

ISSN 2093-1069

2010 건축·도시 연구 동향

Architecture & Urban
Research Review

국가지정
AURIC
건축·도시연구정보센터

(auri)

국토연구원부설
건축도시공간연구소

지원기관 :

교육과학기술부



한국연구재단



서울대학교
SEOUL NATIONAL UNIVERSITY

ISSN 2093 - 1069

2010 건축·도시 연구 동향

건축·도시연구정보센터 & 건축도시공간연구소
(AURIC) (AURI)



■ 발 간 사

지난 1997년에 설립된 건축·도시연구정보센터(Architecture & Urban Research Information Center : AURIC)는 건축, 도시, 조경 등 건축·도시 분야 전반을 대상으로 정보화를 추진해오고 있습니다. 구축한 정보를 웹사이트를 통해 통합 운영함으로써 건축·도시 분야의 학문적 성과를 널리 알리고 활용하는데 깊이 기여하고 있으며, 또한 정보화의 범위를 국내뿐만 아니라 해외로 넓히는 등의 많은 노력을 기울이고 있습니다.

본 센터에서는 『2005 건축·도시 연구동향』을 시작으로 매년 한 해의 연구동향을 정리하여 발간하고 있습니다. 그리고 2007년부터 『건축·도시 연구동향』으로 발간된 정보를 데이터베이스로 구축하여 홈페이지를 통해 연구동향서비스(ORTS ; Online Research Trend Services)를 제공함으로써 좀 더 편리하고 손쉽게 정보를 접할 수 있도록 돕고 있습니다.

『2010 건축·도시 연구동향』은 건축·도시 분야의 연구자와 전문가들이 올해의 연구 동향을 효율적으로 살필 수 있도록 그 주요 내용을 간략하지만 세밀하게 분류하고, 연구문헌의 이해를 돕고, 연구흐름을 전체적으로 파악하기 쉽도록 다양한 통계와 동향분석을 제공하고 있습니다. 아직 미흡한 부분도 있지만, 본 센터는 『건축·도시 연구동향』이 건축·도시 관련 분야에 종사하는 전문가, 연구자, 관련기업 등에게 참조가 되어 관련 분야의 학문 발전, 기술 개발과 산업화에 주요한 자료로 활용되고, 관련 연구의 발전 및 성숙에도 기여하기를 바라는 바입니다.

앞으로도 건축·도시연구정보센터는 지속적인 정보 수집 및 분석 활동을 수행하여 매년 자료집을 출간하고, 보다 충실한 연구동향의 파악과 정보의 관리 및 활용에 힘쓰도록 하겠습니다. 끝으로 본 책자의 발간을 위해 원고 집필과 자료정리에 도움을 주신 많은 분들께 진심으로 감사드리며, 학계·연구계·산업계 및 정부부처 관계자 분들과 이용자 여러분의 지도편달을 부탁드립니다.

2011년 4월

김 광 우

건축·도시연구정보센터 센터장

서울대학교 건축학과 교수

김 광우.



■ 인 사 말

2007년 설립된 국토연구원 부설 건축도시공간연구소(Architecture & Urban Research Institute : AURI)는 건축도시공간의 가치를 새롭게 창조하고 나아가 건축문화의 개선방안 등을 집중적으로 모색하여 삶의 질을 향상하기 위한 방법을 선도적으로 연구하고자 설립된 최초의 건축도시공간분야 정책연구기관입니다. 또한 건축도시공간연구소는 중앙정부를 위한 건축·도시 분야에 대한 정책적 방향 및 시책을 제시하고 지방자치단체를 위한 공간설계와 프로그램 등을 개선하는 사업에 기여하고 있습니다.

2008년까지는 건축·도시 분야의 많은 정보와 자료들을 체계적으로 정리해 한 해 동안의 연구 동향과 성과를 되돌아 볼 수 있는 ‘건축·도시연구동향’을 건축·도시연구정보센터 단독으로 발간하였습니다. 그러나 ‘건축·도시연구동향’을 발간하는 일이야말로 정보의 상세화와 전문화를 함께 모색하고 발전시키는 의미 있는 일이지에 동참하게 되었습니다. 2009년부터 본 연구소와 건축·도시연구정보센터의 공동 작업 및 발간을 계기로 전문성은 물론 신뢰성이 한층 강화된 건축·도시연구동향’ 작업이 가능하였습니다. 앞으로도 지속적인 건축·도시연구동향’ 공동 제작 및 발간 작업을 통하여 건축·도시연구동향’을 발간하는 작업과 결과물이 더 풍부하고 유익할 수 있도록 노력을 아끼지 않을 것입니다.

이번 『2010 건축·도시 연구 동향』은 건축·도시 분야의 연구 동향을 효율적으로 살필 수 있도록 그 주요 내용을 간략하지만 세밀하게 분류하고 연구문헌의 이해를

돕고 연구흐름을 전체적으로 파악하기 쉽게 다각도의 통계와 동향분석을 제공하였습니다. 또 앞으로도 계속되는 공동 작업으로 다양한 정보의 효율적인 활용을 가능케 하는 시스템과 인프라를 구축하는데 앞장서는 저희 연구소가 되겠습니다.

2011년 4월

손 세 관

건축도시공간연구소 소장

중앙대학교 건축학부 교수

손 세 관

"2010 건축·도시 연구동향" 을 발간하며

본 '2010 건축·도시 연구동향'은 2009년 9월부터 2010년 8월까지 발표된 연구 정보를 대상으로, 건축·도시연구정보센터(Architecture & Urban Research Information Center : AURIC)를 통해 제공되는 각종 국내 건축·도시 정보 및 출판 자료를 근간으로 작성하였으며, 건축·도시 분야 주제별 연구 동향 분석, 건축·도시 분야 정보 활용 실태, 건축·도시 분야 연구 정보 목록으로 구성하였습니다.

건축·도시 분야 주제별 연구 동향 분석은 크게 건축학 분야, 건축공학 분야, 도시계획 분야로 나누어 관련 국내논문집 수록 연구문헌들을 각 주요 연구 분야 별로 세분류하여 분석하였습니다. 연구 동향 분석은 내용의 정확성과 객관성을 확보하기 위하여 편집자의 개인적 의견을 최소화하고 독자가 판단할 수 있도록 각 연구문헌 저자의 작성내용을 요약하여 제공하는 것에 주안점을 두었습니다.

다음으로 관련 연구자들의 건축·도시 분야 연구 정보 활용 행태를 온라인을 통하여 설문조사하여 분석하였습니다. 그 결과는 본 건축·도시연구정보센터의 시스템을 보다 나은 방향으로 개선하고 양질의 서비스를 제공하는 것에 도움을 줄 수 있을 것으로 생각합니다.

건축·도시 분야 연구 정보 목록은 국내 건축·도시 분야의 현황에 관한 상세한 정보로 학술기관, 단체, 정부기구, 석·박사학위 논문을 포함한 연구 논문, 연구보고서 및 단행본 등의 자료를 다루고 있습니다. 의미 있는 연구 정보 전달을 목적으로 주요한 항목들을 선정하여 요약하였으며, 독립적으로 완성된 연구 결과로 인정되고 있는 박사학위 논문 경우에는 구체적인 연구내용을 확인할 수 있도록 국문초록을 함께 수록하였습니다.

본 책자는 지난 1년간의 건축·도시 분야의 연구 성과를 총망라하여 수록한 발간물로써 될 수 있는 한 많은 정보가 빠짐없이 수록될 수 있도록 노력하였습니다. 그러나 아직은 다소 부족한 점이 있다고 생각합니다. 앞으로 매년 연구 성과를 정리하여 지속적으로 발간하오니, 내용, 분류, 구성 등의 부족한 점을 지적하여 주시고, 연구 동향 분석 방법에 대하여 제안해 주시면, 이를 적극적으로 반영하여 보다 내실 있는 건축·도시 분야 연구동향을 발간하는데 최대한 노력하겠습니다.

많은 연구자들의 지적과 관심을 부탁드립니다. 감사합니다.

‘2010 건축·도시 연구 동향’ 참여 연구진 일동

건축 · 도시연구정보센터

건축 · 도시연구정보센터는 지난 1997년 과학기술부 · 한국과학재단으로부터 지원을 받아 서울대학교에 설치된 국가지정 전문 연구정보센터입니다. 본 센터에서는 건축 · 도시 분야 연구정보를 수집 · 분석 · 가공하여 온라인을 으로 제공하고 있으며, 현재 건축 · 도시 분야의 100개 유관기관과의 정보 협약을 통하여 연구논문, 연구동향, 온라인세미나, 건축물정보 등의 연구정보를 DB화하여 서비스 하고 있습니다.

본 센터의 사업목적은 건축·도시 분야의 관련 연구/교육/산업 정보의 통합적인 관리와 연구결과의 효과적인 활용을 통한 중복 연구투자를 방지하는 것입니다. 또한 체계적인 건축·도시연구정보 시스템의 구축을 통한 새로운 이론 및 지식을 지속적으로 제공하는 것입니다.

본 센터는 건축·도시 분야의 전문정보 유통기관으로서 관련분야의 학문적 기반이라고 할 수 있는 건축·도시 관련 전반을 대상으로 국내는 물론 전 세계에 분산되어 있는 연구와 교육정보를 체계적으로 수집·분류하여 데이터베이스를 구축하며, 구축된 데이터베이스를 모든 관련주체에게 효과적으로 홍보 보급함으로써 정보의 효율적 활용을 도모하고 있습니다.



< 정보센터 사업목적 >

◆ 주요 연혁

- 1997.08.27 건설연구정보센터(CRIC) 센터지정
- 1997.08.27 제1대 심우갑 센터장 부임
- 1997.10.10 운영위원회 구성
- 1997.11.01 사업개시
- 1998.03.02 Web 서비스 개시(<http://cric.snu.ac.kr/>)
- 1998.04.10 정보제공원(IP) 구성
- 1998.05.12 소식지 창간 및 배포
- 1998.06.26 제1회 건설연구정보구축을 위한 심포지엄 개최
- 1999.04.23 CRIC 홈페이지 1차 개편 및 신규 서비스 개시
- 1999.06.15 전문연구정보센터 Workshop 참가
- 1999.06.18 제2회 심포지엄 개최(인터넷을 통한 건축연구교육 정보전달)

- 1999.07.09 한국퍼실리티매니지먼트학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 1999.07.09 제2대 김광우 센터장 부임
- 1999.11.03 (월간)건축세계 협약 체결 (전문잡지 웹사용권한 득)
- 1999.11.27 건설연구사 협약 체결 (전문 용어사전 웹사용권한 득)
- 1999.11.30 다름기획(아키북) 협약 체결 (국외전문서적 서지 득)
- 2000.01.17 CRIC 홈페이지 2차 개편 및 신규 서비스 개시
- 2000.03.25 한국건축역사학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2000.04.20 (월간)건축문화 협약 체결 (전문잡지 웹사용권한 득)
- 2000.05.25 한국교육시설학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2000.05.27 리모델링연구회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2000.05.30 한국그린빌딩협의회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2000.08.01 전문연구정보센터 중간평가에서 최우수 등급 받음
- 2000.10.01 한국빌딩경영협회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2000.10.01 한국해양대학교 건축학부 협약 체결 (전문 용어사전 웹사용권한 득)
- 2000.12.14 건설관련 사이트 평가 건설종합정보분야 평가 1위
(한미파슨스, 숙명여대 정보통신대학원 공동실시)
- 2001.02.01 대한건축학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2001.02.19 CRIC 홈페이지 3차 개편 및 신규 서비스 개시
- 2001.02.19 건축물종합정보시스템 특허출원 (출원번호:10-2001-008076)
- 2001.02.20 Autodesk S/W 지원
- 2001.03.01 한국그린빌딩협의회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2001.04.25 서울특별시 발간자료 웹사용권한 득(총 7종의 발간자료 제공)
- 2001.05.23 대한설비공학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2001.07.11 현대FDBS 전문정보제공에 관한 협약 체결
- 2001.07.11 (주) 한국아키버스 전문정보제공에 관한 협약 체결
- 2001.07.30 성창특허법률사무소 협약 체결 (건설클레임, 지적재산권 등 정보제공)
- 2001.08.02 건설관련 사이트 평가 건설종합정보분야 평가1위
(한미파슨스, 숙명여대 정보통신대학원 공동실시)
- 2001.08.31 한국의료복지시설학회 협약체결 (정보화 사업 수행)
- 2001.09.20 서울특별시 발간자료 웹사용권한 득 (총 3종의 발간자료 제공)
- 2002.01.01 (주)현대리모델링 협약 체결 (전문정보제공)
- 2002.01.15 한국리모델링협회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2002.02.18 CRIC 홈페이지 4차 개편 및 신규 서비스 개시
- 2002.03.01 한국태양에너지학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2002.03.06 (주)정성 D&M 협약 체결 (전문잡지 웹 사용권한 득)
- 2002.03.13 서울특별시건설안전관리본부 협약 체결 (건축물정보 웹 사용권한 득)
- 2002.04.01 한미파슨스(주) 업무제휴 협약 체결 (전문정보제공)
- 2002.05.01 (주)정림건축 종합건축사사무소 협약 체결 (전문정보제공)

- 2002.05.13 문화재청 발간자료 웹사용권한 득 (문화재용어 자료집)
- 2002.06.01 한국교육시설학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2002.07.01 (주)끝과정 협약 체결 (전문정보제공)
- 2002.07.01 코오롱건설 협약 체결 (전문정보제공)
- 2002.07.25 대림산업(주) 기술연구소 협약 체결 (연구보고서 웹 사용권한 득)
- 2002.08.01 (주)대우건설기술연구소 협약 체결 (연구보고서 웹 사용권한 득)
- 2002.09.07 기용건축 건축사사무소 협약 체결 (전문정보제공)
- 2003.02.01 대한국토·도시계획학회 협약체결 (정보화 사업 수행)
- 2003.02.01 일본 내 5개 단체와 동아시아 건축정보 네트워크 구축에 관한 협의
- 2003.04.01 일본건축학회 협약 체결 (동아시아 건축정보 네트워크)
- 2003.07.04 CRIC 홈페이지 5차 개편 및 신규 서비스 개시
- 2003.07.07 한국설비기술협회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2003.07.14 한국생활환경학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2003.09.01 동아시아 건축정보 네트워크(eAINA) 일본어 사이트 서비스 개시
- 2003.10.27 한국건설기술연구원 협약 체결
- 2003.12.01 한국강구조학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2003.12.08 한국건축시공학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2003.12.15 한국건설관리학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2003.12.22 한국건설산업연구원 협약 체결 (전문정보제공)
- 2003.12.31 주식회사 마이다스아이티 협약 체결 (전문정보제공)
- 2004.01.02 건축·도시연구정보센터(AURIC)로 센터명 개칭
- 2004.01.05 초고층건축물건설기술개발연구단 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2004.02.02 (주)부동산가이드·도서출판 북스파워 협약 체결
(용어사전 웹사용권한 득)
- 2004.02.25 한국지진공학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2004.04.01 쌍용건설기술연구소 협약 체결 (연구보고서 웹 사용권한 득)
- 2004.06.01 한국박물관건축학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2004.07.07 AURIC 홈페이지 6차 개편 및 신규 서비스 개시
- 2004.07.26 건축물종합정보시스템 특허 취득
(특허 제 0443151 호 특허번호 제 2001-0008076호)
- 2004.08.01 한국도시행정학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2004.09.01 동아시아 건축정보 네트워크(eAINA) 한국어 사이트 서비스 개시
- 2004.10.01 한국셀·공간구조학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2004.10.01 한국실내디자인학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2004.11.01 한국도시설계학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2005.01.01 한국건축학교육인증원 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2005.03.31 (주) 하우드 엔지니어링 종합건축사사무소 협약 체결 (전문정보제공)
- 2005.04.14 한국생태환경건축학회 협약 체결 (전문정보제공)

- 2005.04.15 SK건설 협약 체결 (연구보고서 웹 사용권한 등)
- 2005.07.07 한진중공업 협약 체결 (연구보고서 웹 사용권한 등)
- 2005.11.15 한국건축구조기술사회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2005.11.17 삼성건설기술연구소 협약 체결 (연구보고서 웹 사용권한 등)
- 2005.12.12 노후 공동주택 구조 및 설비성능개선 기술 개발 연구단 협약 체결
(정보화 사업 수행)
- 2005.12.23 경기문화재단 백남준미술관건립추진팀 협약 체결 (전문정보제공)
- 2006.01.06 부산국제건축문화제조직위원회 협약 체결 (전문정보제공)
- 2006.01.15 한국주거환경학회 협약 체결 (전문정보제공)
- 2006.02.21 2005 건축·도시 연구동향 발간
- 2006.06.01 한국주거학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2006.10.02 대한주택공사 주택도시연구원 (전문정보제공)
- 2006.12.08 저에너지 친환경 공동주택 연구단 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2006.12.27 네이버 협약 체결 (네이버 지식레퍼런스 정보제공)
- 2007.01.24 2006 건축·도시 연구동향 발간
- 2007.02.05 온라인 연구동향(ORTS) 오픈
- 2007.03.16 대한건축학회 지회연합회 협약 체결 (전문정보제공)
- 2007.03.22 주택산업연구원 협약 체결 (전문정보제공)
- 2007.04.01 한국복합화건축기술협회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2007.05.09 (주)안철수연구소 협약 체결 (컨텐츠 제공)
- 2007.05.15 한국농촌건축학회 협약 체결 (전문정보제공)
- 2007.06.25 한국건설순환자원학회 협약 체결 (전문정보제공)
- 2007.09.17 서울특별시 협약 체결 (전문 용어사전 웹 사용권한 등)
- 2007.12.03 ACROSS(약속잡기 서비스) 오픈
- 2008.01.07 포스코 협약 체결 (전문정보제공)
- 2008.03.24 2007 건축·도시 연구동향 발간
- 2008.08.01 건축도시공간연구소 협약 체결 (전문정보제공)
- 2008.11.19 AURIC 홈페이지 7차 개편 및 신규 서비스 개시
- 2009.02. 01 (주) 한화건설 기술연구소 협약 체결 (연구보고서 웹 사용권한 등)
- 2009.02. 09 2008 건축·도시 연구동향 발간
- 2009.03. 01 (재) 포항산업과학연구원(RIST) 협약 체결 (연구 및 교육정보 교류)
- 2009.03. 26 지속적 성장이 가능한 Green Cities & Green Buildings 개발운용 사례
소개 세미나 주최 (금호아시아나 제1관 3층 문화홀)
- 2009.04. 30 공간비용 재산제(Campus Space Management) 세미나 주최 (서울대학
교 39동 B1 다목적 홀)
- 2009.05. 13 AURIC ‘알리미’ 서비스 개시
- 2009.08. 17 The ESP-r COOKBOOK (한국어번역판) - Strategies for Deploying
Virtual Representations of the Build Environment 발간

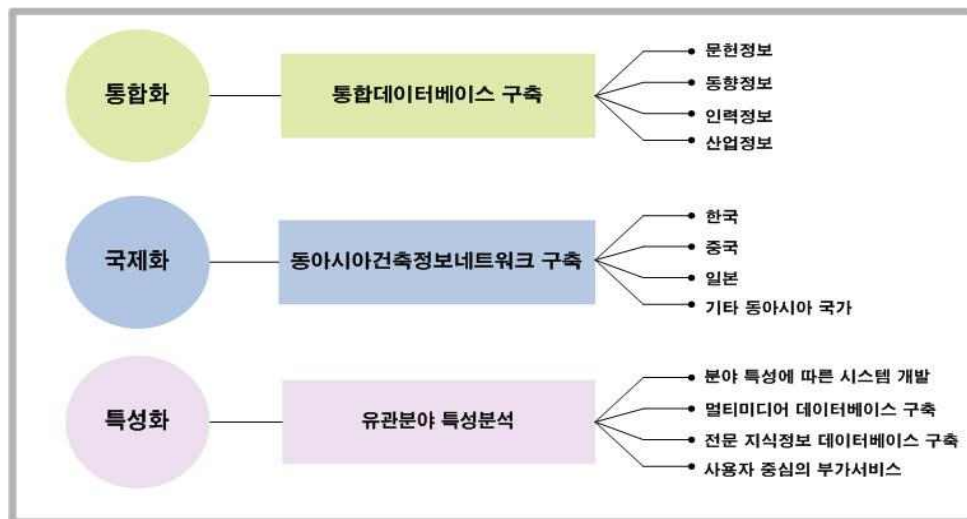
- 2009.11. 01 메리츠증권(주) 부동산금융연구소 협약 체결 (전문 정보 제공)
- 2009.12. 01 신개념 연구정보 블로그 시스템 'ALOG' 서비스 개시
- 2010.05. 07 국토해양부 협약 체결 (전문 용어사전 웹 사용권한 등)
- 2010.06. 23 Green Building Skin Technology 관련 세미나 주최 (GS강남타워 25층 소강당)
- 2010.08. 23 (주)건축사사무소 아르키움 협약 체결 (전문 정보 제공)
- 2010.08. 23 (주)광장건축사사무소 협약 체결 (전문 정보 제공)
- 2010.08. 23 종합건축사사무소 이로재 협약 체결 (전문 정보 제공)
- 2010.08. 26 에너지 절약 구현 스마트 빌딩 관련 기술 세미나 주최 (GS강남타워 25층 소강당)
- 2010.08. 30 (주)경영위치 건축사사무소 협약 체결 (전문 정보 제공)
- 2010.09. 01 (주)건축사사무소 한울건축 협약 체결 (전문 정보 제공)
- 2010.09. 02 아키반건축도시연구원 건축사사무소 협약 체결 (전문 정보 제공)
- 2010.10. 01 (주)원도시건축 건축사사무소 협약 체결 (전문 정보 제공)
- 2010.10. 01 건축사사무소 아이건축 협약 체결 (전문 정보 제공)
- 2010.10. 01 Dr. Yarbrough 초청 복합단열구조 세미나 주최 (잠실 롯데호텔 3층 에메랄드 홀)
- 2010.10. 06 (주)건축사사무소 인터커드 협약 체결 (전문 정보 제공)
- 2010.10. 08 (주)서울건축 종합건축사사무소 협약 체결 (전문 정보 제공)
- 2010.10. 15 (주)삼우 종합건축사사무소 협약 체결 (전문 정보 제공)
- 2010.10. 20 일건씨앤씨 종합건축사사무소 협약 체결 (전문 정보 제공)
- 2010.10. 26 건축사사무소 루연 협약 체결 (전문 정보 제공)
- 2010.10. 26 제공건축 협약 체결 (전문 정보 제공)
- 2010.10. 28 유현준디자인연구소 협약 체결 (전문 정보 제공)
- 2010.11. 02 로디자인도시환경 건축연구소 협약 체결 (전문 정보 제공)
- 2010.11. 09 보디드아키텍트 건축사사무소 협약 체결 (전문 정보 제공)
- 2010.12. 15 (사)새건축사협의회 협약 체결 (전문 정보 제공)
- 2011.01. 10 (주)종합건축사사무소건원 협약 체결 (전문 정보 제공)

본 센터는 대한건축학회, 대한국토·도시계획학회, 한국도시설계학회, 일본건축학회 등 26개 학회, 새건축사협의회, 한국리모델링협회, 한국빌딩경영협회 등 7개 협회, 한국건설기술연구원, 한국건설산업연구원, 대한주택공사 주택도시연구원, 삼성건설기술연구소 등 18개 연구단체, 서울특별시, 문화재청 등 8개 기관, 건축세계, 건축문화, 한미파슨스 등 41개 기업체, 그리고 대중포털업체인 네이버와 협약을 체결하여 정보를 구축 서비스하고 있습니다.

◆ 사업내용

본 센터는 안정적인 전문연구정보의 구축 및 제공을 위하여 학회·협회·연구소·기업 등의 전문정보 생산원과 협약을 기반으로 데이터베이스를 구축하여 제공하고 있습니다. 본 센터가 제공하는 전문정보는 일반적인 연구단체 및 학회에서 생산되는 문헌정보 뿐만 아니라 자체 개발한 각종 멀티미디어 시스템을 이용하여 세미나, 토론회, 학술발표대회 등의 대부분의 전문정보를 전산화하여 통합 연구정보 DB를 구축하여 제공하고 있습니다.

또한, 본 센터는 협약을 통하여 국내 대부분의 건축·도시 관련 정보 생산원의 자료를 전산화하여 국내 연구자 및 실무자들에게 유통·보급하고 있으며, 이를 기반으로 2003년부터 그 범위를 넓혀 아시아권역으로 확대하는 국가 간 정보교류 네트워크인 eAINA(East-Asian Information network for Architecture)사업을 추진하여 정보 유통의 국제화를 추진하고 있습니다. eAINA는 국경 없는 정보교류를 통한 건축·도시 분야의 발전을 목표로 아시아권 최초로 다국어 번역 및 교차 검색 시스템을 기반으로 구축되어 정보통신 강국인 대한민국의 국가 위상을 높이고 있습니다.



< 건축·도시연구정보센터 사업범위 >

▶ 건축·도시 분야 연구정보 통합데이터베이스 구축

본 센터는 건축·도시 분야의 연구정보원(학회, 협회, 학교, 연구소등)과 정보협약을 통하여 연구정보 통합데이터베이스를 구축하고 있으며, 대한건축학회, 대한국토·도시계획학회 등의 학회/협회, 서울대학교 등의 학교, 월간 건축문화사 등의 상용 잡지사, 한국건설산업연구원, 한국건설기술연구원 등의 연구기관, 쌍용건설기술연구소, 대우건설기술연구소 등의 산업체 연구소, 일본건축학회 등의 각 협약단체로부터 정기적으로 자료를 제공받아 통합 데이터베이스를 구축하여 서비스 하고 있습니다.

▶ 동아시아권 국가 건축정보네트워크 구축

국제화·정보화 시대인 21세기에는 연구정보의 국제 교류 중요성이 갈수록 증대되고 있으며, 본 센터는 국내 정보의 통합 데이터베이스 구축과 학회 전산화의 구축 경험을 토대로 동아시아건축정보네트워크(eAINA, East-Asian Information Network for Architecture)를 구축하여 서비스 중에 있습니다. eAINA는 국경 없는 정보교류를 통한 건축분야의 발전을 목표로 아시아권 최초의 건축·도시 분야의 정보네트워크를 구축함으로써, 정보통신 강국인 대한민국의 국가 위상을 높이게 될 것입니다.

▶ 건축·도시 분야 특성을 고려한 건축물 종합정보서비스

건축물정보시스템(BITS : Building Information Tracking System)은 건설 산업의 특성상 발생하는 다양한 형태의 정보를 처리하여 웹 기반으로 자료의 보관 및 관리를 할 수 있는 시스템이다. 본 센터가 개발한 건축물정보시스템(BITS)은 지난 2004년 7월에 특허를 취득(특허번호 제 2001-0008076호)하고, 본 센터 홈페이지 현대건축물정보에서 서비스 중이며, 정보 생산원(출판사, 설계사무소 등)과의 협약을 통하여 양질의 정보를 수집하여 제공하고 있습니다.

▶ 문헌·동향·인력 정보의 통합 구축

본 센터는 건축·도시 분야의 연구 기반을 조성하기 위하여 산재된 문헌·동향·인력 정보를 통합하여 구축 서비스하고 있습니다. 문헌정보는 그 유형에 따라 학위논문, 연구논문, 학회지, 전문잡지, 저널, 기사, 통계자료 정보로 구분되고, 동향정보는 연구동향, 행사, 세미나 등으로 나뉘며, 인력정보는 연구인력, 기술인력 등으로 구분하고 있습니다. 본 센터에서는 여러 단체에 산재되어 있는 문헌·동향·인력 정보를 취합하고, 통합 데이터베이스를 구축하여 제공하고 있습니다.

▶ 건축·도시 분야 지식정보서비스

인터넷 환경의 발달과 재구조화된 지식정보에 대한 수요가 증가함에 따라 본 센터에서는 기 구축된 연구정보를 재가공하여 지식정보서비스를 제공하고 있으며, 본 센터의 지식정보서비스는 분야별 전문가가 센터가 보유한 정보를 재구성하여 사용자에게 제공하는 전문 연구정보 서비스입니다. 본 센터는 해당 분야 전문연구원이 선정된 주제에 관한 정보를 정리하여 제공하는 포스트서비스, 사용자 상호간의 지식정보 교류를 위한 스크랩 공유서비스, 홈페이지에 접속하지 않고도 지식정보를 제공받을 수 있는 뉴스레터 등의 지식정보서비스를 제공하고 있습니다.

▶ 건축·도시 분야 커뮤니티정보서비스

블로그의 확산과 Web 2.0의 출현 등으로 정보와 소통의 쌍방향 이동현상과 이용자들의 정보의 생산, 교류, 검증이 활발하게 이루어지는 추세를 반영하여 본 센터는 커뮤니티

니티정보서비스를 구축하여 이용자들의 활발한 활동의 장을 제공하고 있습니다. 커뮤니티정보서비스는 자유로운 글쓰기와 정보 및 인적 교류를 위해 AURIC마당, 클럽, 스크랩 공유, 건축법규, 구인구직, ACROSS(약속잡기) 서비스를 구축하여 제공하고, 신개념 연구 정보 블로그 시스템 인 ALOG 서비스를 통해 정보를 교류하고 있습니다.

건축도시공간연구소

국토연구원 부설 건축도시공간연구소 (AURI: The Architecture and Urban Research Institute)는 건축도시공간의 가치를 새롭게 창조하기 위하여 대통령 지시에 의해 설립된 최초의 건축도시공간분야 국책연구기관입니다.

건축도시공간연구소는 중앙정부를 위한 건축도시분야에 대한 정책적 방향 및 시책, 지방자치단체를 위한 공간설계와 프로그램의 개선대안, 건축도시 관련업계의 창조적 역량을 극대화하는 사업환경, 우리의 삶의 질 향상을 위한 건축문화 개선방안 등을 선도적으로 연구하고자 합니다.

좋은 건축도시공간을 위한 사회적 의제를 설정함으로써 국가와 지방자치단체가 수립하는 건축도시공간 정책의 지적 토대를 제공합니다. 실현 가능한 건축도시공간 정책대안과 사업을 발굴하고 나아가 실현을 위한 제도적 장치와 구체적인 운영방안을 제시합니다. 건축도시공간 연구의 선도자로서 참여주체들의 창조적 역량을 극대화하기 위한 혁신적 대안을 모색하고 관련 정보와 지식을 체계적으로 축적하고 보급하는 역할을 수행하고 있습니다.

◆ 주요연혁

- 2006.12 : 연구소 설립예산(안) 국회 본회의 통과
- 2007.06 : 초대 소장 운영태 교수 취임
- 2007.08 : 건축도시공간연구소 개소식
- 2009.12 : 2대 소장 손세관 교수 취임
- 2010.01 : 1본부 2실 1센터 체제로 조직 변경



◆ 주요 연구 분야

○ 국가 건축정책 관련 연구

우리 연구소에서는 「건축기본법」에 의한 법정계획인 국가건축정책 기본계획을 수립하고 있으며, 이를 위해 대통령 직속 국가건축정책 위원회와 긴밀한 협조 관계를 맺고 있습니다. 또한, 지난 2009년 10월부터는 국가건축정책 기본계획의 후속 작업으로 경기도로부터 광역건축기본계획 수립을 의뢰받아 연구를 수행하고 있습니다. 이 밖에, 이러한 법정계획의 수립을 직·간접적으로 지원하기 위한 연구 과제를 수행하여 우리나라 건축 분야의 발전에 기여하고자 노력하고 있습니다.

○ 건축·도시 분야 법률 및 제도개선을 위한 연구

선진적이고 창조적인 건축·도시 환경을 만들기 위해서는, 관련 법률 및 제도 또한 지금과는 달라져야 합니다. 이를 위해 우리 연구소에서는 건축, 도시, 조경분야의 의견을 수렴하고, 이를 관련 법률 및 제도에 반영하기 위해 노력하고 있습니다.

우리 연구소에서는 신도시 설계와 관련된 업무 지침의 개선, ‘도시형 생활주택’ 공급을 활성화하기 위한 건축법 시행령 개정, 한옥건축 활성화를 위한 건축법 시행령 개정, 「건축기본법」에 의한 건축디자인 기준 마련을 수행해 왔습니다. 또한, 앞으로는 공동주택 중심의 획일화된 주거 문화를 일신하고, 주거 문화의 다양성과 지속가능성을 제고하기 위한 기초 연구 및 정책 연구를 중점적으로 추진하고자 노력하고 있습니다.

○ 국가 및 지방자치단체의 건축·도시 디자인 지원

도시 환경 향상을 위한 공공 정책 및 사업이 크게 증가하면서, 건축, 도시, 조경 분야의 긴밀한 협력에 의한 통합적 디자인의 중요성이 부각되고 있습니다. 우리 연구소는 이러한 여건 변화 속에서 공공이 직접 수행하는 도시 재생, 신도시 개발 등의 디자인 향상을 위해 연구소 내·외의 각 분야 전문가들이 함께 모여 논의하고 연구하기 위한 기반을 구축하기 위해 노력하고 있습니다.

○ 녹색 건축·도시 구현을 위한 정책 연구

온실가스 감축을 위한 전 세계적인 공조가 강화되고 있는 가운데, 건축·도시 분야에서도 커다란 변화의 바람이 불 것으로 예상됩니다. 우리나라의 경우 국가 온실가스 배출의 약 27%가 건축물 에너지 소비 및 도시의 자가용 통행에서 발생합니다. 건축·도시 부문의 온실가스 감축은 단순히 자재나 시공 기술의 향상만으로는 달성할 수 없으며, 계획·설계 단계부터의 치밀한 고려가 반드시 필요합니다. 이를 위해 우리 연구소에서는 친환경 근린개발을 위한 도시설계 기법 및 관련 평가·인증제도의 개발을 위한 연구를 수행하고 있으며, 이 과정에서 국토연구원, 환경정책평가연구원, 한국건설기술연구원 등 외부 연구기관과도 활발한 연구 협력을 진행하고 있습니다.

- 목 차 -

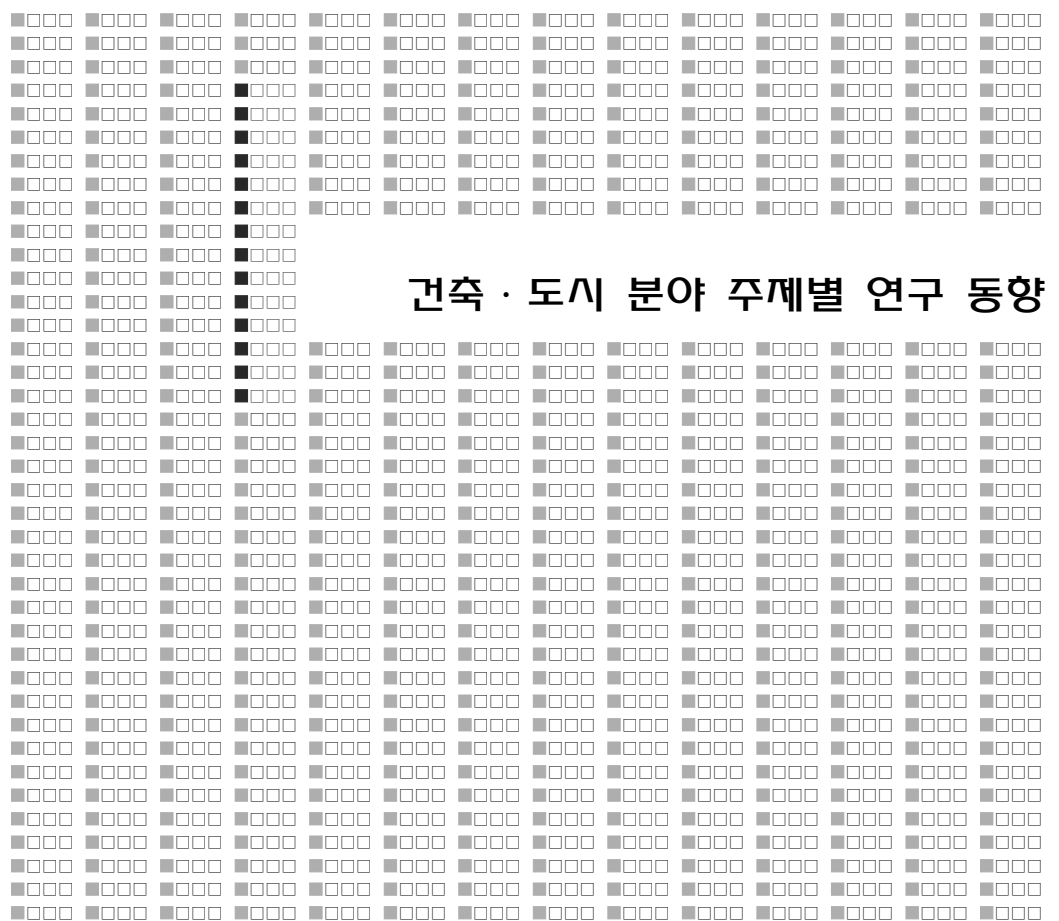
제 1 장. 건축·도시 분야 주제별 연구 동향 1

1.1. 개요	3
1.2. 건축학 분야	12
1.2.1. 건축 계획 및 설계분야	12
1.2.2. 건축 역사 및 이론 분야	109
1.3. 건축공학 분야	159
1.3.1. 건설 기술 분야	159
1.3.2. 건설 관리 분야	193
1.3.3. 건축 구조 분야	248
1.3.4. 건축 환경 및 설비 분야	353
1.4. 도시계획 분야	402
1.4.1. 도시계획 분야	402

제 2 장. 건축·도시 분야 정보 활용 실태 505

2.1. 조사 개요	507
2.1.1. 정보화 실태 조사의 목적	507
2.1.2. 응답자 분류	508
2.2. 인터넷 이용 행태	513
2.2.1. 인터넷 이용 시간	513
2.2.2. 인터넷 접속 시간대	514
2.2.3. 인터넷 접속 장소	515
2.2.4. 인터넷 주요 이용 서비스	516
2.3. 인터넷 건축정보 활용 행태	518
2.3.1. 정보 수집 사이트	518
2.3.2. 전문정보 수집 유형	520

2.3.3. 문헌자료 수집 유형	521
2.3.4. 온라인 및 AURIC 자료 비율	523
2.4. 현행 콘텐츠 만족도	524
2.4.1. AURIC 가입 동기	524
2.4.2. AURIC 접속 빈도	525
2.4.3. AURIC 중단 시 영향 정도	528
2.4.4. AURIC 주요 이용 콘텐츠 및 콘텐츠별 만족도	531
2.4.5. AURIC 검색 시 불편한 점	534
2.5. 건축물 정보 데이터베이스	537
2.5.1. 건축물 정보 검색 키워드	537
2.5.2. 건축물 정보 이용도	538
2.6. 모바일 서비스 수요	539
2.6.1. 이용 모바일 인터넷 기기	539
2.6.2. 모바일 자료 비율	540
2.6.3. 모바일 SNS	541
2.6.4. 모바일 우선 AURIC 서비스	542
2.6.5. 모바일 희망 서비스	543
2.7. 요약 및 정리	544
 제 3 장. 건축·도시 분야 연구 정보	 547
3.1. 개요	549
3.2. 건축·도시 분야 연구기관	550
3.3. 건축·도시 분야 학위논문	573
3.3.1. 박사학위논문 목록	573
3.3.2. 박사학위논문 초록	600
3.3.3. 석사학위논문 목록	776
3.4. 건축·도시 분야 연구보고서	969
3.5. 건축·도시 분야 단행본	976



제 1 장. 건축·도시 분야 주제별 연구 동향

1.1. 개요

1장에서는 지난 한 해 동안 발표된 연구논문을 대상으로 건축·도시 분야의 연구 동향을 살펴보고자 한다. 연구논문은 수많은 연구자들이 다양한 분야에서 연구 주제들을 선정하여 연구를 진행하고 그 결과를 논문으로 발표한 것이다. 이와 같은 연구논문의 주제는 시대의 흐름을 반영하고 있기 때문에, 각 분야의 주요 연구 동향을 파악하는데 큰 도움이 된다.

이에 본 건축·도시 연구 동향에서는 이를 위하여 국내 건축·도시 분야의 학술지에 발표된 연구논문들을 대상으로 연구동향을 분석하였다. 대상 논문은 건축·도시연구정보센터에서 검색 및 원문다운로드 서비스를 제공하고 있는 학회지를 중심으로 하였으나, 보다 정확한 연구동향 파악을 위해 건축·도시연구정보센터에서 검색 및 다운로드 서비스를 제공하지 않는 학술지에 게재된 논문도 그 대상에 포함시켰다. 그 결과 총 23개 학술지에 2009년 9월부터 2010년 8월 사이에 게재된 1,929 편의 논문이 본 조사의 대상이 되었다.

연구논문들은 크게 건축학(건축 계획 및 설계, 건축 역사 및 의장), 건축공학(건설기술, 건설관리, 건축 구조, 건축 환경 및 설비), 도시계획 분야의 논문들로 나누었으며, 각 분야별로 논문의 주제에 따라 대분류, 중분류, 소분류 세 개의 위계를 기본으로 세분화하여 분류하되, 필요에 따라 소분류의 하위분류로 세분류를 두어 분류하였다. 동일한 논문이 두 가지 이상의 분야에 해당될 경우에는 두 분야 모두에 수록하였으며, 본 동향분석에서 다루는 학회지에 게재된 논문이라 할지라도 건축·도시 분야에 속하지 않는 논문은 동향조사에서 제외하였다. 본 장에서는 위와 같은 분류 기준에 따라 주제별 발표된 논문의 수와 동향을 분석하고, 각 논문을 간략하게 소개하였다.

이와 같은 시도를 통해 건축·도시 연구 동향이 단순히 연구 정보 목록만을 제공하는 기능을 떠나서, 연구 주제에 따라 주요 연구 동향을 한 눈에 살펴보고, 추후의 과제를 도출하는데 있어서 연구 주제와 관련된 정보를 쉽게 파악함으로써 연구의 발전에 도움이 되기를 희망한다.

대분류	중분류	소분류	세분류
건축계획 및 설계	주거건축 계획	단독주택 계획	
		공동주택 계획	
		주거론 일반	
		기타	
	비주거건축 계획	상업·업무시설 계획	사무소
			은행
			쇼핑센터
			기타
		교육시설 계획	초등학교
			중학교
			고등학교
			대학교
			기타
		종교시설 계획	성당
			교회
			사찰
			기타
		문화·체육시설 계획	공연장
			전시
			도서관
			체육
			기타
		의료·보건시설 계획	
		복지시설	
		숙박시설 계획	
		산업 및 기타시설 계획	
		기타	
	복합건축 계획	주거+상업·업무시설 계획	
		기타 복합시설 계획	
		초고층건축 계획	
		기타	
	단지 및 조경 계획	주거단지 계획	
		비주거단지 계획	
		기타	
	설계방법론	공간 분석	
		정보기술 활용	
		설계 각론	
		설계조직·운영	
		리모델링	
		기타	
	제도 및 교육	건축 법규 및 제도	
		건축학 교육	
		기타	
	실내건축	재료 및 색채	
		가구 디자인	
		기타	
	기타		

대분류	중분류	소분류	세분류
건축역사 및 의장	한국 전통건축	성곽 및 도시	
		궁궐	
		관아	
		마을 및 주거	
		유교건축	
		불교건축	
		기타 건축	
		한국 전통건축 의장론	
		기술 및 제도	
		기타	
	한국 근대 건축	작가론	
		주거건축	
		상업·업무건축	
		공공건축	
		기타건축	
		도시계획	
		한국 근대건축 의장론	
		기술 및 제도	
		기타	
	아시아 건축	중국건축	
		일본건축	
		동남아시아건축	
		기타	
	서양 고전건축	고대~그리스·로마 건축	
		중세 건축	
		르네상스·바로크 건축	
		기타	
	서양 근대건축	작가론	
		시설유형별 연구	
		도시계획	
		서양근대건축 의장론	
		기타	
	현대건축 의장론		
	기타 지역 건축		
	건축론 일반		
	보전 및 복원		
	기타		

대분류	중분류	소분류	세분류
건설기술	건설재료	콘크리트	골재
			혼화재료
			콘크리트 성능 관리
			콘크리트 내화 성능
			특수 콘크리트
			회수수 활용
			재생 재료
			기타
		방수·방습 재료	
		내장 재료	
		창호재	
		석재	
		방화 및 내화 재료	
		단열 재료	
		보도블럭 재료	
		재생 재료	
		기타	
	건설시공	토공사	
		지정 및 기초 공사	
		철근콘크리트 공사	
		프리캐스트 철근 콘크리트 공사	
		단열 공사	
		커튼월 공사	
		방수·방습 공사	
		리모델링 공사	
		기타	
	기타		

대분류	중분류	소분류	세분류
건설관리	프로젝트관리	공정관리	
		조달관리	
		원가관리	
		품질관리	
		안전환경 관리	
		계약관리	
		기타	
	재건축 및 리모델링	재건축	
		리모델링	
		유지관리	
		기타	
	기업경영	경영전략	
		기업성과	
		조직관리	
		기타	
	부동산 및 파이낸싱	부동산	
		파이낸싱	
		기타	
	건설정보화		
	가치공학		
	제도 및 정책		
	기타		

대분류	중분류	소분류	세분류
건축구조	철근콘크리트구조	재료특성	혼입재 및 첨가재
			섬유보강콘크리트
			기타
		부재	보
			벽체
			슬래브
			기둥
			접합부
			가설재(동바리)
			기타
		구조성능	보강철근
			구조해석방법
			기타
		PC	
		기타	
	철골구조	재료특성	
		부재	기둥
			보
			가새
			판재
			기타
		시스템	
		접합부	
		기타	
	합성구조	보	
		기둥	
		접합부	
		슬래브	
		기타	
	내진구조	내진설계	
		내진평가	
		내진해석	
		면진 및 감쇠	
		기타	
	기타 연구분야	기타구조형식	
		구조물의 해석 및 설계방법	
		바닥진동	
		기타연구주제	

대분류	중분류	소분류	세분류
건축환경 및 설비	열환경	온열환경	
		단열 및 결로	
		기타	
	빛환경	자연채광	
		인공조명	
		일조	
		기타	
	음환경	실내소음	
		외부소음	
		음향계획	
		진동	
		기타	
	공기환경	오염물질	
		IAQ	
		환기계획	
		기타	
	건축설비	공조설비	
		위생설비	
		열원설비	
		소방 및 방재설비	
		기타	
	에너지	건물에너지	
		태양에너지	
		기타	
	기타		

대분류	중분류	소분류	세분류
도시계획	도시계획일반	이론	
		제도	
		기타	
	도시관리	도시성장	
		도시정비	
		방재	
		기타	
	도시구조	인구구조	
		사회경제구조	
		형태 및 기능구조	
		기타	
	토지이용	토지이용계획	
		입지배분	
		기타	
	도시설계	설계이론	
		지구단위계획	
		단지계획	
		가로 및 경관	
		기타	
	교통계획	교통계획일반	
		교통수요	
		교통시설	
		교통소음	
		기타	
	토지 및 주택	토지일반	
		주택일반	
		주택가격	
		기타	
	지역경제 및 지역개발	지역개발일반	
		지역경제	
		지역혁신	
		산업구조	
		기타	
	도시경제 및 부동산	도시경제	
		부동산시장	
		기타	
	GIS 및 환경	GIS	
		환경일반	
		환경친화	
		환경재	
		기타	
	기타		

분류기호	논문집 명
AIK01	대한건축학회 계획계 논문집
AIK02	대한건축학회 구조계 논문집
KPA01	대한국토·도시계획학회지 <국토계획>
SAR01	대한설비공학회 논문집
KGE01	대한지리학회지
KSC01	한국강구조학회 논문집
KIM01	한국건설관리학회 논문집
KIC01	한국건축시공학회 논문집
KAA01	한국건축역사학회지<건축역사연구>
KIE01	한국교육시설학회지<교육시설>
KSM01	한국구조물진단학회지
UDI01	한국도시설계학회지<도시설계>
KIA01	한국문화공간건축학회 논문집
KRU01	한국도시행정학회 논문집 <도시행정학보>
KSL01	한국생활환경학회지
KII01	한국실내디자인학회 논문집
KAS01	한국셀공간구조학회지
cos01	한국전산구조공학회 논문집
KIL01	한국조경학회지<조경연구>
KHO01	한국주거학회 논문집
EES01	한국지진공학회 논문집
KCI01	한국콘크리트학회 논문집
KSE01	한국태양에너지학회 논문집<태양에너지>

1.2. 건축학 분야

1.2.1. 건축 계획 및 설계분야

건축 계획 및 설계분야는 2009년 9월에서 2010년 8월까지의 기간 동안 대한건축학회에서 발간하는 『대한건축학회 논문집(계획계)』, 한국교육시설학회에서 발간하는 『교육시설』, 한국주거학회에서 발간하는 『한국주거학회 논문집』, 한국생활환경학회에서 발간하는 『한국생활환경학회지』, 한국실내디자인학회에서 발간하는 『한국실내디자인학회 논문집』, 한국건축역사학회에서 발간하는 『건축역사연구』, 한국문화공간건축학회에서 발간하는 『한국문화공간건축학회 논문집』, 한국조경학회에서 발간하는 『조경연구』 등 9개 정기 간행물에 수록된 학술논문을 주된 분석 대상으로 한다. 이러한 기준에 따라 본 건축 계획 및 설계 분야에서는 총 373편의 논문이 선정되었다.

연구 동향의 분석을 위한 논문의 분류 기준은 ‘건축 계획 및 설계’의 하위분류로 ‘주거건축 계획’, ‘비주거건축 계획’, ‘복합건축 계획’, ‘단지 및 조경 계획’, ‘설계방법론’, ‘제도 및 교육’, ‘실내건축’, ‘기타’ 등을 중분류로 하고, 각각에 대한 다음과 같은 하위분류로 세분류를 두었다.

- 주거건축 계획 : 단독주택 / 공동주택 / 주거론 일반 / 기타
- 비주거건축 계획 : 상업·업무시설 / 교육시설 / 종교시설 / 문화·체육시설 / 의료·보건시설 / 복지시설 / 숙박시설 / 산업 및 기타시설 / 기타
- 복합건축 계획 : 주거+상업·업무시설 / 기타 복합시설 / 초고층 건축 / 기타
- 단지 및 조경계획 : 주거단지 / 비주거단지 / 기타
- 설계방법론 : 공간 분석 / 정보기술 활용 / 설계 각론 / 설계조직·운영 / 리모델링 / 기타
- 제도 및 교육 : 건축 법규 및 제도 / 건축학 교육 / 기타
- 실내건축 : 재료 및 색채 / 가구 디자인 / 기타
- 기타

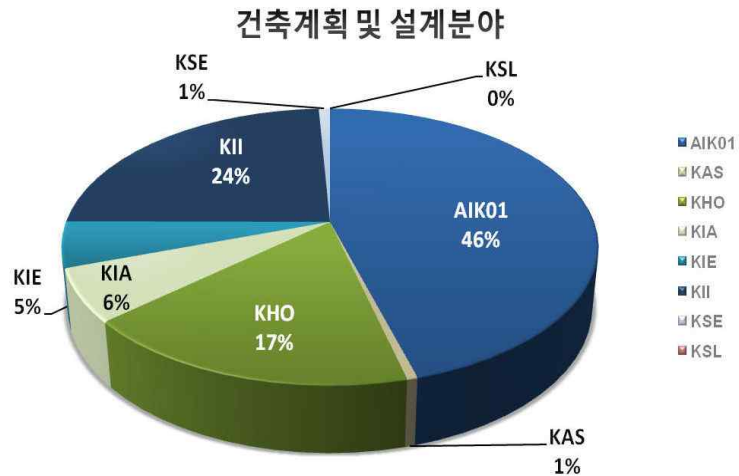
(1) 연구동향

건축계획 및 설계 분야의 총 논문편수는 373편으로서, 지난 2009년의 총 논문편수인 333편에 비해 10% 정도 증가한 것으로 나타나고 있다. 건축계획 및 설계 분야의 학회별 논문편수를 살펴보면 『대한건축학회 논문집(계획계)』에서 170편(46%)으로 가장 큰 비중을 차지하였고, 그 다음이 『한국실내디자인학회 논문집』으로 90편

(24%)이 발표되었으며, 그 다음으로는 『한국주거학회 논문집』에서 65편(17%), 『한국문화공간건축학회 논문집』에서 23편(6%), 『한국교육시설학회지』에서 20편(5%) 등으로 집계되었다. 지난 2009년과 비교해 볼 때 『한국주거학회 논문집』의 경우 56편에서 65편으로 16% 증가하였고, 『한국실내디자인학회 논문집』의 경우 62편에서 90편으로 43.5% 증가한 것으로 나타나 증가세가 가장 두드러지고, 여타 학회지에서는 그 증가세가 미미한 것으로 나타나고 있다.

건축계획 및 설계 분야에서 수적으로 가장 많이 다루어지는 연구 분야는 ‘비주거건축 계획’으로서, 총 130편의 논문이 발표된 것으로 나타나고 있다. 이는 지난 2009년 건축·도시 연구 동향에서 ‘비주거건축 계획’ 분야가 116편으로 가장 많은 논문편수를 보인 것과 같은 결과로, 기존의 연구가 방법론 측면에 비중이 높은 경향이 많았다면 2008년도 이후로 문화시설과 같은 비주거 건축물의 용도별로 특화된 계획분야 연구가 늘어나는 경향을 나타내는 것으로 볼 수 있다. 2009년 건축·도시 연구 동향의 현황에 비해 논문편수가 증가한 분야로는 ‘주거건축 계획’, ‘비주거건축 계획’ 분야가 있는데 역시 ‘주거건축 계획’의 논문편수가 27% 증가했으며, 그중 특히 ‘주거론 일반’, ‘단독주택 계획’ 세부분야의 증가가 가장 두드러진 경향을 보인다. 그 외 ‘단지 및 조경 계획’, ‘설계 방법론’의 분야는 감소의 경향을 보이는데, 그중 ‘설계 방법론’의 감소세가 가장 두드러진다.

가장 많은 ‘건축계획 및 설계’ 분야 논문편수를 보이는 학회지인 『대한건축학회 논문집(계획계)』의 각 분야별 논문편수 분포를 살펴보면, ‘주거건축 계획’이 46편, ‘비주거건축 계획’이 55편, ‘복합건축 계획’이 6편, ‘단지 및 조경계획’이 14편, ‘설계방법론’이 27편, ‘제도 및 교육’이 13편, ‘실내건축’이 4편, ‘기타’ 5편으로 ‘비주거건축 계획’의 비중이 가장 높게 나타나는데, 두 번째로 비중이 높은 ‘주거건축 계획’과의 차이가 크지 않은 것으로 나타났다.



소분류		세분류		게재지							
분류명	논문수	분류명	논문수	AIK 01 등재	KAS 등재	KHO 등재	KIA 등후	KIE 등후	KII 등재	KSE 등재	KSL 등재
주거 건축 계획	111	단독주택 계획	7	3		3			1		
		공동주택 계획	63	26	1	26	1		9		
		주거론 일반	26	8		14	1		3		
		기타	15	9		4			2		
		소계	111	46	1	47	2	0	15	0	0
비주거 건축 계획	130	상업·업무시설 계획	15	5					10		
		교육시설 계획	30	12		1		15	2		
		종교시설 계획	5	3			1		1		
		문화·체육시설 계획	42	12	1		16		13		
		의료·보건시설 계획	10	4					6		
		복지시설계획	13	8		2			3		
		숙박시설 계획	2			1			1		
		산업 및 기타시설 계획	12	10				1	1		
		기타	1	1							
		소계	130	55	1	4	17	16	37	0	0
복합 건축 계획	8	주거+상업·업무시설 계획	2	1		1					
		기타 복합시설 계획	6	5					1		
		초고층건축 계획	0								
		기타	0								
		소계	8	6	0	1	0	0	1	0	0
단지 및 조경 계획	21	주거단지 계획	15	11		3			1		
		비주거단지 계획	1			1					
		기타	5	3				1	1		
		소계	21	14	0	4	0	1	2	0	0
설계 방법론	43	공간 분석	9	7			1		1		
		정보기술 활용	11	9			1		1		
		설계 각론	3	3							
		설계조직·운영	1	1							
		리모델링	6	2		2	1		1		
		기타	13	5		1		2	3	2	
		소계	43	27	0	3	3	2	6	2	0
제도 및 교육	17	건축 법규 및 제도	10	8		1				1	
		건축학 교육	5	3				1	1		
		기타	2	2							
		소계	17	13	0	1	0	1	1	1	0
실내 건축	34	재료 및 색채	10	2		3			5		
		가구디자인	3	1		2					
		기타	21	1					20		
		소계	34	4	0	5	0	0	25	0	0
기타	9		9	5			1		3		
계	373		373	170	2	65	23	20	90	3	0

주) AIK01 : 대한건축학회 논문집(계획계), KAS : 한국공간구조학회지, KHO : 한국주거학회 논문집,
 KIA : 한국문화공간건축학회 논문집, KIE : 한국교육시설학회지, KII : 한국실내디자인학회 논문집,
 KSE : 한국태양에너지학회 논문집, KSL : 한국생활환경학회지

* 등재 : 한국학술진흥재단 등재지 / 등후 : 한국학술진흥재단 등재후보지 / 기타 : 기타 학술지

가. 주거건축 계획

주거건축 계획 분야는 ‘단독주택 계획’, ‘공동주택 계획’, ‘주거론 일반’, ‘기타’의 네 분류로 구성되어 있다. 총 발표된 111편의 논문을 게재지 별로 살펴보면 『대한건축학회논문집(계획계)』가 46편, 『한국주거학회 논문집』이 47편, 『한국실내디자인학회 논문집』 15편, 『한국공간구조학회지』 1편, 『한국문화공헌건축학회 논문집』 2편이다. ‘공동주택 계획’의 경우 총 63 편 중에서 『한국주거학회 논문집』과 『대한건축학회 논문집(계획계)』에서 각각 26편씩 발표하였다. ‘주거론 일반’의 경우 『한국주거학회 논문집』에 발표된 경우(26편 중 14편)가 더 많았다. 세분류 별로 살펴보면 ‘공동주택 계획’이 63편, ‘주거론 일반’이 26편, ‘기타’에 해당되는 논문이 15편, ‘단독주택 계획’이 7편 발표되었다.

‘단독주택 계획’은 총 7편이 발표되었으며 도시 근교 및 농촌지역에 위치한 단독주택의 계획 특성 분석(AIK01_2274, AIK01_2318), 주거선택이나 가로 공간 계획을 위한 거주자 만족도 연구(KHO01_497, KHO01_525), 대학교 주변, 한국 근대주거, 외국 단독주택에서의 공간 구성 및 특성에 대한 연구(AIK01_2166, KHO01_429, KII01_572)가 이루어졌다.

가장 많은 논문이 발표된 ‘공동주택 계획’ 분야는 발표된 논문이 총 63편으로 논문 편수가 많은 만큼 다양한 주제들이 다루어졌다. 공동주택 단위세대 평면계획 및 실 구성과 관련된 연구(AIK01_1991, AIK01_2139, AIK01_2201, KHO01_426, KHO01_464, KHO01_469, KHO01_502, KII01_574, KII01_637, KII01_662)가 가장 많이 이루어졌으며, 공동주택 커뮤니티 시설 및 공간활용에 관련된 연구(KHO01_428, KHO01_454, KHO01_498, KHO01_522, KHO01_523, KII01_694, KII01_718)와 공동주택 내 커뮤니티 활성화 및 평가를 위한 연구(KHO01_472, KHO01_474)도 활발하게 수행되었다. 이외에도 공동주택에서 지붕이나 저층부 등 외관 디자인 관련 연구(AIK01_1924, AIK01_2006, KHO01_440, KII01_606), 공동주택 주차장 계획 관련 연구(AIK01_2282, AIK01_2311, KII01_597), 공동주택 외부공간 계획 및 평가와 관련된 연구(AIK01_2104, KHO01_480)가 주요하게 다루어졌으며, 주거환경 개선을 위한 친환경 사업(KHO01_425)이나 친환경 건축물 인증 공동주택 거주자 만족도 연구(AIK01_2040, KHO01_524) 등이 이루어졌다.

‘주거론 일반’ 분야는 총 26편이 발표되었는데 2009년에 15편이 발표되었던 것에 비해 많은 논문이 발표되었다. 노인주거 및 시설에 관한 연구(AIK01_1964, KHO01_435, KHO01_473, KHO01_475, KHO01_486, KHO01_506, KHO01_516, KII01_671)가 주요하게 다루어졌으며, 주생활 양식 변화에 관한 연구(KHO01_460, KHO01_500, KHO01_520, KIA01_216), 스마트 시스템을 적용한 실 구성(AIK01_1960), 미래 주거 특성에 관한 연구(KHO01_431) 등이 발표되었다.

‘기타’ 분야에서는 총 15편이 발표되었는데, 주택관리 운영 관련 연구(AIK01_2000, AIK01_2366, KHO01_485), 주거 부문에서 에너지 절약에 관한 연구(AIK01_2316, KII01_680), 실내 환경평가에 관한 연구(AIK01_1934) 등이 수행되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
단독주택 계획			
기성시가지 대학교 주변 학생주택의 실태조사 및 유형별 문제점에 대한 연구 - 중앙대학교 주변 대학생 거주 지역을 중심으로	배웅규 ; 장영철 ; 이범석	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2166
대구시 전원주택의 건축적 특성에 관한 연구	박은옥 ; 이정호	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2274
농촌지역의 마을과 주택의 유형과 진화 - 13개 마을사례에 대한 1980년대와 2010년 현황 비교	張聖賢	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2318
한국 근대주거에서 나타나는 직주(職住)관계 변화 및 직주일치(職住一致) 주거공간의 특성 - 1920~1940년대 서울의 사례를 중심으로	전남일	한국주거학회 논문집	KHO01_429
원룸형 다가구주택 거주자의 주거선택 중요도와 주거만족도 - 광주광역시를 중심으로	강희규 ; 김미희	한국주거학회 논문집	KHO01_497
도시단독주택지 가로공간 계획을 위한 거주자 만족도 분석 연구	김주현 ; 문지원	한국주거학회 논문집	KHO01_525
한국인 거주 미국주택의 공간별 주생활행위와 공간구성 및 사용행태 - 미주리 주 콜롬비아 시를 중심으로	이지현 ; 신경주 ; 장상옥	한국실내디자인학회 논문집	KII01_572
공동주택 계획			
고층아파트단지 계단실 지붕디자인 유형과 시각 선호도 현황 - 대구광역시 고층아파트단지	이태경 ; 이상홍 ; 박찬돈	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1924
라이프스타일에 따른 공동주택 선호 디자인 특성 연구	신영숙	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1935
최근 아파트단지의 건축계획기법에 관한 연구 - 2003년 이후 공공개발 32개 지·공구를 중심으로	김용국 ; 정진원	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1971
공동주택 현상설계 평가방식 개선방향에 관한 연구 - 주택공사 사례분석을 중심으로	권영태 ; 여홍구	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1974
공동주택의 세대위치별 열부하 특성 분석	윤성환 ; 장희경 ; 김영탁	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1991
공동주택 외피변경에 의한 에너지 절약설계에서 적정 외피부위 결정 알고리즘에 관한 연구	우세진	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1992
공동주택 커뮤니티 시설 활성화를 위한 거주자 및 관리자의 인식조사에 관한 연구 - 외주 전문관리 단지를 중심으로	권태규 ; 최상현	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2002
아파트 저층부 외관의 시기별 변화와 요인에 관한 연구	공금록 ; 심우갑	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2006
친환경 건축물 인증 공동주택의 거주자 만족도 조사를 통한 평가기준 개선방향 연구	이규인 ; 염동우	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2040
공동주택 노후화에 따른 주민의 생활환경 평가 - 새로운 주택모델과 리모델링 계획방안 모색을 중심으로	장한두	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2042
아파트 분양가에 따른 주거전용부분의 주거만족도에 관한 연구 - 경남을 중심으로	양금식 ; 서유석	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2096
공동주택의 국제 및 국내 설계경기 비교연구 - 주택공사 사례를 중심으로	권영태 ; 여홍구	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2098
생태적인 공동주택 외부공간의 평가기준 설정에 대한 전문가의식 조사연구	이규인 ; 김민석	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2104
아파트 주민의 리모델링과 이주 의사에 영향을 미치는 요인	장한두	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2105

제목	저자	수록지	auric 분류번호
아파트 단지 再建築을 위한 老朽度 평가 지표에 따른 가중치 비교 분석에 관한 研究 - 전문가와 이용자 집단의 비교 분석	이주연 ; 김주현 ; 하재명	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2115
독일 베를린 공동주택 재생수법 조사분석	이정수 ; 김철환	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2132
공동주택 거실공간의 특성에 관한 연구 - 단위세대 공급 면적 140㎡~159㎡의 평면을 중심으로	이춘옥 ; 이정호	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2139
都市 脈絡的 觀點에서 分析한 누와지-2 集合住居	정재현	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2162
아파트 주동평면형태의 특성 및 개방성에 관한 연구 - 2000년 이후 대구지역을 중심으로	김종도 ; 김성화 ; 최무혁	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2201
공공아파트 건설사업의 사업관리방식별 특성분석	오예근 ; 김재준	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2230
대구 71신암아파트의 주거환경특성 및 변용양상에 관한 연구	강진 ; 이동기 ; 이진욱 ; 하재명	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2231
아파트단지에서 CPTEd 구성요인과 범죄 및 불안감의 관계에 대한 연구	박정은 ; 강석진 ; 이경훈	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2238
사회통합형 공동주택 개발을 위한 공유공간의 디자인요소 연구	박정은 ; 이효원	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2271
노후공동주택의 효율적인 주차장확대 리모델링 시공을 위한 BIM 설계기법의 적용사례 연구	노지현 ; 민병직 ; 김인기 ; 남상철	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2282
공동주택 지하주차장 계획을 위한 거주자 의식조사 연구	조성우 ; 이수용 ; 정영석 ; 오세규	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2311
공동주택의 전 생애주기 이산화탄소(LCCO ₂) 간이평가 기법 개발에 관한 연구	태성호 ; 우지환 ; 노승준 ; 신성우	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2352
아파트 주거공간의 인체공학적 적합성 연구	박병규	한국공간구조학회 회지	KAS01_462
국민임대주택 주거환경 개선을 위한 친환경사업의 타당성 분석 - 광주광역시를 대상으로	박현구 ; 이한철	한국주거학회 논문집	KHO01_425
대전지역 아파트 단위주호 계획에 대한 거주자의 주거의식에 관한 조사연구	최병숙 ; 강인호 ; 박정아 ; 정미현 ; 장혜선	한국주거학회 논문집	KHO01_426
미국 고령자용 공공임대주택 거주노인들의 주거환경실태 및 요구 - 미조리주 콜럼비아시 사례를 중심으로	박정아 ; 김상희 ; 윤소연	한국주거학회 논문집	KHO01_427
아파트 거주자의 커뮤니티센터 시설 및 프로그램 만족도 - 광주광역시 아파트를 중심으로	최영주 ; 김미희	한국주거학회 논문집	KHO01_428
아파트 거주자의 주거환경 스트레스에 대한 대처방식 유형 - 광주시를 중심으로	노세희 ; 김미희	한국주거학회 논문집	KHO01_439
아파트 단지 내 외관색채에 대한 기초사례연구 - 군산, 전주지역 아파트 단지를 중심으로	조재경 ; 이지숙	한국주거학회 논문집	KHO01_440
공동주택 수리용이성 주택 성능등급 인정 실태연구(I) - 전용공간을 중심으로	임석호 ; 지장훈 ; 김수암	한국주거학회 논문집	KHO01_444
공동주택 수리용이성 주택 성능등급 인정 실태연구(II) - 공용공간을 중심으로	임석호 ; 지장훈 ; 김수암	한국주거학회 논문집	KHO01_445
고층고밀 아파트단지의 노후특성 평가 연구 - 1기 신도시 중 분당신도시의 아파트단지를 대상으로	조성희 ; 이태경 ; 오덕성	한국주거학회 논문집	KHO01_448
공공임대주택 주민의 생활관리업무 참여에 대한 관리자 의식조사	김영주 ; 이진영	한국주거학회 논문집	KHO01_449
아파트 단지 내 커뮤니티 시설의 이용실태 및 적정규모에 관한 연구	손세관 ; 김원경	한국주거학회 논문집	KHO01_454
영구임대아파트 거주자 주거지 정비 수요조사 연구 - 인천 만수주공 7단지 거주자를 중심으로	김미희 ; 박병규 ; 노세희	한국주거학회 논문집	KHO01_463

제목	저자	수록지	auric 분류번호
전용면적 60 ㎡, 85 ㎡ 아파트 평면 유형에서 실 치수의 통계적 특성에 관한 연구	김민경 ; 윤재신	한국 주거 학 회 논문집	KHO01_464
분양자율화 이후 민영아파트 주동 공용공간의 디자인 특 징 - 대구광역시 고층·초고층아파트를 중심으로	서희숙 ; 이상홍	한국 주거 학 회 논문집	KHO01_466
장수명 공동주택의 친환경 요소기술 및 계획기법 체크리 스트 구성에 관한 연구	한남수 ; 이영	한국 주거 학 회 논문집	KHO01_468
장수명 공동주택을 대상으로 한 전통디자인요소의 현대화방 안에 관한 연구 - 실내공간구성을 위한 가변요소를 중심으로	한남수 ; 이영 ; 박우장 ; 박준영 ; 류동수	한국 주거 학 회 논문집	KHO01_469
공동주택 커뮤니티활성화를 위한 사회적 환경 구축	박경옥	한국 주거 학 회 논문집	KHO01_472
공동주택 계획을 위한 지속가능한 커뮤니티 평가요소에 관한 연구 - 선행연구를 중심으로	조인숙 ; 신화경	한국 주거 학 회 논문집	KHO01_474
중요도-성취도 분석(IPA)을 통한 고령자용 국민임대주택 개선방 안에 관한 연구 - 김제 하동 고령자용 국민임대주택을 중심으로	김상희 ; 문지원 ; 김주현	한국 주거 학 회 논문집	KHO01_479
통경구간이 지정된 공동주택단지의 외부공간계획에 관한 연구 - 남악신도시 공동주택단지를 중심으로	김정규 ; 이장혁	한국 주거 학 회 논문집	KHO01_480
초고층아파트 커뮤니티 공간에 대한 아파트 거주자 의식 연구	김다해 ; 이연숙 ; 안창현	한국 주거 학 회 논문집	KHO01_498
아파트 단위주호 개발에서 선택사양 구성을 위한 기초연구	조성희 ; 이은주	한국 주거 학 회 논문집	KHO01_502
장수명 공동주택 유지관리를 위한 프로세스 구축에 대한 연구	지장훈 ; 김수암 ; 윤상조	한국 주거 학 회 논문집	KHO01_507
사례분석을 통한 임대아파트 실내 커뮤니티공간의 배치 및 이용실태	황연숙 ; 변혜령 ; 이송현 ; 여성신	한국 주거 학 회 논문집	KHO01_522
아파트 단지 내 커뮤니티 시설의 운영 실태와 거주 후 평 가 - 전문관리자 운영의 대구 R아파트 단지를 중심으로	강순주	한국 주거 학 회 논문집	KHO01_523
친환경 공동주택 인증단지의 주거 만족도 영향요인 분석	이근희 ; 박희석 ; 조용성	한국 주거 학 회 논문집	KHO01_524
공동주택단지 내 어린이놀이터 이용 빈도에 영향을 미치 는 물리적 환경요인에 관한 연구 - 동탄 신도시 내 아파 트단지를 중심으로	박정아 ; 황희준	한국문화공간건 축학회 논문집	KIA01_239
최근 공동주택 설계경기에 나타난 단위세대 계획개념 및 공간계 획 특성 - 2007년도 이후의 수도권 설계경기 당선작을 중심으로	김미경 ; 문영아	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_574
여성의 범죄불안심리를 고려한 공동주택의 지하주차장 계 획 연구 - 수원A지구 공동주택 현상설계를 중심으로	리금희 ; 김남호	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_597
아파트 동출입구 디자인 유형 및 특성에 관한 연구 - 화 성동탄신도시 시범지구 및 1, 2공구 아파트를 중심으로	이기석	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_606
국민주택규모 단위세대 평면 분석 연구 - 2005년 이후 대한주택공사 사례를 면적분석 중심으로	이정호 ; 이찬	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_637
한옥형 아파트 계획을 위한 소비자 인식에 관한 연구	신영숙 ; 조명은	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_638
한 중 공동주택의 생활환경요인을 통한 단위평면 비교 연구 - 서울과 상하이 전통, 근대, 현대 공동주택 사례를 중심으로	양비(Liang, Fei) ; 윤혜경 ; 박현수	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_662
장수명 주택의 공간구성 분석에 관한 연구 - 국내·외 사 례를 중심으로	김유나 ; 공순구 ; 주범	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_693
세대연령에 따른 국민임대주택 커뮤니티시설의 거주자 의 식 및 요구에 관한 연구	황연숙 ; 장아리	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_694
임대주택 커뮤니티시설의 거주자 이용현황 및 개선 요구	황연숙 ; 윤영선 ; 손여림 ; 장아리	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_718

제목	저자	수록지	auric 분류번호
주거론 일반			
전문가집단 평가를 통한 사회주택 건축단계별 친환경적 계획요소의 적용가능성 검토	최영오 ; 최무혁	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1926
Smart-healthcare System을 적용한 지능형 욕실 공간 유형 연구	박남천 ; 윤혜경 ; 김용성	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1960
기존 주택의 에너지 효율 개선을 위한 정책방안에 관한 연구	백정훈 ; 태성호 ; 신성우	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1963
일본 고령자용 주거시설의 유형과 건축계획특성에 관한 연구 - 동경 근교의 고령자용 주거시설을 중심으로	박진숙 ; 이문섭	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1964
초고층 주거복합건물의 공용공간 계획특성별 주민의식에 관한 연구	방기진 ; 제해성	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2037
전통주거의 階層間 住文化 交流에 따른 평면 변화에 관한 연구 - 반가 과 민가 의 공존지역을 중심으로	김경희 ; 유재우 ; 김마나	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2283
국내외 무장애 주택건축의 국가표준에 관한 연구 - 주방, 욕실 및 화장실을 중심으로	이호성 ; 최찬환 ; 이특구	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2319
우리나라 주택유형 비율의 변화 특성에 관한 연구	고세범 ; 안건혁	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2353
컨버전스 기술을 이용한 어포던스 기반 미래 주거공간의 하이브리드 특성에 관한 연구	강민수 ; 추승연 ; 박용서	한국주거학회 논문집	KHO01_431
노인주거계획을 위한 노인가구의 고령기단계에 관한 연구	조성희 ; 전은정	한국주거학회 논문집	KHO01_434
지속적인 거주를 위한 노인가구의 주거요구 특성에 관한 연구	이광수 ; 박수빈	한국주거학회 논문집	KHO01_435
조선족 농촌주거의 부엌공간의 형태와 취사 및 식사방식 - 중국 동북3성 각 지역의 조선족 농촌주거에 대한 조사 연구를 중심으로	김일학 ; 박용환	한국주거학회 논문집	KHO01_460
노인주거환경 평가 틀에 관한 연구 - 2000년 이후의 노인주거환경관련 논문에 대한 내용분석을 중심으로	신화경 ; 이준민	한국주거학회 논문집	KHO01_473
노인전용집합주거 커뮤니티의 지역사회 연계 유형에 관한 연구	박민아 ; 이연숙 ; 이수진	한국주거학회 논문집	KHO01_475
노인가구의 주거현황 DB 요소의 유형화에 관한 기초연구	박남희 ; 최재순	한국주거학회 논문집	KHO01_486
주택규모 선택에 영향을 미치는 가구원수별 특성에 관한 연구	이주형 ; 임종현 ; 강남훈	한국주거학회 논문집	KHO01_491
도시주거의 발코니에서 나타나는 내부이용 및 외부표현 특성 - 고대부터 19세기 말까지의 동·서양 주거문화사적(文化史的) 고찰을 중심으로	지수인	한국주거학회 논문집	KHO01_492
멀티메타데이터의 유형화 및 관련 주생활 라이프스타일 현황조사	최정민 ; 강진만 ; 손혜미	한국주거학회 논문집	KHO01_500
노인 거주자의 유비쿼터스 홈 서비스 요구도 조사를 위한 방법론 연구 - 종이기반 조사와 웹기반조사의 효용성 검증 중심	권오정 ; 이용민 ; 하해화	한국주거학회 논문집	KHO01_506
공동체 활성화를 위한 주민요구 프로그램에 관한 연구	신화경 ; 이준민 ; 조인숙	한국주거학회 논문집	KHO01_515
일본의 노인주거정책에 관한 연구	이서영	한국주거학회 논문집	KHO01_516
중·장년층 기혼여성의 라이프스타일에 따른 주거양식에 관한 연구	윤정숙 ; 박지민	한국주거학회 논문집	KHO01_520
주거용 연료전환에 의한 도시한옥 거주자의 주생활 변화에 관한 건축계획적 연구	구수영 ; 박용환	한국문화공간건축학회 논문집	KIA01_216

제목	저자	수록지	auric 분류번호
지역사회 노인주거시설에 관한 연구 - 미국을 중심으로	조철호	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_671
신체장애인의 주거환경 개조에 관한 연구 - 인천시 주거 개조 사례 27개를 중심으로	조철호 ; 소준영	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_672
고령자의 주택내 안전사고에 의한 의료비 추정 및 주택개 조 가능성 판별분석	김태일 ; 이경락	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_724
기타			
주거건물에서의 통합적 실내 환경평가를 위한 가중치 산 정에 관한 연구 - 미국 중서부 주거건물의 거주자 설문 조사를 바탕으로	윤성훈	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_1934
주민자력의 주택개량을 위한 가구단위 주거모델 선정에 관한 연구	이창호 ; 백혜선	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_1986
홍콩의 중산층 고령자를 위한 주택개발 및 주택관리 사례 분석	이현정	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2000
설문조사를 통한 공공병영생활관 건축계획적 개선방안에 관한 연구	추현엽 ; 김원필	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2070
대중소설에 묘사된 아파트의 부정적 속성에 대한 건축학 적 해석	박철수	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2093
농촌 노인들의 도시 아파트로의 생활거점이동 요인에 관 한 연구 - 전라남도 동부권 사례를 중심으로	이동희	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2094
가재울의 건축적 특성과 보존 및 활용에 관한 연구	이효진 ; 김왕직	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2287
독일의 기존주택 부문 온실가스감축 전략	백정훈 ; 안국진 ; 김용선	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2316
기성시가지내 대학교 주변지역의 학생주택 공급 및 운영 사례 - 뉴욕시 뉴욕대와 콜롬비아대를 중심으로	배웅규 ; 임희지 ; 장경철	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2366
브랜드 아파트의 이미지와 자아이미지의 일치성에 관한 연구	김진화 ; 이윤정 ; 정준현	한 국 주 거 학 회 논문집	KHO01_482
공동주택의 관리비 추정모델 연구	이강희 ; 양재혁 ; 채창우	한 국 주 거 학 회 논문집	KHO01_485
대구시 장래가구 추정과 주택정책의 함의	조득환	한 국 주 거 학 회 논문집	KHO01_508
賃貸住宅의 內在의 特性에 關한 研究 - 서울의 共同居住 型 賃貸住宅의 事例를 中心으로	이윤희 ; 정재국	한 국 주 거 학 회 논문집	KHO01_517
국내 미래주택관에서 구현하는 유비쿼터스 홈 서비스 현 황 분석 - 유비쿼터스 홈 서비스 요구도 관련 연구 결과 와 비교를 중심으로	이용민 ; 권오정	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_674
현대 건축공간에서 버네클러 주거 냉방기법의 적용방법에 관한 연구	윤재영 ; 허용석 ; 허범팔	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_680

나. 비주거 건축계획

‘비주거 건축계획’ 분야의 세부분야는 ‘상업·업무시설 계획’, ‘교육시설 계획’, ‘종교시
설 계획’, ‘문화·체육시설 계획’, ‘의료·보건시설 계획’, ‘복지시설계획’, ‘숙박시설 계획’,
‘산업 및 기타시설 계획’으로 구성되어 있다. ‘비주거 건축계획’의 전체 논문편수는 130

편으로 게재지 별로는 『대한건축학회 논문집(계획계)』에서 55편으로 가장 많이 발표되었으며, 그 다음으로는 『한국실내디자인학회 논문집』에서 37편, 『한국문화공간건축학회 논문집』에서 17편, 『한국교육시설학회 논문집』에서 16편 등이 발표되었다.

‘문화·체육시설 계획’은 42편으로 ‘비주거 건축계획’ 분야에서 가장 많은 편수를 보이고 있으며, 이 중에 ‘공연장시설’ 관련 논문으로는 무대와 객석 공간에 관한 연구(KIA01_229, KIA01_257, KII01_564), 동선체계 및 공간구성에 관한 연구(KII01_697), 지역사회에서 공연장 활성화 등에 관한 연구(KIA01_236, KIA01_257), 건축음향(AIK01_1988) 및 무대조명(KII01_569)에 관한 연구 등 8편이 발표되었다. ‘전시시설’ 관련 논문으로는 전시공간의 유형 및 변천과정에 관한 연구(AIK01_1930, AIK01_2090, KIA01_251, KII01_699), 전시공간에서의 관람객의 행태 및 동선에 관한 분석(AIK01_2046, AIK01_2051, AIK01_2052, KII01_622, KII01_659, KII01_722), 공간분석 등을 통한 시지각 환경의 정량화(AIK01_2241, KIA01_214, KII01_721), 전시 콘텐츠 및 매체에 관한 연구(KIA01_220, KIA01_223), 사례분석 및 동향에 관한 연구(KIA01_218, KIA01_248, KIA01_276, KIA01_278, KII01_592, KII01_629), 그리고 방재(AIK01_2127)와 외장재(KIA01_272)에 관한 연구 등이 25편이 있었다. ‘도서관시설’ 관련 논문으로는 커뮤니티 기반 공공성 구현에 관한 연구(AIK01_2063, KIA01_237), 유형학적 특성에 관한 연구(KII01_651), 도서관 서가의 변천에 관한 연구(KII01_723) 등이 있었다. 체육시설 관련 논문으로는 대규모 실내경기장의 피난시간 예측(AIK01_1567)과 동계스포츠 및 집회시설의 친환경계획요소 분석(AIK01_1645)에 관한 연구가 있었으며, 기타 논문 주제로는 수변 문화공간의 디자인 특성(AIK01_1995), 문화기반시설의 공급기준(AIK01_2135), 다목적 홀의 요건(KIA01_259) 등이 있었다.

‘교육시설’ 분야 논문은 총 30편으로 ‘문화·체육시설 계획’ 다음으로 많은 논문편수를 보이고 있고, 『한국교육시설학회지』에서 15편, 『대한건축학회 논문집(계획계)』에서 12편 등이 발표되었다. 초등학교시설 관련 논문으로는 시설전용 및 복합화(AIK01_2363, KIE01_368), 디자인 게임 방법론(KIE01_384), 시설물 안전성(KIE01_437), 특수교육시설 사례(KIE01_434), 건축계획 지침 변화(KIE01_399) 등에 관한 연구가 있었으며, 중등학교시설에 관한 논문으로는 최근에 시도되고 있는 통합운영(AIK01_2367), 기숙형 학교(AIK01_2278)에 대한 연구와 본관계획에 역사적 고찰(AIK01_2013)이 있었다. 대학교시설에 관한 논문으로는 장애인 편의시설 현황(AIK01_1927), 캠퍼스 방법실태(AIK01_2359), 복도 및 계단의 피난시간(KIE01_398) 등과 같이 안전성과 편의성에 대한 연구와 공간구문론 등을 활용한 캠퍼스 공간구성 및 특성에 관한 분석(KIE01_382, KIE01_369), 기숙사 유형별 만족도조사(KHO01_514), 대학 캠퍼스 종합배치계획(KIE01_371) 및 강의실 적정규모 산정(KIE01_411)에 관한 연구 등이 있었다. 이밖에 BTL 등 사업방식에 관한 건축계획상 특성(AIK01_2275, KIE01_383), 체육장 등 시설의 적정규모 산정 및 기준설정을 위한 연구(AIK01_2280, KIE01_440, AIK01_2097, AIK01_2140, KIE01_427), 친환경적 및 생태적 계획요소에 관한 연구(KIE01_397, KII01_610, KIE01_448), 그리고 최근 이슈가 되고 있는 보육시설(AIK01_1967) 및 평생교육시설(AIK01_2349)에 관한 연구 등이 있었다.

‘종교시설’은 성당건축에 관한 연구(AIK01_2191, KIA01_217) 2편, 교회건축에 관한 연구(AIK01_1965, KII01_578) 2편, 불교건축에 관한 연구(AIK01_2209) 1편으로 총 5편의 논문이 발표되었다.

‘상업·업무시설’ 분야 논문은 총 15편으로, 상업시설에 관한 연구가 9편, 업무시설에 관한 연구가 2편, 금융시설 1편, 기타 4편 등으로 나타나고 있다. 상업시설에 대해서는 건물 외관 등이 상가선택에 미치는 영향(AIK01_1966), 브랜드 마케팅(AIK01_2164, KII01_576, KII01_655) 등 마케팅과 구매패턴(KII01_695)에 관련된 연구, 쇼핑몰의 유형 및 특성에 관한 연구(AIK01_2204, KII01_562, KII01_664, KII01_649), 백화점 지원 시설의 만족도 및 선호도(KII01_607, KII01_720) 등에 관한 연구가 있었으며, 업무시설에 대해서는 오피스의 유지관리(AIK01_1951), 최첨단 사무공간 계획방향(KII01_639), 금융환경 변화에 따른 은행 실내공간의 변화(KII01_609) 등에 관한 연구가 있었다.

‘의료·보건시설’ 분야 논문은 총 10편으로 그 중 노인요양시설 및 전문병원에 관한 연구(AIK01_2270, AIK01_2314, KII01_510), 종합병원 등 시설유형에 따른 공간 및 면적구성에 대한 연구(AIK01_2277, KII01_670, KII01_703) 등이 주를 차지하며, 그 외에 의료시설의 지속가능성 평가(AIK01_2365), 공간의 군집유형 및 이용행태(KII01_580), 치과의원(KII01_641) 및 아동놀이치료시설(KII01_673) 등의 사례분석에 대한 연구가 이루어졌다.

‘복지시설’ 분야 논문은 13편으로 이 중에서 노인대상 주거·복지시설에 관한 연구(AIK01_2145, AIK01_2165, AIK01_2170, AIK01_2198, AIK01_2232, AIK01_2328, KHO01_488, KII01_581)가 8편으로 가장 큰 비중을 차지하였으며, 종합복지센터(KII01_678, KII01_706)와 장애인시설(AIK01_2129, KHO01_447) 관련 논문 등이 발표되었다.

‘숙박시설’ 분야 논문은 호텔 진입공간에 대한 유형별 인지특성 및 이미지 형성 구조(KHO01_424)와 디자인 호텔의 인터랙션디자인 속성 비교(KII01_640) 등이 발표되었다.

‘산업 및 기타시설’ 분야에 관한 연구로는 공항 여객터미널 등 교통시설에 대한 연구(AIK01_2001, AIK01_2087, AIK01_2123, AIK01_2317, KII01_707)와 군시설에 대한 연구(AIK01_2095, AIK01_2313) 등이 있었으며, 데이터센터의 에너지 효율에 관한 연구(AIK01_1952)와 연구소의 오픈랩 시스템(KIE01_370) 등 새로운 유형의 시설에 대한 연구와 고시원의 소방환경(AIK01_2034), 주민자치센터 사례분석(AIK01_2196) 등에 최근 사회적 관심을 반영하는 논문들이 발표되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
상업/업무시설 계획 (① 사무소)			
오피스 건물의 유지관리업무 수준과 거주자 만족도간의 상관관계	권서현 ; 전정윤 ; 곽노열	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1951
생산성 향상을 위한 복미 최첨단 사무공간 계획 방향 분석	윤혜경 ; 박현수	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_639
상업/업무시설 계획 (② 은행)			
금융환경 변화에 따른 은행의 실내공간 변화에 관한 연구 - A은행 충청지역 지점 사례를 중심으로	소은탁 ; 송병하	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_609

제목	저자	수록지	auric 분류번호
상업/업무시설 계획 (③ 쇼핑센터)			
건물 외관의 미적 수준이 잠재적 상가선택에 미치는 영향 분석	이동주 ; 고은형	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1966
리테일 브랜딩의 공간 사례분석을 통한 유형화 연구	오정아 ; 이현수	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2164
엔터테인먼트 쇼핑몰의 유형 및 내부공간 특성에 관한 연구 - 아시아 국제 자유 도시 중심으로	성이용 ; 이상호	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2204
컴팩트 쇼핑 공간에서 몽타주 기법에 관한 연구 - 더 시티 7을 중심으로	안현정	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_562
브랜드 확립을 위한 상점공간 디자인 분석 연구 - 혁신적 제품과 체험 공간을 중심으로	이소영 ; 박사휴	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_576
백화점 지원시설 계획요소에 관한 만족도 및 선호도 연구	박의정 ; 서지은	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_607
지하상가 쇼핑환경 개선방향에 관한 연구 - 지하철과 연계된 직선형 지하상가를 중심으로	서경옥	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_649
북미 쇼핑몰의 변화에 따른 평면구성 유형에 관한 연구 - 북미 교외지역 쇼핑몰을 중심으로	김형중	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_664
백화점 지원시설의 심리적 환경에 관한 선호도 연구 - 업무공간과 휴게공간에 대한 독립성과 사회성을 중심으로	박의정 ; 서지은 ; 서희숙	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_720
상업/업무시설 계획 (④ 기타)			
구 강원도지사 공관의 수학적 규범에 관한 연구	김종기	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2015
브랜드 커피전문점의 공간디자인 구성요소와 마케팅과의 관계 분석 연구	장하나 ; 최상현	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_655
구매패턴변화에 따른 상업공간의 시설변환 방향에 대한 고찰 - 할인점과 백화점 및 멀티플렉스를 중심으로	김오성 ; 이명식	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_695
교육시설 계획 (① 초등학교)			
학교시설 민간투자사업 건축계획상의 특성에 관한 연구 - EDUMAC 우수학교설계집의 초등학교 계획안을 중심으로	이태문	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2275
택지개발지내 학교 체육장의 적정 규모에 관한 연구	이화룡 ; 동재욱	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2280
초등학교 전용(轉用)현황에 따른 학습공간배치 선호도 분석 연구	박이영 ; 최무혁 ; 최영오 ; 최재원	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2363
초등학교 복합화시설 모니터링 평가연구 - 서울시 초등학교를 중심으로	목정훈	한국교육시설 학회지	KIE01_368
설계사업방식에 따른 초등학교 외부공간특성에 관한 연구	김승제	한국교육시설학 회지	KIE01_383
초등학교 설계를 위한 디자인게임 방법에 대한 연구	김혜정	한국교육시설학 회지	KIE01_384
친환경 요소와 구조 요소를 이용한 학교 시설물의 입면개선 연구	권오빈 ; 김성식 ; 김재은 ; 손재호	한국교육시설학 회지	KIE01_397
건축계획 도서에 나타난 초등학교 건축계획 지침에 관한 분석	오승주 ; 정택주	한국교육시설학 회지	KIE01_399
초등학교의 시설물 관련 안전사고 실태분석 및 실내바닥의 거주안전성에 관한 실험적 연구	최수경 ; 박찬주 ; 김수길	한국교육시설 학회지	KIE01_437
서울시 지역교육청별 초등학교 교사시설의 면적특성	김종석 ; 류호섭	한국교육시설 학회지	KIE01_440

제목	저자	수록지	auric 분류번호
교육시설 계획 (② 중학교)			
1911-1924년 관립 중등교육시설의 본관 계획에 관한 연구	주상훈 ; 전봉희	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2013
의식구조 분석을 통한 통합운영 중등학교 시설계획 연구	서상현	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2367
교육시설 계획 (③ 고등학교)			
기숙형고등학교의 기숙사 건축계획에 관한 연구	이화룡 ; 오형석	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2278
교육시설 계획 (④ 대학교)			
거점국립대학교의 장애학생을 위한 편의시설 현황조사 연구	이태경 ; 임신영 ; 이상홍	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1927
범죄로부터 안전한 대학 캠퍼스 환경 계획에 관한 연구 - 범죄피해 현황 및 범죄불안감에 대한 의식조사를 바탕으로	유호정 ; 박은경 ; 허미경	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2359
대학기숙사 교육기능공간의 매개변수를 통한 인과분석	박행자 ; 박성진 ; 노영란	한국주거학회 논문집	KHO01_514
평가모델에 의한 대학 교육시설 공간의 효율성에 관한 연구 - C대학 공과대학을 중심으로	김종필 ; 전진숙 ; 김수인	한국교육시설 학회지	KIE01_369
대학 캠퍼스계획의 분석을 통한 방향설정에 관한 연구	안경환	한국교육시설 학회지	KIE01_371
공간구문론을 이용한 대학교 캠퍼스 코어의 공간구조 유형 및 특성 분석	이동주 ; 고은형	한국교육시설 학회지	KIE01_382
大學教育施設の 複道・階段 幅과 歩行者 密度가 避難時間에 미치는 影響에 관한 연구	이정수 ; 문재호	한국교육시설 학회지	KIE01_398
대학 일반강의실의 적정 규모별 소요 실 수 산정 방안에 관한 연구	이관석 ; 김종현	한국교육시설 학회지	KIE01_411
그린캠퍼스 조성을 위한 대학건물의 친환경적 특성에 관한 연구	정숙인 ; 남경숙	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_610
대학교 본관 파사드에 나타난 연대별 디자인 표현 특성	서희숙	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_714
교육시설 계획 (⑤ 기타)			
호주의 보육시설 설치기준 및 공간구성에 대한 현황 고찰 - 호주 시드니 소재 대학교내 종일보육시설을 중심으로	김영애	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1967
공동주택 세대 당 학생유발비율에 관한 연구 - 인천광역시를 중심으로	이화룡 ; 동재욱	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2097
학교시설 정량적 개척판별모델 - 서울특별시 초·중등학교를 중심으로	박성철 ; 구교진	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2140
평생교육시설 공간계획 차별화에 관한 연구	김우영	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2349
초·중등학교 校地 면적 및 관련 基準에 관한 조사 연구	이화룡 ; 동재욱	한국교육시설 학회지	KIE01_427
미국 워싱턴주 시애틀시의 초등학교 특수교육시설에 관한 연구	김종영	한국교육시설 학회지	KIE01_434
학교시설의 생태계획요소 실태분석에 관한 연구	강은주 ; 조진일	한국교육시설학 회지	KIE01_448

제목	저자	수록지	auric 분류번호
종교시설 계획 (① 성당)			
피르미니성당에 나타난 르 꼬르뷔제의 건축개념에 관한 고찰	견진현	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2191
고층창 3량식 성당건축에 있어서 종교적 성스러움의 공간적 표현 차이에 관한 연구 - 명동 및 전동성당을 중심으로	손한울 ; 김태영	한국문화공간건축학회 논문집	KIA01_217
종교시설 계획 (② 교회)			
독일교회건축에서의 의장적 수 상징성 표현특성에 관한 연구	김근식	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1965
1990년 이후 한국 개신교회의 예배유형에 따른 예배공간 특성 - 전통예배공간과 현대예배공간을 중심으로	김기현 ; 이규백	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_578
종교시설 계획 (③ 사찰)			
불전 건축의 퇴칸 형성과 비대칭 가구 구성	조은경 ; 한주성	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2209
종교시설 계획 (④ 기타)			
문화·체육시설 계획 (① 공연장)			
리모델링을 통한 예술의 전당 오페라 극장의 건축음향 성능 개선에 관한 연구	박영지 ; 이국현 ; 김재수	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1988
공연장 공간의 발달과 변화에 관한 연구 - 19세기까지의 무대와 객석공간을 중심으로	김성기	한국문화공간건축학회 논문집	KIA01_229
地域社會 公演場 活性化에 관한 分類分析 研究	이태은	한국문화공간건축학회 논문집	KIA01_236
진정한 지역사회 공공극장을 향하여 - 강동아트센터	이태섭	한국문화공간건축학회 논문집	KIA01_255
‘친밀성(Intimacy)’개념에 따른 지방 문예회관 객석공간의 개선방안	신동재	한국문화공간건축학회 논문집	KIA01_257
현대미국공연장의 무대와 객석 공간 특성에 관한 연구	김성기	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_564
지자체 공연장의 천안 봉서홀과 대전 CMB엑스포 아트홀 무대조명 시스템 운영 및 개선에 관한 연구	이장원	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_569
시드니오페라하우스의 동선체계 및 공간구성 연구	김준영 ; 김소희 ; 이정호	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_697
문화·체육시설 계획 (② 전시)			
적정(適定)으로 바라본 박람회 전시공간의 변용	백용운	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1930
관람객의 방문유형에 따른 전시환경 인지와 관람행태에 관한 연구	윤성규 ; 임채진	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2046
동선연구와 미술관 전시공간	백용운	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2051
과학관에서 체험식·비체험식 전시유형에 따른 관람특성 - 점유빈도와 점유시간을 중심으로	정재훈	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2052

제목	저자	수록지	auric 분류번호
미술관 전시공간의 유형과 그 해석	백용운	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2090
전시공간의 화재안전을 위한 통합적 방재 가이드라인	이지희 ; 최준호	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2127
전시공간내 시지각 환경의 정량화를 위한 모델 개발에 관 한 연구	임채진 ; 윤성규	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2241
자연광을 이용한 미술관 전시공간의 공간적 특성에 관한 연구	김창성 ; 정승진	한국문화공간건 축학회 논문집	KIA01_214
산업기술박물관 설립기획에서의 정체성 확보방안 연구	박석수 ; 우성호	한국문화공간건 축학회 논문집	KIA01_218
부산지역 자연과학계 박물관의 콘텐츠 구성과 전시매체 유형에 관한 고찰	최준혁	한국문화공간건 축학회 논문집	KIA01_220
국립생태원 전시 콘텐츠 개발을 위한 연구	임채진	한국문화공간건 축학회 논문집	KIA01_223
광장과의 도시맥락적 상관성을 고려한 도시건축박물관의 공간구성에 대한 연구	설진원 ; 공순구	한국문화공간건 축학회 논문집	KIA01_231
뮤지엄 플래닝 매뉴얼 구축을 위한 기초적 연구	장지혜 ; 박신의	한국문화공간건 축학회 논문집	KIA01_248
박물관 유형별 전시특성과 안내체계 디자인 방법 연구	이규황 ; 임채진	한국문화공간건 축학회 논문집	KIA01_251
뮤지엄건축의 외장재 현황에 대한 연구 - 규모, 설계연 도, 지역을 중심으로	최준오	한국문화공간건 축학회 논문집	KIA01_272
21세기 미술관 건축의 방향 - 국립현대미술관 신관 건축 중심으로	배순훈	한국문화공간건 축학회 논문집	KIA01_276
현대 뮤지엄 건축의 흐름과 건축가	이관석	한국문화공간건 축학회 논문집	KIA01_278
주택문화관의 아이덴티티를 형성하는 디자인 요소 특성에 관한 연구	김영훈 ; 전해원	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_560
청주국제공예비엔날레 전시회장 조성에 관한 평가와 분석	조영연 ; 이강훈	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_592
피아제 인지발달단계에 따른 어린이 박물관 선호전시체험 과 어린이의 심리특성에 맞춘 관람동선에 관한 연구	양혜진 ; 김남효	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_622
고령친화 전시체험관의 인터랙션 요소 분석에 관한 연구 - 성남 고령친화종합체험관 내 전시체험관 사례를 바탕으로	추진	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_629
미술계뮤지엄의 다층화에 따른 동선체계의 변화에 관한 연구 - 유럽 소재 뮤지엄을 중심으로	문정목	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_659
국립 박물관의 연대기적 변화특성에 관한 연구	김승욱	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_699
현대뮤지엄 건축의 시각동선(視覺動線) 특성에 관한 연구 - 공간구문론(Space Syntax)과 가시장분석(Visibility Graph Analysis)을 중심으로	박종구 ; 이성훈	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_721
박물관 빛 환경과 관람행태의 상관관계에 관한 연구 - 조 도에 의한 관람흐름과 관람빈도의 해석을 중심으로	이미연 ; 정성욱	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_722
문화·체육시설 계획 (③ 도서관)			
영국 공공 도서관 프로젝트의 커뮤니티 기반 공공성 구현 에 관한 연구	신승수 ; 홍지학 ; 김광현	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2063
지역공공도서관 이용자 요구에 따른 공간구성방향에 관한 연구 - 전주시 공공도서관을 중심으로	임준범 ; 정사희	한국문화공간건 축학회 논문집	KIA01_237

제목	저자	수록지	auric 분류번호
알토 도서관 건축의 유형학적 특성에 관한 연구	정태웅	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_651
지식정보의 형태적 진화와 도서관 서가의 변천에 관한 연구 - 20세기이전의 서양도서관사를 중심으로	황미영	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_723
문화·체육시설 계획 (④ 체육)			
대규모 실내경기장의 건축적 특성에 따른 피난소요시간 예측에 관한 연구	석호태 ; 김진호 ; 최동호 ; 양정훈	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1956
대규모 동계스포츠 및 집회시설의 친환경계획요소 분석	최동호 ; 양정훈 ; 석호태	한국설공간구조 학회지	KAS01_441
문화·체육시설 계획 (⑤ 기타)			
운동성 개념을 통해 본 수변문화공간 디자인특성 - 빌바오 구겐하임 미술관 및 런던 테이트모던 미술관 분석	이금진	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1995
문화기반시설 공급 기준에 관한 연구	정창무 ; 권오현	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2135
현대 다목적 홀의 일반 요건	Kurt Wagner	한국문화공간건 축학회 논문집	KIA01_259
의료·보건시설 계획			
대도시지역 소규모 병원·의원의 노인요양시설로의 용도전환 방안에 관한 기초연구	정미림	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2270
한·일 종합병원의 부문별 면적 배분 경향에 관한 비교연구 - 2000년 이후 건설된 종합병원을 중심으로	배송이 ; 니시데 카즈히코 (Nishide, Kazuhiko)	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2277
공간구문론(Space Syntax)을 이용한 치매전문요양소의 공간구성 특성	조영행	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2314
지속가능한 의료시설 계획을 위한 평가방법 개발 - GBCC, LEED, BREEAM의 비교·분석을 중심으로	임영환 ; 유연수	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2365
노인전문병원 평면구조의 위계에 관한 연구	이행우 ; 김석태	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_579
국내 종합병원의 공용공간에서 나타나는 군집유형과 이용행태에 관한 조사 연구	손지혜 ; 양내원	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_580
치과위원의 실내 공간에 나타난 아이덴티티 요소에 관한 연구 - 서울과 부산지역의 치과의원 중심으로	최시영 ; 이창노	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_641
양·한방 협진을 운영하는 종합병원 외래진료부의 공간 구성 및 면적분석에 관한 연구	박유선	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_670
아동 놀이치료 시설의 사례분석을 통한 평면계획 요소에 관한 연구 - 국내 아동 놀이치료 시설을 중심으로	최진희 ; 한영호	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_673
복합행정타운 내 보건소의 공간구성요소와 면적구성에 관한 건축계획적 연구 - 서울특별시 사례를 중심으로	변용진 ; 박재승	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_703
복지시설			
공공서비스시설의 서비스케이프 특성분석 및 평가	이소영	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2092
프로그램 운영형태에 대응한 장애인복지관의 공간구성 방향	강병근 ; 성기창 ; 박광재 ; 김인순 ; 윤영삼 ; 김상운 ; 강태성 ; 노태현	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2129
노인종합복지관 공용공간을 위한 편의시설 계획에 관한 연구	채철균	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2145

제목	저자	수록지	auric 분류번호
양로시설에 있어서 고령자의 거주만족도 향상을 위한 중 요계획요소에 관한 연구	이정남	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2165
시설간 연계를 고려한 농촌지역 노인복합시설의 계획 - 국내와 일본의 노인복합시설의 사례 비교를 중심으로	남윤철 ; 박영옥	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2170
농촌지역 노인복합시설 사용자의 연계이용 및 요구 - 증 평균립 보건복지타운을 대상으로	남윤철 ; 박영옥	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2198
노인요양시설 개인생활공간의 안내표식시스템에 관한 연구	정미령 ; 김대년	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2232
AHP기법을 이용한 지역별 노인복지의 수요특성 분석 - 원주, 의성, 순창, 부여를 중심으로	조영태 ; 최상희 ; 장인석	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2328
일본 장애인 보육시설의 물리적 환경 실태조사 - 보육공 간과 위생공간을 중심으로	주서령 ; 이지예 ; 김민경	한 국 주 거 학 회 논문집	KHO01_447
노인복지관의 실내 환경 지원성 평가와 이용자의 시설 만 족도	김선경 ; 김미희	한 국 주 거 학 회 논문집	KHO01_488
노인요양시설 공용생활공간의 안내표식 시스템에 관한 연구	정미령 ; 김대년	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_581
종합사회복지관의 세대간 교류 현황 분석에 의한 활성화 방안에 관한 연구	정아영 ; 김효정 ; 박찬일	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_678
상황인식 기술을 적용한 종합 복지센터 공간 계획 연구 - 종합 복지센터 로비 공간 중심으로	최정원 ; 이형우 ; 안길재 ; 김용성	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_706
숙박시설 계획			
호텔 진입공간의 유형별 인지특성 및 이미지형성구조에 관한 연구	이정림 ; 조용준	한 국 주 거 학 회 논문집	KHO01_424
디자인 호텔의 인터랙션디자인 속성 비교 연구	이미경	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_640
산업 및 기타시설 계획			
그린IT 환경구현을 위한 데이터센터의 에너지 효율적 디 자인 구현 및 평가방안에 대한 연구	조진균 ; 정차수 ; 김병선	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_1952
공간인지 특성을 고려한 지하철 역사의 미적지각 요소 표 현 연구 - 색채, 재료, 조명요소를 중심으로	문지영 ; 최상현	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2001
고시원 평면유형별 소방환경 실태조사 및 화재안전성능 향상에 관한 연구	이종원 ; 이호영 ; 홍원화	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2034
국내선 항공수요 변화에 따른 공항 여객터미널의 적정규 모에 관한 연구	박정근 ; 박철민	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2087
신·재생에너지 군시설 적용을 위한 설계지침 연구	이종찬 ; 박용호 ; 김병선 ; 이상호	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2095
체크리스트를 통한 공항철도의 이용자 시설평가	문서현 ; 신경주	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2123
주민자치센터의 건축적 공공성에 관한 연구 - 울산광역시 내 주민자치센터의 사례를 중심으로	석은정 ; 신재역	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2196
대구지하철 역사의 장애인 안전시설 현황 분석에 따른 피 난안전 개선에 관한 연구	이호영 ; 나옥정 ; 홍원화	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2225
군 병영생활관의 실 구성에 대한 선호도와 거주자 만족도 에 대한 거주후 평가 연구	박용호 ; 이종찬 ; 강한승 ; 이상호	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2313
이용행태분석과 인식분석을 통한 대전역광장 개발 방향 설정	김덕수 ; 송복섭	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2317
융합기술연구소 실험공간의 특성과 오픈랩 시스템에 관한 연구	최진희	한국교육시설 학회지	KIE01_370

제목	저자	수록지	auric 분류번호
공항 여객터미널 여객동선체계에 관한 연구	박정근	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_707
기타			
健康디자이너의 思考類型 및 行爲 特性的 觀察的 프로토콜	김용일 ; 송춘동	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2240

다. 복합건축계획

‘복합건축 계획’은 세부분야로 ‘주거+상업·업무시설 계획’, ‘기타 복합시설 계획’, ‘초고층건축 계획’ 등을 포함하고 있다. ‘복합건축 계획’ 분야의 전체 논문편수는 8편으로, 지난 2009년과 동일하며, 그 중 ‘기타 복합 시설 계획’ 분야 논문이 6편으로 주류를 이루고 있으며, ‘초고층 건축 계획’ 분야의 논문은 한 편도 발표되지 않았다.

‘기타 복합시설 계획’에는 입체복합 건축물에 관한 연구(AIK01_2043, AIK01_2053, AIK01_2069)가 3편으로 가장 많았으며, 그 외에 맥락적 마케팅을 활용한 복합용도건축물의 계획전략(AIK01_2134)과 콤팩트 시티형 복합용도시설의 공공공간에 대한 사례분석(KII01_661), 그리고 엔터테인먼트 상업시설의 점포 속성에 관한 연구(AIK01_1936) 등이 이루어졌다. ‘주거+상업·업무시설 계획’으로는 주거용 오피스텔의 실태조사 및 개선방안(AIK01_2088), 도시재생 효과(KHO01_513) 등에 관한 연구가 이루어졌다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
주거+상업, 업무시설 계획			
주거용 오피스텔의 실태조사에 따른 개선방안 기초연구 - 관악구의 사례를 중심으로	유해연; 김훈; 이윤서; 심우갑	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2088
주상복합건물의 성장관리형 도시재생 효과에 관한 연구	김옥연 ; 한용석; 이천기	한국주거학회 논문집	KHO01_513
기타 복합시설 계획			
엔터테인먼트상업시설의 점포속성에 관한 연구	하성주; 박은경; 하미경	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1936
입체/복합 건축물 매개공간의 유형 및 특성에 관한 연구 - 국내와 일본 사례를 대상으로	문정인; 이상호	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2043
입체복합시설의 기능간 공간 연계에 관한 연구	송정석; 박정은; 유우상	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2053
입체·복합 건축물 매개공간의 접근성 실태분석에 관한 연구 - 용산 아이파크 몰(I'Park Mall)을 중심으로	정윤혜; 이유미; 한광야	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2069
맥락적 마케팅을 활용한 복합용도건축물의 계획 전략	이주현; 이현수	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2134
디자인 계획요소로 본 콤팩트 시티형 복합용도시설의 공공공간 - 센트럴 시티, 코엑스, 웨스턴돔의 비교연구를 중심으로	김선영	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_661

제목	저자	수록지	auric 분류번호
초고층건축 계획			
기타			

라. 단지 및 조경계획

단지 및 조경계획 분야는 ‘주거단지계획’과 ‘비주거 단지계획’을 포함한다. 이 분야에 해당되는 논문편수는 총 21편으로 2009년 발표된 20편에 비해 크게 변동이 없다. 논문 게재지별로 살펴보면 『대한건축학회 논문집(계획계)』가 14편으로 가장 많았으며, 그 다음으로는 『한국주거학회 논문집』 4편, 『한국교육시설학회 논문집』 2편, 『한국실내디자인학회 논문집』 1편이다. 세분류별로 살펴보면 ‘주거단지계획’이 15편, ‘비주거 단지계획’이 1편, ‘기타’ 5편이다.

‘주거단지계획’ 분야에서는 공동주택 단지 배치계획(AIK01_2260, KHO01_521)과 외부공간 관련 연구(AIK01_2364, KHO01_451, KHO01_512)가 주요하게 다루어졌다. 그 외에도 노인주거단지 관련 연구(AIK01_1976, AIK01_2130), 타운하우스 외부공간 관련 연구(AIK01_1968, AIK01_2144), 재정비촉진지구 및 노후주거지에 관한 연구(AIK01_2194, AIK01_2330) 등이 발표되었다. ‘비주거 단지계획’ 분야는 근린시설, 서비스 시설 조성 관련 연구(KHO01_503)가 이루어졌으며 ‘기타’ 분야에서는 서울시 도심부의 건물전면공간에 대한 연구(AIK01_1949)와 아동친화적 근린환경 관련 연구(AIK01_2045)가 발표되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
주거단지 계획			
타운하우스 외부공간의 유기적 연계성에 관한 연구 - 전통건축의 유기적 개념을 중심으로	정재욱; 김동준	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1968
노인주거단지의 외부공간 디자인 요소에 대한 연구	김민규	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1976
미국의 노인복지주택에 관한 고찰 - 도심형 은퇴주거단지를 중심으로	송준호; 심우갑	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2130
블록형 단독주택지 외부공간 개선방향 연구 - 용인동백지구 단독주택형 타운하우스를 중심으로	박연정; 유해연; 심우갑	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2144
재정비촉진지구 주거동 분포 및 배치현황에 대한 기본계획과 실시설계의 비교 연구	박정수; 박용서; 이상홍	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2194

도시형 생활주택의 계획특성 연구 - 단지형 다세대주택 사례를 중심으로	유해연; 심우갑	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2239
공동주택 단지 내 조망향상을 위한 배치기법에 관한 연구	오승훈; 이원근	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2260
‘독립형 저층집합주거’의 유형과 공간구조에 관한 연구 - 프랑스의 계획 사례를 중심으로	한지형	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2321
노후주거지 개선방안으로서 경관협정의 가능성에 관한 연구 - 서울시 경관협정 시범사업 광진구 중곡4동 용마 마을 사례를 중심으로	박민정; 안현찬; 박소현	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2330
공동주택단지 주민의 공동체 의식과 영향요인의 인과적 관계 분석	이라영	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2331
전문가 의식을 통한 아파트 외부공간 이용활성화 방법 연구	서희숙; 서지은	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2364
공동주택단지 외부공간의 친환경 수준에 따른 주민의 거주만족도와 친환경 의식 비교 연구 - 광주광역시 아파트 단지를 대상으로	박원규; 임선화	한국주거학회 논문집	KHO01_451
공간구문론을 활용한 아파트단지 외부공간의 시기별 접근성 변화 분석	최재필; 변나향; 김민석	한국주거학회 논문집	KHO01_512
주거단지 배치계획을 위한 증강현실 기술의 활용방안에 관한 기초연구	류정림; 추승연; 조진성	한국주거학회 논문집	KHO01_521
단지특성에 따른 국민임대주택 커뮤니티시설의 거주자 이용 실태에 관한 연구	황연숙; 장운정; 손여림; 장아리	한국실내디자인학회 논문집	KII01_575
비주거 단지계획			
택지개발지구 특성에 따른 거주자의 생활권 내 근린환경 만족도 및 개선우선지수 - 청주권 3개 택지개발지구를 중심으로	이상운; 박경옥	한국주거학회 논문집	KHO01_503
기타			
도심부 대형 민간 건축물의 건물전면공간 조성실태와 통합적 활용방안 연구 - 서울시 도심부 을지로·세종로 지역을 중심으로	김도년; 배응규	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1949
주거커뮤니티내 아동친화적 근린환경 디자인지침 개발	정경숙; 이연숙	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2045
대학시설 이용자의 공간사인 인지에 관한 연구	전진숙; 박준; 정종진; 김수인	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2276
공공성을 고려한 학교시설 공원화 사업과 외부 공간 조성 - 청주시 초등학교를 중심으로	김승근; 신주성	한국교육시설학회지	KIE01_452
트라우마(trauma)를 치유하는 공간의 가치와 디자인접근에 관한 연구 - 시대별 특성과 변화에 대한 관찰을 중심으로	우지연	한국실내디자인학회 논문집	KII01_669

마. 설계방법론

‘설계방법론’ 항목은 건축 계획 및 설계 분야에서 연구 대상에 따라 나뉘는 타 소분류들과는 달리 연구방법에서의 차별성이 분류 기준의 기본이 된다. 즉 연구 방법으로 분석적, 정량적 분석틀을 제시하고 이에 따라 도출된 결과에 의해 구체적이고 즉각적으로 활용 가능한 디자인적 방법들을 시사 혹은 제안하는 연구들을 주요 대상으로 하여 하위

에 ‘공간분석’, ‘정보기술 활용’, ‘설계 각론’, ‘설계조직/운영’, ‘리모델링’, ‘기타’의 세분류를 가지고 있다.

대상 기간 동안 본 건축·도시 연구 동향이 참고하는 논문집과 학회지에 게재된 것으로 확인된 논문 중 ‘설계 방법론’의 범주에 해당하는 것은 총 43편이다. 2009년 건축·도시 연구 동향에서 같은 분류에 해당되는 논문이 총 52편이었던 것을 감안하면 해당분야에 대한 연구 논문이 감소되었음을 알 수 있다.

소분류별로는 정량적, 분석적으로 공간을 분석하는 ‘공간분석’ 분야가 9편, 정보기술을 활용한 공간에 대한 디자인 제안과 정보기술을 이용한 새로운 디자인 방법을 다루는 ‘정보기술 활용’ 분야가 11편, 노후 건축물의 리모델링 방향 등을 제안하는 ‘리모델링’ 분야가 6편, 건축공간의 구체적 디자인방법을 제시하는 ‘설계 각론’ 분야가 3편, 설계 인력의 효율적 조직과 합리적 운영 방법을 제안하는 ‘설계조직/운영’ 분야는 1편, 그 밖에 ‘기타’ 항목으로 13편의 연구 논문이 분류되었다.

2009년 건축·도시 연구 동향에서의 같은 소분류별 논문수를 살펴보면, ‘공간분석’분야 8편, ‘정보기술 활용’분야 22편, ‘설계 각론’분야 9편, ‘설계조직/운영’분야 3편, ‘리모델링’분야 6편, ‘기타’ 4편이었다. 2010년 본 건축·도시 연구 동향에서의 연구논문과 비교했을 때 ‘정보기술 활용’ 분야와 ‘설계 각론’ 분야가 크게 감소되었으나 ‘기타’로 분류된 항목은 증가되었음을 알 수 있다.

‘공간분석’ 분야는 공간의 속성에 대한 계량화와 정량적 분석 그리고 그에 대한 객관적 해석을 통한 합리적인 계획방향을 모색하고 있다. 2009년 같은 분야의 논문이 8편이었던 데 비해 2010년도에는 9편으로 관련 연구가 꾸준히 지속되고 있음을 알 수 있다. 이전 연구들이 주로 공간 구문론을 바탕으로 하고 있었으나 최근 연구들은 시각적 분석 모델을 적용하고 있음을 알 수 있으며, 이러한 경향의 대표적인 예로 대학도서관 열람실의 시각적 프라이버시와 좌석 선호도의 관계를 분석한 임리사(AIK01_2241)의 연구를 들 수 있다.

‘정보기술 활용’ 분야는 정보기술의 발달과 더불어 새로이 도입되는 공간들과 정보기술에 의해 가능한 새로운 디자인 방법들을 제시하고 있다. 이전 2009년도에 22편의 논문이 발표되었으나 2010년도에는 11편으로 절반으로 줄어들었으며, 이는 최근 고조된 BIM 등 디지털건축에 대한 관심에 비추어 기이한 현상이라 할 수 있다. 연구 동향은 BIM을 기반으로 하는 건축환경 성능분석, 공간배치 평가, 데이터 표현에 관한 연구가 진행되었으며, 에이전트 기반 시뮬레이션에 대한 연구들과 매개변수 등을 이용한 3차원 형태 및 외피 생성에 관한 디자인방법론에 대한 연구들이 수행되었다.

‘설계 각론’ 분야는 설계과정에서 새로운 대안이나 개선방안 등을 제시하거나 디자인 개념의 구체적 적용가능성의 모색하고 있다. 2009년 같은 분야의 연구 논문이 9편이었음에 반해 2010년도에는 3편으로 관련 연구가 현저하게 줄어들었음을 알 수 있다. 발표된 논문은 고층건축물의 헬리포트 계획, 친환경적 아트리움의 개구부 계획, 지하공간의 피난 안전을 위한 설계 가이드라인에 관한 것으로 시설물의 특정 공간과 부위에 대한 세부 계획에 대한 내용이 주로 다루어졌다.

‘설계조직/운영’ 분야의 관련 연구 논문은 2009년에 3편이었으나 2010년도에는 도시

건축의 대형화와 건축사사무소의 변화에 대한 논문이 한 편 발표되었다.

‘리모델링’ 분야의 관련 논문은 6편으로 2009년도와 동일한 수를 유지하고 있으며, 이전의 연구가 공동주택 리모델링을 주로 다루어 왔으나, 최근의 연구는 유휴 시설들을 용도전환에 대한 연구와 역사적 건축물의 리노베이션에 대한 논의가 추가되었다.

‘기타’ 연구로 13편의 논문이 있는데, 이는 2009년도에 4편에서 크게 증가된 수치로 기존 ‘설계방법론’ 분야의 분류체계 변화를 시사하는 부분이다. ‘기타’로 분류된 논문들을 살펴보면 공공시설에서 장애인, 노인 등을 지원하기 위한 유니버설 디자인에 관한 연구와 친환경 디자인 프로세스에 관한 연구, 사용자 참여 디자인 기법에 관한 연구, 새로운 형태생성 기법에 관한 연구들이 있으며, 도면과 실제 건축물의 시지각적 차이를 분석한 장병규(AIK01_2036)의 연구 또한 주목할 만하다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
공간분석			
행위자 기반 시각분석을 위한 시각적 접근-노출 모델 - 새로운 지표의 제안 및 검토	이승재	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1972
일방통행을 고려한 공간구문론 분석에 관한 연구	이종렬 ; 김용성 ; 이공희	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2141
인간시지각에 기초한 공간분석모델을 위한 이론적 연구	조영진	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2167
대학도서관 열람실 시각적 프라이버시와 좌석선호도의 관계 분석	임리사 ; 변나향 ; 최재필 ; 임승빈	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2242
가로의 연결각에 기초한 공간구조 분석모델의 적용	조형규	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2295
공간의 가시성을 고려한 가중치 ERAM 모델의 적용	조형규 ; 김민석 ; 최재필	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2354
공간구문론을 이용한 설계 보조 응용 프로그램 개발	정상규	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2355
인터랙션 디자인을 적용한 플래그십스토어 실내 공간 분석에 관한 연구	김지혜 ; 공순구	한국문화공간건 축학회 논문집	KIA01_264
트랜스액션의 관점을 통해 본 감성 공간 연구 방법 - 존 듀이의 경험이론을 중심으로	이영미	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_563
정보기술 활용			
유비쿼터스 건축 공간 정보의 사용자 중심 동적 가시화 방법에 대한 연구	이윤길 ; 최진원 ; 임준폰 (Lertlakhankul, Jumphon)	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1921
협력설계 이론을 적용한 멀티에이전트 기반 지능형 환경의 개념 및 시뮬레이션	이재욱	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1954
BIM 기반 건축환경 성능분석 인터페이스 개선방안 연구	문현준 ; 최민석 ; 유승호 ; 박진우	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1989
건축 표준 캐드 레이어의 실무적용 실태 분석 연구	신동철	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2004
IDEF0 다이어그램을 이용한 3차원 기반 건축 형태생성에 관한 연구 - 그렉 린의 형태생성 언어를 중심으로	우승학 ; 추승연	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2190
자율 주행 캐릭터를 이용한 건축 공간 시뮬레이션 환경 구축	최진원 ; 김성아 ; 이윤길	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2199
BIM기반 통합설계환경을 위한 공간배치 평가모델 개발	박영섭	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2206

제목	저자	수록지	auric 분류번호
파라미터 기반 상호관계 디자인 방법론을 통한 디자인 지식의 표현에 관한 기초 연구	박종진 ; 전한중	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2272
BIM 정보의 상호호환을 위한 온톨로지 기반 데이터 표현에 관한 연구	박정대 ; 정용욱	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2350
문화건축공간을 위한 컴퓨터 그래픽을 활용한 입체 Unit 타일 디자인개발 연구	김준영	한국문화공간건 축학회 논문집	KIA01_273
디지털 물성을 이용한 모듈화 표피생성방법 연구 - 디지털 파라메트릭디자인 중심으로	박정주	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_633
설계각론			
친환경적 아트리움을 위한 개구부계획	이지영 ; 손장열 ; 이영균	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2102
고층건축물 헬리포트 실태의 분석 및 개선대책 연구	이의평	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2192
지하공간 피난 안전 규정 분석 및 설계가이드라인에 관한 연구	박준옥 ; 나옥정 ; 홍원화	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2233
설계조직/운영			
2000년 이후 도시건축의 대형화와 건축사사무소의 변화에 관한 연구	김성홍	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1973
리모델링			
리모델링 공동주택 프로젝트의 요소기술 적용 성능항목 선정 및 프로세스 - 국내외 주택성능 체계 비교·분석을 중심으로	이용현 ; 전재열	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2003
사회취약계층 주거지원을 위한 폐교시설 활용계획	최재필 ; 이윤재 ; 유정원 ; 변나향 ; 문근종	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2161
광주 지역 노후아파트 리모델링을 위한 계획 연구	이항미 ; 정가영 ; 이청웅	한국주거학회 논문집	KHO01_442
아파트 단위평면확장 리모델링 기법에 관한 연구	최재필 ; 강효정 ; 이윤재 ; 이정원 ; 문준식	한국주거학회 논문집	KHO01_499
인천 근대 건축물의 적극적 활용을 위한 리노베이션에 관한 연구 - 등록문화재를 중심으로	최하나 ; 김정기	한국문화공간건 축학회 논문집	KIA01_215
주민센터의 '기능전환'에 따른 공간구성과 면적배분에 관한 연구 - 경기도 군포시 사례를 중심으로	전무연 ; 박재승	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_666
기타			
도면과 실제 건축물 사이의 시지각적 차이에 관한 연구	장병규	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2036
프로그램과 다이어그램의 적용을 통한 건축 형태 생성 연구	윤혜경 ; 김주영 ; 홍원화	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2136
디지털 기술과 감성 기술을 이용한 미래공간의 특성과 구성요소에 관한 연구	강민수 ; 추승연	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2200
애니메이션 테크닉에 기반한 시공간 요소의 건축적 재해석과 디지털 디자인 프로세스에 관한 연구	오형석	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2281
건물유형별 성능개선 요소기술에 관한 연구	김민경 ; 김성은	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2362
환경적 지원성과 활동적 노인의 총체적 건강 간의 관계에 대한 질적사례 연구	이희진 ; 이연숙 ; 이수진	한국주거학회 논문집	KHO01_487

제목	저자	수록지	auric 분류번호
참여디자인 기법을 활용한 다목적 공간의 계획방향에 관한 연구	이경훈 ; 안은희	한국교육시설학회지	KIE01_410
영국의 사용자 참여형 DQI 프로세스에 관한 연구	김승제 ; 강태웅 ; 소갑수 ; 윤용집 ; 김종현	한국교육시설학회지	KIE01_412
국내 유니버설 디자인 선행 연구 동향 분석	이용민 ; 권오정	한국실내디자인학회 논문집	KII01_612
장애인 사용자 경험에 기반한 공공편의시설 접근성 평가 - 주민센터를 중심으로	정지원 ; 김현정	한국실내디자인학회 논문집	KII01_643
지역문화시설의 유니버설 디자인 적용성 평가연구 - 공연 전시영역의 공공서비스 공간을 중심으로	오찬옥	한국실내디자인학회 논문집	KII01_648
ZEB(Zero Emission Building) 디자인 프로세스에 관한 연구	강혜진 ; 강수연 ; 박진철 ; 이언구	한국태양에너지학회 논문집	KSE01_383
공공프로젝트 친환경 설계지침의 변화에 따른 건축설계프로세스 연구	태영란	한국태양에너지학회 논문집	KSE01_421

바. 제도 및 교육

‘제도 및 교육’ 항목은 ‘건축 법규 및 제도’, ‘건축학 교육’, ‘기타’로 세분된다. 본 항목으로 분류된 논문은 2009년 17편에 이어 올해 총 17편으로 동일한 수준을 유지하였다. 세부 항목별로는 ‘건축 법규 및 제도’ 분야 논문이 10편, ‘건축학 교육’ 분야 논문이 5편, ‘기타’ 분야 논문이 2편이었다.

‘건축 법규 및 제도’ 분야에서는 국내 현행법 관련연구가 3편, 이외의 정책과 제도에 관한 연구가 7편 있었다. 국내 현행법 관련연구로는 복합용도지역 지정을 위한 건축물 용도기준에 관한 연구(AIK01_2182), 건축허가 등에 있어서 업무 대행 제도에 관한 연구(AIK01_2360), 공개공지의 설계요소에 관한 연구(KHO01_505)가 있었다. 이외의 정책과 제도에 관한 연구로는 친환경 인증제도 및 기준에 관한 연구(AIK01_1984, AIK01_2031, AIK01_2033, AIK01_2119)가 가장 많았으며, 건축문화정책에 관한 연구(AIK01_2009, AIK01_2099)와 주택부문 태양광 보급정책에 관한 연구(KSE01_378) 등이 있었다.

‘건축학 교육’ 분야에서는 대학교 건축학과와 통합교과에 관한 김영애의 연구가 2편(AIK01_2205, AIK01_2207) 있었으며, 독일대학교 건축학 전공 프로그램에 대한 사례 연구(KIE01_385), 건축전문교육과 실습에 관한 연구(AIK01_2279), 창의성 증진을 위한 유추의 활용방법(KII01_716) 등의 연구가 있었다.

‘기타’ 분야에서는 설계변경에 따른 추가용역비 산정방안에 관한 연구(AIK01_2100)와 학교시설 BTL사업의 실시협약서 검토를 위한 알고리즘 연구(AIK01_2168)가 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
건축 법규 및 제도			
친환경건축물 인증기준의 인과구조에 관한 연구	최우람 ; 이효원	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1984

제목	저자	수록지	auric 분류번호
건축의 창작성과 대중화를 발전시키기 위한 건축문화정책에 대한 연구 - 프랑스 건축제도 및 전문기관 사례를 중심으로	백승만	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2009
친환경 인증 자연채광 평가기준의 비교 분석에 관한 연구	김강수 ; 정회영	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2031
기존 건축물의 친환경 인증 기준에 관한 비교 연구 - 국내 외 건물의 유지관리를 중심으로	김명운 ; 전재열	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2033
건축의 공공성 향상을 위한 해외 건축문화진흥 프로그램에 관한 연구	전영훈 ; 신두식	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2099
친환경 건축물 인증제도의 용도별 인증결과 분석	김동희 ; 조동우 ; 유기형	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2119
복합용도지역의 지정을 위한 건축물 용도기준에 관한 연구	이원근 ; 김영찬 ; 이부현	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2182
건축허가 및 사용승인을 위한 확인 업무 대행 제도 연구	김문일	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2360
공개공지의 질적 수준 향상 및 활성화를 위한 중요 설계요소 분석 - 설계자와 이용자의 인식차이를 중심으로	채두병 ; 이주형 ; 송희열	한국주거학회 논문집	KHO01_505
국내 주택부문 태양광 보급정책에 대한 시민 인식분석	반영운 ; 이태호	한국태양에너지 학회 논문집	KSE01_378
건축학 교육			
대학교 건축학과 프로그램의 통합교과 사례 연구 - 프랑스, 호주 및 미국 사례를 중심으로	김영애	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2205
대학교 건축학과 설계, 표현 및 기술의 통합교과 모듈개발	김영애	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2207
현대 건축전문교육과 디스플린, 실무의 관계에 대한 연구	이상헌	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2279
대학교 설계교육 기초과정 구성에 관한 연구 - 독일대학교 건축학 전공 교과과정 구성 사례 분석을 중심으로	김준경	한국교육시설학 회지	KIE01_385
창의성 증진을 위한 유추의 활용방법(1) - 상업공간 디자인 과제를 중심으로 한 실험연구	최은희	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_716
기타			
설계단계에서의 설계변경에 따른 설계추가용역비 산정방안에 관한 연구	박원호 ; 삼재광 ; 백준홍	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2100
학교시설 BTL사업 실시협약서 검토 지원을 위한 적정 유사도 알고리즘 선정	박성철 ; 구교진	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2168

사. 실내건축

실내건축 분야의 세부분야는 ‘재료 및 색채’, ‘가구디자인’, ‘기타’로 분류된다. 실내건축 분야에서는 총 34편의 논문이 발표되었는데, 이는 2008년에 발표된 23편에 비해서 다소 많아졌다. 논문 게재지별로 살펴보면 『한국실내디자인학회 논문집』이 총 34편 중 25편으로 가장 많았으며, 그 다음으로 『한국주거학회 논문집』 5편, 『대한건축학회 논문집(계획계)』 4편이 게재되었다. 세분류별로 살펴보면 ‘재료 및 색채’ 분야가 10편, ‘가구 디자인’ 분야가 3편, ‘기타’ 분야가 21편이다.

‘재료 및 색채’분야에서는 주거 실내 공간의 재료 및 색채에 관한 연구(AIK01_2273, KHO01_446, KHO01_519, KII01_687, KII01_719)가 가장 많은 비중을 차지하였다. 이외에도 건축물 입면에 관한 연구(AIK01_2320, KHO01_461), 호텔 내 식당의 실내 디자인 선호도 연구(KII01_665), 병원 로비공간 패러다임 변화 연구(KII01_704) 등이 있다.

‘가구디자인’분야에서는 거실 수납가구 특성에 관한 연구(AIK01_1932), 노인가구 관련 연구(KHO01_462), 부엌가구디자인 효율화를 위한 기초연구(KHO01_501) 논문이 발표되었다.

실내건축 세부분야 중 가장 많은 논문이 발표된 ‘기타’분야에서는 주거 실내공간에 대한 연구(AIK01_1932, KII01_585, KII01_587, KII01_663)가 4편, 감성디자인이나 공간의 감성평가척도에 관한 연구(KII01_686, KII01_713)가 발표되었다. 이외에도 숙박시설(KII01_667), 청사(KII01_689, KII01_696), 공연장(KII01_698), 전시관(KII01_700), 도서관(KII01_701), 학교(KII01_705), 노인요양시설(KII01_705)등 다양한 빌딩 타입의 실내건축 관련 연구가 수행되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
재료 및 색채			
공동주택 거실공간의 구성요소에 따른 심미적 특성에 관한 연구 - 사이버 모델하우스의 색채분석을 중심으로	이춘옥; 이정호	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2273
빛과 입면조형의 관계에서 본 감성적 특징 - 2000년 이후 발표된 건축을 중심으로	이경희; 이범재	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2320
주거공간의 실내디자인 특성에 대한 노인선호	이춘엽; 오찬옥	한국주거학회 논문집	KHO01_446
1990년 이후 농촌주택 표준설계도의 입면과 지붕 변화에 관한 연구	황용운	한국주거학회 논문집	KHO01_461
주거공간에 적용 가능한 신소재 특성 및 기준에 관한 기초 연구	정선희; 서지은	한국주거학회 논문집	KHO01_519
현대 실내디자인에 있어서 금속소재 특성 및 적용방법에 관한 연구	이장손; 심은주	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_631
호텔내 중식당 실내디자인의 선호도 분석에 관한 연구 - 중국 상하이 지역 5성급 호텔 22개를 사례조사 대상으로	허예(Xu Rui); 홍관선	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_665
국내 공동주거 공간 이미지 요소로서의 아트월 패턴 연구	박영순; 김성아; 김은정; 임선희	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_687
감성적 아이덴티티를 지향하는 병원 로비공간 디자인 패러다임 변화에 관한 연구 - 수도권 피부과/성형외과 개인병원 로비공간을 중심으로	추진	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_704
주거공간 마감재에 대한 오브제개념의 적용특성 연구 - 대구지역 99㎡(30평형)~162㎡(40평형)의 아파트 주거공간을 중심으로	서지은	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_719
가구디자인			
한국의 아파트 거실 수납가구의 변화와 특성에 관한 연구	최이승; 김형우	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2011
노인단독가구의 주행위와 가구·가전제품의 사용 특성	권오정; 이용민; 하해화; 신혜인; 김형우	한국주거학회 논문집	KHO01_462

부엌가구디자인 효율화를 위한 식생활용품 체크리스트	김선중 ; 권명희	한국 주거 학회 논문집	KHO01_501
기타			
감성과 시지각을 고려한 거실공간의 관계성 연구	서지은	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1932
실내공간의 주시특성에 관한 연구 - 전회공간의 주시시 간 보정을 통해	최계영 ; 김종하 ; 이정호	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_573
공동주택의 실내공간구성에 대한 확대 및 노인가족 노인 의 선호 - 울산지역의 공동주택 거주 노인을 중심으로	이춘엽 ; 오찬옥	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_585
아파트 실내 공간 체험과 만족도에 관한 연구 - 울산지 역 모델하우스를 중심으로	김정근	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_587
현대 상업공간 실내디자인에 나타나는 오너먼트의 표상 성에 관한 연구	한혜신 ; 김문덕	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_600
뉴미디어 환경에서 공간디자인 프로세스 변화에 관한 연구	강인경 ; 윤재은	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_601
현대건축 내·외부에 나타나는 자연도입 유형에 관한 연구 - 물과 식물을 중심으로	강희 ; 허용석 ; 허범팔	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_623
실내디자인에서 'Mix & Match'의 속성 및 표현특성에 관 한 연구	조성희 ; 최인영	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_624
이미지 스케일에 따른 트렌드 중심의 실내디자인 표현어 휘 연구 - 2008~09년도 국제박람회를 중심으로	신동관 ; 한영호	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_630
공동주택 실내공간 아트월의 구성특성 분석	박영순 ; 김은정 ; 김성아 ; 임준빈 ; 임선희	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_663
국내 복합리조트 숙박시설의 실내디자인특성 분석 - 콘 도미니엄 객실을 중심으로	한정원	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_667
피터 줍터의 썸 발즈에 나타난 감성 디자인 접근에 관한 연구	우지연	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_686
경성부청사 실내공간의 표현 특성에 관한 연구	오인욱	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_689
예술적 개입을 통한 건축표피의 그래픽 특성 연구	문은미	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_691
그린빌딩화를 통한 청사 업무환경 개선을 위한 사용자 의 식에 관한 연구 - 제주특별자치도 제 1, 2청사를 중심으로	오창훈 ; 김태일 ; 양건	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_696
현대공연장에 나타난 고전유형의 적용경향에 관한 연구 - 무대와 객석공간을 중심으로	김성기	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_698
콘텐츠 이해도 강화를 위한 전시방식에 관한 연구 - 국 내 댐 전시관을 중심으로	이주형	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_700
이토토요의 도서관 공간에 나타나는 창조적 인터페이스 요소에 관한 연구 - 타마미술대학신도서관을 사례로	황미영	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_701
u-스쿨 디자인을 위한 학교시설 사용 요구에 관한 연구 - 중 고교 학생 및 교사의 교수-학습공간 사용 요구를 중심으로	박정은 ; 박수빈	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_702
노인요양시설의 건축현황 및 개선방향에 관한 연구 - 충 청북도 노인요양시설을 중심으로	이완건	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_705
공간환경의 감성평가척도에 관한 연구 - 인테리어 공간 환경을 중심으로	한명흠 ; 오인욱	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_713

아. 기타

건축계획 및 설계분야의 ‘기타’ 항목은 기존에 존재하는 시설 혹은 분류 틀로 구분되지 않는 새로운 경향을 보여줌과 동시에 건축분야 이외의 타 분야와의 연계적 특성을 나타내고 있다. 2008년을 제외하고, 예년 건축·도시 연구 동향에서 꾸준히 등장해왔던, ‘기타’분야는, 올 해에는 9편으로 다양한 새로운 주제의 논문들이 제출되었다.

올해는 건축공간 전회의 감성이미지의 변화(AIK01_2007), 공간디자인에서의 시적 의미작용(KII01_567), 행복의 마음을 중심으로 한 생활공간의 고찰(KIA01_247) 등 감성적인 접근들이 눈에 띄었으며, 비정형건축의 열린계로서 도시적 특성(AIK01_2091), 피난안전계획을 조사방법(AIK01_2103), 농어촌 환경색채에 대한 분석(AIK01_2358), 공간에서 빛의 유형분류와 특성(KII01_715), 현대건축의 사용자 개념 및 역할 변화(KII01_568), 국내발간 건축잡지의 작품소개체계 변천(AIK01_2148) 등 다양한 주제가 다루어졌다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
기타			
건축공간의 전회에 따른 감성이미지의 변화 특성에 관한 연구 - 이론적 고찰과 이미지 실험을 중심으로	최계영 ; 김종하 ; 이정호	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2007
비정형건축의 ‘열린계(Open System)’로서의 도시 지원 특성 - Richard Sennett의 열린 도시 사유를 중심으로	김민경	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2091
성능적인 피난안전계획을 위한 출구유동계수 조사 및 방법제안에 관한 연구	서동구 ; 황은경 ; 권영진	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2103
국내발간 건축잡지의 작품소개체계 변천에 대한 개관	최원준	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2148
우리나라 농어촌 환경색채 현황분석 및 의식조사	이진숙 ; 진은미 ; 전택기 ; 홍용일	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2358
생활공간(生活空間)에서 창조적 환경(環境)에 대한 고찰 - 행복의 마음을 중심으로	윤일	한국문화공간건축학회 논문집	KIA01_247
공간디자인에 있어 시적 의미작용에 대한 해석가능성 연구 - 실내디자인 구성요소의 의미 구성적 변환을 중심으로	김은지	한국실내디자인학회 논문집	KII01_567
현대건축에서 사용자의 개념 및 역할 변화에 대한 연구	이혁찬 ; 최왕돈	한국실내디자인학회 논문집	KII01_568
공간에서 빛의 유형분류와 특성에 관한 연구	신문영 ; 김주연	한국실내디자인학회 논문집	KII01_715

(2) 연구 요약

가. 주거건축계획

□ 단독주택 계획

기성시까지 대학교 주변 학생주택의 실태조사 및 유형별 문제점에 대한 연구

- 중앙대학교 주변 대학생 거주 지역을 중심으로

AIK01_2166

배웅규 ; 장경철 ; 이범석

201003

이 연구는 대학교 내 기숙사가 신축 중이지만 지방 학생 수요 대비 부족함을 지적하면서 현행 교육기본법에 학생 복지 주택이 신설되었으나 이에 대한 연구 및 계획기준과 운영방안이 미비하고 문제점 파악이 우선시 되어야 됨을 강조하면서 학교 근처 1인 거주 소형 주택에 대한 수요층에 주목하고 있다. 중앙대학교 주변 대학생 거주 지역을 대상으로 학생들의 거주형태 및 유형을 분류하고 유형별 문제점과 경쟁력을 파악하여 향후 학생 복지 주택의 공급 시 고려해야 될 사항에 대한 시사점 도출을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 현장조사 및 설문조사를 실시하여 거주 주택유형, 단위평면 면적, 부속시설 설치 비율, 지불유형을 살펴보고 선호환경을 조사하여 유형화 작업을 하고 있으며 거주유형별 특징과 대표사례를 통해서 장·단점을 도출하여 연구결과로 학생 복지 주택의 공급 시 주요 계획기준을 제시하고 있다.

대구시 전원주택의 건축적 특성에 관한 연구

AIK01_2274

박은옥 ; 이정호

201006

이 연구는 전원주택이 도심지 주택보다 넓은 대지가 주어지고 환경 친화적이며 개성적인 건축물을 가능하게 한다는 점에 주목하여 대구에서 전원주택이 가장 많이 밀집되어 있는 지역에 위치한 건축물을 대상으로 건축적 특성을 도출하여 전원주택 계획 시 실증자료로 활용하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 전원주택의 건축적 특성을 입면, 평면, 기타 공간으로 구분하여 정리하고 있다. 구체적으로 살펴보면 29개의 사례를 대상으로 지붕형태와 구조 및 마감 재료에 의한 입면분석, 실내 진입동선, 공적 공간과 사적 공간 유형에 의한 평면분석, 데크를 포함하는 기타 공간으로 분류하여 분석하고 있다.

농촌지역의 마을과 주택의 유형과 진화

- 13개 마을사례에 대한 1980년대와 2010년 현황 비교

AIK01_2318

張聖浚

201007

이 연구는 농촌마을과 주택을 대상으로 1980년대와 2010년의 현황을 비교분석하여 진화 양상을 살펴보는 데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 농촌지역의 특성과 건축적 함의에 관한 분석기준을 설정하고 이를 토대로 마을과 주택의 유형을 도출하고 있다. 연구결과로 유형별 형태적 특성과 진화된 사항을 종합하여 정리하고 있으며 농촌건축의 발전을 위한 방향을 제시하고 있다.

한국 근대주거에서 나타나는 직주(職住)관계 변화 및 직주일치(職住一致) 주거공간의 특성

- 1920~1940년대 서울의 사례를 중심으로

KHO01_429

전남일

200910

본 연구의 목적은 한국에서 산업사회 이전 생활 활동장소이기도 했던 주거공간이 근대화 과정을 거치면서 휴식장소로 변화해가는 과정을 고찰하는 것이다. 이를 위해 1920~1940년대 사료를 토대로 문헌연구 및 평면분석을 실시하였다. 연구결과, '직주일치'는 주거공간에서 생업의 장이 분리되고 가족단위 위주의 근대적 주거공간으로 이양되는 과정에서 나타나는 특징적인 주거형태이며 직주일치의 주택들은 일터와 집이 수평적으로 분리되어 있고 일터와 집을 연계하는 다양한 방식의 동선이 존재함을 제시하였다.

원룸형 다가구주택 거주자의 주거선택 중요도와 주거만족도

- 광주광역시를 중심으로

KHO01_497

강희구 ; 김미희

201006

이 연구는 광주광역시 원룸형 다가구주택 거주자들을 대상으로 주택을 선택할 때 중요하게 생각하는 요소와 단위주호에서 만족하는 요소를 파악하여 주거환경을 개선하고 만족스러운 주거 공간 계획을 위한 기초자료로

제시하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 주거선택 중요도와 단위주호에 대한 주거만족도의 일반적인 경향과 배경변인에 따른 차이를 분석하고 그 결과를 바탕으로 각각의 관련성을 살펴보고 있다. 주거선택 시 입지적 요인과 경제적 요인을 가장 중요하게 고려하고 있는 것으로 나타났고 소음 및 프라이버시 측면에서는 가장 불만족하는 요인으로 나타나 향후 원룸형 다가구주택 계획 시 보완되어야 할 것임을 제시하고 있다.

도시단독주택지 가로공간 계획을 위한 거주자 만족도 분석 연구

KHO01_525

김주현 ; 문지원

201008

이 연구는 단독주택지 거주자들을 대상으로 주거지외부 가로공간에 대한 만족도 평가와 가로공간에 대한 중요도 분석을 실시하여 주거지 가로공간계획에 대한 계획의 방향 제시를 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 도시단독주택지의 가로공간을 평가하는 항목을 도출하고 가로유형별 사례에 대한 만족도 분석결과를 토대로 가로공간계획 시 고려해야 할 우선순위가 되는 만족도 영향요인과 요인별 중요도를 분석하고 있다. 분석결과 거주자들의 일반 특성이 동질적임에도 불구하고 대상지의 가로유형 및 위계에 따른 만족도는 차이를 보였으며 가로공간의 물리적 측면에서도 중요도의 차이를 보이고 있어 향후 가로공간계획 시 가로 위계 특성을 고려한 계획적 접근이 요구되고 있음을 밝히고 있다.

한국인 거주 미국주택의 공간별 주생활행위와 공간구성 및 사용행태

- 미주리 주 콜롬비아 시를 중심으로

KII01_572

이지현 ; 신경주 ; 장상옥

200910

이 연구는 미국주택에 거주하는 한국인의 주택이라는 물리적 환경 변화에 의해서 사용자 공간 사용 행태 측면에서 그 영향을 조사하고 한국인의 주거 호나경 행태 요소가 지속될 것인지, 새로운 문화에 적응하여 변용될 것인지에 대하여 분석하는 것을 주요 내용으로 하고 있다. 연구방법으로 컬럼비아시에 거주하는 한국인 가정을 대상으로 주거특성, 공간별 주생활 행위, 공간구성 및 사용행태에 대한 설문조사를 실시하고 그 결과를 분석하고 있다.

□ 공동주택 계획

고층아파트단지 계단실 지붕디자인 유형과 시각 선호도 현황

- 대구광역시 고층아파트단지

AIK01_1924

이태경 ; 이상홍 ; 박찬돈

200909

이 연구는 도시경관의 한 부분을 차지하고 있는 고층아파트 계단실 지붕 디자인의 다양한 요소들이 인간의 시각 선호도에 미치는 영향을 파악하고 선호도를 분석하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 경관요소를 계단실 지붕을 붕, 평지붕으로 분류하고 다시 총 8가지 유형으로 소분류를 설정하여 지붕 형태별 일반인과 전문가의 선호도 차이를 야간과 주간으로 구분하여 분석하고 있다.

라이프스타일에 따른 공동주택 선호 디자인 특성 연구

AIK01_1935

신영숙

200909

이 연구는 사람들의 생활양식이 개성적으로 변화하면서 공동주택 건설도 다품종 소량생산 경향을 보이고 있음에 주목하여 공동주택 거주자 및 거주 경험자들을 대상으로 변화된 라이프스타일의 실체를 규명하고, 공동주택 단지 주거동의 디자인특성에 대하여 라이프스타일 유형별 선호를 파악하면서 실내외 시설 설비에 따른 차이점을 검증하는 것을 목적으로 하고 있다. 라이프스타일 유형을 4개로 분류하였으며 분석결과 아파트 획일성을 탈피하는 것이 주요 쟁점으로 도출되었고 사람들의 주거선호가 쾌적한 수준으로 평준화되고 있음을 밝히고 있다.

최근 아파트단지의 건축계획기법에 관한 연구

- 2003년 이후 공공개발 32개 지·공구를 중심으로

AIK01_1971

김용국 ; 정진원

200910

이 연구는 최근 아파트단지의 건축계획 방향과 건축계획 특성을 밝혀 향후 전개될 아파트단지 건축계획의 주요 관점 제시에 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 아파트단지 설계보고서에서 건축계획의 기본방향을 통해 건축계획 영역을 분류한 다음 각 분야별 건축계획요소를 추출하여 계획요소의 주안점을 분석하고 있다. 각 분야별 건축계획기법은 주요 개념을 설명하고, 사례조사 단지 중 가장 활용도가 높은 요소의 사례를 들어 그 기법을 설명하고 있다. 조사대상 아파트단지에 대해서 주동, 단위세대, 입면, 단면, 부대시설, 주차장, 리모델링으로 구분하여 건축계획기법을 분석하고 있다.

공동주택 현상설계 평가방식 개선방향에 관한 연구**- 주택공사 사례분석을 중심으로**

AIK01_1974

권영태 ; 여흥구

200910

이 연구는 공동주택 설계안을 평가하는 심사제도 및 운용방식의 중요성에 주목하여 설계경기지침에서 설계안 평가 시 문제점 여부를 살펴보고 개선방안을 모색하여 설계심사의 바람직한 운용방식 제시를 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 주택공사 현상설계 평가방식을 대상으로 설계경기지침에서 평가분야별 분석을 통해 개선 부분을 살펴보고 설계안 채점 집계표 및 평가사유를 기재한 평가표를 토대로 설계경기지침에서 설정한 평가분야별 항목과의 부합 여부를 조사하여 사전검토, 예심, 본심 등 심사단계 및 심사자 구성에 따른 영향을 고려하여 동일한 평가항목에 대한 심사자별 상반되는 심사평을 중심으로 문제점을 도출하고 개선방향을 제안하고 있다. 연구결과로 발주처의 사전검토 단계에서 다루는 항목을 확대하고 공정한 경기를 위해 가점제도를 폐지하며 제출될 작품의 수에 대한 관련 제도를 개정하고 평가분야에 대한 통합 운영, 심사평 기술방식 변경을 제안하고 있다.

공동주택의 세대위치별 열부하 특성 분석

AIK01_1991

윤성환 ; 장희경 ; 김영탁

200910

이 연구는 동적 열 부하 시뮬레이션에 의한 사례연구로 공동주택 향 및 외피단열성능 변화에 따라 층별, 세대별 열 부하 특성을 분석하여 공동주택 계획 시 세대위치별 열적 불균형을 최소화할 수 있는 정량적인 데이터 확보에 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 국민주택규모인 전용면적 85㎡인 표준 주택모델을 대상으로 공동주택 세대위치를 9가지 유형으로 분류하고 열 성능 관련 설계변수를 단열과 방위로 설정하여 열 성능 관련 변수 변화에 따른 세대위치별 열 부하 패턴을 동적 열 부하 시뮬레이션을 실시하여 분석하고 있다.

공동주택 외피변경에 의한 에너지 절약설계에서 적정 외피부위 결정 알고리즘에 관한 연구

AIK01_1992

우세진

200910

이 연구는 에너지절약형 건축설계를 목표로 이와 관련된 설계요소들의 적성 설계 값을 설정하도록 하는 결정알고리즘의 개발을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 시도로 공사비, 입면형태, 건물에너지 소비량에 영향을 미치는 공동주택 외피를 대상으로 기존 외피설계과정에서 건물에너지 절약을 위한 과정으로 재정립하고 에너지 절약설계(성능향상)를 위한 외피로 변경 시 외피부위를 논리적으로 선택 가능한 알고리즘을 결정과정 모델로 제안하여 신축 중인 공동주택에 적용하여 검토하고 있다. 구체적으로는 건축설계과정과 외피설계기준을 조사하고 외피부위를 결정하여 공동주택 외피 재질구조를 분석하고 있다. 적정 외피부위 결정과정의 분석 및 모델 정립을 위해서는 외피부위에 대한 우선순위결정 설계요소를 제시하고 외피부위 결정구조와 설계요소 상호간 중요도를 분석하여 결정 알고리즘 개발을 뒷받침하고 있다.

공동주택 커뮤니티 시설 활성화를 위한 거주자 및 관리자 의식조사에 관한 연구**- 외주 전문관리 단지를 중심으로**

AIK01_2002

권태규 ; 최상현

200911

이 연구는 관리사무소에 의해 운영되던 공동주택 커뮤니티 시설에 대한 기존 운영방식이 전문 인력으로 구성된 전문 관리업체에 의한 운영으로 변화되고 있는 경향에 주목하여 공동주택 커뮤니티 시설보다 높은 이용률과 개선된 시설환경을 보유하고 있는 외주 전문 관리업체의 운영단지를 대상으로 거주자 및 관리자 설문조사를 실시하여 커뮤니티 시설의 활성화 방안을 제안하는 것에 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 현장조사를 통해 현황을 파악하고 거주자 및 관리자 설문조사를 실시하여 문제점을 도출하고 있다. 공동주택 커뮤니티 시설의 활성화 방안으로는 법적 설치 시설을 토대로 주택유형 및 거주자 선호도를 반영한 시설 설치, 비 운동시설에 대한 거주자 요구 반영, 노인층의 변화된 라이프스타일 및 의식을 반영한 차별화, 면적 확보, 거주자 접근성 향상 등으로 제시하고 있다.

아파트 저층부 외관의 시기별 변화와 요인에 관한 연구

AIK01_2006

공금록 ; 심우갑

200911

이 연구는 아파트 주동 저층부를 구성하고 있는 요소를 살펴보고 이러한 요소들이 아파트가 건설된 시기에 따른 변화 과정과 변화를 초래한 원인을 분석하여 아파트 외관 계획 시 기초자료로의 활용을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 저층부 구성요소로 외벽, 출입구와 계단실, 경비실, 필로티, 기타로 분류하여 시기에 따라 법규 및 제도적 측면, 시공 공법과 정보화 및 첨단 시스템, 재료 및 색채를 다루는 기술적 측면, 사회 경제적 측면에서 분석하고 있다.

친환경 건축물 인증 공동주택의 거주자 만족도 조사를 통한 평가기준 개선방향 연구 AIK01_2040

이규인 ; 염동우

200912

이 연구는 친환경 건축물 인증을 받은 공동주택을 대상으로 거주자들의 친환경 인증에 대한 인식과 인증 평가 기준에 대한 만족도 및 불만족의 원인을 조사하여 인증효과에 대한 검증 및 개선방향의 제시를 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 우수한 점수로 친환경 건축물 본 인증을 받은 인천 삼산지구 내 공동주택 단지 거주자를 대상으로 설문조사를 실시하여 친환경 건축물 인증제도에 대한 인식, 평가기준 항목에 대한 득점, 거주자 만족도, 불만족 원인 등을 알아보고 비교 분석하여 개선방향을 도출하고 있다. 연구결과 친환경 건축물 인증 제도가 거주자들에게 긍정적으로 인식되고 있으며 평가기준이 면적이나 조성시설 수와 같은 양 위주로 설정되어 계획의 질을 평가할 수 있는 기준의 개발이 필요함을 지적하고 있다. 이 연구는 공동주택 부문 평가기준에 대한 거주자 설문 결과 친환경 건축물 인증제도에 대한 인식을 조사하고 만족도 및 불만족 원인을 밝혀 득점과 비교 연구를 통해 개선방향을 구체적으로 제시하였다는 점에서 의의를 두고 있으나 연구 대상이 한 개의 단지로 한정된 점에서 한계가 있으므로 다양한 인증단지의 자료 수집 및 비교 연구가 요구되고 있다.

**공동주택 노후화에 따른 주민의 생활환경 평가
- 새로운 주택모델과 리모델링 계획방안 모색을 중심으로**

AIK01_2042

장한두

200912

이 연구는 공동주택 노후화가 주민의 주거만족 정도에 미치는 영향을 파악하고 노후화에 따른 생활환경의 문제와 현황을 분석하여 주택규모별 노후화에 따라 불만족 수준이 높은 부분과 주거만족에 영향이 높은 요소를 도출하여 리모델링과 새로운 평면개발을 위한 주택규모별 계획방향의 제시를 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 노후화와 주거만족의 관련성을 검토하고 주거단지 노후화에 따른 개선사례의 연구를 통해서 다양한 노후년 수 아파트단지가 위치한 서울시 마포구와 성동구로 한정하여 설문조사를 실시하고 있는데, 주거환경 및 거주자 특성을 포함하는 객관적 특성과 물리적 환경 및 사회적 환경을 포함하는 주관적 평가로 구분하여 구성하고 있다. 노후화에 따라 노후화된 주택 내외장재, 공급 당시 상대적으로 열악했던 주택특성, 가족생애주기 변화에 따라 대응하지 못하는 측면이 주민의 낮은 주거만족 수준에 반영되어 나타나고 있으며, 노후년 수에 따른 주택규모별 세분집단을 구분하여 분석한 결과를 종합하여 계획방향을 제시하고 있다.

**아파트 분양가에 따른 주거전용부분의 주거만족도에 관한 연구
- 경남을 중심으로**

AIK01_2096

양금식 ; 서유석

201001

이 연구는 분양가와 분양가에 영향을 미치는 품질과의 상관성에 대한 분석이 필요하며 이를 통해 도출된 결과는 설계 및 시공단계에서의 기본 자료로 활용 가능성이 있음에 주목하여 분양가를 형성하고 있는 구성요소를 파악하고 거주자의 주거만족도를 측정하여 분양 가격에 따른 주거만족도를 분석하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 아파트 품질관련 규정과 기준을 설정하고 아파트 품질관련 기준 중에서 전용부분에 대한 품질평가 항목에 따라 실제 공사비가 아파트 주거전용부분의 품질에 미치는 영향과 분양가와 관련된 주거전용부분의 품질만족도를 분석하는 것이다. 상관성 분석결과 분양가는 현지 여건, 대지 상황에 총공사비 비율에 차이가 있으며 전용부분 시공 상태 및 설비와 관련된 거주환경, 실내 마감 등에 대한 만족도는 공사비에 비례하여 나타나고 물리적인 부분보다는 설계와 관련된 품질 만족도는 공사비와는 관련이 없음을 밝히고 있다. 분양가 만족도는 아파트 품질과는 반비례하는 경향을 보이고 있어 시설투자가 증가되면 분양가는 상승하고 이는 분양가에 대한 불만족으로 나타나고 있다. 결국 아파트 전용부분 품질은 물리적인 공사 부분에서 영향이 크기 때문에 이를 위해서 분양가가 상승하더라도 고품질 공법과 자재의 이용이 품질 만족도를 높일 수 있으나 세대 공간 구성 등의 항목은 분양가 증가와 관련성이 적으므로 설계비 내에서의 조정 방안에 대한 고려를 제시하고 있다.

**공동주택의 국제 및 국내 설계경기 비교연구
- 주택공사 사례를 중심으로**

AIK01_2098

권영태 ; 여홍구

201001

이 연구는 공동주택 디자인에 대한 확일적이고 단조로운 점을 지적하면서 그 배경으로는 관련 제도 및 운용에 있음에 주목하여 발주처의 설계경기지침이 실제 디자인 과정에 미치는 영향을 분석하고, 공동주택 디자인 다양화를 위해서는 이러한 경기지침이 어떻게 피드백 되어야 하는지 국내에서 시행된 외국 건축가가 참여하는 국제경기과 국내 건축가만이 참여하는 국내경기 과정과 결과의 비교분석을 통해서 그 방안을 모색하는 것을 목적으로 하고 있다. 주택공사가 실시한 판교 택지개발지구 내 연립주택과 행정중심복합도시의 첫마을을 분석 대상으로 하여 경기 목적과 조건, 계획 및 디자인 관점에서의 비교분석 등의 설계지침, 질의응답, 지침기준 및 설계적용사항, 심사평을 비교분석하고 논의된 사항을 반영하여 정책을 제안하고 있다.

생태적인 공동주택 외부공간의 평가기준 설정에 대한 전문가의식 조사연구

AIK01_2104

이규인 ; 김민석

201001

이 연구는 국내에서 시행중인 친환경인증제도의 공동주택 평가지표에 대해서 초기단계의 평가지표인 만큼 포괄적이고 단순한 항목에 의해 평가되고 있음을 지적하면서 생태계의 원리를 적용하여 생태계를 보존하고 에너지 부하 및 탄소배출을 저감시키는 생태적인 공동주택 외부공간의 계획에 대하여 구체적인 기준을 제시하고 이를 토대로 평가지표의 개발을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 관련 법규 및 기준을 검토하면서 유사한 평가기준 개발사례를 분석하여 평가지표 및 예비평가기준을 설정하고 이에 대해서 전문가 집단을 대상으로 설문조사를 실시하고 있다.

아파트 주민의 리모델링과 이주 의사에 영향을 미치는 요인

AIK01_2105

장한두

201001

이 연구는 주민의 리모델링 및 이주 의사와 주거만족도와의 관련성을 파악하고 주거행동 의사의 주요 요인을 분석하여 주거행동 의사에 따라 계층별 주거환경평가 실시를 통해서 주거현황을 구체화하고 주거계획 시 기초자료 제시를 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 리모델링과 이주 의사, 주거만족도, 주거환경의 평가항목 간 관련성 분석이 가능하도록 조사도구를 구성하고 주택 위치 및 규모의 다양한 분포를 고려하여 26개 주거단지를 선정하여 설문조사를 실시하고 있다. 주택규모별 리모델링 및 이주 의사 분포현황, 리모델링과 이주 의사가 있는 세대와 없는 세대 간 객관적 특성과 주거만족 영향요인 비교, 주민의 주관적 평가에 따른 리모델링과 이주 의사 영향요인의 분석으로 연구결과를 정리하고 있다.

**아파트 단지 再建築을 위한 老朽度 평가 지표에 따른 가중치 비교 분석에 관한 研究
- 전문가와 이용자 집단의 비교 분석**

AIK01_2115

이주연 ; 김주현 ; 하재명

201001

이 연구는 아파트 단지 재건축을 위해서 노후도를 포괄적으로 평가할 수 있는 평가지표를 도출하여 객관적으로 도출된 평가지표를 근거로 전문가와 이용자의 노후도 평가지표에 따른 가중치를 비교 분석하고 향후 아파트 단지 재건축을 위한 종합적인 평가지표 마련을 위한 기초자료의 제시를 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 대규모 주택재건축 정비지역지정 아파트 중에서 재건축 시행인가를 획득한 곳을 대상으로 실거주자와 전문가 집단으로 구분하여 노후도 평가지표를 통한 중요도 조사 설문을 실시하고 있다. 또한 물리적 노후도, 사회적 노후도, 경제적 가치를 토대로 도출된 평가지표를 정리하고 있다.

독일 베를린 공동주택 재생수법 조사분석

AIK01_2132

이정수 ; 김철환

201002

이 연구는 독일 베를린 지역에서 이루어지는 공공임대 공동주택 재생사례를 조사하고 분석하여 그 특성을 도출하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 독일 베를린 공동주택의 현황, 시기별 특성, 시기별 재생경향을 정리하여 유형에 따라 단지, 주동, 주호 차원에서 특성을 분석하고 시사점을 도출하는 것으로 하고 있다. 독일 베를린에서 전개된 공동주택과 재생에 대해서는 전람회 건축시기 보존적 재생, 이념적 공동주택과 갱신적 재생, 베를린 국제건축전람회와 도시가구, 통일이후 경향으로 정리하였으며, 재생수법에 대해서는 도시블럭, 도시 공공영역의 기능적 재생, 외부공간의 생태적 재생을 내용으로 하는 단지차원과 문화자원, 매스샵입, 삭제, 부가적 재생을 통한 거주성 개선을 내용으로 하는 주동차원, 성능, 쾌적성, 접지성 개선을 내용으로 하는 단위주호 차원에서 분석하고 있다. 분석결과 재생수법의 특징을 공동주택에 적용된 보존형 재생수법, 공적공간에 대한 적극적인 재생, 친환경적이며 지속가능한 수법을 재생과정에 적용, 획일적인 고층주거동의 아이덴티티 회복, 삭제와 병합을 통한 주거재생수법으로 정리하고 있다.

공동주택 거실공간의 특성에 관한 연구**- 단위세대 공급면적 140m²~159m²의 평면을 중심으로**

AIK01_2139

이춘옥 ; 이정호

201002

이 연구는 최근 분양된 공동주택의 단위세대 평면의 유형을 분석하고, 거실공간이 가족구성원에게 미칠 수 있는 특성들을 조사하여 향후 계획 시 다변화하는 사회에 대응하는 평면계획을 위한 기초자료 마련에 목적을 두고 있다. 연구방법론으로는 최근 2년 내에 수도권에서 분양된 공동주택 단위세대 평면을 대상으로 물리적, 사회적, 심미적 특성을 분석기준으로 설정하여 전문가를 대상으로 설문조사를 실시하고 있다. 분석대상은 평면형태, 거실배치, 공간구획 방법, 거실과 주방의 구성형태에 따라 유형을 분류하였으며 동선과 공간연계성을 추가적으로 분석하고 있다. 이를 통해서 비슷한 규모의 단위세대 평면에서 동일한 목적과 성격을 요구하는 공간이라도 그 공간의 위치, 배치에 따라 기능의 수행 여부와 성격이 나타내는 정도의 비교가 가능하였다는 점

에서 의의가 있으며 연구결과로는 공적, 사적 영역의 구분, 거실공간의 폭과 시각동선, 가족구성원들의 보행 동선과 공간적 위계성 등으로 정리하고 있다.

都市 脈絡的 觀點에서 分析한 누와지-2 集合住居

AIK01_2162

정재현

201003

이 연구는 누와지-2 분석을 통해서 지역적, 도시적 맥락을 단지 내에서 재수용하기 위해 근대와 전통집합주거의 특성이라는 상반된 두 개념을 계획에 적용하는 과정과 공간적 특성의 분석을 목적으로 하고 있다. 연구 방법으로는 도시 단편론이 적용된 앙리시리아니의 집합주거를 대상으로 계획에 적용된 단지의 구조, 가로 조직, 주동의 설정, 주동 입면, 단위주거를 현지답사 및 설계자 인터뷰를 통해서 도시 맥락적 관점에서 분석하고 있다. 분석결과 누와지-2는 주변 환경을 수용하기 위해 다양한 특성의 가로가 적용되었고 선형 주동은 경제성 측면을 고려함과 동시에 외부 공간 구성, 경관, 일조 측면에서 장점을 지니며 단지의 위치성 확보를 위한 파사드 형태, 단위주거의 개방성은 반복적 평면체계임에도 불구하고 기존 도시맥락을 수용하고 커뮤니티 공간으로서의 가로 부활과 단지 내외부의 위계적 공간구성을 위한 시도임을 밝히고 있다.

아파트 주동평면형태의 특성 및 개방성에 관한 연구

- 2000년 이후 대구지역을 중심으로

AIK01_2201

김종도 ; 김성화 ; 최무혁

201004

이 연구는 아파트 주동평면형태의 평면계획 특성을 분석하여 주동의 평면 형태와 단위세대 및 코어부의 개방성을 살펴보고 향후 주거단지계획의 기초자료를 제공하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 2002년부터 2007년까지 사업승인이나 건축허가를 받은 대구지역 아파트를 대상으로 주동의 조합방식에 따라 주동형태를 분류하고 이를 토대로 단위세대의 개방유형 및 코어부부의 채광여부를 조사하여 주동의 평면계획 특성을 분석하고 있다. 대구지역 아파트는 판상형이 가장 많았으며 그 다음으로는 변형탑상형, 변형판상형, 탑상형 순으로 나타나고 있는데, 이는 향과 단위세대 개방감 등 주거성이 좋은 장점이 있으나 입면 차폐율이 크고 단조로운 외부 공간 형성 및 고밀도 배치에 불리한 판상형의 문제점을 해결하기 위해 판상형이나 탑상형을 변형시킨 주동형태로 계획되었음을 유추하고 있다. 분석결과 단위세대 개방유형에 대한 특징을 밝히면서 차후 주동배치와 층수를 포함하여 단지의 개방감과 도시 경관적 측면에 대한 고려가 필요함을 언급하고 있다.

공공아파트 건설사업의 사업관리방식별 특성분석

AIK01_2230

오예근 ; 김재준

201005

이 연구는 공동주택 건설 사업에서 효율적인 사업 추진을 위해 공공부문에서 적용하고 있는 사업관리 방식과 공급유형 및 지구유형과 같은 사업유형을 연계하여 각 사업수행방식별 사업기간과 공사비를 분석하여 사업관리 방식의 적용에 대한 개선방안의 적용을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 2001년부터 2007년까지 추진된 사업지구에 대한 실무부처 업무수행 내용을 대상으로 발주방식, 사업관리 방식별 수행기준, 사업추진기간, 공사비 등을 사업승인부터 준공까지 단계별로 특성을 도출하고 있다.

대구 71신암아파트의 주거환경특성 및 변용양상에 관한 연구

AIK01_2231

강진 ; 이동기 ; 이진욱 ; 하재명

201005

이 연구는 도심에 위치한 노후아파트의 현황과 거주자의 주거환경 개조요소를 알아보고 시간의 경과에 따라 달라진 주거환경 특성 및 변용양상을 분석하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 대구시에 위치한 70년대 노후아파트를 대상으로 노후상태에 대하여 현장조사 및 설문조사를 실시하고 있다. 거주자들을 상대로 실시한 설문조사내용으로는 성별, 연령, 직업, 생활수준, 주택소유형태, 거주기간, 거주인원을 주요 내용으로 하고 있으며 단지환경특성, 주택특성을 조사하여 주거환경 변용요소로 공간 및 시설물 변경에 의한 물리적 측면과 용도변경에 의한 기능적 측면으로 유형을 구분하고 있다.

아파트단지에서 CPTED 구성요인과 범죄 및 불안감의 관계에 대한 연구

AIK01_2238

박정은 ; 강석진 ; 이경훈

201005

최근 범죄에 취약한 공간적 요소를 최소화하고 자연적 감시를 증진시키기 위한 '환경설계를 통한 범죄예방(이하 CPTED)'의 개념을 주택단지에 적용해야 한다는 사회적 공감대 및 정부기관과 학계의 노력이 계속되고 있다. 이에 본 연구는 CPTED 관점에서 단지 내 주요 공간에 대한 관찰과 범죄 피해 및 불안감, 방범대책에 대한 설문조사를 통해 주민 의견을 종합적으로 분석해 향후 CPTED기법을 현장에 반영할 수 있는 방향을 설정하고자 하였다.

사회통합형 공동주택 개발을 위한 공유공간의 디자인요소 연구

AIK01_2271

박정은 ; 이효원

201006

이 연구는 사회통합형 공동주택의 정의와 성립요소를 명확히 하고 사회통합형 공동주택에서 공유공간의 의미와 중요성을 검토하는데 초점을 두고 있다. 연구방법으로는 사회통합형 공동주택을 공동체 형성 주체에 따라 유형을 분류하고 유형별 사회적 네트워크 형성을 유도하는 계획적 특성을 도출하고 있다. 도출된 특성을 바탕으로 공유공간의 구성 원리와 활성화를 위한 요건에 대하여 살펴보고 공유공간의 디자인 요소 적용 사례를 분석하여 사회통합형 공동주택의 공유공간 계획기법을 제시하고 있다. 공동체 형성주체는 지역사회, 연령, 계층, 장애인, 다문화 사회통합으로 분류하고 있으며 공유공간으로 제시된 계획기법은 공간단위를 주거동, 주거단지, 주거지역으로 구분하고 공간단위에 따른 개방성, 연계성, 위요성, 일체성 측면에서 정리하고 있다.

노후공동주택의 효율적인 주차장확대 리모델링 시공을 위한 BIM 설계기법의 적용사례 연구

AIK01_2282

노지현 ; 민병직 ; 김인기 ; 남상철

201006

이 연구는 주차장확대 리모델링 사업이 진행 중인 노후공동주택을 대상으로 BIM 설계의 효율성 및 실용성을 검증하고 평가하여 향후 노후공동주택의 효율적인 주차장확대 리모델링 시공을 위한 BIM 설계기법 적용의 방향을 제시하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 BIM 설계기법 적용이 주차장확대 리모델링 시 요구되는 이유와 필요성을 살펴보고 선정된 대상 단지에 4D 공정 시뮬레이션 기반의 BIM 설계 프로세스를 적용하여 각 단계별 결과를 분석하고 있다.

공동주택 지하주차장 계획을 위한 거주자 의식조사 연구

AIK01_2311

조성우 ; 이수용 ; 정영석 ; 오세규

201007

이 연구는 광주광역시에 위치한 2000년대 이후 준공된 공동주택을 대상으로 지하주차장 이용행태 및 주민의식 조사를 실시하여 단지 내 지하주차장 환경개선 및 계획 방향을 제시하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 지하주차장 유형을 분류하고 유형별 특성과 공간구성 요소가 되는 차량 진입 공간, 주차 공간, 이용자 출입구, 지하층 간 연결 경사로 특성을 살펴보고, 거주자 특성에 따른 지하주차장 이용 행태와 선호위치를 분석하고 있다.

공동주택의 전 생애주기 이산화탄소(LCCO₂) 간이평가 기법 개발에 관한 연구

AIK01_2352

태성호 ; 유지환 ; 노승준 ; 신성우

201008

이 연구는 건설기획 및 기본설계단계에서 건설자재의 물량산출 데이터 및 운용단계의 에너지 소비량 시뮬레이션 분석결과 없이도 간편하게 건축물의 생애주기 이산화탄소 배출량 평가가 가능한 공동주택 간이평가 기법 개발을 목적으로 하고 있다. 공동주택의 전 생애주기를 건설, 운영, 유지관리, 해체/폐기 단계로 구분하여 각 단계에서의 이산화탄소 평가방안을 제안하였으며 인증제도에서 제시된 평면을 기준으로 표준공동주택을 제안하고 이산화탄소를 배출하는 주요 건설자재의 물량산출 데이터베이스 및 자동물량산출 방식을 구축하고 있다. 연구결과로 제안한 표준공동주택의 전 생애주기 이산화탄소 평가결과는 기존 공동주택과 유사하게 평가되어 건축기획 및 기본설계단계에서의 적용 및 평가가 가능함을 검증하고 있다.

아파트 주거공간의 인체공학적 적합성 연구

KAS01_462

박병규

200912

이 연구는 아파트 내부공간을 대상으로 인체공학적 스케일 요소의 적용을 검토하여 주거 공간 계획 기준 제시를 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 건축공간과 인체공학적 스케일의 적용 관계를 살펴보고 건축공간의 설계치수를 기능적 치수, 연출적 치수, 재료적 치수, 면적변화로 구분하여 검토하고 있다. 이를 토대로 현재 아파트 주거공간에 적용된 설계 치수를 파악하기 위해 4개 단지를 대상으로 설문조사를 실시하고 있다. 아파트 주거공간의 인체공학적 스케일 적용에 대한 적합성을 분석하기 위해서 사례 주거공간의 적정 요구도를 조사하여 공간별 적정 면적을 제안하고 있다.

국민임대주택 주거환경 개선을 위한 친환경사업의 타당성 분석

KHO01_425

- 광주광역시를 대상으로

박현구 ; 이현철

200910

이 연구는 복지시설, 편의시설, 친환경시설이 적게 제공되는 국민임대주택을 대상으로 친환경 개선사업 필요 아이템을 제안하여 거주자 반응 및 편익분석을 통해서 사업의 경제적 타당성과 적정성을 검토하여 서민층 주거수준 향상을 위한 기초자료 제공을 목적으로 한다. 연구방법으로는 광주시에 위치한 국민임대주택을 대상으로 편의시설 및 복지 환경 수준의 예비 조사를 실시한 후, 사업 추진 가능성이 있다고 판단되는 곳을 선정하여 타

당성을 분석하고 있다. 연구결과 사업안의 거주자 편익분석을 통한 적정성 평가를 통해서 경제성 및 사업성이 타당한 것으로 분석되었으며 사업추진 효과 및 성공가능성이 높다고 평가되었음을 밝히고 있으며 수요자 직접 설문방식에 의한 비용편익 분석방법을 적용하여 현실적으로 접근하고 있다는 점에서 의의를 두고 있다.

대전지역 아파트 단위주호 계획에 대한 거주자의 주거의식에 관한 조사연구

KHO01_426

최병숙 ; 강인호 ; 박정아 ; 정미현 ; 장혜선

200910

이 연구는 아파트 거주자를 대상으로 공간에서 거주자가 중요하게 생각하는 공간, 새롭게 도입되는 공간의 필요성, 공간배치 및 구성에 대한 선호도, 개조 및 인테리어에 대한 의식을 파악하여 아파트 단위주호 계획 시 반영될 수 있는 기초자료 마련을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 신문기사 및 선행연구를 통해서 2000년 이후 분양아파트 설계 동향을 살펴보고 전문가 및 일반인 면담을 토대로 단위주호 계획요소, 단위실 계획요소, 개조 및 인테리어로 항목을 설정하여 19개 아파트 단지 거주자를 대상으로 설문조사를 실시하고 있다.

미국 고령자용 공공임대주택 거주노인들의 주거환경실태 및 요구

- 미조리주 콜럼비아시 사례를 중심으로

KHO01_427

박정아 ; 김상희 ; 윤소연

200910

이 연구는 저소득층 중 소득분위가 가장 낮은 극빈층 노인 및 장애인들이 거주하고 있는 미국 미조리주 콜럼비아시 공공임대주택사례를 조사하여 우리나라 저소득층 고령자용 공공임대주택 계획 시 참고할 수 있는 지침으로의 제고를 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 콜럼비아 고령자용 공공임대주택 거주자 숙성 및 주택특성을 알아보고 조사대상 임대주택에 거주하는 노인들의 주거만족도 및 각 공간별 주거실태를 파악하여 노인들이 사회적 상호공간에 대하여 요구하는 사항과 이용하는 서비스를 조사하고 있다.

아파트 거주자의 커뮤니티센터 시설 및 프로그램 만족도

- 광주광역시 아파트를 중심으로

KHO01_428

최영주 ; 김미희

200910

이 연구는 아파트 커뮤니티센터 시설과 프로그램의 이용실태 및 만족도를 분석하여 커뮤니티 의미를 재정립하고 주민 공동체 간 친밀감과 주민 참여를 높이는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 광주시에 위치한 아파트 5곳을 대상으로 거주자의 공동체 활동 경향, 거주자의 커뮤니티센터 이용실태 및 만족도, 거주자 배경변인에 따른 공동체 활동 차이점, 배경변인에 따른 커뮤니티센터 시설 및 프로그램 만족도 차이를 분석하기 위해서 아파트 커뮤니티센터 시설과 프로그램 현황을 파악하고 관찰조사, 면담, 설문조사를 병행하여 실시하고 있다.

아파트 거주자의 주거환경 스트레스에 대한 대처방식 유형

- 광주시를 중심으로

KHO01_439

노세희 ; 김미희

200912

이 연구는 주거환경 스트레스 수준과 거주자의 배경변인이 대처방식에 미치는 영향을 분석하여 거주자가 주거환경에서 경험하는 다양한 스트레스에 적응하는 방법을 Morris & Winter의 주거조절이론과 Priemus의 이론을 활용하여 도출하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 거주자 400명을 대상으로 안전성, 보건성, 편리성, 쾌적성 범주를 기준으로 세부항목을 구성하여 설문조사를 실시하고 있다. 주거환경 스트레스 대처방식의 일반적 경향 및 배경변인과 주거환경 스트레스 수준이 거주자 대처방식 유형에 미치는 영향으로 분석결과를 정리하고 있다. 거주자 대처유형을 주거적응과 주거조정으로 측정하여 주거환경의 안전성과 보건성 측면에서 발생하는 스트레스에 대해 거주자는 리모델링, 개조, 이사과 같은 적극적인 대처방식인 주거조정 태도가 높게 나타났고, 사회적 욕구에 해당되는 편리성, 쾌적성에서 발생하는 스트레스에 대해서는 소극적인 주거적응 태도를 취하는 경향으로 나타나고 있다. 또한 배경변인과 주거환경 스트레스 수준 대처방식에 독립적인 영향 여부는 주거환경 스트레스 변인보다는 거주자 배경특성이 유의한 영향력을 미치는 변인으로 밝히고 있다.

아파트 단지 내 외관색채에 대한 기초사례연구

- 군산, 전주지역 아파트 단지를 중심으로

KHO01_440

조재경 ; 이지숙

200912

이 연구는 아파트 전체의 이미지에 외관색채가 주는 영향력을 강조하면서 상대적으로 다양하게 이루어지지 못하는 지방의 색채계획에 주목하여 지역별 차이점 여부에 대하여 분석하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 지리적으로 인접하나 도시 형성 배경이 다른 전주와 군산 지역의 아파트단지를 대상으로 각 단지별 주동의 색채, 공동시설 외관, 놀이터, 주출입구 색채를 조사하고 차이점을 분석하고 있다.

**공동주택 수리용이성 주택 성능등급 인정 실태연구(I)
- 전용공간을 중심으로**

KHO01_444

임석호 ; 지장훈 ; 김수암

200912

이 연구는 리모델링과 유사한 개념으로서 장수명 주택을 위한 기본적인 기술요소가 되는 수리용이성 분야에 주목하여 공동주택 전용공간을 대상으로 성능등급을 신청하고 평가등급을 받은 사례를 분석하여 성능등급 표시제도 개선 시 현실적이고 객관적이며 수요자와 공급자에게 제도의 목적 달성을 위한 기초적 자료를 제시하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로 수리용이성 등급 부여의 실태를 조사하고 한국건설기술연구원의 성능등급 표시제도에 의해 2006년부터 주택성능등급 인정성을 신청한 사례를 대상으로 평가 항목별 등급인정 실태 결과를 조사하여 수리용이성 평가결과를 분석하고 있다. 평가등급 자체에 대해서 등급 부여에 대한 형평성 문제, 평가 체계의 문제, 평가 항목의 내용상 문제를 지적하고 있으며 분석결과 현재 전용공간 수리용이성 등급이 전반적으로 낮은 점에 대한 개선방안으로는 현행 평가기준을 평가항목에서 평가세부항목으로 하향조정하거나 체크리스트를 구체적으로 보완하여 명확한 설계기술 지침을 제공하는 것을 제시하고 있다.

**공동주택 수리용이성 주택 성능등급 인정 실태연구(II)
- 공용공간을 중심으로**

KHO01_445

임석호 ; 지장훈 ; 김수암

200912

이 연구는 공동주택 수리용이성 주택 성능등급 인정 실태연구(I)의 후속연구로서 공동주택 공용공간을 대상으로 하고 있다. 연구방법으로는 공동주택 공용공간의 유지관리와 리모델링 용이성을 통하여 장수명화를 달성하는 수리용이성 평가등급 실태를 20개 단지 공용공간에 대해서 분석하고 있다. 공용공간의 수리용이성 평가결과를 분석한 결과 전용공간과 마찬가지로 세부 항목의 만족 여부에 따라 등급 부여 시 형평성 문제가 발생할 가능성이 있으며 공용공간의 공동구 계획과 구내 정보통신설비 인증제도 등 등급이 지나치게 높게 조사된 현실성이 부족한 평가 항목에 대해서는 삭제하는 방안을 제안하고 있다. 연구결과로 공용공간에 대한 수리용이성 평가등급이 전용공간과 비교하였을 때 상대적으로 높은 성능등급을 나타내고 있으나 현행 평가기준이 현실성 및 객관성이 부족하며 평가 항목의 구성 체계를 문제점으로 지적하고 있다.

**고층고밀 아파트단지의 노후특성 평가 연구
- 1기 신도시 중 분당신도시의 아파트단지를 대상으로**

KHO01_448

조성희 ; 이태경 ; 오덕성

200912

이 연구는 고층고밀 아파트단지의 지속가능한 재생방안을 모색하기 위해 이미 개발된 노후도 평가지표를 활용하여 아파트단지의 노후수준을 진단하고 그 특성을 파악하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 수도권 1기 신도시 중 분당신도시 내 아파트단지를 대상으로 지속가능한 개발 및 재생의 관점에서 물리적, 사회적, 경제적 차원으로 구성된 노후도 평가지표와 거주자 인식에 대한 노후도 평가를 실시하고 있다. 연구결과 대상단지가 물리적 차원에서 노후가 진행 중인 것으로 평가되었으며 구체적으로는 물리적 차원에서 쾌적성과 편리성, 사회적 차원에서는 세대친화성, 경제적 차원은 환경친화성에서 노후 문제가 있는 것으로 평가되었음을 밝히고 있다.

공공임대주택 주민의 생활관리업무 참여에 대한 관리자 의식조사

KHO01_449

김영주 ; 이진영

200912

이 연구는 공공임대주택 관리자를 대상으로 생활관리 측면에서 공공임대주택 입주자들의 관리업무 참여 실태 및 주민참여 활성화방안에 대한 관리자들의 의식을 파악하여 공공임대주택 입주자들의 관리의식을 함양하는 한편 주거 및 생활비 부담을 경감시킬 수 있는 다양한 가능성을 모색하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 주택관리공단에서 관리하는 전국 공공임대주택 관리자를 대상으로 관리중인 단지의 특성, 관리업무 참여에 대한 의식, 공공임대주택 주민에게 필요한 생활관리 프로그램 필요도, 주민자치조직의 종류별 구성여부 등에 대한 설문조사를 실시하고 있다. 연구결과 공공임대주택 관리업무에 대한 주민참여 유형에서 주민주도형보다는 관리자중심형을 나타내고 있으며 공공임대주택 주민들의 생활관리 업무에 대한 기본적인 관심과 요구가 부족한 것이 아닌 주민참여가 활성화되기 위해 필요한 조직 구성과 이를 지원하는 인적, 물적 자원의 부족, 동기부재가 문제라는 점을 도출하고 있고, 이를 해결하기 위해서는 현실적인 복지서비스 컨텐츠 제공, 갈등을 배제하도록 하는 상황과 분위기 조성, 주민조직의 효율적인 운영 등으로 대응 방안을 제시하고 있다.

아파트 단지 내 커뮤니티 시설의 이용실태 및 적정규모에 관한 연구

KHO01_454

손세관 ; 김원경

200912

이 연구는 아파트 단지 내 커뮤니티 시설의 제고현황에 따라 주민 의식 및 이용실태를 분석하여 커뮤니티 시설이 주민에게 기여하는 역할을 검증하고 문제점을 도출하여 효율적인 커뮤니티 시설 계획을 위한 기초자료 마련을 목

적으로 하고 있다. 연구방법으로는 사례 단지를 대상으로 커뮤니티 시설에 대한 주민들의 의견을 설문조사를 통해 조사하고 구체적인 이용현황과 문제점 파악을 위해서 관찰조사 및 면담조사를 병행하여 실시하고 있다. 조사 결과를 토대로 커뮤니티 시설의 역할, 물리적 특성, 제공규모, 이용현황, 선호도에 대한 내용을 정리하고 있다.

영구임대아파트 거주자 주거지 정비 수요조사 연구

- 인천 만수주공 7단지 거주자를 중심으로

KHO01_463

김미희 ; 박병규 ; 노세희

201002

이 연구는 영구임대아파트 거주자들을 대상으로 삶의 질적 측면을 높여주기 위한 사회적, 물리적 정비방안의 제안이라는 목표 하에 이에 대한 거주자 수요조사 방법을 이용하여 기초자료를 확보하는 데 목적을 두고 있다. 구체적인 연구방법으로는 인천시 만수주공 7단지 거주자를 대상으로 영구임대아파트 주거지 정비에 대한 수요를 지역사회복지서비스 및 단지 내 교육프로그램 이용과 만족도를 나타내는 사회적 측면과 주거만족도, 단지 내에서 가장 심각한 문제, 개선이 요구되는 공간, 계층 간 물리적 혼합에 대한 선호를 조사하는 물리적 측면으로 구분하여 설문조사 및 면접을 실시하고 있다.

전용면적 60 ㎡, 85 ㎡ 아파트 평면 유형에서 실 치수의 통계적 특성에 관한 연구

KHO01_464

김민경 ; 윤재신

201002

이 연구는 저소득층을 위한 평면 개발에 활용할 수 있도록 국내 아파트 실 치수에 대한 체계적인 통계 자료의 제공을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 실 치수 특성에 영향을 주는 단위주거 방 개수를 고려하여 아파트 평면을 그룹화 하여 산포도와 평균값을 중심으로 분석하고 연도별로 변화를 살펴보고 있다. 전용면적 60 ㎡와 85 ㎡ 규모의 아파트를 대상으로 실 치수의 총체적 통계, 방 개수에 따른 실 치수의 통계 조정, 시대에 따른 실 치수의 변화 특성을 도출하고 있으며 이를 토대로 전형적인 평면 유형에 따른 실 치수 특성을 제시하고 있다. 연구결과 아파트 평면은 태동기에 비해서 많은 차이를 나타내지만 평면 변화는 급격하게 발생하지 않았으며, 단위주거 내 실의 배치와 각 실의 치수가 지속성을 가지고 있음을 밝히고 있다.

분양자율화 이후 민영아파트 주동 공용공간의 디자인 특징

- 대구광역시 고층·초고층아파트를 중심으로

KHO01_466

서희숙 ; 이상홍

201002

이 연구는 주동 외부코어 내부를 연결하는 출입구 및 주동의 내부 공용공간에 대한 인식이 변화하면서 그 중요성이 커지고 있는 점에 주목하여 주동 외부와 내부 공용공간을 구성하는 요소의 특징을 조사하여 분양자율화 이후 디자인 특징과 변화정도를 분석하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 2000년대 건설된 대구지역의 민영 아파트를 대상으로 2000년대 이전의 주동 공용 공간 특징을 조사하고 분석항목을 설정하고 있다. 현장조사 시 파악된 항목을 추가하여 1)평면형태, 2)주출입구의 형태, 재료, 지붕 및 출입문 형태, 천장과 바닥의 재료를 내용으로 하는 주동 외부 공용 공간, 3)코어, 천장, 벽과 바닥, 기타 구성요소를 내용으로 하는 주동 내부 공용공간의 디자인 특성을 도출하고 있다.

장수명 공동주택의 친환경 요소기술 및 계획기법 체크리스트 구성에 관한 연구

KHO01_468

한남수 ; 이영

201002

이 연구는 장수명 공동주택에 대한 연구가 협소한 의미에서 진행된 점을 지적하면서 세계적인 추세와 국가차원에서 지속가능성이 강조되고 있는 현황을 반영하여 변화여건에 공동주택 부문도 넓은 범위에서 능동적으로 대응해야 될 필요성 강조에서부터 시작한다. 교통, 에너지, 환경산업 등 다양한 분야의 연구기관에서 정책으로 추진되고 있는 인증제도 및 시행지침을 살펴보고 공동주택에 적용할 수 있는 체크리스트 작성을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 국외사례를 조사하고 기후변화대응을 위한 저탄소, 녹색 기술개발과 국내 장수명 공동주택 기술개발 현황을 분석하여 친환경 항목들을 정리하고, 조사된 사례들을 토대로 물리적 특성과 적용 단계별로 요소기술 및 시스템을 유형화하는 것이다. 각 유형별로 설계 실무에 활용 가능한 체크리스트를 구성하고 작성된 체크리스트는 국내외 친환경 공동주택단지를 대상으로 적용가능성을 검토하고 있다.

장수명 공동주택을 대상으로 한 전통디자인요소의 현대화방안에 관한 연구

- 실내공간구성을 위한 가변요소를 중심으로

KHO01_469

한남수 ; 이영 ; 박우장 ; 박준영 ; 류동수

201002

이 연구는 전통 건축물 내부공간의 구성요소를 조사하고 이에 대한 현대화 방안을 모색하여 장수명 공동주택에 도입하기 위한 가능성 논의를 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 전통 건축물 중에서 연경당을 대상으로 실내 공간 디자인요소를 살펴보고 그 중에서 가변성, 심리적 내구성을 분석하여 현대화 가능성이 높은 것으로

판단되는 요소를 도출하여 전통디자인요소의 현대화 모델을 구축하고 이를 실험주택에 적용하여 평가하는 것이다. 연구결과로는 장수명 공동주택에 적용 가능한 전통디자인요소를 개구부, 벽, 바닥 부문으로 각각 4단계 조합을 통한 현대화 방안 12가지를 제시하고 있으며, 계획 및 실제 적용 단계에서 발생할 수 있는 문제점과 그에 대한 개선방향도 함께 제안하고 있다.

공동주택 커뮤니티활성화를 위한 사회적 환경 구축

KHO01_472

박경옥

201002

이 연구는 커뮤니티시설이 서로 다른 두 개의 공동주택 단지에서 그 특성에 따라 거주자의 사회적 환경 차이 여부를 알아보고 이를 바탕으로 공동주택 커뮤니티를 활성화하기 위한 사회적 환경의 구축방법 제안을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 대한주택공사에서 공급한 단지 211세대와 민간 기업에서 공급한 단지 223세대를 대상으로 설문조사를 실시하였다. 공동주택단지에서 이웃에 대한 거주자의 의식 차이를 이웃의 의미, 이웃과 왕래 계기, 도움 요청할 이웃의 수, 이웃교류의 장점, 이웃 간 갈등 및 관계변화를 통해서 조사되었고, 사회적 교류와 커뮤니티 활동의 차이는 공동생활 참여도 및 참여의향, 커뮤니티 행사의 필요성 및 빈도, 참여경험을 통해서 조사되었다. 조사단지의 커뮤니티시설과 프로그램을 파악하고 이와 함께 설문 결과를 바탕으로 거주자를 위한 프로그램 필요정도와 공간을 분석하고 있다. 분석결과를 토대로 연구결과로써 이웃에 대한 의식이 제고될 필요가 있으며 커뮤니티프로그램의 체계화, 단지별 생활프로그램의 차별화, 주민공동시설 개발에 대한 인센티브를 제안하고 있다.

공동주택 계획을 위한 지속가능한 커뮤니티 평가요소에 관한 연구

- 선행연구를 중심으로

KHO01_474

조인숙 ; 신화경

201002

이 연구는 공동주택이 지속가능한 형태로 되기 위한 커뮤니티 평가요소를 도출하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구 방법으로는 주택 및 도시계획 분야에서 중요성이 높아지고 있는 지속가능성과 커뮤니티에 대한 내용을 패러다임 변화와 함께 분석하고 관련 연구에서 평가요소 및 지표를 정리한다. 이를 바탕으로 지속가능한 공동주택 계획을 위한 커뮤니티 평가요소에 대해서 지속가능성은 사회적, 경제적, 환경적 측면으로 구분하고 커뮤니티는 물리적, 비 물리적, 인적 평가요소로 구분하여 이에 해당되는 구체적인 내용과 언급된 빈도수를 분석 기준으로 설정하고 있다.

중요도-성취도 분석(IPA)을 통한 고령자용 국민임대주택 개선방안에 관한 연구

- 김제 하동 고령자용 국민임대주택을 중심으로

KHO01_479

김상희 ; 문지원 ; 김주현

201004

이 연구는 '고령자용 국민임대주택'의 실증적인 계획방향과 개선방안 도출을 위해서는 실제 거주자들을 대상으로 할 필요가 있음에도 불구하고 이에 대한 연구가 부재한 상황에 주목하여 고령자용 국민임대주택 계획 시 실제 거주자들이 필요로 하는 계획요소들을 반영하기 위한 기초자료 활용에 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 '김제 하동 고령자용 국민임대주택'을 대상으로 설문조사를 실시하여 고령자를 위한 계획요소 반영 여부, 주거환경 만족도, 중요계획 요소를 분석하여 개선 우선순위 항목을 도출하고 있다. 연구결과로는 계획요소별 중요도 및 성취도 분석 결과를 검토하여 입지계획, 단지계획, 커뮤니티 공간 및 시설계획, 주동계획, 단위세대 측면에서 해석하고 개선방안을 제시하고 있다.

통경구간이 지정된 공동주택단지의 외부공간계획에 관한 연구

- 남악신도시 공동주택단지를 중심으로

KHO01_480

김정규 ; 이장혁

201004

이 연구는 지구단위계획에 근거하여 공동주택단지에 설치된 통경구간이 수행하는 오픈스페이스 및 보행동선의 중심축으로서의 역할에 주목하여 통경구간이 설치된 공동주택단지 외부공간계획을 분석하고 분석결과를 지구단위계획 측면에서 통경구간 지정 및 주거단지 외부공간계획에 대한 기초적 자료를 제공하는 데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 지구단위계획 내용 중 통경구간과 관련된 계획요소를 검토하고 사례를 대상으로 통경구간 역할을 구분하고 있다. 이를 바탕으로 남악신도시 통경구간의 설치지침과 현황을 조사하고 통경구간이 설치된 공동주택단지를 분석대상으로 선정하여 외부공간과의 관계, 단지 내 차로와의 관계, 단지 내 편의시설과의 연계 정도의 분석을 통해서 개선점을 도출하고 있다.

초고층아파트 커뮤니티 공간에 대한 아파트 거주자 의식연구

KHO01_498

김다해 ; 이연숙 ; 안창현

201006

이 연구는 고밀화로 인해 많은 거주자들이 있는 아파트의 물리적 특성을 반영하여 주민 간 교류가 될 수 있는 현대적 마을로 발전할 수 있는 구심적 역할을 할 커뮤니티 공간에 대한 변화가 필요하다는 배경 하에 초고층

아파트 내 커뮤니티 공간의 계획방향 제시를 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 공유 공간, 주민공동시설, 복리시설을 커뮤니티 공간 범위로 설정하여 커뮤니티 공간에 대한 자신과 환경의 개방과 고립 요구도, 선호위치를 파악하기 위해 설문조사를 실시하고 있다.

아파트 단위주호 개발에서 선택사양 구성을 위한 기초연구

KHO01_502

조성희 ; 이은주

201006

이 연구는 개인의 요구에 따라 실내공간 구성요소를 변경할 수 있도록 단위주호의 가변성을 제고하기 위한 기초자료 마련에 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 오픈하우징 실험주택에서 개발된 가변요소들의 특성을 파악하고 거주자들이 주거공간에서 개조한 사례를 토대로 다양한 개별 선택사양을 구성하기 위한 방안을 도출한 후 이를 종합하여 소비자의 주거공간에 대한 요구 토대로 다양한 개별 선택사양 구성을 위한 방법을 제시하고 있다.

장수명 공동주택 유지관리를 위한 프로세스 구축에 대한 연구

KHO01_507

지장훈 ; 김수암 ; 윤상조

201006

이 연구는 유지관리가 용이하고 내구성 및 가변성을 가지는 장수명 공동주택 건설의 일환으로 장수명 공동주택이 보급되었을 때 실질적인 유지관리를 통해 주택을 100년 이상 사용할 수 있도록 하기 위한 유지관리 프로세스를 구축하는데 목적이 있다. 연구방법으로는 일반 공동주택의 소유구분과 유지관리 프로세스에 대해 장수명 공동주택과 비교분석하여 차이점을 파악하는데 전유부분과 공용부분으로 구분하여 유지관리주체를 명확하게 구별한 다음 일반 공동주택 프로세스를 장수명 공동주택에 적용하기 위한 문제점을 해결하여 관리주체별, 유형별로 검토한 다음 관리주체별로 종합하여 최종 프로세스를 구축하고 있다.

사례분석을 통한 임대아파트 실내 커뮤니티공간의 배치 및 이용실태

KHO01_522

황연숙 ; 변혜령 ; 이송현 ; 여성신

201008

이 연구는 임대아파트 주거환경의 질적 개선을 위해 실내 커뮤니티공간의 배치 및 이용 실태를 조사하고 그에 따른 문제점을 파악하여 임대아파트 커뮤니티공간을 활성화 시킬 수 있는 디자인 방향을 제시하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 서울·경기지역 12곳의 국민임대아파트를 선정하여 아파트 단지 내 실내 커뮤니티 공간을 보육, 노인, 학습, 자원공간으로 분류하고 현장답사 및 관리자나 운영자 인터뷰를 실시하고 있다.

아파트 단지 내 커뮤니티 시설의 운영 실태와 거주 후 평가

- 전문관리자 운영의 대구 R아파트 단지를 중심으로

KHO01_523

강순주

201008

이 연구는 건설사가 커뮤니티 프로그램 및 시설의 활성화를 위해 다양한 시도를 한 대구의 한 아파트단지를 대상으로 시설 운영관리 및 거주자 평가를 실시하여 바람직한 방향을 모색하는데 목적을 두고 있다. 조사결과를 토대로 향후 아파트단지 내 커뮤니티 시설의 활성화를 위해서는 입주 초기 사업주체 관리부터 시설 내 운영주체와 프로그램이 담긴 운영모델을 제시할 필요가 있으며 전문가 운영체제 속에서 주민들과의 소통에 의한 관리가 지속적으로 이루어지는 것이 효율적임을 제시하고 있다. 또한 운영관리비 부담방법에는 다소 상반된 결과가 나타나 추가적인 분석이 필요하고 건설사는 주민들의 주거 만족도를 높일 수 있는 방안 및 상품 전략에서 소프트웨어(프로그램), 휴먼웨어(전문가와 주민들의 공동체 교류의식), 하드웨어(시설)의 중요성이 이 연구에서 입증되었음을 주목할 필요가 있다고 강조하고 있다.

친환경 공동주택 인증단지의 주거 만족도 영향요인 분석

KHO01_524

이근희 ; 박희석 ; 조용성

201008

이 연구는 거주자 입장에서 친환경 공동주택단지를 평가할 수 있는 평가요소를 선정하고, 주거만족도 모형을 통해서 친환경 최우수단지와 비인증단지를 비교하여 그 특징을 도출하여 친환경공동주택 인증제도의 실효성을 평가하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 선행연구를 토대로 주거 만족도 평가요소를 정리하여 이를 바탕으로 한 거주자 설문을 통해 주거만족도 평가요소를 설정한다. 설문조사결과 인증단지와 비인증단지 각각의 주거만족도 중요 영향 인자를 도출하여 친환경 공동주택 인증단지에서 중요하게 고려되는 계획요소를 파악하고 있다. 인증단지와 비인증단지의 주거만족도 비교 결과 향후 친환경 공동주택단지 계획 시 우선적으로 고려해야 할 중요 영향인자로 도시지역중심과 단지 중심과의 거리, 단지 내 녹지공간의 비율, 친환경 공법, 단지 내 비오톱 조성으로 나타났으나 주거만족도에 영향을 미치는 변수와 현재 시행중인 제도의 변수는 다소 차이를 보이고 있다.

공동주택단지 내 어린이놀이터 이용 빈도에 영향을 미치는 물리적 환경요인에 관한 연구**- 동탄 신도시 내 아파트단지를 중심으로**

KIA01_239

박정아 ; 황희준

200912

이 연구는 공동주택단지 내 어린이놀이터를 대상으로 이용 빈도를 조사하여 그 차이를 분석하고, 이러한 빈도에 영향을 미치는 선호유형과 건축적 요인을 도출하여 어린이놀이터 배치계획의 방향 제시를 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 동탄 신도시 내 아파트의 어린이놀이터 관찰조사를 통하여 그 중에서 유의한 빈도차를 보이는 선호도를 알아보고, 이용자들의 설문조사를 실시하여 이용 빈도에 영향을 미치는 선호유형을 파악하여 이를 바탕으로 건축적 요인을 분석하여 어린이놀이터의 이용 빈도를 높일 수 있도록 배치계획 시 물리적 환경을 도출하고 있다. 단지에서 다른 시설과는 다르게 분산 배치되어 다른 위치에 계획되는 어린이놀이터는 이용자들에게 선택되어 이용된다는 점에서 이용 빈도에 의한 분석이 의미가 있으며 연구결과로 분산시켜 단지 전체를 이용하는 배치계획보다 공간을 연결시켜 집중 배치시킨 단지계획이 놀이터와 외부 공간 활성화에 더 효과적임을 밝히고 있다.

최근 공동주택 설계경기에 나타난 단위세대 계획개념 및 공간계획 특성**- 2007년도 이후의 수도권 설계경기 당선작을 중심으로**

KII01_574

김미경 ; 문영아

200910

이 연구는 최근 수도권을 중심으로 한 공동주택 설계경기 당선작에서 나타나는 단위세대 계획의 개념과 특성을 분석하여 설계 동향과 향후 계획방향의 예측을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 2007년부터 2009년까지의 공동주택 설계경기 당선작 중에서 59㎡ 이상의 단위세대 199개를 계획개념 및 설계수법, 평면의 일반적 특성, 공간구성 특성을 기준으로 분석하고 있다. 연구결과는 물리적 측면, 환경적 측면, 미래지향적 측면에서 계획개념을 정리하면서 면적, 실의 수, 거주자들의 요구에 대한 내용으로 평면계획 경향을 해석하고 있다.

여성의 범죄불안심리를 고려한 공동주택의 지하주차장 계획 연구**- 수원A지구 공동주택 현상설계를 중심으로**

KII01_597

리금희 ; 김남효

200912

이 연구는 공동주택 계획 분야에서 지하주차장에 대한 환경적 개선이 요구됨과 동시에 여성 운전자들의 불안감이 증가하고 있음을 강조하면서 이에 대한 대응으로 지하주차공간에 대한 여성들의 범죄불안 심리에 대해서 문헌조사를 하여 문제점을 도출하고 현상설계안을 분석하여 여성들의 범죄불안 심리 경감 여부와 지하주차장 계획요소 방안 제시를 위한 기초자료 구축을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 6개 현상설계안을 대상으로 CPTED이론, Wayfinding를 고려한 설계적용지침, 설문조사에 근거하여 진입로계획, 동선계획, 출입구계획, 채광 및 환기계획, 공간디자인계획에 대하여 설문조사를 실시하여 선호도를 분석을 실시하고 연구결과로서 지하주차장에 대한 계획 방향을 도출하고 있다.

아파트 동출입구 디자인 유형 및 특성에 관한 연구**- 화성동탄신도시 시범지구 및 1, 2공구 아파트를 중심으로**

KII01_606

이기석

200912

이 연구는 최근 각 건설사 아파트의 입면 차별화 요소 중에서 보행자 동선과 밀접한 관련이 있으며 입주민들에게 자부심을 느끼게 해주는 요소인 주동출입구의 디자인 차별화에 중점을 두는 추세에 주목하여 차별화된 아파트 입면 디자인과 연관성이 있는 주동출입구 디자인에 대한 유형과 그 특성을 분석하여 향후 아파트 입면 및 주동출입구 계획 시 기초자료로의 활용을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 2기 신도시인 화성동탄신도시에 위치한 223개 단지의 각 주동 출입구 282개를 대상으로 예비조사를 실시하여 아파트 주동출입구 유형 및 디자인 구성요소를 설정하고 있다. 이를 토대로 본조사에서는 주동출입구 유형 및 디자인 구성요소를 분류하여 빈도분석을 실시하고 각 디자인 구성요소별, 건설사 그룹별 특성을 도출하고 있다.

국민주택규모 단위세대 평면 분석 연구**- 2005년 이후 대한주택공사 사례를 면적분석 중심으로**

KII01_637

이정호 ; 이찬

201002

이 연구는 공동주택 보급이 공급자를 중심으로 한 시장에서 수요자로 변화되기 시작하면서 소비자 요구에 부응하도록 다양한 단위세대 계획이 이루어지고 있는 현 시점에서 국민주택규모의 단위세대를 대상으로 각 실의 배치와 형태를 분석하여 향후 주거공간의 활용에 대한 기초자료로 활용하고자 함을 목적으로 한다. 연구방법으로는 2005년 이후 대한주택공사에서 계획안으로 선정된 단위세대에 대하여 각 실의 면적과정, 통로 유효면적을, 발코니 면적을 살펴보고 배치형태에 따라 나타나는 차이점과 그 의미를 해석하는 것이다.

한옥형 아파트 계획을 위한 소비자 인식에 관한 연구	KII01_638
신영숙 ; 조명은	201002
현재, 정부는 한국적 스타일에 대한 보전과 발전차원에서 다양한 지원을 하고 있으며 건강한 주택에 대한 관심과 획일적 아파트 공간에 대한 회의로 인해 전통을 살리면서 현대적 감성과 기능을 담은 한옥에 대한 관심 또한 높아지고 있다. 하지만, 전통한옥에 대한 연구는 꾸준히 진행 되어 왔으나 한옥형 아파트에 대한 계획은 많지 않은 실정이다. 이 연구는 한옥형 아파트에 대한 사람들의 인식이 어디까지 와 있는가를 알아보고 이를 통해 한옥형 아파트의 실현가능성을 예측해 보고 평면계획 그리고 세부적인 디자인에 대한 소비자의 인식에 대해 살펴본다. 연구 결과를 통하여 한옥형 아파트의 계획방향을 제시하고 있다. 이 연구는 소비자들의 한옥에 대한 인식과 선호도 분석을 통해 향후 한옥형 아파트 개발을 위한 가이드의 역할로서 가치가 있다.	
한·중 공동주택의 생활환경요인을 통한 단위평면 비교 연구	KII01_662
- 서울과 상하이 전통, 근대, 현대 공동주택 사례를 중심으로	KII01_662
양비(Liang, Fei) ; 윤혜경 ; 박현수	201004
이 연구는 도시의 주거에서 영향을 미치는 생활환경적 요인을 살펴보고 이러한 요인이 전통, 근대, 현대의 공동주택 단위평면에 어떻게 반영되었는지 분석하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 서울과 상하이의 공동주택을 단위평면을 대상으로 생활환경요인을 공간배치와 동선체계를 포함하는 주거 양식적 요인, 자연환경요인, 각 실에 대한 생활 문화적 요인별로 분석하여 공통점과 차이점을 도출하고 있다. 연구결과 중 하나인 주거 양식적 요인 분석결과로는 서울의 경우 세대 중앙에 공적 공간이 배치되어 이를 중심으로 공간이 구성되며 남향을 기준으로 장방형 구조라서 개방성, 일조 확보, 통풍에는 유리하나 거주자 프라이버시는 불리하게 작용하고 있는 반면 상하이의 경우 세대 진입부에 공적 공간이 배치되어 세장형 형태로 거주자 프라이버시 확보에는 용이하나 세대 내 일조와 통풍에는 불리함을 밝히고 있다.	
장수명 주택의 공간구성 분석에 관한 연구	KII01_693
- 국내·외 사례를 중심으로	KII01_693
김유나 ; 공순구 ; 주범	201006
이 연구는 장수명 공동주택이라는 개념을 도입하여 기존의 조기철거와 재건축이 아닌 라이프스타일 및 라이프 사이클 변화에 수용·대응할 수 있는 공동주택의 실내공간을 모색하여 리모델링 방법을 통해 지속가능한 주거를 개발하는데 궁극적인 목표를 두고 있다. 연구방법으로는 국내외 장수명 주택의 공간구성 특성을 주동, 평면, 가변요소, 입·단면으로 구분하여 분석하고 있다.	
세대연령에 따른 국민임대주택 커뮤니티시설의 거주자 의식 및 요구에 관한 연구	KII01_694
황연숙 ; 장아리	201006
이 연구는 저소득층이 거주하는 국민임대주택 단지 내 커뮤니티 시설에 대한 거주자 의식의 비교분석이 부족한 점을 지적하면서 국민임대주택 거주자를 대상으로 커뮤니티 시설에 대한 의식 및 요구를 조사하여 국민임대주택 내에 위치하는 커뮤니티시설 계획에 필요한 기초자료를 제공하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 서울 및 수도권에 위치한 12개의 국민임대주택 단지 거주자를 대상으로 아동, 청소년, 성인, 노인으로 구분하여 설문조사를 실시하고 있다. 세대연령별 거주자 의식에 대한 내용으로는 커뮤니티시설의 이용시간, 이용목적, 시설 내 주요활동, 만족도로 구성되어있고 세대연령별 커뮤니티시설에 대한 요구 분석은 필요도, 프로그램에 대한 요구, 프로그램 참여에 대한 요구, 실내 커뮤니티시설의 배치에 대한 요구로 구분하여 실시하고 있다.	
임대주택 커뮤니티시설의 거주자 이용현황 및 개선 요구	KII01_718
황연숙 ; 윤영선 ; 손여림 ; 장아리	201008
이 연구는 국민임대주택을 대상으로 커뮤니티시설의 공간 및 이용실태를 조사하여 거주자의 이용현황과 요구를 살펴보고 향후 계획을 위한 기초적 자료를 제공하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 연령을 기준으로 5집단으로 분류한 거주자들을 대상으로 워크숍 패널방법을 활용한 심층면접을 실시하여 커뮤니티시설 이용현황 및 요구 간 연계성을 갖고 토론했으며 문제점을 도출하고 개선방안을 제시하고 있다.	
□ 주거론 일반	
전문가집단 평가를 통한 사회주택 건축단계별 친환경적 계획요소의 적용가능성 검토	AIK01_1926
최영호 ; 최무혁	200909
이 연구는 사회통합 방안으로서 국내 사회주택의 건설촉진과 발전적 방향 제시를 위해 현재 문제점을 파악하고	

선행연구를 통해서 친환경적 계획요소를 분석하여 각 건축단계별 적용 가능한 계획요소를 도출하고 친환경성, 경제성, 사회성을 나타내는 사회주택의 적용가능성 제시를 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 설문조사, 면접 조사에 의한 전문가 평가방법을 활용하였으며 국내 사회주택 문제점을 분석하여 LEED, CASBEE, GB Tool, 국내 친환경 건축물 심사기준을 바탕으로 사회주택에 적용 가능한 친환경적 계획요소로 교통 및 외부환경, 실내 환경, 경제성 및 사회성, 환경부하, 에너지 부문을 도출하고 있다. 이 연구는 사회주택의 발전을 위해 전문가를 통한 건축단계별 친환경적 계획요소의 적용가능성을 검토하였다는 측면에서 의의를 두고 있다.

Smart-healthcare System을 적용한 지능형 욕실 공간 유형 연구

AIK01_1960

박남천 ; 윤혜경 ; 김용성

200910

이 연구는 주거의 욕실공간을 건강관리를 위한 공간으로 인식하고 의료서비스 이용자의 다양한 요구에 대응하여 건강관리가 가능한 지능형 욕실 공간 유형의 분석을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 건강관리의 개념 변화와 Smart Technology를 적용한 건강관리 관련 선행연구를 로 하고 생활양식 변화로 인한 욕실공간에서 요구되는 기능변화를 조사하여 욕실 공간 계획 시 공간구성 및 건강관리 적용을 위한 유형별 기준을 설정하여 적용하고 있다.

기존 주택의 에너지 효율 개선을 위한 정책방안에 관한 연구

AIK01_1963

백정훈 ; 태성호 ; 신성우

200910

이 연구는 기존주택의 환경부하를 저감시키고 에너지 정책들의 효율적인 운용을 위한 관련 제도의 정비와 요구 되는 시점에서 유럽 선진국의 정책을 분석하여 기존 주택의 에너지 성능개선을 위한 정책 방안을 제안하는 것에 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 프랑스, 독일, 네덜란드, 덴마크에서 주택부문 정책담당자 및 연구자를 대상으로 면담 및 현지조사를 실시하고 있다. 기존 주택의 에너지효율 개선에 대한 장애요소는 인식의 결여, 경제적 요인, 정보의 부족, 규제체계의 결여로 지적하고 있으며 유럽 선진국의 기존주택 에너지성능 개선 정책으로 EPBD의 건물 에너지 성능 인증제도, 에너지 효율 개선을 위한 재정적 지원, 건축물 에너지 성능에 관한 정보제공에 대한 내용을 조사하고 있다.

일본 고령자용 주거시설의 유형과 건축계획특성에 관한 연구

AIK01_1964

- 동경 근교의 고령자용 주거시설을 중심으로

박진숙 ; 이문섭

200910

이 연구는 국내 실정과 유사하면서 선진 사례로 대표되는 일본 고령자주택 및 관련정책을 조사하여 향후 국내에서 실시될 고령자 임대주택 건설 및 공급을 위한 정책에 대비하고 고령자를 대상으로 하는 주거시설에 대한 기초적 자료 제공을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 고령자주택재단과 가나가와현 주택공급공사의 고령자주택 담당자를 대상으로 인터뷰를 실시하고 일본 고령자용 주거시설 7곳을 방문하여 자료를 수집하고 있다. 고령자 대상 주택정책 내용 및 주제를 정리하고 관련 시설의 체계를 분석하여 실버 하우스, 시니어주택, 고령자용 우량 임대주택, 케어하우스, 유료노인 홈으로 유형을 분류하고, 일본 고령자용 주거시설의 건축 계획적 특성을 입지조건 및 배치계획, 단위주호 계획, 공간구성 계획 측면에서 분석하고 있다. 국내 고령자주거시설의 계획 방향으로 시설이라는 이미지보다 주거라는 이미지에 가까운 디자인이 요구되며 지역사회와의 연계 개념에 근거하고 단위주호 내 자립생활이 가능한 계획을 제시하고 있다.

초고층 주거복합건물의 공용공간 계획특성별 주민의식에 관한 연구

AIK01_2037

방기진 ; 제해성

200912

이 연구는 2000년 이후 완공된 초고층 주거복합건물을 대상으로 초고층 주거복합건물 공용공간의 건축적 계획 특성을 분석하고 주민설문을 통해서 주민 이용행태 및 만족도, 요구도 등을 포함한 주민 의식 파악하여 향후 초고층 주거복합건물 계획 시 공용공간의 활성화 및 주민들의 요구와 주생활 특성에 부합하는 공용 공간 계획의 기초자료 마련에 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 20개 조사대상 단지를 대상으로 도면분석을 통해 도출된 공용공간의 위치적 특성을 기준으로 유형을 구분하고 각 유형을 대표하는 단지를 주민 설문조사 대상으로 선정하여 각 유형별 공용공간에 대한 주민들의 이용행태와 공용공간에 대한 만족도, 선호도 등 주민의식을 비교 분석하고 있다.

전통주거의 階層間 住文化 交流에 따른 평면 변화에 관한 연구

AIK01_2283

- 반가 과 민가 의 공존지역을 중심으로

김경희 ; 유재우 ; 김미나

201006

이 연구는 조선후기 주문화에 나타난 문화전반 현상에 주목하여 강원도 남부와 경북 북부 지역의 반가인 뜰집과 민가인 여간집 유형을 조사하고 반가형 뜰집과 민가형 여간집이라는 중층적인 개념을 도입하여 계층 간 문화전반 영향에 따른 주거형 변화 사례의 의미를 평가하는데 목적을 두고 있다. 뜰집과 여간집이 상류주거와 민가라는

계층적 구조를 갖고 있으나 계층성을 넘어 변용된 주거형태가 발견되어 질층적인 주거형태가 발견되어 사회이동 현상이 활발했던 것과 더불어 주거문화에서도 계층적인 한계에서 탈피하여 건축공간의 계획 상 장점을 취함으로써 계층간 주문화적 교류가 이루어졌음을 밝히고 있다.

국내외 무장에 주택건축의 국가표준에 관한 연구

- 주방, 욕실 및 화장실을 중심으로

AIK01_2319

이호성 ; 최찬환 ; 이특구

201007

이 연구는 고령화를 대비하여 무장에 아파트의 주호계획을 위한 기초연구로서 무장에 주택에 대한 해외 국가표준과 법령들을 비교하고 이를 국내의 KS P 1509 '고령자배려 주거시설 설계치수 원칙 및 기준'으로 분석하여 보완방향을 제시하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 8개국과 국내 표준을 대상으로 주호 설계에 적용되는 지침과 공간적 범위로 주방, 욕실 및 화장실의 단위공간으로 한정하여 공통된 항목을 추출하고 지침별 기준 사항과 치수의 범위를 비교하고 있다. 그 다음으로는 국가별 차이를 수치화하여 통계량 분석을 통해 단위 공간별 국가 간 기준치수의 유사성 비교와 함께 정량적인 차이를 분석하고 있다.

우리나라 주택유형 비율의 변화 특성에 관한 연구

AIK01_2353

고세범 ; 안건혁

201008

이 연구는 현재 국내 주택 유형의 편중현상에 대해 종합적이고 체계적인 분석을 실시하여 주택 유형의 변화 특성에 대한 구체적인 분석 자료의 제공을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 1975년부터 2005년까지 주택 총 조사 데이터의 시계열 자료를 토대로 전국과 시도별 변화 추이를 검토하고 이러한 주택유형 비율의 변화 형태를 공급 측면에서도 검토하여 그 특성을 도출하고 있다. 분석결과 전체 주택유형에서 단독주택의 재고량은 감소하는 반면 아파트는 급격하게 증가하고 있는 것으로 나타났으며 공동주택 중 아파트가 차지하는 비중은 급격하게 증가하였고 소비자의 주택 선호 동향 또한 아파트 선호경향이 증가하고 있어 국내 주택유형 편중 현상이 매우 심각한 것으로 나타나고 있다.

컨버전스 기술을 이용한 어포던스 기반 미래 주거공간의 하이브리드 특성에 관한 연구

KHO01_431

강민수 ; 추승연 ; 박용서

200910

이 연구는 컨버전스 기술을 이용한 미래주거공간을 형성하는 방법에 대해서 살펴 보면서 공간 구성의 첫 단계로 인식되는 하이브리드 공간 형성에 중점을 두고 미래 주거 공간 형성에서 공간의 효율적, 적극적 활용을 위한 기술적 요소, 물리적 요소, 행위유도 이론의 적용 필요성을 논의하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 정보통신기술을 토대로 컨버전스 기술을 정의하고 미래의 주거공간과 어포던스 간 관계를 분석하여 하이브리드형 미래 공간 요소로 이용하여 하이브리드형 공간의 특성을 도출하고 있다. 미래 주거공간 구성 프로세스로 질서체계로서 공간의 하이브리드화, 용도변화를 통한 공간 가치상승, 재조직화로 인한 구조 변화, 환경 친화로 나타나는 물리적 구성요소의 변화로 제시하고 있으며 미래 주거 공간 구조 변화를 탈 영역화, 동선공간화, 시퀀스, 유연한 결합으로 구분하여 나타내고 있다.

노인주거계획을 위한 노인가구의 고령기단계에 관한 연구

KHO01_434

조성희 ; 전은정

200910

이 연구는 노인가구의 고령화에 따른 거주방식과 가족환경변화 등 전반적인 주생활에 관련된 노후상황의 특성을 종합적으로 분석하여 우리나라에서 적용 가능한 고령기단계의 제안을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 사회인구학적 기본 자료의 특성을 반영하여 연령을 기준으로 60세부터 5세 간격으로 5단계로 분류하고 가족구성, 동거상황, 주거유형, 주거이동, 생활의식 등의 변인들에 근거하여 노인가구의 고령화에 따른 고령기 단계별 가구구성 특성 및 주생활의 특성을 살펴보고 있다. 연구결과는 고령기 단계에 따른 노인가구의 노후생활 특성을 구체화하여 노인주거 개발 및 고령화에 따른 노인주거환경 개선을 위한 방안을 모색한다는 점에서 기초자료로 활용될 수 있다는 점에서 의의를 두고 있다.

지속적인 거주를 위한 노인가구의 주거요구 특성에 관한 연구

KHO01_435

이광수 ; 박수빈

200910

이 연구는 노인가구의 지속적인 거주를 위해서 노인가구의 주거요구를 주거만족도, 주거선호, 주거개조요구를 통해서 구체적으로 파악하고 연령, 성별, 주택형태에 따라 비교분석하여 보다 효율적인 지원을 위한 기초자료 마련에 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 노인 주거요구 특성에 대한 선행연구를 살펴보고 이를 토대로 조사기준을 작성하여 노인 가구 주거요구를 파악하고 일반화하는데 초점을 둔 설문조사를 실시하고 있다. 설문내용은 일반적 특성, 주거만족도, 주거선호(주택유형, 주택규모, 실의 수, 여유실 용도), 주택개조요구(거

실, 침실, 주방, 욕실, 현관)에 대한 문항으로 구성하였으며 수집된 자료는 빈도분석, 교차분석, 분산분석을 이용하여 분석하고 있다. 연구결과로 노인 가구는 기본적으로 66~99㎡ 내외 주택규모와 난방시설에 대한 배려가 요구되고 공간구성의 개조와 설비계획이 추가적으로 필요하며 침실과 여분의 방으로 구성하되 상황에 따라 다양한 공간으로 사용될 수 있도록 계획될 필요성이 있음을 제시하고 있다. 또한 개방적인 내부공간구성을 통해서 쾌적성을 확보하고 개인화가 가능하도록 출입구, 발코니 부분의 디자인을 다양화할 필요가 있으며 욕실 출입 공간의 면적과 통행의 편의, 기타 편의시설 및 안전시설 공급방식에 대한 개선을 위한 방안을 제시하고 있다.

조선족 농촌주거의 부엌공간의 형태와 취사 및 식사방식

- 중국 동북3성 각 지역의 조선족 농촌주거에 대한 조사연구를 중심으로

KHO01_460

김일학 ; 박용환

201002

이 연구는 중국 동북3성 각 지역의 조선족 농촌주거를 대상으로 부엌공간의 특징을 파악하고 취사 및 식사방식의 차이점 여부 및 원인을 분석하여 근대화 과정에서 변화된 특징을 도출하는 것을 목적으로 하고 있다. 17개 마을에서 대표적인 사례 48개를 대상으로 부엌의 공간구성형태를 기본 구성, 부엌 공간의 유형, 각 지역의 부엌에 관한 분석으로 구분하여 살펴보고 취사방식의 변화, 식사방식의 지속과 변화, 부엌공간의 지속과 변형을 통해서 부엌의 근대화와 취사 및 식생활의 변용을 정리하고 있다. 조선족 농촌주거에서 부엌공간이 이주역사와 지역분포에 따라 다양한 형태로 나타나고 있는데, 근대화 과정에서 주거용 연료와 취사도구의 변화는 각 지역 조선족 농촌주거의 취사방식 및 식사방식의 변화를 가져왔고 이에 대응하는 행위공간의 변화라는 점에서 중요한 원인이 되고 있음을 밝히고 있다.

노인주거환경 평가 틀에 관한 연구

- 2000년 이후의 노인주거환경관련 논문에 대한 내용분석을 중심으로

KHO01_473

신화경 ; 이준민

201002

이 연구는 고령화 사회를 대비하여 노인주거환경의 평가기준을 설정하기 위하여 2000년 이후 선행된 관련 연구들에서 제시하고 있는 항목들을 분석하여 유니버설디자인 원칙에 의한 안전성, 접근성, 지원성, 쾌적성과 같은 관련 요소를 도출해 내는 평가 기준을 구성하고 있다. 평가기준에서는 노인의 특성을 고려하여 주거의 실내와 실외 각 영역별로 구분을 하고 있다. 노인주거환경을 실외와 실내로 구분하여 분석한 결과 실외 평가항목으로는 접근성, 실내 평가항목으로는 지원성과 안전성이 가장 강조되고 있으며 실내 공간별로 분석한 결과 개별 공간에서는 지원성이 강조되고 있고, 실내 공용공간에서는 안전성과 지원성이 강조되고 있음을 밝히고 있다.

노인전용집합주거 커뮤니티의 지역사회 연계 유형에 관한 연구

KHO01_475

박민아 ; 이연숙 ; 이수진

201002

이 연구는 노인주거 커뮤니티가 지역사회에서 교류하는 형태로 개발되기 위해서 우선적으로 선행되어야 할 국내 및 국외 우수 사례를 조사하여 분석하고 그 유형을 파악하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 총 10개의 사례를 대상으로 현장 조사와 문헌 조사를 병행하여 현황, 커뮤니티시설의 구성, 커뮤니티 프로그램 구성에 대한 내용을 조사하여 사례별 특성을 파악하고 이를 토대로 커뮤니티의 개방정도와 연계기관의 시설 및 프로그램 제공 정도를 기준으로 유형을 분류하고 있다. 연구결과는 노인을 위한 전용주거 개발이 이루어지지 않고 있는 국내에서 노인주거와 지역사회의 연계 필요성을 이해하고 전략을 모색하기 위한 기초자료로서 의의를 두고 있다.

노인가구의 주거현황 DB 요소의 유형화에 관한 기초연구

KHO01_486

박남희 ; 최재순

201004

이 연구는 현재 늘어나는 노인인구에 대한 고려와 노인주거에 대한 조사의 필요성, 노인주택에 대한 신규 공급이 원활하지 않고 정책적인 고려도 부족한 점에 주목하여 노인주거 실태 및 노인가구의 특성에 맞는 주거현황 데이터베이스 구축을 위한 기초자료 마련에 목적을 두고 있다. 노인 가구 주거 데이터베이스 구축을 위해서 노인 가구 주거실태를 조사한 연구를 대상으로 조사항목을 분석하고 일반사항과 주거현황으로 구분한 다음 필수 사항을 선정하고 있다. 노인 가구 주거복지 위한 데이터베이스 구축 요소로는 개인특성, 경제적 특성, 신체특성, 가족특성을 포함하는 일반사항과 기본특성, 공간특성, 개조특성, 향후 계획의 특성을 내용으로 하는 주거현황으로 유형을 분류하여 각 유형별 데이터베이스 구축의 주제와 활용 및 관리에 대하여 정리하고 있다.

주택규모 선택에 영향을 미치는 가구원수별 특성에 관한 연구

KHO01_491

이주형 ; 임종현 ; 강남훈

201004

이 연구는 가구원 수에 따라 다양한 가구의 특성을 나타내는 변수들이 주택규모의 선택에 주는 영향을 분석하여 가구원수 변화에 따른 주택공급정책의 수립 및 수요자들의 주택선택을 예측하기 위한 기초자료 마련에 목적을

두고 있다. 연구방법으로는 전국 도시지역을 대상으로 1·2인 가구, 3·4인 가구, 5인 이상 가구의 가구구성원에 따라 주택규모를 소형, 중형, 대형으로 구분하여 대안의 선택확률을 분석하고 각 대안에 따라 개별 독립변수 산 주택선택의 차이를 분석하고 있다. 분석결과는 주택규모선택에 상대적으로 중요한 영향을 미치는 변수들을 가구 구성원 특성, 경제적 특성, 점유형태 등에 따라 정리하고 있다. 특히, 1·2인 가구들이 주택규모의 선택에 가구의 특성이 가장 많은 영향을 미치고 있으며, 대형주택을 선택하는 3·4인 가구는 고령화되는 추세가 향후 많은 영향을 미칠 것으로 나타나고 있음을 밝히고 있다.

도시주거의 발코니에서 나타나는 내부이용 및 외부표현 특성

- 고대부터 19세기 말까지의 동·서양 주거문화사적(文化史的) 고찰을 중심으로

KHO01_492

지수인

201004

이 연구는 발코니가 동서양의 도시주거에서 어떤 형태로 이용되고 표현이 되었는지 살펴보면서 도시주거의 발코니가 함축하고 있는 주거 문화적 정체성 논의를 목적으로 하고 있다. 특히, 고대부터 19세기 말까지 아파트를 포함한 도시주거에서 나타나는 발코니의 내부적 이용과 외부적 표현 특성에 중점을 두고 있다. 발코니의 공간적 특성을 위치, 영역성, 사적 외부 공간 측면에서 정리하고 있으며 발코니의 내·외부 특성에 대하여 주거문화사적 분석으로는 발코니가 최초 출현한 고대, 중세 도시주거 발코니, 르네상스, 바로크, 19세기 아파트 발코니와 같이 시대를 구분하여 내부적 이용과 외부적 표현 특성을 도출하고 있다. 연구결과로는 발코니가 내외부 사이의 매개 공간임과 동시에 내외부에 대한 반복적 체험을 가능하게 하여 인간의 심리적 완충공간을 의미하며 발코니 출현은 고대 시리아, 인도 및 로마제국으로 추정되고 있음을 도출하고 있다. 발코니는 주거 문화적 정체성 의미를 지니면서 지속적으로 발전해왔고 이미 고대 시대부터 존재해오면서 도시주거 내부 공간 기능을 보완하고 확장시키는 이용 특성과 다채로운 파사드 효과 및 개성적인 도시경관을 만드는 가능성을 함축하였음을 밝히고 있다.

멀티헤비테이션의 유형화 및 관련 주생활 라이프스타일 현황조사

KHO01_500

최정민 ; 강진만 ; 손혜미

201006

이 연구는 멀티헤비의 개념적 정의와 특성을 확장하여 다양한 관점에서 멀티헤비와 라이프스타일을 유형화하여 국내에서의 발전 가능성을 검토하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 사례를 토대로 교류형, 정주형, 특수형의 라이프스타일을 추출하고 현장조사 및 인터뷰를 실시하여 해당 유형이 도시에서 전원으로의 정주 이행 단계별 라이프스타일 전개 양상을 정리하고 있다. 또한 거점주택과 활동주택이라는 용어를 사용하여 지역의 공간 규모와 위상관계에 따른 상관성을 비교하고 있다.

노인 거주자의 유비쿼터스 홈 서비스 요구도 조사를 위한 방법론 연구

- 종이기반 조사와 웹기반조사의 효용성 검증을 중심으로

KHO01_506

권오정 ; 이용민 ; 하해화

201006

이 연구는 노인거주자의 유비쿼터스 홈서비스 요구도를 파악하기 위해 종이기반 조사와 웹기반 조사를 활용하여 자료를 수집하고 두 조사방법의 효용성을 검증하여 효과적인 조사도구를 연구방법으로 도입하는데 기초자료로 제시하는 것을 목적으로 하고 있다. 전통적인 종이기반 조사보다는 다양한 설문형식 도입과 내용구성이 가능한 웹기반 조사가 유용할 것으로 예측하였으며 두 조사방법의 효용성을 검증하기 위해서 홈서비스 요구도, 설문문항 구성방식 난이도, 조사내용 전달방식, 설문작성 시 어려운 점, 컴퓨터 활용능력, 조사 진행 과정 중 주의사항을 비교분석하고 있다.

공동체 활성화를 위한 주민요구 프로그램에 관한 연구

KHO01_515

신화경 ; 이준민 ; 조인숙

201008

이 연구는 지역주민을 대상으로 제공하고 있는 프로그램 현황과 지역주민이 공공시설에서 제공되기를 원하는 프로그램 특성을 파악하여 지역주민의 자발적인 참여를 높이고 프로그램 활동을 함께 하면서 지역사회 소속감을 증진시키면서 공동체 활성화의 가능성을 높일 수 있는 프로그램 개발에 필요한 기초자료를 제시하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 광주광역시에서 노후주거지역을 대표하는 남구 양림동 주민들을 대상으로 설문조사를 실시하고 있다. 조사대상 지역에서는 주로 교육과 복지 관련 프로그램을 제공하고 있으며 연구결과로 연령별 이용할 수 있는 다양한 프로그램 개발, 문화와 체육관련 프로그램에 대한 보완, 요구도가 높은 프로그램에서의 세대통합, 운영 시간, 중심역할을 할 수 있는 시설의 활용을 제시하고 있다.

일본의 노인주거정책에 관한 연구

KHO01_516

이서영

201008

이 연구는 일본에서 고령화 추이에 따라 전개된 노인주거정책과 주거지원서비스 확충에 대해서 살펴보고 고령화 진행단계별 추진된 정책의 특징을 도출하여 국내 현황을 고려한 시사점을 제시하는데 목적을 두고 있다. 연구결과 일본에서 노인에게 적합한 주택을 개발하고 공급하게 된 것은 국가와 지방자치단체의 의도적인 개입에 의한 것임

을 밝히고 있다. 특히 고령사회 진입 이후 이원화된 주택과 복지를 연계하는 주거유형이 등장하면서 선택의 폭이 확대되었으며 관련정책에서도 이러한 방향이 중시되고 있는 것이 가장 큰 특징으로 나타났음을 강조하고 있다.

중·장년층 기혼여성의 라이프스타일에 따른 주거양식에 관한 연구

KHO01_520

윤정숙 ; 박지민

201008

이 연구는 현재 주택시장에서 구매력을 가진 중·장년층의 라이프스타일을 유형화하고 유형별 특성과 사회·인구학적 특성과 관련하여 어떻게 나타나는지 살펴본 다음 주거공간에 대한 의식과 주거요구를 통해 라이프스타일별 주거양식을 제시하는데 목적을 두고 있다. 연구결과 라이프스타일 유형별 주거양식은 거실-자녀실중심형과 거실-부엌 중심형으로 대표되며 모든 유형에서 거실은 공적 공간, 안방은 사적공간으로 분리되어 기존의 한 공간에서 다기능 문화를 이루던 주거양식이 변화되어 각 실의 기능분화가 명확하게 구분되고 있어 주거공간의 인식이 변화되고 있음을 도출하고 있다. 또한 거실에 대한 중요성, 위치, 규모는 모든 유형에서 우선시되고 안방은 독립성이 강조되고 있는 반면 1960년 이후 전체 면적에 대한 거실과 안방의 비율에 변화가 없다는 것을 문제점으로 지적하고 있다.

주거용 연료전환에 의한 도시한옥 거주자의 주생활 변화에 관한 건축계획적 연구

KIA01_216

구수영 ; 박용환

200909

이 연구는 1930년대부터 1960년대까지 서울에 지어진 도시한옥을 대상으로 건설 당시 취사 및 난방을 위한 주거용 연료의 전환으로 인한 거주자의 생활 및 공간구성 변화를 조사하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 실측, 인터뷰, 관찰조사를 통한 자료수집과 평면의 공간적 분석을 실시하고 있다. 분석결과 취사 및 난방방식 분리로 부엌이 안방과 밀접한 관계에서 배치가 자유롭게 되며 DK, LDK 형식으로 변화하였고 부엌의 입식화는 마당의 내실화로 이어졌음을 나타내고 있다. 연료전환에 따라 단위공간별 연결 관계를 통해 안방의 중심이 부엌이나 거실로 옮겨지고 실외공간의 마당이 실내로 들어와 거실이라는 중심공간을 형성하고 현관을 발생시켰음을 밝히고 있다.

지역사회 노인주거시설에 관한 연구

- 미국을 중심으로

KII01_671

조철호

201004

이 연구는 국내 현행 노인복지정책이 기존 노인복지법에서 노인복지서비스만을 추가하여 체계적인 지역복지서비스 및 시설체계를 갖추지 못하고 있음을 문제점으로 지적하면서 서구 선진국들의 복지제도 중 미국의 지역사회 거주 노인에 대한 주거시설 유형과 기능, 이를 뒷받침하는 제도 및 시장원리에 의해 운영되고 있는 체계를 지닌 부분에 대한 자료를 조사하고 분석하여 노인주거복지시설 계획과 정책에 필요한 기초 자료 제공을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 한국과 미국의 인구고령화 추이 및 노인복지정책을 조사하고 현행 노인주거정책 및 시설을 파악하여 비교하고 있다. 노인주거 사례로는 미국의 Continuing Care Retirement Communities 4 곳을 유형, 규모, 건물형태, 면적 등으로 구분하여 분석하고 있다. 분석결과를 토대로 현재 노인주거시설의 활성화 및 운영의 경제적 문제를 해결하기 위해 공적 부조의 비중을 키우는 복지정책과 노인주거복지 관련 정책 수립, 적극적인 정부의 개입으로 임대 및 분양 대상자 피해를 방지하는 장치 마련, 종합적 시설체계와 종신지원 프로그램 도입, 노인복지주거의 공급을 위한 사회적 분위기 조성을 제시하고 있다.

신체장애인의 주거환경 개조에 관한 연구

- 인천시 주거개조 사례 27개를 중심으로

KII01_672

조철호 ; 소준영

201004

이 연구는 신체장애인 거주 주택을 개조한 사례를 대상으로 기존의 장애등급이나 장애 원인이 아닌 생활방식, 자립정도, 성별, 가족구성 등 행동특성과 라이프스타일을 근거로 주거개조 요구사항을 파악하고 개조한 내용을 분석하여 실질적인 개조 방안의 제시를 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 인천시 장애인 주거개조사업을 바탕으로 조사대상자 현황, 생활방식에 따른 개조 요구도를 조사하여 세부공간별 개조 방법을 분석하고 있다. 분석결과 실제 상황에서는 문헌에서 제시하는 장애등급 및 장애종류에 따른 행동특성과는 다르게 개조 요구사항이 많은 것으로 나타나고 있으며 이러한 요구사항을 실제로 적용해야 함을 강조하고 있다.

고령자의 주택내 안전사고에 의한 의료비 추정 및 주택개조 가능성 판별분석

KII01_724

김태일 ; 이경락

201008

이 연구는 주택내 안전사고 원인과 그로 인한 전반적인 의료비용을 파악하고 주요원인이 되는 장소를 대상으로 공간사용점검표를 작성하여 주택개조에 앞서 고령자가 주택 내에서 위험정도를 파악하여 효율적인 주택개조를 위한 기준 제시를 목적으로 하고 있다. 고령자는 일반인에 비해 주택 내에서 사고 경험 비율이 월등히 높으며 산출된 추정의료비는 지속적으로 증가할 것으로 예상하고 있으며, 공간사용실태 점검표를 활용한 판단의 정확도가 높은 것으로 나타나 간이점검 형태로 활용하여 주택개조 가능성 여부를 충분히 판단할 수 있음을 뒷받침하고 있다.

□ 기타

주거건물에서의 통합적 실내 환경평가를 위한 가중치 산정에 관한 연구**- 미국 중서부 주거건물의 거주자 설문 조사를 바탕으로**

AIK01_1934

윤성훈

200909

이 연구는 미국 미시간주 앤아버시에 위치한 주거건물 거주자들을 대상으로 실내 환경에 대한 설문조사를 실시하여 주거공간에서 열 환경, 빛 환경, 공기환경, 음 환경에 대한 실내 환경요소들의 통합평가를 위한 실내 환경요소들의 가중치 제시를 목적으로 하고 있다. 제시된 가중치 산정 프로세스를 이용하여 거주자 연령별, 성별, 실내 공간별 산정된 가중치 값을 도출해보고 실내 환경에 대한 거주자 인식과 특성을 분석하고 있다.

주민자력의 주택개량을 위한 가구단위 주거모델 선정에 관한 연구

AIK01_1986

이창호 ; 백혜선

200910

이 연구는 거점 확산형 주거환경개선 시범사업의 성공여부에 영향을 미치는 주민자력의 주택개량에 범용적으로 적용할 수 있는 가구단위 주거모델을 제시하고, 주민들 상황에 맞는 최적의 주거모델 선정에 위한 시스템을 구축하여 실제 대상지에 주거모델을 적용하는 시뮬레이션에 목적을 두고 있다. 주민자력의 주택개량을 위한 가구단위 주거모델을 판상형, 굴곡형, 위요형, 중정형으로 구분하고 평가지표를 필지, 건축물, 부대복리시설, 경관으로 구성하여 주거모델별 주거환경 평가를 실시하여 주민자력으로 주택개량 시 사업비, 세대수, 층고로부터 후보군을 고려하여 주거모델 선정 시스템을 구축하고 있다. 연구결과로 제시한 주거모델 선정 시스템은 주민들이 비교적 쉬운 방법으로 주택개량에 대한 미래상을 공유하기 위한 성격으로 코디네이터 그룹, 사업시행자, 담당공무원 등과 협의를 통해서 경관 및 지역여건에 적합하도록 수정하는 추후 작업이 필요하며 후속 연구로 필지단위, 합필단위에서도 이러한 시스템이 구축되어야 함을 밝히고 있다.

홍콩의 중산층 고령자를 위한 주택개발 및 주택관리 사례분석

AIK01_2000

이현정

200911

이 연구는 국내와 유사하게 급속한 속도로 고령사회에 진입하고 있는 홍콩의 상황에 주목하여 고령자 주거지원 정책 및 중산층 고령자를 위한 전용주택 개발에 대해 조사하고 계획 및 관리 차원에서의 특성을 분석하여 국내 중산층 고령자 주거지원 대책 및 구체적인 방안 마련에 대한 시사점 도출을 목적으로 하고 있다. 최근 고령자주택 프로그램을 마련하여 시행하고 있는 홍콩의 사례연구 결과 종신거주 보장, 저렴한 주거비, 사용자 부담방식의 서비스 제공, 고령자를 위한 맞춤형 서비스와 부대 및 복리시설 운영, 고령자 친화적인 단위주호 및 주택단지 디자인, 통합적인 주택관리 방식으로 특징을 정리하고 있다. 기본적으로 고령자에게 제공되어야 할 의료서비스, 복지서비스, 저렴한 안전하며 쾌적한 주거가 요구되는데, 국내에서도 종신거주 보장이나 통합적인 관리방식의 고령자 친화적인 주택개발이 적극적으로 검토될 필요가 있음을 밝히고 있다.

설문조사를 통한 공군병영생활관 건축계획적 개선방안에 관한 연구

AIK01_2070

추현엽 ; 김원필

200912

이 연구는 군이 보유하고 있는 건물의 노후화로 인하여 근무 및 생활여건이 열악한 실정에 주목하여 병영 BTL과 같은 병영사업의 다각화와 시설개선을 모색하고 있는 최근 경향 속에서 공군병영생활시설 현황을 바탕으로 문제점을 도출하고 계획적 측면에서 개선방안을 제시하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 침상형과 침대형 생활관을 비교분석하여 문제점을 파악하고 국방부 생활관 표준도를 분석하면서 군 복무중인 병사들을 대상으로 시설항목별, 우선순위 활동, 여가활용 형태에 대한 설문조사를 실시하고 있다.

대중소설에 묘사된 아파트의 부정적 속성에 대한 건축학적 해석

AIK01_2093

박철수

201001

이 연구에서는 우리나라의 아파트에 긍정적 측면과 부정적 측면이 공존하고 있다는 전제 하에 대중소설에 나타난 부정적 속성에 대해 살펴보고 이를 문제점들로 분류하여 건축적 해석으로 변용하는 내용을 추론하고 있다. 문제의 구조적인 실체를 파악하여 건축적으로 해결하기 위한 계획론적 대안들을 모색하기 위한 단초를 제공하고 있다. 연구의 방법으로는 일상적 공간 환경을 향해 투사한 대중소설 속의 묘사를 통해 심상 공간 이미지를 건축학적으로 변환한다. 연구의 대상으로는 1981년 이후에 발표된 대중소설을 중심으로 작가들이 포착한 아파트의 부정적 속성을 분류하여 계획론적 과제로 재설정한다. 선택된 소설을 총 70여 편이며 소설의 내용과는 무관하게 아파트에 대한 비판적 묘사만을 간추려 분석의 대상으로 삼았다. 유추된 결론을 살펴보면 다음과 같다. 첫째, 단

위주택과 단지의 공간적 폐쇄성을 극복하는 일이다. 둘째, 개발단위의 거대화를 지양해야 한다. 셋째, 접지성의 결여와 경관의 부조화 문제를 해소해야 한다.

농촌 노인들의 도시 아파트로의 생활거점이동 요인에 관한 연구

- 전라남도 동부권 사례를 중심으로

AIK01_2094

이동희

201001

이 연구는 순천, 광양, 여수 지역을 포함하는 전남 동부권 아파트로 생활거점을 이동한 농촌노인들에 대하여 생활거점이동의 경로 및 계기를 살펴보면서 이전 주택에서의 주생활 문제점을 분석하고 생활거점이동 요인을 도출하여 농촌 지역에서 필요한 복지서비스 종류에 대한 기초자료 확보를 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 인터뷰를 통해서 생활거점이동 경로 및 계기를 살펴보고 가족적 상황, 가사처리 상황, 주택적 상황 측면에서의 주생활 문제를 분석하여 직접적 요인과 잠재적 요인으로 구분하여 생활거점이동의 요인을 밝히고 있다. 연구결과 농촌 노인들이 도시로 생활거점을 이동하게 되는 요인들은 수발적 문제와 주택적 문제로 대표될 수 있으며 이와 같은 문제를 해결하기 위해서 재가생활지원 프로그램과 거주시설 서비스를 혼합한 형태의 종합 복지시스템을 만들고 단계적으로 적용하는 방안을 제시하고 있다.

가재울의 건축적 특징과 보존 및 활용에 관한 연구

AIK01_2287

이효진 ; 김왕직

201006

이 연구는 역사의 중요한 맥락선상에 있으나 관련제도에 의해서 관리되지 않고 있는 빈민 주택을 분석하여 이 건물이 지니는 역사적 의미와 보존 및 활용방안을 제안하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 가재울의 건축물 중 두 채를 대상으로 이와 유사한 건축물 두 채의 도면자료를 분석하고 현장조사 및 인터뷰를 실시하고 있다. 가재울 집합주택의 현황과 특징을 철거민 공동주택, 모래내 시장 주상복합건물을 대상으로 분석하고 있으며 이를 토대로 근대건축물의 보존과 활용유형을 살펴보고 가재울의 보존 및 활용상의 과제를 제시하고 있다.

독일의 기존주택 부문 온실가스감축 전략

AIK01_2316

백정훈 ; 안국진 ; 김용선

201007

이 연구는 주택부문에서 온실가스감축에 대한 전략과 수단별 성과를 밝히고 국내 정책에 시사하고 있는 바를 도출하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 기후변화에 선도적으로 대처하고 있다는 평가를 받고 있는 독일 사례를 분석하여 규제수단, 재정지원수단, 정보수단 측면에서 현재 시행되고 있는 국내 정책과 비교하고 있다. 연구결과로 독일의 각 정책수단과 에너지성능개선의 관계를 제시하고 있으며 서로 유기적인 관계를 맺으면서도 온실가스감축에 대한 시민들의 참여를 유도하고 있음을 강조하고 있다.

기성시가지내 대학교 주변지역의 학생주택 공급 및 운영사례

- 뉴욕시 뉴욕대와 콜롬비아대를 중심으로

AIK01_2366

배웅규 ; 임희지 ; 장경철

201008

이 연구는 학생 복지주택의 도입과 활성화를 위해 해외 사례를 현장 조사하여 공급과 운영기법, 학교의 역할과 공공의 지원 측면에서 참고할 수 있는 시사점을 도출하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 서울과 같은 높은 주거비를 부담하는 고밀 기성시가지라는 조건에 부합되는 뉴욕대학교와 콜롬비아 대학교를 대상으로 실무자 및 방문학생들을 차례로 면담하고 추가적으로 개발 학생 주택의 평면과 배치도를 활용하고 있다. 학생주택의 운영개요 및 담당부서, 입지현황, 평면유형, 임대료, 운영·관리 및 학생만족도, 공공의 역할 및 지역 주민과의 소통으로 조사내용을 정리하고 있다.

브랜드 아파트의 이미지와 자아이미지의 일치성에 관한 연구

KHO01_482

김진화 ; 이윤정 ; 정준현

201004

이 연구는 현재 아파트가 주택시장에서 하나의 상품으로 역할을 하고 있음에 주목하여 주거브랜드의 이미지와 소비자들의 자아일치성을 검증하여 소비자들의 심리적 특성을 고려한 차별성 있는 주거 상품 개발 전략의 기초자료로의 활용을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 2009년 상반기 국가브랜드경쟁력지수 조사에 따른 상위 3개 아파트 브랜드를 대상으로 각 아파트 브랜드의 홈페이지 및 TV광고에 대하여 브랜드 이미지, 브랜드 태도, 자아 이미지 항목들로 구성된 설문조사를 실시하고 있다. 이미지를 평가하기 위한 형용사 어휘를 여섯 가지로 구분하고 자아일치성 측정 방법은 절대차이모델을 활용하고 있다.

공동주택의 관리비 추정모델 연구

KHO01_485

이강희 ; 양재혁 ; 채창우

201004

이 연구는 공동주택 유지관리비를 예측하기 위한 추계모델 작성을 통해서 공동주택의 생애주기비용을 산정하기 위해 유지관리단계에서 소요되는 비용을 사전적으로 예측하는데 활용하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 공동주택 유지관리비단계의 관리비용을 5개 부문으로 구분하고 관리특성을 알아보기 위해서 다중회귀 분석을 실시하고 있다. 관리비 추계모델 작성에 포함되는 변인은 세대수, 대지면적, 관리연면적, 난방방식, 복도형식, 엘리베이터 대수를 내용으로 하는 관리특성을 활용하고 있다. 연구결과로 제시한 공동주택 관리특성을 활용한 추계모델에 대한 적합성을 설명하는 통계량이 비교적 양호한 것으로 나타나고 있음을 밝히고 있다.

대구시 장래가구 추정과 주택정책의 함의

KHO01_508

조득환

201006

이 연구는 최근 산업구조에서 고용감소로 인해 인구 감소경향이 심화되고 젊은 층의 사회적 이동이 나타나는 대구의 가구분화를 반영하여 타당성 있는 인구, 가구의 예측을 시도하고 장래 규모별 가구 수요를 예측하여 규모별 주택수요 변화를 추정할 수 있는 근거 자료를 확보하는데 목적을 두고 있다. 분석결과 인구는 줄고 가구는 크게 늘어가는 것으로 나타났으며 사회적 이동으로 인해 전체적인 인구는 지속적으로 감소할 것으로 전망하고 있다. 2011년 이후 공기업 이전 및 혁신도시 효과로 인해 추가적인 인구 유입이 약 5년간 걸쳐 발생할 것이며 가구원수별 가구증가의 경우에는 1인가구의 증가가 전체 가구 증가의 약 90% 내외에 달할 것으로 추정하고 있다.

賃貸住宅의 內在의 特性에 關한 研究

- 서울의 共同居住型 賃貸住宅의 事例를 中心으로

KHO01_517

이윤희 ; 정재국

201008

이 연구는 소규모 임대주택의 형태를 명확하게 하기 위해서 전세라는 임대 형태에 초점을 두고 임대주택에서 자가 주거까지 이사형태를 유형화하여 임대주택 수급의 지표로 삼아 그 내재성을 평가하고 입지 및 평면유형에 따른 공동거주 및 전세의 다양성과 계층성을 파악하여 궁극적으로는 공동 거주형 임대주택의 내재적 특성을 도출하는데 목적을 두고 있다. 전통가옥, 전통 계층형 가옥, 양옥형 가옥, 중저층 공동주택, 고층공동주택을 범위로 임대주택의 내재적 특성, 유형별 특성과 전세금 의미를 살펴보고 분석을 통해서 국내 임대주택이 전세금의 한시성과 저축성, 시장의 일반적 특성, 자가 소유지향성에 기인하여 거주이전(이사)에 의한 주거수준 향상이라는 한 국적 이사풍토를 정착시켰음을 밝히고 있다. 그밖에 동적인 이사형태를 가능하게 한 요인으로 임대차인간의 전세를 통한 인간적 관계를 설명하고 임대주택 공급 방식이 다양하게 이루어지기 위해 제세적인 측면에서 관련제도 개선을 제시하고 있다.

국내 미래주택관에서 구현하는 유비쿼터스 홈 서비스 현황 분석

- 유비쿼터스 홈 서비스 요구도 관련 연구 결과와 비교를 중심으로

KII01_674

이용민 ; 권오정

201004

현재 미래주택관에서 구현하고 있는 유비쿼터스 홈서비스는 미래의 가상 주거환경을 구현하기 보다는 소비자들의 눈을 현혹할만한 서비스들을 전시하는 경향이 있다. 또한, 소비자들이 실질적으로 원하는 서비스와는 차이를 보이고 있는 것 또한 현실이다. 따라서 이 연구에서는 현장조사를 통해 현재 미래주택관에서 구현되고 있는 유비쿼터스 홈서비스들을 파악하고 이를 소비자들의 유비쿼터스 홈서비스 선호도에 대한 선행연구들의 결과들을 이용하여 비교, 분석하고 있다. 이 결과를 바탕으로 미래주택관에서 구현되어야 할 서비스 항목들을 도출하고 나아가 할 방향을 제시하고 있다.

현대 건축공간에서 버네클러 주거 냉방기법의 적용방법에 관한 연구

KII01_680

윤재영 ; 허용석 ; 허범팔

201006

이 연구는 버네클러 주거에서 활용되었던 자연냉방기법 원리를 분류하여 특성을 도출하고 현대 건축물을 대상으로 복합적인 응용방법과 적용여부를 검토하여 환경부하 감소와 실내 열적 쾌적성을 만족시키는 자연냉방기법 개발에 대한 기초자료 제공에 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 토속건축의 사례를 통해 냉방기법을 도출하고 열환경, 일사환경, 공기환경으로 분석틀을 설정한 후 현대건축에서 버네클러 주거의 냉방기법 적용 사례를 분석하고 있다. 분석결과로는 각 사례별 기후조건, 건축물의 형태, 건물의 배치, 주요 재료, 주요 색, 경계성, 전통냉방기법 및 현대 계획 냉방기법 항목으로 정리하고 있다.

나. 비주거 건축계획

□ 상업·업무시설 계획

• 사무소

오피스 건물의 유지관리업무 수준과 거주자 만족도간의 상관관계 AIK01_1951

권서현 ; 전정윤 ; 곽노열 200909

본 연구는 서울에 위치한 7개 오피스 건물의 유지관리 담당자를 대상으로 한 유지관리업무 수준에 대한 설문조사와 거주자를 대상으로 한 실내 온열환경, 공기환경, 헬프데스크 분야에 대한 만족도 조사를 실시하였으며, 둘 사이의 상관관계를 분석하여 만족도에 미치는 요인을 도출하고자 하였다. 그 결과, 중소형 오피스에서는 건물의 유지관리가 잘 이루어지수록 거주자 만족도가 함께 높아지는 반면 대형건물들은 유지관리수준이 높음에도 불구하고 거주자 만족도가 낮은 것으로 나타났으며, 거주자의 온열환경, 공기환경, 헬프데스크의 만족도에 영향을 미치는 세부항목들과 각 항목 간의 상관관계를 도출하였으며, 이외에 재실자 온도조절과 창문개폐 가능 여부가 만족도에 긍정적 영향을 미치는 요소임을 확인하였다.

생산성 향상을 위한 복미 최첨단 사무공간 계획 방향 분석 KII01_639

윤혜경 ; 박현수 201002

본 연구는 1990년대 초 제록스(Xerox)사의 사무 공간 연구에서 IBM사, 카네기멜론대학(CMU), 디트로이트 컨설팅, 총무처(GSA) 등이 수행한 최첨단 사무공간의 연구에 이르는 사무공간의 생산성 향상을 위한 복미지역의 연구사례들을 분석함으로써 향후 우리나라 사무소 계획의 방향 및 시사점을 도출하고자 하였다.

• 은행

금융환경 변화에 따른 은행의 실내공간 변화에 관한 연구

- A은행 충청지역 지점 사례를 중심으로 KII01_609

소은탁 ; 송병하 200912

우리나라의 은행 등 금융기관은 1997년 외환위기 이후 계속되는 변화과정을 거치며 과거 전통적인 은행 업무를 벗어나 원스탑 서비스에서 종합자산관리 서비스에 이르는 다양한 서비스를 도입하고 업무범위를 확대해 왔다. 이에 본 연구는 이러한 금융환경 변화에 따른 은행의 실내공간구성이 어떻게 변화하였는지 12개 점포의 리모델링 사례의 비교분석을 통해 각 공간의 구성과 활용에 대한 발전방향을 제안하고 향후 은행 실내 공간의 계획 시 참고자료를 제시하고자 하였다.

• 쇼핑센터

건물 외관의 미적 수준이 잠재적 상가선택에 미치는 영향 분석 AIK01_1966

이동주 ; 고은형 200910

본 연구는 건축물에서의 미는 행위학적으로 공부할 가치가 없다는 기존 학설에 대해 의문을 제기하고, 설문조사를 통해 기존 용산상가와 Rem Koolhaas의 세운상가 계획안을 비교 대상으로 상가 선택이라는 행위에 있어서 건물 외관의 미적수준이 어떻게 영향을 미치는지를 분석하고자 했다. 필자는 실증적 분석을 위해 '미' 또는 '건축미'라는 추상적 개념을 '건축 외관'이라는 구체적 대상으로 한정하여 설문하였으며, 그 결과 상가 선택에 있어서 전자제품의 종류 및 양과 환승 및 교통피로도의 영향력이 매우 컸으나, 건물 외관의 경우 그 영향력이 미약한 것으로 분석되었다. 반면에 건물 외관과 달리 실내공간은 큰 영향력을 미치며, 회귀모형을 통해 수요를 예측한 결과 세운상가 계획안 완공 후 방문자 수는 용산상가에 비해 1.8배 많을 것으로 예측되었다.

리테일 브랜딩의 공간 사례분석을 통한 유형화 연구 AIK01_2164

오정아 ; 이현수 201003

본 연구는 공간 마케팅 전략 중 리테일 브랜딩의 개념에 대한 고찰과 함께 국내외 총 12곳의 사례를 리테일, 쇼룸, 레스토랑, 호텔 4가지 타입으로 나누어 분석하였으며, 이를 통해 리테일 브랜딩 공간을 유형화하고자 하였

다. 그 결과, 아이덴티티 측면에서 시각형 (Visual scape)과 이미지형(Image scape) 공간으로 분류하였으며 콘텐츠 표현 전략에 따라서는 브랜드인먼트형(Brandtainment), 브랜드 친화형(Brand-Intimate), 브랜드 확장형(Brand-Expanded)으로 구분하였다.

엔터테인먼트 쇼핑물의 유형 및 내부공간 특성에 관한 연구

- 아시아 국제 자유 도시 중심으로

AIK01_2204

성이용 ; 이상호

201004

본 연구는 도시로 더 많은 사람들을 모으기 위한 집객 시설인 엔터테인먼트 쇼핑물에 대하여 아시아의 국제 자유 도시인 싱가포르, 홍콩, 두바이의 대표적인 사례를 조사하고, 유형별로 분석, 비교와 함께 내부공간의 공간요소를 도출하고 그 특성을 분석함으로써 향후 개발되는 제주도의 쇼핑물 계획의 기초자료로 제시하였다.

컴팩트 쇼핑 공간에서 몽타주 기법에 관한 연구

- 더 시티 7을 중심으로

KII01_562

안현정

200910

이 연구에서는 서로 다른 요소들을 조합해서 하나의 새로운 대상을 창조해 내는 방식을 의미하는 영화 기법인 몽타주의 특성을 이용하여 쇼핑 공간에 대한 새로운 방법적 접근을 추구하고자 하는 의도로, 영화의 플롯, 몽타주 개념의 공간적 재해석과 이를 통해 쇼핑 공간에서 실제로 나타나는 몽타주 특성의 표현방법에 대해 도출하고 있다. 연구방법으로는 기존 문헌조사를 통해 몽타주와 쇼핑공간의 특성을 고찰한 후 이것을 바탕으로 공간 분석의 틀을 계획하여 컴팩트 쇼핑 공간에서 몽타주의 특성이 가지는 물리적인 특성을 알아보고 그 효과를 도출함으로써 앞으로 더욱 컴팩트한 요소로 발전 될 쇼핑 공간이 지향하고 나아가야 할 연출형식을 이론적으로 제시하고 있다. 표현방법의 분석은 강남 창원시 소재의 복합쇼핑몰인 더 시티 7을 중심으로 하고 있다. 몽타주는 현대 건축 공간에 공간과 시간의 조합이라는 특수한 구조를 시사한다는 점에서 컴팩트 쇼핑공간과 상호 동질적인 특성을 가지고 있고 이러한 몽타주의 특성은 연속성, 운율성, 다성성, 상음성, 차연성이라는 특성을 가지고 있다는 것을 밝히고 있다. 이를 바탕으로 더 시티7에 이 특성들을 대입한 결과 이들은 공간에서 각각 유동성, 역동성, 은유성, 창발성, 투명성으로 작용되어 나타났음을 도출하였으며 그 결과는 컴팩트 쇼핑공간에서 시간과 사건 그리고 이를 통해 비롯되는 경험으로 최종 발현된다는 것을 도출하고 있다.

브랜드 확립을 위한 상점공간 디자인 분석 연구

- 혁신적 제품과 체험 공간을 중심으로

KII01_576

이소영 ; 박사휴

200910

체험 마케팅이 도입됨에 따라 브랜드 이미지 확립에 있어서 상점 공간디자인 전략에 대한 관심이 증가되고 있다. 이에 본 연구는 상점 공간디자인의 실제 사례분석을 통하여 물리적 환경 요소가 브랜드 정체성과 확립에 어떤 방식으로 기여할 수 있는지를 체계적으로 규명하고, 특히 전자제품과 같은 혁신적인 제품의 사용에 공간의 체험적 요소가 어떤 방식으로 구성되는 지 파악하고자 하였다.

백화점 지원시설 계획요소에 관한 만족도 및 선호도 연구

KII01_607

박의정 ; 서지은

200912

현재까지의 백화점 공간들은 매출증대를 위해 판매 공간을 중심으로 계획되었으므로 백화점 근무자들의 지원시설 공간의 환경은 점점 열악해가고 있으나 이에 관한 계획방법에 관한 연구는 찾기 힘든 실정이다. 이에 본 연구는 백화점 지원시설 중 작업공간을 제외한 관리공간과 업무공간을 중심으로 기능적인 면을 고려하고 사용자 설문조사를 통해 공간계획요소와 방법에 대한 선호도를 파악하고자 하였다.

지하상가 쇼핑환경 개선방향에 관한 연구

- 지하철과 연계된 직선형 지하상가를 중심으로

KII01_649

서경옥

201004

현재 전국의 많은 지하상가들은 시설의 노후화와 주변상권의 고급화로 인해 매출감소 등 위기를 맞고 있으며 이를 극복하기 위한 상가 인테리어 리모델링 등의 대책을 강구 중에 있다. 이에 본 연구는 서울시의 대표적인 직선형 지하상가인 강남터미널 지하상가를 대상으로 통행량 측정, 동선추적, 설문조사 등의 현장조사와 더불어 시각적 통합도 등의 공간분석 기법을 통해 기존 상가의 구조적 문제점을 짚어보고 이를 개선시키기 위한 방법을 모색하고자 하였다.

북미 쇼핑몰의 변화에 따른 평면구성 유형에 관한 연구

- 북미 교외지역 쇼핑몰을 중심으로

KII01_664

김형중

201004

최근 쇼핑몰의 개념은 단순히 쇼핑하는 장소의 의미를 넘어서 문화적 교류 등 다양한 목적으로 이용되고 있으며 현대 도시개발의 한 가지 수단으로 이용되고 있다. 이에 본 연구는 1960년대 이후 북미 교외지역 쇼핑몰에 나타난 변화과정을 이해하고 그 원인을 변화하는 쇼핑환경에 따른 쇼핑몰의 평면유형 변화의 측면에서 이해하고자 하였으며, 이를 통해 쇼핑몰 계획의 평면체계상 계획지표를 제시하고자 하였다.

백화점 지원시설의 심리적 환경에 관한 선호도 연구

- 업무공간과 휴게공간에 대한 독립성과 사회성을 중심으로

KII01_720

박익정 ; 서지은 ; 서희숙

201008

백화점 공간이 소비자를 중심으로 운영되고 있어 근무자들의 공간이 지원시설은 상대적으로 열악한 상황에 처해 있다. 이에 본 연구는 지원시설에 대한 근무자의 만족도가 업무의 효과와 백화점의 질적성장과 직결된다는 전제 하에 대구지역에 위치한 6개 백화점을 대상으로 설문조사를 통해 근무자들의 지원시설에 대한 물리적, 심리적 요구를 파악하고 지원시설 계획에 적용하기 위한 방안을 제시하고자 하였다.

• 기타

구 강원도지사 공관의 수학적 규범에 관한 연구

AIK01_2015

김종기

200911

구 강원도지사 공관은 현재 춘천문화원으로 사용되고 있고 등록문화재 제107호이다. 그러나 이 건물에 대한 역사적 자료의 부재로 인해 학술연구에서 방치된 상태이며 한국의 근대건축사에서도 조명되지 못하고 있는 실정이다. 따라서 이 연구에서는 실측조사 후 분석을 통하여 강원도지사 공관의 변천을 살펴보고 건립초기의 모습으로 환원한 후 설계과정에 잠재된 설계규범을 도출하고 있다. 결과를 살펴보면, 설계자는 강원도지사 공관의 평면과 입면에 수학적 규범으로 정방형과 황금비가 적용하였다. 여기서의 수학적 규범이란 시각적으로 인식하기 어려운 잠재적인 규범으로 설계자가 건축물에 질서와 의미를 부여하고 설계자의 작업에 가치를 부여하기 위한 제어장치를 말한다. 하지만, 적용된 수학적 규범이 모든 부분에서 일치하지는 않으며 적용의 중첩으로 규범을 인식하기 어려운 부분도 존재한다. 이 연구는 역사적 자료가 미흡하여 실측조사를 통한 분석으로만 연구 진행되었기에 한계가 있으나 근대건축의 자료로서 가치가 있다고 사료된다.

브랜드 커피전문점의 공간디자인 구성요소와 마케팅과의 관계 분석 연구

KII01_655

장희나 ; 최상현

201004

불경기에도 불구하고 브랜드 커피전문점의 꾸준한 성장세를 유지하고 있는 동시에 치열한 경쟁을 통한 각축전을 벌이고 있는 것이 사실이다. 따라서 전략적인 브랜드 이미지를 공간 안에 적극적으로 표현하여 현대인들의 소비마인드를 자극할 수 있도록 디자인되어야 할 필요성이 있다. 이 연구에서는 6개의 브랜드 커피 전문점의 브랜드 분석과 실내 공간 디자인 요소를 분석하여 이 결과를 바탕으로 공간디자인의 구성요소와 마케팅과의 관계를 분석하여 브랜드 커피전문점의 공간 디자인의 방향을 제안 가능하도록 하고 있다.

구매패턴변화에 따른 상업공간의 시설변환 방향에 대한 고찰

- 할인점과 백화점 및 멀티플렉스를 중심으로

KII01_695

김오성 ; 이명식

201006

이 연구는 최근 과잉개발로 인해 사양화 논의의 중점에 있는 상업시설에 주목하고 있으며 그 중에서 할인점, 백화점, 멀티플렉스에 대한 용도전환과 변환 시 그에 대한 순응성의 필요성을 짚어보고 소비자 구매패턴 변화에 따른 상업공간의 시설변환 방향을 제시하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로 구매패턴의 변화를 소비주체, 여성의 구매 결정권 증대, 소재행태, 소비문화의 감성화, 다양성의 추구, 소비환경의 변화 측면에서 살펴보고 있으며 유통시장의 성장과 포화에 대한 문제점을 도출하고 상업공간의 시설변환단계 및 방향을 제시하고 있다.

□ 교육시설 계획

• 초등학교

- 학교시설 민간투자사업 건축계획상의 특성에 관한 연구**
- EDUMAC 우수학교설계집의 초등학교 계획안을 중심으로 AIK01_2275
- 이태문 201006
민간의 창의와 효율적 운영을 바탕으로 학교의 품질향상과 운영서비스의 질적 향상을 위해 교육시설 BTL사업이 민간주도로 진행되고 있다. 본 연구는 한국교육개발원의 EDUMAC 인터넷 홈페이지를 통해 소개되고 있는 BTL사업에 의한 신축 또는 전면 개축된 초등학교시설 24개 사례를 배치계획, 평면계획, 외관 및 디자인계획, 친환경생태계획의 특성을 분석하였으며, 민간주도 BTL사업의 도입효과를 가름하고 문제점과 향후 개선방향을 도출하고자 하였다.
- 택지개발지내 학교 체육장의 적정 규모에 관한 연구** AIK01_2280
- 이화룡 ; 동재욱 201006
최근 택지개발지내에 신축되는 초, 중등학교는 체육장의 크기뿐만 아니라 위치나 형상 등이 기존 학교들에 비해 열악한 실정이다. 이에 본 연구는 학교 체육장의 새로운 기능과 역할을 정립하고 이에 적합한 규모를 제안하고자 최근 개발된 동탄택지개발지구의 학교를 대상으로 체육장 확보 현황을 조사, 분석하고 제7차 교육과정을 중심으로 요구 분석을 수행하여 새로운 기능을 설정하고 바람직한 체육장으로서의 조건을 규명하고 그 구성 요소를 도출하였다.
- 초등학교 전용(轉用)현황에 따른 학습공간배치 선호도 분석 연구** AIK01_2363
- 박아영 ; 최무혁 ; 최영오 ; 최재원 201008
기존 초등학교 교실 전용(轉用)현상에 관한 연구들은 주로 저밀학교의 유효교실을 대상으로 하였으며, 과밀학교를 대상으로 한 연구는 부재하였다. 본 연구는 대구 공립초등학교의 과밀학교 11소를 대상으로 일반교실로의 전용 실태를 파악하고 사용자 의식조사를 통해 전용 시 학습공간배치요소의 우선순위를 도출하였으며, 이를 통해 초등학교 학생공간배치계획에 관한 기초자료를 제시하고자 하였다.
- 초등학교 복합화시설 모니터링 평가연구**
- 서울시 초등학교를 중심으로 KIE01_368
- 목정훈 200909
본 연구는 학교시설에 대한 기능제고와 열린 학교에 대한 사회적 요구증대로 2000년 이후 급증하고 있는 학교시설 복합화에 대한 모니터링 평가를 위해 서울시 초등학교의 교사와 학부모를 대상으로 복합화시설에 대한 인식, 설치를 희망하는 시설유형, 학교시설의 운영관리, 학교시설 복합화 개선방안 등에 대해 설문조사를 수행하였다. 그 결과, 학교시설복합화의 개선방향으로 교육당국과 지자체의 정책개발, 계획과정에서 학교와 학부모 의견수렴, 교육환경 침해를 최소화하기 위한 공간구성 및 계획, 학교복합시설 운영관리를 위한 협약서 및 협의체 추진 등을 제시하였다.
- 설계사업방식에 따른 초등학교 외부공간특성에 관한 연구** KIE01_383
- 김승제 200911
본 연구는 입찰방식, 현상설계방식, 민간투자사업(BTL), 민간투자사업 VE(Value Engineering) 4가지 설계방식에 의해 설립된 학교시설 1개교씩 총 4개교의 초등학교를 대상으로 교사배치, 운동장, 동선, 주차계획, 광장계획, 조경계획, 생태계획, 기타시설 설계 등 8가지 분야에 대한 평가 체크리스를 작성하고 이를 비교분석하였으며, 이를 종합하여 외부 공간 계획에 대해 구체적인 제안을 하였다.
- 초등학교 설계를 위한 디자인게임 방법에 대한 연구** KIE01_384
- 김해정 200911
본 연구는 초등학생들의 주생활 공간인 초등학교 공간에 대해 학생들의 공간의식과 선호를 파악하기 위해 디자인게임 방법을 활용하여 학생의 공간의식을 조사하였다. 이는 단순 설문조사나 폐쇄적으로 유도된 인터뷰 방식을 벗어나 초등학생들에게 친숙한 그림카드놀이 및 그리기 등 게임방식을 통해 학교공간에 대한 선호와 희망, 상상 등 자유로운 표현을 정성적인 분석으로 해석하였다.
- 친환경 요소와 구조 요소를 이용한 학교 시설물의 입면개선 연구** KIE01_397
- 권오빈 ; 김성식 ; 김재은 ; 손재호 201001
본 연구는 농어촌 노후학교의 입면 개선을 통하여 기존 교육환경 개선과 미래 교육 체계의 변화에 능동적으로 대처할 수 있는 친환경적이며 합리적인 입면 개선안을 제시하고자 하였다. 이를 위해 충남지역 한 학교를 대상으로 내진성능 향상을 위한 2가지 내진보강안과 더불어 그린스쿨의 큰 틀을 바탕으로 자연채광, 자연환기 등 자연형 디자인 요소를 도입함으로 에너지 절감을 통한 환경친화건축을 실현하는 4가지 입면계획안을 제안하였다.

건축계획 도서에 나타난 초등학교 건축계획 지침에 관한 분석

KIE01_399

오승주 ; 장택주

201001

우리나라 교육과정은 시대와 사회변화에 요구에 따라 광복직후 미군정 하에서 제정된 교수요목(1945)이후 현재 2007년 개정교육과정(2009.1~현재)에 이르기까지 9단계에 걸쳐 바뀌어왔다. 본 연구는 이러한 교수 및 학습방법의 변화에 대응하는 학교시설의 건축계획을 위해서 1980년대 이후 발행된 총 9종의 건축계획 도서에 나타난 학교건축의 계획지침 내용을 조사, 분석하여 그 문제점을 찾아내고자 했다. 그 결과 2000년 이후 최근 건축계획 도서들은 다양한 교과내용 및 교수, 학습활동에 대응하기 위해 교실의 융통성과 확장성을 강조하고 있으나 교실 공간의 구체적인 계획 방향과 지침은 미흡한 것으로 나타났다.

초등학교의 시설물 관련 안전사고 실태분석 및 실내바닥의 거주안전성에 관한 실험적 연구

KIE01_437

최수경 ; 박찬주 ; 김수길

201005

본 연구는 안전사고 발생률이 상대적으로 높은 초등학교를 대상으로 각종 안전사고 실태를 재료설계 관점에서 분석하고자 하였다. 이를 위해 초등학교 안전사고의 현황분석을 통하여 사고원인 및 유형을 파악하여 개선요구도가 높은 건축부위와 성능항목을 도출하였으며, 건립시기에 따라 바닥의 마감재료 및 구법 등이 서로 다른 초등학교 3개소를 선정하여 거주안전성을 실험, 평가함으로써 학생들의 사고를 예방하기 위한 바닥부위의 성능개선 방안을 제시하였다.

서울시 지역교육청별 초등학교 교사시설의 면적특성

KIE01_440

김종석 ; 류호섭

201005

현재 초등교육을 위한 교사시설은 일반교실 뿐만 아니라 다양한 기능의 시설로 구성되어 있으나 특별교실 등의 경우 그 분류체계가 명확하지 못하여 정비실태의 파악이 제대로 이루어지 못하고 있는 실정이다. 이에 본 연구는 서울시 소재 초등학교를 대상으로 선행연구에서 제안한 5종류의 교사시설 분류기준을 바탕으로 1) 학생 수와 교사시설 면적의 관계, 2) 지역교육청별 각 교사시설 면적의 현황, 3) 교사시설의 면적구성에 의한 지역교육청들 간의 위치관계를 파악하고자 하였다.

- 중 학교

1911~1924년 관립 중등교육시설의 본관 계획에 관한 연구

AIK01_2013

주상훈 ; 전봉희

200911

이 연구는 1911~1924년 사이의 조선총독부에서 설립한 관립 교육시설 중 설립 시기가 분명하여 중등교육시설의 본관을 중심으로 조선총독부가 식민 초기 조선에 도입한 근대적 교육시설의 계획상을 살펴보고 그 특징과 성격을 고찰하고 있다. 연구 대상으로는 구체적인 모습이 도면을 통해 확인 가능한 19개교의 본관을 대상으로 평면, 입면, 배치 계획의 특성을 분석하고 있다. 결론을 살펴보면, 본관은 대부분 一자형의 좌우대칭 목조 건물이었지만 일부 ㄴ자, ㄷ자형의 계획도 사용되었다. 본관의 면적은 1920년대 들어서 크게 증가하는 경향을 나타냈으며 이와 함께 교실의 수도 같이 증가하였다. 본관의 입면 또한 중앙 상부에는 박공이 설치되고 좁고 긴 창호가 사용되는 전형적인 방식으로 계획되었으며 입면 외장과 마감재에 있어서는 1918년 이전에는 비늘판벽 방식, 비늘판벽과 장와모르르바름의 혼용 방식이 사용되었다. 1918년 이후에는 대부분 본관 입면에 장와모르르바름 방식이 사용되었다. 배치계획은 배치 개념에 따라 정문과의 관계 설정 등 본관의 위치나 좌향 등의 계획이 결정되었다. 이외에 소수의 중정형 배치는 여학교의 사례에서만 사용되어졌다. 후에 1930년대의 사범교육시설에 대한 분석과 관련성에 대한 후속 연구가 필요할 것으로 사료된다.

의식구조 분석을 통한 통합운영 중등학교 시설계획 연구

AIK01_2367

서상현

201008

지방교육재정 선진화와 학교운영체계 및 교육과정의 효율화를 위해 지역실정에 맞게 교원 및 시설의 공동 활용하기 위한 통합운영에 대한 검토가 적극적으로 요구되고 있다. 본 연구는 통합운영 중등학교의 설치와 운영을 활성화하기 위해 전국 통합운영 중등학교 교사를 대상으로 설문조사를 실시하였으며, 동일구내 중등학교 교사를 기준집단으로 설정하여 의식구조 분석을 수행하였다. 이러한 사용자 의식구조 분석결과에 대한 빈도분석을 통하여 유형별 통합운영 중등학교시설의 적용기준을 제시하고 하였다.

- 고등학교

기숙형고등학교의 기숙사 건축계획에 관한 연구

AIK01_2278

이화룡 ; 오형석

201006

2008년 이후 추진 중인 기숙형 고등학교는 낙후된 지역학교에 기숙사를 확충하여 접근성이 취약한 학생들에게 안정적이고 밀도 높은 교육환경을 제공하고자 하는 정책 목적을 가진다. 본 연구는 2008년 선정된 고등학교 12개교의 기숙사 설계 도서를 분석하고, 현장방문조사를 통해 기숙형 고교의 정책 방향과 방과 후 교육프로그램 특성에 적합한 기숙사 건축표준(prototype)을 제시하고, 기숙사 시설의 기준 혹은 설계지침을 마련하기 위한 기초 자료를 제공하고자 하였다.

- 대학교

거점국립대학교의 장애학생을 위한 편의시설 현황조사 연구

AIK01_1927

이태경 ; 임신영 ; 이상홍

200909

본 연구는 장애인 편의시설과 관련하여 전국 10개 거점국립대 중 5개 대학을 대상으로 현황조사 및 10개 부분의 시설 29개 평가 항목에 대한 시설 평가 점수를 분석하였으며, 그 결과 대부분의 대학에서 많은 개선사항이 나타났으며, 특히 수직이동 시설(엘리베이터, 리프트, 경사로, 계단실 등)과 시각 및 청각장애인을 위한 시설(안내표지판, 시각경보기 등)에 있어서 시설보안이 시급한 것으로 조사되었다. 또한, 대학 캠퍼스 계획에 있어서 장애인과 일반인에 대한 차별 없는 범용설계(Universal Design)의 개념을 확장 적용할 것을 주장하고 있다.

범죄로부터 안전한 대학 캠퍼스 환경 계획에 관한 연구**- 범죄피해 현황 및 범죄불안감에 대한 의식조사를 바탕으로**

AIK01_2359

유호정 ; 박은경 ; 하미경

201008

최근 주변 지역의 커뮤니티 활성화 등을 이유로 대학캠퍼스가 개방되고 외부와의 교류가 빈번해지면서 범죄발생에 대한 불안감이 증가되고 있다. 본 연구는 국내 4개 대학 재학생을 대상으로 설문조사를 통해 대학 캠퍼스 내 범죄의 유형 및 범죄발생 시간과 장소를 파악하고, 범죄불안감을 느끼는 장소와 이유를 분석하여 범죄예방과 범죄불안감을 감소하기 위한 공간별 방법 대안을 제시하고자 하였다.

대학기숙사 교육기능공간의 매개변수를 통한 인과분석

KHO01_514

박행자 ; 박성진 ; 노영란

201008

본 연구는 호남지역에 위치한 종합대학 10개교를 대상으로 가장 많은 유형을 보이거나 향후 이용률의 감소가 예상되는 복도 중시형 기숙사에 대한 물리적 현황 및 만족도를 조사하였으며, 이에 대한 통계분석을 통해 기숙사의 교육기능공간에 대해 각 거주환경요소와 개인적 특성이 이용자의 전반적인 만족도에 미치는 직접적인 영향과 매개변수를 통한 간접적인 영향을 규명하고자 하였다.

평가모델에 의한 대학 교육시설 공간의 효율성에 관한 연구**- C대학 공과대학을 중심으로**

KIE01_369

김종필 ; 전진숙 ; 김수인

200909

본 연구는 C대학교 공과대학을 대상으로 기능성, 공간성, 심미성, 안정성 등 4가지 구조영역에 대한 평가모델을 설정하고 이중 기능성 영역의 활용성과 공간성 영역의 규모성을 중심으로 시설공간의 면적산출방식과 운영 및 이용 실태 분석을 통해 대학시설공간의 운용 및 배분에 대한 효율성을 찾고자 했으며, 궁극적으로 '잉여와 결핍'이라는 상반된 현실에 대해 합의 해법을 찾기 위한 '경제성 공간(Econo space)'을 제시하고자 하였다.

대학 캠퍼스계획의 분석을 통한 방향설정에 관한 연구

KIE01_371

안경환

200909

대학 캠퍼스 시설은 건물배치와 옥외공간배치의 조화라는 단지계획의 성격과 도시설계의 계획내용과 접근방법을 함께 요구하고 있다. 본 연구는 이러한 관점에서 대학시설의 제 개념에 대한 분석과 시설 분류를 고찰하고, 국내 캠퍼스 계획에 대한 사례연구를 통해 소요 공간 추정계획, 시설배치계획, 동선계획 및 외부공간계획에서의 특성과 문제점을 분석하고, 이를 통해 대학 캠퍼스의 종합배치계획 방향에 대해 기본계획과 세부계획 개념으로 나누어 고려사항을 제시하고 있다.

공간구문론을 이용한 대학교 캠퍼스 코어의 공간구조 유형 및 특성 분석 KIE01_382

이동주 ; 고은형

200911

본 연구는 캠퍼스 코어 공간에 대한 체계적인 접근을 위해 국내 55개 종합대학교를 대상으로 공간구문론의 통합도 지표를 이용해 코어의 유형화와 공간구조의 특성을 분석하였다. 이를 위해 우선 캠퍼스 배치도의 시각적 특성에 따라 一자형, 격자형, 방사형 등 10가지 유형으로 분류하였으며, 축선도를 작성하여 공간구문론에 의한 통합도를 계산하여 유형별 순위를 도출하였으며, 통합도가 높은 캠퍼스 코어에 위치하는 시설의 유형을 파악하였다.

大學教育施設の 複道・階段 幅과 歩行者 密度가 避難時間에 미치는 影響에 관한 연구 KIE01_398

이정수 ; 문재호

201001

본 연구는 성인의 신체조건을 지니고 있는 학생들이 주로 이용하는 대학교육시설을 대상으로 피난 행태와 관련한 기초자료 구축을 하고자 했다. 이를 위해 복도 및 계단을 중심으로 관련 시설기준 및 법규를 고찰하고, C대학교 캠퍼스내의 대학시설 17개동을 대상으로 현황조사와 함께 피난 실험을 실시하였으며, 그 결과를 분석하여 복도 폭과 계단 폭이 피난 속도 및 피난 밀도, 피난 시간에 미치는 영향을 규명하였다.

대학 일반강의실의 적정 규모별 소요 실 수 산정 방안에 관한 연구 KIE01_411

이관석 ; 김중현

201003

대학 일반강의실은 다양한 특성을 가진 전공(학과)이 공동으로 사용하므로 공간 활용의 효율성을 높이기 위한 적정 규모의 산정이 매우 까다로운 게 현실이다. 본 연구는 일반적으로 사용되는 시설기준에 의한 개략개산에 의한 추측성 선택에 만족하지 않고, 논리적이고 합리적인 산정법을 고찰하여 적정 강의실의 규모와 개수를 용이하고 정확하게 산출하는 방안을 수립하고자 하였다.

그린캠퍼스 조성을 위한 대학건물의 친환경적 특성에 관한 연구 KII01_610

정숙인 ; 남경숙

200912

지구온난화 등 환경문제가 부각되면서 에너지절감에 대한 관심이 높아지고 있음에도 통계에 따르면 최근 7년간 국내 대학들의 에너지 소비량 증가폭이 우리나라 전체 소비량 증가폭 22.5% 보다 무려 3.7배나 높은 것으로 나타났다. 이에 본 연구는 한국과 일본의 대학 캠퍼스의 친환경 건물 계획사례를 조사하고 에너지 및 자원 절약의 측면과 환경적 측면에서 분석함으로써 친환경 설계경향을 파악하고 향후 설계방향을 모색하고자 하였다.

대학교 본관 파사드에 나타난 연대별 디자인 표현 특성 KII01_714

서희숙

201008

대학본관은 대학의 이념, 정의, 교내 타 건축물과의 관계에 대한 맥락을 파악할 수 있는 척도이며, 대학의 상징적 의미를 나타내는 건물로 시대적 상황 혹은 건축사적 흐름에 따라 다양하게 파사드의 디자인이 표현되어 왔다. 이 연구에서는 대학의 행정적 역할이 분명한 본관 건물을 조사 대상으로 선정하여 대학본관 파사드에 나타나고 있는 디자인 원리, 형태적 구성방법, 건축양식의 요소에 대해 각 연대별 디자인 특성을 파악하고 있다. 또한 현재까지 본관 파사드의 디자인 경향을 알아봄과 동시에 본관 파사드 계획 시 디자인을 모색하기 위한 자료로서 가치가 있다고 사료된다.

• 기타

호주의 보육시설 설치기준 및 공간구성에 대한 현황 고찰**- 호주 시드니 소재 대학교내 종일보육시설을 중심으로**

AIK01_1967

김영애

200910

본 연구는 우리나라에 비해 여성의 사회 참여 및 가족 구조의 변화가 선행하는 호주의 종일보육시설의 사례조사를 통해서 국내 종일보육시설의 설치기준을 마련하기 위한 기초자료를 제시하고자 하였다. 필자는 호주 보육시설의 제도, 인증 및 설치기준에 대한 문헌조사와 함께 시드니 소재 대학교 소속의 보육시설 8개소를 대상으로 방문조사를 수행하였으며 보육실 면적, 인적구성 및 공간구성, 2차 공간 및 영역구성, 옥외놀이터, 시설면적과 보육 지원 공간 구성, 평면 구성, 시설 배치 측면에서 고찰하였다.

공동주택 세대 당 학생유발비율에 관한 연구**- 인천광역시를 중심으로**

AIK01_2097

이화룡 ; 동재욱

201001

이 연구는 주거단지 건설에 따른 학생 이동현상 예측의 필요성을 제기하면서 이에 대한 자료조사 및 주거유형 및 주택규모별 세대 당 학생 수의 다양한 분석과 지역별 학생 이동의 특성을 분석하고자 학생 수 산정공식의 제시를

목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 문헌조사와 교육청 방문조사를 병행하고 미국 사례 및 현재 사용되는 학생 수 추정방식을 검토하여 그 문제점과 시사점을 도출하고 있다. 연구결과로는 인천시 공동주택 전수조사를 통하여 산출한 개발 사업지 학생 유발률을 제시하여 다른 지역에서의 검토 가능성을 논의하고 있다.

학교시설 정량적 개측판별모델

- 서울특별시 초·중등학교를 중심으로

AIK01_2140

박성철 ; 구교진

201002

본 연구는 시, 도교육청의 관련 담당자들이 활용할 수 있도록 정확성보다는 정량화와 간소화에 초점을 둔 "학교시설 정량적 개측판별모델"을 제시하는 것을 목적으로 한다. 이를 위해 계층적 분석기법(AHP)을 활용하여 문헌조사를 통해 추출한 평가분야 및 평가항목에 대해 교육청 관련분야 전문가와의 면담조사를 실시하여 평가분야별 가중치 및 평가기준, 세부 측정기준을 설정하고, 서울특별시교육청 개측대상학교 21개동을 대상으로 시뮬레이션을 수행하였다.

평생교육시설 공간계획 차별화에 관한 연구

AIK01_2349

김우영

201008

본 연구는 도시 및 지역사회에서의 평생교육시설이 가지는 계획상의 지침들에 관해 이론적 고찰과 이용실태 자료 분석 및 계획요인에 따른 특성 도출 등을 통해 살펴보고 있다. 이를 토대로 결론에서는 평생교육시설의 차별화된 계획적 특성과 지침을 정리하였으며, 평생교육과 지역사회의 연계에 대한 기초연구로서의 의미를 가진다.

초·중등학교 校地 면적 및 관련 基準에 관한 조사 연구

KIE01_427

이화룡 ; 동재욱

201005

최근 전국적인 지가 상승 등의 원인으로 신설학교의 교지 면적확보는 점점 어려워지고 있으나 이전 1999년에 개정된 현행 교지 면적기준을 이러한 사회적 변화와 새로운 교육적 요구에 부응하지 못하고 있다. 이에 본 연구는 초, 중등학교 교지의 도시 내의 공간적 역할과 교육적 요구의 변화를 밝히기 위해 설문조사를 통하여 기존 시설 기준에 대한 의견을 수렴하였으며, 학교시설과 관련된 국내외 기준과 최근 설립된 동탄 신도시의 학교교지의 실태를 비교분석하여 현행 교지기준의 문제점과 향후 발전방향을 제시하였다.

미국 워싱턴주 시애틀시의 초등학교 특수교육시설에 관한 연구

KIE01_434

김종영

201005

현재 미국은 장애아 특수교육을 일반학교, 일반교육의 틀 안에서 수용하는 포합식 통합교육(inclusive education) 단계로 나가고 있다. 이에 본 연구는 포합식 통합교육을 선도하고 있는 워싱턴주 시애틀시의 초등학교를 대상으로 특수교육시설의 체계, 관련시설의 지역배치, 단위 학교시설의 계획 등 포괄적인 건축계획의 메커니즘을 파악함으로써, 향후 포합식 통합교육 시설계획을 위한 기초자료를 마련하고자 한다.

학교시설의 생태계획요소 실태분석에 관한 연구

KIE01_448

강은주 ; 조진일

201007

개정된 친환경건축물인증기준안(2010년 7월 시행)은 학교시설의 생태환경과 수자원을 평가할 수 있는 항목을 포함하고 있다. 본 연구는 개정된 기준안 중 생태환경과 관련한 내용을 검토하고, 친환경건축물인증학교 4개소와 학교 숲 시범학교 4개소를 선정하여 현장조사를 통하여 생태환경 계획실태를 건축물 녹화, 옥외 공간 녹화, 수자원 측면에서 정성적 분석하였으며, 이를 종합하여 기존 친환경건축물인증기준의 문제점과 향후 학교시설의 생태계획 방향을 제시하고자 하였다.

□ 종교시설 계획

• 카톨릭 성당

피르미니성당에 나타난 르 꼬르뷔제의 건축개념에 관한 고찰

AIK01_2191

권진현

201004

르 꼬르뷔제는 수많은 계획안과 실현작들을 남겼음에도 불구하고 성당건축은 일곱 개의 작품만을 수락하여 작업하였다. 이는 르 꼬르뷔제가 가톨릭 건축에 있어서 매우 신중한 자세를 취했으며 건축물을 통해 가톨릭 건축에 대한 자신의 생각을 구현할 수 있는 경우에만 설계에 임했다고 가정하고 있다. 따라서 이 연구에서는 르 꼬르뷔제의

유작중 하나이며 최근에 완공된 피르미니성당의 설계과정의 배경에서 나타난 의도들과 건축특성에서 나타나는 사실들을 분석하여 이 성당에 적용된 르 꼬르뷔제의 건축개념과 그의 건축정신의 관계에 대해 고찰하고 있다.

고측창 3랑식 성당건축에 있어서 종교적 성스러움의 공간적 표현 차이에 관한 연구
- 명동 및 전동성당을 중심으로

KIA01_217

손한울 ; 김태영

200909

본 연구는 근대기 한국에 건립된 조적조 성당건축을 대상으로 서양 성당건축에 나타난 성스러운 공간적 표현이 한국적 스케일로 변화될 때 나타나는 크기의 변화와 기둥 및 벽 등의 요소들의 침식과정의 특성을 분석함으로써 다른 스케일 속의 성스러움에 대한 공간 표현 방식을 살펴보고자 하였다. 이를 위해 서양 종교건축의 전형인 신랑(nave)과 측랑(aisle)이 있는 3랑식 성당의 국내 사례 17건에 대한 비례분석을 통해 고측창 형식으로 대표되는 명동성당과 전동성당을 대상으로 선정하여 분석을 수행하였다.

• 교회

독일교회건축에서의 의장적 수 상징성 표현특성에 관한 연구

AIK01_1965

김근식

200910

독일 교회건축의 뚜렷한 특징 중의 하나는 종교적 신념과 사회적 확산을 위해 내외부 공간에 수, 문양, 색채 등 상징성을 강조하고 다양하게 표현하고 있는 것이다. 이 연구에서는 독일 교회건축에서 표현된 상징성들 중 수가 의미하는 여러 상징요소에 대해 살펴봄으로써 독일교회건축에 나타난 상징적 표현특성을 고찰하고 있다. 연구의 범위와 방법으로는 1930-40년대 이후부터 현재까지 건축된 독일의 교회건축들을 대상으로 하였으며 총 41개의 교회를 분석하고 교회담당자 인터뷰와 성서에 나타난 성막, 성전, 상징관련 문헌 등을 중심으로 상징성을 조사하였다. 결론을 살펴보면, 교회 예배 공간 및 외부공간에 표현된 수의 종류로는 1, 3, 4, 2 등의 순으로 선호도가 나타났고 예배공간에 표현된 수의 종류로는 1, 3, 2, 12의 순으로 선호도가 높은 것으로 나타났다. 외부공간에서 수의 상징요소 표현장소로는 지붕, 건물 전체 형태, 주출입구, 교회정면 고층부분, 교회정면 저층부분, 좌우측면, 배면, 좌우측면 창, 종탑 고층부, 종탑저층부 등에서 나타났고 가장 많이 표현된 곳은 종탑 고층부로 조사되었다. 주출입구에는 주로 상징요소 '3'이 많이 사용되었다. 성삼위일체이신 예수 그리스도를 상징하기 때문이라고 사료되어진다. 이 연구는 향후 한국 교회건축 의장적 상징성 계획 시 참고자료로서 가치가 있다고 평가될 수 있다.

1990년 이후 한국 개신교회의 예배유형에 따른 예배공간특성

- 전통예배공간과 현대예배공간을 중심으로

KII01_578

김기현 ; 이규백

200910

사회적 환경의 변화는 설교중심의 전통예배에 대하여 다양한 변화를 요구하였고, 현 시대의 특성을 반영한 새로운 “예배유형”들이 생겨나기 시작하였다. 이러한 유형의 변화는 예배공간의 형태와 구성에도 많은 영향을 끼쳤다. 따라서 교회의 목회형태와 예배유형의 변화는 교회건축에서 중요하게 고려되어야 할 요소라는 전제조건 하에 이 연구에서는 오늘날 한국 개신교회의 예배유형별 특성들을 도출하여, 예배유형의 변화가 예배공간의 구성 요소에 어떠한 영향을 미치는 가를 사례조사를 통해 살펴보고 있다. 이 연구는 예배공간의 계획을 위한 기초적 자료로서 활용될 수 있을 것으로 사료된다.

• 사찰

불전 건축의 퇴칸 형성과 비대칭 가구 구성

AIK01_2209

조은경 ; 한주성

201004

조선 시대 불전 건축은 3칸x3칸의 전후면 대칭의 평면 형식이 대다수를 차지하고 있다. 하지만 소수이나 비대칭적 가구를 구성한 건물들도 존재하는 것 또한 사실이다. 이러한 비대칭적 불전 건축에 대한 연구는 사례가 적어 많지 않다. 또한 이러한 비대칭적 공간과 가구의 변화 등이 어떻게 나타났는가를 살펴보는 것은 의미가 있다는 가정 하에 이 연구에서는 퇴칸이 조성된 불전 건축의 공간과 가구 구성, 공포 의장 등을 파악하여 불교가 나름대로 존속하고자 했던 시대적 상황이 어떻게 건축에 표현, 반영되었는지를 살펴보고 있다.

• 기타

- 해당 분석이 없습니다.

□ 문화·체육시설 계획

• 공연장

리모델링을 통한 예술의 전당 오페라 극장의 건축음향 성능 개선에 관한 연구

AIK01_1988

박영지 ; 이국현 ; 김재수

200910

예술의 전당 오페라 극장은 시설의 노후화와 더불어 건립 당시 부족한 문화시설에 대한 요구에 따라 관람인원을 늘리기 위한 무리한 좌석배치로 일부 객석의 시각적, 음향적 만족도가 떨어지는 문제점으로 최적화된 오페라 전용 극장으로 변모하기 위한 리모델링을 수행하였다. 본 논문은 오페라 극장의 음향적 만족도를 높이기 위한 초기 설계단계의 컴퓨터시뮬레이션을 포함하여 리모델링 전후의 성능측정 자료 등 공연시설의 성능개선을 위한 유용한 자료를 제시하고 있다.

공연장 공간의 발달과 변화에 관한 연구**- 19세기까지의 무대와 객석공간을 중심으로**

KIA01_229

김성기

200912

역사적으로 공연장은 시대와 국가에 따라 정치, 문화, 종교 등 사회 전반에 걸쳐 각 시대 상황들이 서로 달랐고 많은 변화들이 있었다. 이러한 변화에 맞게 공연예술의 내용이나 형식, 흐름도 많이 바뀌었고 공연장의 형식을 규정하는 무대와 객석의 관계 역시 많이 변화하였다. 이 연구는 이렇게 변화가 많은 공연장 공간의 본질과 형성과정을 역사를 통해 무대 공간, 공연자와 관객의 상관관계를 재조명해 보고 무대공간과 객석공간이 고대에서부터 19세기에 이르기까지 어떻게 변화, 발달되어져 왔는지 분석, 고찰하고 있다. 이 연구에서의 공연장의 의미는 연극을 포함하는 음악, 무용 등과 같이 현장감 있고 참여적인 행위를 수용하는 장소를 의미하며, 연극 극장, 오페라 하우스, 콘서트 홀 등을 포함하고 있다. 시대적 구분은 그리스, 로마, 중세, 이탈리아 르네상스, 엘리자베스, 근대로 정하였다. 결론으로서는 첫째, 무대공간은 그리스극장의 원형, 로마극장의 반원형부터 근대의 깊숙한 프로시니엄 무대 형태로 변화하였으며 객석공간은 그리스의 야외연극, 로마의 인공 연극으로 부터 근대의 무대와 분리된 좌석 등으로 꾸준한 변화를 하였다. 둘째, 그리스 시대의 분장실로 사용되던 낮고 긴 스케네가 로마시대에는 고층화 되었고, 엘리자베스시대에는 타이어링 하우스라는 다용도공간으로 변화되었으며 근대에는 무대 뒤 공연자를 위한 부속공간으로 발전되어왔다. 셋째, 넓은 오케스트라를 주 무대로 사용하고 스케네 앞의 높고 긴 무대를 보조무대로 활용하는 연극을 목적으로 한 그리스 시대와는 다르게 로마시대의 무대는 높이가 낮아지고 폭도 깊어지고 규모가 커졌다. 중세에는 교회나 시장, 광장 등의 장소에서 다양한 형태의 연극 공연이 이루어졌으며 관객과의 직접적인 교류를 차단한 프로시니엄의 형태가 르네상스 시대부터 적용되어 근대에서는 프로시니엄 무대 앞을 가변적으로 더 내 민 형태의 앞무대가 형성되어 관객과의 거리가 좀 더 가까워지고 무대도 점점 낮아졌다. 넷째, 전반적으로 무대는 후퇴하면서 뒷무대의 깊이가 깊어지는 양상을 보이고 있으며 객석은 무대 쪽으로 다가가며 넓어지고 발코니석의 면적도 넓어지며 수직적 볼륨도 높아졌다. 이 연구는 추후, 공연장 계획을 위한 기초자료로 사용되어 질 수 있을 것으로 사료된다.

地域社會 公演場 活性化에 관한 分類分析 研究

KIA01_236

이태은

200912

지방자치제가 실시이후 지역사회의 공연장인 문예회관의 건립이 급증하였으나, 늘어난 문예회관 수에 비하여 관객 수의 증가는 제자리걸음을 하고 있는 실정이다. 이에 본 연구는 문예회관의 활용성 제고에 관련한 여러 선행 연구들을 검토, 종합하고 관계자들과의 인터뷰를 통해 활성화 방안을 논의하고 이를 분류 분석하였으며, 이를 바탕으로 지역 공연장이 가지는 다양한 문제점들을 점검하고 활용성을 제고할 수 있는 총체적 방안을 모색함으로써 지역공연문화 정책수립의 참고자료 및 건축계획에 대한 기초적 자료를 제공하려 하였다.

진정한 지역사회 공공극장을 향하여**- 강동아트센터**

KIA01_255

이태섭

201003

전통적인 "지역사회(Community)"의 문화 활동의 장소였던 "마당"은 근대화과정에서 집회의 공간인 "시민회관", "군민회관"을 거쳐, 공연예술을 중심으로 하는 "문예회관"이라는 형태로 변모해 왔다. 필자는 강동 아트센터의 컨셉트 디자인부터 현상설계, 실시설계, 시공 등 건립과정의 고찰을 통해 지역사회 공공극장으로서의 의미를 되새겨 보고자 하였다.

‘친밀성(Intimacy)’개념에 따른 지방 문예회관 객석공간의 개선방안

KIA01_257

신동재

201003

공연장의 객석공간은 무대를 향해 일방적으로 바라보는 공간이 아니라, 관객과 배우 간 상호 작용을 통한 교감을 형성할 수 있는 공간이어야 한다. 이러한 공연현장의 분위기를 나타내는 개념으로서의 친밀성(Intimacy)이 현대 공연장의 중요한 이슈로 자리 잡고 있으며, 본 연구는 이러한 관점에서 김해 문화의 전당 객석 계획, 올림픽 역도경기장의 뮤지컬 극장으로의 리모델링 계획, 부산 L-호텔 공연장 개보수 계획 등의 국내 지방 공연장 사례에 나타난 친밀성 요소를 소개하고 있다.

현대미국공연장의 무대와 객석 공간 특성에 관한 연구

KII01_564

김성기

200910

본 연구는 문헌고찰과 사례분석을 통해 미국공연장의 역사와 발달과정을 이해하고, 무대와 객석공간의 구성요소들의 개념과 특징을 분석하며, 무대의 여러 유형과 표현기법, 무대장치 등에 의한 무대와 관객간의 커뮤니케이션 방식의 변화 특성을 분석하여 미국 공연장의 무대와 객석공간의 특성을 파악함으로써 현대 공연장 건축의 현황을 진단하고 향후 공연장 건축계획의 기초자료를 제공하고자 하였다.

지자체 공연장의 천안 봉서홀과 대전 CMB엑스포 아트홀 무대조명 시스템 운영 및 개선에**관한 연구**

KII01_569

이장원

200910

우리나라의 공연문화가 보다 성장해 내가기 위해서는 공연이 이루어지는 공연장의 무대설비시스템 또한 중요한 역할을 담당한다. 이에 본 연구는 천안 봉서홀과 대전 CMB엑스포 아트홀의 사례를 대상으로 현장답사와 공연관계자에 대한 인터뷰와 설문조사를 수행하였으며, 이를 통해 무대조명시스템에 대한 개선방안 및 운영개선에 필요한 사항을 도출하였다.

시드니오페라하우스의 동선체계 및 공간구성 연구

KII01_697

김준영 ; 김소희 ; 이정호

201006

이 연구는 수변에 위치한 시드니오페라하우스의 공간구성이 기존 전통극장과 어떠한 차이점을 가지고 있으며 내·외부 공간 구성 방식과 지역적 여건을 반영한 계획 특성을 도출하고 이를 토대로 대지, 조형, 동선체계가 관람자 입장에서 충분하게 고려되었는지 검토하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 모형작업, 현장조사를 통해서 대지와 전망, 외피와 조형으로 구분하여 공간구성을 조사하고 기단과 포이어를 통해 동선체계를 분석하고 있다.

• 전시

적정(滴定)으로 바라본 박람회 전시공간의 변용

AIK01_1930

백용운

200909

본 연구는 만국박람회가 내포하는 집적(혼합)과 분리(간소화)라는 이율배반적 성격을 축으로 원래 화학용어에서 유래된 적정(Titration, 滴定)이라는 개념을 차용하여 박람회 전시공간의 변용과정을 종합적으로 해석하고 있다. 필자는 1851년 런던을 시작으로 1855년 파리, 1862년 런던, 1867년 파리, 1873년 비엔나 만국박람회에 이르는 전시 공간 구성의 변용과정을 단일 거대전시관에서 거대전시관군, 원형전시관, 개별전시관(파빌리온)으로 유형화하고 이를 분류학적 공간구성의 강화과정으로 해석하고 있으며, 19세기 말 이후 참가국의 문화를 자립시키는 개별전시관(파빌리온)만의 집적이라는 계획형태로 적정되어온 것이라 설명하고 있다.

관람객의 방문유형에 따른 전시환경 인지와 관람행태에 관한 연구

AIK01_2046

윤성규 ; 임채진

200912

본 연구는 박물관을 방문하는 관람객을 불특정 다수로 바라보았던 기존 연구와 달리, 개인의 특성에 따라 관람객의 유형을 사회적 맥락에서 가족 관람객, 학교 현장학습, 기타 관람객으로 물리적 맥락에서 방문빈도가 낮은 관람객과 높은 관람객, 단체관람객으로 분류하였으며, 이를 토대로 관람객의 전시환경을 인지하고 행동으로 이어지는 과정을 인지심리학을 통해 검토한 후, 관람객의 방문행태에 적용하여 관람객의 전시환경 지각 및 인지에 영향을 미칠 수 있는 전시환경의 성격을 추론하고 대응책을 제시하였다.

동선연구와 미술관 전시공간

AIK01_2051

백용운

200912

본 논문에서는 미술관에서 지식과 정보 획득의 양을 결정하는 관람객의 움직임-동선에 관해서 기존의 동선의 정

의 및 연구흐름을 정리하고, 스위스의 교육심리학자인 피아제(Piaget, J, 1896~1980)가 정의한 성장적 인지 발달의 틀(셰마, schema), 그리고 탈 중심화에 비추어 미술관 동선의 논의의 중심인 선택성에 관하여 고찰하고, Kim Dovey가 정의하는 동선에서의 침투성을 근거로 미술관 동선의 의미를 재조명한다.

과학관에서 체험식·비체험식 전시유형에 따른 관람특성 - 점유빈도와 점유시간을 중심으로

AIK01_2052

정재훈

200912

최근 들어 어린이박물관 등 체험식 전시에 대한 관심이 증가하면서, 관람자가 전시물과 육체적으로 상호작용하는 체험식 전시에 대한 효과를 검증하고자 하는 연구가 활발히 진행되고 있다. 본 연구는 체험식 전시와 비체험식 전시의 유형에 따라 아동의 관람행태가 어떻게 다른지를 규명하고, 아동의 연령 및 성명에 따른 차이가 나타나는지 등을 파악하기 위해 국립중앙과학관을 대상으로 초등학교 및 중학생 90여명을 연령대에 따라 3그룹으로 나누어 관찰조사를 수행하였다. 그 결과, 체험식 전시 시설에서의 아동들의 점유빈도와 점유시간이 높은 것으로 나타났다.

미술관 전시공간의 유형과 그 해석

AIK01_2090

백용운

201001

본 연구는 전시공간에 있어 관람자의 다양한 경험을 보장하는 공간구성과 동선이라는 특유의 요인을 선정하여, 요인별로 대상을 분류하고 이를 근거로 도표를 작성하여 전시공간의 유형을 제시하고, 제시된 유형을 예로 들어 미술관 전시공간이 함유하는 의미와 변용과정을 묻고자 하였다.

전시공간의 화재안전을 위한 통합적 방재 가이드라인

AIK01_2127

이지희 ; 최준호

201001

전시공간은 불특정 다수의 관람객들이 이용하는 공간으로 항상 예기치 못한 재난사고에 노출되어 있으며, 하루 아침에 귀중한 문화유산의 소실 위험성이 있다. 이에 본 연구는 전시공간의 건축 계획적 특성 및 전시물의 재료나 원료에 따른 화재위험성에 대한 조사와 더불어 국내외 전시장 화재에 대한 사례조사와 외국의 안전관련 코드 및 프로그램을 분석함으로써 건축계획 단계에서부터 운영관리 단계에 이르기까지 문화유산 및 전시품을 화재로부터 보호하기 위한 통합적인 방재안전 지침을 제시하고자 하였다.

전시공간내 시지각 환경의 정량화를 위한 모델 개발에 관한 연구

AIK01_2241

임채진 ; 윤성규

201005

본 연구는 박물관에서의 관람객과 전시공간의 시지각적 노출 관계를 정량화하기 위해 가시영역 이론(ISOVIST)과 시각적 접근과 노출(VAE) 이론에 기반하여, 전시면의 노출량을 계산하는 ESA(Exhibition Space Analyzer) 프로그램을 개발하였으며, 이를 활용하여 관람객의 동선에 따른 시각적 정보량을 정량화하는 분석지표와 절차를 제안함으로써 전시공간을 평가하고 관람행태를 예측하기 위한 방법론적 가능성을 제시하고 있다.

자연광을 이용한 미술관 전시공간의 공간적 특성에 관한 연구

KIA01_214

김창성 ; 정승진

200909

미술관 전시공간에서 자연광의 이용은 전시물의 고유한 아름다움을 관람자에게 전달하고 적절한 조도분포를 유지하기 위해 중요한 요소이다. 이에 본 연구는 문헌조사를 통해 미술관 전시 공간 구성의 역사적 발달 과정을 고찰하고, 사례조사를 통해 전시공간에서 이용된 채광 방식의 형태와 자연광 이용 실태를 분석함으로써 초기 디자인 단계에서의 자연광 이용에 대한 유용성을 판단하기 위한 기준을 제시하고자 하였다.

산업기술박물관 설립기획에서의 정체성 확보방안 연구

KIA01_218

박석수 ; 우성호

200909

최근 다양한 박물관의 설립 붐 속에서 한국의 산업기술에 대한 자료를 종합적이고 체계적으로 전시하기 위한 산업기술박물관 건립에 대한 논의가 이루어지고 있다. 이에 본 연구는 산업기술박물관의 정체성 확보방안을 모색하기 위해 해외 및 국내 관련 박물관 사례들을 분석을 하였으며, 그 결과 설립 및 운영주체의 측면, 자료와 전시 특성 측면, 지역성과 국가성의 측면에서 정체성 확보를 위한 방안을 도출하였다.

부산지역 자연과학계 박물관의 콘텐츠 구성과 전시매체 유형에 관한 고찰

KIA01_220

최준혁

200909

본 연구는 현재 부산지역의 국공립 자연과학계 박물관 5개관을 대상으로 전시 콘텐츠 구성과 전시매체 유형에 대한 사례조사를 통해 그 특성을 파악하고 현황과 문제점을 고찰하였으며, 이는 향후 타 지역과의 비교분석을 통해 부산지역의 전시관이 나아가야 할 방향을 모색하기 위한 기초 연구에 해당한다.

국립생태원 전시 콘텐츠 개발을 위한 연구

KIA01_223

임채진

200909

본 연구는 '국립생태원' 건립을 위하여 1,2단계에 걸쳐 수행되었던 건립기획보고서에서 제시된 개략적인 기본 구상을 보다 구체화하여 건축기본계획에 반영하기 위한 프로그램 계획의 의미를 가지며, 주요시설인 실내생태관의 면적구성과 소요공간계획, 주요 온실의 구획과 동선, 콘텐츠 내용, 전시 계획 등을 포함하고 있다.

광장과의 도시맥락적 상관성을 고려한 도시건축박물관의 공간구성에 대한 연구

KIA01_231

설진원 ; 공순구

200912

이 연구에서는 광장과 그 주변 건축물과의 시대적 흐름을 통해 도시 맥락적 상관성을 분석하고, 도시건축박물관의 사례를 중심으로 그 사회, 문화적 역할과 필요성, 그리고 계획 시 고려사항에 대해서 분석하고 있다. 연구 방법으로는 광장의 정의와 분류를 통해 광역적 의미의 광장을 이해하고 시대별 특성에 따른 형태의 변화를 조사하였다. 또한 도시의 형성과 함께 하고 사회 저변의 의식이 반영되어 있는 광장으로서의 의미와 기능도 고찰하였다. 도시건축박물관 사례연구의 대상 시설로 건축 관련 박물관, 도시계획 및 홍보관으로 설정하고, 소결을 통해 일반 박물관과 비교하여 구분되는 특징들도 도출하였다. 결론으로는 첫째, 도시의 문화적 수요를 분석하여 문화시설의 건립을 적극 고려해야 한다. 둘째, 광장 주변에는 도시와 국가를 대표하는 건축물이 들어서는 것이 적합하다. 셋째, 건축적 프로그램의 계획에 있어서 광장과 상호작용을 고려해야 한다. 넷째, 광장 일대의 문화벨트를 형성하기 위한 광역적 계획이 이루어져야 한다. 향후 광장에 인접한 건축물의 계획에 기초적 연구 자료로 사용될 수 있을 것으로 사료된다.

뮤지엄 플래닝 매뉴얼 구축을 위한 기초적 연구

KIA01_248

장지혜 ; 박신의

201003

본 연구는 국내 박물관 건립현장에 대한 조사와 관계기관 및 관계자와의 면담 등을 통해 박물관 건립과정에서의 제반 문제점을 도출하고, 박물관 초기 기획단계의 중요성을 강조함과 동시에 이를 체계적으로 추진하기 위하여 뮤지엄 플래닝의 개념을 적용한 건립 프로세스 모델을 제안하였다. 또한, 뮤지엄 플래너가 박물관 건립 프로젝트의 전 과정을 관리, 운영하는 프로젝트 매니저(PM)로서, 책임 있는 의사결정을 주도하는 시스템에 대한 기본 안을 제안하고 있다.

박물관 유형별 전시특성과 안내체계 디자인 방법 연구

KIA01_251

이규황 ; 임채진

201003

전시시설에서의 관람동선은 우선적으로 평면유형과 전시방식에 따라 결정되나 원활한 동선흐름을 유도하기 위해 여러 보조수단이 사용되고 있으며, 그 중 보편적으로 사용되는 안내체계는 매우 중요한 역할을 하고 있다. 본 연구는 박물관을 역사계박물관, 미술관, 과학박물관 3가지 유형으로 나누고 유형별로 해외사례 분석을 통하여 관람객에게 제공되는 전시특성과 안내체계를 파악하고자 하였으며, 커뮤니케이션 디자인의 관점에서 전시특성과 안내체계 간의 상관관계를 분석하고자 하였다.

뮤지엄건축의 외장재 현황에 대한 연구

- 규모, 설계연도, 지역을 중심으로

KIA01_272

최준오

201006

본 연구는 우리나라 박물관, 미술관, 기념관 건축물들을 총망라 정리한 '한국 뮤지엄 건축 100년'에 수록된 110개 건축물을 대상으로 문헌 조사와 현지답사 방법을 병행하여 건축 외장재의 연도별 변화 추이를 살피고 규모와 사용 외장재 수의 상관관계를 파악하고, 지역별 외장재 사용상의 특징이 존재하는지 확인하고자 하였다.

21세기 미술관 건축의 방향

- 국립현대미술관 신관 건축 중심으로

KIA01_276

배순훈

201006

이 논문에서는 국립현대미술관 신관 건축에서 고려할 사항들에 대한 제언을 하고 이를 통해 21세기 미술관 건축의 방향을 제시하고 있다. 고려할 사항들은 다음과 같이 정리될 수 있다. 첫째, 국립현대미술관은 주변의 궁궐과 한옥 단지를 고려하여 빌바오 효과가 전혀 없는 기념비적 특성을 배제한 건물이어야 할 것이며 역사보존 지구로 지정되어 건물의 높이가 제한되어 있는 지역이므로 주위와 잘 어울릴 수 있는 건물이어야 할 것이다. 둘째, 현대 미술 발전의 특징 중 하나는 새롭고 다양한 소재와 규격이라는 것이므로 이러한 점들을 고려하여야 할 것이다. 셋째, 다양한 작품들의 의도, 요소, 형태를 최대한 구현하기 위해서 기술적 해결이 필요하게 되었다. 넷째, 관람객의 편의성을 중요하게 생각해야 한다. 다섯째, 영화상영관, 국제 세미나 실, 공연장 시설 등 부대시설이 절대적으로 필요하다.

현대 뮤지엄 건축의 흐름과 건축가	KIA01_278
이관석	201006
뮤지엄 건축에서 건축가들이 해결해야 할 과제들이 건축 자체의 주요 관심사들과 일치할 뿐 아니라 도시의 기념물이자 도시적 오브제로서의 기능들을 동시에 추구해나갈 수 있는 유형이기 때문에 뮤지엄 건축은 건축의 시대적 실험성에서 늘 선두자리를 차지한다는 가정을 하고 있다. 이 연구에서는 현대 뮤지엄 건축에서 나타나는 경향들을 분석, 정리하고 건축가와 뮤지엄 건축의 관계들을 살펴보고 고찰하고 있다.	
주택문화관의 아이덴티티를 형성하는 디자인 요소 특성에 관한 연구	KII01_560
김영훈 ; 전혜원	200910
이 연구는 주택문화관을 구성하는 공간적, 시각적 요소들을 기준으로 사례조사를 하여 주택문화관의 아이덴티티 요소를 분석하고 실태를 조사하여 운영상 개선 방안을 제시하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 주택문화관 공간구성 요소를 파사드 및 진입, 홍보, 전시, 교육문화, 휴식, 사무로 구분하여 디자인 계획요소 및 특징을 형태, 크기, 가구, 시설물, 동선을 포함하는 공간 디자인 요소와 색채, BI 및 응용제품, Signage 및 Image wall을 포함하는 시각 디자인 요소로 도출하고 있다. 이러한 기준을 토대로 주택문화관 총 7곳 사례를 분석하여 아이덴티티의 정립을 위한 문제점을 지적하고 해결방안을 제시하고 있다.	
청주국제공예비엔날레 전시회장 조성에 관한 평가와 분석	KII01_592
조영연 ; 이강훈	200912
'비엔날레'는 행사의 성격상 전시기획에서 작가 및 작품 선정, 전시관 배치 및 시설 계획, 심지어 홍보와 행사운영에 이르는 모든 부분이 예술 감독의 권한과 책임 하에 이루어진다. 본 연구는 1999년부터 시작된 청주 비엔날레의 지난 10년 동안의 전시회장 조성사례에 대한 분석을 통하여 건축과 실내디자인 분야 등 전문분야의 참여 필요성을 확인하고, 전시회장 조성에서의 필요한 역할과 참여방법을 모색하고자 하였다.	
피아제 인지발달단계에 따른 어린이 박물관 선호전시체험과 어린이의 심리특성에 맞춘 관람 동선에 관한 연구	KII01_622
양혜진 ; 김남효	201002
어린이 박물관의 효율적 활용을 위해서는 사용자인 어린이의 심리적 발달 정도를 고려하고, 박물관의 설립목적에 부합하면서도 어린이들이 자발적이고 즐겁게 참여할 수 있도록 설계되어야 할 것이다. 이에 본 연구는 피아제의 인지발달단계인 전조작기, 구체적 조작기, 형식적 조작기의 특징과 전시콘텐츠의 연계성이 있는 대표적인 세 곳의 어린이 박물관을 대상으로 추적조사를 통해 전시 동선의 현황을 분석하고, 어린이들이 선호하는 체험 전시물을 심리적 특성별로 분석함으로써, 어린이의 인지발달단계의 특성에 따른 유형별 관람동선을 반영한 공간계획을 제안하였다.	
고령친화 전시체험관의 인터랙션 요소 분석에 관한 연구	
- 성남 고령친화종합체험관 내 전시체험관 사례를 바탕으로	KII01_629
추진	201002
2005년 국내 처음으로 한림대학교 고령사회센터에 '생애체험학습센터'를 필두로 2009년 현재 국내 총 5개의 고령친화체험센터가 설치 운영 중에 있다. 본 연구는 실제 운영 중인 국내 5곳에 대한 현장조사와 일본 2곳의 문헌조사를 통해 고령친화종합체험관 내의 전시체험관에서의 효과적인 전시체험을 위한 인터랙션, 즉 상호작용을 위한 디자인 요소를 유형화하고 평가하여 기본 방향을 제안하고자 하였다.	
미술계뮤지엄의 다층화에 따른 동선체계의 변화에 관한 연구	
- 유럽 소재 뮤지엄을 중심으로	KII01_659
문정목	201004
본 연구는 1990년대 이후 3층 이상의 미술계 뮤지엄 10개소를 대상으로 공간구문론의 분석지표에 대한 비교, 분석함으로써 유럽사회의 미술계 뮤지엄의 다층화 현상이 공간구조에 주는 영향과 이에 따른 관람자 동선체계의 변화와 이들이 갖는 사회적 의미를 이해하고자 하였으며, 이를 통하여 최근의 미술계 뮤지엄의 다층화 현상에 따른 공간구조의 변화의 의미와 미술계 뮤지엄 건축의 계획적 지표를 제공하고자 하였다.	
국립 박물관의 연대기적 변화특성에 관한 연구	KII01_699
김승욱	201006
이 연구에서는 국내 박물관의 역사가 짧은 역사를 가지고 있음에도 불구하고 빠른 변화의 폭을 가지는 것으로 판단하여 그 변화를 박물관의 사회적 역할 변화로써 파악하고자 하고 있다. 사회적 역할이 변화함에 따라 건축공간	

이 그에 대응한다는 의미에서 국립박물관들을 대상으로 연대기적 변화특성을 파악하고 있으며 이는 앞으로의 국내 박물관 계획에 기초적 자료로 활용될 수 있을 것으로 사료된다.

현대뮤지엄 건축의 시각동선(視覺動線) 특성에 관한 연구

- 공간구문론(Space Syntax)과 가시장분석(Visibility Graph Analysis)을 중심으로 KII01_721

박종구 ; 이성훈 201008

본 연구는 현대 뮤지엄 건축 사례 4가지에 대하여 공간구문론(Space Syntax)을 통한 공간구조 분석과 가시장 분석(Visibility Graph Analysis: VGA)을 통한 시지각적 분석을 병행하여 수행함으로써, 관람객의 시각동선 환경에 적합하고 효율적인 체계를 구축하기 위한 설계지침을 제시하고자 하였다.

박물관 빛 환경과 관람행태의 상관관계에 관한 연구

- 조도에 의한 관람행태와 관람빈도의 해석을 중심으로 KII01_722

이미연 ; 정성욱 201008

본 연구는 그간 전시공간의 관람행태에 대한 선행연구들이 공간구문론의 분석지표와 관람행태의 상관관계를 규명하는 방식이 주를 이루고 있으나 전시환경의 시지각적 인지에 영향을 미치는 빛 환경에 대한 고려가 이루어지지 못한 한계를 지적하고, 관람행태와 관람빈도를 중심으로 한 관람행태와 전시공간에 대한 공간구조에 대한 상관성 분석과 더불어 빛 환경과의 상관관계에 대한 해석을 시도하였다.

• 도서관

영국 공공 도서관 프로젝트의 커뮤니티 기반 공공성 구현에 관한 연구

AIK01_2063

신승수 ; 홍지학 ; 김광현 200912

이 연구는 최근 영국의 공공도서관 프로젝트의 프로그램 및 공간분석을 통해서 도시공간구조와 커뮤니티의 특성을 고려한 “공공성” 확보방안을 도출하고 있다. 도출된 결과를 통해서 현대도시 공간구조에 있어서 공공 도서관의 가치와 역할을 밝히고 지역 커뮤니티의 거점으로서의 공공 도서관 구축을 위한 공간 계획적 방향성과 실천 전략을 제시하고 있다.

지역공공도서관 이용자 요구에 따른 공간구성방향에 관한 연구

- 전주시 공공도서관을 중심으로 KIA01_237

임준범 ; 정사희 200912

본 연구는 최근 증가하는 공공도서관의 신축과 리모델링에 활용할 수 있는 공간구성에 대한 사용자 요구를 파악하기 위해 전주시에 위치한 6개 공공도서관에 대한 현황조사와 더불어 지역주민을 대상으로 인터뷰를 병행한 설문조사를 통해 다양한 의견을 수집하였으며, 이를 바탕으로 이용자의 요구도에 따른 공공도서관의 이용자공간의 재구성 방향을 모색하였으며 공공도서관의 건축계획과정에서 기초자료로 활용하고자 하였다.

알토 도서관 건축의 유형학적 특성에 관한 연구

KII01_651

정태웅 201004

포피리오스는 핀란드의 건축가 알바 알토의 건축을 유형학적 방법으로 접근하였고, 도서관을 대표적인 유형학적 접근사례로 밝혔으나 유형의 기원에만 치중함으로써 구체적 내용이 결여되어 있고 각 건물간의 공통점과 상이점 및 그 이유에 대해서 언급하고 있지 않다. 따라서 이 연구에서는 이러한 사항을 배경으로 알토의 도서관 건축의 변천과정 및 그 내용을 통해 그의 독특한 건축 작업 방식인 유형학적 접근방식으로 나타난 그의 건축적 특성들을 파악하고 있다. 또한, 특정 유형의 건축물 전체에 나타나는 공통점과 차이점의 분석을 통해 작품뿐만이 아닌 건축가의 작품성향을 도출하고 있다.

지식정보의 형태적 진화와 도서관 서가의 변천에 관한 연구

- 20세기이전의 서양도서관사를 중심으로 KII01_723

황미영 201008

본 연구는 시대적 배경에 따른 사회문화의 변화를 기반으로 지식정보의 형태적 진화, 즉 기록매체, 제본 및 보관 방식의 변화 등에 따른 도서관 서가의 형태와 구성 및 배치의 변화에 대한 분석을 수행하였으며, 디자인이나 테크놀러지에 대한 인간의 적응과 지식정보환경 내의 매개체로서의 서가에 대한 이해, 그리고 서가의 디자인적 접근방법에 관한 기초자료를 제시하고 있다.

- 체육

대규모 실내경기장의 건축적 특성에 따른 피난소요시간 예측에 관한 연구

AIK01_1956

석호태 ; 김진호 ; 최동호 ; 양정훈

200909

최근 경제의 발전과 소득수준 향상으로 대규모 문화, 집회, 체육시설의 수요가 증대되고 있으나 불특정 다수를 향한 테러 등 재난상황에서 인명안전성을 확보하기 위한 방재기술이나 연구가 부족한 실정이다. 이에 본 연구는 대규모 실내경기장의 설계 시 필요한 피난에 관한 기초 데이터를 마련하기 위해 피난관련 선행연구 및 관련규정들을 수집, 분석하여 건축적으로 고려하기 용이한 출구유동계수, 출입구유효너비, 출입구수, 피난계단 폭, 옥외 피난계단 수, 유도등 설치여부 등의 주요변수를 도출하고, 이를 바탕으로 서울시 소재의 대규모 실내경기장을 대상으로 building EXODUS프로그램을 사용하여 시뮬레이션을 수행하였다. 그 결과 주요변수에 따른 피난시간 등의 성능과 실효성을 검토하고, 개선방향을 제시하였다.

대규모 동계스포츠 및 집회시설의 친환경계획요소 분석

KAS01_441

최동호 ; 양정훈 ; 석호태

200909

본 연구는 대공간에 적용 가능한 친환경계획요소와 기술을 검토하기 위하여 2010년 동계올림픽 개최에 즈음하여 최근 완공된 캐나다 동계스포츠시설 2곳과 컨벤션센터 1곳을 대상으로 이곳에 적용된 친환경계획요소를 소개하고, 이들 대공간에 적용된 친환경 건축기법을 LEED 친환경인증프로그램 평가항목에 따라 평가시뮬레이션을 수행하였다. 본 연구는 최근의 해외사례의 분석을 통해 향후 국내에서의 대공간 건축물 계획 시 적용 가능한 친환경계획요소에 대한 기초자료를 제시하고 있다.

- 기타

운동성 개념을 통해 본 수변문화공간 디자인특성**- 빌바오 구겐하임 미술관 및 런던 테이트모던 미술관 분석**

AIK01_1995

이금진

200911

이 연구는 도시 문화 공간 이미지를 창출할 수 있는 계획방안을 모색하기 위해 수변지역의 특성을 활용하여 문화도시 이미지를 조성한 사례들을 대상으로 건축적 특성 및 수변 오픈스페이스와 연계된 계획의 성과와 유용성을 검토하고 있다. 연구의 범위는 도심과 수변의 연계개발을 추구하면서 역사적 장소의 가치를 보존하고 지역커뮤니티를 형성할 수 있는 문화공간계획을 성공적으로 이끈 빌바오 구겐하임 미술관과 런던 테이트모던 미술관을 중심으로 한다. 연구과정에 있어서는 경험과 지각의 논리에 따른 공간생성원리로서의 운동성(Movement) 개념을 적용해 계획특성을 분석하였다. 이는 보행자 중심의 수변공간과 연계된 경우 연속적이고 비결정적으로 생성되는 운동과정이 고정된 존재로서의 공간들과 관계되면서 건축과 도시, 장소에 따라 다양한 의미로 완성된다는 가정에서 출발한 것이다. 도심과 수변의 연계개발을 위한 문화공간 계획방안으로써 도출된 분석결과를 살펴보면 다음과 같다. 첫째, 낙후된 산업지역의 재생과 경제, 사회, 문화 등 도시이미지를 향상시키는 상징적 건축물로 수변문화공간을 추구해야 한다. 둘째, 수변으로부터 접근방식을 우선시 한 도심 및 역사문화장소와의 연계, 수변을 가로지르는 브리지를 통한 운동과정에 의한 역전적 접근방식 구축이 필요하다. 셋째, 수변오픈스페이스 및 산책로 등 수변과의 연계성을 부각, 조형물 설치 등 내부 전시공간에서 연장될 수 있는 여가와 휴식, 커뮤니티 문화공간을 위한 보행위주의 오픈스페이스 구축이 필요하다. 넷째, 지형에 순응한 내외부 공간 경계의 레벨변화 생성, 진입광장과 수변오픈스페이스 및 내부 공간 등 스킵플로어 형식으로 존재, 갤러리 외부 또는 내부에서 레벨변화를 흡수, 차별화된 접근성을 생성해야 한다. 다섯째, 전시공간을 둘러싼 이중적 오픈스페이스 구성, 진입과정과 수변오픈스페이스의 연계, 방향성을 갖는 연속적 운동과정 생성, 복합적 운동성 구축이 필요하다. 여섯째, 운동성이 지배하는 동시적 공간에서의 운동적 이분화, 내부 브리지, 계단통로, 램프, 에스컬레이터 등을 이용한 운동적 다양성 극대화, 자유로운 전시흐름 부여가 필요하다. 일곱 번째, 입체적 운동성을 강조한 전시공간의 운동적 이분화, 모호한 공간경계 사이를 넘나드는 움직임에 의한 끊임없는 공간중첩과 연속적 교차적 전시효과 생성이 필요하다. 여덟 번째, 이벤트전시공간의 기능 부여 등 홀의 전시공간화, 동적 복합공간으로서 엔터테인먼트미술관으로서 활용이 필요하다.

문화기반시설 공급 기준에 관한 연구

AIK01_2135

정창무 ; 권오현

201002

'문화기반시설'은 법적 용어인 '문화시설'보다 협의의 개념으로 공공이 제공하는 인프라(Infra)의 의미가 강조된 말이며, 최근 노동시간 단축 및 소득향상으로 국민의 여가활동이 늘어나면서 그 수요가 급증하고 있는 실정이다.

이에 본 연구는 문화기반시설 확충이라는 정부의 당면과제에 대하여 지역별 문화시설의 수요와 공공시설의 지역적 형평성을 함께 반영할 수 있는 문화기반시설의 공급기준을 마련하기 위해 전국 232개의 시군구를 대상으로 박물관, 도서관, 미술관, 문예회관, 문화원의 5개 시설에 대한 수요 및 공급 실태를 분석하였다.

현대 다목적 홀의 일반 요건

KIA01_259

Kurt Wagner

201003

현대 다목적 홀은 콘서트 및 이벤트 등 다양한 행사를 개최할 수 있도록 여러 공간 및 기술요건을 충족시켜야 한다. 본 연구는 현대 다목적 홀이 충족시켜야 할 일반적인 요건과 콘서트, 전시회, 제품발표회 등 이벤트 유형별 특수요건에 대해 간략히 소개하고 있으며, 독일의 이벤트 시장에서의 최근 요구들에 대해서도 열거하고 있다.

□ 의료·보건시설 계획

대도시지역 소규모 병원·의원의 노인요양시설로의 용도전환 방안에 관한 기초연구

AIK01_2270

정미림

201006

인구의 고령화가 급속히 진행됨에 따라 도심지역에 경우 신축만으로 노인요양시설의 수요를 충족시키는데 한계가 있으며, 이에 따라 기존 건축물을 활용하여 노인요양시설로 개조하는 방안이 논의되고 있다. 이에 본 연구는 용도변경을 위한 각종 관계 법령에 대한 검토 및 정리와 더불어 노인용도시설로 용도 전환한 서울의 S시설을 대상으로 사례분석을 통하여 용도 전환 시의 장점과 한계점을 도출하였다.

한·일 종합병원의 부문별 면적 배분 경향에 관한 비교연구

- 2000년 이후 건설된 종합병원을 중심으로

AIK01_2277

배송이 ; 니시데 카즈히코(Nishide, Kazuhiko)

201006

본 연구는 2000년대에 건립된 한국의 3차 치료 기관인 500병상 규모의 종합병원 3곳과 일본의 지역의료지원 병원 7개 병원을 대상으로 부문별 면적구성 및 배치유형에 대한 비교를 통해 비슷한 환경 조건에서 발전해 온 한국과 일본의 현황을 고찰하고, 향후 병원 건축계획을 위한 기초자료를 제공하고자 하였다.

공간구문론(Space Syntax)을 이용한 치매전문요양소의 공간구성 특성

AIK01_2314

조영행

201007

본 연구는 치매요양시설의 공간적 특성을 객관화된 수치로 나타내기 위하여 공간구문론(Space Syntax)의 방법을 이용, 자료를 객관화하여 공간의 집중, 분상, 접근성, 중심적 공간과 주변 공간 등을 파악하여 향후 계획 시 다양한 공간효율화 방안을 제시하고자 하였다. 이를 위해 수도권에 위치한 2개의 치매요양소의 평면구성에 대한 공간분석을 수행하고 그 결과를 비교분석하였다.

지속가능한 의료시설 계획을 위한 평가방법 개발

- GBCC, LEED, BREEAM의 비교·분석을 중심으로

AIK01_2365

임영환 ; 유연수

201008

의료시설은 다른 건축물에 비해 에너지 소비량이 상대적으로 많은 시설이나 국내에는 아직 의료시설을 위해 특화된 친환경 건축물 인증기준이 없어 업무시설 기준으로 인증을 받고 있다. 이에 본 연구는 친환경 건축물 평가 방법 중 의료시설에 관한 기준을 만들기 위한 예비적 연구과정으로 먼저 의료시설의 에너지 사용현황과 함께 의료시설에 대한 특화된 평가기준을 갖춘 미국 LEED와 영국 BREEAM을 대상으로 평가항목을 분석하고 국내에 적합한 항목을 정리하였으며, 최종적으로 각 분야의 전문가 인터뷰를 통해 실효성과 적합성을 검토하였다.

노인전문병원 평면구조의 위계에 관한 연구

KII01_579

이행우 ; 김석태

200910

최근 노령화사회로 접어들면서 과거 노인을 요양에 대상으로 간주하던 것에서 벗어나 재활치료의 적극적 대상으로 개념이 바뀌어가고 있으며, 이에 따라 치료와 요양의 성격을 모두 갖춘 노인전문병원에 대한 관심과 수요가 높아지고 있다. 이에 본 연구는 노인전문병원의 공간구성의 경향을 파악하기 위해 수도권 4개소와 그 외 지방권 4개소를 대상으로 J-Graph와 공간구문론을 활용한 공간분석과 평가를 수행함으로써 이후 노인전문병원의 계획을 위한 기초 자료를 제시하였다.

국내 종합병원의 공용공간에서 나타나는 군집유형과 이용행태에 관한 조사 연구 KII01_580

손지혜 ; 양내원

200910

최근 병원설계에 있어서 기능적 관계에서 인간과 인간의 관계에서 이루어지는 사회적 치유환경의 관점으로 확장되고 있다. 이에 본 연구는 국내 종합병원 사례를 대상으로 공용공간에서의 군집형태와 이용자 행태에 대한 관찰조사, 인터뷰, 설문조사를 수행하였으며, 이를 바탕으로 공용 공간 계획에 이용자의 욕구를 반영하기 위한 계획방향을 제시하고자 하였다.

치과의원의 실내 공간에 나타난 아이덴티티 요소에 관한 연구**- 서울과 부산지역의 치과의원 중심으로**

KII01_641

최시영 ; 이창노

201002

본 연구는 2000년대 이후 개원한 서울과 부산지역의 치과의원을 대상으로 공간구성, 마감재, 색채, 가구 및 집기 등을 조사하였으며, 각각의 아이덴티티 요소별로 분석하여 현 치과의원의 실내디자인 흐름을 파악하고 디자인 아이덴티티 요소에 대한 기초 자료를 제시하고자 하였다.

양·한방 협진을 운영하는 종합병원 외래진료부의 공간 구성 및 면적분석에 관한 연구

KII01_670

박유선

201004

이전에 한의학과의 양의학이 서로 이원화 되어 양분된 형태로 진행되어왔으나 최근 경제 발전으로 생활수준이 높아지면서 한방치료에 관한 국민들의 관심과 수요가 높아짐에 따라 양, 한방 일원화에 대한 논의가 이루어지고 있다. 이러한 시대적 추이에 따라 본 연구는 현재 양, 한방 협진 체계를 운영하고 있는 국내 종합병원 3곳의 사례분석을 통해 외래진료부문의 공간구성상 특징을 도출하여 향후 협진병원의 설계에 도움이 되는 기초자료를 제공하고자 하였다.

아동 놀이치료 시설의 사례분석을 통한 평면계획 요소에 관한 연구**- 국내 아동 놀이치료 시설을 중심으로**

KII01_673

최진희 ; 한영호

201004

놀이치료는 아동의 사회 부적응과 심리적 문제를 언어가 아닌 놀이를 통하여 문제를 표출하고 해결하는 치료 프로그램이다. 본 연구는 문헌고찰을 통해 놀이치료의 개념과 유형, 평면구성 요소 등을 살펴보고, 2000년대 이후 개설된 서울, 경기, 충청권의 7개 놀이치료시설의 현황조사와 시설 대표와의 인터뷰 내용의 분석을 통해 평면계획을 위한 공간 요소와 제반사항을 알아보고자 하였다.

복합행정타운 내 보건소의 공간구성요소와 면적구성에 관한 건축계획적 연구**- 서울특별시 사례를 중심으로**

KII01_703

변용진 ; 박재승

201006

이 연구는 복합행정타운 신축으로 인해 지어진 시설들 중에서 보건소를 대상으로 공간구성요소에 따른 특성분석과 부문별 수요면적을 파악하여 향후 그 지역의 특성을 지니는 보건소 계획을 위한 기초자료로 활용하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 복합행정타운 내 보건소 3개소와 건립예정인 1개소 시설도면 분석과 현장답사 및 관계자 인터뷰를 실시하고 있다.

□ 복지시설

공공서비스시설의 서비스케이프 특성분석 및 평가

AIK01_2092

이소영

201001

최근 생활수준의 향상과 여가시간의 증가로 지자체를 중심으로 구민회관이나 스포츠센터와 같은 공공서비스를 제공하는 시설을 건립하고 있으나, 이용자는 프로그램 구성과 내용에 있어서 불만을 나타내고 있다. 이에 본 연구는 서비스가 생산되고 소비되는 장소인 물리적 시설과 실체를 가리키는 서비스케이프(Servicecape)의 개념에 맞추어 공공서비스 시설에서 요구되는 서비스케이프 요인과 측정항목을 제시하고, 종로구민회관 등 서울시 소재 5개의 복합문화시설에 대한 시설평가에 적용해 봄으로써 사용자가 인지하는 서비스케이프 특성을 파악하고자 하였다.

프로그램 운영형태에 대응한 장애인복지관의 공간구성 방향

AIK01_2129

강병근 ; 성기창 ; 박광재 ; 김인순 ; 윤영삼 ; 김상운 ; 강태성 ; 노태현

201002

이 연구는 장애 인구의 증가추세에 따라 장애인복지관과 같은 시설이 매년 증가하고 있으나 이러한 시설에 대한 규정이 확립되어 있지 않아 발생하고 있는 문제점에 주목하여 장애인복지관 프로그램과 공간이 합리적으로 구성

될 수 있도록 기존 복지관에서 운영되고 있는 프로그램과 공간상의 문제점을 도출하고 이에 대한 새로운 대안 제시를 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 장애인복지관의 공간 및 프로그램 현황과 운영자 및 이용자의 만족도를 분석하고 있다. 연구결과로는 상담관련 공간, 의료재활관련 공간, 교육재활관련 공간, 직업재활관련 공간, 사회재활관련 공간에 대한 개선 방향을 제시하고 있다.

노인종합복지관 공용공간을 위한 편의시설 계획에 관한 연구

AIK01_2145

채철균

201002

노인전용시설의 주이용자 계층인 고령자의 움직임은 일반적으로 생각하는 장애인들의 움직임과는 상이하며, 사회적 약자를 위한 보편적 시설물의 과도한 설치가 오히려 이용의 어려움을 줄 수도 있으므로 행동패턴을 고려한 세심한 배려가 필요하다. 이에 본 연구는 대전시 소재 4개의 노인종합복지관의 공용 공간 내 편의시설을 대상으로 현장 실측조사 등을 통해 문제점을 파악하고, 건축 계획적 측면에서 고려해야 할 체크리스트를 제시하고자 하였다.

양로시설에 있어서 고령자의 거주만족도 향상을 위한 중요계획요소에 관한 연구

AIK01_2165

이정남

201003

의학과 과학기술의 발달로 평균수명이 늘어나는 반면 출산율 저하로 청년층의 수는 점차 줄어들고 있어 향후 노인복지문제가 국가차원에서 해결해야 할 중요한 사회문제로 부각되고 있다. 이에 본 연구는 노인주거복지시설 중 양로시설 거주 고령자를 대상으로 한 거주만족도 조사를 통해 시설의 물리적 계획요소와 환경, 심리적 요인들에 대한 만족도 구조를 파악함으로써 거주만족도 향상에 기여하는 중요 계획요소를 도출하였다.

시설간 연계를 고려한 농촌지역 노인복합시설의 계획

- 국내와 일본의 노인복합시설의 사례 비교를 중심으로

AIK01_2170

남윤철 ; 박경옥

201003

일본정부는 1980년도부터 보건, 의료, 복지의 3분야 연계활성화 정책의 결과로 복합화를 통해 노인서비스 및 직원의 업무연계를 가능토록 하였다. 인구의 고령화가 급속도로 진행되고 있는 우리나라의 경우로 노인관련시설을 한 곳에 건립하는 복합화의 경향이 나타나고 있다. 이에 본 연구는 국내와 일본에 건립된 농촌지역의 노인복합시설 사례 각각 4곳을 대상으로 물리적 특성과 시설 간 연계 현황을 조사, 분석한 결과를 토대로 연계 활성화를 도모할 수 있는 농촌지역 노인복합시설의 건축계획 자료를 제공하고자 하였다.

농촌지역 노인복합시설 사용자의 연계이용 및 요구

- 증평군립 보건복지타운을 대상으로

AIK01_2198

남윤철 ; 박경옥

201004

최근 '노인장기요양보험'의 실시를 계기로 지원대상인 노인 의료 및 노인복지시설이 급증하고 있으며, 노인관련 여가, 주거, 의료시설의 복합화 현상이 나타나고 있다. 이에 본 연구는 노인의 보건, 의료, 복지의 통합서비스 제공을 위한 복합시설의 계획을 위하여 농촌지역에 위치한 증평군립복지타운의 4개 시설을 대상으로 이용자와 직원의 연계이용 현황과 요구를 조사하여 계획요소와 입지 및 배치계획의 기초자료를 제공하고자 하였다.

노인요양시설 개인생활공간의 안내표식시스템에 관한 연구

AIK01_2232

정미령 ; 김대년

201005

인지기능이 감퇴한 노인들에게 있어서는 평소에 익숙한 거주환경에 있어서 조차 길을 잃는 경우가 종종 발생하며, 이러한 길 찾기에 있어서 가장 효과적이며, 많이 사용되는 방법은 안내표식(Sign)을 제공하는 것이다. 이에 본 연구는 안내표식 시스템에 관한 문헌조사와 함께 한국, 일본, 북유럽의 요양시설 28곳을 방문하여 개인생활공간의 안내표식 시스템에 대한 설치실태를 파악하고, 그 결과를 비교, 분석함으로써 한국의 안내표식 시스템의 현황 및 문제점을 도출하고 향후 계획의 방향을 제시하고자 하였다.

AHP기법을 이용한 지역별 노인복지의 수요특성 분석

- 원주, 의성, 순창, 부여를 중심으로

AIK01_2328

조영태 ; 최상희 ; 장인석

201007

우리나라의 인구는 점차 고령화되어가고 있으며, 농촌과 지방 중소도시의 경우 인구유출로 인해 고령화가 더욱 심각하게 진행되고 있다. 이에 본 연구는 고령친화모델지역 시범사업 대상지역 4개소를 대상으로 AHP분석을 수행하였으며, 해당 지자체의 복지 인프라 현황과 지역적 특성과 비교하여 지역별 노인복지 수요의 특성 및 정책적 시사점을 도출하였다.

일본 장애아 보육시설의 물리적 환경 실태조사**- 보육공간과 위생공간을 중심으로**

KHO01_447

주서령 ; 이지예 ; 김민경

200912

최근 저출산이 국가적 문제로 부각되면서 보육환경에 대한 정책적 관심과 함께 제도적 보완이 이루어지고 있지만 아직 장애아를 위한 물리적 환경에 대한 관심에는 이르지 못하고 있다. 이에 본 연구는 한국과 유사한 문화적 배경을 가지는 일본의 장애아 보육시설 15곳을 대상으로 보육공간과 위생공간의 물리적 환경에 대한 실태조사를 통해 계획적 특성을 파악하여 국내 장애아 보육시설의 물리적 환경에 대한 기준을 마련하기 위한 기초자료를 제시하였다.

노인복지관의 실내 환경 지원성 평가와 이용자의 시설 만족도

KHO01_488

김선경 ; 김미희

201004

노인 인구가 증가됨에 따라 노인의 여가활동을 지원해주기 위한 노인 복지관에 대한 요구가 높아지고 있으나 이에 대한 건립계획과 운영이 이원화되어 시설의 낭비와 이용 상의 문제점이 발생하고 있다. 이에 본 연구는 G광역시에 위치하고 있는 노인 복지관을 대상으로 노인복지관이 노인의 신체적, 심리적, 사회적 측면에서 기능적으로 잘 지원하고 있는지 실내 환경을 평가하고, 이용자의 시설 만족도를 조사하여 이를 실내 환경 평가에 따른 차이와 비교 분석하여 향후 노인복지관의 신축 또는 증축 및 리모델링 시 활용될 수 있는 계획의 기초 자료를 제시하고자 하였다.

노인요양시설 공용생활공간의 안내표식 시스템에 관한 연구

KII01_581

정미령 ; 김대년

200910

지난 2007년 '노인장기요양보험제도법'이 발효됨에 따라 중증질환의 노인에게 대한 전문 인력과 시설을 갖춘 노인 요양시설의 수요 및 건립이 꾸준히 증가할 전망이다. 본 연구는 다가오는 고령화 사회를 맞이하여 한국, 일본, 북유럽에 위치한 노인요양시설의 공용생활공간을 대상으로 안내표식 시스템의 실태에 대한 현장사례조사를 통해 나라별 특성과 추세를 파악하고, 우리나라 노인요양시설의 안내표식 시스템의 계획 방향을 제안하고자 하였다.

종합사회복지관의 세대간 교류 현황 분석에 의한 활성화 방안에 관한 연구

KII01_678

정아영 ; 김효정 ; 박찬일

201006

이 연구는 종합사회복지관을 대상으로 세대 간 교류의 장으로서의 가능성을 검토하기 위해 시설복지담당자, 복지관 관할복지정책 담당자, 시설 이용자를 대상으로 의식조사, 교류활동 프로그램 현황 분석, 현장답사를 실시하여 세대 간 교류의 활성화를 위해 고령자의 사회참여 방향을 제시하는 것을 목적으로 하고 있다. 종합사회복지관의 세대 간 교류 프로그램은 이벤트성 행사중심으로 이루어지고 있었고 특정 세대를 중심으로 편중되어있으며 참가자들의 평가로 본 의식 차이와 공간적 문제점을 도출하고 있다. 종합사회복지관의 세대 간 교류 현황과 특성을 토대로 제시한 활성화 방안에는 세대 간 교류 활동 프로그램의 개발, 공간 정비, 의식 함양과 공동 작업을 통한 연계성 강화를 제시하고 있다.

상황인식 기술을 적용한 종합 복지센터 공간 계획 연구**- 종합 복지센터 로비 공간 중심으로**

KII01_706

최정원 ; 이형우 ; 안길재 ; 김용성

201006

이 연구에서는 현재 종합 복지센터 로비공간에서 전실만의 기능성이 나타나는 것을 보완하고 로비 공간 분석을 통해 필요성과 기능성에 대한 합리성을 찾아 종합 복지센터 로비 공간에 상황인식기술(Context-Awareness) 적용으로 사용자에게 상황인식 서비스가 가능한 안전 서비스, 편리 서비스, 정보 서비스, 쾌적 서비스를 제공하는 데 기초자료로 활용될 수 있을 것으로 사료된다.

□ 숙박시설 계획**호텔 진입공간의 유형별 인지특성 및 이미지형성구조에 관한 연구**

KHO01_424

이정림 ; 조용준

200910

최근 인터넷 예약시대에 접어들면서 실제 방문에서의 체험뿐만 아니라, 홈페이지 등에 나타난 안내사진을 통해서 형성된 호텔의 이미지가 호텔의 선택에 영향을 미치고 있다. 이러한 관점에서 본 연구는 제주도에 입지하고 있는 특급호텔 17개소를 대상으로 진입공간을 촬영한 사진 이미지에 대한 인지평가를 통해 시지각 유형을 분류하고 이의 인지특성과 이미지형성구조를 규명함으로써 호텔의 진입 공간 계획에 필요한 기초자료를 제공하고자 하였다.

디자인 호텔의 인터랙션디자인 속성 비교 연구

KII01_640

이미경

201002

과거의 대형화, 체인화의 획일적인 호텔에서 새로운 경험, 참여, 지적 만족을 위한 디자인 호텔이 등장하였으며, 이는 호텔 고유의 특징과 지역성, 디자이너의 스타일이 복합적으로 융합하여 이용자와의 감성적 상호관계를 강조하고 있다. 본 연구는 이러한 디자인 호텔의 인터랙션디자인의 특성과 효과를 비교분석함으로써 디자인 호텔에 사용된 다양한 콘텐츠사례를 도출하고, 새로운 호텔 디자인의 방향을 제시하고자 하였다.

□ 산업 및 기타시설 계획

그린IT 환경구현을 위한 데이터센터의 에너지 효율적 디자인 구현 및 평가방안에 대한 연구

AIK01_1952

조진균 ; 정차수 ; 김병선

200909

최근 디지털 컨버전스와 인터넷 비즈니스가 급격히 확대되면서 IT서버를 운영하는 데이터센터의 규모와 수가 늘어나고 있으며 이에 따른 전력 소비량 역시 매년 급증하는 추세이다. 본 연구는 정보기술과 환경이 결합된 그린IT환경 개념에 대응하는 데이터센터의 에너지 효율적 디자인 방안을 도출하기 위해 이론적 고찰을 통해 그린데이터센터의 개념과 에너지효율의 평가하는 기술적 방법을 살펴보고, 현재 시행되고 있는 이와 관련한 국내외 인증 및 평가시스템에 대한 조사와 분석을 통해 새로운 평가방안을 제안하고 있다. 이와 더불어 국내 대규모 데이터센터의 사례를 대상으로 에너지 효율을 증가시키는 방안을 IT장비, 전력, 냉각시스템 측면에서 제시하고 있다.

공간인지 특성을 고려한 지하철 역사의 미적지각 요소 표현 연구

- 색채, 재료, 조명요소를 중심으로

AIK01_2001

문지영 ; 최상현

200911

현재 도시의 대표적 대중교통수단으로 자리 잡은 지하철은 기능적 측면에서는 우수하지만 환경 심리적 측면에 대한 배려가 부족하며, 특히 각 역마다 특색 없는 공간 표현으로 식별성이 낮아 인지의 어려움 및 방향감 상실 등의 문제점이 지적되어 왔다. 이에 본 연구는 국내 지하철 9개 역사와 해외 주요도시 지하철 9개 역사를 대상으로 사례 분석과 설문조사를 통해 공간 인지 강화에 도움을 주는 미적 지각요소 표현 및 적용 방법을 제안하고 있다.

고시원 평면유형별 소방환경 실태조사 및 화재안전성능 향상에 관한 연구

AIK01_2034

이종원 ; 이호영 ; 홍원화

200911

최근 국내 고시원 화재로 인해 많은 인명피해가 발생하면서 건물유형에 따른 재해 및 재난의 특성을 고려하지 않는 현행 법제도상 문제점이 제기되었다. 이에 본 연구는 대구시 소재 54개소 고시원을 대상으로 평면유형별 소방 환경 실태를 조사하여 문제점을 도출하고, 유사한 화재의 발생에 대비할 수 있는 개선방안과 화재안전성능을 향상시킬 수 있는 방안을 제시하고자 하였다.

국내선 항공수요 변화에 따른 공항 여객터미널의 적정규모에 관한 연구

AIK01_2087

박정근 ; 박철민

201001

1990년 이후 국내 신공항 건설 및 기존공항의 증축이 다수 시행 되었으나, 2000년대 이후 여러 복합적 사회현상의 변화로 일부 공항을 제외한 대다수의 지방공항에서는 여객수요 확보에 어려움을 겪고 있는 실정이다. 이에 본 연구는 지방공항의 국내선 항공수요 변화 요인을 조사, 분석하여 여객터미널의 적정 규모 산정을 위한 기준을 제시함으로써 향후 항공수요 변화에 능동적으로 대체하기 위한 객관적 기초자료를 제공하고자 하였다.

신·재생에너지 군시설 적용을 위한 설계지침 연구

AIK01_2095

이종찬 ; 박용호 ; 김병선 ; 이상호

201001

저탄소 녹색성장이라는 국가정책의 일환으로 국방, 군사 시설사업에 있어서도 신재생에너지를 활용한 에너지원 적용과 고효율 에너지 절약 시스템에 대한 요구가 확대되고 있다. 이에 본 연구는 향후 신재생에너지의 군 시설 적용 시 효율적이고 합리적인 신재생에너지 시스템 적용을 위한 계획지침을 작성하기 위한 기초연구로서 신재생에너지의 군 시설 적용사례를 조사하고 현장답사 등을 통해 운영 실태를 파악함으로써 각 시스템별 에너지 절감 효과 등 시스템의 적정성 및 경제성을 분석하고 도입방안에 대해 논의하였다.

체크리스트를 통한 공항철도의 이용자 시설평가

AIK01_2123

문서현 ; 신경주

201001

도시생활권의 중심시설인 철도는 교통약자와 외국인을 포함한 모든 이용자가 편안하고, 안전하게 이용할 수 있

어야 한다. 이러한 관점에서 본 연구는 국내와 일본의 철도시설 관련 법적 설계지침을 바탕으로 시설평가를 위해 총 280개 세부항목으로 구성된 체크리스트를 작성하고 가장 최근에 개통된 인천국제공항철도의 이용자시설을 대상으로 실측조사와 평가를 수행하였으며 이를 바탕으로 공항철도 이용자의 편의를 저해하는 문제점과 그에 대한 개선방안을 제시하였다.

**주민자치센터의 건축적 공공성에 관한 연구
- 울산광역시내 주민자치센터의 사례를 중심으로**

AIK01_2196

석은정 ; 신재익

201004

최근 삶의 질을 추구하기 위한 공적공간에 대한 관심이 커짐에 따라 근린생활권내에서 이용할 수 있으며 입지분포가 균등한 주민자치센터가 대표적인 공적공간으로 부각되고 있다. 이에 본 연구는 문헌 및 사례조사를 통해 건축적 공공성에 대한 이론적 기반과 실태를 파악하고 추후 주민자치센터의 시설개선 및 건축계획의 기초자료를 제시하고자 하였다. 건축적 공공성 분석은 43개 분석항목의 10점 기준 비율척도로 측정하였으며 접근의 용이성, 공간의 인지성, 공간이용 및 규모, 휴게공간의 지원성 등 4가지 분석요소로 구분하여 이들 간의 상관관계분석을 수행하였다.

대구지하철 역사의 장애인 안전시설 현황 분석에 따른 피난안전 개선에 관한 연구

AIK01_2225

이호영 ; 나옥정 ; 홍원화

201004

본 연구는 대구지하철 역사를 중심으로 하여, 장애인들이 사용하고 있는 편의시설 중 안전시설을 중심으로 설치 규정 및 현황을 분석하여 문제점과 개선방안을 찾고자 하였다. 이를 위해 이론적 접근으로 장애인의 현황 및 장애인 편의시설 규정과 피난계획 원칙을 조사하고, 지하생활공간에서 장애인의 피난에 도움을 주는 안전시설의 현황 및 문제점을 분석하고, 안전시설들의 개선방안을 제시함으로 피난효율 향상을 위한 기초자료를 제시하였다.

군 병영생활관의 실 구성에 대한 선호도와 거주자 만족도에 대한 거주후 평가 연구

AIK01_2313

박용호 ; 이종찬 ; 강한승 ; 이상호

201007

군 병영생활관의 개선을 군의 사기를 확립하는데 가장 중요한 요소로 본 연구는 2008년 침대형 생활실 형태로 신축한 육군의 대대급 4개 부대와 육군 부사관 학교의 병영생활관을 대상으로 각 실의 구성에 대한 선호도와 거주자 만족도 등에 대한 거주 후 평가(POE: Post Occupancy Evaluation)를 통해 향후 병영생활관의 개선요소와 발전방향을 도출하고자 하였다.

이용행태분석과 인식분석을 통한 대전역광장 개발 방향 설정

AIK01_2317

김덕수 ; 송복섭

201007

2009년 대전역세권 재정비촉진계획 결정고시에 의해 대전역세권 개발에 대한 관심이 고조되어 있다. 본 연구는 개발의 올바른 방향을 설정하기 위해 문헌 및 사례조사와 더불어 대전역 광장에 대한 물리적 환경과 이용행태를 관찰, 분석하였으며, 설문조사를 통해 일반시민과 도시, 건축분야의 전문가 그룹 사이에 존재하는 인식 차이를 파악하고 그 간극을 줄이는 개발방향을 제시하였다.

융합기술연구소 실험공간의 특성과 오픈랩 시스템에 관한 연구

KIE01_370

최진희

200909

최근 세분화와 전문화 중심으로 발전해온 과학기술의 이분법적 구조에서 여러 영역간의 경계를 넘는 기술혁신이 가속화 되면서 새로운 형태의 융합기술들이 주목받고 있다. 본 연구는 기존 전문분야의 연구소와 다르게 여러 과학기술들이 결합한 융합과학기술 연구소의 실험실 시스템과 공간적 성격을 살펴보고자 했다. 필자는 여러 분야에 학문적 융합을 위해 서로 다른 연구 실험 공간 시스템의 가변성과 확장성을 강조하고 있으며, 이러한 관점에서 모듈을 적용한 오픈 랩 시스템, 연구실과 실험실의 관계, 통합된 유틸리티 시스템에 대해 제안하고 있다.

공항 여객터미널 여객동선체계에 관한 연구

KII01_707

박정근

201006

이 연구에서는 공항 여객터미널에서 동선체계에 영향을 주는 요소를 도출하고 사례분석을 통해 공항건축 계획 시 여객터미널의 효율적인 동선체계 기준에 대한 기초자료 구축을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 인천국제공항, 홍콩국제공항, 간사이국제공항의 여객터미널 설계 자료를 바탕으로 건축개요, 특징, 평면형태, 단면구성, 국내·국제선 동선분리, 수직·수평 동선변화와 최소화, 여객 도보거리 최소화, 여객 이동시스템 체계로 구분하여 분석하고 있다.

□ 기타

健康디자이너의 思考類型 및 行爲 特性的 觀察的 프로토콜

AIK01_2240

김용일 ; 송춘동

201005

이 논문에서는 건축설계문제는 종합적으로 처음부터 완전하게 기술될 수 있는 성질의 것이 아니기 때문에 관찰이라는 자연과학의 연구방법을 이용하여 디자이너의 직접적인 관찰에 의해서 분석이 가능하다는 가정에서 출발하고 있다. 이 연구에서는 건축설계문제를 해결하는 과정에서 발생하는 디자이너의 설계 사고를 관찰을 통해 프로토콜을 수집하고 분석하여 이해하기를 목적으로 하고 있다.

다. 복합 건축 계획

□ 주거+상업·업무시설 계획

**주거용 오피스텔의 실태조사에 따른 개선방안 기초연구
- 관악구의 사례를 중심으로**

AIK01_2088

유해연 ; 김훈 ; 이윤서 ; 심우갑

201001

오피스텔은 도입 초기부터 주거로의 전용가능성에 대해 뜨거운 논란이 제기되어 왔으나 제도적 미비와 소형 도심주거에 대한 사회적 요구의 증가로 현재 80~90%가 주거용으로 사용되는 것으로 추산되고 있으나 분양이나 세제상 불이익을 염려해 양성화되지 못하고 있는 실정이다. 본 연구는 오피스텔을 비롯하여 최근 제도화되는 도시형 생활주택 등 소규모 주거 관련 활성화 정책 및 제도변화에 대한 고찰과 함께 관악구 봉천동의 주거용 오피스텔 30개 사례를 대상으로 내외부 공간에 대한 실태조사 및 분석을 통해 계획적 특징 및 문제점을 밝히고, 향후 오피스텔의 주거용 전환에 따른 문제점 개선방향을 제시하고자 하였다.

주상복합건물의 성장관리형 도시재생 효과에 관한 연구

KHO01_513

김옥연 ; 한용석 ; 이천기

201008

이 연구는 주상복합건물이 도심지역에 주거기능을 공급하여 도심공동화를 방지하는 동시에 직주근접을 구현하여 도심 거주자의 주거편의성을 도모하는 본래 의도와는 달리 개발이익의 극대화를 위한 개발모델로 활용되고 있고 이에 따라 다양하게 제기되고 있는 문제점에 주목하고 있다. 이에 주상복합건물이 도심공동화를 완화시켜주는 도시재생의 수단인가를 실증적 자료를 토대로 규명하고 도시의 과밀화를 초래하는 도시성장관리의 대상으로 성장관리 정책방향을 제시하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 서울시 주상복합건물의 현황 및 특성 파악을 위해 1985년부터 2005년까지 인구의 공간적 분포 및 변화를 살펴보고 주상복합건물의 시기별 입지를 파악하여 인구와 주상복합개발을 연계시켜 분석하고, 성장관리 대상인지를 파악하기 위해 개발규모와 개발밀도를 분석하고 있다. 연구결과 도심 부근 및 부도심지역에 많이 건립되어 도심공동화 방지수단으로서 역할을 담당하지 못하는 것으로 평가할 수 있으며 이러한 현상은 주거비율을 9:1까지 허용하여 개발자로 하여금 경제적 수익성을 보장하기 때문임을 밝히고 있다.

□ 기타 복합시설 계획

엔터테인먼트상업시설의 점포속성에 관한 연구

AIK01_1936

하성주 ; 박은경 ; 하미경

200909

본 연구에서는 새로운 소비 공간으로서의 엔터테인먼트상업시설(Urban Entertainment Center, UEC) 선택 및 평가의 기준이 되는 점포속성에 대한 중요도와 성취도를 파악하고자 하였다. 이를 위해 선행연구에서 사용된 점포속성 항목을 정리하여 총 39개 항목을 선정하여, 테넌트, 물리적 환경, 총동체험, 마케팅 등 4개 상위분류 체계로 구분하였으며, 서울에 위치하는 4개소의 시설을 대상으로 이용자 설문을 통해 각 점포속성에 대한 중요도와 성취도를 조사하였다. 그 결과, 개별 점포속성에 대한 중요도와 성별, 나이 등 이용자 특성에 따른 차이를 도출하였을 뿐만 아니라 성취도와 차이에 대한 분석을 통해 개선의 우선순위를 도출하였다.

입체/복합 건축물 매개공간의 유형 및 특성에 관한 연구**- 국내와 일본 사례를 대상으로**

AIK01_2043

문정인 ; 이상호

200912

현대도시의 문제점 해결방안의 하나로 등장한 복합용도개발은 도심지에서의 입체/복합 공간개발의 형태로 나타나고 있으며, 이러한 경우 수평, 수직의 이질적 기능 간의 매개역할을 담당하는 매개공간이 중요시 되고 있다. 본 연구는 입체/복합 건축물에서 나타나는 매개 공간 유형의 특성을 도출하여 건축계획 시 기초자료를 제공하기 위해 선행연구 고찰을 통한 문헌연구와 더불어 2000년 이후에 완공된 서울과 동경의 대규모 입체/복합 건축물을 대상으로 외부 매개공간에 대한 실태조사를 병행하였다.

입체복합시설의 기능간 공간 연계에 관한 연구

AIK01_2053

송정석 ; 박정은 ; 유우상

200912

최근 급속하게 증가하고 있는 입체복합시설의 경우, 다양한 기능들이 서로 상호작용하며 연계되어 있으며, 그 기능을 연결하는 요소와 연계체계는 시설계획 및 운영측면에서의 공간 활용 및 효율성을 높이기 위해 중요한 문제가 된다. 이에 본 연구는 국내에서 2000년 이후 지어진 대규모 입체복합시설 3개소에 대한 사례조사를 통해 시설유형별 공간연결 단계 및 경계유형 등 공간연계 방법을 분석하고 효율적인 기능 간 연계기법을 제시하고자 하였다.

입체·복합 건축물 매개공간의 접근성 실태분석에 관한 연구**- 용산 아이파크 몰(I'Park Mall)을 중심으로**

AIK01_2069

정윤희 ; 이유미 ; 한광야

200912

본 연구는 입체/복합용도개발과 함께 등장한 매개공간과 도시, 교통, 건축물과의 연계성에 대한 문제점을 바탕으로 용산 아이파크 몰 내 유형별 매개공간의 접근성 현황 및 이용자 동선을 조사, 분석하였으며, 접근성 측면에서 대상 시설의 전반적 만족도와 유형별 매개공간의 만족도에 대한 설문을 통해 접근성에 영향을 미치는 요소를 도출하고, 이를 토대로 대상 시설의 디자인 개선 방안을 제시하고자 했다.

맥락적 마케팅을 활용한 복합용도건축물의 계획 전략

AIK01_2134

이주현 ; 이현수

201002

본 연구는 공간을 마케팅 하는 새로운 전략으로서 맥락적 마케팅이라는 새로운 개념을 제안하였으며, 전문가를 대상으로 맥락적 마케팅 전략요소와 복합용도건축물의 계획 전략요소에 대한 중요도 설문조사를 수행함으로써 공간의 계획요소와의 관계성을 파악하고자 하였다. 필자가 제안하는 맥락적 마케팅은 기존 상황인지나 컨텍스트 마케팅과 같은 정보 지향적 마케팅 개념과 함께 공간 계획적 측면에 장소마케팅, 도시마케팅, 정부마케팅과 같은 사회적 마케팅 관점을 통합하고자 시도하였다.

디자인 계획요소로 본 콤팩트 시티형 복합용도시설의 공공공간**- 센트럴 시티, 코엑스, 웨스턴돔의 비교연구를 중심으로**

KII01_661

김선영

201004

도심지 활성화방안으로서 토지의 고도이용, 도시이미지 향상, 시설용도 간의 시너지 효과 등을 위해 도입된 콤팩트 시티형 복합용도시설은 독립적인 건축물이라기보다 공공성을 갖춘 도시의 질서와 논리가 반영된 도시건축으로서의 의미를 갖는다. 본 연구는 공공공간의 활성화를 위해 각 시설의 특성별 계획요소의 상호관계 비교를 통해 디자인 계획요소들의 중요도를 파악하고자 하는 것으로 문헌고찰과 함께 센트럴 시티, 코엑스, 웨스턴돔을 대상으로 공공공간의 6개 속성요인과 58개 계획요소의 중요도에 대한 설문조사를 실시하였다.

□ 초고층건축 계획

- 해당 분석이 없습니다.

□ 기타

- 해당 분석이 없습니다.

라. 단지 및 조경 계획

□ 주거단지 계획

타운하우스 외부공간의 유기적 연계성에 관한 연구
- 전통건축의 유기적 개념을 중심으로

AIK01_1968

정재욱 ; 김동준

200910

이 연구는 타운하우스를 대상으로 유기적 공간의 연계성을 위한 외부공간계획 요소를 한국 전통 건축 이론에 따른 개인정원, 공용마당 간 연계 가능성을 살펴보고 우리나라 건축 환경에 적합한 타운하우스 외부 공간 형성에 대한 방법론 제안에 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 한국 전통건축의 유기적 개념과 외부공간 표현 방법을 정리하고 타운하우스 공간구성에 대한 기본개념을 분류하여 주호와 개인정원과의 관계, 주호와 공용마당과의 위치에 따라 유형을 분류하고 특징을 정리하여 사례분석 기준을 구성하고 있다. 기존 타운하우스 사례를 분석하여 타운하우스의 계획방향이 분양과정에서 녹지, 수공간 비율 등 보여지는 부분을 중심으로 문제점을 도출하고 이에 대한 해결 방안으로 개인정원과 공동마당 간 배치계획에 대한 새로운 개념 정립, 마당에 대한 사회적 개념 적용, 커뮤니티 형성의 저해 요소 개선, 출입 공간 배치 등을 제시하고 있다.

노인주거단지의 외부공간 디자인 요소에 대한 연구

AIK01_1976

김민규

200910

이 연구는 노인주거시설의 역사를 살펴보고 미국 노인주거단지 거주자를 대상으로 외부공간의 전반적인 만족도와 외부공간의 치유적 요인, 사용행태, 행태와 외부 공간, 기후화의 상관성을 조사하고 분석하여 노인주거단지의 외부공간에 대한 계획 시 기초적 자료를 제공하고 치유환경으로의 가능성을 논의하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 관련 이론을 살펴보고 시카고, 시애틀, 휴스턴에 위치하는 일상생활 보호주거시설, 간호형 양로 시설로 분류되는 해당 시설의 거주자, 시설운영 종사자를 대상으로 개인사항 및 건강상태, 사용행태, 선호도, 만족도에 대하여 개별 인터뷰를 통한 설문작성 방법을 사용하고 있다. 연구결과 70년 이상 역사를 가진 미국 노인주거시설에서 치유적 효과를 고려한 건축계획 및 시설 프로그램이 뒷받침 되어 외부공간에 대한 사용빈도가 높게 나타났으며 이용 빈도는 일반인이 선호하는 산책로와 수변공간과 같은 장소보다는 건물과 인접한 장소가 높게 나타나 이에 대한 반영이 요구되고 있다. 또한 외부 공간 만족도 측면에서 보행로, 조경, 조망성의 만족도가 낮아 조경계획 및 치유환경으로 활용하기 위한 노력이 필요함을 강조하고 있다.

미국의 노인복지주택에 관한 고찰
- 도심형 은퇴주거단지를 중심으로

AIK01_2130

송준호 ; 심우갑

201002

이 연구는 고령화 속도에 비해서 노인복지주택과 관련한 국내의 미비한 상황을 인식하고 미국의 노인주거복지정책과 시설을 조사하여 국내에 노인주거의 계획방향 제시를 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 연대별 미국 노인주택정책의 특징과 노인주거 형태를 살펴보고 그 중에서 도심형 은퇴주거단지 사례를 국내 사례와 비교분석하고 있다. 시사점으로는 기본적으로 민간에 의해서 운영되는 미국의 도심형 은퇴주거단지의 경우 다양한 주거유형으로 선택의 폭이 넓으며 병원 및 대학이 인접한 곳에 위치하고 특히 대학과 연계시스템 잘 구축되어 있다는 점이다.

블록형 단독주택지 외부공간 개선방향 연구
- 용인동백지구 단독주택형 타운하우스를 중심으로

AIK01_2144

박연정 ; 유해연 ; 심우갑

201002

이 연구는 타운하우스의 외부공간에 대한 기존 연구가 면적, 개념 등에 국한되어 구체적인 계획방향의 제시에 부족하다는 점을 지적하면서 이러한 점을 개선하기 위해 타운하우스 사례를 분석하여 단독주택형태의 타운하우스에 적합한 외부공간계획의 방향 제안을 목적으로 하고 있다. 최근 공급이 활발하게 이루어지고 있는 용인동백지구를 대상으로 입지적 특징과 분양 현황을 살펴보고 단지 및 배치, 공용 외부 공간, 주차, 세대별 외부공간으로 구분하여 외부공간계획을 분석하고 있다. 분석결과 도출된 문제점에 대한 개선방안으로 외부 공용 공간 확보 및 제도 개선, 공동이용시설 설치기준 마련, 개인정원의 프라이버시 확보, 도시 내·외부 가로경관 규제지침 마련을 제시하고 있다.

재정비촉진지구 주거동 분포 및 배치현황에 대한 기본계획과 실시설계의 비교 연구 AIK01_2194

박정수 ; 박용서 ; 이상홍 201004

이 연구는 현재 재정비촉진지구의 기본계획과 실시설계 과정에서 주거동 계획에 대한 사항들이 비교 및 분석 과정 없이 유사사례 적용 방식으로만 사업진행이 이루어지고 있음을 문제점으로 지적하면서 서울시 사례를 중심으로 주거동 유형별 분포 및 배치현황을 분석하여 현실적이고 체계적인 계획수립을 위한 기초자료 마련에 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 6개 사례를 대상으로 지구별 주거동 분포, 경관지구별 주거동 분포, 주거동 배치형식으로 구분하여 기본계획부터 실시설계까지의 적용된 사항의 차이를 도출하고 있다.

도시형 생활주택의 계획특성 연구**- 단지형 다세대주택 사례를 중심으로** AIK01_2239

유해연 ; 심우갑 201005

이 연구는 단지형 다세대주택 사례의 특성을 살펴보고 이러한 주거단지가 지속적으로 건설될 경우 발생하는 문제점을 도출하고 이를 바탕으로 공공에 의한 시범단지와 민간에 의한 노후 주거지 계획안을 비교하여 현실적인 계획방향과 이를 위한 제도적 방안의 제안을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 단지형 다세대주택 개념 및 현황을 파악하고 개선방향을 제안하기 위해 관련제도 및 계획적 특성을 분석하고 있다. 관련기관 실무자 인터뷰를 통해서 제도 및 정책, 연구, 계획 및 설계 분야로 구분하여 도시형 생활주택 디자인가이드라인의 필요성을 강조하고 있다.

공동주택 단지 내 조망향상을 위한 배치기법에 관한 연구 AIK01_2260

오승훈 ; 이원근 201005

이 연구는 현행 높이 관련 법규의 적용이 공동주택 단지 내에서 조망의 차폐와 획일적으로 유도되는 층수계획으로 경관이 제약되고 있음을 문제점으로 지적하면서 높이규제완화의 필요성에 중점을 두고 조망 환경개선을 위한 개방감 지표 기준의 필요성 및 높이규제의 완화를 제안하기 위한 계획기법 제시를 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 주거동 형태 및 배치유형별 단지 내 개방감의 차이를 조사하고 판상형, 탑상형, 혼합형 배치에 따른 옥외공간율, 입면건폐율 등을 분석하여 단지별 개방감을 비교한 다음 현행 법규를 적용한 배치와 높이 규제를 완화한 배치를 정량적으로 분석하고 있다. 이를 토대로 단지 내 개방감 평가기준으로 시각 개방감 지표 도입, 층수 규제 완화를 통한 다양한 배치, 입체적 단지계획 기법을 위한 다양한 인센티브 제도의 유도를 제시하고 있다.

‘독립형 저층집합주거’의 유형과 공간구조에 관한 연구**- 프랑스의 계획 사례를 중심으로** AIK01_2321

한지형 201007

이 연구는 프랑스 도시 근교의 27개 독립형 저층집합주거단지 사례 연구를 통해서 새로운 주거 유형을 모색하기 위한 기초적 자료 제공에 목적을 두고 있다. 사례분석 결과 단지구성방식은 주호조합 유형 및 공간연계 방식에 따라 단독식, 병렬식, 혼합식으로 분류되었으며 공공 공간에서부터 사적 공간에 이르기까지 점진적·단계적인 공간의 연결과 진입 특성을 보이고 있다. 또한 사적 외부 공간 계획이 중요시되고, 주거 내부는 주호의 독립성 강화를 위한 수직적 구성을 취하고 있음을 특성으로 도출하고 있으며, 국내에서의 독립형 저층집합주거 발전 가능성과 한계점을 살펴보고 있다.

노후주거지 개선방안으로서 경관협정의 가능성에 관한 연구**- 서울시 경관협정 시범사업 광진구 중곡4동 용마마을 사례를 중심으로** AIK01_2330

박민정 ; 안현찬 ; 박소현 201007

이 연구는 주거환경이 열악한 노후 주거지가 기존의 물리적, 사회적 특성을 유지하면서 점진적, 자율적으로 개선될 수 있는 실효성이 있는 방안이 필요하다는 전제하에 경관협정의 특성과 최근 나타나고 있는 실제 사례의 연구를 통해 노후주거지의 개선방안으로서 경관협정의 가능성을 검토하는데 목적을 두고 있다. 경관협정의 특성은 절차적 측면과 내용적 측면으로 구분하고 있으며 사례연구로는 광진구 중곡4동 용마마을을 대상으로 개요, 사업의 진행과정, 공공·민간 영역과 협정 이행 방향을 제안하는 경관협정의 도출 여부를 분석하여 경관협정의 가능성을 검토하고 그 한계점을 짚어보고 있다.

공동주택단지 주민의 공동체의식과 영향요인의 인과적 관계 분석

AIK01_2331

이라영 201007

이 연구는 공동체의식과 이에 영향을 주는 다양한 요인들 간의 복합적인 인과관계를 파악하고자 공동주택 단지의 물리적 환경과 장소적 특성에 관계된 요인들과 공동체의식과의 인과적 관계를 분석하는데 목적을 두고 있다. 연구방법

으로는 공동체의식에 영향을 미치는 요인들을 개인적 특성과 주거 일반 특성을 나타내는 거주자 배경특성, 거주자의 공동체적 태도, 주거단지의 정량적 환경과 환경 심리적 특성, 환경만족도를 포함하는 장소적 특성, 근린 상호작용으로 구분하였고 이러한 영향요인들과 공동체의식과의 인과적 영향관계를 경로분석 방법을 통해서 분석하고 있다.

전문가 의식을 통한 아파트 외부공간 이용활성화 방법 연구

AIK01_2364

서희숙 ; 서지은

201008

이 연구는 아파트 외부공간의 계획방법을 모색하기 위한 기초연구로서 외부공간의 이용현황, 변화, 개선요소에 대하여 조사하고 평가하여 아파트 단지 내 거주자의 외부공간에 대한 이용활성화를 위해 계획 시 기초자료를 제공하는데 목적을 두고 있다. 연구내용으로는 아파트 외부공간 계획요소로는 주거동 출입구 전면부, 부대시설, 복리시설로 구분하고 있으며 이 중에서 이용도가 가장 높은 것은 복리시설로 나타나고 있었으며 외부공간에 대한 이용활성화에 영향을 미치는 인자는 여가행태와 독창적인 계획으로 도출하고 있다. 특히, 이용활성화를 위해서 개선되어야 할 곳으로 놀이시설과 공원으로 나타났는데, 이용에 대한 욕구는 높으나 거주자들의 요구를 만족시키지 못하는 것으로 조사되어 거주자들의 요구와 이용행태를 반영한 계획이 필요함을 뒷받침하고 있다.

공동주택단지 외부공간의 친환경 수준에 따른 주민의 거주만족도와 친환경 의식 비교 연구 - 광주광역시 아파트 단지를 대상으로

KHO01_451

박원규 ; 임선화

200912

이 연구는 공동주택단지 외부공간의 친환경 수준정도에 따른 거주만족도와 친환경의식이 어떻게 나타나는지 조사하고 공동주택단지 외부공간의 친환경 수준과 거주만족도, 친환경의식 간 관계에 대하여 분석하여 거주만족도 향상을 위한 친환경 외부 공간 조성의 기초자료 마련에 목적을 두고 있다. 연구방법으로 공동주택단지 외부공간의 친환경 수준 평가는 단지 내 외부공간에 친환경요소의 조성수준을 평가하는 것으로 하고 있다. 연구결과 공동주택단지 친환경요소 적용수준이 높을수록 거주만족도는 향상되나 친환경 수준이 일정 수준 이상이 되면 거주만족도 차이는 크게 나타나지 않으며 이러한 만족도는 주민의 친환경 의식에 영향을 받아 친환경 수준이 높더라도 만족도가 높지 않게 분석되어 거주만족도를 높이기 위해서는 친환경 요소를 많이 조성하는 것 보다는 주민이 요구하는 요소를 파악하여 해당 요소를 조성하기 전에 질적, 양적 차원에서 검토하는 연구가 바람직함을 밝히고 있다.

공간구문론을 활용한 아파트단지 외부공간의 시기별 접근성 변화 분석

KHO01_512

최재필 ; 변나향 ; 김민석

201008

이 연구는 수도권지역에 위치한 아파트단지를 대상으로 외부공간의 특성과 시기별 변화 양상을 분석하고 그 의미를 해석하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 국내 아파트단지 개발의 시기에 따른 정책적·사회적 배경과 단지 외부공간의 현황을 비롯하여 공간구문론 이론 및 단지계획 관련 선행연구를 고찰하고 공간구문론을 활용하여 분석한 단지 외부공간을 항목별로 살펴보고 있다. 아파트단지 외부공간이 모두 연결된 하나의 공간구조라는 관점으로 거주자의 보행에 기반을 두고 각 항목이 되는 공간 및 시설로의 출입 공간에 대한 접근성 변화를 총 4 시기로 구분하여 분석하고 있다.

주거단지 배치계획을 위한 증강현실 기술의 활용방안에 관한 기초연구

KHO01_521

류정림 ; 추승연 ; 조진성

201008

이 연구는 건축물 용도현황에 가장 높은 비율을 차지하고 있는 주거에 주목하여 주거단지 배치계획 단계에서 증강현실 기술 활용의 실제적용 수준과 가능성을 확인하고 효과적인 배치계획 지원을 위한 활용방안 제시를 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 마커를 이용하여 가상의 3D 환경에서 주동을 배치하고 실제 환경에서 구현 시 문제점을 판단하는 실험을 실시하고 있다. 실험결과 실내의 경우 배치계획 결정을 위해서 마커를 통해 직접 배치하는 것은 실무에서 활용할 수 있으나 실제 대지에서 검토하는 것은 한계가 있는 것으로 나타났다. 그러나 주거단지 배치계획 과정이 이러한 기술 활용을 통해서 이전보다 사실적이고 효율적으로 진행될 수 있음에 의의를 두고 있다.

단지특성에 따른 국민임대주택 커뮤니티시설의 거주자 이용 실태에 관한 연구

KII01_575

황연숙 ; 장윤정 ; 손여림 ; 장아리

200910

이 연구는 국민임대주택의 단지특성을 지역, 세대규모, 배치유형으로 구분하여 이러한 특성에 따른 거주자 이용 실태, 만족도, 필요도를 분석하여 국민임대주택 커뮤니티시설 계획방향의 제시를 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 서울과 경기 지역을 대상으로 단일형, 분산형, 주동형으로 배치유형을 구분하여 커뮤니티시설의 공간현황, 거주자 이용실태, 만족도, 필요도 항목에 대한 설문조사를 실시하고 있다. 분석결과 국민임대주택의 실제 커뮤니티 설치에 대한 보완이 필요하고 커뮤니티시설에서의 주요 활동은 지역에서, 만족도는 지역과 세대규모에서, 필요도는 세대규모와 배치유형에서 유의적인 차이가 나타나고 있음을 밝히고 있다. 이러한 결과를 토대로 임

대주택의 커뮤니티 시설이 단지의 특성에 따른 다양한 사용자의 요구를 고려하여 계획될 필요성이 있음을 강조하면서 후속 연구에서는 관련 법규에서의 설치기준 보완 및 세대별 관점에서 요구를 파악하기 위한 포커스 그룹 인터뷰와 같은 방법론을 제안하고 있다.

□ 비주거단지 계획

택지개발지구 특성에 따른 거주자의 생활권 내 근린환경만족도 및 개선우선지수

- 청주권 3개 택지개발지구를 중심으로

KHO01_503

이상운 ; 박경옥

201006

이 연구는 청주권 택지개발지구 내 아파트 거주자들의 근린환경만족도와 근린환경 개선우선지수를 평가하여 각 택지개발지구별 근린환경만족도를 높일 수 있는 요소를 도출하여 향후 지방에서의 도시개발사업 시 근린환경계획에 필요한 기초자료를 제공하는 것에 목적을 두고 있다. 근린환경에 대한 만족도를 높이는 방안으로 택지개발시 근린시설, 서비스시설 등의 근린환경에 대한 조성도 주택공급에 후행되지 않고 병행할 수 있는 제도적 장치의 마련이 필요하며 도시 외곽지역의 택지개발지구에서는 거주 예정자들의 가족생활주기를 예측하여 수요에 맞는 대중교통망 확보 및 인접지역과의 연계성이 고려될 필요가 있음을 제시하고 있다.

□ 기타

도심부 대형 민간 건축물의 건물전면공간 조성실태와 통합적 활용방안 연구

- 서울시 도심부 을지로·세종로 지역을 중심으로

AIK01_1949

김도년 ; 배웅규

200909

본 연구는 도심부 대형 건축물의 외부공간과 저층부 공간을 대상으로 그 실태와 활용방안을 검토하여 바람직한 도시문화를 만들 수 있는 건물 전면 공간 조성을 제안하고자 한다. 이를 위해 대형 건축물의 건축이 완료된 서울시 도심부 을지로 및 세종로 주변 지역을 대상으로 건물전면공간에 대한 현황조사와 더불어 조성에 영향을 미친 법, 제도적 배경에 대한 문헌조사를 통해 개선방향을 도출하고자 했으며, 그 결과 조사대상지의 영풍빌딩, SK빌딩, 교보빌딩 등 주요 건축물의 옥외 주차장을 활용한 건물 전면 공간 조성 방안을 제시하였으며, 한국광광공사의 T2마당 등의 기업참여에 의한 통합 개선 방안에 대해 검토하였다.

주거커뮤니티내 아동친화적 근린환경 디자인지침 개발

AIK01_2045

정경숙 ; 이연숙

200912

이 연구는 아동을 위한 환경연구 분야에서 소홀히 되어왔던 주거커뮤니티의 근린환경을 대상으로 아동의 생활과 발달을 지원할 수 있는 아동 친화적 디자인지침 개발을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 아동을 위한 근린환경 관련 문헌조사를 통해서 디자인 지침을 도출하고, 현재 근린환경에서 발생하고 있는 생활상 문제점을 중심으로 나타나는 경험적 디자인 지침을 부모와 전문가 워크숍을 통해서 추가적으로 도출하고 있다. 이러한 과정을 통해서 도출된 디자인지침의 중요성을 평가하기 위해서 아동 부모를 대상으로 설문조사를 실시하고 있다. 연구결과는 아동의 신체 발달을 고려한 안전을 보장하는 시설의 적용을 고려한 디자인 지침으로 보육시설이나 놀이시설 등에서만 고려되어 온 아동 친화적 디자인 지침들을 근린환경 수준에서 개발하고 선정기준을 마련하였다는 점에서 의의를 두고 있다.

대학시설 이용자의 공간사인 인지에 관한 연구

AIK01_2276

전진숙 ; 박준 ; 정종진 ; 김수인

201006

본 연구는 대학캠퍼스 내의 4개 시설에 대한 사인 현황조사와 재학생을 대상으로 한 인지테스트를 바탕으로 사인의 높이에 따른 모델(안내, 유도, 기명)을 설정하고 레이아웃, 색채, 형태로 구분하여 요인분석과 신뢰성 분석을 수행하여 공간 인지에 미치는 요소들 간의 상관관계를 파악하였으며, 이를 통해 사인인식체계(공간-사인-인간의 상호관계)에 대한 실증적 자료를 제시하고자 하였다.

공공성을 고려한 학교시설 공원화 사업과 외부 공간 조성

- 청주시 초등학교를 중심으로

KIE01_452

김승근 ; 신주성

201007

본 연구는 최근 이루어지는 학교시설의 공원화 사업과 외부공간의 녹지조성을 담장 허물기나 단순한 조경 사업에

서 벗어나 공공성이라는 관점에서 효과를 극대화 하고자 하는 방안을 모색하고자 하였다. 이를 위해 이미 사업을 실시한 충북 청주시의 4개 초등학교를 대상으로 현장답사와 학생, 관리자, 지역주민과의 인터뷰를 통해 학교시설 공원화 사업에서 나타난 특성과 지역사회에 미친 영향을 살펴보고, 이를 바탕으로 사후관리 프로그램 등 향후 학교시설의 외부 공간 조성에 대한 지침을 제안하고 있다.

트라우마(trauma)를 치유하는 공간의 가치와 디자인접근에 관한 연구

- 시대별 특성과 변화에 대한 관찰을 중심으로

KII01_669

우지연

201004

이 연구는 역사적 재난이 가져다 준 트라우마를 치유하기 위한 선진도시들의 공간건축 사례 10개를 살펴보고 디자인 콘텐츠의 다양성과 변화, 치유효과를 살펴봄으로써, 미래에 대한 긍정적 메시지를 전하고 사회를 복원시킬 수 있는 치유공간의 디자인의 가치와 디자인 접근방법에 대해 알아보고 있다.

마. 설계방법론

□ 공간 분석

행위자 기반 시각분석을 위한 시각적 접근-노출 모델

- 새로운 지표의 제안 및 검토

AIK01_1972

이승재

200910

이 연구는 행위자 기반 시각분석 모델을 구축하기에 앞서 시각적 특성을 고려한 지표들을 제안하기 위해서 기존 시각분석 모델과 인간의 시지각 특성을 살펴보고 행위자 기반모델에 적용 시 한계점을 도출하여 새로운 지표에서 시지각 특성을 반영하고 있다. 모든 공간의 시각적 관계는 균질하지 않고 모든 공간에서 보는 행위 또한 균질하게 발생하지 않으므로 정향, 시야각, 가시한계거리를 고려한 가시영역을 제안하고 있다. 가시한계거리로부터 떨어져 있는 비율을 시각적 접근-노출 수준으로 제시하고 이를 시각함수로 사용하여 행위자를 고려한 접근-노출 수준의 강도를 새로운 지표로 설정하여 기존 시각분석 모델에서 사용하였던 지표들을 비교분석하였을 때 나타나는 차이점에 대하여 분석하고 있다.

일방통행을 고려한 공간구문론 분석에 관한 연구

AIK01_2141

이종렬 ; 김용성 ; 이공희

201002

이 연구는 공간의 물리적 구조를 분석할 수 있는 공간분석 방법인 공간구문론이 일방통행의 공간구조를 반영하지 못하고 있어 이를 반영할 수 있는 개선방안의 제시를 목적으로 하고 있다. 연구방법은 공간구문론이 공간구조에서 양방향 통행을 전제하고 있음에 주목하여 일방통행 구조를 반영할 때 어떠한 변화가 생기는지 알아보고 이에 따라 필요한 새로운 지표를 개발하여 실제 사례에 적용을 통해서 검증하는 것이다. 일방통행을 고려한 공간구문론을 적용하여 분석결과에서 차이를 보였으나 해석의 일반화를 위해서는 추가적으로 다양한 사례를 대상으로 한 다각적 분석이 요구됨을 밝히고 있다.

인간시지각에 기초한 공간분석모델을 위한 이론적 연구

AIK01_2167

조영진

201003

본 연구는 기존의 공간분석 모델에서 배제되어 왔던 인간 속성 중에 시지각 속성을 정량화하여 물리적 공간과 인간 속성을 동시에 고려하는 공간분석 모델을 수립하고자 하였으며, 이를 위해 현재 개발된 공간분석 모델에 대한 고찰과 가상 환경에서의 모의실험을 해 적정 모델을 선정하고 여기에 정량화된 인간 시지각적 요소로써 시야각과 시각 정밀도, 시야거리, 시점높이 등의 개념을 결합하여 신규 모델을 개발하였다.

대학도서관 열람실 시각적 프라이버시와 좌석선호도의 관계 분석

AIK01_2242

임리사 ; 변나향 ; 최재필 ; 임승빈

201005

본 연구는 대학도서관의 공공열람실에서 공부할 때 이용자들이 시각적 프라이버시가 높은 좌석을 선호할 것이라는 가정으로 좌석별 시각적 프라이버시의 정도와 선호도 사이의 상관관계 파악하고자 하였다. 이를 위해 서울대학교 중앙도서관의 제1열람실의 1년간의 이용현황을 분석하여 좌석별 선호도를 도출하였으며, 눈높이에 따른 시

각적 접근(VA)과 접근(VE) 값을 시각적 프라이버시에 대한 분석지표로 삼아 이들 간의 상관관계를 분석하였으며, 상대적으로 VA값이 VE값보다 높은 시각적 환경을 선호함을 확인할 수 있었다.

가로의 연결각에 기초한 공간구조 분석모델의 적용

AIK01_2295

조형규

201006

본 연구는 도시가로를 축선도로 재현하고 축선도 상의 가로 연결각에 가중치를 부여하는 공간분석모델에 대한 예측력으로 검증하고자 서울시청 일대를 대상으로 한 통행량 자료와 창원시 상남동의 공시지가 자료를 활용하여 기존 공간구문론의 통합도와 ERAM모델의 ERAM 지표, 그리고 각도 가중치가 적용된 angular MD와 angular ERAM 지표와의 상관관계를 검토하였다.

공간의 가시성을 고려한 가중치 ERAM 모델의 적용

AIK01_2354

조형규 ; 김민석 ; 최재필

201008

이 연구는 가시성이 적용된 모델에 가중치를 적용하기 위한 시범적 연구로 경계속성과 각도라는 가중치 요소를 가중치로 적용하여 가시성 모델을 수립한 후 이를 실제 공간의 공간이용행태와 비교 분석하여 모델이 가지는 의미를 고찰하는데 목적을 두고 있다. 이러한 가중치를 기존 Visibility ERAM 모델에 적용하여 새로운 가중치 모델을 수립하고, 이 모델의 설명력을 검증하기 위하여 통행량 데이터를 활용하여 상관관계를 분석하고 있다. 연구결과 밝혀진 경계가중치 적용의 유효성은 key tenant 또는 magnet 시설의 이용 빈도의 영향 고려에 대한 단초를 제공함에 의의를 두고 있다.

공간구문론을 이용한 설계 보조 응용 프로그램 개발

AIK01_2355

정상규

201008

본 연구는 BIM 표준인 IFC파일 포맷으로부터 필요로 하는 공간배치정보를 추출하여 매트릭스를 형성하고 이를 통해 J-그래프를 작성하는 알고리즘과 실험적 프로그램인 J-SAP를 개발함으로써 BIM 기반의 CAAD시스템에서 작성된 계획안에 대해 공간구문론을 활용한 설계 보조 응용 프로그램을 개발을 가능성을 제시하고 있다.

인터랙션 디자인을 적용한 플래그십스토어 실내 공간 분석에 관한 연구

KIA01_264

김지혜 ; 공순구

201006

이 연구는 경험의 창출이라는 측면에서 주목받고 있는 제 3의 공간에서 인터랙션 디자인이 가져오는 효과를 재조명하고 그 활용의 모색을 목적으로 하고 있다. 연구의 범위는 디지털 미디어 아트로 한정하고 있으며 연구방법으로는 공간에서 인터랙션 디자인의 유효성 및 디자인 원칙들을 분석하고 사례를 통해서 원칙의 적용 여부를 확인하고 있다. 그리고 제 3의 공간에 대한 특징과 유형을 분석하여 플래그쉽 스토어의 현황과 인터랙션 디자인을 적용한 공간에서 체험디자인의 가능성을 살펴보고 있다. 그 결과 인터랙션 디자인은 이용자의 흥미를 유발하여 공간에 지루함을 덜어주는 유형과 인터랙션 작품이 그 자체로 기능을 수행하는 유형으로 활용되고 있음을 도출하였으며 향후 인터랙션 디자인에 대한 구체적인 프로그램이 필요함을 강조하고 있다.

트랜스액션의 관점을 통해 본 감성 공간 연구 방법

- 존 듀이의 경험이론을 중심으로

KII01_563

이영미

200910

이 연구는 기존의 감성에 대한 인식을 기반으로 한 많은 연구 성과들이 감성이라는 프레임으로 투사하지 않아도 여러 공간론을 통해 기술된 기존 연구들과 크게 다르지 않다는 한계를 극복하기 위해 감성의 본질적 의미와 특성을 살펴보고 공간의 감성을 연구하기 위한 방향을 제시하고 있다. 연구방법으로 감성과 경험과의 관계를 통해 그 의미와 특성을 살펴보고 경험철학으로 잘 알려진 존 듀이(John Dewey, 1859-1952)의 경험이론과 상호작용의 대체 개념인 트랜스액션에 따라 표현되는 감성의 양상을 살펴보고 향후 공간에 나타난 감성 연구를 위한 방향을 제시하고 있다. 결론으로는 첫째, 감성은 경험의 구조를 형성하는 인식적 기능을 가지며 이성의 대척점에 있는 주관적 개념이 아니라 주관적인 것을 객관화함으로써 획득된 하나의 느낌을 말한다. 둘째, 감성의 형성은 트랜스액션과 연속성에 의한 시공간의 통합원리에 의해 이루어진다. 셋째, 감성의 시공간적 통합원리인 트랜스액션은 평면적인 상호작용의 단계인 '물리적-화학적' 단계, 인간의 개입이 이루어지면서 필요-요구-만족에 의한 평형을 이루는 단계인 '정신적-물리적 단계' 그리고 '마음 혹은 인간 경험'의 총 3단계의 층위를 이루고 있다. 나아가 트랜스액션의 3단계에 따라 공간에서의 감성의 층위를 해석하는 관점은 감성 연구의 또 다른 연구 방법론으로 제시할 수 있을 것이다.

유비쿼터스 건축 공간 정보의 사용자 중심 동적 가시화 방법에 대한 연구

AIK01_1921

이윤길 ; 최진원 ; 임준폰(Lertlakhanakul, Jumphon)

200909

이 연구는 현재 건축 정보 가시화 역할에 대하여 논의하고 타당한 건축 정보 가시화 방법에 대하여 제안하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 선행연구를 토대로 정보 가시화를 위한 건축정보를 기하정보, 위상정보, 의미정보, 사회정보로 분류하고 기존에 간과되었던 의미 및 사회정보의 가시화 필요성을 유비쿼터스 지능공간의 도래에 대한 사례를 통하여 제시하고 있다. 가시화 방법으로는 공간적인 통합, 다중 중첩 가시, 사용자 중심의 가시 방법으로 구분하고 있으며 이를 토대로 구현된 시스템을 통해서 공간의 형상적인 정보 이면의 의미적이고 사회적인 정보의 통합적인 가시가 가능함을 제시하고 있다.

협력설계 이론을 적용한 멀티에이전트 기반 지능형 환경의 개념 및 시뮬레이션

AIK01_1954

이재욱

200909

건물 지능화에 대한 여러 가지 시도들은 대부분 물리적 환경만을 중점적으로 다루어 왔다. 즉, 인간 활동과 환경 간의 역동적인 상호관계보다는 기술적 측면과 정보처리 부분 그 자체에만 초점을 맞추고 있었다. 따라서 사용자와 그들의 활동변화에 따른 동적 환경변화, 동일 공간 내 사용자간 필요환경조건의 충돌 등, 실제 인간 활동과 연관된 보다 근본적인 문제들에 대한 연구가 부족하였다. 이 연구에서는 협력설계 이론과 멀티에이전트 기법을 기반으로 기존 지능형 환경이 가지는 근본적 문제점들을 해결할 수 있는 해법을 제시하고 있다. 제시된 모델의 기본개념은 다음과 같다. 구조: 전체 환경은 복수의 지능형 에이전트들로 구성되며 이들 에이전트는 레벨에 따라 계층적 구조를 이룬다. 문제해결: 개별 객체 에이전트들은 객체 프로필, 사용자 프로필, 활동 프로필을 참조하여 사용자와 사용자의 활동 변화를 인지하고 이에 따라 해당 객체의 속성 값을 결정하고 적용한다. 충돌해소: 환경 내에서 발생하는 객체 및 사용자간 환경적 충돌은 에이전트의 정보교환과 상위 에이전트의 충돌해소 메커니즘을 통해 처리된다. 이러한 기본개념을 가진 모델에서 환경을 구성하는 계층적 에이전트들은 일반적인 디자인 팀에서와 같이 상호협력과 절충을 통해 환경적 충돌을 해소하고 있다.

BIM 기반 건축환경 성능분석 인터페이스 개선방안 연구

AIK01_1989

문현준 ; 최민석 ; 유승호 ; 박진우

200910

이 연구는 건축정보모델링 기술에 대한 연구 및 실무 활용 방안이 진행되어있으나 건축물의 친환경 성능을 분석하고 대안을 제시할 수 있는 BIM기반 환경성능분석에 대한 연구가 부족한 점에 주목하여 건축정보모델링 기술을 활용하여 건축물의 설계정보와 환경 분석 기능의 유기적인 데이터 호환성을 평가하고 건축물의 친환경성능을 분석하여 개선 방안을 제시하는 것을 목적으로 한다. 연구방법으로는 기반구축 단계로 관련자료 수집 및 데이터 프로토콜을 비교 분석하고 설계지원프로그램 및 환경성능분석 프로그램을 평가하여 이를 토대로 기술개발의 단계로 설계지원프로그램 및 환경성능분석 프로그램의 호환 프로토콜을 분석하고 사례연구를 통해서 친환경 성능분석 데이터 호환성을 평가하고 있다. 또한 BIM 기반 설계 및 건축 환경 성능 개선방안 도출, 인터페이스 개발을 연구 범위로 설정하고 있다.

건축 표준 캐드 레이어의 실무적용 실태 분석 연구

AIK01_2004

신동철

200911

이 연구는 캐드 레이어 표준화에 대한 연구가 국가적 차원의 표준으로 제정되고 주요 관련회사 및 단체의 협약으로 실무현장에서 의미 있는 변화와 함께 상응하는 문제점이 있을 것으로 보고, 이를 규명하여 캐드 레이어 표준화의 지속적인 발전을 도모하고 건축교육에 적용할 수 있는 실질적인 자료의 획득을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 표준 캐드 레이어의 실무적용 실태와 설계회사 실무자 설문조사 및 인터뷰를 병행하여 실시하고 있다. 분석결과 캐드 레이어 표준화 필요성에 대한 인식이 높은 반면 건축도면에서 사용되는 캐드 레이어는 회사별, 도면 유형별 차이가 많았고 관리방법의 일관성을 유지하지 못하고 있으며 표준 캐드 레이어의 실무 정착이 이루어지지 않고 있어 적극적인 홍보 및 교육대책이 요구되고 있다.

IDEF0 다이어그램을 이용한 3차원 기반 건축 형태생성에 관한 연구

AIK01_2190

- 그래픽 린의 형태생성 언어를 중심으로

우승학 ; 추승연

201004

기존의 3차원 모델링 도구들에 의해 생성된 형태들은 서로 다른 형태생성 기법에 따라 모델링됨에 따라 건축의 객체지향 CAD에서 재사용 할 경우, 형상정보 이외의 내재된 정보들이 손실되고 있는 실정이다. 따라서 본 연구는 디자이너의 입장에서 이러한 리스크를 최소화하고 비정형 형태를 BIM 기반 설계 CAD에 적용하기 위해 건축가 그래픽 린의 디지털 형태생성 방법론을 IDEF0 다이어그램을 이용하여 정형화하고자 하였다.

자율 주행 캐릭터를 이용한 건축 공간 시뮬레이션 환경 구축 AIK01_2199

최진원 ; 김성아 ; 이윤길 201004

최근, 사람형상의 지능화된 디지털 모델(Agent)과 3차원 가상공간 기술(Virtual Reality)을 이용하여 설계안의 타당성을 사전에 검토하기 위한 시뮬레이션 기법에 대한 연구가 활발히 이루어지고 있다. 이러한 측면에서 본 연구는 가상공간에서 캐릭터의 보다 지능적인 자율주행 및 행위를 통해 공간정보와 자동화된 상호작용을 구현하는 것을 목표로 하고 있으며, 공연 리허설을 위한 시뮬레이션 시스템에 도입하여 연구 결과의 실현 가능성을 검토하였다.

BIM기반 통합설계환경을 위한 공간배치 평가모델 개발 AIK01_2206

박영섭 201004

본 연구는 최근 활발히 논의되고 있는 BIM 기반 통합설계환경에서의 복수의 공간배치 대안을 합리적으로 평가하기 위한 공간배치 평가모델(SLET: Spatial Layout Evaluation Model)을 개발하였으며, 제안모델을 검증하기 위해 핵심기능을 구현한 프로토타입 시스템을 개발하고, 이를 이용하여 건축사자격시험 사례에 대한 계획평가 시뮬레이션을 수행하였다.

파라미터 기반 상호관계 디자인 방법론을 통한 디자인 지식의 표현에 관한 기초 연구 AIK01_2272

박종진 ; 전한중 201006

이 연구에서는 파라미터 기반의 상호관계디자인 방법론을 이용하여 건축형상을 디자인 하는데 파라미터의 역할과 영향에 대해 고찰하고 있고 건축 디자인의 형상 DNA를 추출하여 디자인 지식을 표현하는 데 있어 파라미터의 가능성을 고찰해보고 있다. 이를 위해 파라미터 기반의 디자인 프로세스와 상호관계디자인 프로세스의 특징과 개념을 파악하고 UML도구를 사용하여 대상 모델의 파라미터의 추출과 분석을 하고 있다. 또한, 추출된 파라미터를 기반으로 생성된 디자인 대안들을 건축전공 학생들에게 설문조사를 실시하여 디자인 지식을 표현할 수 있는 디자인 지식 파라미터를 도출하고 있다.

BIM 정보의 상호호환을 위한 온톨로지 기반 데이터 표현에 관한 연구 AIK01_2350

박정대 ; 정용욱 201008

본 연구는 다양한 도메인 협업이 이루어지는 산업계의 특성에 따라 건축물의 BIM 정보모델 위에 의미기반 검색이 가능한 시맨틱 정보를 부여하는 온톨로지 기술을 활용한 데이터 표현 방법론을 제시하고자 하였다. 이를 위해 XML기반의 X3D 기술을 활용함으로써 건축, 구조, 설비 등 각 도메인 별로 필요로 하는 오브젝트만을 필터링해 보여주는 방식으로 기존 프로젝트 모델 기반 IAI-IFC의 방대한 데이터를 분산 환경에서 선택적으로 이용하는 방법을 제시하였다.

문화건축공간을 위한 컴퓨터 그래픽을 활용한 입체 Unit타일 디자인개발 연구 KIA01_273

김준영 201006

건축 공간을 형성하는 벽면은 넓은 면적을 차지하고 있어 어떻게 디자인 하느냐에 따라 공간 전체 이미지를 좌우할 수 있으며 자칫 획일화 될 수도 있다. 본 연구는 최근 건축물 마감재로 사용되고 있는 세라믹 재질의 입체 Unit 타일에 대한 개념과 특성을 알아보고 3D 컴퓨터 그래픽에 대한 활용성과 필요성을 검토하고, Rhino 3D와 오토데스크 Alias 3D 두 가지 모델링 방법에 의한 시뮬레이션을 통해 디자인 원리를 파악하고자 하였다.

디지털 물성을 이용한 모듈화 표피생성방법 연구**- 디지털 파라메트릭디자인 중심으로**

KII01_633

박정주 201002

이 연구는 혁신적인 모듈레이션 작업들을 통한 유닛생성과 다양한 디지털 하드웨어 구현방법들을 조사하고 정리하여 이에 따른 접근 방법론들을 유형화하고 이에 따른 실질적 표피구축 방법의 특성과 그 가능성을 살펴보고 있다. 크게 두 가지 맥락으로 접근을 하고 있는데 첫째, 현대건축에 드러난 모듈화 표피의 사례와 경향 등을 조사하여 그 성질을 이해한다. 둘째, 디지털 생성방법과 연동하여 그 과정들을 모의 추적한 후, 이에 나타난 유사성을 발견하고 가능성을 찾아본다.

□ 설계 각론

친환경적 아트리움을 위한 개구부계획

AIK01_2102

이지영 ; 손장열 ; 이영균 201001

이 연구는 아트리움의 환경심리평가를 높이고 냉난방부하를 저감하기 위한 효과적인 개구부 계획조건에 대한 방안을 목적으로 하고 있다. 이를 위해 건축 계획적 관점과 환경공학적 관점에서 아트리움 계획 시 친환경적 측면에서의

심리적 쾌적함과 냉난방부하에 공통적으로 영향을 미치는 요인으로 개구부 계획조건에 중점을 두고 있다. 연구 방법으로는 개구부를 통해 유입되는 일사량의 영향에 의한 아트리움 냉난방 부하를 분석하고 계획조건별 온열환경 예측모델에 의한 계획조건과 환경심리평가의 지표를 분석하는 것이다.

고층건축물 헬리포트 실태의 분석 및 개선대책 연구

AIK01_2192

이의평

201004

최근 건축주의 경제적 부담 가중과 도시경관을 저해한다는 이유로 헬리포트 설치가 건축주의 선택사항으로 하는 규제완화가 추진되었으나 이와 관련한 실태조사 등의 논문이나 보고서가 거의 없는 실정이다. 따라서 본 연구는 헬리포트 관련법규, 설치현황과 실태, 외국의 헬리포트 관련 규정 및 인명구조 사례 등을 구체적으로 조사 분석하고 이를 토대로 설치된 헬리포트의 유지관리 강화, 병원 등 설치의무대상물 지정, 설치기준 제정 등의 개선방안을 제시하고자 하였다.

지하공간 피난 안전 규정 분석 및 설계가이드라인에 관한 연구

AIK01_2233

박준욱 ; 나옥정 ; 홍원화

201005

본 연구는 국내 지하역사와 결합된 복합 지하공간의 현황과 피난규정을 검토하고 지하 공간 피난과 관련된 문헌 조사를 통해 일본과 미국의 피난규정을 분석하여 지하공간의 피난성능 향상을 위한 요소를 도출하였으며, 피난 성능 향상 요소별 국내의 기준과 실제 지하공간의 모의 피난실험 등에 관한 문헌연구와 사례조사를 근거로 국내 지하 역사의 피난 환경과 특성을 고려한 지하공간의 피난안전 확보에 관한 설계 가이드라인을 제시하였다.

□ 설계조직·운영

2000년 이후 도시건축의 대형화와 건축사사무소의 변화에 관한 연구

AIK01_1973

김성홍

200910

이 연구는 2000년 이후 건축물의 대형화를 추적해 볼 수 있는 각종 통계 및 자료들을 수집하여 분석하고 건축사 사무소를 대상으로 설문조사하여 다음의 연구 질문들에 대해 논증하였다. 첫째, 2000년 이후 용도별로 건축물 연면적의 규모가 어떻게 변화하였는가? 둘째, 서울의 대표적 도시건축 유형은 어떻게 변화했는가? 셋째, 건축사 사무소에서 수행하는 용도별 건축물의 규모는 어떻게 변화하고 있는가? 연구의 방법으로는 1)경제개발협력기구에서 제공하는 건설투자비용, 건설 활동인구, 자영업자비용 등의 거시 경제지표, 2)국토해양부의 건축물 허가면적 및 동수, 건축사사무소의 규모 등의 건축 관련 통계, 3)서울시정개발연구원에 제공하는 서울시의 용도별 연면적 등의 고시, 건축 관련 통계, 4)대한건축사협회 자료, 5) 건축물의 규모에 관한 설문조사 등을 실시하여 연구하였다. 연구의 시간적 범위로는 1997년 외환위기 이후부터 미국 발 금융위기가 닥친 2008년까지로 설정하였다. 결론을 살펴보면, 2000년 이후 우리나라의 건축물의 규모는 꾸준히 대형화되었으며 민간부분에서는 아파트, 공공부분에서는 교육, 사회시설이 주도하고 있다. 한편, 상업건축을 대표할 수 있는 근린생활시설부분은 점차 둔화되고 있는 것으로 나타났으며 소규모 상업건축의 수요는 점점 줄어들 것으로 예상된다. 이러한 주거와 상업건축의 불균형은 건축사사무소의 양극화로 이어지고 있으며 서울과 수도권에 편중되어 위치하고 있다. 300명이 넘는 상위 10개의 대규모사무소는 초대규모 프로젝트의 의존도가 매우 높게 나타났다.

□ 리모델링

리모델링 공동주택 프로젝트의 요소기술 적용 성능항목 선정 및 프로세스

- 국내외 주택성능 체계 비교·분석을 중심으로

AIK01_2003

이용현 ; 전재열

200911

이 연구는 신축보다 리모델링에 대한 관심이 정부 정책적 측면에서도 높아지고 있는 추세에 주목하여 건축성능의 국제규격화 동향 및 국외 건축기준법 개정을 조사하여 국내 실정에 부합하면서 공동주택에서 요구되는 기본적인 성능항목을 선정하고 이를 바탕으로 리모델링 요소기술에 대한 항목을 도출하여 리모델링 계획 및 설계단계에서 의사결정을 지원하는 것을 목적으로 하고 있다. 국내외 주택성능관련 항목을 보완하여 리모델링 요소기술의 고유성능으로 내구성 및 안전성, 거주성 및 위생성, 노약자 배려성, 유지 관리성, 방법성, 친환경성, 에너지 절약성, 심미성을 제시하고 있으며 리모델링 요소기술의 성능항목에 대한 활용방안을 각 제도 간 성능 평가 항목 기준의 혼란 방지, 국내 실정에 맞는 고유성능과 적용성 항목 제안, 리모델링 요소기술의 성능항목을 통한 기술의 선정방법 프로세스로 제시하고 있다.

사회취약계층 주거지원을 위한 폐교시설 활용계획

AIK01_2161

최재필 ; 이윤재 ; 유정원 ; 변나향 ; 문근중

201003

이 연구는 비도시지역을 중심으로 이루어진 폐교시설 활용문제를 사회취약계층을 위한 주거시설로의 용도변경에 초점을 두고 주거수요를 전제로 도시지역 또는 비도시지역 폐교시설을 공동주택으로 전환하는 방안 제안을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 거주자 유형을 사회취약계층으로 한정하고 용도변경의 타당성을 학교 공동화 관련통계와 사례를 바탕으로 논의한 다음 학교시설 표준설계도를 토대로 용도변경 프로토타입을 제시하여 계획의 적절성을 검증하고 있다. 폐교시설의 용도변경 프로토타입 계획은 학교시설 표준설계도를 검토하여 일반교실 유닛 및 구조 모듈을 분석하고 주거시설 공급을 위해 각 단위세대, 커뮤니티시설, 관리실 등 주거지원시설을 포함하였으며 크기 및 용도에 따라 네 가지 타입으로 도출하였다. 경제성을 고려하여 기존 모듈을 활용하였으며 유닛 계획을 적용한 임대주택, transit housing 주거동 계획안을 토대로 신축 대비 공사비 비교분석을 실시하여 공사비 절감 및 공사기간 단축을 제시하고 있다.

광주 지역 노후아파트 리모델링을 위한 계획 연구

KHO01_442

이향미 ; 정가영 ; 이청웅

200912

이 연구는 광주지역의 노후화된 아파트 거주자를 대상으로 유형별 특성, 주거환경, 리모델링 의식 및 요구를 분석하여 리모델링 계획방향의 제안을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 노후 아파트 현황을 조사하고 거주자 면담 및 설문조사를 실시하여 기존 공동주택 리모델링 계획방향과 비교하여 차이점을 도출하고 있다. 연구결과에서는 거주자 유형의 다양화로 전면적 리모델링, 부분 재건축 수준의 일률적인 리모델링보다는 리모델링 유형을 단지, 주동, 주호 차원으로 세분화하여 공동 또는 개별 구분을 통해서 단계적으로 추진하는 것이 바람직하며 주호 공간 확장 요구보다 단지 차원에서의 공간구조의 변경을 통해 환경 개선, 시설 교체 요구가 높아 경제적 투자 가치 향상을 기대하기 보다는 거주 환경 개선 차원에서 리모델링을 요구하고 있음을 밝히고 있다.

아파트 단위평면확장 리모델링 기법에 관한 연구

KHO01_499

최재필 ; 강효정 ; 이윤재 ; 이정원 ; 문준식

201006

이 연구는 현재까지 공공 및 민간건설사에서 시행 또는 계획한 단위평면확장 리모델링 계획안들의 특징들을 분석하여 단위평면확장 리모델링 기법들을 추출하여 리모델링 시행 시 계획 방향을 제시하는데 목적을 두고 있다. 사례분석을 통하여 도출한 단위평면확장 리모델링 기법은 코어변경기법, 확장기법, 실 구성기법으로 구분할 수 있으며 각 기법들이 계획안들에서 적용되는 경향, 기법들이 지니는 한계성을 종합하여 연구결과로 제시하고 있다.

인천 근대 건축물의 적극적 활용을 위한 리노베이션에 관한 연구

KIA01_215

- 등록문화재를 중심으로

최하나 ; 김정기

200909

이 연구는 인천지역에서 보존 가치가 있는 근대 건축물을 대상으로 리노베이션을 통해 적극적으로 활용되기 위한 방법의 모색을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 개화기 거리에서 등록문화재로 지정된 건축물들을 대상으로 보존 중심의 정책으로 인해 적극적인 활용이 부족한 현 상황을 분석하여 문제점을 도출하고 있다. 먼저 절충주의와 장소성의 가치를 지니는 인천 근대 건축물이 가치보존과 활용에 중점을 둔 리노베이션이 요구되면서 현재 등록문화재로 지정된 근대 건축물들의 기능변화 및 활용 현황을 분석하고, 다음으로는 국내의 근대 건축물이 보존, 개발, 전환의 형태로 활용이 되고 있음을 밝혀 연구 대상에 그 적용 가능성을 검토하고 있다.

주민센터의 '기능전환'에 따른 공간구성과 면적배분에 관한 연구

KII01_666

- 경기도 군포시 사례를 중심으로

전무연 ; 박재승

201004

최근 10여 년 간 '작고 효율적인 정부'를 지향하는 정책적 기조에 따라 읍, 면, 동사무소의 구조조정과 함께 여유 공간을 주민의 문화, 복지, 편의시설 등으로 꾸민 주민 센터로의 기능전환을 시행해 왔다. 이에 본 연구는 읍, 면, 동사무소 기능전환 시험실시지역으로 선정되어 많은 성과를 이룬 군포시의 주민 센터 8곳을 대상으로 조사, 분석하여 각 기능별 공간구성요소와 공간이용현황을 살펴보고 각 기능별 면적구성요소와 소요 실별 면적배분의 현황을 토대로 향후 건립되는 주민 센터 계획 시 고려할 사항들을 제시하고자 하였다.

□ 기타

도면과 실제 구축물 사이의 시지각적 차이에 관한 연구

AIK01_2036

장병규

200912

이 연구는 건축물 재현 도구로서의 도면 위상과 역사를 살펴보고 여러 가지 지각요소 중에서 시지각에 따른 도면의 한계를 분석하여 향후 건축실무에서 도면의 불완전성에 대한 기초적 자료 및 초기 설계 프로세스에 반영할 수 있는 근거 제시에 목적을 두고 있다. 도면의 역사 및 건축도면의 의미변화를 살펴보고 시지각과 건축의 관계성 및 도면의 표현 범위를 통해서 한계성을 지적하고 있다. 도면과 실제 구축물 사이의 변이 요소로는 공간규모와 형태를 포함하는 스케일과 시간, 움직임, 거리감의 디멘 존, 주변 상황과 과대지각의 뷰, 재질감과 깊이 감의 텍스처로 구분하고 있다. 이를 토대로 시지각적 측면에서 실제 구축될 구축물과 비교 분석결과를 도식화하여 정리하고 있다.

프로그램과 다이어그램의 적용을 통한 건축 형태 생성 연구

AIK01_2136

윤혜경 ; 김주영 ; 홍원화

201002

이 연구는 현대건축에서 프로그램이 다이어그램의 과정을 통해 자유로운 형태를 생성하는 과정을 분석하고 이를 3세대 주택 계획안에 적용하여 이론과 실제에 타당성 논의를 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 시대별로 프로그램 및 다이어그램의 건축적 의미 및 특성을 이론적으로 고찰하고 기존 건축에서 나타나는 프로그램과 형태의 불일치와는 다르게 MVRDV와 Ben van Berkel과 같은 현대 건축가들 의도가 프로그램, 다이어그램, 형태 순으로의 프로세스를 통해 유형적 형태에 머물지 않고 자유로운 형태 생성의 이유를 밝히고 있다.

디지털 기술과 감성 기술을 이용한 미래공간의 특성과 구성요소에 관한 연구

AIK01_2200

강민수 ; 추승연

201004

본 논문은 디지털, 감성 기술을 이용한 미래공간의 특성과 구성 요소를 도출하여 미래공간 구성의 기본적인 구조를 작성하고, 이를 차후 미래공간 연구의 기초 자료로 활용하여 기술적 요소를 다양한 디자인 과정을 거쳐 새로운 관점의 미래공간을 제시하고자 하였다. 이를 위해 시대별 공간 개념의 변화와 실현 가능성이 높은 프로젝트를 중심으로 한 미래공간에 대한 시나리오를 바탕으로 미래공간의 특성을 추출하고, 미래공간의 구성요소와 구조를 제시하였다.

애니메이션 테크닉에 기반한 시공간 요소의 건축적 재해석과 디지털 디자인 프로세스에 관한 연구

AIK01_2281

오형석

201006

현재 디지털 미디어들을 건축에 적용하는 다양한 시도들은 현대 철학의 추상적 해석에 머무르거나 직접적인 형태 생성의 도구로 사용되는 경우가 많아 실제 설계 프로세스의 적용에는 한계가 있다. 따라서 이 연구에서는 이론적 접근과 건축의 실제 방법론 사이의 차이를 이어주는 동적 애니메이션의 재해석 프로세스를 통해 건축 프로그램과 도시구조의 상관관계를 재고찰하고 그에 따른 메커니즘을 적용하여 건축 공간으로 현실화하는 방법론을 제시하고 있다.

건물유형별 성능개선 요소기술에 관한 연구

AIK01_2362

김민경 ; 김성은

201008

국토해양부는 에너지 효율을 높이기 위한 건물성능개선을 신축건물에서 기존건물에 까지 확대하기 위한 여러 정책대안을 마련하고자 하고 있다. 본 연구는 추후 건물의 성능개선에 관련된 정책 및 가이드라인 마련을 위한 기초자료 및 근거를 제공하기 위해 기존 국내 친환경 건축물 가이드라인 및 정책자료, 인증기준 등을 조사하여 요소기술을 도출하였으며 전문가 설문조사를 통해 각 요소기술의 에너지, 비용, 환경 관련 중요도를 평가하였다.

환경적 지원성과 활동적 노인의 총체적 건강 간의 관계에 대한 질적사례 연구

KHO01_487

이희진 ; 이연숙 ; 이수진

201004

최근 노인 인구의 증가 추세에 따라, 자신이 거주하던 주택이나 주거환경에서 노년기를 맞이하고자 하는 'aging in place' 개념을 반영한 여러 정책과 서비스가 시도되고 있다. 이에 본 연구는 최근 계획된 노인주거의 가장 성공적인 운영 사례로 알려진 유로노인복지주택환경의 지원성이, 그 환경으로 이주한 노인의 지각된 총체적 건강 상태와 관련하여 노후를 더욱 자립적이고 활발하게 보내는 '활력 있는 노후(Active Aging)'를 도모하는 것과 어떠한 관계가 있는가를 참여관찰을 통해서 심층적으로 파악하고자 하였다.

참여디자인 기법을 활용한 다목적 공간의 계획방향에 관한 연구

KIE01_410

이경훈 ; 안은희

201003

현재 변화하는 교육과정의 가장 큰 특징인 수준별 교육과 재량활동을 효과적으로 수용하기 위해서는 융통성 있는 공간이 필요로 한다. 이에 본 연구는 디자인 과정에 사용자의 요구와 참여를 보다 적극적으로 유도하여 활용

성 높은 공간을 만들기 위하여 4개의 초등학교와 중학교를 대상으로 현장조사와 설문조사를 수행하였으며, 디자인 키트를 활용한 디자인 게임, 워크숍 기법 등의 참여디자인 기법을 이용하여 적정공간규모와 공간 활용실태 등을 심층적으로 분석하여 다목적공간의 계획지침을 제시하고자 하였다.

영국의 사용자 참여형 DQI 프로세스에 관한 연구

KIE01_412

김승제 ; 강태웅 ; 소갑수 ; 윤용집 ; 김중현

201003

최근 영국에서는 건축설계 참여주체의 소통을 원활하게 위하여 온/오프라인에서 사용가능한 도구로서 설계의 질을 나타내는 DQI 지표를 개발하였다. 본 연구는 참여설계의 좋은 사례인 영국의 DQI를 고찰하여 그 시스템의 철학과 운영방법 그리고 의미를 도출하고자 하였으며, 학교시설을 대상으로 한 DQHS의 운영 프로세스 및 세부항목 등의 고찰을 통하여 국내 학교시설의 설계절차 개발과 운영시스템으로서의 적용가능성을 타진하고자 하였다.

국내 유니버설 디자인 선행 연구 동향 분석

KII01_612

이용민 ; 권오정

200912

우리나라의 고령화 사회 진입과 더불어 장애인을 비롯한 모든 사용계층의 요구를 충족시키고자 하는 유니버설 디자인이 주목받기 시작했으나 학문적인 연구 주제로 자리 잡기 시작한 것은 불과 10여년 정도 밖에 되지 않았다. 이에 본 연구는 국내에서 선행된 유니버설 디자인 관련 연구를 다각도로 분석하여 연구의 흐름을 살펴보고, 이제까지의 유니버설 디자인의 학문적 연구 성과를 파악하고자 하였다.

장애인 사용자 경험에 기반한 공공편의시설 접근성 평가

- 주민센터를 중심으로

KII01_643

정지원 ; 김현정

201002

장애인을 위한 편의시설이 법제화 되었음에도 불구하고, 여전히 장애인은 이용에 대한 불편함을 호소하고, 종종 이와 관련된 사고를 뉴스로 접할 수 있다. 이에 본 연구는 장애유형별로 4인을 사용자그룹으로 선정하여 주민센터 4곳을 현장방문 하도록 하고 이에 대한 영상기록 분석 및 그룹 인터뷰를 통하여, 현행 편의증진법규와 실제 장애인의 이용경험 간의 차이와 문제점을 밝히고, 사용자 중심의 편의증진법 개선을 위한 기반 자료를 제공하고자 하였다.

지역문화시설의 유니버설 디자인 적용성 평가연구

- 공연전시영역의 공공서비스 공간을 중심으로

KII01_648

오찬욱

201004

최근 수도권에 집중되어 있던 문화시설이 지역여건에 맞춰진 지역문화시설로 확산되고 있으며, 이에 따라 장애인과 노인을 포함한 지역주민 전체의 이용편의성 및 접근성에 대한 계획적 접근이 필요한 시점이다. 이에 본 연구는 기존에 지역문화시설을 유니버설 디자인의 관점에서 평가하기 위해 지역문화시설 중 공연전시영역의 공공서비스 공간을 중심으로 유니버설 디자인의 원리가 어느 정도 적용되어 있는지 평가하고 개선방향을 도출함으로써 향후 지역문화시설 디자인을 위한 기초자료를 제공하고자 하였다.

ZEB(Zero Emission Building) 디자인 프로세스에 관한 연구

KSE01_383

강해진 ; 강수연 ; 박진철 ; 이언구

201004

최근 기후변화의 주요원인으로 지목되고 있는 CO₂ 배출규제가 확대되면서, ZEB(Zero Emission Building)에 대한 관심이 집중되고 있다. 이에 본 연구는 문헌조사를 통해 ZEB의 배경과 개념을 알아보고, 사례조사와 관련 요소기술의 분석을 통해 ZEB의 디자인 전략과 적용기술을 분석하고, ZEB 디자인 프로세스를 제안함으로써 건축설계분야의 실무 적용을 위한 기초자료를 제공하고자 하였다.

공공프로젝트 친환경 설계지침의 변화에 따른 건축설계프로세스 연구

KSE01_421

태영란

201008

본 연구는 학계에서 제안하고 있는 친환경 통합설계기법에 대한 고찰과 더불어 최근 3년여 간 공공건축물의 입찰 설계지침에서 친환경 설계지침의 변화추이를 살펴보고 친환경 설계지침을 만족시키기 위해 건축실무에서 이루어지는 설계프로세스를 소개하고 있다. 이로써 향후 공공건축물의 친환경계획에서의 통합적 설계를 위한 방향을 설정하기 위한 기초자료를 제시하고 있다.

바. 제도 및 교육

□ 건축 법규 및 제도

친환경건축물 인증기준의 인과구조에 관한 연구

AIK01_1984

최우람 ; 이효원

200910

본 연구는 현재 시행되고 있는 '친환경건축물인증제도'의 인증기준을 재검토하기 위해 시스템 다이내믹스(System Dynamics)를 활용하여 하위시스템 상호관계를 분석하고, 이로 인한 장기적 변화과정을 예측함으로써 친환경 계획요소의 적절한 분배를 위한 동태적 모델을 개발하고자 하였다. 이를 위해 벤심(Vensim) 소프트웨어를 활용하여 친환경건축물 인증기준의 시스템 인과구조를 파악하기 위한 인과지도(Causal Map)를 작성하고, 기초관계 균등단위 모델링(NUMBER: Nomalized Unit Modeling By Elementary Relationship)을 활용하여 동태성 파악을 위한 저장/유량 모델링(Stock/Flow Diagram)의 시뮬레이션을 수행하였다.

건축의 창작성과 대중화를 발전시키기 위한 건축문화정책에 대한 연구

- 프랑스 건축제도 및 전문기관 사례를 중심으로

AIK01_2009

백승만

200911

근래에 들어 2005년 서울시 '문화의 해' 선포 및 2008년 건축기본법 시행 등 건축의 공공성 확보와 디자인 향상을 위한 건축문화정책이 형성되는 시점에서 본 연구는 오랜 역사와 변화를 겪어왔던 프랑스의 법제도에서 전문기관에 이르는 건축문화정책의 발전과정에 대한 고찰을 통해 국내 건축문화정책의 방향성 모색 및 시사점을 도출하고자 했다.

친환경 인증 자연채광 평가기준의 비교 분석에 관한 연구

AIK01_2031

김강수 ; 정화영

200911

선진국의 친환경 인증제도에서 실내 환경 부문은 에너지 부분과 더불어 핵심적인 부분이며, 이중에 실내 빛 환경 평가는 매우 중요하게 다뤄지고 있으나 국내 인증제도에 있어서는 구체적인 자연채광 인증기준 없이 제한적으로 적용되고 있다. 이에 본 연구는 향후 개정이 필요한 빛 환경 기준에 대한 기본 데이터를 제공하기 위해 미국의 LEED, 일본의 CASBEE, 영국의 BREEAM에 평가기준에 의해 기본 모델들에 대한 Radiance 컴퓨터 시뮬레이션 평가를 수행하였다.

기존 건축물의 친환경 인증 기준에 관한 비교 연구

- 국내의 건물의 유지관리를 중심으로

AIK01_2033

김명운 ; 전재열

200911

국내 친환경 건축물 인증기준은 신축 건축물에 한정되어 있으며, 재인증 기준의 부재, 현존하는 건축물에 대한 문제, 기존 건축물에 대한 유지 보수 등 사후 유지관리 측면의 고려가 국외 사례에 비해 미흡한 실정이다. 이에 본 연구는 친환경 인증기준 미적용 건축물과 초기 인증절차를 거쳤으나 일정기간이 지나 재인증 평가를 요구하는 건축물을 대상으로 미국의 LEED와 영국의 BREEAM의 인증기준에 따라 국내 그린빌딩인증기준(GBCC)과 비교하여 분석함으로써 건축물의 생애주기 전체를 고려한 친환경 관리 프로세스를 모색하였다.

건축의 공공성 향상을 위한 해외 건축문화진흥 프로그램에 관한 연구

AIK01_2099

전영훈 ; 신두식

201001

서구 선진국들은 건축 환경의 중요성과 건축이 가지는 사회, 문화, 경제적 가치와 영향력을 인식하고 다양한 건축문화정책을 추진하고 있으며, 국내에서도 2007년 건축기본법 제정을 필두로 이러한 노력이 경주되고 있다. 본 연구는 국내 건축문화진흥 프로그램의 추진에 대한 시사점을 얻고자, 네덜란드, 프랑스, 스코틀랜드, 핀란드, 독일 등 선진 국가들의 건축문화정책과 건축문화진흥 프로그램의 운영사례를 건축기본법에 명시된 내용을 기반으로 국내 상황과 비교분석하였다.

친환경 건축물 인증제도의 용도별 인증결과 분석

AIK01_2119

김동희 ; 조동우 ; 유기형

201001

현재 친환경 건축물 인증제도는 2002년 공동주택을 시작으로 주거복합, 업무시설, 학교시설, 숙박시설, 판매시설의 총 6개 용도로 확대 운영되고 있으나, 빠르게 발전하고 있는 친환경 기술 수준을 인증기준에 적절히 반영하고 있지 못한 실정이다. 이에 본 연구는 2008년 인증 받은 390개의 건축물을 대상으로 현행 친환경 건축물 인증제도의 용도별 인증 결과를 분석하여, 각 항목별 난이도와 변별력을 판단하여 향후 인증개정의 참조자료로 활용하고자 하였다.

복합용도지역의 지정을 위한 건축물 용도기준에 관한 연구	AIK01_2182
이원근 ; 김영찬 ; 이부현	201003
도시기능의 다양화와 복합화로 인한 상호연계를 통한 집적의 이익을 고려할 때, 현재의 용도순화를 목적으로 하는 용도지역제에 대한 변화가 요구되고 있다. 이에 따라 본 연구는 용도순화가 주목적인 용도지역제를 보완하기 위하여 토지이용의 효율화와 합리적 배치 그리고 기능간의 혼합 및 복합을 위한 복합용도지역의 도입을 검토하고, 1995년부터 2009년까지 관련법과 조례를 근거로 용도지역간의 혼합률을 검토하여 건축물의 용도에 관한 기준을 심층적으로 분석하여 그 운용방안을 제시하고자 하였다.	
건축허가 및 사용승인을 위한 확인 업무 대행 제도 연구	AIK01_2360
김문일	201008
건축허가로부터 사용승인(준공), 유지관리 등의 건축행정에 있어 공정성과 투명성을 확보하기 위한 방안으로 공공기관이 아닌 전문지식이 있는 제3자로 하여금 이를 대행하게 하는 제도가 시행되고 있다. 본 연구는 건축허가 및 사용승인을 위한 확인 업무 대행제도에 대한 적용실태와 문제점을 파악하고, 그 변천 과정에 대한 고찰과 외국사례의 비교분석을 통해 보다 효율적이고 바람직한 제도로 운용될 수 있는 개선방안을 제시하고 있다.	
공개공지의 질적 수준 향상 및 활성화를 위한 중요 설계요소 분석 - 설계자와 이용자의 인식차이를 중심으로	KHO01_505
채두병 ; 이주형 ; 송희열	201006
이 연구는 공개공지의 질을 결정하는 거주자를 비롯한 이용자를 대상으로 공개공지 요소들의 중요도 및 만족도를 분석하여 공개공지 설계요소를 도출하고, 실무자를 대상으로 설문조사를 실시하여 효율성이 높은 공개공지 설계요소를 조사하여 앞서 이용자를 대상으로 도출된 결과와 설계자를 대상으로 도출된 결과를 비교분석하여 공개공지 개선에 정책적 시사점을 제시하는데 목적을 두고 있다. 분석결과를 토대로 공개공지 개선방안으로는 충분한 편의시설 구비, 다중 이용에 편리한 시설에 대한 디자인 요소의 적용, 쾌적한 보행환경을 위해 통과 보행로와 휴식 공간 영역 구분, 유지보수를 위한 정기적인 점검 및 경비원 순찰을 통한 안전성 확보를 제시하고 있다.	
국내 주택부문 태양광 보급정책에 대한 시민 인식분석	KSE01_378
반영운 ; 이태호	201004
이 연구는 현재 정부주도형 대체에너지 보급 사업에 대한 시민들의 의견수렴 및 홍보가 부족한 점을 문제점으로 지적하면서 국내주택부문 태양광보급사업의 정책방향을 점검하기 위해 관련 사안들에 대한 시민의식을 분석하는 것을 목적으로 하고 있다. 설문내용으로는 정부의 태양광 보급사업 일반, 태양광 설비(특성 및 운영측면), 태양광발전시설보급(전망 및 효과측면)으로 구성되었으며 설문조사 분석결과로는 전반적으로 태양광보급 사업에 대하여 그 중요성과 기대효과 및 영향력에 대해서도 긍정적으로 평가하고 있음을 도출하고 있다. 특히 정부의 지원정책, 태양광설비의 발전효율 증대가 중요성이 가장 크다고 응답하고 있다.	
□ 건축학 교육	
대학교 건축학과 프로그램의 통합교과 사례 연구 - 프랑스, 호주 및 미국 사례를 중심으로	AIK01_2205
김영애	201004
최근 국내 대학의 건축교육에 있어 미래 사회에 대한 적응력을 높이고, 실무 간의 격차를 줄이기 위한 설계와 지원교과간의 통합교과에 대한 연구가 활발하다. 이에 본 연구는 통합교과의 개념정리와 함께 프랑스, 호주 및 미국 등 해외 사례를 조사 분석하여 향후 대학별로 적합한 통합교과 방법을 선택하고 개발하기 위한 기초자료로 제시하였다.	
대학교 건축학과 설계, 표현 및 기술의 통합교과 모듈개발	AIK01_2207
김영애	201004
건축교육에 있어서 실무 간의 격차를 줄이고, 학생들의 지식이해와 적용 및 활용 능력을 향상시키기 위해 설계와 지원교과목간의 통합교과 개발이 모색되고 있다. 이에 본 연구는 건축학 프로그램의 통합주제를 개발하고, 실무과정에서 구별되는 설계, 도서작성 및 엔지니어링 협의 등의 업무에 한정하여 설계, 표현 및 기술의 교과영역으로 통합교과를 개발하고자 하였다.	

현대 건축전문교육과 디스플린, 실무의 관계에 대한 연구

AIK01_2279

이상헌

201006

최근 건축교육과 실무의 간격에 대한 비판이 많으며, 이는 건축교육의 국제화 추세와 함께 실무 건축가들이 대량으로 학교에 유입되는 현상으로 이어졌다. 이에 본 연구는 역사적 고찰을 통해 교육과 실무의 관계를 이해하고, 현대사회에서 건축전문직과 실무환경의 변화가 건축교육에 가져온 영향을 분석함으로써 건축전문교육과 실무의 바람직한 관계를 설정하기 위한 새로운 방향을 모색하고자 하였다.

대학교 설계교육 기초과정 구성에 관한 연구

- 독일대학교 건축학 전공 교과과정 구성 사례 분석을 중심으로

KIE01_385

김준경

200911

2002년 이후 우리나라의 건축대학들은 설계시장개방에 따라 국제적 인증제도 규격에 맞추어 학제와 교과과정을 개편하고 있으며, 이는 주로 미국의 NAAB의 학생수행평가기준에 의존하고 있는 실정이다. 본 연구는 건축 교육과정의 중심이 되는 설계교육의 기초과정 구성과 내용의 내실화를 위한 체계적인 교과과정을 확립하기 위해, 세계화에의 대응이라는 동일한 목적으로 이루어지는 독일대학교 건축학 전공의 사례를 조사, 분석하였다.

창의성 증진을 위한 유추의 활용방법(1)

- 상업공간 디자인과제를 중심으로 한 실험연구

KII01_716

최은희

201008

현재 외국에서는 창의성 및 디자인 교육에 관한 연구가 시대적, 학생들의 성격 유형 및 창의력 개발 등에 대해 꾸준히 연구, 발표되고 있지만 국내에서는 주로 교과과정 개발에만 편중되어 있을 뿐 교육방법과 이론에 대한 연구는 매우 미약한 실정이다. 따라서 이 연구에서는 실내디자인 과정에서 좌뇌 지향 사고와 우뇌 지향 사고를 균형 있게 보완 사용 가능하게 유도하면서 창의성을 증진시킬 수 있는 교육방법을 개발 및 제안하고 있다.

□ 기타

설계단계에서의 설계변경에 따른 설계추가용역비 산정방안에 관한 연구

AIK01_2100

박원호 ; 심재광 ; 백준홍

201001

발주자의 요구에 의해 설계 변경이 발생하는 경우에는 설계자는 설계변경에 따른 추가 용역비를 발주자에게 요구할 수 있으나 추가 용역비 산정에 관한 구체적인 기준이 마련되어 있지 않은 실정이다. 이에 본 연구는 발주자와 설계자간의 용역비로 인한 분쟁을 최소화하고 서로 만족할 수 있는 용역비 책정을 위하여, 건축사 업무 범위 및 대가기준에 명시되어 있는 계획, 중간, 실시설계의 업무 비율을 바탕으로 전문가들을 대상으로 한 설문조사를 통해 세부 업무 비율을 분배하는 방식으로 설계추가용역비 산정기준을 제시하였다.

학교시설 BTL사업 실시협약서 검토 지원을 위한 적정 유사도 알고리즘 선정

AIK01_2168

박성철 ; 구교진

201003

본 연구는 최근 증가하고 있는 학교 BTL사업 운영에 많은 영향을 미치는 실시협약의 효율적인 관리를 위하여 과거의 유사한 협약내용의 사례를 효과적으로 추출할 수 있는 유사도 알고리즘을 선정하고자 하였다. 이를 위해 7개 사례의 협약내용을 문항단위로 형태소분석을 통해 사용 단어별 빈도수를 추출하고 데이터 마이닝기법의 코사인 유사도, 유클리디안 유사도, 자카드 계수 등에 산출하여 비교, 분석한 결과, 자카드 계수가 가장 적절한 것으로 나타났으며, 이를 다시 57개 사례로 확장하여 정밀도, 재현율, 정확도 측면에서 자카드 계수의 적정성을 검토하였다.

사. 실내 건축

□ 재료 및 색채

공동주택 거실공간의 구성요소에 따른 심미적 특성에 관한 연구

- 사이버 모델하우스의 색채분석을 중심으로

AIK01_2273

이춘옥 ; 이정호

201006

이 연구는 2009년 수도권에 분양된 공동주택의 거실공간을 대상으로 현대 거실의 변모양상을 살펴보고 건설업

체가 소비자들 감성을 자극하는 심미적 특성을 도출하여 향후 공동주택 실내 공간 계획 시 거주자들의 만족도를 높이기 위한 기초자료를 제공하는데 목적을 두고 있다. 거실공간의 심미적 특성은 천정, 벽, 바닥의 마감재와 기초색 분석, 가구 및 커튼, 아트 월로 구분하여 분석하고 있다.

**빛과 입면조형의 관계에서 본 감성적 특징
- 2000년 이후 발표된 건축을 중심으로**

AIK01_2320

이경희 ; 이범재

201007

이 연구는 2000년 이후 국내 건축 간행물에 소개된 건축물을 대상으로 빛과 입면의 감성적 특징을 나타내는 건축물을 분류하여 각 특징과 조형성의 관계를 고찰하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법 : 건축의 감성적 특징으로는 디지털적인 특성, 소재적인 특성, 구조적 특성에 의해 형성되는 빛과 디지털화, 소재, 장식적 입면 조형성을 종합적으로 살펴보고 있다.

주거공간의 실내디자인 특성에 대한 노인선호

KHO01_446

이준엽 ; 오찬옥

200912

이 연구는 주거 공간 각 실의 실내디자인 특성에 대한 노인의 선호를 파악하여 노인주거의 실내 공간 계획 시 기초자료로의 활용을 목적으로 하고 있다. 연구방법은 부산지역에 거주하는 60세 이상의 120명을 대상으로 각 공간에 대한 실내이미지, 주요 색채, 벽 마감재 문양, 바닥, 마감재 종류, 조명방식에 대한 선호도를 조사하고 그 특성을 도출하여 노인을 위한 주거공간의 실내디자인 방향을 제시하는 것으로 하고 있다.

1990년 이후 농촌주택 표준설계도의 입면과 지붕 변화에 관한 연구

KHO01_461

황용운

201002

이 연구는 1990년대 농어촌의 사회 경제적 여건이 급속하게 변화하면서 새로운 물리적 환경에 대한 농촌주택 외관 형태가 어떻게 변화하였으며 그 특성이 무엇인지 살펴보는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 한국농어촌공사에서 제작 보급하고 있는 농촌주택 표준설계도를 토대로 표준설계도의 용어정의, 진행과정 및 현황, 작성의 주요 지침, 평형과 종류를 정리하여 입면 유형 변화를 입면형태와 재료를 기준으로 지붕과 건축물 차원에서 분석하고 있다.

주거공간에 적용 가능한 신소재 특성 및 기준에 관한 기초 연구

KHO01_519

정선희 ; 서지은

201008

이 연구는 친환경과 건강에 대한 관심이 높아짐에 따라 그에 부응하는 실내마감재 수요가 급증하고 있음에 주목하여 주거공간에 적용 가능한 신소재의 특성과 기준을 제시하는 것에 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 신소재의 물리적 기준 항목과 이를 고려한 마감재의 특성을 도출하여 적용기준을 제시하고 있으며 공간특성을 사용자 기준, 공간적 기준, 환경적 기준으로 분류하여 재해석하고 있다.

현대 실내디자인에 있어서 금속소재 특성 및 적용방법에 관한 연구

KII01_631

이장손 ; 심은주

201002

본 연구는 현대 공간디자인에서 새롭게 그 가능성이 부각되고 있는 금속재료에 관하여 고유한 물리적, 화학적, 기계적 성질과 각 성질별 가공요소 및 유형 등을 고찰하고, 프로젝트 사례를 통하여 다양한 적용방식 및 디자인 연출법과의 관계를 정리하여 이론적 틀(frame)로 제공하고자 하였다.

**호텔내 중식당 실내디자인의 선호도 분석에 관한 연구
- 중국 상하이 지역 5성급 호텔 22개를 사례조사 대상으로**

KII01_665

허예(Xu Rui) ; 홍관선

201004

이 연구는 2010년 상해 세계 엑스포 개최를 배경으로 호텔업계가 성장하고 외국인들의 중국 전통문화에 대한 관심이 증가하는 점에 주목하여 현지 호텔의 실내 디자인 요소와 국제적 행사 개최 이전과 이후 변화를 살펴보는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 상해 5성급 호텔에 위치한 중식당을 대상으로 실내디자인 각 요소들에 대한 선호도를 내용으로 하는 설문조사를 실시하고 있다. 해당 식당의 면적, 좌석 및 고객 수, 유형을 살펴보고 재료, 색채, 조명에 대한 실내디자인 선호도를 조사하여 전반적인 경향과 특성을 정리하고 있다.

국내 공동주거 공간 이미지 요소로서의 아트월 패턴 연구

KII01_687

박영순 ; 김성아 ; 김은정 ; 임선희

201006

이 연구는 최근 실내 공간에 적용되고 있는 아트월 패턴의 특성을 도출하여 국내 주거공간에 사용되고 있는 패턴 경향을 파악하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 아트월의 기원과 변화과정 및 선행연구 고찰을 통해서 아트월

패턴 유형의 분석들을 패턴 배열 방법에 따라 오버사이즈, 연속, 비정형, 솔리드로 분류하고 세부적으로 패턴형태에 따라 클래식, 오리엔탈, 자연, 재질, 추상, 인공물로 분류하여 거실, 침실, 기타공간에서의 트렌드를 분석하고 있다.

감성적 아이덴티티를 지향하는 병원 로비공간 디자인 패러다임 변화에 관한 연구

- 수도권 피부과/성형외과 개인병원 로비공간을 중심으로

KII01_704

추진

201006

이 연구는 병원 계획 시 실내공간에 감성적 아이덴티티를 모티브로 적용한 피부과 및 성형외과의 사례들을 조사하고 특히 로비 공간에서는 어떻게 반영되었는지 분석하여 감성 디자인 적용 현황과 의료공간에서의 패러다임 변화 양상을 살펴보는 데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 수도권에 위치한 개인병원을 대상으로 현장조사를 실시하고 도면화 하여 분석하고 있다. 연구결과로 미용관련 병원에서 감성 디자인을 추구하는 목적을 밝히면서 이에 대한 재해석의 필요성과 실제로 활용되지 못하는 부분에 대한 문제점을 도출하여 쾌적한 환경유지를 위한 시스템 및 로비 공간 외의 공간에서도 분석이 더 필요함을 언급하고 있다.

주거공간 마감재에 대한 오브제개념의 적용특성 연구

- 대구지역 99㎡(30평형)~162㎡(40평형)의 아파트 주거공간을 중심으로

KII01_719

서지은

201008

이 연구는 오브제 개념을 중심으로 대구지역의 30~40평형대 주거공간의 마감재 현황 및 적용 특성에 대하여 분석하고 이를 통해 주거공간에서 차별적으로 디자인된 마감재를 평가하여 시지각을 고려한 계획방법의 기초자료 마련에 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 마감재에 대한 오브제 개념의 표현방법을 설정하여 평가요소를 분류하고 각 평가요소별 표현방법과 그에 따른 변화나 대립을 구분하여 평가하고 있다.

□ 가구 디자인

한국의 아파트 거실 수납가구의 변화와 특성에 관한 연구

AIK01_2011

최이승 ; 김형우

200911

이 연구는 아파트 거실의 수납가구 변화를 살펴보고 이를 토대로 현대가구 스타일 및 수납가구의 합리적 적용방안에 대한 기초적 자료 마련에 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 아파트의 실내 공간과 수납가구의 변화를 실 개념의 확립과 가구 변화의 관점에서 건축적 의미의 수납 및 배경, 실의 변화 과정, 거실의 유형, 수납형태, 수납관련 법규, 가구배치 유형을 통해서 살펴보고 단위 실내 공간과 수납가구 성향을 시대적 상황과 함께 분석하고 있다. 연구결과로 시대별 가구의 변화 요인을 밝히고 스타일, 칼라, 주재질, 수납기능으로 특성을 구분하여 정리하고 있다.

노인단독가구의 주행위와 가구·가전제품의 사용 특성

KHO01_462

권오정 ; 이윤민 ; 하해화 ; 신혜인 ; 김형우

201002

이 연구는 노인 단독가구의 주생활행위 특성과 가구 및 전자제품 사용특성을 파악하여 향후 노인의 주생활 특성에 맞는 가전이나 가구의 개발과 보급에 있어 기초자료를 제공함에 목적을 두고 있다. 현지연구방법으로 관찰 및 면접조사를 실시하여 사회 인구학적 특성, 주거특성, 보유 가구 및 가전제품, 주생활 행위를 파악하고 주요결과를 주행위 특성과 이와 관련된 가구 및 가전제품의 사용을 연결시켜 노인 단독가구 주생활을 지원하는 가구 및 가전제품의 개선점을 제시하고 있다.

부엌가구디자인 효율화를 위한 식생활물품 체크리스트

KHO01_501

김선중 ; 권명희

201006

이 연구는 부엌가구디자인 개발을 위한 1차 연구로서 체계적으로 가정 내 식생활공간의 수납현황을 파악하는데 필요한 수납체크리스트 작성을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 부엌, 다용도실, 식당 등 식생활공간의 수납물품 종류, 수납방식, 수납위치를 파악하여 체크리스트를 작성하기 위해 대형아파트 30가구를 대상으로 설문조사를 실시하고 있다. 연구결과로 식생활물품별 체크리스트를 제시하고 있으며 수납체적을 파악하지 못한 한계점은 2차 연구에서 추가적으로 반영될 것임을 밝히고 있다.

□ 기타

감성과 시지각을 고려한 거실공간의 관계성 연구

AIK01_1932

서지은

200909

이 연구는 주거공간을 대상으로 조명에 의해 구축된 시지각적 공간에 대한 감성평가를 실시하고, 감성을 중심으로 다양한 시지각적 공간이 어떤 관계성을 가지고 있는지 분석하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 조명에 의해 유도되는 시지각적 공간 유형을 파악하고 공간에 대한 감성을 표현할 수 있는 어휘들을 정리하여 주거공간에서 조명에 의해 유도된 시지각적 공간을 시뮬레이션을 통해 구축하고 있다. 구축된 공간 이미지에 대한 평가와 공간별 평가 결과를 비교 분석한 결과로 감성의 척도가 되는 어휘들과 시지각적 공간들의 관계성을 밝히고 있으며 이러한 연구결과는 감성과 행태 관련 연구의 기초적 자료로 감성을 반영한 실내공간계획에 활용될 것으로 기대하고 있다.

실내공간의 주시특성에 관한 연구**- 전회공간의 주시시간 보정을 통해**

KII01_573

최계영 ; 김종하 ; 이정호

200910

이 연구는 디자인 평가를 위해서 제공된 공간을 사용자가 어떤 시각적 활동을 통해 공간을 지각하게 되고, 시각적 활동에 영향을 끼치는 디자인 요소를 분석하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 실내공간의 사용자가 공간을 선택하기에 앞서 제시된 실내 투시도에서 실내공간을 파악하는 방법을 알아보기 위해 피험자별 주시시간 분석을 통해 주시특성 및 디자인 요소의 배치방법을 도출하고 이를 토대로 시지각을 통해 지각되는 원공간과 전회공간의 주시시간 보정작업을 하여 주시시간이 가지는 시지각의 의미와 특성을 분석하는 것이다.

공동주택의 실내공간구성에 대한 확대 및 노인가족 노인의 선호**- 울산지역의 공동주택 거주 노인을 중심으로**

KII01_585

이춘엽 ; 오찬욱

200912

이 연구는 노인주택에 대한 요구나 선호를 파악한 연구들이 주로 시설주거를 대상으로 하고 있다는 한계점을 지적하면서 공동주택에 거주하고 있는 확대가족 및 노인가족의 노인들을 대상으로 공동주택 실내 각 실의 공간구성에 대한 선호를 조사하는 것을 목적으로 하고 있다. 공동주택의 침실 수, 사용용도 및 드레스 룸, 거실, 식당, 부엌 공간, 욕실 수 및 구성, 현관과 발코니 구성에 대한 선호도를 조사하고, 조사결과를 종합하여 노인을 위한 주거공간의 실내 공간 구성 방향을 구체적으로 제시하고 있다.

아파트 실내 공간 체험과 만족도에 관한 연구**- 울산지역 모델하우스를 중심으로**

KII01_587

김정근

200912

이 연구는 주택산업체가 제공하는 모델하우스 아파트 실내 공간의 체험을 통해서 감각적 인식이라는 관점에서 소비자 인식 및 체험 요소별 만족도를 조사하여 소비자 선호를 반영하는 디자인에 대한 기초자료 제공에 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 모델하우스 방문자를 대상으로 실내 공간에서 각 공간의 구성 방식, 형태, 재료와 색채, 주요 이미지 등에 대하여 설문조사를 실시하고 있다. 공간체험과 커뮤니케이션, 실내공간의 이미지스케일에 대한 이론적 배경을 바탕으로 아파트 실내디자인의 일반적 특징, 아파트별 실내공간의 이미지 특성, 아파트 실내 공간 체험에 대한 인식 및 만족도를 분석하고 있다.

현대 상업공간 실내디자인에 나타나는 오나먼트의 표상성에 관한 연구

KII01_600

한혜신 ; 김문덕

200912

장식 또는 장식적 모티브를 의미하는 오나먼트의 표상성은 현대 상업공간의 실내디자인에서 많이 적용되며 공간 아이덴티티를 표현하는 수단으로 사용되어져 왔다. 이러한 관점에서 본 연구는 오나먼트의 표상성에 대한 이론적 고찰과 함께 그 표상성이 현대 상업공간에 어떻게 적용되는지 공간 아이덴티티를 표현하는 사례들을 퍼스가 제안한 도상(icon), 지표(index), 상징(symbol)이라는 세 가지 형태의 기호로 분류하고 분석하였다.

뉴미디어 환경에서 공간디자인 프로세스 변화에 관한 연구

KII01_601

강인경 ; 윤재은

200912

19세기에서 20세기에 이르는 미디어사의 흐름은 매스 미디어에서 개인 미디어로의 전환으로 요약할 수 있으며, 20세기 말에 등장한 컴퓨터와 네트워크에 의한 뉴미디어, 즉 디지털 미디어는 공간디자인에 있어서도 급진적이고 획기적인 변화로 나타나고 있다. 필자는 상호작용을 통해 가상과 현실의 경계를 무너뜨리는 디지털 미디어의 재현과정이 개념에서 재현 그리고 구축으로 이어지는 전통적인 디자인 프로세스의 변화를 가져왔으며 이는 공간 디자이너에게 새로운 가능성을 제시하고 있음을 피력하였다.

현대건축 내·외부에 나타나는 자연도입 유형에 관한 연구
- 물과 식물을 중심으로

KII01_623

강희 : 허용석 : 허범팔

201002

이 연구는 현대 건축의 내부 및 외부 공간에서 자연요소를 도입한 사례연구를 통해서 그 특성과 유형의 분석을 목적으로 하고 있다. 연구방법론으로는 먼저 공간에서 나타나는 자연요소의 표현방법, 기능, 특성을 정리하고, 이를 토대로 물과 식물이 도입된 현대건축 작품을 대상으로 건축물에서 자연요소가 지니는 위치적 특성, 기능적 특성, 개념적 특성이라는 기준으로 유형을 나누어 분석하고 있다. 이 연구는 직접적으로 물리적인 자연요소를 도입한 현대 건축물의 각 유형별 특성을 도출하여 그 의미를 해석하는 것에 의의를 두고 있다.

실내디자인에서 'Mix & Match'의 속성 및 표현특성에 관한 연구

KII01_624

조성희 : 최인영

201002

최근 실내디자인 분야에서의 주요 트렌드의 하나로 '서로 다른 것을 짜맞춤'을 뜻하는 'Mix & Match'를 찾아볼 수 있으나 이에 대한 정확한 이해가 부족한 실정이다. 이에 본 연구는 문헌연구를 통해 'Mix & Match'의 개념 및 배경을 고찰하고 그 속성을 시간적, 공간적, 장르적 속성의 세 가지로 분류하였으며, 실내디자인의 주요 표현요소인 재료, 빛과 조명, 색채, 가구 및 오브제 등을 중심으로 사례 분석을 통해 그 표현특성을 파악함으로써 디자인 커뮤니케이션을 위한 정확한 자료제공 및 축적을 하고자 하였다.

이미지 스케일에 따른 트렌드 중심의 실내디자인 표현어휘 연구
- 2008~09년도 국제박람회를 중심으로

KII01_630

신동관 ; 한영호

201002

본 연구는 필자의 이전 연구인 '실내디자인 이미지 유형의 특성에 따른 표현 어휘 연구(2008)'의 연장선에서 2008년도와 2009년도 국제박람회에 제시된 이미지를 나타내는 표현어휘들을 고바야시의 이미지스케일에 대입하고 현재 트렌드를 살펴볼 수 있는 문화적, 기능적, 감각적 3요소에 대입하여 재구성하였으며, 최종적으로 형, 선, 공간, 색채, 재질, 원리 등 6가지 요소로 디자인의 방향성을 정리하였다.

공동주택 실내공간 아트월의 구성특성 분석

KII01_663

박영순 ; 김은정 ; 김성아 ; 임준빈 ; 임선희

201004

이 연구는 현대 주거의 대표적 유형에 해당되는 공동주택을 대상으로 실내공간에서 나타나는 아트월의 다양한 구성과 그 특성을 분석하여 아트월의 위치, 세대면적, 크기, 입면구성방식, 재료 등에서 나타나는 상관관계를 파악하고 아트월 계획 시 패널의 모듈화를 위한 단위모듈 제안을 목적으로 하고 있다. 공동주택 실내에 적용된 아트월 특성을 살펴본 결과 위치 측면에서는 모든 면적에서 거실에 설치한 빈도가 가장 높았고 폭이 3m 이상 큰 규모가 많이 나타났다고 요약하고 있다. 또한 거실 입면구성은 대칭 및 수직 구조가 주를 이루었고 타일과 목재를 주재료로 하고 있음을 밝히고 있다. 아트월은 초기에는 장식적인 목적으로 주거공간에 도입되었으나 그 비중이 점점 확대되어 주거공간의 필수적 구성요소로 인식되고 있어 체계적인 디자인 계획이 필요하기 때문에 이 연구에서는 단위 모듈 사이즈를 400mm와 800mm로 구분하여 제안하고 있다.

국내 복합리조트 숙박시설의 실내디자인특성 분석
- 콘도미니엄 객실을 중심으로

KII01_667

한정원

201004

이 연구는 2000년 이후 리조트의 복합화 경향과 이로 인한 숙박시설의 특징을 살펴보고 숙박시설 객실의 디자인 특성을 조사하여 사회경제적 상황에 따른 디자인 변화 경향을 분석하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로는 1980년대부터 2008년까지 완공된 21개 복합리조트에서 보편적으로 이용되는 콘도미니엄 단위객실 105개를 대상으로 평면계획 특성과 형태적 특성을 분석하고 있다. 평면계획 특성은 단위면적, 평면구성, 각 실의 구성, 동일평형의 이형평면 구성으로 구분하여 분석하고 있으며 형태적 특성은 디자인 컨셉 구성의 다양화, 디자인 요소의 다양화 및 고급화로 정리하고 있다.

피터 줌터의 썸 발즈에 나타난 감성 디자인 접근에 관한 연구

KII01_686

우지연

201006

이 연구는 피터 줌터의 썸 발즈 사례를 분석하여 새로운 감성공간디자인이라는 개념을 정립하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 피터 줌터의 건축디자인 경향과 배경이 되는 건축이론을 정리하고 현장답사를 실시하여 실제 공간체험을 통해 정리된 내용과 비교하고 있다. 피터 줌터의 건축에 나타난 감성적 표현의 특성을 공간 접근적 측면, 심미적 측면, 체험적 측면에서 연도별로 살펴보고 이를 토대로 썸 발즈에서 나타난 감성 디자인 특성을 구체적 정리하고 있다.

경성부청사 실내공간의 표현 특성에 관한 연구

KII01_689

오인옥

201006

이 연구는 경성부청사의 신청사 건립으로 인해 보존된 부분과 훼손된 부분을 살펴보고 이를 토대로 공공건축물의 실내 공간 보존 및 근대사적 의미를 정리하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 정밀 실측 보고서를 분석하여 경성부청사의 실내 공간구성을 파악하고 실내표현의 특성을 도출하고 있다.

예술적 개입을 통한 건축표피의 그래픽 특성 연구

KII01_691

문은미

201006

이 연구는 건축표피의 그래픽이 건축공간에 고유한 장소성을 부여하고 공간의 특성을 강화하는데 기여할 수 있다는 전제 하에 현대 건축공간에서 예술적 개입으로 건축표피에 적용된 그래픽 사례를 분석하여 유형별 특성을 제시하는 것을 목적으로 하고 있다. 연구방법으로 건축가그룹 헤르조그 & 드 뫼론, 기곤/가이어 건축사무소의 작품, 공공미술 지원프로그램으로 설치된 건축표피 그래픽 사례들을 대상으로 공공미술, 건축디자인, 사인 디자인으로 그래픽 유형을 분류하여 예술적 개입유형, 그래픽 요소특성, 그래픽 특성을 분석하고 있다. 분석결과 건축표피의 그래픽 구성요소의 창조적인 활용을 통해서 건축공간에 공공성, 상징성, 소통과 교류, 기능성, 아이덴티티를 부여하고 강화하는 특성을 나타내고 있음을 확인하였고 공공미술이나 건축 또는 사인 디자인은 특별한 의미의 공간을 조성하고 있는 것으로 나타났다.

그린빌딩화를 통한 청사 업무환경 개선을 위한 사용자 의식에 관한 연구

KII01_696

- 제주특별자치도 제 1, 2청사를 중심으로

오창훈 ; 김태일 ; 양건

201006

이 연구는 리모델링을 활용한 그린빌딩화 작업 과정에서 수반되는 공간계획측면에서의 환경평가에 초점을 두고 공공건축물 그린빌딩화를 위한 방안을 모색하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 제주특별자치도 제1청사 및 제2청사 사용자를 대상으로 실내업무환경에 대한 설문조사를 실시하고 이를 토대로 공공건축물에 적합한 그린빌딩화 방향을 설정하고 있다. 조사결과 그린빌딩화를 통한 에너지절약보다는 실내 환경개선과 휴게 공간 조성에 높은 기대감이 나타났고 이는 에너지와 환경문제에 대한 인식보다는 쾌적성을 높이고 사용자간 커뮤니케이션 촉진의 필요성을 더 중요시하고 있음을 의미하는 것으로 판단하여 공공건축물에서의 그린빌딩화 계획은 에너지절약의 접근을 중요시하면서도 실내 환경개선을 통한 업무환경개선과 에너지절약 방안을 계획하는 것이 중요함을 제시하고 있다.

현대공연장에 나타난 고전유형의 적용경향에 관한 연구

KII01_698

- 무대와 객석공간을 중심으로

김성기

201006

이 연구는 고전양식의 무대와 객석공간의 유형이 현대공연장에 적용된 방법을 조사하여 그 경향을 파악하여 공연장 공간계획을 위한 기초자료를 구축하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 무대와 객석의 시대에 따른 형식을 원시형식, 고대형식, 르네상스 형식, 근대형식으로 분류하여 유형별 특성을 도출하고 있다. 분석결과 공연예술의 역사에 비해 공연장의 공간형태는 다양하지 않았으며 특히 시대에 따라 건축 양식이 공연 공간의 형태를 결정하는 큰 요인이었음을 고려하더라도 오늘날까지 이어져 오거나 부분적으로 변형되어 또 다른 유형으로 형성되었고 사례공연장의 고전형식 적용유형과 특성을 구체적으로 제시하고 있다.

콘텐츠 이해도 강화를 위한 전시방식에 관한 연구

KII01_700

- 국내 댐 전시관을 중심으로

이주형

201006

이 연구는 국내 댐 전시관들의 콘텐츠 및 구성내용을 분석하여 전시공간과 전시관 형태를 분류하고 방문객에게 댐건설 및 수자원관리의 필요성을 효율적으로 이해시키는 전시방식을 제시하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 댐 전시관 방문객을 대상으로 설문조사를 실시하여 각 공간들에 내포된 홍보 내용이 전달되었는지 평가하면서 선호하는 전시공간구성 요소를 도출하고 있다.

이토토요의 도서관 공간에 나타나는 창조적 인터페이스요소에 관한 연구

KII01_701

- 타마미술대학신도서관을 사례로

황미영

201006

이 연구는 도서관 공간구성 및 이용방법을 분석하고 시대적 흐름을 반영하는 창조적 인터페이스로서의 공간적 특성을 파악하여 향후 도서관 계획 시 기초자료를 제공하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 이토토요가 설계한 도서관 공간의 특성을 통섭의 공간, 선형적 장치 및 비선형적 행동으로 구분하여 분석하고 그가 설계한 타마미술대학신도서관을 대상으로 공간 특성, 인터페이스 요소 배치 현황과 특성, 이용방법을 살펴보고 있다.

u-스쿨 디자인을 위한 학교시설 사용 요구에 관한 연구
- 중·고교 학생 및 교사의 교수-학습공간 사용 요구를 중심으로

KII01_702

박정은 ; 박수빈

201006

이 연구는 미래 교육환경의 변화에 대응하여 현재 교육환경을 기반으로 사용자 요구를 반영한 유비쿼터스 컴퓨팅 기술을 효과적으로 사용할 수 있는 방안을 제시하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 유비쿼터스 컴퓨팅에 의한 교육환경 변화와 u-스쿨의 개념 및 구성요소를 살펴보고 이를 토대로 교사 및 학생의 교수-학습 공간 사용요구를 조사하고 있다. 교수-학습공간의 사용요구를 파악하기 위해서 학급규모와 책상배열, 교수-학습 지원 시설과 운영상 요구, 학급교실과 컴퓨터실 선호 이미지를 분석하고 있다.

노인요양시설의 건축현황 및 개선방향에 관한 연구
- 충청북도 노인요양시설을 중심으로

KII01_705

이완건

201006

이 연구는 노인 장기요양보험제도가 시행되기 이전에 세워진 노인요양시설의 현황을 조사하고 제도 시행과 병행하여 개정된 노인복지법의 시설기준과 비교하여 보완되어야 할 점과 개선방향을 제시하는데 목적을 두고 있다. 충청북도 노인요양시설을 대상으로 공간구성 및 개선방안을 살펴본 결과 입지유형 측면에서 도심형으로 건립될 필요가 있으며 노인복지법에서 제시한 침실 계획 기준보다는 프라이버시, 거주성, 쾌적성 측면에서 1인실 또는 2인실로 계획하는 것으로 제시하고 있다. 그밖에 각 실의 크기, 색채, 난방, 보관시설, 출입문의 형태 등 개선되어야 할 사항도 제시하고 있다.

공간환경의 감성평가척도에 관한 연구
- 인테리어 공간 환경을 중심으로

KII01_713

한명흠 ; 오인옥

201008

이 연구는 공간 환경에 대한 감성을 대표하는 어휘를 선정하고 그 감성어휘들을 분류하여 공간 환경에 대한 감성을 평가할 수 있는 척도를 도출하고 각 유형별 특성을 분석하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 의미변별(semantic differential) 기법을 이용하여 형용사적 감성어휘를 수집하고 정확한 표현어휘선정을 위한 정제작업을 진행하여 도출된 어휘들과 설문조사를 통해 응답된 결과 간 내적타당도 분석, 요인분석, 군집분석을 실시하여 타당도와 신뢰도가 가장 높은 요인을 밝히고 있다.

아. 기타

건축공간의 전회에 따른 감성이미지의 변화 특성에 관한 연구
- 이론적 고찰과 이미지 실험을 중심으로

AIK01_2007

최계영 ; 김종하 ; 이정호

200911

이 연구는 이론적 고찰과 정량적 데이터에 의해 산출된 자료를 바탕으로 공간의 전회에 따른 감성이미지의 변화특성을 분석하고 있다. 연구방법으로는 인간의 뇌가 가지는 특징과 시지각 특성을 정리한 후, 감성어휘 설문과 시지각 실험을 통해 공간이 전회됨에 따라 나타난 시지각 특성을 분석하였다. 공간의 전회와 관련된 내용을 기존 문헌 조사 및 선행연구 분석을 통해 인간의 시각적 특성이 가지는 이론적 배경을 정리하였고, 공간 이미지를 대상으로 감성평가 어휘 추출과 공간의 전회에 따른 공간별 이미지 특성에 변화가 예상되는 어휘를 선정하여 SD법의 평가를 통해 정량화를 실시하였다. 마지막으로 이론적 고찰과 정량분석의 결과를 바탕으로 이미지 변화량 사이의 상관관계를 해석하고 공간의 전회에 따른 감성이미지 특성을 정리하였다. 결론을 살펴보면, 이미지 유형에서는 공간적 정서적 이미지가 변하고 정성적 평가가 정량적 평가에서는 이미지 순위가 바뀐 것으로 나타났다. 이러한 변화는 기존 이론의 고찰에 따르면 인간의 눈과 뇌의 반응에 따른 인지능력이나 형태에 대한 반응, 습관적 반응 등이 영향을 끼치는 것을 볼 수 있다. 한편 형용사 군에 의한 이미지 평가를 통해 공간이 전회됨으로써 이미지 평가가 변하는 정도에서는 어느 방향으로 보이는가에 따라 주시특성이 달라진다는 점이 발견되었다. 하지만, 화상실험이 가지는 실험의 한계성과 하나의 이미지를 사용하여 분석했다는 점에서 부족한 점이 있을 것으로 사료된다.

비정형건축의 '열린계(Open System)'로서의 도시 지원 특성
- Richard Sennett의 열린 도시 사유를 중심으로

AIK01_2091

김민경

201001

현재 전 세계적으로 비정형 건축물이 새로운 트렌드를 형성하고 있다. 근 미래의 건축은 앞으로 비정형 건축예의

선호를 통해 전체적인 도시경관 혹은 역사적 생태적 지속가능성을 도외시한 채 형태적인 차별성만을 목적으로 하는 파편화된 콘텐츠에 머물게 될 가능성을 배제하기 위한 디자인가이드라인들이 필요한 시점이다. 이에 이 연구에서는 시각적 아이콘을 넘어 도시조직을 활성화하고 사회적 상호작용을 증식시키며 ‘열린계’로서의 도시적 특성을 지원하는 비정형건축의 디자인 키워드를 도출하여 향후 전개될 비정형건축의 도시에 적용해보고 있다. 연구방법으로는 리처드 세넷의 열린 도시론을 바탕으로 그가 제시하는 열린 도시의 구성요소를 세넷의 다양한 저작을 통해 건축화의 가능성을 살펴보고 그에 상응하는 비정형적 건축도시공간의 특성들을 사례분석을 통하여 투영해보고 도시조직 활성화를 위한 비정형적 건축의 디자인 전략과 구체적 특성을 도출한다. 도출된 결과를 살펴보면 첫째, 접촉과 공감의 확대에 기여하는 경계부의 상황들에 주목하여 다공적 표피와 보다 적극적인 물리적 조건의 불러를 시도하는 인터렉션과 흐리기 둘째, 시간과 기능의 함수관계에 열려있는 비정형적 형태와 행위요소를 통해 임시적이고 가변적인 점유의 무대를 제공하는 가벼운 건축과, 공공적 잉여 공간 셋째, 이질적인 것들의 무제한 접촉을 통해 중심과 위계가 사라지는 리즘적 공간구조에 의해 발생하는 창발적 이벤트의 공간, 생물학적 비결정성을 도입하는 시간성의 공간개입 등으로 나타났다. 도시사회학적 리뷰를 통해 살펴본 비정형건축의 도시에 대한 기여는 단순히 일시적 트렌드의 외형적 흥밋거리 이상의 도시적 맥락자원의 잠재적 가능성과 세분화된 지원 특성으로 역할하고 있음이 또한 나타났다.

성능적인 피난안전계획을 위한 출구유동계수 조사 및 방법제안에 관한 연구

AIK01_2103

서동구 ; 황은경 ; 권영진

201001

이 연구는 국내에서 활용되고 있는 유효 출구 폭의 변화에 따른 출구유동계수를 조사하여 성능적인 피난안전계획의 기초자료를 제시하고 유동계수의 정립을 구축하기 위한 조사방법의 프로세스 및 피난안전계획 방안을 확보하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 국내외 출구 폭 규정과 실제 사용되고 있는 출구 폭을 조사하고 일본 유효유동계수와 비교 연구를 통해서 차이점을 도출하고 일반적인 출입구 폭을 4개로 설정하여 이에 대한 유동계수를 측정하고 있다. 연구결과로 각각의 출구유동인원을 도출하여 차이점 및 그 이유를 살펴보고 있으며 건축물의 수용하고 있는 인원, 피난시간 예측과 피난 폭의 설정, 피난안전성능 확보를 위한 국내외 기준 및 실험에 대한 구체적인 검토가 필요함을 밝히고 있다.

국내발간 건축잡지의 작품소개체계 변천에 대한 개관

AIK01_2148

최원준

201002

건축잡지는 계획되었거나 준공된 건축작품들을 소개하는 기능을 담당하고 있다. 최근 인터넷과 같은 기술의 발전을 통해 건축작품들을 접할 수 있는 기회가 다양해지기 이전에는 도면집 혹은 건축잡지를 통해서만 접할 수 있었다. 그렇기 때문에 건축잡지가 건축가들에게 큰 영향을 끼쳤을 것이라 가정하고 있으며 기존의 연구들은 비평이라는 기능에 중점을 두어 작품소개라는 콘텐츠에 대한 고찰은 간과되어왔다. 이 연구에서는 시대적으로 어떻게 건축작품을 소개 했는지에 대한 형식적 측면을 주목하였다. 건축잡지는 일반적으로 사진, 도면, 스케치, 다이어그램 등의 이미지 자료들과 기술적 개요, 해설, 비평 등 텍스트로 구성된다. 저자는 텍스트와 이미지의 유무, 속성, 그리고 이들의 관계는 잡지가 형성하는 담론의 성격 자체를 규정한다고 전제하고 있다. 80년이 넘는 기간에 걸친 국내 건축잡지들의 작품소개체계에 대해 통사적으로 분석하였으며 특정시기 별로 건축잡지의 작품전달 형식과 설계경향의 서로에 미친 영향을 구체적 사례를 들어 분석해보는 후속 연구가 필요하다고 언급하고 있다.

우리나라 농어촌 환경색채 현황분석 및 의식조사

AIK01_2358

이진숙 ; 진은미 ; 전택기 ; 홍룡일

201008

이 연구는 우리나라 농어촌 경관 향상을 위한 제도적, 재정적 지원이 부족한 점을 지적하면서 이를 위한 계획의 기본방향 설정의 필요성이 대두되고 있는 현 시점에서 농어촌 경관색채에 대한 의식을 조사하여 경관색채계획을 위한 기초적 자료를 제공하는데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 지역별 토양과 수목의 자연환경색채를 분석하고 현 농어촌 거주자, 공무원, 전문가를 대상으로 경관색채에 대한 의식을 살펴보기 위해 설문조사를 실시하고 있다.

생활공간(生活空間)에서 창조적 환경(環境)에 대한 고찰

KIA01_247

- 행복의 마음을 중심으로

윤일

201003

최근의 고성장장과 경제적 수준의 향상에도 불구하고, 행복도에 대한 지표가 높아지지 않고 있다. 이에 본 연구는 기존 도시민의 생활공간에 관한 선행연구의 이론적 고찰을 통해 생활공간의 변화에 대한 구조적 요인을 파악하고, 이를 행복의 마음이란 관점에서 조명하고자 하였다.

공간디자인에 있어 시적 의미작용에 대한 해석가능성 연구

- 실내디자인 구성요소의 의미 구성적 변환을 중심으로

KII01_567

김은지

200910

현대 공간디자인에서 나타나는 시적 의미작용은 그것의 표상적 실체가 모호함과 불확정적인 측면만을 부각시키고 있는 실정이다. 이 연구는 현대 공간디자인에서 나타나고 있는 공간요소의 분절적 차원에 있어서 구성적 변형에 따른 의미작용의 난해함을 가능성으로 치환하기 위한 새로운 해석방법을 모색하고 있다. 정리하면 현대 공간디자인에서 요구되어지는 공간계획을 수행하는 하나의 지표로 제시할 수 있게 되었다는 점에서 의미가 있다고 판단된다.

현대건축에서 사용자의 개념 및 역할 변화에 대한 연구

KII01_568

이혁찬 ; 최왕돈

200910

이 연구에서는 근대건축에서부터 최근의 건축에 이르기까지 사용자의 개념 및 역할 변화를 거시적으로 살펴봄으로써 현대건축에서는 사용자와 건축가의 관계가 더욱 다양하게 변화하고 있고, 건축에서 사용자의 역할과 개념을 새롭게 재정의 할 필요성이 있음을 밝히고 있다. 결론을 살펴보면, 건축가와 사용자의 관계는 근대건축에서의 종속적인 관계에서 상호존재적인 관계로 변화함을 알 수 있었다. 즉, 현대건축에서의 사용자는 건축공간에서 단순히 그 공간을 사용하는 수동적 존재가 아니라 경험하고 느끼는 적극적이고 창의적인 주체가 되었음을 알 수 있다.

공간에서 빛의 유형분류와 특성에 관한 연구

KII01_715

신문영 ; 김주연

201008

이 연구에서는 빛을 공간디자인에 있어 적극적으로 활용할 수 있도록 이론적 근거를 제시하고 있다. 이를 통해 빛의 특성에 따른 공간의 새로운 해석의 필요성을 제시하고 인간의 행태에 작용하는 빛의 역할과 중요성을 강조하고 있다. 연구의 범위는 빛이 공간의 중요한 구성요소로 제시되는 사례들로 선정하고 빛을 다루고 있는 국내외 전문잡지와 연구문헌에서 언급되고 있는 공간들을 대상으로 하고 있다.

1.2.2. 건축 역사 및 이론 분야

건축 역사 및 이론 분야의 연구 동향은 2009년 9월에서 2010년 8월까지의 기간 동안 대한건축학회에서 발간하는 『대한건축학회 논문집(계획계)』, 한국건축역사학회에서 발간하는 『건축역사연구』, 한국실내디자인학회에서 발간하는 『한국실내디자인학회 논문집』, 한국주거학회에서 발간하는 『한국주거학회 논문집』, 대한지리학회에서 발간하는 『대한지리학회지』, 한국조경학회에서 발간하는 『조경연구』, 대한국토도시계획학회에서 발간하는 『국토계획』, 한국도시설계학회에서 발간하는 『도시설계』, 한국문화공간건축학회에서 발간하는 『한국문화공간건축학회논문집』 등 9개의 정기 간행물에 수록된 학술논문을 대상으로 서 발간이러한 기준에 따라 본 건축 역사 및 이론 분야에서는 총 162편의 논문이 선정되었다.

건축 역사 및 이론 분야의 연구동향을 유사한 연구별로 체계적으로 분석하기 위하여 『2006 건축·도시연구동향』이 취한 분류체계를 승계하였다. 건축 역사 및 이론 분야를 대분류로 하는 분류체계에서 중분류 및 세분류는 진행된 연구의 경향과 분류 체계상 요구되는 항목들을 종합적으로 검토하여 선정되었으며, 각 중분류 및 세분류는 아래와 같다.

- 한국전통건축 : 성곽 및 도시 / 궁궐 / 관아 / 마을 및 주거 / 유교건축 / 불교건축 / 기타 건축 / 한국 전통건축 의장론 / 기술 및 제도 / 기타
- 한국근대건축 : 작가론 / 주거건축 / 상업·업무건축 / 공공건축 / 기타건축 / 도시계획 / 한국 근대건축 의장론 / 기술 및 제도 / 기타
- 아시아 건축 : 중국건축 / 일본건축 / 동남아시아건축 / 기타
- 서양고전건축 : 고대~그리스·로마건축 / 중세 건축 / 르네상스·바로크 건축 / 기타
- 서양근대건축 : 작가론 / 시설유형별 연구 / 도시계획 / 서양근대건축 의장론 / 기타
- 현대건축 의장론
- 기타지역건축
- 건축론 일반
- 보전 및 복원
- 기타

(1) 연구 동향

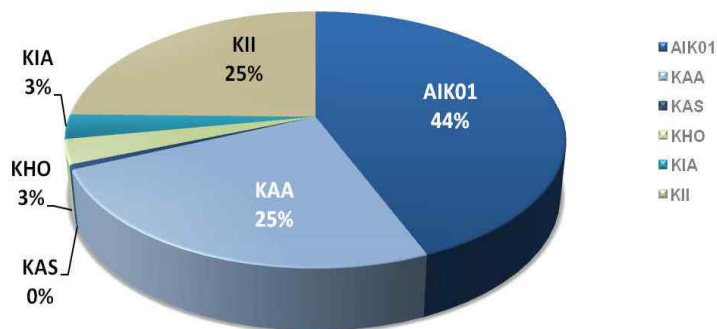
건축역사 및 이론 분야의 총 논문편수는 162편으로서, 지난 2009년의 총 논문편수인 137편에 비해 14% 정도 증가한 것으로 나타나고 있다. 건축역사 및 이론 분야의 학회별 논문편수를 살펴보면 『대한건축학회 논문집(계획계)』에서 71편(53%)으로 가장 큰 비중을 차지하였고, 그 다음으로 『건축역사연구』에서 40편(20%), 『한국실

내디자인학회 논문집』에서 40편(20%)이 발표되어 유사한 정도의 비중을 보이고 있으며, 그 외에는 『한국문화공간건축학회 논문집』에서 5편(3.1%), 『한국주거학회 논문집』에서 5편(3.1%) 등으로 집계되었다. 지난 2009년과 비교해볼 때 『한국실내디자인학회 논문집』의 경우 2009년의 27편에서 40편으로 소폭 증가하였고, 『한국주거학회 논문집』의 경우 적은 편수이긴 하지만 2편에서 5편으로 역시 증가하였으며, 『대한건축학회 논문집(계획계)』를 제외한 여러 논문집들에서 역시 그 논문편수가 증가한 것으로 나타나고 있다.

건축역사 및 이론 분야에서 수적으로 가장 많이 다루어지는 연구 분야는 ‘한국전통건축’으로써, 총 55편의 논문이 발표된 것으로 나타나고 있다. 지난 2009년 건축·도시 연구 동향에서 논문편수가 감소하는 경향을 보인 바 있으나 2009년에 비해서 그 논문편수는 36편에서 55편으로 증가하였다. 이러한 증가세는 다른 중분류에서 역시 나타나고 있는데, ‘현대건축 의장론’의 경우 30편에서 42편으로 증가세를 보여준다. 반면 ‘서양 근대 건축’ 분야의 경우에는 30편에서 12편으로 감소세를 보이고 있고, ‘한국 근대 건축’의 경우 2009년의 12편에서 9편으로, 이러한 감소세는 소폭이긴 하지만 ‘서양 고전건축’ 분야에서도 나타나고 있다.

세분류 측면에서 살펴볼 때, 전체적으로 ‘한국 전통건축’의 ‘불교건축’이 16편으로 가장 많은 비중을 차지하는 것으로 나타났다. 이는 2009년 건축·도시 연구 동향에서의 경향과는 다르게 불교건축에 대한 연구가 상당수 행해지고 있음을 알 수 있다. 그 외에 ‘현대건축 의장론’ 분야의 연구들이 비교적 최근의 국내외적 건축경향에 대한 반영으로서 그 연구 사례가 증가하고 있음을 알 수 있다.

건축역사 및 이론



소분류		세분류		게재지					
소분류	논문수	세분류	논문수	AIK01	KAA	KAS	KHO	KIA	KII
				등재	등재	등재	등재	등후	등재
한국전통건축	55	성곽 및 도시	2		2				
		궁궐	4	3	1				
		관아	1		1				
		마을 및 주거	11	4	2		2	1	2
		유교 건축	4	2	2				
		불교 건축	16	7	9				
		기타 건축	1	1					
		한국 전통건축 의장론	4	1	1				2
		기술 및 제도	2	1			1		
		기타	10	3	7				
		소계	55	22	25	0	3	1	4
한국 근대 건축	9	작가론	0						
		주거건축	4	2	1				1
		상업·업무건축	1						1
		공공건축	0						
		기타건축	1	1					
		도시계획	0						
		한국 근대건축 의장론	0						
		기술 및 제도	0						
		기타	3	2					1
		소계	9	5	1	0	0	0	3
아시아 건축	6	중국 건축	2		1				1
		일본 건축	1	1					
		동남아시아 건축	1		1				
		기타	2	1	1				
				소계	6	2	3	0	0
서양 고전건축	2	고대~그리스·로마건축	0						
		중세 건축	0						
		르네상스·바로크 건축	1		1				
		기타	1	1					
				소계	2	1	1	0	0
서양 근대건축	12	작가론	8	2	2			1	3
		시설유형별 연구	0						
		도시계획	0						
		서양근대건축 의장론	2	1					1
		기타	2	2					
				소계	12	5	2	0	0
현대건축 의장론	42		42	17	1		1	2	21
기타지역건축	4		4	2	1				1
건축론 일반	6		6	4				1	1
보전 및 복원	9		9	5	3				1
기타	17		17	8	3	1	1		4
계	162		162	71	40	1	5	5	40

주) AIK01 : 대한건축학회 논문집(계획계), KAA : 건축역사연구, KAS : 한국공간구조학회지
 KHO : 한국주거학회 논문집, KIA : 한국문화공간건축학회 논문집, KII : 한국실내디자인학회 논문집
 * 등재 : 한국학술진흥재단 등재지 / 등후 : 한국학술진흥재단 등재후보지 / 기타 : 기타 학술지

가. 한국 전통 건축

‘한국 전통 건축’으로 분류된 학술논문들은 시설 유형에 따라 ‘성곽 및 도시’, ‘궁궐’, ‘관아’, ‘마을 및 주거’, ‘유교건축’, ‘불교건축’, ‘기타 건축’으로 세분되며, 이 외에 상기 분류체계에 속하지 않는 논문들은 ‘한국 전통건축 의장론’, ‘기술 및 제도’, ‘기타’로 세분된다.

‘한국 전통 건축’으로 분류된 학술논문들은 총 55편이며, ‘불교 건축’ 분야 논문이 16편, ‘마을 및 주거’ 분야 논문이 11편, ‘기타’ 분야 논문이 10편으로 비교적 많은 편에 속했다. 다음으로 ‘한국 전통건축 의장론’, ‘궁궐’, ‘유교’ 분야 논문이 각각 4편씩, ‘성곽 및 도시’, ‘기술 및 제도’ 분야 논문이 각각 2편씩, 그리고 ‘관아’, ‘기타 건축’ 분야 논문이 각각 1편이었다. 각 연구 주제별 연구 동향은 다음과 같다.

‘성곽 및 도시’ 분야에서는 남해읍성의 공간구조와 축조기법에 관한 연구(KAA01_689)와 남한산성에 관한 연구(KAA01_694)가 있었다. ‘궁궐’ 분야에서는 광무 6년의 평양 풍경궁 창건공사에 관한 연구(AIK01_1939), 東闕圖에 描寫된 可變施設과 宮闕의 空間運營(AIK01_2018), 閤門을 통해 본 朝鮮時代 宮闕의 内外概念(AIK01_2068), 조선조 숙종대 혼전조성과 그 특징에 관한 연구(KAA01_790)가 있었다. ‘관아’ 분야에서는 광주유수부와 산성마을에 관한 연구(KAA01_695)가 있었다. ‘마을 및 주거’ 분야에서는 다양한 한국 전통주택에 관한 연구가 있었으며, 안동 하회마을의 지형과 가옥의 입지에 관한 연구(AIK01_2325), 전통민속마을 소방방재 기본구상(KAA01_738), 경계구조로 본 향단에 관한 연구(KII01_605), 한국전통 주거건축에 나타난 환경조절방식에 관한 연구(KII01_692)가 있었다.

‘불교건축’ 분야에서는 사찰 주불전에 관한 연구가 3편 있었으며, 그 외 연구로는 조선시대 寺刹門樓 건축형식의 변화과정에 대한 연구(AIK01_2016), 보림사 대웅보전의 조영에 관한 연구(AIK01_2247), 한·중·일 다보탑의 특징에 관한 상호 비교 연구(AIK01_2288), 범어사 팔상독성나한전의 중건과 건축특성에 관한 연구(AIK01_2289), 記文으로 본 世祖연간 王室願刹의 전각평면과 가람배치(KAA01_690), 부석사의 석단 고찰(KAA01_759), 伽藍配置의 來源과 중국적 전개양상 고찰(KAA01_760), 機張 長安寺 大雄殿의 造營記文과 建築形式에 관한 연구(KAA01_763), 왕흥사 목탑의 복원 연구(KAA01_789), 新羅石塔의 발생과 成立過程에 대한 고찰(KAA01_820), 탑 용어에 대한 근본 고찰 및 제안(KAA01_821) 釋迦塔과 多寶塔의 명칭적인 타당성 검토(KAA01_822), 우리나라 사찰건축에서 奉佛과 講說공간의 변화과정(KAA01_824)와 같은 다양한 연구들이 행해졌다.

‘유교’ 분야 논문은 2편의 조선시대 정자건축에 대한 연구가 이루어졌으며 심곡서원의 조영과정과 배치에 관한 연구(KAA01_792)와 書院建築의 主山과 案山の 風水의 特徵에 關한 研究(KAA01_819)가 있었다.

‘기타 건축’ 분야 논문은 1편으로 조선 왕릉 광중 탄격(壙中 炭隔) 조성의 배경과 시대적 변천(AIK01_2210)에 관한 연구가 있었다.

‘한국 전통 건축 의장론’ 분야 논문은 4편으로 한국 전통건축의 보침과 차양에 관한

연구(AIK01_2065), 귀고주방식의 조영전통과 의미(KAA01_794), 한국 전통공간디자인의 고고학적 접근에 관한 연구(KII01_658), 생태미학적 관점에서 본 한국 전통공간의 특성에 관한 연구(KII01_684)가 있었다.

‘기술 및 제도’ 분야 논문은 2편으로 조선후기 선자연 치목기법에 관한 연구(AIK01_2250), 서지학적 분석을 통한 임원경제지 섬용지 영조기사의 구성과 특징 연구(KHO01_518)가 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
성곽 및 도시			
남해읍성의 공간구성과 축조기법에 관한 연구	권순강 ; 이호열	한국건축역사학회지	KAA01_689
남한산성의 築城法	이천우	한국건축역사학회지	KAA01_694
궁궐			
광무 6년의 평양 풍경궁 창건공사에 관한 연구	김윤정 ; 서치상	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1939
『東闕圖』에 描寫된 可變施設과 宮闕의 空間運營	손성기 ; 조재모	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2018
閤門을 통해 본 朝鮮時代 宮闕의 内外概念	경세진 ; 조재모	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2068
조선조 숙종대 혼전조성과 그 특징에 관한 연구 - 창경궁 문정전을 중심으로	신지혜	한국건축역사학회지	KAA01_790
관아			
광주유수부와 산성마을	김기주	한국건축역사학회지	KAA01_695
마을 및 주거			
13-14세기 韓日 上流住宅 宴會空間의 비교연구	이정미 ; 한지만	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2106
안동 하회 남촌택 본채의 평면복원에 관한 연구	김찬영	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2249
통일신라시대 도시주택에 관한 연구 - 신라왕경(황룡사지 동편 S1E1지구)유적을 중심으로	이정미	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2253
안동 하회마을의 지형과 가옥의 입지에 관한 연구	정연상	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2325
전통민속마을 소방방재 기본구상 - 아산 외암민속마을을 중심으로	이정수 ; 이왕기 ; 오규형 ; 신교영 ; 권홍순	한국건축역사학회지	KAA01_738
아산 신항리 큰새말(윤보선 전 대통령 생가마을) 건축특성 조사연구	이왕기 ; 강인구 ; 문태모 ; 송연아	한국건축역사학회지	KAA01_758
淸州市 윗방깎음집의 生活空間 變容에 관한 調査研究 - 안방과 부엌을 중심으로	김해리 ; 김태영	한국주거학회 논문집	KHO01_441
전주한옥마을 주거건축 평면의 특징에 관한 연구	남해경	한국주거학회 논문집	KHO01_526
전통한옥 정방형 중정의 공간적 특성에 관한 연구	권미선 ; 김태영	한국문화공간건축학회 논문집	KIA01_219
경계구조로 본 향단에 관한 연구	방문정 ; 이찬	한국실내디자인학회 논문집	KII01_605

제목	저자	수록지	auric 분류번호
한국전통 주거건축에 나타난 환경조절방식에 관한 연구 - 중정형을 중심으로	이선민 ; 허범팔	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_692
유교 건축			
조선시대 정자건축의 유식공간 연구	김상협 ; 최경란	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_1941
조선시대 수변정자건축의 자연추구기법 연구	김상협 ; 최경란	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2254
심곡서원의 조영과정과 배치에 관한 연구 - 사료 및 발굴 조사결과를 중심으로	이승연 ; 이상해	한국건축역사학 회지	KAA01_792
書院建築의 主山과 案山の 風水的 特徵에 關한 研究	박정해 ; 한동수	한국건축역사학 회지	KAA01_819
불교 건축			
조선시대 寺刹門樓 건축형식의 변화과정에 대한 연구	홍병화 ; 김성우	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2016
보림사 대웅보전의 조영에 관한 연구 - 柱間設定과 上層 遞減의 기법을 중심으로	신웅주 ; 박강철	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2247
사찰 주불전에서 불단 위치와 주칸 구성의 상관성에 관한 연구	안대환 ; 김성우	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2256
한·중·일 다보탑의 특징에 관한 상호 비교 연구	김버들 ; 조정식	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2288
범어사 팔상독성나한전의 중건과 건축특성에 관한 연구	김윤정 ; 서치상	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2289
사찰 주불전에서 불단위치와 마루귀틀배열의 상관성에 관 한 연구	안대환 ; 김성우	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2291
사찰 주불전에서 불단 위치에 따른 불단후주(佛壇後柱) 상부 결구의 유형과 변화	안대환 ; 김성우	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2327
記文으로 본 世祖연간 王室願刹의 전각평면과 가람배치	이경미	한국건축역사학 회지	KAA01_690
부석사의 석단 고찰 - 『화엄경』·『십지품』과의 관계를 중심으로	홍재동 ; 임충신	한국건축역사학 회지	KAA01_759
伽藍配置의 來源과 중국적 전개양상 고찰	염중섭	한국건축역사학 회지	KAA01_760
機張 長安寺 大雄殿의 造營記文과 建築形式에 관한 연구	서치상	한국건축역사학 회지	KAA01_763
왕흥사 목탑의 복원 연구	김경표 ; 성상모	한국건축역사학 회지	KAA01_789
新羅石塔의 발생과 成立過程에 대한 고찰	신용철	한국건축역사학 회지	KAA01_820
탑 용어에 대한 근본 고찰 및 제안 - 인도 스투파에서부 터 한국 석탑으로의 변환을 바탕으로	이희봉	한국건축역사학 회지	KAA01_821
釋迦塔과 多寶塔의 명칭적인 타당성 검토	염중섭	한국건축역사학 회지	KAA01_822
우리나라 사찰건축에서 奉佛과 講說공간의 변화과정	홍병화	한국건축역사학 회지	KAA01_824
기타 건축			
조선 왕릉 광중 탄격(塲中 炭隔) 조성의 배경과 시대적 변천	이우중	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2210

제목	저자	수록지	auric 분류번호
한국 전통건축 의장론			
한국 전통건축의 보첩과 차양에 관한 연구	강영환	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2065
귀고주방식의 조영전통과 의미	홍병화; 이은수	한국건축역사학 회지	KAA01_794
한국 전통공간디자인의 고고학적 접근에 관한 연구 - 푸 코의 고고학적 연표를 중심으로	박경애; 박영목	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_658
생태미학적 관점에서 본 한국 전통공간의 특성에 관한 연구	양은지; 김개천	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_684
기술 및 제도			
조선후기 선자연 치목기법에 관한 연구	김왕직	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2250
서지학적 분석을 통한 임원경제지 섬용지 영조기사의 구 성과 특징 연구	이강민	한국주거학회 논문집	KHO01_518
기타			
‘송례문 지붕형식 변경설’ 再考	류성룡	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2058
朝鮮時代 重層木造建築의 轉角部 架構法の 형식과 구조적 특성	이은수; 홍병화; 김성우	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2067
傳統 重層木造建築物의 構造解析에 관한 研究	남병선; 신웅주; 박강철	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2255
백제 웅진기 이후 대지조성 공법의 연구	조원창	한국건축역사학 회지	KAA01_687
조선시대 내지봉수에 관한 연구	윤재웅; 이철영	한국건축역사학 회지	KAA01_713
甫吉島 尹善道 遺蹟에 관한 建築的 考察	김영필	한국건축역사학 회지	KAA01_735
『호수경(狐首經)』의 문헌적 연구	장성규; 김혜정	한국건축역사학 회지	KAA01_737
석탑 탑구(塔區)의 역할 및 변천에 관한 연구	정해두; 장석하	한국건축역사학 회지	KAA01_739
송례문 홍예너비와 도로 폭 및 문루 어간(御間)거리의 상 관성 연구 - 華城 八達門, 興仁之門과 비교를 통하여	류성룡	한국건축역사학 회지	KAA01_764
조선시대 樓建築의 지역별 유형특성	최미경; 이상혜	한국건축역사학 회지	KAA01_818

‘기타’ 분야 논문은 송례문에 관한 연구와 朝鮮時代 重層木造建築에 관한 연구가 각
각 2편씩 있었고 그 외 연구로는 백제 웅진기 이후 대지조성 공법의 연구(KAA01_687),
조선시대 내지봉수에 관한 연구(KAA01_713), 甫吉島 尹善道 遺蹟에 관한 建築的 考察
(KAA01_735), 『호수경(狐首經)』의 문헌적 연구(KAA01_737) 조선시대 樓建築의 지역
별 유형특성(KAA01_818)에 관한 연구가 있었다.

나. 한국 근대 건축

한국 근대건축 항목은 건축 역사 및 의장 분야에서 개화기에서 1960/70년대까지 한국에서 지어진 건축들을 대상으로 하고 있는 연구들을 포함한다. 하위 세분류 상에서는 효율적인 접근과 체계적 분류를 위해 시설별로 주거건축, 상업·업무건축, 공공건축, 기타건축 분야로 나뉘며, 도시적 상황에 대한 접근은 도시계획 분야로 별도로 분류되었다. 이외에 작가론과 기술 및 제도, 한국 근대 건축의장론, 기타 분야를 추가적으로 하여 시설이외의 차원에서의 연구들을 따로 구별하였다. 1980년대 이후의 상황을 다루더라도 연구의 주요한 관점이 근대시기에 맞추어져 있을 시 한국 근대건축 분야에 포함시켰다.

대상 기간 동안 본 건축·도시 연구 동향이 참고하는 논문집과 학회지에 게재된 것으로 확인된 논문 중 한국 근대건축의 범주에 해당하는 것은 총 9편으로 예년의 10편에 비해서 발표 수가 감소하였다. 발표된 논문을 게재지 별로 살펴보면 다음과 같다. 『대한건축학회 논문집(계획계)』가 5편, 『건축역사연구』 1편, 『한국실내디자인학회 논문집』 3편이다. 세 분류별로는 근대 시기의 한국 건축가를 다루는 작가론과 주거건축이 4편, 상업·업무건축 분야가 1편, 교육시설, 종교시설, 관공서 시설 등을 포괄하는 공공건축이 0편, 문화 시설을 포괄하는 기타건축 분야가 1편, 도시적 상황을 다루는 도시계획 분야가 0편, 서구 건축의 유입에 따른 기술적 변화와 건축 관련 제도의 형성 및 제도변화를 추적하는 기술 및 제도 분야가 0편, 한국 근대건축의 디자인적 의미를 규명하는 한국 근대건축 의장론 분야가 0편, 기타 분야 3편으로 발표되었다.

상업·업무건축 분야에서는 1970년대 한국 상업공간에 나타난 디자인 특성 분석(KII01_602)에 대한 연구가 이루어졌고 기타건축 분야는 그 동안 자료의 부족으로 연구가 미진했던 1930-40년대 관립사범학교의 본관 계획에 관한 연구(AIK01_2252)가 있었다.

주거 건축분야는 서울의 도시한옥 LDK화에 의한 공간구성변천에 관한 연구(AIK01_1977), 1950年代 서울지역 ‘簡易韓屋’의 조사연구(AIK01_2060), 1930년대 김종량의 H자형 한일절충식 도시주택(KAA01_686), 한국 근·현대 주택작품에서 나타나는 전통성 해석의 시대적 경향(KII01_636)의 연구가 있었다.

기타 분야는 근대기 목조 지붕트리스 부재의 접합부에 관한 연구(AIK01_1969), 1960년대 이후 부산(釜山)근대건축의 지속과 변용(AIK01_2371), 천주교 부산교구 성당 건축의 양식과 전례(典禮)공간 변화경향 연구(KII01_577)가 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
작가론			
주거건축			
서울의 도시한옥 LDK화에 의한 공간구성변천에 관한 연구	구수영 ; 박용환	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1977

제목	저자	수록지	auric 분류번호
1950年代 서울지역 '簡易韓屋'의 조사연구	김대일 ; 권용찬 ; 전봉희	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2060
1930년대 김종량의 H자형 한일절충식 도시주택	백선영 ; 전봉희	한국건축역사학 회지	KAA01_686
한국 근·현대 주택작품에서 나타나는 전통성 해석의 시대 적 경향	전남일	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_636
상업·업무 건축			
1970년대 한국상업공간에 나타난 디자인 특성 분석	문숙현 ; 남경숙	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_602
공공건축			
기타 건축			
1930-40년대 관립사범학교의 본관 계획에 관한 연구	주상훈 ; 전봉희	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2252
도시계획			
한국 근대건축 의장론			
기술 및 제도			
기타			
근대기 목조 지붕트러스 부재의 접합부에 관한 연구 - 근 대건축문화재의 기록화조사보고서를 중심으로	박광현 ; 김태영	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1969
1960년대 이후 부산(釜山)근대건축의 지속과 변용 - 하버 마스의 '근대성'개념을 바탕으로	이용흠 ; 이동연	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2371
천주교 부산교구 성당건축의 양식과 전례(典禮)공간 변화 경향 연구(Ⅰ) - 19세기 말에서 1962년 사이에 건립된 부산(釜山)교구 5개 주요 성당건축을 중심으로	권태일	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_577

다. 아시아 건축

아시아 건축에 대한 연구는 중국 건축에 관련한 논문이 2편, 일본 건축과 동남아시아 건축과 관련한 연구 논문이 각각 1편씩 있었다. 2009년 2편이었던 것에 비하면 관련 연구가 조금 증가하였다고 할 수 있겠다.

중국 건축 관련 논문은 『황제택경(黃帝宅經)』의 문헌적 연구(KAA01_714) 중국 개혁개방 초기 북경호텔의 건축적 특성에 관한 연구(KII01_668)가 있었다. 일본 건축에 관한 연구는 일본 근대건축에서 서양 모더니즘의 수용에 관한 연구(AIK01_2208)가 있었다. 동남아시아에 관련된 논문은 탑의 원조 인도 스투파의 형태 해석(KAA01_716)가 있었고 기타연구로는 남방문화 전래에 따른 동중국해권 민가의 비교연구(AIK01_2172)가 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
중국 건축			
『황제택경(黃帝宅經)』의 문헌적 연구	장성규	한국건축역사학회지	KAA01_714
중국 개혁개방 초기 북경호텔의 건축적 특성에 관한 연구 - 1978년부터 1992년까지의 고층호텔 건축사례를 중심으로	가오용(Gao Yong) ; 김환식 ; 이정수	한국실내디자인학회 논문집	KII01_668
일본 건축			
일본 근대건축에서 서양 모더니즘의 수용에 관한 연구 - 일본 전통건축과 르 꼬르뷔제 건축 사이의 연관성을 중심으로	권제중 ; 이강업	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2208
동남아시아 건축			
탑의 원조 인도 스투파의 형태 해석 - 인도 전역의 현장 답사를 바탕으로	이희봉	한국건축역사학회지	KAA01_716
기타			
남방문화 전래에 따른 동중국해권 민가의 비교연구	윤일이	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2172
회암사지 일자형 건물지에 관한 연구	한지만	한국건축역사학회지	KAA01_762

라. 서양 고전 건축

‘서양 고전 건축’으로 분류된 학술논문들은 시기에 따라 ‘고대~그리스·로마 건축’, ‘중세 건축’, ‘르네상스·바로크 건축’, ‘기타’로 세분된다. ‘서양 고전 건축’으로 분류된 학술논문들은 예년에는 9편이었던 것에 반해 총 2편이었으며, ‘르네상스·바로크 건축’ 분야 논문, ‘기타’ 분야 논문이 각각 1편씩 있었다. 각 연구 주제별 연구 동향은 다음과 같다.

‘르네상스·바로크 건축’ 분야에서는 미켈란젤로의 캄피돌리오 언덕계획의 특성에 관한 연구(KAA01_715)가 있었고 기타 연구로는 초기 기독교 교회건축의 형성 모델에 관한 연구(AIK01_2110)가 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
고대~그리스·로마 건축			

제목	저자	수록지	auric 분류번호
중세 건축			
르네상스·바로크 건축			
미켈란젤로의 캄피돌리오 언덕계획의 특성에 관한 연구	김석만	한국건축역사학회지	KAA01_715
기타			
초기 기독교 교회건축의 형성 모델에 관한 연구	홍순명	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2110

마. 서양 근대 건축

‘서양 근대 건축’으로 분류된 학술논문들은 부르주아 혁명 이후 계몽주의 건축에서 1960년대 말/1970년대 포스트모더니즘 건축 논의 이전까지 시기의 건축을 대상으로 하며, 하위분류를 시기별로 구분했던 고전 건축과 달리 근대의 특성상 ‘작가론’, ‘시설유형별 연구’, ‘도시계획’, ‘서양근대건축 의장론’, ‘기타’로 세분된다. ‘서양 근대 건축’으로 분류된 학술논문들은 총 12편이며, 예년에 발표된 논문이 총 31편이었던 것에 비해 양적인 감소가 있었다. ‘작가론’ 분야 논문이 8편으로 현저하게 많았으며, 다음으로 ‘기타’ 분야 논문이 2편이었고 ‘서양근대건축 의장론’ 분야 논문이 2편이었다. ‘도시계획’ 분야와 ‘시설유형별 연구’에 관련한 논문은 없었다. 각 연구 주제별 연구 동향은 다음과 같다.

‘작가론’ 분야에서는 총 8편의 논문 중 르 꼬르뷔지에에 관한 논문이 3편으로 단독 작가 관련 논문으로는 가장 많았다. 그리고 알바 알토, 알도 로시, 쿠라마타 시로, 아키그램에 관한 연구들이 수행되었다.

‘서양근대건축 의장론’ 분야 논문은 2편으로 테오 판 두스부르흐의 반-구축적 조형특성에 관한 연구(KII01_681)가 있었고 기타 연구로는 영국 빅토리아시대의 「철의 문제」(AIK01_2061), 가정생활의 관점에서 본 근대 주거공간의 특징에 관한 연구 - 로버트 커의 저술에 나타난 19세기 영국 중산계층 주거 공간을 중심으로(AIK01_2372)가 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
작가론			
프란체스코 베네치아 건축의 양면적 특성에 관한 연구	최진희	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2017
Le Corbusier의 Modulor에 드러난 조화의 의미	임성훈; 이동연	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2171
미학적 놀이 개념과 알바 알토의 건축	김현섭	한국건축역사학회지	KAA01_761

제목	저자	수록지	auric 분류번호
르 꼬르뷔제의 주거건축 발전과정에 대한 연구 - 1920년대 주택작품을 중심으로	도현학	한국건축역사학회지	KAA01_765
건축요소로서 르 꼬르뷔지에의 필로티의 개념과 전개과정에 관한 연구	조주현	한국문화공간건축학회 논문집	KIA01_249
알도 로시의 '자전적 개념'과 스키마를 바탕으로 한 건축 디자인 특성에 관한 연구	우창욱 ; 김종진	한국실내디자인학회 논문집	KII01_561
벤티리의 초기 이론과 작품에 나타난 맥락적 사고에 관한 연구	박형진 ; 김자경	한국실내디자인학회 논문집	KII01_565
아키그램의 건축에서 나타나는 '개인'의 개념에 관한 연구	권제중	한국실내디자인학회 논문집	KII01_635
시설유형별 연구			
도시계획			
서양근대건축 의장론			
1920~30년대 미국의 모데른양식과 건축가의 대중건축시장 진출	최원준	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1937
테오 판 두스부르흐의 반-구축적 조형특성에 관한 연구 - 1923년 데 스틸 전시회의 주택설계작품을 중심으로	서정연	한국실내디자인학회 논문집	KII01_681
기타			
영국 빅토리아시대의 「철의 문제」	신태양	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2061
가정생활의 관점에서 본 근대 주거공간의 특징에 관한 연구 - 로버트 커의 저술에 나타난 19세기 영국 중산계층 주거 공간을 중심으로	신은기 ; 김광현	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2372

바. 현대건축 의장론

현대건축 의장론 항목은 건축 역사 및 의장 분야 중 지역구분 없이 1970년대 포스트 모더니즘 논의 이후의 건축과 건축가, 건축이론을 다룬 연구들을 모두 포함한다.

관련 논문은 총 42편으로 2009년의 31편에 비해 관련 연구가 증가하였음을 알 수 있다. 게재지 별로는 대한 건축학회논문집에 17편, 한국 실내디자인학회 논문집 21편, 한국 문화공간건축학회 논문집 2편, 한국공간구조학회지와 건축역사연구에 각각 1편이 실렸다.

연구 동향은 크게 두 가지로 나누어 살펴볼 수 있는데, 첫째는 현대 건축가들의 작품 분석 등을 통하여 주요 건축적 개념이나 사상 등을 도출하거나 분석하는 연구들이 있고, 둘째는 현대 건축에서 나타나는 다양한 개념이나 경향들에 대한 이해를 위해 심도 있게 분석하고 고찰하는 연구들이 있다.

여전히 유명 건축가들의 작품 속에 나타나는 개념적, 사상적, 공간적 특성들에 대한 연구들이 많았다. 그리고 그 밖에 현대 건축에서 나타나는 다양한 철학적, 회화적, 건축

적 개념이나 경향들으로써 랜드스케이프, 프랙탈 기하학, 생태학적 건축, 활성 표피, 콘텐츠 중심 공간디자인 등 매우 다양하고 다각적 방면에서 여러 분야를 아우르는 연구들이 이루어지고 있다.

‘현대건축 의장론’의 분류 항목에 해당하는 연구 논문들은 급변하는 현대 사회에서 이에 대응하는 건축의 다양한 모습들을 살펴볼 수 있는 좋은 기회를 제공해 줄 것으로 판단된다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
현대건축 의장론			
건축적 스키마의 형상화	오신욱 ; 조용수	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1938
현대 건축에서 발현된 유리외피의 개념변화에 관한 연구	전영훈 ; 차미정	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1996
제나키스의 소리와 빛의 건축에 관한 연구	이흥규 ; 박진호 ; 조영호	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2012
로우와 슬러츠키의 투명성 개념의 해석과 확장에 관한 연구	이종건	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2064
현대 도시건축의 ‘가로’의 내부화’에 관한 연구	정혜진 ; 신병윤 ; 김광현	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2066
현대건축에서 나타나는 표면의 인터페이스적 특성에 관한 연구	권현아 ; 신병윤 ; 심우갑	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2173
피터 아이젠만의 ‘자율적 건축’에 관한 연구	김선란 ; 유재우	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2174
로버트 슬러츠키 회화의 건축적 공간구성 변화과정에 관한 연구	임기택	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2212
‘프레임화’와 ‘탈프레임화’의 개념을 통한 건축드로잉의 본질에 관한 연구	김인성	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2236
팀텐에서 나타나는 입체적 메가스트럭처의 가변성과 이동성에 관한 연구	남지현 ; 이상학 ; 심우갑	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2245
구축적 관점에서의 미니멀 건축에 관한 연구 - 지속가능성의 검소성 개념을 중심으로	남성택 ; 이상진	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2251
들뢰즈 철학과 SANAA 건축의 비표상적인 생태적 사유 연구	조한 ; 김덕재	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2284
글로드 빠향과 렘 콜하스의 경사판 개념에 대한 연구	장용순	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2285
츄미, 콜하스, MVRDV에 나타난 프로그램적 이질성과 이접에 대한 연구	장용순	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2286
현대기호학에 의한 건축공간의 분석에 관한 연구 - 외시(denotation)와 공시(connotation)를 중심으로	홍근표 ; 이경훈	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2322
로버트 소몰과 사라 파이팅의 ‘투사적 건축’의 의미 및 의의에 관한 연구	남수현	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2323
현대건축에 있어서 틀의 이중적 의미	임성훈 ; 이동연	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2326
아키그램 건축에서 나타나는 유기적 특징과 비유기적 특징의 통합에 관한 연구	권제중	한국건축역사학회지	KAA01_736
권터 베니쉬 건축의 환경친화적 디자인 특성에 관한 연구 - 뮌헨 올림픽 공원 사례를 중심으로	최민진	한국주거학회 논문집	KHO01_455
디지털 공간에서 자연모사의 표현특성에 관한 연구	고흥권	한국문화공간건축학회 논문집	KIA01_228

제목	저자	수록지	auric 분류번호
피터아이젠만의 주택작품에 나타난 데 스틸적 특성에 관한 연구	표응석	한국문화공간건축학회 논문집	KIA01_238
렘브란트, 베르메르, 호퍼의 회화에 나타난 빛과 공간의 비교 분석에 관한 연구	김종진	한국실내디자인학회 논문집	KII01_586
Surrealism 표현특성과 기호학적 적용방법을 통한 공간분석 연구 - 그레마스의 기호사변형을 중심으로	함보아 ; 이찬	한국실내디자인학회 논문집	KII01_590
감성공학기법을 적용한 욕실디자인에 관한 연구	이한석 ; 정현원 ; 오영근 ; 정아영 ; 김정옥	한국실내디자인학회 논문집	KII01_593
신체성에 기초한 현대 회화와 렘 콜하스 실내공간의 표현 특성에 관한 연구	김석영 ; 김문덕	한국실내디자인학회 논문집	KII01_595
현대 건축공간에 나타나는 데페이즈망 특성에 관한 연구 - 르네 마그리트를 중심으로	장한솔 ; 허범팔	한국실내디자인학회 논문집	KII01_596
디지털 미디어를 적용한 감성 공간 표현 특성에 관한 연구 - 인지 과정의 체험 중심으로	정은하 ; 김개천	한국실내디자인학회 논문집	KII01_598
몸 움직임이 공간구축에 미친 영향에 관한 연구 - 감성공간디자인(GSD)를 중심으로	김연종 ; 오영근	한국실내디자인학회 논문집	KII01_599
쿠라마타 시로의 디자인사고 '미현상(未現像)'의 개념과 공간 디자인 구현방법에 관한 연구	박찬일 ; 정민희	한국실내디자인학회 논문집	KII01_621
1970년 이후의 건축표현변용방식에 관한 연구	김용규 ; 박영호	한국실내디자인학회 논문집	KII01_626
스티븐 홀의 스트레토 하우스에서 베르그송의 지속의 표현에 관한 연구	김영희	한국실내디자인학회 논문집	KII01_627
다양한 디자인 분야에서 건축가의 활동 및 디자인 요소의 적용에 관한 연구 - 알레시사와 협력한 건축가를 중심으로	서희숙 ; 이상홍	한국실내디자인학회 논문집	KII01_650
현대건축의 이론적 관점과 물질적 가시화와의 관계성과 투사에 대한 연구를 통하여본 디자인의 논리와 프로세스의 경향 - 자하 하디드, 버나드 추미, FOA, 딜러 스코피디오의 작품들을 중심으로	최혜정 ; 김승욱	한국실내디자인학회 논문집	KII01_652
카를로 몰리노의 초현실적 공간구성 방식에 대한 연구	마르코 브르노(Marco Bruno)	한국실내디자인학회 논문집	KII01_653
뉴 미디어 아트의 개념을 도입한 현대 건축의 디자인 경향에 관한 연구 - 미디어 발전과 정보 전달 방식의 변화를 중심으로	조경수 ; 우지창	한국실내디자인학회 논문집	KII01_654
외피 구조를 통한 경계의 유연성 형성에 관한 연구 - 토요 이토와 SANAA의 현대 건축을 중심으로	최상기	한국실내디자인학회 논문집	KII01_656
자연법칙으로서 기하학과 공간 개념의 전개에 관한 연구 - 화이트헤드의 자연법칙 학설을 중심으로	황태주	한국실내디자인학회 논문집	KII01_657
뉴미디어아트의 재매개화 특성을 통해 본 현대 공간디자인의 표현방식에 관한 연구	정재원 ; 김문덕	한국실내디자인학회 논문집	KII01_660
현대건축 표면에 적용된 디지털미디어의 표현 특성 연구 - 설치미술적 특징에 기초한 분석	김진영 ; 이현수	한국실내디자인학회 논문집	KII01_682
실내공간에 나타난 유기적 디자인 표현 특성에 관한 연구 - 자하 하디드, 카림 라시드, 파비오 노베프레, 녹스의 유기적 디자인 작품을 중심으로	이연실 ; 이창노	한국실내디자인학회 논문집	KII01_683
키네틱시즘의 '움직임' 지각을 통한 체험적 감성 공간 특성에 관한 연구	김준영 ; 윤재은	한국실내디자인학회 논문집	KII01_685
디지털 공간의 건축색채해석에 관한 연구	김선영	한국실내디자인학회 논문집	KII01_717

사. 기타지역건축

‘기타지역건축’으로 분류된 학술논문들은 4편으로 부산과 제주에 관한 연구와 그리고 초기 모스크 건축의 보편적 유형 형성에 ‘예언자의 집’이 미친 영향에 관한 연구(KII01_679)가 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
기타 지역 건축			
지역적 특성이 포스트모던 이후 엘·에이 건축에 끼친 영향에 대한 연구	김광배	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2057
부산 건축에서 드러난 지역성 표현의 새로운 징후들 - 패러다임의 변화를 중심으로	이용흠 ; 이동연	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2370
제주의 지역주의 건축 - 1950년대 이후의 흐름과 표현양상에 대한 비평적 고찰	양상호 ; 박순관	한국건축역사학회지	KAA01_711
초기 모스크 건축의 보편적 유형 형성에 ‘예언자의 집’이 미친 영향에 관한 연구	심복기	한국실내디자인학회 논문집	KII01_679

아. 건축론 일반

‘건축론 일반’으로 분류된 학술논문들은 특정 지역, 시기, 작가 등에 관한 연구가 아닌 건축행위 전반에 관한 근원적, 이론적 논의를 포함하고 있으며, 총 6편의 논문이 본 항목으로 분류되었다. 본 항목으로 분류된 논문들은 항목의 특성상 이질적 연구들을 포함하고 있으나 개략적인 연구동향을 분석하면 다음과 같다.

건축설계 프로세스와 관련한 연구로서 건축디자인에 있어서 위상기하학의 적용에 관한 연구(AIK01_1978)가 있었고 건축설계과정의 원리를 들뢰즈의 ‘사건’을 중심으로 해석한 ‘폴딩건축’의 해석에 관한 연구(AIK01_1981)와 근대의 촉각적 지각론을 중심으로 해석해 본 ‘라운드플랜’과 ‘자유평면’에 관한 연구(AIK01_2059) 있었다.

건축공간의 의미를 규명한 연구로서 비정형 건축형태의 장소성과 인지성(AIK01_2005)에 대한 연구와 문화공간에서 공간문화로의 함의(KIA01_233)에 대한 연구가 있었다. 이외의 연구로는 현대 공간환경디자인의 공공성에 대한 연구(1) - 성찰적 근대화를 중심으로(KII01_625)가 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
건축론 일반			
건축디자인에 있어서 위상기하학의 적용에 관한 연구	이명식	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1978
들뢰즈의 ‘사건’을 중심으로 한 ‘폴딩건축’의 해석에 관한 연구	임동연 ; 임창복	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1981
비정형 건축형태의 장소성과 인지성	권준범	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2005

제목	저자	수록지	auric 분류번호
근대의 축각적 지각론으로 본 '라운드플랜'과 '자유평면' 연구	이동훈	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2059
문화공간에서 공간문화로의 함의	윤일	한국문화공간건 축학회 논문집	KIA01_233
현대 공간환경디자인의 공공성에 대한 연구(1) - 성찰적 근대화를 중심으로	박영태	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_625

자. 보전 및 복원

‘보전 및 복원’으로 분류된 학술논문들은 총 9편으로 예년의 3편에 비해 크게 증가하였다. 복원이론에 대한 연구로는 '同時性'으로 본 역사적 건축물의 복원이론과 실천에 관한 연구(AIK01_1979)가 있었고 최근의 한국 전통건축 복원사업과 관련하여 경복궁 근정전 수리 방향에 영향을 미친 요인과 수리 현상의 특성에 관한 연구(AIK01_2108)가 있었다. 한옥의 보전 및 복원에 관한 연구로는 문화재 지정 근대기 한옥의 개조 및 변경에 대한 설계자의 의식조사(AIK01_2228)와 재생디자인을 활용한 한옥의 재구축 디자인 방법에 관한 연구(KII01_620)가 있었다. 이외의 연구로는 구룡포 근대 일본인 가옥 지역의 현황과 특징에 대한 연구 - 공간적·건축적 변화양상 분석과 근대 문화유산으로서의 가치 모색을 중심으로(AIK01_2109), 山陵·營建儀軌 분석을 통한 조선후기 관영 건축공사의 석회에 관한 연구 - 석회의 생산·조달·적용을 중심으로(KAA01_712), 범어사 보제루의 복원을 위한 건축형식 연구(KAA01_717), 산릉·영건의례 분석을 통한 조선시대 건축에서 회벽의 존재 여부 고찰(KAA01_793), 朝賀 儀禮動線과 宮闕 正殿의 建築型式(AIK01_2149)이 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
보전 및 복원			
'同時性'으로 본 역사적 건축물의 복원이론과 실천에 관한 연구	장유경 ; 유재우	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1979
2000-2003년 실시된 경복궁 근정전 수리 방향에 영향을 미친 요인과 수리 현상의 특성에 관한 연구	최종덕 ; 박소현	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2108
구룡포 근대 일본인 가옥 지역의 현황과 특징에 대한 연구 - 공간적·건축적 변화양상 분석과 근대 문화유산으로서의 가치 모색을 중심으로	김주일 ; 이대준	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2109
朝賀 儀禮動線과 宮闕 正殿의 建築型式	조재모	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2149
문화재 지정 근대기 한옥의 개조 및 변경에 대한 설계자의 의식조사	이민경 ; 김태영	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2228
山陵·營建儀軌 분석을 통한 조선후기 관영 건축공사의 석회에 관한 연구 - 석회의 생산·조달·적용을 중심으로	이권영	한국건축역사학 회지	KAA01_712
범어사 보제루의 복원을 위한 건축형식 연구	서치상 ; 윤석환	한국건축역사학 회지	KAA01_717

제목	저자	수록지	auric 분류번호
산릉·영건외곽 분석을 통한 조선시대 건축에서 회벽의 존재 여부 고찰 - 조선 후기 관영건축을 중심으로	이권영	한국건축역사학회지	KAA01_793
재생디자인을 활용한 한옥의 재건축 디자인 방법에 관한 연구	박상현 ; 박찬일	한국실내디자인학회 논문집	KII01_620

차. 기타

‘기타’ 항목은 상기 분류체계에 속하지 않거나 여러 분야에 걸친 주제를 다룬 연구를 대상으로 한다. 본 항목으로 분류된 학술논문은 총 17편으로 예년의 4편에 비해 많이 증가하였음을 알 수 있다. 이렇게 다양한 주제를 가지는 연구 논문들은 급변하는 현대 사회에서 이에 대응하는 건축의 다양한 모습들을 살펴볼 수 있는 좋은 기회를 제공해 줄 것으로 판단된다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
기타			
개화기 근대적 度量衡의 도입과 尺度 단위의 변화	이규철 ; 전봉희	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2019
아키텍처 그룹의 건축에서 나타나는 생태학적 경향에 관한 연구	권제중	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2107
프랑스의 주택 리노베이션 정책의 역사적 변천에 관한 연구	백정훈 ; 소갑수	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2193
일제강점기 사법시설의 계획에 관한 연구	주상훈 ; 전봉희	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2290
한국 목조 건축물의 겹처마 목부재 연구 - 한국 현존 목조 건축물의 겹처마 부재와 중국 관식(官式) 건축 문헌 내용 비교	이우중	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2324
19세기말 프랑스 인상주의 회화 속에 표현된 파리의 근대적 도시경관	김흥순	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2332
근대화와 박람회	백용운	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2368
건축양식의 혼합과 박람회	백용운	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2369
(구)충남도청사 본관 문양 도안의 상징성 연구	김민수	한국건축역사학회지	KAA01_688
가덕도 외양포의 일본군사시설에 관한 연구 - 군막사 및 포대진지의 구축과정과 건축특성을 중심으로	이지영 ; 서치상	한국건축역사학회지	KAA01_791
오정동 선교사촌 한양절충 주택의 공간적·구조적 절충방식 연구	서호석 ; 김경수 ; 한필원	한국건축역사학회지	KAA01_823
랜드스케이프 어바니즘의 실천적 주제에 의한 건축도시 공간 분석	김민경	한국공간구조학회지	KAS01_445
한·중 근대화 과정에서의 전통주택 공간 특성 비교 분석 연구	양비 ; 박현수 ; 윤혜경	한국주거학회 논문집	KHO01_432
‘피네간의 경야(經夜)’를 통해 본 존 케이지 음악과 베르나르 츄미 건축의 상호텍스트성에 관한 연구 - 불확정성 개념의 표현양상을 중심으로	김홍기 ; 김미경	한국실내디자인학회 논문집	KII01_566

제목	저자	수록지	auric 분류번호
증·개축에 따른 도시한옥 공간사용 방식의 변화에 관한 실태조사연구 - 서울시 도시한옥의 DK화를 중심으로	김석우 ; 구수영 ; 김용범 ; 박용환	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_571
파울로 포르토게시 건축에 나타난 바로크적 특성 연구	한명식	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_591
고대 동아시아 사리장치에 표현된 건축의장요소 관한 연구	김상태	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_690

(2) 연구 요약

가. 한국 전통 건축

□ 성곽 및 도시

남해읍성의 공간구성과 축조기법에 관한 연구

KAA01_689

권순강 ; 이호열

200910

남해읍성은 내륙과 떨어져 있어 치안이 불안하고 지정학적 이유로 훼손 또는 멸실된 상태이다. 일부 개발되지 않은 구역에 체성이 잔존해 있고 성터에 지은 저층 건축물의 하부에 체성의 기초부가 부분적으로 남아있는 실정이다. 현재, 남해읍성에 관한 연구는 역사지리학 분야에서 시작되었고 2008년과 2009년에 체성의 부분적 발굴조사가 실시되어 잔존상황과 축조수법 등이 밝혀졌다. 이 연구의 목적은 최근 발굴조사 성과 및 문헌기록 등을 토대로 1439년에 축조한 남해읍성의 축성연혁, 읍성 내 공간구성 및 구체적 축조기법을 규명하고 있다.

남한산성의 築城法

KAA01_694

이천우

200910

남한산성은 백제 온조왕대의 초축설이 있으나 백제시기의 축성 흔적은 아직 확인되지 않고 있고, 최근 발굴조사와 연구 결과에 의해 신라 문무왕 12년(672)에 축성한 주장성이 남한산성이었을 것으로 추정되고 있다. 이 연구에서는 현황조사된 결과를 바탕으로 남한산성이 지금까지 변화를 거치면서 지니고 있는 역사적, 건축적 흔적을 조사, 비교, 분석하여 축성에 관한 역사적 사실을 입증하고 있다.

□ 궁궐

광무 6년의 평양 풍경궁 창건공사에 관한 연구

AIK01_1939

김윤정 ; 서치상

200909

광무 6년(1902년) 평양 외성에 건립된 풍경궁은 대한제국기 고종의 어진(御眞)을 봉안하고 있던 행궁이다. 그러나 러일전쟁, 한일합병 등을 거치면서 훼손되었고 식민의료기관인 자혜의원으로 전용되기도 하면서 일반인들은 물론 건축사를 비롯한 학계에조차 존재가 크게 알려져 있지 않은 것이 현실이다. 이에 본 연구에서는 서경풍경궁영건역비회계책, 평안도향전성책 등의 사료를 이용하여 문헌연구를 진행하였고 특히, 서경풍경궁영건역비회계책으로부터 당시 대한제국의 상황을 유추할 수 있었고, 구한말 마지막 지방 관영공사의 회계내용을 바탕으로 당시 건축계의 실상을 이해하는데 큰 도움을 주고 있다. 또한, 풍경궁의 창건배경과 새로운 황궁으로서의 상징성 등 건축사적 가치를 추론함에 있어 당시의 군제개편과 평양의 지정학적 특성을 풍경궁의 창건과 관련하여 살펴보고 있으며 중요한 단서들을 제공하고 있는 것으로 큰 의의가 있다.

「東闕圖」에 描寫된 可變施設과 宮闕의 空間運營

AIK01_2018

손성기 ; 조재모

200911

이 연구에서는 동궐도에 묘사된 가변시설들 중 궁궐의 중심공간에 집중적으로 분포되어 나타나는 판장, 휘장, 홍살 등을 주로 분석하여 그 결과를 활용하여 이들 가변시설이 궁궐 중심공간의 활용 방식에 미치는 영향과 역할에 대해 살펴보고 있다. 연구 방법으로는 가변시설이 집중 분포된 궁궐 중심공간의 성격 파악을 위해 조선 후기 궁궐의 운영 양상과 공간의 변화에 대한 고찰을 한 후, 판장, 휘장, 홍살 등의 배치영역, 설치형태, 설치위치 등을 분석하여 가변시설이 가지는 특징을 도출하였다. 결론적으로 이들 가변시설은 궁궐의 공간을 보다 풍성하고 융통성 있게 만들어 주는 장치로 활용되었고, 질서와 위계를 표현하기 위한 도구로 사용되기도 하였다.

閤門을 통해 본 朝鮮時代 宮闕의 内外概念

AIK01_2068

경세진 ; 조재모

200912

이 연구는 궁궐의 전체 배치 및 영역에 관한 기존의 연구 성과를 바탕으로 합문이라는 건축적 개념에 주목하여, 조선시대 궁궐건축을 심도 있게 들여다보고 당시의 사람들이 가지고 있던 경계에 관한 관념을 정리하고 있다. 궁궐건축을 배치, 형식, 구조 등의 형태적 관점에서 바라본 것이 아니라 실제 공간에서 일어나는 다양하고

동적인 행위들이 형성하는 상관관계에 초점을 맞추고 있다. 하지만 다수의 궁궐에서 선행된 의례와 합문의 관계를 시대적 흐름에 따라 심도 있는 분석을 못한 점은 보완되어야 할 것으로 사료된다.

조선조 숙종대 혼전조성과 그 특징에 관한 연구

- 창경궁 문정전을 중심으로

KAA01_790

신지혜

201006

궁궐 건축에 대한 연구는 연구 자료의 부족으로 인해 임진왜란 이후 광해군과 인조대에 궁궐의 조성을 다룬 연구를 제외하면 주로 18~19세기 영·정조대를 중심으로 이루어지고 있는 실정이다. 이 연구에서는 조선시대 숙종대로 한정하여 혼전 조성 과정과 특징을 살펴보고 혼전으로 주로 사용된 창경궁 문정전을 중심으로 혼전사용에 따른 궁궐 전각 사용의 변화를 살펴보고 있다.

□ 관아

광주유수부와 산성마을

KAA01_695

김기주

200910

광주유수부는 조선시대의 지방행정구역 중 8개 도(道)로 나누어졌었고, 이의 하부조직으로서 부(府), 대도호부, 목, 도호부, 군, 현이 있었다. 유수부는 중국의 당나라에서 비롯한 제도로써 수도 주변에 배도 또는 배경을 설치하고 옛 도읍지를 경으로 삼아 삼경제를 실시한 것에 기원을 두고 있다. 유수부는 과거 수도 구역의 관리라는 목적 이외에 현재의 수도를 외곽에서 호위하는 기능도 가지고 있다. 이러한 기능 때문에 17세기부터 한양인근의 강화, 수원, 광주(廣州)에 유수부가 설치되었다. 이 자료에서는 광주 유수부와 산성마을에 대해 광주유수부의 인문적 배경, 공간구조 및 시설, 산성마을의 주거, 특히 산성마을 형성의 배경과 주거형식에 주목하여 잘 정리하고 있다. 추후에 유수부에 대한 연구를 위한 기초자료로 사용될 수 있을 것으로 사료된다.

□ 마을 및 주거

13-14세기 韓日 上流住宅 宴會空間의 비교연구

AIK01_2106

이정미 ; 한지만

201001

이 연구는 고려시대 상류주택에서 연회 전용공간이 성립되어 수행하였던 13-14C를 연구 범위로 하여, 도성 내에 위치한 상류주택을 대상으로 한일 상류주택의 연회문화와 건축공간의 구성에 관하여 비교, 분석하고 있다. 한국과 일본 모두 중국문화를 수용하여 변용, 발전시켜 새로운 공간으로 재구성하였기 때문에 동시대 동문화권 내의 한일 상류주택의 차이점과 공통점을 비교 분석하는 것으로 한국전통주택의 고유성을 확인하며, 주택건축사의 통시적 연구를 위한 또 하나의 방법론을 제시하고 있다.

안동 하회 남촌택 본체의 평면복원에 관한 연구

AIK01_2249

김찬영

201005

1954년 화재로 하회마을 남촌을 대표하는 상류주택인 남촌택(중요민속자료 제90호)이 소실되었다. 2004년 남촌택 후손들이 복원방안을 모색하면서 남촌택 본체를 발굴 조사하였다. 발굴결과를 바탕으로 애운공문물보존회의 고증도면 및 면담자료들을 정리하여 비교 분석하였다. 이 결과를 종합해서 주변 지역의 계층 및 건립시기에 따른 건축적 제반특성들을 도출, 비교하여 남촌택 본체의 평면을 추정 복원하고 있다.

통일신라시대 도시주택에 관한 연구

- 신라왕경(황룡사지 동편 S1E1지구)유적을 중심으로

AIK01_2253

이정미

201005

이 연구는 통일신라시대 수도에 위치한 도시주택의 관점으로 황룡사지 동편유구를 중점적으로 분석하고 있다. 대부분 초석이 결실된 상태이지만 주로 2차시기로 판별되는 적심초석을 중심으로 건물들의 평면형식 및 규모, 배치 등의 비교검토는 이 시기의 도시주택의 특수성 및 보편성을 파악할 수 있는 단서를 제공하고 있다. 소규모 주택으로 구성된 황룡사지 동편유적은 신라왕경과 비교연구의 대상이 되는 중국의 장안성 및 일본의 평성궁에서도 유사한 발굴사례가 없으므로 이는 8~9세기 동아시아 주택 및 도시건축사에 있어 큰 의미를 가진다고 사료된다.

안동 하회마을의 지형과 가옥의 입지에 관한 연구

AIK01_2325

정연상

201007

이 연구에서는 전통마을의 지형과 가옥 터에 대한 연구가 마을의 구조와 가옥 입지 연구를 위해서 선행되어야 한다는 전제 하에 독특한 지형 구조를 하고 있으면서 전통가옥이 잘 보존된 안동 하회마을의 지형적 특성을 밝히고, 지형적 특성을 이용한 마을길과 가옥의 입지 및 대지 이용방법 등을 살펴보고 있다.

전통민속마을 소방방재 기본구상**- 아산 외암민속마을을 중심으로**

KAA01_738

이정수 ; 이왕기 ; 오규형 ; 신교영 ; 권흥순

201002

문화재 방재관련대책은 단일 문화재의 방염 및 소화설비 위주로 추진되고 있으며, 전통마을과 같이 건조물이 집적되어 있는 면적단위를 대상으로 한 연소 확대 방지대책은 부족한 실정이다. 이 연구에서는 이러한 배경을 고려하여 충청남도 아산시에 위치한 외암민속마을을 대상으로 군집된 전통 목조건축물군의 소방방재 계획의 수립을 위한 기초적 연구를 진행하여, 화재성상과 전통민속마을의 특성을 고려한 효과적인 화재 대응 방안을 제시하고 있다.

아산 신탄리 큰새말(윤보선 전 대통령 생가마을) 건축특성 조사연구

KAA01_758

이왕기 ; 강인구 ; 문태모 ; 송연아

201004

윤보선 전대통령의 생가마을인 아산시 둔포면 신탄리 큰새말은 일찍부터 기독교의 영향을 받은 근대적 특징을 가지고 있고 전통적 마을의 배치와는 크게 다르며 전통한옥부터 근 200여년 간의 건축의 변화된 모습을 함께 가지고 있다. 이렇게 역사적으로 중요한 의미를 가지고 있지만 실제 연구는 거의 이루어지지 않고 있는 실정이다. 이 연구에서는 아산 신탄리 큰새말에 대한 특성을 조사하고 분석하고 있다. 주로 조사된 내용은 마을의 배치상황에 대한 물리적 정보, 인터뷰를 통한 인문적 정보, 문화재로 지정된 주택의 실측조사, 문화재 외 마을 내 주택의 실측 조사 등을 포함하고 있다. 이렇게 조사된 자료들을 바탕으로 이 마을의 주택의 현황과 변화, 마을 내 지정 문화재의 건축사적 의미와 가치를 살펴보고 있다.

淸州市 웃방깍음집의 生活空間 變容에 관한 調査研究**- 안방과 부엌을 중심으로**

KHO01_441

김해리 ; 김태영

200912

우리 주거건축의 뿌리인 한옥이 현대의 주생활을 수용하면서 어떻게 변화되었는가를 이해하는 것은 중요한 일이라 할 수 있다. 특히, 무엇이 지속되고 무엇이 변화되었는가? 그 양상을 파악하는 것은 한옥의 지속적인 사용을 위해서 필수적으로 알아야 할 부분일 것이다. 따라서 이 연구에서는 청주 구도심지역에 현존하는 3자형 한옥의 다수를 차지하고 있는 웃방깍음집에 대해 건축적인 사항에 있어서의 변용 요인을 살펴보고, 내부공간에서의 주생활 양상을 살펴봄으로써 생활공간의 변용을 고찰한다.

전주한옥마을 주거건축 평면의 특징에 관한 연구

KHO01_526

남해경

201008

최근 전주한옥마을은 정부의 행정과 재정적 지원으로 관광지로 개발되면서 많은 수의 한옥들이 개축, 보수되어 그 원형을 상실해가고 있는 실정이다. 이는 전주한옥마을이 원래 지니고 있던 진정성(authenticity)과 정체성(identity)을 상실해 가고 있는 것을 의미한다. 따라서 이 연구에서는 전주한옥마을의 한옥들이 더 변형되기 전에 전주한옥마을의 주거건축의 특성들을 연구, 고찰하고 그 진정성이 무엇인지를 찾아보고 있다.

전통한옥 정방형 중정의 공간적 특성에 관한 연구

KIA01_219

권미선 ; 김태영

200909

전통한옥의 중정은 많은 기능적 역할 이외에 중정의 크기나 규모에 따라 시각적, 공간 체험 상 다른 공간으로 인지될 수 있다. 이 연구에서는 다양한 중정의 형태 가운데, 공간적으로 균제적이며, 중성적인 성격을 지닌 정방형 크기의 중정만을 대상으로 크기와 규모분석, 그에 따른 인지적 특성과 체험상의 특성을 밝히고 있다. 정방형 중정을 지닌 전통한옥의 선정에 있어 몸체의 기단높이가 일정한 것과 중정의 폭과 깊이가 유사한 것, 외벽체가 중정의 4면을 둘러싸고 있는 것 등을 고려하여 향단, 추사고택, 윤증고택 세 곳을 선정하였다. 중정의 폭, 깊이 및 높이의 상관관계에 따른 규모특성, 처마선과 용마루 선에 의한 시지각적 인지특성, 그리고 중정으로 에워싸인 외벽체에 의한 공간적 체험특성을 통한 결과는 첫째, 규모 특성에 있어서 정방형 중정의 폭과 깊이에 따른 높이의 비(d/h, w/h)는 서로 일치하나, 중정의 크기에 따라 정방형으로 인지되는 d/h의 영역은 서로 달랐다. 둘째, 시지각적 인지특성에서 폭과 깊이에 의한 정방형 중정의 인지는 향단과 추사고택은 폭보다 깊이로 먼저 인지되었으며, 윤증고택의 경우 정방형으로 한정해서 인지하기 쉽지 않고 폭과 너비가 거의 동일하게 인지되었다. 셋째, 공

간적 체험특성에서 정방형 중정의 중성적, 중심적 에워싸임의 정도는 출입구, 벽체와 개구, 그리고 창호의 개폐 상황에 따라 달리 나타난다.

경계구조로 본 향단에 관한 연구

KII01_605

방문정 ; 이찬

200912

한국 전통건축에서의 집이란 물질과 공간, 시간 그리고 건축과 조경 등의 개념이 합일된 개념으로 하나의 연결된 공간체계를 형성하고 있어 공간의 내외부를 구분하는 것은 어렵다. 따라서 전통공간의 내외부를 구분하기보다는 그 근본적인 공간의 개념과 성격에 관한 연구가 더욱 필요하다. 또한 우리나라 주거건축에서 특징적으로 나타나는 경계구조에 대한 총체적인 연구를 통하여 공간 간에 상관성을 경계개념으로 설정하고 향단의 경계적 특성과 공간 구성의 방법을 도출하고 있다.

한국전통 주거건축에 나타난 환경조절방식에 관한 연구

- 중정형을 중심으로

KII01_692

이선민 ; 허범팔

201006

이 연구에서는 한국 전통건축이 비, 바람, 눈, 비, 온도, 습도 등을 잘 이용하여 자연에너지를 효율적으로 이용했음을 증명하고 있다. 따라서 한국전통 주거건축을 지역풍토에 적합한 생태 건축으로 간주하고, 중부 및 남부 지역의 기후에 따른 에너지 절약 차원의 환경조절 방식과 공간배치, 재료에 따른 환경조절 방식으로 정리하고 있다. 특히, 중정형 주거건축을 중심으로 연구하였고 연구의 결과는 친환경 실현을 위한 한국 전통건축의 현대적 프로토타입 제시를 위한 기초자료로 활용될 수 있을 것으로 사료된다.

□ 유교 건축

조선시대 정자건축의 유식공간 연구

AIK01_1941

김상협 ; 최경란

200909

조선시대 정자건축에 대한 연구는 많이 진행되어왔고 관련 자료도 많은 편이지만 조선시대 성리학자들의 인식체계를 알아보기 위한 원론적인 논의와 이를 해석할 수 있는 장수와 유식이념에 대한 논의는 거의 이루어지지 않았다. 이 연구에서는 조선시대의 정자건축을 통해 성리학자들의 자연에 대한 인식과 그 조영물에 표현된 이념을 살펴보고 있다. 이 연구는 장수와 유식의 학문적 입장에서 시작되는 성리학적 자연관으로써 조선시대의 학문적 입장과 이념 등이 어떻게 정자건축에 적용되고 표현되었는지를 정리하여 당시의 성리학자들의 사상적 이념과 건축적 사고관을 이해하기 위한 자료로 의미가 있다.

조선시대 수변정자건축의 자연추구기법 연구

AIK01_2254

김상협 ; 최경란

201005

이 연구에서는 영호남지역 수변정자건축을 대상으로 자연을 활용하는 태도와 이를 대하는 이념과 사고 등을 시지각적 측면과 공간연출에 대해 살펴봄으로써 조선시대 자연관을 알아보고 있다. 이를 통하여 정자건축물에 적용되는 성리학적 건축사고관을 고찰하였으며 이는 조선시대 성리학자들이 자연을 대하며 조영물을 영건한 이념을 살펴볼 수 있는 단초를 제공하는데 의의가 있다고 사료된다.

심곡서원의 조영과정과 배치에 관한 연구

- 사료 및 발굴조사결과를 중심으로

KAA01_792

이승연 ; 이상해

201006

기존의 연구들에서는 심곡서원은 조광조를 제향해온 기호학파의 서원으로 1650년에 건립된 전당후재형의 배치를 보여주는 대표적 서원으로 해석되어왔다. 이 연구에서는 관련 사료들과 최근의 발굴조사결과를 토대로 1605년 사우 건립과 1650년 서원 조영 이래 현재까지의 심곡서원의 변화과정을 살펴보고 그 배치에 관한 기존의 학술을 재검토하고 있다.

書院建築의 主山과 案山の 風水의 特徵에 關한 研究

KAA01_819

박정해 ; 한동수

201008

주산과 안산의 형상에 의한 지형의 조건은 건축물에 절대적인 영향력을 가지기 때문에 형상에 따른 특징과 영향에 대한 검토 역시 중요하게 다루어져야 한다는 가정 하에 이 연구에서는 辛未存置 47개 서원 중에서 南韓에 위치한 21개 서원을 중심으로 터를 상징하는 主山과 案山의 형상을 현장답사와 문헌고찰 등을 통해 당시 유학자들

의 주산과 안산에 대한 형상의 선호도와 함께 내면적인 의도, 主山과 案山의 형상을 陰陽으로 구분하고 서원건축 공간구성에 어떻게 적용되었는지를 아울러 고찰하고 있다. 또한, 지형조건이 다른 영남학파와 기호학파의 서원에 있어서 건축물입지의 차이에 대해서도 살펴보고 있다.

□ 불교 건축

조선시대 寺刹門樓 건축형식의 변화과정에 대한 연구

AIK01_2016

홍병화 ; 김성우

200911

현존하는 대부분의 전통사찰은 주불전과 문루가 대면하고 있는 사동중정형배치를 기본으로 하고 있으며 이 배치형식에서는 문루가 주불전 맞은편에 배치되어 사찰중심영역으로 들어오는 출입 장치로 직·간접적으로 사용되고 있다. 하지만, 이 문루에 대한 연구 성과는 충분하지 않기 때문에 이 연구에서는 조선시대 사찰건축 배치 및 건축계획변화의 중심에 문루가 자리하고 있다고 가정하고 이를 중심으로 고찰하고 있다. 연구방법으로는 78개의 남북한 사찰의 문루의 건축형식을 분류하고 그 기능을 파악하여 시기별로 변화의 양상을 살펴봄과 동시에 변화의 원인 또한 고찰하여 그 변화의 의미를 살펴보고 있다. 결과로는 첫째, 문루의 건축형식 중에 중층의 여부는 사찰이 입지한 지형에 따라 결정되는 것이다. 둘째, 이렇게 결정된 문루는 다시 출입에 사용되는 방식에 따라 문루를 통과하는 방식과 우회하는 방식으로 구분할 수 있는데 단층일 경우 주로 우회를, 중층일 경우 주로 루하 진입을 하였으며, 지하층형의 절반 정도는 루하 진입이고 나머지 절반은 문루를 우회하는 방식이 사용되었다. 셋째, 문루는 17세기 중반을 시작으로 규모가 점차 커졌고 19세기에는 규모가 조금씩 줄어들었다. 넷째, 문루 벽체가 존재하였다. 하지만 경치가 좋은 곳에 위치한 사찰의 경우 처음부터 벽체가 없는 문루가 있기도 하였다. 문루의 건축형식변화가 역동적인 이유는 조선시대 사찰배치의 변화가 문루를 중심으로 일어났기 때문이며 건축형식의 결정적인 요인은 지형과 배치상의 문제도 중요하지만 불교의 변화에서 오는 사찰의 기능변화가 가장 큰 요인인 것으로 밝혀졌다.

보림사 대웅보전의 조영에 관한 연구

- 柱間設定과 上層遞減의 기법을 중심으로

AIK01_2247

신웅주 ; 박강철

201005

이 연구는 보림사 대웅보전의 연혁과 조영에 관해 문헌과 사료들을 통해 고찰하고 동시대의 다른 중층목조건축과의 비교를 통해 주간의 설정과 상층체감의 기법을 중심으로 분석 고찰하고 있다. 보림사 대웅보전 외 10곳의 중층목조건축의 실측 조사 자료와 43곳의 현존 중층목조건축물을 참고하여 분석하고 있으며 이는 중층목조건축의 계통사와 구성 체계를 연구하는데 자료로 활용 가능할 것으로 사료된다.

사찰 주불전에서 불단 위치와 주칸 구성의 상관성에 관한 연구

AIK01_2256

안대환 ; 김성우

201005

불단의 위치와 주칸 구성이라 불리는 기둥 배열 방식은 연관관계가 있으며 주불전의 평면 계획에 있어 가장 중요한 부분이다. 지금까지의 연구들은 불전 평면에 대한 연구, 불단에 대한 연구, 불단 위치에 관한 연구들이 주로 이루어졌다. 이 연구에서는 주불전에서 불단의 위치변화에 따라 평면 계획 및 가구구조, 배치의 변화 그에 따른 특성들을 살펴보고 있다. 불단의 위치의 변화에 따라 불전의 평면유형들을 분류하고 평면유형에 따라 주칸 구성의 체계가 어떻게 관련되는지 그 특징을 도출하였고 이 연구는 조선시대 건축의 변화 과정의 흐름을 파악할 수 있는 자료가 될 것으로 사료된다.

한·중·일 다보탑의 특징에 관한 상호 비교 연구

AIK01_2288

김버들 ; 조정식

201006

다보탑은 한국, 중국, 일본에서 서로 다른 형태로 나타나고 있지만 각국의 다보탑은 경전의 다보탑 구현요소를 각국의 풍토에 맞게 해석하여 동일한 경전교리를 표현하고 있다. 이 연구에서는 소의경전이 명확한 한국, 중국, 일본의 다보탑을 비교함으로써 한국 다보탑의 특징과 함께 각국의 특징을 규명하고 있다.

범어사 팔상독성나한전의 중건과 건축특성에 관한 연구

AIK01_2289

김윤정 ; 서치상

201006

팔상독성나한전은 평면과 입면의 건축적 특성과 중건연대에 관한 구체적 기록들이 있음에도 불구하고 다른 불전 및 탑에 관한 기존의 연구와 관심에 비해 연구가 미흡한 실정이다. 따라서 이 연구에서는 팔상독성나한전의 연혁과 중건과정을 규명하고 1902년의 세키노 타다시의 조사에 의한 도면과 현재의 상태를 비교하여 중건공사로 인해 변화된

불전의 건축적 특성을 파악하고 있다. 이 연구는 팔상독성나한전에 대한 건축사적 연구를 바탕으로 현존하는 지역 문화재에 대한 이해의 폭을 넓히고 문화재적 가치를 새롭게 인식하는 계기 마련에 도움이 될 것으로 사료된다.

사찰 주불전에서 불단위치와 마루귀틀배열의 상관성에 관한 연구

AIK01_2291

안대환 ; 김성우

201006

현재까지 마루 설치의 계획적인 측면 및 다른 부분과의 연계성에 관련된 연구는 거의 이루어지지 않았다. 따라서 이 연구에서는 주불전에서의 불단위치의 변화에 따른 평면 계획 및 가구구조의 변화와 특성을 알아보고 있다. 그 중에서 불단위치와 마루귀틀배열의 관계를 중점적으로 다루고 있다. 이는 주불전을 계획할 때 귀틀의 배열 방식이 불단위치, 기둥 배열 등의 평면계획 및 가구구조와 밀접한 연관성에 대해 보여주고 우선적으로 영향을 미치는 것이 어떤 요소인지를 알아보고 있다.

사찰 주불전에서 불단 위치에 따른 불단후주(佛壇後柱) 상부 결구의 유형과 변화

AIK01_2327

안대환 ; 김성우

201007

이 연구에서는 주불전에서 불단 위치의 변화에 따른 불전의 평면 계획 및 가구 구조의 변화 및 그 특성을 알아보고자 하는 연구이다. 불단 위치와 주칸 수에 따른 불단후주와 상부가구의 부재와의 결구의 관계 파악을 통해 주불전 목조계획의 근본적 원리를 알아보고 있다. 이는 또한 조선시대 건축의 구조적인 변화에 대한 흐름을 파악하는데 도움을 줄 것으로 사료된다.

記文으로 본 世祖연간 王室願刹의 전각평면과 가람배치

KAA01_690

이경미

200910

이 연구에서는 김수온이 작성한 네 편의 기문을 중심으로 드러난 각 사찰의 건축특성을 정리하고 이를 토대로 세조 연간 불교건축의 경향을 파악하고 있다. 이러한 일은 해당 시기 불교건축에 국한된 사안이 아니라 고려 말에서 조선 초로 이행하는 불교건축의 변화와 함께 조선 후기 사찰공간의 이해하는 길잡이 역할을 할 수 있을 것으로 사료된다.

부석사의 석단 고찰

- 「화엄경」·「십지품」과의 관계를 중심으로

KAA01_759

홍재동 ; 임충신

201004

불교는 한국건축사에 있어 매우 중요한 의미를 가진다. 더욱이 불교의 전성기였던 삼국시대와 통일신라시대 사찰의 공간구성은 한국전통건축을 이해하려는 여러 연구에서 불교교리와 사상에 연유되었다는 사실이 밝혀지고 있기는 하지만 교리와 사상에 나타난 건축 규범들 중 명확한 것은 없는 실정이다. 따라서 이 연구에서는 한국전통사찰 중 화엄사찰의 외부 공간 구성이 화엄사상에 대한 교리와 사상과 관련이 있음을 밝히고 있다.

伽藍配置의 來源과 중국적 전개양상 고찰

KAA01_760

염중섭

201004

이 논문에서는 후대의 가람배치에서 일반화되는 당탑의 구조가 불상과 사리탑에서 기인하는 것이 아니라 여래향실과 髮塔에서 연유하기 때문에 두 가지는 필연적으로 공존할 수밖에 없음을 밝히고 있다. 당탑의 분리에 의한 중국문화권의 가람배치에 있어서도 상보적 관점을 배경으로 내재적 분화가 진행된 것으로 이해하는 것이 보다 논리적 타당성을 가지게 된다.

機張 長安寺 大雄殿의 造營記文과 建築形式에 관한 연구

KAA01_763

서치상

201004

장안사는 직접적으로 증명할 만한 사료는 없이 정황적 근거만으로 건립연대가 제시되었다. 2008년의 실측조사를 통해서 현재 건물의 건립연대와 공포 부분 등의 변개시점을 규명하고 있다. 이 논문은 장안사 대웅전의 건축사적 문화재적 가치를 재발견하고 임진왜란 직후에 건립된 동남해안지역의 사찰 불전건물들의 건축특성을 이해를 돕기 위한 단서를 제공할 것으로 사료된다.

왕흥사 목탑의 복원 연구

KAA01_789

김경표 ; 성상모

201006

목탑은 복원설계 유례가 지극히 적기 때문에 복원에 어려움이 많은 실정이다. 이 연구에서는 왕흥사 목탑지를 학문적 고증을 토대로 최대한 합리적인 추정을 통해 왕흥사 목탑의 여러 복원 안을 제시하고 있다.

新羅石塔의 발생과 成立過程에 대한 고찰

KAA01_820

신용철

201008

신라 전형석탑은 구조적 측면에서 자국의 석탑보다는 백제의 결구식 석탑에 원류를 두고 있다. 이 연구에서는 왜 신라는 자국의 시원탑형인 전탑계 탑을 주류로서 계승하지 않고 백제의 결구식을 계승했는지, 계승된 특징, 신라 전형석탑만의 창안과 변용에 관한 답을 찾기 위해 한국석탑의 시작부터 신라 전형석탑이 성립되는 시기까지 어떠한 과정과 변용들이 있었는지를 살펴보고 그 과정을 정리하고 있다.

탑 용어에 대한 근본 고찰 및 제안**- 인도 스투파에서부터 한국 석탑으로의 변환을 바탕으로**

KAA01_821

이희봉

201008

현재 일정 때 정착된 탑이라는 용어는 상당부분 근본적으로 잘못 제정된 것으로 탑의 본질을 왜곡시키고 있는 실정이다. 이 연구에서는 인도 스투파의 원 뜻과 다르게 오역된 탑 학술용어를 불교 원래의 근본 의미를 바탕으로 검증하여 현대에 통용되는 보편적 한국어로 바로잡기 위해 범어 용어, 영어권 학술 용어, 경전번역 한자 용어, 일본인 제정 용어, 중국의 고건축 한자 용어들을 상호 비교 검토하고 있다.

釋迦塔과 多寶塔의 명칭적인 타당성 검토

KAA01_822

염중섭

201008

현재 석가탑과 다보탑의 명칭적인 오류를 시정하려는 논문들이 발표되고 있는 실정이다. 이 연구에서는 석가탑과 다보탑의 명칭적인 타당성을 찾아보고 명칭에서 파생되는 혼란을 해소하고자 한다. 이를 위하여 아사달 설화의 내포의미와 다보탑과 석가탑의 건축적 특수성에 반영된 見寶塔品과의 형태적 연관성을 분석하고 불국사의 전체적 가람배치와 사상배경을 통해서 명칭적 타당성을 검토하고 있다.

우리나라 사찰건축에서 奉佛과 講說공간의 변화과정

KAA01_824

홍병화

201008

현존하는 전통사찰들에서는 배치상 위계의 우열을 가리기 힘든 두 개의 불전이 배치된 사찰들이 존재한다. 그 동안은 이러한 배치를 종파적 차이나 지형에 적응하는 건축적 형상에 의해 생겨난 것으로 보는 경향이 일반적이었다. 이 연구에서는 이러한 양불전 배치의 형성과정을 사찰의 근본적인 기능인 奉佛과 講說의 기능을 하는 건물의 변화를 바탕으로 불교의 시대적 변화 또한 고려하면서 양불전 형성의 맥아와 전통을 거시적 변화 속에서 살펴보고 있다.

□ 기타 건축

조선 왕릉 광중 탄격(壙中 炭隔) 조성의 배경과 시대적 변천

AIK01_2210

이우종

201004

이 연구에서는 옛 문헌 기록들을 조사하여 탄격이 조선왕릉의 광중 구조물의 일부로써 사용된 이유와 당시 사람들이 인식했던 숯의 성질과 탄격에 기대했던 기능, 광중에 탄격이 조성된 형식과 그 변화, 그리고 후기에 사용되지 않게 된 원인에 대해서 추적해보고 있다. 이 추적한 결과를 통해서 그 당시의 땅 속 구조물을 조성, 보호하기 위해 사용한 기술들을 살펴보고, 조선시대 초기에서 중기를 거치며 건축, 토목과 관련된 제도가 정비되고 변화하는 과정에서 영향을 끼친 요소들에 대해서도 살펴보고 있다.

□ 한국 전통건축 의장론

한국 전통건축의 보침과 차양에 관한 연구

AIK01_2065

강영환

200912

고문헌에는 짧은 처마의 보완을 위한 여러 방법들이 소개되어 있고 이를 보침이라 표현하고 있다. 또한 처마에 덧대어 일사를 조절하는 장치로서 차양이 사용되었는데 이는 한국건축 처마의 독특한 성격을 보여주는 건축요소가 분명하다. 하지만, 차양에 관한 잔존하고 있는 소수의 사례만 소개되어 있는 실정이며 그 발생과 변화과정에 대한 연구는 없기에 이 연구에서는 문헌과 회화를 통하여 보침과 차양의 존재양태를 분석하면서 그 재료와 구조를 살펴보고 궁극적으로 차양의 발생과 변화과정을 살펴보고 있다. 분석한 결과를 정리해보면 첫째, 보침은 기존의 처마를 연장하는 가설적인 방법으로서 보통 솔가지나 띠풀, 갈대 등의 식물성 재료로 엮어만든 차양으로 나

타난다. 둘째, 보첩형 차양은 최소 고려시대부터 사용되었으며 조선시대 궁궐에서도 사용되었다. 셋째, 보첩형 차양은 지붕경사면을 따라 기존 처마 밑으로 가설되며 기둥에 지게발을 내리거나 얇은 보조기둥을 세워 틈간형식을 만든 구조도 발견된다. 넷째, 19세기 이후에는 독립된 구조체로 지탱하고 人자형 눈썹지붕, 기와를 사용하는 고급형 차양들이 발전하면서 기존의 보첩형 차양들은 점차 사라진 것으로 보인다. 다섯째, 보첩 차양의 소멸은 취약한 내구성, 틈간의 발달, 가사규제의 해이, 함석차양의 보편화에 따른 결과로 추정된다.

귀고주방식의 조영전통과 의미

KAA01_794

홍병화 ; 이은수

201006

이 연구에서는 송례문, 흥인지문, 근정전, 인정전, 중화전에 사용된 귀고주방식의 특징들을 다른 유형의 중층건축에 사용된 적층가구법들과 비교를 통해 이 방식만의 특징을 도출하고 귀고주방식의 조영전통과 가구법이 가지는 의미를 고찰하고 있다. 이는 고대건축의 연구에 기초자료로 활용될 것으로 사료된다.

한국 전통공간디자인의 고고학적 접근에 관한 연구

- 푸코의 고고학적 연표를 중심으로

KII01_658

박경애 ; 박영목

201004

이 연구에서는 한국전통공간디자인의 관점에서 고고학적 접근은 공간에서의 한국성의 진화과정을 말해줄 수 있다고 가정하고 있다. 한국 전통공간디자인이 어떻게 발전해 왔는지를 진술들 속에 나타난 규칙들을 상호 연결시키는 법칙화의 작업인 푸코의 고고학적 방법론에 입각하여 살펴보고 있다.

생태미학적 관점에서 본 한국 전통공간의 특성에 관한 연구

KII01_684

양은지 ; 김개천

201006

전통주거 공간은 자연도 구축의 한 부분으로 포함하여 인공과 자연 그리고 인간이 함께 교감을 일으키는 융화의 공간이다. 이 연구에서는 전통주거 공간이 일상 중심의 의식체계와 사상이 담긴 삶의 공간으로 단순히 시각적, 조형적 특성이 아닌 삶을 영위하는 장소로서의 특성에 초점을 맞추고 있다. 이를 위해 역사, 전통, 기억, 의미, 장소성, 이미지, 심상, 신념, 환경지각, 인지, 행태 등을 바탕으로 생태미학적 관점으로 전통공간에 새로운 접근 방법을 모색하고 있다.

□ 기술 및 제도

조선후기 선자연 치목기법에 관한 연구

AIK01_2250

김왕직

201005

한국목조건축에서 추녀 양쪽에 부채살처럼 거는 서까래를 일컫는 선자연은 한국건축의 가장 인상적인 이미지를 만든다. 이러한 선자연의 디테일은 설계사무소에서 해결하지 못하고 대목의 경험에 의존하고 있는 실정이다. 따라서 이 연구에서는 선자연 도면과 치목과정을 분석하여 선자연 작도법과 치목방법을 규명하고 있다. 이러한 기법의 연구는 사라지고 있는 전통기술의 기록과 보존에 의미가 있을 것으로 사료된다.

서지학적 분석을 통한 임원경제지 섬용지 영조기사의 구성과 특징 연구

KHO01_518

이강민

201008

이 연구에서는 임원경제지의 건축 관련 기사를 분석하기 위해 임원경제지의 전체적 성격을 파악하고 그 중에서 건축기사의 분포를 알아보고 섬용지 건축기사 구성의 특징을 추출하고 있다. 이를 통해 임원경제지, 섬용지에 수록된 건축기사의 성격을 살펴보고 있다. 이는 향후 심화연구를 위한 기초자료로 활용될 것으로 사료된다.

□ 기타

‘송례문 지붕형식 변경설’ 再考

AIK01_2058

류성룡

200912

이 연구에서는 송례문의 지붕형태가 원래 팔작지붕이었는데 조선시대 중수 공사 과정에서 우진각지붕으로 변경되었다는 주장이 있으나 구체적 확인 연구가 이루어지지 않고 있는 시점에서 다양한 접근방법을 이용하여 이 주장에 대한 근거를 제시하고 있으며 이를 통해 송례문 건축에 대한 상세하고 다양한 논의를 끌어내고 있다.

朝鮮時代 重層木造建築의 轉角部 架構法の 형식과 구조적 특성

AIK01_2067

이은수 ; 홍병화 ; 김성우

200912

지금까지 중층목조건축물에 관한 연구는 거의 없었고 선행 연구들은 중층건축을 분석하는데 있어서 상층의 구성 방법을 다루는데 치우쳐 있고, 중층건축의 가구기술이 집약된 전각부의 적층 가구법에 대해서는 연구가 부족한 편이다. 따라서 이 연구에서는 전각부에 나타나는 네가지 가구법의 결구방법, 전각부 형태와 규모, 체감의 문제를 검토하고 각 형식의 구조적 특성을 비교 분석해 네가지 가구법이 어떤 건물에 왜 적용되었는지를 알아보고 있다.

傳統 重層木造建築物의 構造解析에 관한 研究

AIK01_2255

남병선 ; 신웅주 ; 박강철

201005

전통목조건축물 중 중층목조건축물은 그 시대의 건축기술을 반영하는 중요한 건축물임에도 불구하고 중층목조건축물의 구조적 특징과 특성에 대한 연구는 많지 않은 것이 사실이며, 더욱이 수리 해석적 연구는 거의 이루어지지 않고 있는 실정이다. 따라서 이 논문에서는 중층목조건축물을 구조형태에 따라 분류하고 구조해석을 하고 있다. 이를 통해 구조형태에 따른 구조적 차이 및 힘의 흐름에 따른 수리적 해석까지 보여주고 있어 더욱 안전하게 구조적 문제를 해결하는 방향을 제시하고 있다.

백제 웅진기 이후 대지조성 공법의 연구

KAA01_687

조원창

200910

대지조성을 위한 방법은 정지공법과 축토공법으로 구분되는데 축토공법은 다시 판축공법과 성토다짐공법으로 세분된다. 성토다짐공법은 축토된 토양의 경사도에 따라 수평축토와 경사축토로 다시 나누어진다. 그러나 이들 축토방법은 동일 건물지에서 함께 나타나는 경우가 있어 축토공법만으로 건물의 조영시기를 구분하는 데는 무리가 있다. 따라서 이 연구에서는 해당 유적에서 출토된 유물을 통해 대지의 조성시기를 파악해 보고 이의 변천에 대해서 살펴보고 백제의 고도에서 발굴 조사된 여러 와건물 유적을 입지별로 구분하여 대지의 축토공법을 살펴보고 있다.

조선시대 내지붕수에 관한 연구

KAA01_713

윤재웅 ; 이철영

200912

내수붕수에 대한 기존의 연구들은 연변붕수에 비해 상대적으로 소홀하였고 연구 방법마저 대부분 문헌기록 분석에만 치중되어 온 것이 사실이다. 비록 조사가 이루어졌더라도 일부 특정지역이나 개별붕수를 대상으로 한 것이었으며 전반적인 조사, 분석은 매우 부족하다. 이렇게 내지붕수에 대한 연구가 활발하지 않은 시점에 이미 많은 붕수 유구가 멸실되거나 급속하게 훼손되어 가고 있다. 따라서 이 연구에서는 조선시대 축조되었던 내지붕수의 특성을 현장조사와 문헌사료를 통해 내지붕수를 구성하는 요소들의 규모와 형태, 축조방법 등을 분석하여 붕수의 구조와 형태적 특성을 규명하고 내지붕수의 전형을 도출하고 있다.

甬吉島 尹善道 遺蹟에 관한 建築的 考察

KAA01_735

김영필

201002

지금까지 윤선도에 대한 연구는 실로 방대하며 그가 남긴 보길도 유적에 대한 연구도 비교적 많은 편이다. 하지만 이러한 연구들은 문헌기록과 자연환경 그리고 그가 남긴 시를 대상으로 윤선도의 자연관과 조영관을 조선중기라는 시대상황 속에서 파악하고 유적의 세부적 특징을 찾는 데에 한정되어 있는 것이 사실이다. 또한, 보길도 윤선도 유적은 수차례의 발굴조사를 통해 많은 건물들과 시설물 등 관련 유구들이 새롭게 확인되었다. 이 새로운 유구들은 기존연구에서 연구대상으로 중요한 부분을 차지했던 문헌기록과 차이가 있음이 드러났다. 따라서 이 연구에서는 그 동안의 발굴조사를 통해 드러난 유구와 문헌기록들을 비교하여 살펴보고 건축적 특징들을 도출하고 있다. 이러한 연구의 결과는 유적의 성격과 특징을 명확히 할 수 있는 계기가 될 수 있을 것이고 유적의 복원을 위한 자료로서의 역할도 가능할 것으로 사료된다.

『호수경(狐首經)』의 문헌적 연구

KAA01_737

장성규 ; 김혜정

201002

호수경에 대한 연구는 양택 풍수지리와 관련해서 양기와 음기가 주도되는 방위에 대한 언급에서도 주목을 끈다. 왜냐하면 양택풍수지리의 고전이라 할 수 있는 황제태경의 양기와 음기 주도 방위관과 유사한 내용을 보이고 있기 때문이다. 풍수지리 연구에서 호수경의 주목받는 또 다른 이유는 이기론 관련 내용 때문이다. 따라서 호수경 자체에 대한 이해는 물론 풍수지리 이론 및 문헌에 대한 보다 분명한 인식으로 연결될 수 있다. 호수경에 대한 연구를 통해 조선시대 풍수지리에 대한 보다 분명한 이해가 가능하리라 사료된다.

석탑 탑구(塔區)의 역할 및 변천에 관한 연구

KAA01_739

정해두 ; 장식하

201002

우리나라의 건조물문화재 중 석조문화재가 차지하는 비중은 전체 건조물 문화재 중 34%를 차지하며 석조문화재 중 탑의 비중은 32.5% 정도로 매우 높다고 할 수 있다. 하지만 석조문화재에 대한 연구로는 목조건축물의 시원적인 형상 및 의의를 가지고 있다고 하여 많은 문헌에서 언급은 되고 있으나 양식사 및 시대사적으로 구분만 되어 있을 뿐 구조적 문제와 부재 개개의 역할에 대한 연구는 거의 전무한 실정이다. 이에 이 연구는 잔존하고 있는 문화재를 형상 그대로 분류하여 원형을 알아보고 그 대상으로는 석탑의 탑구로 하였다. 이 연구는 양식사 및 시대사가 아닌 건축구조적 측면에서의 문제점을 살펴보고 부재의 역할에 대해 규명하고 변천과정을 살펴 앞으로 석탑연구에 기초자료로서 활용가능성이 높다고 사료된다.

송례문 홍예너비와 도로 폭 및 문루 어간(御間)거리의 상관성 연구

KAA01_764

- 華城 八達門, 興仁之門과 비교를 통하여

류성룡

201004

송례문, 팔달문, 흥인지문의 세 건축물은 외관에서 쉽게 밀접한 관련성이 있음을 알 수 있다. 우진각지붕이라는 점, 석축 중앙에 홍예를 설치한 점 등 건축평면 및 입면의 치수들에서도 공통점이 나타난다. 특히 석축 중앙에 설치된 홍예의 너비 치수, 문루의 어간거리, 석축의 너비와 폭에서도 유사함이 발견된다. 이 논문에서는 이러한 치수상의 유사점들이 무엇 때문인지 알아보고 어떤 의미를 내포하는 지에 대해 살펴보고 있다.

조선시대 樓建築의 지역별 유형특성

KAA01_818

최미경 ; 이상해

201008

누는 우리나라 건축의 특성을 반영하고 있는 구조형식 중 하나이다. 누에 대한 기존의 연구들은 단독건물로서 누의 특성에 대해서만 다루고 있는 한계가 있어왔다. 따라서 이 연구에서는 건축군의 일부로 지어진 누에 관한 비교 연구를 하고 있다. 이를 위해 사찰, 향교, 서원의 건축형식에 활용된 누가 건축주체에 따라 용도와 기능이 다름에 초점을 맞추어 세 가지 건축형식에 표현된 누의 구성방법이 어떠한 유사점과 차이점을 갖는지 분석, 비교하고 있다.

나. 한국 근대 건축

□ 작가론

- 해당 분석이 없습니다.

□ 주거건축

서울의 도시한옥 LDK화에 의한 공간구성변천에 관한 연구

AIK01_1977

구수영 ; 박용환

200910

이 연구는 1930년대에서 1960년대까지 서울에 지어진 도시한옥을 대상으로 공간구성이 어떻게 달라졌는지를 고찰해보고 있다. 연구의 대상으로는 서울의 '도시형 한옥' 밀집지역인 동대문구, 종로구, 서대문구, 성북구를 대상으로 하였고 본조사 대상으로 51호를 선정하였다. 여기에서 서울시의 민속자료나 문화재로 등록된 일부 사대본집의 한옥은 제외하였다. 현존하는 도시한옥의 현장실측과 거주자와의 인터뷰 및 관찰조사를 통하여 진행되었다. 건설 당시의 공간구성을 파악하기 위해서 거주자가 밝힌 증, 개축 내용과 관찰조사에 의해 판단된 현황을 바탕으로 평면을 유추하였다. 이 연구에서는 건설 당시의 원형과 공간적 특성, 증개축 사항을 중심으로 각 시대별 주거공간의 구성 특성을 파악하고 생활행위 공간의 LDK로의 변화과정과 요인을 분석하고 있다. 결론을 살펴보면, 1930년대부터 도시한옥이 건설되었고 거주자의 실 면적 확보로 대지 경계선까지 확장이 되었으며 안방, 거실, 부엌공간은 실 간의 연결관계를 통해 DK화, LDK화 됨을 알 수 있다. 1)전통적인 생활공간에 나타난 안방은 취침, 단란, 접객, 식사가 함께 이루어졌지만 거실과 DK의 형성으로 인하여 안방의 공적기능은 약화되었다. 2) 마루는 내부에서 안방과 건넌방을 연결하면서 통로의 성격을, 안방에서 행해지던 행위가 여름철 안방의 연장으로서 이용되고 겨울에는 난방이 되지 않아 통로의 기능만 가졌다. 60년대 이후에는 마루 앞에 유리문을 달아 내실화시켜

공간 활용도가 높아졌으며 난방이 가능해져 거실로서 독립된 공간으로 정착하거나 DK공간과 결합하여 다양한 공간을 형성하게 되었다. 3) 부엌은 입식화 되고 바닥난방이 가능해서 위치가 자유로워졌고 거실과 보다 밀접한 관계가 형성되었다. 이러한 공간구성의 변화는 밀도 있는 공간을 형성하기 위해 서로 통합되어 하나의 공간에 LDK의 기능이 모두 포함되면서 그 위치는 주거 내 중심에 위치하여 각 실들을 연결시켜주는 역할을 하게 되었다.

1950년대 서울지역 '簡易韓屋'의 조사연구

AIK01_2060

김대일 ; 권용찬 ; 전봉희

200912

이 연구는 현장 전수조사를 통해 1936년 경성부 경계 안에 남아있는 넓은 범위에서의 한옥 15,474호 중 한옥과 비슷한 외관을 지니고 있으나 지붕형태에 곡선이 쓰이지 않고 얇은 부재가 많고, 목구조가 매우 단순한 주택인 일식주택 혹은 불량주택으로도 간주하기 힘든 건물들을 대상으로 구축 방식, 공간 구성, 건립 배경 및 의의를 고찰하고 있다. 연구의 대상 및 범위는 이러한 유형의 주택들이 주로 건설되었던 1950년에서 1960년까지로 한정하였고 총 711호 중 비교적 원형이 온전한 24호를 선택하였다. 그 중에서 실측 가능한 5호의 가옥을 선정하여 '실측가옥' 유형별 대표성이 있는 24채의 가옥을 '조사가옥'으로 분류하였다. 연구결과를 살펴보면, 이러한 주택들은 배치, 규모, 공간구성, 목가구조의 측면에서 도시한옥과 유사하지만 목재수준, 지붕형태, 지붕재료의 측면에서 도시한옥과 상이하였다. 이를 간이한옥이라 명명하였고, 이는 1950년대 서울에서 주된 주거유형이 한옥에서 양옥으로 이행하는 과정의 중간에 위치한 것이라 평가될 수 있다. 이 연구는 1950년대 민간 영역 주택 건설 상황에 주목하고 있어 기존의 주거사 연구 성과의 결락된 부분을 보완하고 있다는 점에서 큰 의의가 있다고 사료된다.

1930년대 김중량의 H자형 한일절충식 도시주택

KAA01_686

백선영 ; 전봉희

200910

1930년대는 경성부의 심각한 주택난 속에서 빠르고 값싸고 넓은 면적을 갖는 주택의 공급이 요구되던 시기였다. 이 연구에서는 1930년대 경성부라는 시대 상황 속에서 H자형 한일절충식 도시주택이라는 특별한 주택을 제시한 김중량의 주거실험에 대하여 살펴보고 이러한 주택이 갖는 특징과 의미를 밝히고 있다.

한국 근·현대 주택작품에서 나타나는 전통성 해석의 시대적 경향

KII01_636

전남일

201002

현대의 건축가들은 주거공간에 있어서 전통의 계승은 시대를 넘어 타당성을 갖는 고유의 원리를 유지하면서 사회, 문화적인 변화를 수용하는 전통의 창조가 되어야 한다고 주장한다. 이 연구에서는 이러한 전통성 논의가 시기적 변화에 따라 구체적으로 작품에 어떻게 반영되어 현재까지 진행되어 왔는가를 살펴보고 있다. 연구의 대상은 일제강점기 한국인 근대건축가가 등장한 이후부터 2000년대까지 그 시대를 대표할 수 있는 건축가들의 단독 주택 작품들이다. 그 중에서 한국적 전통성의 실현을 위해 노력한 사례들을 선정하여 그것이 사회적 상황 및 당시의 디자인 경향에 어떻게 영향을 받았는지, 이것이 전통성이라는 화두와 어떻게 절충하고 구체화 되었는지 살펴보고 있다. 이를 통해 한국 주거건축의 정체성에 대한 이해의 폭을 넓혀주고 전통성과 주거문화에 대한 성찰의 기회를 가질 수 있었다는 것에 가치를 둘 수 있다.

□ 상업·업무 건축

1970년대 한국상업공간에 나타난 디자인 특성 분석

KII01_602

문숙현 ; 남경숙

200912

1970년대는 한국인테리어 디자이너협회, 한국실내디자이너협회 등 전문 단체들의 설립되어 실내디자인의 정착기를 맞이하였다는 평가를 받고 있다. 이렇듯 1970년대는 실내디자인의 조직체계가 창립되면서 디자인의 개념을 정립하고 한국의 경제와 실내디자인계에서 아주 중요한 시기로 평가받고 있다. 따라서 이 연구에서는 1970년대 상업 공간 실내디자인 작품들을 조사 분석하여 디자인 특성들을 도출하여 디자인 특성에 따른 유형별 키워드를 추출하여 분석하여 1970년대의 한국 상업공간의 디자인 특성을 추출하고 있다.

□ 공공건축

- 해당 분석이 없습니다.

□ 기타건축

1930-40년대 관립사범학교의 본관 계획에 관한 연구

AIK01_2252

주상훈 ; 전봉희

201005

이 연구에서는 한국 근대시기 관립 교육시설 계획의 특징과 변화를 살펴보는 데 유용한 대상이 될 수 있는 1930-40년대 관립사범학교시설들의 본관 계획에 대해 살펴보고 있다. 이 시설들은 1920년대 중반 이후 유일한 관영 교육시설이며 이 시대의 엘리트 설계자들에 의해 계획되었으며 1910-20년대의 관립 중등교육시설과 비교해 볼 수 있다는 점에서 유용한 자료가 될 수 있을 것으로 사료된다.

□ 도시계획

- 해당 분석이 없습니다.

□ 한국 근대건축 의장론

- 해당 분석이 없습니다.

□ 기술 및 제도

- 해당 분석이 없습니다.

□ 기타

근대기 목조 지붕트러스 부재의 접합부에 관한 연구

- 근대건축문화재의 기록화조사보고서를 중심으로

AIK01_1969

박광현 ; 김태영

200910

최근 실측조사와 기록이 완료된 근대건축문화재를 대상으로 근대기 목조 지붕트러스의 유입 및 수용양상, 유형 분류 및 특징에 대한 연구가 진행되면서 전통적 서까래구조에서 서양식 목조 지붕트러스로 변화하는 과도기적 양상이 관찰되었다. 이러한 양상은 한식 지붕틀의 결구와 달리 삼각형으로 짜인 각각의 부재들이 만나는 접합부에서 뚜렷하게 나타난다. 동일한 목조 트러스 유형, 동일한 간 사이 및 부재크기라도 접합부에 있어서 부재별로 각각의 특징을 보여주고 있기 때문에 이 연구에서는 이러한 부분을 살펴보고 있다. 연구의 범위와 대상으로는 1999년부터 2007년까지 실측 조사된 총 115건 중 목조 지붕트러스 부재의 접합부 상세가 실측되어 있는 19건을 최종 대상으로 선정하여 조사를 진행하였다. 근대기에 유입된 목조 트러스 각 부재의 접합부는 평보와 人자보의 접합부, 대공과 평보의 접합부, 人자보와 빗대공의 접합부, 왕대공과 人자보의 접합부 4부위로 나누어지며 다음과 같은 특징들을 보여준다. 첫째, 평보와 人자보의 접합부는 처마도리와 깔도리가 모두 있는 형태가 가장 많이 나타났다. 둘째, 대공부재(수직)와 빗대공 접합부는 대공하부에 빗턱을 두거나 비스듬히 깎아서 빗대공과 접합하는 방법 모두 고르게 나타났다. 셋째, 人자보와 빗대공의 접합부에 있어서는 쌍대공을 중심으로 人자보에 종보를 맞추는 형태가 가장 많았다. 넷째, 왕대공과 人자보의 접합부는 대공과 평보의 접합부에서와 같이 고르게 분포되어 있었으며 이들의 결구 특징은 왕대공 상부 마루대와 서까래의 접합 유형에서 볼 수 있다.

1960년대 이후 부산(釜山)근대건축의 지속과 변용

- 하버마스의 '근대성'개념을 바탕으로

AIK01_2371

이용흠 ; 이동연

201008

기존의 연구에서는 현시대의 부산건축을 둘러싼 부산성, 지역주의 등의 다양한 담론들이 위주였다. 이 연구에서는 독일의 철학자 하버마스의 근대성 개념을 바탕으로 1960년 이후의 부산건축 근대성의 변화과정을 살펴보고 있다. 이는 근대성을 과거와 단절된 특정 시기의 일률적인 속성이 아니라, 과거와 현재 전반을 근대화의 과정으로 간주하며, 그 속에서 발생한 다양한 사회적 속성을 비판적 시각을 거쳐 새로운 지속 가능성으로 바라보고 있다.

천주교 부산교구 성당건축의 양식과 전례(典禮)공간 변화경향 연구(Ⅰ)**- 19세기 말에서 1962년 사이에 건립된 부산(釜山)교구 5개 주요 성당건축을 중심으로**

KII01_577

권태일

200910

천주교 부산교구는 1957년이라는 비교적 늦은 시기에 정식으로 출범했지만 교구의 성당건축은 1893년에 초량 성당이 최초로 건립된 이래, 해방 전까지 6개의 본당건물이 세워질 만큼 오랜 역사를 가지고 있다. 해방과 6.25 전쟁과 같은 다양한 시·공간적 배경은 부산교구 성당 건축의 지속적인 변화를 촉진시켜 온 여러 요인으로 작용하게 된다. 따라서 이 연구에서는 부산교구 주요본당의 건축양식과 전례공간이 일반적인 경향과 어떠한 유사성과 차이점을 가지고 바뀌어왔는지, 그 변화과정을 밝히고 있다. 이 같은 시도는 한국 성당건축 변천사의 새로운 기초적 자료로 활용될 수 있을 것으로 사료된다.

다. 아시아 건축

□ 중국 건축

『황제택경(黃帝宅經)』의 문헌적 연구

KAA01_714

장성규

200912

황제택경은 양택풍수지리학의 초기 경전으로 사고전서의 풍수지리서적 가운데 첫 번째로 수록될 만큼 그 권위를 인정받아 오고 있다. 황제택경은 중국에서 일반적인 주택은 물론 고대 왕조의 수도와 궁궐 등의 건축물을 이해하기 위해 반드시 읽어야 하는 경전 중 하나로 평가받고 있다. 이 연구에서는 양택 풍수지리 이론에 입각한 주택의 축조와 수리에 대해 가장 일반적이며 오랜 이론을 담고 있는 황제택경에 대한 문헌고찰을 하고 있고 이는 동양의 고대 건축을 이해하는 출발점이 될 수 있을 것으로 사료된다.

중국 개혁개방 초기 북경호텔의 건축적 특성에 관한 연구**- 1978년부터 1992년까지의 고층호텔 건축사례를 중심으로**

KII01_668

가오용(Gao Yong) ; 김환식 ; 이정수

201004

이 연구에서는 중국의 수도이며 최고의 관광, 행정도시인 북경을 중심으로 1992년 이전까지 건설된 중국 개혁개방 초기의 호텔건축에 대해 건축적 특성과 유형을 분류하고 분석하였다. 연구 방법으로 선행문헌과 연구자료, 설계도면을 분석하고 현장조사 또한 이루어 졌으며 호텔건축의 공간구성 유형과 내부구성 형식 체계에 나타난 평면유형을 건축 규모별로 비교분석하였다. 이 결과를 바탕으로 중국의 개혁개방으로 인한 사회적 변화가 중국의 호텔건축의 유형과 구성유형을 어떻게 변화시키고 영향을 미쳤는지에 대해 그 특성들을 파악하고 있다.

□ 일본 건축

일본 근대건축에서 서양 모더니즘의 수용에 관한 연구**- 일본 전통건축과 르 꼬르뷔제 건축 사이의 연관성을 중심으로**

AIK01_2208

권제중 ; 이강업

201004

일본이 서구문물에 대한 개방을 시작한 이래 건축에서 서양의 거장 건축가들은 일본 근대건축의 형성에 큰 역할을 했다. 이들 중 르 꼬르뷔제의 건축은 더욱 큰 영향력을 발휘하였다. 이 연구에서는 르 꼬르뷔제를 이해하는 방식과 그 배경의 분석을 통해서 일본 건축계의 특이성을 정의하고 일본건축이 서양 근대건축을 수용하는 과정과 그 특징들을 살펴보고 있다.

□ 동남아시아 건축

탐의 원조 인도 스투파의 형태 해석**- 인도 전역의 현장 답사를 바탕으로**

KAA01_716

이희봉

200912

이 연구에서는 동아시아 불교문명의 핵심 숭배물이고 한국 석탑의 원조인 인도 스투파의 형태를 분류하여 분석

하고 그 의미를 해석해보고 있다. 동북아와 동남아 제 국가로 전파되기 이전의 인도 아대륙에서 다양하게 전개된 스투파를 전수현장답사를 통해 고찰하여 국내에서 주로 문헌연구 위주의 기존 연구들을 재검토해보고 있다. 기존 한국 연구문헌에 자주 소개되는 소수의 스투파들 이외의 다양한 실물 스투파의 형태 변화를 탐구하여 독자적으로 해석하고 있다. 스투파 자체를 넘어 사원 내에서의 배치 맥락도 함께 고려되었다.

□ 기타

남방문화 전래에 따른 동중국해권 민가의 비교연구

AIK01_2172

윤일이

201003

동중국해는 동북아 3국의 완충지이자 서로 모이는 교류의 장이었다. 그러므로 바다를 중심으로 이들 지역의 건축을 살펴보는 것은 해양문화권에 내재한 공통점들의 고찰이 가능할 것이라는 가정을 하고 있다. 따라서 이 연구에서는 동중국해권 민가에서 불의 사용과 바람에 대응했던 양상들을 비교 분석하였고 한국 전통건축 형성에 영향을 미쳤던 남방문화를 통해 우리나라 전통건축의 다양한 형성배경을 살펴보고 있다.

회암사지 일자형 건물지에 관한 연구

KAA01_762

한지만

201004

이 연구에서는 14세기 후반 한중일 삼국을 중심으로 하는 동아시아 일대 종교문화의 공통분모였다는 점을 바탕으로 선종사원건축의 비교 및 고찰을 하고 있다. 더불어 회암사지의 일자형 건물지가 나옹 종창 당시의 가람에서 어떠한 기능을 한 전각이었는지를 밝히고 있다. 이 연구는 나아가 발굴조사 이후의 회암사지 유적 정비에도 활용 가능할 것으로 사료된다.

라. 서양 고전 건축

□ 고대~그리스·로마 건축

- 해당 분석이 없습니다.

□ 중세 건축

- 해당 분석이 없습니다.

□ 르네상스·바로크 건축

미켈란젤로의 캄피돌리오 언덕계획의 특성에 관한 연구

KAA01_715

김석만

200912

건축가, 조각가이자 화가인 미켈란젤로는 마지막의 약 30년 동안은 주로 건축 작업에 전념하였다. 그의 많은 건축 작품들 중 가장 중요한 작품은 1537년에서 1539년에 걸쳐 이루어진 캄피돌리오 언덕에 관한 계획이라고 할 수 있다. 이 계획은 고대 로마시대부터 지금까지 역사적, 정치적, 종교적인 중심으로서의 상징성을 띠고 있는 가장 신성하고 중요한 장소였다. 따라서 이 연구에서는 캄피돌리오 언덕의 광장과 건물들의 구성요소 및 체계를 연구와 분석을 통해서 진입계단과 광장 및 건물들의 배치계획과 그러한 공간과 형태의 구성요소 및 체계를 중심으로 어떠한 관계를 이루고 있는 지와 광장과 내부에 디자인된 기하학적 디자인과의 관계와 특성에 대해 고찰하고 있다.

□ 기타

초기 기독교 교회건축의 형성 모델에 관한 연구

AIK01_2110

홍순명

201001

19세기에 들어서 시리아에 있는 두라-에우로푸스(Dura-Europos)에서 발굴된 도무스 에클레시아(Domus Ecclesiae) 즉 교회를 위한 집은 가정교회와 바실리카 교회와의 시간적인 공백을 채워주며 교회기능과 형태적 연결고리를 제공해주는 의미 있는 고고학의 발굴 결과가 보고되었다. 이에 이 연구에서는 가정교회, 도무스 에클레시아, 바실리카 교회의 각 양식별 기원과 변천에 관해 살펴보고 상호 연관관계를 분석한 후 기존 교회건축 형성에 대한 주요 모델들을 분석 평가하고 있다. 연구방법으로는 기독교 교회의 근본이 되는 성서에 나타난 교회 기능적 요소와 전례적 요소들을 살펴본 후 이를 바탕으로 도무스 에클레시아와 바실리카 교회 건축의 비교되는 특성을 도출하고 이를 근거로 제시되어진 초기 기독교 교회건축의 형성에 관한 5개의 모델들을 비교분석하여 새로운 모델을 제시한다. 결과로는 첫째, 도무스 에클레시아는 지금까지 기독교 교회건축의 공백기로 여겨지던 AD 50-313년 사이에 존재했던 초기 교회의 대표적 건축형태이다. 둘째, 바실리카교회는 건축형식에 있어서 로마 바실리카 양식을 따르고 있었지만 교회 내부의 기능면에 있어서 Schola 즉 홀 형 교회에 그 뿌리를 두고 있어 두 양식 모두가 바실리카 교회를 형성하는 데 중요한 요소가 되었지만 로마 바실리카의 영향이 훨씬 많았다고 보여진다. 셋째, 교회건축 형성과 변천에 대한 5개의 모델을 정리하고 그 특성들을 분석한 결과 크라우디아머의 이론이 가장 합리적인 것으로 사료되며 화잇의 모델과 함께 교회건축 형성과 변천에 관한 논리적이고 보편적 모델로 간주될 수 있지만 이론의 전개의 단선적 경향이 문제점으로 대두되었다. 넷째, 도무스 에클레시아와 바실리카 교회는 형태적, 기능적, 교회 성격적 측면에서 근원적인 차이가 있음이 연구 결과에 나타나 초기 기독교 교회건축의 원형을 도무스 에클레시아와 바실리카 교회 두 유형으로 규정하는 것이 적절하다. 이 연구는 초기 기독교 교회의 형성과 변천을 다루는 내용으로 충분한 자료 확보의 한계와 발굴보고서 등의 2차 자료만을 이용하였기에 연구의 한계가 있다고 사료된다.

마. 서양 근대 건축

□ 작가론

프란체스코 베네치아 건축의 양면적 특성에 관한 연구

AIK01_2017

최진희

200911

이 연구에서는 건축가 프란체스코 베네치아가 추구하고 있는 건축세계를 이론적 측면에서 탐구하고 있다. 이탈리아 북부도시 메스트레(Mestre)에 위치한 베니스 건축대학 재료 실험동을 중심으로 그의 작품들을 분석한 후, 그의 건축세계에서 보이는 양면적 모습을 이론적으로 고찰하여 건축이론에서 주로 통용되고 있는 낭만주의 혹은 합리주의가 시간과 장소의 문제가 아니라 건축가의 내면의 문제일 수도 있다는 것을 중점적으로 밝히고 있다. 그의 작품들을 분석함과 동시에 작가가 주로 사용하였던 건축어휘들을 연구하여 개념을 같이 분석하였다. 결론을 살펴보면, 프란체스코 베네치아의 건축에서는 이성적 측면과 감성적 측면이 공존함을 알 수 있었고 그의 건축에 대한 감성적 접근은 르 꼬르뷔지에의 영향을 받았던 것을 알 수 있었다.

Le Corbusier의 Modulor에 드러난 조화의 의미

AIK01_2171

임성훈 ; 이동연

201003

르 꼬르뷔지에의 건축이 모듈로르(Modulor)를 따를 때 인공적인 창조물인 건축이 자연의 일부분이 될 수 있다고 믿었으며 이 방법은 자연과 건축을 이어 줄 수 있는 조화의 방법이라고 주장하였다. 하지만, 모듈로르는 비례 체계의 하나의 방법으로만 인식되어져 왔으며 건축 디자인의 방법이라기보다는 건축 생산을 규격화하는 방법으로 인식되어져 왔다. 이 연구에서는 모듈로르의 실패원인은 그것의 적용방법에 문제가 있다고 가정하고 그 문제점들을 지적하고 있다. 모듈로르의 개념은 형태적 비례로 잘못 이해되어져 왔으며 그 본성은 공간적 비례이며 조화를 이루는 데에 목적이 있다. 이러한 조화의 의미를 이 연구에서는 리토르넬로의 개념을 통해 설명하고 있으며 이는 역동성이라는 요소가 공간의 표현과 관련된다는 것을 알려주고 있다.

미학적 놀이 개념과 알바 알토의 건축

KAA01_761

김현섭

201004

알바 알토가 근대건축에서 차지하는 비중은 크다. 기디온이 알토의 업적을 이성적-기능적인 것으로부터 비이성

적-유기적인 것으로의 도약으로 평한 것은 그 양분법적 사고로 인해 논란의 여지가 상당하다. 하지만, 대부분 비 이성적이고 유기적인 성향은 알토 건축에 대한 대표적 이미지로 인식되고 있는 것이 사실이다. 이 연구에서는 도 구화된 이성주의의 비판자로서의 알토, 호모 루덴스로서의 알토라는 동일한 전제 위에서 놀이 개념을 중심으로 한 알토에 대한 고찰을 하고 있다. 알바 알토의 건축을 놀이 개념을 통해 고찰하기 위해서 놀이라는 개념이 미학 사에서 어떻게 변천되었는지를 살펴보고 이와 연관하여 알토 및 히른의 놀이 개념을 탐구, 마지막으로 그의 건축 을 놀이의 관점에서 조명하고 있다.

르 꼬르뷔제의 주거건축 발전과정에 대한 연구

- 1920년대 주택작품을 중심으로

KAA01_765

도현학

201004

이 연구에서는 오늘날의 건축에 대한 새로운 비전과 다양한 접근방법으로 제기되고 있는 현대건축의 방법론들이 지나치게 시각적 유희에 치중하는 경향에 대한 경계 및 확립화된 우리의 주거건축에 대한 반성으로 20세기 초 새로운 건축을 위한 합리주의적 방법론을 제시했던 르 꼬르뷔제에 의해 제안되었던 건축요소들의 발전과정에 대 한 고찰을 통해 이성주의적 건축방법론에 의한 현대주거의 새로운 가능성을 모색해보고 있다.

건축요소로서 르 꼬르뷔지에의 필로티의 개념과 전개과정에 관한 연구

KIA01_249

조주현

201003

이 연구는 르 꼬르뷔지에의 주된 건축어휘의 하나인 필로티의 출현 배경이 되었던 요인을 역사적 근거자료를 통 하여 분석하여 필로티의 공간적 특징과의 관련성을 유추해 보고 있다. 연구의 범위와 방법으로는 우선 필로티 의 언어적 정의와 르 꼬르뷔지에의 필로티가 건축적으로 의미를 갖게 된 배경에 대한 파악을 한 후에 필로티를 적용한 작품들을 대상으로 시간적인 흐름에 따른 필로티의 적용방법에 대한 방법을 고찰하고 있다. 마지막으로 르 꼬르뷔지에의 필로티가 갖는 건축적, 도시적 개념에 대한 의미를 파악하고 현대 건축에서의 영향에 대한 가정 을 제시한다. 분석 대상이 된 작품들은 20년대와 30-40년대, 그리고 50년대 이후의 필로티가 적용된 작품 중 형 태적, 기능적 의미가 쉽게 드러나면서 개념적 추론이 동시에 가능한 작품들을 대상으로 한정하였다. 이 연구에서 는 세 가지의 다음과 같은 결론을 도출하고 있다. 첫째, 르 꼬르뷔지에는 그의 동방여행에서의 건축적 체험과 스 위스를 중심으로 한 수상가옥의 고고학적 발견에 따른 영향에 의해 필로티를 건축적 개념으로 인식하게 되었을 것이다. 둘째, 르 꼬르뷔지에의 필로티는 탈 대지화를 위한 도구이다. 셋째, 대지의 중성화에 의한 새로운 장소 성에 대한 개념의 형성과 필로티에 의해 만들어지는 파편화된 이미지가 연출하는 경관적 특성을 위한 것이다.

알도 로시의 '자전적 개념'과 스키마를 바탕으로 한 건축 디자인 특성에 관한 연구

KII01_561

우창욱 ; 김중진

200910

이 연구는 객관적으로 접근하고 표현하기가 힘든 사람들의 기억과 경험에 의해 나타나는 스키마의 개념과 특성 에 관해 살펴보고 도시에 대한 체계적인 연구와 객관적인 평가로 이론을 구축한 알도 로시를 중점적으로 고찰하 고 역사, 기억, 경험에 대해 고찰하고 발전시켰던 실험주의의 건축의 특성에 바탕을 두었던 그의 건축디자인에 따른 스키마에 의한 공간이 어떻게 표현되었는지 분석하여 5가지의 특성을 도출하고 이를 다른 일반적 공간에 적용가능하지 방향을 제시해보고 있다. 알도 로시의 스키마 공간화 과정의 5가지 특성은 공간의 분위기와 순간 의 감정 상태를 표현한 정지상태, 고전건축의 재현과 반복적 행위에 따른 표현인 연속성, 특징적인 기억과 심리 상태에 대해 장식적으로 표현한 상징성, 신화적 특징을 스케일의 왜곡으로 표현한 신화성, 주체와 대상과의 소통 과 교감을 위해 창과 중심적 건물로 표현한 상호성이다. 알도 로시의 도시에 대한 연구와 그 만의 특징을 살려 디자인 한 스키마를 심도 있게 분석한다면 일반적 도시공간에 적용, 융화가 가능하리라 생각된다.

벤투리의 초기 이론과 작품에 나타난 맥락적 사고에 관한 연구

KII01_565

박형진 ; 김자경

200910

기존의 연구들은 대부분 벤투리를 미국의 대표적인 맥락주의 건축가로 기정사실화 한 경우가 많았다. 이 연구에 서는 그의 대표적인 건축 이론과 작품에 내재해 있는 맥락적 사고를 고찰하고 있다. 연구방법으로는 벤투리의 초 기 저서인 '건축의 복잡성과 대립성', '라스베가스의 교훈'과 그의 작품들을 중심으로 살펴보고 벤투리의 주요한 건축 특성을 복합적, 대립적 건축, 관습적 건축, 불연속적 내외부 공간, 건축의 상징성 등 네 가지로 구분하였다. 연구 결과로는 첫째, 역으로 맥락적 사고를 기반으로 건축의 전체성 추구를 위해 그가 복잡성과 대립성의 이론을 추구한 것으로 볼 수 있다. 둘째, 벤투리는 건축의 대립적 요소들을 하나의 전체로 묶기 위한 방법론적 측면에서 건축적 질서가 필요하다고 하였다. 이는 현대 도시의 혼란스러운 상황에서 흔히 볼 수 있는 간판, 사인 등의 일 상적 요소를 중요시함으로써 건축적 질서에 의한 맥락적 사고를 도시적 관점으로 확대 해석할 수 있다. 셋째, 벤

투리는 근본적으로 다른 건축 내외부공간의 역할과 물리적 접점으로서 파사드의 중요성을 역설하였다. 이는 건축의 내적 요인들과 주변 환경적 요인들을 복합적, 대립적 건축관을 통해 건축물의 파사드에 수용한 것은 맥락적 관점이 건축 사고의 바탕을 형성하고 있었기에 가능하다고 볼 수 있다. 넷째, 벤투리는 통시적, 공시적 관점에서 건축물의 기능과 용도, 대중적이고 일상적 요소 등을 건축의 상징을 통해 해석, 표현하였다. 이는 건축적 상징을 통해 일상과 과거로부터의 연상 작용을 통해 풍부한 맥락적 의미를 전달하고자 한 것이라 볼 수 있다. 추후 연구를 통해 작품에 나타난 맥락적 표현 및 해석 특성을 파악한다면 본 연구에서 고찰한 이론적 부분과 상호보완적 관계가 형성될 것으로 사료된다.

아키그램의 건축에서 나타나는 '개인'의 개념에 관한 연구

KII01_635

권제중

201002

이 연구에서는 기존의 아키그램의 건축이 개인에 대한 배려를 하지 않은 건축이라는 평가를 받고 있는 것에 대해 그 동안 아키그램의 대표적인 기술적 이미지에 가려서 주목받지 못했던 개인을 고려한 건축과 도시에 대해 고찰하고 있다. 아키그램 그룹은 실존주의 사상의 영향을 받은 리빙 시티 전시회를 시작으로 개인적 단위공간에 의한 자율 환경 개념과 이를 바탕으로 한 도시 개념인 모멘트 빌리지 등을 통해 인간 개인에 대한 고려를 구체화하려고 노력했음을 알 수 있다. 리빙 시티 전시회 이후 이동 가능하고, 휴대 가능하며, 완전한 설비가 내부에 갖추어진 개인적 건축의 의미를 극대화 시켰던 리빙 포드, 쿠쉬클, 수탈론 등의 작업들을 통해 아키그램의 개인에게만 속하는 건축을 지향했음을 알 수 있다. 결론적으로 아키그램이 추구한 개인의 개념에서는 인간의 주체적 존재성을 강조하였고 인간 개개인의 선택에 있어 최대한의 자유와 수단을 확보하려고 노력했다는 측면에서 실존주의와 개인주의의 영향을 찾을 수 있다. 즉, 아키그램의 도시에서는 개인적인 단위들이 모여 새로운 공생을 이루고 그것이 인간 개개인의 존재의미를 살리기 위한 새로운 세상을 완성시키는 것이었다.

□ 시설 유형별 연구

- 해당 분석이 없습니다.

□ 도시계획

- 해당 분석이 없습니다.

□ 서양근대건축 의장론

1920-30년대 미국의 모데른양식과 건축가의 대중건축시장 진출

AIK01_1937

최원준

200909

미국 1920년대 디자인문화 전반에서 나타났던 아르데코(Art Deco)로 알려진 화려한 장식적 유행은 근대건축사에서 비중 있게 다루어지지 않았다. 1960년 후반 베비스 힐리어가 이를 아르데코로 명명하면서 학문적 조명을 시도했으나 디자인계 전반에 걸친 형태적 특성이나 영향관계 등 미적 속성에 대한 분석에 한정되었다. 이 연구에서는 시간적, 공간적 범위와 해석 틀의 확장을 통해 이 양식적 경향을 재평가하고 있다. 우선적으로 연구의 취지와 목적에 맞게 아르데코란 명칭을 모데른양식으로 대체하기를 제안하고 있으며 1920, 30년대의 인쇄매체자료에 대한 조사를 기반으로 대도시에서 출현한 모데른양식이 이어진 대공황시대에도 뉴딜정책의 일환으로 추진된 정부의 중심가 현대화 프로젝트를 통해 지역적 영향력을 넓혀간 사실을 밝혔으며, 전지역과 계층을 아우르는 대중적인 건축문화시장이 형성되었음을 살펴보고 있다.

테오 판 두스부르흐의 반-건축적 조형특성에 관한 연구

- 1923년 데 스틸 전시회의 주택설계작품을 중심으로

KII01_681

서정연

201006

이 연구에서는 반-건축성(Counter-construction)의 조형적 특성을 시간과 공간의 측면에서 분석하고 있다. 이를 위해 1923년 데 스틸 전시회의 주택작품들 중 판 두스부르흐가 판 에스테렌과 협업한 개인주택과 예술가주택 두 작품의 도면과 드로잉을 중심으로 분석하고 있다.

□ 기타

영국 빅토리아시대의 「철의 문제」

AIK01_2061

신태양

200912

이 연구에서는 영국 빅토리아 시대의 철의 문제에 관한 이론들을 주요 분석대상으로 선정하고 Ste.Eugene교회, 프랑스 철 교회 디자인과 Viollet-le-Duc의 고딕건축 이론이 영국의 철 건축의 논의에 중요한 영향을 미쳤기 때문에 이에 대한 분석도 같이 진행하였다. 이 논문은 당시 건축가나 비평가들의 철의 사용문제와 고딕건축의 재해석 문제에 대한 다양한 담론을 통해 다음의 두 가지 점을 밝히고 있다. 첫째, 새로운 건축 과제의 등장과 이 과정에서 나타나는 역사와 진보에 대한 이중적 관념의 형성이며 이는 19세기 복고주의와 합리주의로 나타난다. 둘째, 건축의 유용성(convenience), 즉 기능에 대한 인식과 건축생산의 합리화 형태를 만들어 가는 과정에서 체험하게 되는 근대성(modernity)에 대해 논하고 있다. 결론적으로 19세기의 영국 빅토리아 시대의 철의 문제는 단순한 철 건축의 기술과 생산에 관한 문제일 뿐만 아니라 건축 사상의 문제이며 전통적 사상이 여전히 영향을 주었지만, 철 건축을 생산한 기술과 이념은 근대적 사고법을 제시한 건축철학의 문제로 생각해야 한다고 논지를 펼치고 있다.

가정생활의 관점에서 본 근대 주거공간의 특징에 관한 연구**- 로버트 커의 저술에 나타난 19세기 영국 중산계층 주거 공간을 중심으로**

AIK01_2372

신은기 ; 김광현

201008

기존의 연구들에서는 19세기 당시의 주거 공간의 내부가 가족들을 위한 폐쇄적으로 내밀한 공간으로 형성되었다는 점에 주목하고 있었다. 하지만, 이 연구에서는 로버트 커의 글에서 나타난 19세기 영국 중산계층의 주거를 대상으로 가정생활의 여러 행위들이 이루어지는 장소라는 측면에서 주거 내부의 물리적 특성을 어떻게 규정 하였는지를 살펴보고 실제 지어진 주거와 이후, 주거 공간의 변화에서 어떠한 의미를 갖는지 알아보고 있다.

바. 현대건축 의장론**건축적 스키마의 형상화**

AIK01_1938

오신욱 ; 조용수

200909

이 연구에서는 개념을 형상화하기 위한 초기화의 도식을 건축적 스키마로, 그 스키마는 형상화라는 생각의 도구를 통해서 건축적 이미지로 구체화 된다는 사실을 근거로 초기 착상 때의 건축적 스키마와 최종의 형상과의 연관성과 변환과정에 대해 탐구한다. 다양한 사례분석을 통하여 여러 유명작가들의 형태 생성과 관련된 창조적 아이디어나 사고의 진행과정을 추정할 수 있었다. 그리고 개념을 형상화하기 위한 초기화의 도식인 스키마를 통한 디자인 교육은 설계 초기단계에 형태나 디자인 사고를 어디서부터 해야 하는지에 대한 길잡이가 될 수 있을 것이다.

현대 건축에서 발현된 유리외피의 개념변화에 관한 연구

AIK01_1996

전영훈 ; 차미정

200911

이 연구에서는 현대건축에서 유리외피가 표면에 대한 인식변화로 인해 새로운 표현성을 위해 의도적으로 사용되어지고 있으며 유리외피는 더 이상 투명한 재료로서의 의미를 가지는 것이 아니라 다중적 의미로 사용되어지고 있음을 밝히고 있다. 연구의 대상 및 구성은 유리외피의 역사적 고찰, 현대 건축가들의 유리외피 사용에 대한 의도 그리고 1990년 이후 구축되어진 건물을 통해 근대건축의 유리외피와 어떠한 차이점을 보이는 지에 대해 분석하고 있다. 결과는 유리외피의 의미적 변화와 기술적 변화로 나누어졌고 다음과 같이 정리하고 있다. 첫째, 현대 건축에서는 투명성에서 다중적 의미로 변화되었음을 알 수 있었다. 둘째, 비구조재에서 구조재로의 변화되었다. 특히 최근의 유리 재료의 발달과 시공법의 발달로 유리는 외피를 구축함과 동시에 구조재로서 하중을 분담하고 있으며 모든 부재를 유리로 사용하여 유리가 구조체로서 하중을 지지하기도 하였다. 이러한 결과를 바탕으로 유리외피의 장식성은 근대이전 장식과는 다른 새로운 개념으로 현대건축의 한 흐름으로 정의할 수 있을 것이다.

제나키스의 소리와 빛의 건축에 관한 연구

AIK01_2012

이홍규 ; 박진호 ; 조영호

200911

이 연구는 아직 알려지지 않은 건축가, 제나키스의 건축물들을 살펴보고 그의 건축의 특징인 소리와 빛을 사용한 건축에 대해 분석하고 있다. 연구의 범위는 제나키스 건축의 명확한 특성을 보여주고 있는 필립스관을 포함한 이후의 작품들, 폴리토프(Polytope)와 디아토프(Diatope)를 중심으로 소리, 빛과 건축을 대상으로 하고 있다. 그의

건축에 주요한 요소로 작용하는 빛과 소리가 어떻게 새로운 공간감을 주는 지에 대한 결론은 다음과 같다. 필립스관의 경우 필립스관의 오목, 볼록의 표면이 소리와 빛의 반사하는 각도를 다양화 시키고 있다. 그리고 음향적 공간의 수평적 세분화와 빛과 영상, 이미지를 통해 외부와 단절된 완벽한 가상의 세계를 만들어낸다는 것이다. 폴리토프들의 경우, 소리의 경우 음향적 공간을 수직으로 세분화시키고 빛의 경우는 데카르트의 그리드를 사용하여 빛의 공간을 세분화시켰으며 음향과 빛의 공간의 중첩을 통하여 폴리토프의 의미를 형상화하였다. 디아토프는 소리의 공간의 수평적 세분화와 데카르트의 그리드를 이용한 빛의 공간을 중첩시켜 외부로부터의 단절의 공간이 야외를 거치고 난 뒤에야 서로 내외부의 교류를 시키는 능동적 시스템으로 통합되고 있음을 보여준다. 다양성의 사회로 이행되고 있는 현대 사회의 요구에 맞게 다양한 디자인의 영역의 확대와 공간의 이미지와 연출을 보여줄 수 있을 것이며, 새로운 가능성을 제시해 줄 수 있을 것으로 사료된다.

로우와 슬러츠키의 투명성 개념의 해석과 확장에 관한 연구

AIK01_2064

이종건

200912

이 연구는 이전의 연구들과 달리 로우와 슬러츠키의 투명성 개념이 형성된 맥락과 그로부터 파생된 연구노선들을 포괄하는 새로운 연구방법을 취하여 기존 연구들의 한계를 넘어서는 시도를 하고 있다. 연구방법으로는 다음과 같다. 첫째, 로-슬의 투명성 개념에 관한 최후의 연구자가 제기하는 로-슬의 투명성 개념의 핵심문제인 시간성의 문제를 검토한다. 둘째, 로-슬의 투명성 개념의 의미를 그 개념의 생산에 공헌한 헤슬리와 그 생성의 역사적 배경과 함께 고찰함으로써 재해석한다. 마지막으로, 로-슬의 투명성 개념이 차후, 그것에 관련한 세 사람인 로우, 슬러츠키, 그리고 헤이덕에 의해 어떻게 전개/확장되어 나갔는지 추적하여 논구하고 있다.

현대 도시건축의 '가로'의 내부화'에 관한 연구

AIK01_2066

정혜진 ; 신병윤 ; 김광현

200912

현대 건축은 유례없이 도시와 긴밀한 상태에 있고 기술과 사적인 공간을 언제 어디든 자유롭게 드나드는 현대인의 일상은 더 이상 건축과 도시가 전통적 내외부의 분리적 사고로는 이해될 수 없는 시점이다. 이 연구에서는 이러한 배경을 바탕으로 '가로의 내부화'라는 현상적 개념을 상정하여 사회적 조건으로서 전통적으로 건축과 도시의 매개공간인 '가로'를 통해 건축과 도시가 서로 상호작용하는 양상을 보여주고 있다. '가로의 내부화'라는 것은 도시와 건축의 관계, 약화된 경계를 통한 공성과 사성의 혼합, 그리고 다양한 일상적 조건에 의해 변화하는 도시 가로와 건축의 관계에서 형성되는 공간의 조직을 보여주는 현상적 개념을 얘기하는 것이다. 최초로 도시 가로가 건축으로 내부화한 근대 건축 시설인 19세기의 파리 아케이드를 중심으로 사회변화와 도시건축 간의 상관관계를 연구범위로 하며 특히, 벨터 벤야민의 저작 '아케이드 프로젝트'를 분석하고 이를 통한 '가로의 내부화' 현상의 요소들을 도출하여 현대 도시에 적용 가능성을 높이고 있다. '가로의 내부화' 현상은 동시대적 삶을 기반으로 하는 장소성을 드러내고 있다고 할 수 있다.

현대건축에서 나타나는 표면의 인터페이스적 특성에 관한 연구

AIK01_2173

권현아 ; 신병윤 ; 심우갑

201003

현대건축에서의 표면은 기술-구조를 강조하기 보다는 상징-구조를 강조하면서 공간의 경계 영역으로서의 의미를 전달하는 인터페이스로 발전해가고 있다. 이러한 인터페이스의 특성은 표면에 대한 논의가 단순한 포장이라는 피상성을 극복하고 의미 있는 담론으로 전개될 수 있는 가능성을 마련해주고 있다. 이 연구에서는 커튼이나 의복과 같은 현대 건축의 표면에 대해 주목하여 이러한 표면이 서로 다른 두 공간 사이의 인터페이스로 인식되면서 어떠한 효과와 의미를 획득하는지 알아보고 있다.

피터 아이젠만의 '자율적 건축'에 관한 연구

AIK01_2174

김선란 ; 유재우

201003

이 연구에서는 근대 이후 진행되고 있는 모더니티의 구현의 연장에서 자율적 건축이라는 영역을 구체화시키고 나아가서 건축의 자율성이라는 시각에서 살펴본 아이젠만의 개념과 작품들을 분석해보고 있다. 형식주의 언어학 중 대표적인 러시아의 형식주의의 이론에서 파생된 예술적 자율성 개념의 원리와 그의 건축분야에서의 관련성과 적용 과정을 살펴보고 있다. 또한, 형식주의적 자율성 개념이 피터 아이젠만의 건축 작품에서 적용되는 단계별 심화과정과 표현의 특성을 알아보고 있고 이를 통해 현대건축에서의 적용가능성을 전망하고 있다.

로버트 슬러츠키 회화의 건축적 공간구성 변화과정에 관한 연구

AIK01_2212

임기택

201004

이 연구에서는 러시아 아방가르드와 신조형주의 등의 영향을 받아서 20세기 말까지 건축적 요소와 관련된 작업들을 했던 로버트 슬러츠키의 회화의 변화과정을 고찰하여 이를 통해 그의 작품이 러시아 아방가르드와 신조

형주의와 어떻게 연속성을 유지하며 발전해왔으며 20세기 후반기의 다양한 건축적 흐름의 선도에 영향을 미쳤는지에 대해 고찰하고 있다.

‘프레임화’와 ‘탈프레임화’의 개념을 통한 건축드로잉의 본질에 관한 연구

AIK01_2236

김인성

201005

이 연구에서는 드로잉의 바탕-종이와 그것의 활동으로서의 프레임화-탈프레임화이다. 이 용어들은 하이데거식의 형이상학적 이론과 들뢰즈식의 영화이론 사이에서 건축적 모색과 함께 진동하고 있다. 여기서 프레임이란 인간이 세상을 보는 틀임과 동시에 어떤 종이의 테두리이기도 하다. 이 주제어를 중심으로 철학과 예술의 담론들을 끌어모아 스스로의 건축 이야기를 짓고 있다.

팀텐에서 나타나는 입체적 메가스트럭처의 가변성과 이동성에 관한 연구

AIK01_2245

남지현 ; 이상학 ; 심우갑

201005

이 연구는 입체적 메가스트럭처 건축이론에서 나타나는 성장개념의 특성을 파악하고 있다. 이를 위해 전후 1950~70년대의 실험적인 아방가르드 도시이론들을 구체적 대상으로 삼았다. 그 중에서도 입체적 도시설계에 실제적 설계안들을 많이 제안했던 TeamX를 중심으로 메가스트럭처 디자인 사례들을 분석하고 있다. TeamX의 주요 개념이었던 가변성, 이동성이라는 측면에서 이들의 도시, 건축의 네트워크 성장구조를 파악하여 현대건축에 응용 및 적용이 가능한 실험적 이슈를 이해시키고 있다.

구축적 관점에서의 미니멀 건축에 관한 연구

- 지속가능성의 감소성 개념을 중심으로

AIK01_2251

남성택 ; 이상진

201005

지속가능성이 오늘날 모든 분야의 화두가 된 시점에서 지속가능성의 여러 원칙 중 하나인 감소성을 미니멀 건축에 적용하고 있다. 이 연구는 ‘과연 미니멀 건축은 감소한가?’라는 질문을 통해 시작하고 있다. 기존의 미니멀 건축에 관한 대부분의 연구들은 형태 단순미의 관점 혹은 인지 현상학적 관점에서 주로 다루어져 온 것이 사실이다. 이 연구는 구축의 관점에서 미니멀 건축을 분석하고 감소성의 개념을 도입하여 가치를 따져보고 있다. 이를 통해 최소의 가치를 논하는데 결과만이 아닌 과정 그리고 미적 효과, 나아가 윤리적 수단까지 범위를 확장하고 있다.

들뢰즈 철학과 SANAA 건축의 비표상적인 생태적 사유 연구

AIK01_2284

조한 ; 김덕재

201006

최근 들뢰즈의 철학적 개념을 통해 다양한 현대 건축을 해석하고 적용 가능성을 찾는 경향이 보이고 있다. 그러나 들뢰즈 철학을 해석학적으로 접근하는 것은 들뢰즈적 사유가 요구하는 다양한 분야간의 리즘적인 관계를 불가능하게 하는 것으로 이는 절대적인 철학적 원형으로써 들뢰즈 철학을 옹립하는 플라톤주의적 오류를 범할 가능성도 높은 것이 사실이다. 따라서 이 연구에서는 비표상적인 생태적 사유로써 들뢰즈 철학적 사유 방식을 이해하고 철학, 과학, 예술, 건축 간의 리즘적인 관계들을 고찰함으로써 궁극적으로 비표상적인 생태적 사유로써의 건축적 사유의 가능성을 탐구하고 있다.

끌로드 빠향과 렘 콜하스의 경사판 개념에 대한 연구

AIK01_2285

장용순

201006

이 연구에서는 1960년부터 90년대 후반까지 기울어진 바닥판의 사용이 없는 30년이라는 잃어버린 고리를 찾기 위해 시작되었고 끌로드 빠향(Claude Parent)에게서 어느 정도의 해답을 찾고 있다. 이를 위해 끌로드 빠향의 “사선에서 살기”라는 논문에서 제안하고 있는 ‘사선 기능’의 개념과 렘 콜하스의 기울어진 바닥판에 대한 개념과 작업을 비교하고 있다.

츄미, 콜하스, MVRDV에 나타난 프로그램적 이질성과 이접에 대한 연구

AIK01_2286

장용순

201006

이 연구에서는 건축의 형태에서 나타나는 이질성과는 다른 다양한 프로그램, 사건, 기능, 행위들이 혼합되는 프로그램의 이질성에 대해 논하고 있다. 80년대 이후의 현대건축에서 나타나는 츄미, 콜하스, MVRDV 세 건축가들을 대상으로 이질성과 이접에 대한 개념을 분석하고 있다. 이러한 결과들은 건축과 도시에 대한 새로운 방법론을 제안한다는 점에서 가치가 있다고 사료된다.

현대기호학에 의한 건축공간의 분석에 관한 연구**- 외시(denotation)와 공시(connotation)를 중심으로**

AIK01_2322

홍근표 ; 이경훈

201007

이 연구에서는 소쉬르의 시니피앙과 시니피에, 퍼스의 기호삼각형, 그레마스의 기호사각형 등의 기호학적 모델들의 이론적 고찰과 건축에 적용된 사례들을 살펴보고 커뮤니케이션이라는 기호학적 의미작용의 주요한 개념인 외시(denotation)와 공시(connotation)를 중심으로 다양한 국내외의 건축공간을 분석하고 이를 통해 기호학적 개념들의 건축에서의 적용가능성을 살펴보고 의의와 그에 따른 한계점을 살펴보고 있다.

로버트 소몰과 사라 파이팅의 '투사적 건축'의 의미 및 의의에 관한 연구

AIK01_2323

남수현

201007

탈비평이라는 사조와 연계되어 구체적으로 실현된 건축 작품이 있는 것은 아니지만 근래의 건축경향에서 비판적인 저항적 혹은 정치적인 건축의 의미를 찾기는 어려우며 소몰이 내세우는 새로운 건축의 특성인 행위의 실용성 그리고 디자인의 성능과 연관을 가졌다고 보이는 건축이 다수 존재한다고 할 수 있다. 실제 현대건축의 이해와 건축 교육 스튜디오의 주제의 의미를 파악하기 위해 이 연구는 소몰의 글을 통해서 탈비평 건축의 주장을 더욱 심도 있게 이해하기 위해 투사적 건축이라는 어휘에 대해 치중하고 있다.

현대건축에 있어서 틀의 이중적 의미

AIK01_2326

임성훈 ; 이동연

201007

오늘날 건축은 내부와 외부가 분리되어 공간의 파악이 어려운 경향이 있다. 외부의 맥락에 이질적인 기능의 내부를 유연하게 담아낸다는 측면에서 정당성을 얻고 있지만, 실제로는 건축의 내, 외부의 소통가능성을 없애 외부와 완전히 단절되는 내부 공간을 드러낸다는 문제가 있다고 전제한다. 이 연구에서는 이러한 문제의식을 바탕으로 표면의 문제를 틀(frame)과의 관계 속에서 파악하고 있다.

아키그램 건축에서 나타나는 유기적 특징과 비유기적 특징의 통합에 관한 연구

KAA01_736

권제중

201002

최근의 아키그램 연구에서는 그들의 작품들에서 나타나는 유기적 특징들이 등장하고는 있지만 아키그램의 유기적 측면이 기술 지향으로 대표되는 비유기적 측면과 대등한 역할을 했음에도 이들의 분석은 주로 초기의 몇몇 작품의 개별적인 특징의 분석에 한정되어 있을 뿐 그룹의 전반적인 작업들로부터 유기적 측면의 발전과정이나 그 배경에 대해 심도 있게 다루지는 못하고 있는 실정이다. 그 결과로 유기적 측면과 비유기적 측면의 상관관계에 따른 아키그램 건축의 변화과정에 관한 분석 역시 다루지 않았다. 따라서 이 연구에서는 아키그램 그룹 전반적인 작업들로부터 건축의 유기적 특징의 발생배경과 양상, 발전과정을 고찰하고 동시에 아키그램의 작업에서 유기적 특징들이 어떤 식으로 비유기적인 특징들과 조화를 이루며 공존하는 지를 고찰하고 있다.

권터 베니쉬 건축의 환경친화적 디자인 특성에 관한 연구**- 뮌헨 올림픽 공원 사례를 중심으로**

KHO01_455

최만진

200912

이 연구에서는 환경친화디자인과 관련하여 향후의 건축 사상에 많은 영향을 끼친 것으로 평가되고 있는 권터 베니쉬의 뮌헨 올림픽 공원 작품을 대상으로 그의 환경 친화적 건축디자인의 특징, 사고, 배경 등을 분석하고 있다. 주로 그의 유기적인 건축적 언어와 이를 근간으로 발전시킨 현대적 의미의 환경 친화적 건축해석을 탐구하고 있다. 또한 공공 건축설계가 전문이었던 베니쉬의 주거건축에 사용된 환경 친화 건축디자인 기법도 분석되어 있다. 이러한 연구는 현대의 환경 친화 건축분야에 지속적으로 나타난 건축디자인 경향의 단면을 조명해 볼 수 있는 자료가 될 것으로 사료된다.

디지털 공간에서 자연모사의 표현특성에 관한 연구

KIA01_228

고흥권

200912

이 연구에서는 최근의 경향으로 보여 지는 디지털 공간에서의 자연모사(Bio-Adaptive)의 표현특성을 이론적, 사회적, 문화적, 기술적 배경에서 살펴보고 있다. 그리고 표현의 유형화를 통해 각각의 유형이 어떠한 표현특성을 보여주는 지 사례분석을 통해 고찰하고 있다. 주로 2000년 이후에 디지털 공간에서 사용되고 있는 파라메트릭 디자인 기법을 이용하여 자연모사의 특성을 보여줄 수 있는 실험 건축가들의 작품들을 범위로 하였다. 이러한 이론과 사례분석을 통하여 얻어진 결과는 다음과 같다. 첫째, 형태적 은유로서의 자연의 모사를 벗어나 자연이 가지고 있는 진화적이고 성장적인 복잡한 조직의 전체를 알고리즘화 한 자기조직화의 원리에 입각하여 더욱 자연의 형상에 가깝게 구현해 내고자 하는 경향을 보이고 있다. 둘째, 자연모사의 방법으로는 최근에 발전되고 있는

다양한 파라메트릭 모델링 기법을 통해 구현되었으며 이론적으로 가상공간에서 구현된 모든 디자인은 수학적 데이터와 가지고 있기 때문에 현실 공간에서의 구현이 가능하다. 셋째, 자연모사의 표현특성으로는 반복적 증식, 표면의 분절과 분화, 상호 관계적 자기조직화, 알고리즘적 진화 등으로 나눌 수 있으며 직관적으로 해석 불가능한 복잡한 전체를 구현하고 있다. 이러한 경향은 디지털 기술의 발전에 힘입어 급진적으로 발전되어 다양한 방법으로 나타나고 있으며 향후 더 세밀한 조사 및 분석이 필요한 새로운 표현의 경향이라고 분석하고 있다.

피터아이젠만의 주택작품에 나타난 데 스틸적 특성에 관한 연구

KIA01_238

표응석

200912

이 연구에서는 건축의 선행 되었던 이론들과 경험들은 역사 속으로 사라져 묻히는 것이 아니라 후대의 건축에서 그 효용성을 재발견 할 수 있으며 재인용할 가치가 있다는 것을 밝히기 위해 피터아이젠만의 주택작품시리즈를 선정하여 근대건축의 대표적 디자인원리 중 하나였던 데 스틸의 디자인특성들을 재발견하고 둘 사이의 상관관계를 밝히고 있다. 결론으로 피터아이젠만은 근대건축의 원칙에 관심을 가졌던 미국 건축가 중 하나로 뉴욕5의 참여자, 일정부분 르코르뷔제의 영향을 받았던 것으로 알려져 있으나 이 연구의 결과에서는 형태구성의 원리 및 기법, 결과물에 있어서 기능주의와 합리주의를 근간으로 한 르코르뷔제의 건축이념보다는 데 스틸의 건축이념 쪽에 더 가깝다는 것을 밝히고 있다. 그에 대한 증명작업으로 디자인을 이루는 원리부분과 형태를 생성하는 기법부분의 유사성을 고찰하고 있다.

렘브란트, 베르메르, 호퍼의 회화에 나타난 빛과 공간의 비교 분석에 관한 연구

KII01_586

김종진

200912

회화에서의 빛의 특성은 공간 속에 있는 인물, 사물들, 그리고 공간 그 자체에 다양한 성격과 관계를 표현하면서 그림 속의 감정적 정서를 만들고 있다. 이 연구에서는 렘브란트 반 레인, 요하네스 베르메르 그리고 에드워드 호퍼의 회화에 나타난 빛과 공간의 특성을 비교 분석하여 건축공간에서 적용될 수 있는 서로 다른 빛과 공간의 특질을 공간적으로 구축하고 있다.

Surrealism 표현특성과 기호학적 적용방법을 통한 공간분석 연구

- 그레마스의 기호사변형을 중심으로

KII01_590

함보아 ; 이찬

200912

이 연구에서는 초현실주의 표현특성이 나타나는 공간을 기호학적으로 분석하고 있다. 이 과정에서 그레마스의 기호사변형에 적용시켜서 하나의 기호로 해석, 기호를 공간에 반영하여, 요소를 추출함으로써, 생성된 의미들을 담론화시켜 결과적으로 공간 안에 표현되고 있는 기호들의 의미와 다른 기호들과의 관계를 분석하는 방법을 제시하고 있다.

감성공학기법을 적용한 욕실디자인에 관한 연구

KII01_593

이한석 ; 정현원 ; 오영근 ; 정아영 ; 김정옥

200912

현재 공간디자인분야에서 감성연구의 경향을 살펴보면 대부분 공간의 특성 또는 디자인결과의 표현특성을 조사, 분석의 대상으로 하고 있고 연구방법으로 사례조사방법, 정성적 분석방법이 주로 사용되고 있는 실정이다. 이러한 감성연구의 경향은 감성평가 위주의 연구들이 대부분이고 감성디자인의 실제 적용방법론이나 감성연구방법에 대한 연구는 미비한 상황이다. 따라서 이 연구에서는 감성공학기법을 욕실디자인에 적용함으로써 실내공간분야에서 감성공간디자인의 가능성과 방법을 제시하고 있다. 연구방법으로는 욕실공간의 디자인 목표로서 지속가능성의 개념을 설정한 후, 이를 표현할 수 있는 감성어휘를 추출하고 이로부터 디자인 개념과 연관된 구체적인 디자인요소들을 도출하였다. 도출된 요소들을 바탕으로 3D이미지로 제작한 후 53인의 인테리어 디자이너들의 감성 평가 작업을 거쳐 결과를 분석하였다.

신체성에 기초한 현대 회화와 렘 쿨하스 실내공간의 표현특성에 관한 연구

KII01_595

김석영 ; 김문덕

200912

이 연구는 현대 철학에 기초하여 건축 작품과 회화에서 드러나는 표현특성을 확인하고 두 영역이 조형예술이라는 테두리 내에서 신체성이란 공통의 특성 속으로 서로 상사(similitude)의 관계에 있음을 밝히고 있다. 연구의 방법으로는 현대사상의 변화와 그 개념들을 정의하고 현대사상의 특성 중 하나인 신체성의 특징을 고찰한 후 현대사상에 영향을 받은 건축가로 알려진 렘 쿨하스의 건축공간에 나타난 신체성의 표현특성을 도출한다. 마지막으로 회화와 건축공간에 나타난 신체성을 서로 비교하여 신체성이란 현대 사유의 새로운 틀로 공통적 특성이 보임을 밝히고 있다.

현대 건축공간에 나타나는 데페이즈망 특성에 관한 연구**- 르네 마그리트를 중심으로**

KII01_596

장한솔 ; 허범팔

200912

세계 1차 대전 이후 예술 기법으로 비합리성과 우연성을 표현하는 '데페이즈망'은 낯설게 하기라는 방법으로 현대 건축 공간의 반 합리적이고 모순된 결합구조와 특징을 같이하며 다양한 방법으로 응용되고 있는 실정이다. 이에 이 연구에서는 초현실주의 영향 아래 자기만의 독특한 회화 세계를 구축한 마그리트의 작품을 통하여 데페이즈망의 표현 특성을 살펴보고, 현대 건축 공간에 나타나는 데페이즈망의 경향을 분석하고 분류하고 있다.

디지털 미디어를 적용한 감성 공간 표현 특성에 관한 연구**- 인지 과정의 체험 중심으로**

KII01_598

정은하 ; 김개천

200912

미디어 공간에서 인간의 인지 작용을 통한 감성 체험이 중요해짐에 따라 인지 심리학자들은 주의, 의식, 지각, 기억, 상상, 언어를 인간의 사고와 행태의 다양한 측면들과 연계하여 연구하고 있다. 이에 이 연구에서는 매체의 기술 발달에 따른 공간구조의 확장적 의미와 매체 공간에서의 인간의 인지 과정에 의한 체험에 대해 고찰해보고 그 과정에서 작용하는 감성에 대한 정의를 내려 이를 토대로 감성 공간에 접근하고 있다. 또한 매체 공간과 인간의 지각, 인지 작용과의 관계를 기반으로 디지털 미디어를 적용한 감성 공간 체험의 연속적 특성을 분석하여 감성 공간의 구현과 표현에 대하여 고찰함으로써 체험 중심의 새로운 감성공간을 탐구하고 있다.

몸 움직임이 공간구축에 미친 영향에 관한 연구**- 감성공간디자인(GSD)를 중심으로**

KII01_599

김연중 ; 오영근

200912

인간중심 측면에서의 신체 즉, 몸을 통한 현상학적 공간 개념은 새로운 시대와 공간에 적합한 수단으로 다루어지고 있다. 반면 인간의 신체를 중심으로 몸과 움직임의 관계에서는 건축과 공간이 철학적이고, 형태적 특성에 대해서만 연구들이 진행되고 있고, 인간의 몸 움직임과 공간의 관계에 대한 연구는 미비한 실정이다. 이에 이 연구에서는 감성의 개념적 고찰을 통해 감성공간디자인에 의한 몸 움직임의 감성이론 구축과 공간을 체험하는 주체인 신체의 몸 움직임을 실험적으로 분석함으로써 공간에서 일어나는 움직임의 감성이 어떻게 나타나는지 살펴보고 움직임과 감성의 관계, 특징들을 도출하고 있다. 이 연구는 추후 다양한 감성언어로 감성공간을 연구 혹은 분석하고자 하는 연구에 기초적 자료로 활용 가능 할 것으로 사료된다.

쿠라마타 시로의 디자인사고 '미현상(未現像)'의 개념과 공간 디자인 구현방법에 관한 연구

KII01_621

박찬일 ; 정민희

201002

쿠라마타 시로의 디자인은 그의 사후에도 국제적으로 높은 평가를 받고 있으며 인테리어디자인은 곧 장식이라는 당시 일본의 인테리어디자인의 일반적 개념을 타파한 선구자이기도 하였다. 이 연구에서는 지금까지 구체적으로 다루어지지 않았던 쿠라마타 시로의 디자인 사고의 틀을 재정리하여 그 자신이 '미현상'으로 설명하고자 하였던 그의 디자인 개념과 특성이 그의 작품들을 통하여 어떻게 구현되었는지를 구체적으로 밝히고 있다.

1970년 이후의 건축표현변용방식에 관한 연구

KII01_626

김용규 ; 박영호

201002

그동안 건축표현은 사실적인 재현방식이 주를 이루어왔기 때문에 정보 전달 방식에서 건축가의 시점보다는 전통적인 표현기법의 법칙 하에 존재하는 시점만이 중요하게 다루어져 연구되어져 왔다. 이러한 단편적인 연구로는 현대 정보화 시대의 유동적인 특징을 인지하고 공간을 다차원적으로 동시에 인식할 수 있는 건축정보의 전달방식을 이해하고 해석하는 데는 한계가 있다. 따라서 이 연구에서는 건축표현매체에 적용된 시점표현을 단지 표현기법의 한 측면이 아니라 정보전달의 구조를 바르게 이해할 수 있는 단서로 활용하고자 건축가가 누구의 시각으로 건축정보를 처리하는지 건축표현매체에 부여된 시점을 분석요소로 설정하고 있다. 이 분석을 틀에 근거하여 현대 정보화 시대와 디지털 미디어의 등장 이전과 이후의 현대 건축가들이 표현매체를 통해 다양한 건축정보를 어떻게 바라보고 처리하는 지 표현방식을 비교 분석하여 그 변용방식의 차이점을 정립하고 있다.

스티븐 홀의 스트레토 하우스에서 베르그송의 지속의 표현에 관한 연구

KII01_627

김영희

201002

이 연구는 건축과 실내디자인에서 베르그송의 지속의 표현에 관하여 논하고 있고, 연구의 범위로는 스티븐 홀의 스트레토 하우스(Stretto House, 1992)로 한정하였다. 그에 대한 근거로는 스티븐 홀은 베르그송 이후 프랑스 현상학의 계보로 있는 메를로-퐁티의 철학개념으로 발전시키면서, 자신만의 독특한 직관과 감성적 디자인방법으로 건축디자인

의 본질을 구축하는 건축가라고 평가받고 있기 때문이며, 특히 그의 스트레토 하우스는 메를로-퐁티의 철학개념과 벨라 바르토크의 악곡을 표현한 건축으로 현상학적 접근이 잘 나타난 감성적인 작품이기 때문이다. 이 연구는 메를로-퐁티의 현상학에 근원을 두는 스트레토 하우스를 그 현상학의 발생이라 할 수 있는 베르그송의 생철학에서부터 살펴볼 수 있는 시각을 마련하고, 나아가 그의 생철학을 통한 현상의 체험적 공간의 기초적 연구로서 그 의의가 있다.

다양한 디자인 분야에서 건축가의 활동 및 디자인 요소의 적용에 관한 연구

- 알레시사와 협력한 건축가를 중심으로

KII01_650

서희숙 ; 이상홍

201004

건축은 도시, 건축, 실내디자인 등 상호관련성을 가지는 다양한 분야의 이해가 필수적이다. 따라서 전공영역 이외의 타 디자인 분야에서 전공 분야의 디자인 요소를 경험하고 이해하는 것은 전공 분야의 디자인 요소를 창조하는 데 밑거름이 될 수 있고 그 능력은 사회의 경쟁력을 높일 수 있게 될 것으로 예측된다. 이 연구에서는 건축가들이 자신의 전공 분야 이외의 타 디자인 분야에서의 활동정도를 살펴보고 자신의 디자인 요소들을 어떻게 적용하고 있는지 알레시사의 1983년 Tea & Coffee set 프로젝트의 사례들을 통해 알아보고 있다.

현대건축의 이론적 관점과 물질적 가시화와의 관계성과 투사에 대한 연구를 통하여본 디자인의 논리와 프로세스의 경향 - 자하 하디드, 버나드 추미, FOA, 딜러 스코피디오의 작품들을 중심으로

KII01_652

최혜정 ; 김승욱

201004

이 연구에서는 항상 건축 담론의 주요 대상인 건축의 이론과 실제의 관계문제에 대해 살펴보기 위해 건축의 투사 방법에 있어 현대 건축가들이 자신들만의 논리와 이론적 관점과 그 논리와 관점을 건축적으로 가시화 시키는 관계성을 관찰하고 어떻게 자신들의 논리와 프로세스를 추구하고 지속하고 있는 지에 대한 점을 중점적으로 연구하고 있다.

카를로 몰리노의 초현실적 공간구성 방식에 대한 연구

KII01_653

마르코 브루노(Marco Bruno)

201004

이 연구는 현대 이탈리아의 독창적인 건축가들 중 한명인 카를로 몰리노의 복합적인 특징을 그의 초현실적 공간구성 방식을 고려하여 분석하고 이를 통해서 그가 열정적으로 탐구했던 여러 연구 분야들과 전문적인 생산물 사이의 연결고리를 체계적으로 분석하고 있다.

뉴 미디어 아트의 개념을 도입한 현대 건축의 디자인 경향에 관한 연구

- 미디어 발전과 정보 전달 방식의 변화를 중심으로

KII01_654

조경수 ; 우지창

201004

이 연구에서는 미디어의 발전으로 나타난 뉴 미디어 아트의 형식과 표현특성을 분석, 고찰하여 그 특징들이 현대 건축의 디자인에 적용되어 나타나는 표현특성들을 분류해 봄으로써 뉴 미디어 아트의 개념이 도입된 현대건축의 디자인 경향을 살펴보고 있다.

외피 구조를 통한 경계의 유연성 형성에 관한 연구

- 토요 이토와 SANAA의 현대 건축을 중심으로

KII01_656

최상기

201004

1990년대 이후 건축의 외피에 대한 관심과 연구는 계속 꾸준히 발전되어 왔지만 대다수가 외피에 나타나는 현상학적 특성 자체만을 의미론적 관점으로 접근해온 것이 사실이다. 이 연구에서는 토요 이토와 SANAA의 현대 건축물들을 중점적으로 그 외피의 실제 물리적인 구축 방식과 디테일이 어떻게 실내공간의 구획과 직접적인 연관성을 갖는지를 알아보기 위해 정성적, 미시적 분석의 틀로 살펴보고 있다.

자연법칙으로서 기하학과 공간 개념의 전개에 관한 연구

- 화이트헤드의 자연법칙 학설을 중심으로

KII01_657

황태주

201004

이 연구에서는 자연법칙 학설 중 화이트 헤드의 자연법칙에 관한 네 가지 학설과 서술도구로서 기하학과 관계를 파악하고 이를 근거로 기하학과 건축 공간 개념의 전개를 시대적으로 알아보고 있다. 이는 자연법칙에 관한 학설이 시대를 통해 발전하고 있기 때문이며, 이러한 전개는 서구사상의 합리적 도구로서 기하학이 건축의 발생적 시기로부터 현재에 이르기까지 건축적 사고를 지배해 온 논리적 사고체계에 의해 생성되고 발전되어 온 것임을 알 수 있게 해준다.

뉴미디어아트의 재매개화 특성을 통해 본 현대 공간디자인의 표현방식에 관한 연구 KII01_660

정재원 ; 김문덕

201004

이 연구에서는 문헌 연구와 고찰을 통해 뉴미디어와 관련된 제반 연구들을 살펴보고 Bolter와 Grusin의 재매개화(remediation)이론에서 언급한 비매개와 하이퍼매개를 중심으로 재매개화 개념을 재정리하고 있다. 이 재매개화의 2가지 논리인 비매개(Transparent Immediacy)와 하이퍼매개(Hypermediacy)를 고찰하고 재매개화의 방법과 그에 따른 특성들을 정리, 고찰하고 있다. 이를 통해 이론적 측면에서 공간에서 보여 지는 뉴미디어아트의 재현적 특성을 다룬 연구 단계이다. 만약, 공간디자인에 이 개념을 확장, 발전시켜 마케팅 등 실제적 적용방법에 대한 연구 등에 유용한 자료로서 가치가 있을 것으로 사료된다.

현대건축 표면에 적용된 디지털미디어의 표현 특성 연구**- 설치미술적 특징에 기초한 분석**

KII01_682

김진영 ; 이현수

201006

이 연구에서는 현대건축의 표면에 적용된 디지털 미디어의 표현 특성들과 설치미술의 특징들과 연관하여 분석하였다. 매체와 공간의 사용을 근본적인 공통점으로 가지는 이 두 가지들이 공유하고 있는 특징을 파악하고, 사례 분석을 통해 디지털 미디어를 적용한 표면 표현의 가능성을 살펴보고 있다.

실내공간에 나타난 유기적 디자인 표현 특성에 관한 연구**- 자하 하디드, 카림 라시드, 파비오 노베프레, 녹스의 유기적 디자인 작품을 중심으로**

KII01_683

이연실 ; 이창노

201006

이 연구에서는 현재 유기적 디자인이 제품과 가구, 직물 디자인부터 건축, 조경 그리고 실내디자인에 이르는 대부분의 디자인 분야에 영향을 끼치고 있다고 판단하고 관련 선행연구 문헌 고찰을 통해 유기적 디자인의 표현특성을 분석하고 있다. 동시대 작가인 자하 하디드, 카림 라시드, 파비오 노베프레, 녹스의 5인의 작품을 선정하여 그 작품들의 실내공간에 표현된 유기적 디자인의 특성들을 분석하여 유기적 디자인 계획 시 필요한 기초 자료를 제시하고 있다.

키네틱시즘의 ‘움직임’ 지각을 통한 체험적 감성 공간 특성에 관한 연구

KII01_685

김준영 ; 윤재은

201006

이 연구에서는 키네틱시즘의 새로운 공간표현과 형식이 ‘움직임’의 도입에 있다는 사실에 주목하여 키네틱 아트에 나타나는 ‘움직임’의 공간 접근을 통해 체험적 감성공간의 특성에 대해 탐구하고 있다. 이를 위해 1970년 이후의 현대 키네틱 공간에서 ‘움직임’의 특성을 가지고 있고, 감성적 공간의 특성을 이끌어 낼 수 있는 작품들을 중심으로 분석하였다.

디지털 공간의 건축색채해석에 관한 연구

KII01_717

김선영

201008

이 연구에서는 지나치게 분절되어 다양한 의미 속에서 다양한 양상을 띠고 있는 디지털 공간을 올바르게 논의하고 그 공간의 속성과 건축색채의 유형과의 구축되는 과정을 통해 새로운 색채해석의 방법을 모색하고 있다. 이를 위해 최근 현대건축물에 적용된 색채사례에 디지털 공간의 특성을 접목시켜 비재현, 비가시채, 빛물성의 구조를 표피색채, 경계색채, 매체색채와의 해석체계로 유형화 시키고 있다.

사. 기타지역건축**지역적 특성이 포스트모던 이후 엘·에이 건축에 끼친 영향에 대한 연구**

AIK01_2057

김광배

200912

엘에이 출신의 현대 건축가들인 프랑크 게리, 에릭 모스, 프랭크 이스라엘 그리고 모포시스 그룹을 포함하는 엘에이에서 주로 활동하는 작가들에 대한 연구는 많았지만 대부분은 포스트모던 이후 현대건축사적인 면에서 해석되어지거나 사조 혹은 양식의 분류관점에서 작품들의 특성을 분석하였었다. 하지만 이 연구에서는 엘에이라는 지역적 특성이 이들 건축가들과 그들의 작품 성향에 어떻게 영향을 주었는가를 관점을 기본으로 그들의 작품 성향의 타당성과 당위성들을 규명하고 있다. 연구방법으로는 엘에이라는 지역성에 대한 정의와 범위를 규정하고 연구대상인 건축가들의 선정에 대한 타당성을 검증한다. 다음으로 엘에이라는 지역과 다른 도시와 구분될 수 있

는 지역적 특성을 밝히고 있으며 마지막으로 지역적 특성이 그 지역의 건축가들과 그들의 작품에 어떤 영향을 주었는지 검토하고 있다.

부산 건축에서 드러난 지역성 표현의 새로운 정후들

- 패러다임의 변화를 중심으로

AIK01_2370

이용흠 ; 이동연

201008

이 연구에서는 한국적인 건축의 특색은 명확한 요소로 나타나기 보다는 건축의 각 요소들이 집결되는 방식, 여러 가치들을 통합하는 과정에서 사용된 특정한 관점으로 드러날 것이라는 가정을 하고 있다. 이러한 관점을 부산지역 건축을 중심으로 살펴보고 있다. 부산의 건축에서는 파도, 바람, 선박 혹은 갈매기 등 해양과 관련된 이미지로 표현하는 경향이 있었지만 지금은 이러한 지역성의 표현을 벗어나 다른 측면에서 지역의 이미지를 표현하려는 변화가 시도되고 있다. 지역성에 대한 관점의 변화로 이러한 시도들을 분석기준을 마련하여 기존의 표현과의 차이점들을 명확히 비교해보고 이를 통해 지역성 표현의 변화를 규정해보고 있다.

제주의 지역주의 건축

- 1950년대 이후의 흐름과 표현양상에 대한 비평적 고찰

KAA01_711

양상호 ; 박순관

200912

현재까지의 제주 지역의 건축에 관한 연구는 주로 전통민가와 주거건축의 특성을 논하거나 마을공간을 조사하는 것으로 한정되어 있었다. 이에 비해, 현대 시기의 건축에 관한 연구는 상대적으로 빈약한 성과를 드러낸 바, 지역건축에 대한 이론적 탐구와 분석적 서술이 가미된 비평적 고찰보다는 단편적 에세이에 머물거나 건축물의 개요를 소개하는 수준에 머물고 있는 실정이다. 이에 이 연구에서는 제주 현대 건축의 한 단면을 이해하기 위한 하나의 시도로서 1950년대 이후 제주건축의 흐름 속에서 나타나는 지역주의 건축의 전개양상을 살펴보고 지역주의를 핵심어로 선정하여 그에 속하는 건축 작품들이 가지고 있는 특성과 의미를 고찰하고 있다.

초기 모스크 건축의 보편적 유형 형성에 '예언자의 집'이 미친 영향에 관한 연구

KII01_679

심복기

201006

이슬람 건축은 세계 건축사에서 중요한 역할을 했음에도 불구하고 많은 연구가 이루어지지 않고 있다. 이 연구에서는 세계건축에 있어서 중요한 역할을 하는 이슬람 건축 특히 초기 이슬람 건축 중 모스크 건축에 중점을 두고 연구를 하고 있다. 이를 위해 초기 모스크의 생성과 특징에 대해 알아보고 초기 모스크가 우마이야조 건축에 미친 영향에 대해 알아보고 있다. 이 연구는 우리나라에서 이슬람 건축과 관련 지역에 대한 연구가 많이 부족한 실정으므로 이슬람 건축에 대한 기초자료로서 활용될 수 있다고 사료된다.

아. 건축론 일반

건축디자인에 있어서 위상기하학의 적용에 관한 연구

AIK01_1978

이명식

200910

이 연구는 위상기하학의 건축적 적용에 대한 정의와 규정을 짓는 것에 초점을 맞추어 건축 디자인 방법론에 위상기하학이 어떻게 적용 되는지를 적용사례 중심으로 정리하고 이를 기반으로 현대건축에 있어서 위상기하학이 어떤 위치에 있는 지를 고찰해보고 있다. 연구방법으로는 기하학의 역사적 전개에 맞춰 비유클리드 기하학의 한 종류인 위상기하학의 특징과 개념에 대해 알아보고 현대예술 분야에 어떻게 적용되었는지를 회화, 조각, 사진 분야를 통해 알아보고 현대 건축에 있어서의 위치를 알아본다. 결론적으로 위상기하학이 건축에서 가지는 위치를 정리해 보면 다음과 같다. 첫째, 위상기하학은 건축 형태 생성에 있어 새로운 디자인 방법론으로 가능성을 보여주고 있다. 둘째, 위상기하학을 통해 새로운 공간 구성이 가능하다. 셋째, 위상기하학은 현대건축의 표현과 해석에 있어 새로운 방식을 제시하고 있다. 근대건축의 한계를 극복하기 위한 하나의 새로운 대안으로써 위상기하학적 건축 디자인 접근은 의미를 가진다고 할 수 있다.

들뢰즈의 '사건'을 중심으로 한 '폴딩건축'의 해석에 관한 연구

AIK01_1981

임동연 ; 임창복

200910

이 연구는 들뢰즈의 철학에서 일관되게 나타나는 사건의 철학을 바탕으로 주름의 개념 역시 사건의 철학의 존재

론적 형이상학임을 증명하고 주름 개념을 바탕으로 하는 폴딩 건축을 분석하여 그 특성을 파악하고 있다. 우선 들뢰즈의 사건의 철학에 대하여 살펴보고 주름개념이 사건의 존재론적 배경 및 존재방식임을 밝힌 다음, 현장답사와 작품분석을 통하여 형태 발생적 폴딩 건축과 사건 발생적 폴딩 건축으로 나누어 분석을 하였다. 분석된 결과를 살펴보면, 들뢰즈의 주름 개념을 건축에 적용하기 위해서는 형태라는 부분적 혹은 확정적인 전제 및 틀을 가지고 시작하는 것이 아니라 그 공간에서 일어날 사건을 중심으로 공간과 형태를 구성하는 사건 발생적 폴딩 건축이 더 적합하다고 할 수 있다. 하지만, 두 가지 종류의 폴딩 건축은 대척점에 있는 것이 아니며 한쪽으로는 편향 역시 동일성의 발현으로 볼 수 있다. 따라서 서로 보완하여 조화시키는 것이 진정한 의미의 폴딩 건축이며, 현대인의 다양해진 삶을 담을 수 있는 또 다른 가능성이다.

비정형 건축형태의 장소성과 인지성

AIK01_2005

권준범

200911

최근 건축디자인은 비정형의 디자인이 증가하는 추세이다. 오늘날의 비정형적 디지털건축처럼 '전적으로 건축가의 감각과 영감에 의존하는 디자인은 새로운 문제점들을 보일 것이다.' 라는 포괄적인 가설을 바탕으로 디자인 트렌드를 살펴보고 있다. 연구방법으로는 문헌조사를 통해 근대의 새로운 건축 형태가 의존하고 있던 상징체계에서의 장소성 및 인지성을 살펴보고 같은 관점에서 자하 하디드의 동대문 디자인 플라자와 두바이 문화센터의 장소성과 인지성에 대해 실험하였다. 철학적 단편들을 논지의 근거로 삼아 현대의 기술문명에 치우친 건축적 형태를 경계한 비판적 지역주의와 건축에서 공유되는 요소의 중요성을 역설한 참여이론을 통해 현재의 비정형건축물에서의 장소성과 인지성의 개념을 고찰하였다. 결론을 살펴보면, 지금의 비정형 건축물의 형태는 과거의 경험주의와 합리주의가 충돌하면서 매우 불안정하게 형성될 것으로 예상되며 주위환경을 고려하지 않고 친숙한 상징체계가 없는 지금의 형태는 건축적 문제의 본질은 다루기 전에 해결책만 내놓으려 하는 오류를 범할 가능성이 크다는 점도 인식해야 한다. 건축에 있어서 공유할 수 있는 이미지란 건축적 문제해결의 단서를 제공하는 것에 있다고 할 수 있으며 건물의 인지성을 논한다면 그것은 문화적 이미지가 발생시킬 수 있는 부정적이고 모호한 요소에도 불구하고 지금의 비정형 건축에서도 주요한 기준으로 작용할 수 있을 것이다.

근대의 촉각적 지각론으로 본 '라움플란'과 '자유평면' 연구

AIK01_2059

이동훈

200912

이 연구는 근대의 건축이론에서 촉각성(Tactility/Hapticity)을 주제로 한 다양한 시각의 방식들에 대한 탐구가 어떻게 전개되었는지를 살펴보고 그 결과를 같은 시대의 건축공간의 분석에 적용해보고 있다. 20세기 초 알로이스 리글과 발터 벤야민에 의해 제시되었던 두 대조적 촉각적 지각론에 바탕을 둔 건축론이, 동시대의 대표적 건축공간 구성 원리였던 '라움플란(Raumplan)'과 '자유평면(Plan Libre)'의 재해석을 위한 유용한 개념적 틀로서 각각 적용될 수 있음을 증명하고 있다.

문화공간에서 공간문화로의 함의

KIA01_233

윤일

200912

필자는 문화와 행복에 대한 관심도가 일반인들에게 까지 인식되었지만 기존의 경제척도에 의한 문화공간개념으로 국민의 행복수준을 맞추기에는 한계가 있다고 판단하여 "문화공간이 아닌 공간문화"로의 전환과 개발이 정책적, 사회적으로 필요함을 강조하고 있으며, 이에 문헌고찰을 통해 문화공간과 공간문화에 대한 개념과 방향을 정립하고 공간문화의 효과 및 가치에 대해 조명하고자 하였다.

현대 공간환경디자인의 공공성에 대한 연구(1)

- 성찰적 근대화를 중심으로

KII01_625

박영태

201002

본 연구는 근대화의 성찰로 시작된 세컨 모더니티 디자인의 표현양상에 주목하여 사회학영역의 성찰적 근대화와 함께 구체화된 사실주의 미학에 대한 고찰과 이를 바탕으로 하는 근대디자인의 성찰을 기능중심으로 살펴보고 있으며, 세컨 모더니티 디자인의 구체적 사례들을 도시이미지형성에 있어서의 공간 환경디자인의 공공성이라는 사회학적 기능에 대하여 비교 분석하였다.

'同時性'으로 본 역사적 건축물의 복원이론과 실천에 관한 연구

AIK01_1979

장유경 ; 유재우

200910

이 연구는 기억과 장소성의 근원이 되는 시간과 관련된 이해방식과 개념을 바탕으로 역사적 건축물에 대한 본질적인 복원을 위한 접근 방법을 제안하기 위한 것이다. 연구 내용으로서는 첫째, 시간에 대한 기존의 보편적 개념과 시간 이해 방법과 관련된 여러 가지 관점들을 살펴보고 동시성이라는 실재적인 시간과 가까운 통찰적인 속성을 종합, 도출하였다. 둘째, 시간 개념을 통해 19세기 이후 등장한 주요 건축 복원이론과 실천사례를 살펴보았다. 셋째, 현대 복원이론으로서 통용될 수 있는 시간의 동시성 개념의 적용 가능성을 탐색해 보았다. 도출된 결론을 살펴보면 다음과 같다. 첫째, 근대의 시간은 기계적이고 직선적으로 학습되어 인간마저도 제한적이고 기계적인 존재로 만들게 되었다. 둘째, 도출된 시간의 기억, 과정적, 재인식 과정은 19세기 이후 건축복원의 본질이 되었던 역사성, 진정성, 현재성이라는 복원 개념과 대응 관계를 알 수 있었다. 셋째, 19세기 르 둥에 의한 복원이론에서는 기억의 가치를 양식을 통한 역사성으로 표현하였다. 넷째, 이탈리아의 보이토는 역사적 건물의 기념비적 가치보호를 주장하는 역사적 복원을 제시하였다. 복원에서 다루는 역사적 건축물들은 모두 다양한 변화를 통해 느리게 여과되어 퇴적된 수많은 역사적 현재들과 함께 형성되는 것이다

2000-2003년 실시된 경복궁 근정전 수리 방향에 영향을 미친 요인과 수리 현상의 특성에 관한 연구

AIK01_2108

최종덕 ; 박소현

201001

경복궁의 근정전은 국보로 지정된 상징성으로 인해 가장 모범적인 수리의 과정을 거쳤고 수리의 결과를 기록한 보고서도 충실한 편이다. 이 연구에서는 2000년부터 2003년 사이에 경복궁 근정전 수리를 대상으로 하여 수리의 방향에 영향을 끼친 요인, 그 결과 나타난 수리 현상의 특성이 무엇이지를 밝히고 있다. 연구의 방법으로는 근정전 수리와 관련된 문헌자료들의 분석과 현장조사, 그리고 관련자와의 인터뷰를 통해 이루어졌다. 도출된 근정전 수리현상의 특성은 구조적 안전에 우선순위를 두었고 이상적인 전형을 추구했고, 현대적 과학기술을 신뢰하고 적극적으로 활용했으며, 지붕의 방수성능을 높이기 위해 조치를 취했으며, 기존 부재를 유지하려는 노력을 기울였다. 그리고 공사의 효율을 위해 현대적인 기계 공구를 사용하였으며 변형된 부분의 원형 회복을 도모하였다. 결론적으로 근정전 수리는 기본적으로 최소한의 수리를 통한 원형유지를 지향하고 있으나 구조적 안전, 지붕의 방수와 기밀성 향상과 같은 건축적 성능의 향상을 원형유지보다 우선시했음을 알 수 있다. 또한 현대 과학기술의 적극적 활용이 두드러지나 구조안전진단과 인공수지에 관해서는 조금 더 검증이 요구된다.

구룡포 근대 일본인 가옥 지역의 현황과 특징에 대한 연구**- 공간적·건축적 변화양상 분석과 근대 문화유산으로서의 가치 모색을 중심으로**

AIK01_2109

김주일 ; 이대준

201001

이 연구는 일제 강점기의 공간적 유산 역시 보존적 접근이 필요하다는 전제 하에, 구룡포 잔존 일본인 가옥의 구체적 상황을 살펴보고 그 특징을 파악하고 이를 토대로 지역적 근대 문화유산으로서의 가치를 판단하고자 한다. 이 연구가 제시하는 두 가지는 다음과 같다. 첫째, 급속히 소실되어가는 근대시기 유산으로 잔존 일본인 가옥의 현황에 대한 실증적 자료를 제공한다. 둘째, 이런 실증적 자료를 토대로 대상지역 공간유산의 근대문화유산으로서 가치를 검토한다. 이러한 조사와 검토를 바탕으로 지역의 보존 방향과 활용 가능성에 대한 논의를 할 때 자료로 활용될 수 있을 것으로 사료된다.

朝賀 儀禮動線과 宮闕 正殿의 建築型式

AIK01_2149

조재모

201002

이 연구는 일제 강점기의 건축유산 역시 보존적 접근이 필요하다는 전제 하에, 구룡포 잔존 일본인 가옥의 현황과 특징을 파악하고 이를 토대로 지역적 근대 문화유산으로서의 가치를 검토하고 있다. 연구방법으로는 구룡포 잔존 일본가옥에 대한 실증자료들을 조사하고 일본가옥 전문가와 연구, 조사하여 일본양식의 흔적을 최대한 밝혀내었다. 현지에 오래 거주한 주민들과의 인터뷰를 통하여 과거의 상태에 대한 정보도 습득하였다. 이러한 결과들을 토대로 잔존 일본인 가옥들의 특징을 전반적 배치, 외부 공간 및 형태, 내부평면 및 구조로 구분하여 고찰하였다. 도출된 결과를 살펴보면, 다음과 같다. 첫째, 근대기에 조성된 일본 어민촌은 지역 전반의 변화에도 여전히 해당 가로를 중심으로 다수가 집중하여 발견 되는 것으로 나타나 해당 가로를 중심으로 한 보존노력이 필요한 것으로 판단된다. 둘째, 해당 가옥들은 원형보존 차원의 가치보다는 역사적 흐름과 맥락을 건축적 흔적을 통해 기록하고 있는 유산이라는 측면에서 그 가치가 평가되어야 한다. 셋째, 해당 가옥들은 개별적인 건물 차원의 문화유산으로 다루기보다는 건축군과 같은 집합적 문화유산의 관점으로 접근될 필요가 있다. 넷째, 근대기 문화유산의 다양한 특성과 지역적 여건을 유연하게 반영할 수 있는 보존제도가 마련될 필요가 있다. 이 연구는 향후 지역건축의 보존 방향과 활용 가능성에 대해 논의할 때 자료로서 활용될 가치가 있다고 사료된다.

문화재 지정 근대기 한옥의 개조 및 변경에 대한 설계자의 의식조사 AIK01_2228

이민경 ; 김태영

201005

근대기 한옥은 1960년대까지는 생활하는데 불편이 없었으나 이후 생활습속 및 패턴의 변화로 말미암아 새로운 현대식 주거유형으로 대체되고 있는 실정이다. 하지만, 최근 현존하는 한옥을 대상으로 문화재로 지정하고 보존하려는 노력을 기울이고 있으나 실생활의 여건을 받아들이면서 사용하기 위해서는 개조 및 변경이 불가피하다. 따라서 이 연구에서는 문화재 지정 근대기 한옥을 대상으로 문화재가 가지고 있는 보존보다는 활용이라는 측면에 무게를 두어 이런 실생활의 불편한 점들을 개선하기 위한 실무진들의 의식을 알아보고 있다. 이러한 연구는 한옥의 개조 및 변경에 있어서 최소한의 규제가 되는 가이드라인 작성의 첫 단계가 될 수 있기에 의미가 있다고 사료된다.

**山陵·營建儀軌 분석을 통한 조선 후기 관영 건축공사의 석회에 관한 연구
- 석회의 생산·조달·적용을 중심으로**

KAA01_712

이권영

200912

조선 후기는 변화가 빠른 시기였고 많은 곳에서 그 영향이 반영되었다. 조선 후기 사회변화는 왕릉이라고 하는 특정 용도와 지배층을 위해 개발, 사용된 석회가 건축물과 하위 계층으로 확대, 적용되는 과정에서도 잘 드러나고 있다. 이런 전제 후, 이 연구에서는 건축문화재의 보수, 복원을 위한 기초 작업의 하나로 산릉, 영건의례를 중심으로 한 당시대의 문헌고찰을 통해 조선 후기 관영 건축공사의 석회에 대해 살펴보고 있다. 이 연구는 건축문화재의 수리, 복원 시 현재 복원되지 않은 미장재료와 공법에 대한 중요한 근거자료를 제시해 줄 수 있고, 전통 건축 재료 연구에 대한 새로운 접근방식을 제공하고 있다는 점에서 의의가 있다고 사료된다.

범어사 보제루의 복원을 위한 건축형식 연구

KAA01_717

서치상 ; 윤석환

200912

지금의 보제루는 곳곳이 퇴락해서 누수, 박락이 심한 상태이며, 1차적으로 건물 기능의 유지를 위해서 개보수가 불가피하다. 나아가서 일본식으로 변개된 부분을 바로 잡아야 하며, 전래의 원형대로 복원하는 문제는 더욱 신중히 검토될 필요성이 있는 실정이다. 이런 상황에서 이 연구에서는 보제루의 창건과 이후의 개보수를 통하여 건축형식과 진입방식이 어떻게 변화되었는지를 고찰하고 이어서 복원을 위한 건축형식을 제시하고 있다. 이 연구의 결과는 1차적으로 보제루의 원형복원을 위한 건축형식 설정에 중요한 근거가 될 수 있을 것으로 사료된다.

**산릉·영건의례 분석을 통한 조선시대 건축에서 회벽의 존재 여부 고찰
- 조선 후기 관영건축을 중심으로**

KAA01_793

이권영

201006

이 연구에서는 건축문화재의 보수와 복원을 위한 기초 작업들 중 하나로, 산릉, 영건의례를 중심으로 한 당대의 문헌자료의 분석을 통해 조선시대 건축의 미장 벽에 대해 고찰하고 있다. 특히 오늘날 남아 있는 종묘, 사묘, 궁궐, 왕릉, 민가, 사찰 등의 제 건축물에 사용되었거나 적용되고 있는 벽 미장공법 중 석회를 사용한 공법이 존재하였는지를 주안점으로 분석하였다.

재생디자인을 활용한 한옥의 재구축 디자인 방법에 관한 연구

KII01_620

박상현 ; 박찬일

201002

이 연구에서는 문화재적 건축유산으로서의 한옥에 대한 기존의 관점에서 탈피해 적극적인 한옥의 활용방안의 제시라는 관점에 입각하여 최근 세계적으로 논의되어지고 있는 재생디자인을 활용한 건축물, 공간 사례를 토대로 그 가치와 의미를 도출해보고 어떠한 재생디자인 방법들이 사용되어지고 있는지 고찰하고 있다. 이러한 결과를 토대로 한옥이라는 우리의 전통적 건축공간이 새로운 시대에도 그 본래의 건축적 목적과 기능을 충분히 발휘할 수 있도록 하기 위한 재구축 디자인 방법론을 제시하고 있다.

차. 기타

개화기 근대적 度量衡의 도입과 尺度 단위의 변화

AIK01_2019

이규철 ; 전봉희

200911

우리나라 건축물의 연대판정에서 척도의 사용에 따라 시대를 구분하기 위한 활용하는 방법에 관한 연구는 많지

만, 근대기의 도량형 변화에 대해서는 연구가 거의 이루어지지 않고 있고 근대기 도량형 제도에 대한 연구가 부족한 실정이다. 따라서 이 연구에서는 제도적 연구의 한 시도로서 개화기 도량형 제도를 대상으로 서양의 근대적 사회체제로 편입되는 한 단면을 보여주고 있다. 이 연구는 전통적인 척도와 근대적인 척도가 통용되었던 개화기 도면이나 문헌자료를 이해하고 활용하는 데 도움을 줄 것으로 사료된다.

아키그램 그룹의 건축에서 나타나는 생태학적 경향에 관한 연구

AIK01_2107

권재중

201001

이 연구에서는 아키그램 그룹의 초기부터 그들의 작업에 나타나는 생태학적 경향들에 대해 고찰하고 있다. 현재 우리가 인식하고 있는 생태건축이라는 측면에서 1960년대의 아키그램 건축을 바라보면 거리가 있는 것이 사실이지만 그들의 건축에서 자연을 고려하고 환경문제를 생각하는 의미에서 생태학적 경향으로써 아키그램 건축을 고찰하고 있다. 기존의 문헌연구를 바탕으로 아키그램의 작업에서 나타나는 생태학적 경향의 발전과정을 살펴보고 있다. 아키그램의 생태학적 경향은 언덕의 풍경적 유추로부터 원시적 자연 속으로 인간의 활동을 통합시키는 단계를 거쳐 나아가 기술과 자연이 통합되고 보이지 않는 기술적 네트워크에 의해 자연환경이 유지되는 기술적 픽처레스크의 단계까지 발전하였다. 아키그램의 건축이 현재의 우리가 인식하고 있는 생태건축으로까지 발전하지는 못했지만 살아있는 도시와 반응하는 환경의 창조 등을 시도함으로써 건축과 도시에 대한 생태학적 관심을 표현했다는 것만으로 충분히 그 가치가 있을 것이라 판단된다.

프랑스의 주택 리노베이션 정책의 역사적 변천에 관한 연구

AIK01_2193

백정훈 ; 소갑수

201004

2008년 우리나라의 주택보급률은 109.9%에 이르고 있으며, 매년 1% 이상의 증가추세를 보이고 있으며, 공가률은 5.8%에 이른다. 따라서 앞으로 사회적 문제로 대두될 가능성이 높으며 신축 위주의 건설정책에서 기존 주택을 개선하는 리노베이션으로의 정책변화가 요구되고 있는 실정이다. 이 연구에서는 유럽선진국들 중 프랑스의 신축 위주 주택정책에서 리노베이션 위주의 정책으로 전환한 경위를 살펴보고 최근의 리노베이션 추진을 위한 정책들의 동향을 알아보고 이를 통해 리노베이션 정책의 특징에 대한 연구의 기초적 자료를 제공하고 있다.

일제강점기 사법시설의 계획에 관한 연구

AIK01_2290

주상훈 ; 전봉희

201006

근대기 사법시설에 대한 연구는 자료의 부족으로 인해 매우 제한적으로 이루어질 수밖에 없었다. 하지만, 2009년 11월 국가기록원의 사법시설 관련 도면들이 공개되면서 사법시설의 건축 계획에 대한 연구가 가능해졌다. 이 연구에서는 1907년 12월 ‘신재판소구성법’ 공포 이후부터 1945년 전까지의 사법시설 중 내용파악이 가능한 사례들을 대상으로 사법시설의 신축 및 정비 과정을 분석하고 그 계획적 특징을 고찰하고 있다. 이는 1910년대의 건축 경향과 식민통치를 위해 일제가 이식한 근대시설의 성격을 밝히는데 자료로 활용될 수 있을 것으로 사료된다.

한국 목조 건축물의 겹처마 목부재 연구

- 한국 현존 목조 건축물의 겹처마 부재와 중국 관식(官式) 건축 문헌 내용 비교

AIK01_2324

이우중

201007

현재 처마에 쓰이는 부재들에 대한 연구는 공포, 기둥, 보나 도리 등의 상부가구에 대한 연구에 비해 미진한 경향이 있다. 이 연구에서는 한국에 현존하는 목조 건물들의 겹처마를 이루는 여러 목부재들의 구성과 이들의 결구되는 방식을 개관하고 중국의 옛 건축 관련 문헌을 고찰하여 비교하고 있다. 연구 대상으로는 연혁 확인이 용이한 사찰 및 궁궐, 관아 건축을 정하였고 중국 관식 건축에 대한 문헌인 북송대의 영조법식과 청대의 공정주법칙례 등을 연구, 정리하여 중국과 한국의 목부재들의 구성되는 방식에 관해 서로 비교하고 있다.

19세기말 프랑스 인상주의 회화 속에 표현된 파리의 근대적 도시경관

AIK01_2332

김흥순

201007

이 연구에서는 인상주의 회화에서 근대성(modernity)의 단초가 잘 형상화 되어있다는 점을 전제로 기존의 기능주의적 도시경관 연구의 도식성을 텍스트의 변화를 통해 풀어보기 위해 인상주의 회화를 통해 근대도시의 모습을 살펴보고 있다. 인상주의 운동이 오스만의 파리 개조 그리고 당시 급속하게 이루어진 산업화 및 도시화와 밀접한 관련성을 지니기 때문에 1886년 마지막 인상주의전이 개최된 시기까지의 프랑스 인상주의 작가 및 작품들만을 대상으로 하고 있다.

근대화와 박람회 AIK01_2368

백용운 201008

기존의 연구들에서는 박람회와 근대화는 밀접한 관계가 있음을 지적하고 있지만 식민지 조선에서의 일본의 박람회 계획에 의한 근대화과정의 묘사에 관한 연구는 없었다. 이 연구에서는 일본에서 근대화와 관련된 어떠한 박람회가 계획되었고 서구의 그것과 어떻게 상이한지 알아보고 식민지 조선에서 개최된 박람회계획에서 근대화가 어떻게 반영되었고 해석되는 지에 대해 논의하고 있다. 또한, 해방 후 우리나라 박람회 계획이 독자의 근대화를 표현하는 일련의 과정일 수 있다는 사실 또한 밝히고 있다.

건축양식의 혼합과 박람회 AIK01_2369

백용운 201008

종주국이 자국의 전시관 계획에 있어 식민지의 외부양식을 인용하는 등의 사례 등이 있으나 지금까지 연구는 거의 전무한 실정이다. 따라서 이 연구에서는 이러한 양식의 혼합과 인용을 살펴보고 있다. 內鮮一體의 논리를 박람회의 외부계획에 대입하여 지금까지의 논의들과는 다른 관점에서 바라보고 있다. 이는 앞으로 계획하는 박람회 전시관 외부 계획수법의 대안으로 사용될 수 있을 것으로 사료된다.

(구)충남도청사 본관 문양 도안의 상징성 연구 KAA01_688

김민수 200910

이 연구는 충남도청사 문양은 일제조선총독부 문장과 어떤 관계가 있는가? 과연 이는 특별한 의미와 상징성을 내포하지 않은 단순한 건축적 장식인 것인가? 에 대한 질문에 답을 얻기 위해 충남도청사의 건립과정, 부지의 장소성, 건축내역 등의 역사적 배경에 대해 살펴보고, 도청사에 새겨진 문양 도안의 상징적 의미와 성격을 살펴보고 있다. 이를 위해 도청사 문양을 조선총독부 문장과 조선 내 지자체 문장 중 확실한 자료가 될 수 있는 경성부청 문장과 비교 후 일본 지자체 문장들과의 관련성을 탐구하고 있다.

가덕도 외양포의 일본군사시설에 관한 연구**- 군막사 및 포대진지의 구축과정과 건축특성을 중심으로**

KAA01_791

이지영 ; 서치상 201006

이 연구는 일제가 가덕도 외양포에 구축한 군사시설을 중심으로 일본 군사시설에 관련된 건축물을 건축사적으로 접근하여 밝히고 있다. 이를 위해 최근 일본 군사기밀에서 해제된 密大日記와 일본군의 일일작전보고서 등의 자료들을 중심으로 고찰, 현장조사, 당시의 공사내역 등을 밝히고 있다. 이러한 결과들은 기존 연구의 공백을 메우는 데 중요한 자료로 활용될 수 있을 것으로 사료된다.

오정동 선교사촌 한양절충 주택의 공간적·구조적 절충방식 연구 KAA01_823

서호석 ; 김경수 ; 한필원 201008

1884년 미국 선교사인 의사 알렌의 입국 이후로 많은 선교사들이 한국에서 의료와 교육 등의 선교사업을 추진하게 된다. 초기의 선교사들은 기존의 한옥을 사용 목적에 맞도록 수리 혹은 개조를 통하여 사용하였다. 이는 이른바 한식과 양식이 혼합된 한양절충 건물이 된다. 이 연구에서는 전형적인 한양절충 주택인 '오정동 선교사촌'의 주택들을 대상으로 한옥과 양옥이 만나 절충한 방식을 공간과 구조의 측면에서 규명하고, 절충의 결과로 나타난 양상을 밝히고 있다. 이는 외국인에 의해 수용된 건축적 의미와 한옥의 근대적 변화를 이해하는데 기초적 자료로 사용될 수 있을 것으로 사료된다.

랜드스케이프 어바니즘의 실천적 주제에 의한 건축도시 공간 분석 KAS01_445

김민경 200909

.이 연구는 현대 도시건축이 랜드스케이프 어바니즘을 수단으로 도시 내에서 타자간 인터랙션이 불확정적이고 창발적으로 발생하는 잠재적 사건의 공간 창조를 목표함을 전제로 하여 랜드스케이프 어바니즘의 전략적 특성과 그에 따른 건축도시 공간의 구체적 양상을 분석하는 데 목적을 두고 있다. 연구방법으로는 랜드스케이프 어바니즘의 실천적 주제로 시간기반 프로세스, 표면의 잠재적 영역성, 네트워크의 실천적 방법론, 사회문화적 상상력을 살펴보고 실천적 주제에 의한 현대 건축도시 공간을 분석하고 있다.

한·중 근대화 과정에서의 전통주택 공간 특성 비교 분석연구 KHO01_432

양비 ; 박현수 ; 윤혜경 200910

한국과 중국의 전통주택은 일정한 차이 속에서 각자의 민족성과 역사 등 서로 다른 생활환경에서 변화해가는 과정에서 많은 공통점과 차이점이 발견되고 있다. 특히, 서울과 상하이에는 한국과 중국의 역사적, 경제적 중심지로서 근대화

과정에서 변화의 중심지로서 많은 변화와 발전이 있었다는 공통점을 가지고 있다. 이에 이 연구에서는 양국의 중심도시로서 역사와 문화를 이해하기 적절하다는 전제하에 두 도시의 근대화 과정에서 전통주택 공간의 특성을 비교분석함으로써 양국의 주거문화의 이해를 돕고 있다. 이 연구의 결과는 향후 서울과 상하이의 주거문화의 발전을 위한 계획적 관점에서 본질적인 문제를 인식하고 보완점을 모색하기 위한 기초적 자료로 사용될 수 있을 것으로 사료된다.

‘피네간의 경야(經夜)’를 통해 본 존 케이지 음악과 베르나르 추미 건축의 상호텍스트성에 관한 연구 - 불확정성 개념의 표현양상을 중심으로

KII01_566

김홍기 ; 김미경

200910

이 연구는 피네간의 경야를 텍스트로 삼은 존 케이지의 불확정성 음악과 베르나르 추미의 불확정성 건축 사이의 상호 텍스트성을 검증하고 있다. 또한, 존 케이지의 도형악보와 베르나르 추미의 건축드로잉 사이의 연계성, 즉 음악 텍스트와 건축 텍스트 사이에 관계망을 분석하였다. 이러한 연구는 불확정성 이론에 기반을 둔 존 케이지 음악과 베르나르 추미의 건축을 이해하는 데 도움이 될 수 있을 것으로 판단되며, 그들이 해석의 방편으로 삼은 피네간의 경야에 대한 이해를 높여줄 수 있을 것으로 판단된다. 이러한 연구는 통섭적인 측면에서 건축을 접근하는 새로운 토대가 되리라 사료된다.

증·개축에 따른 도시한옥 공간사용 방식의 변화에 관한 실태조사연구 - 서울시 도시한옥의 DK화를 중심으로

KII01_571

김석우 ; 구수영 ; 김용범 ; 박용환

200910

이 연구는 오늘날 한국 도시주거의 한 유형으로 도시한옥의 현재 상황을 파악하기 보다는 그 변화과정에 중점을 두고 있으며 도시한옥의 변화 요인과 그 인과관계를 정확하게 파악하는 일이 무엇보다 중요하다는 전제를 하고 있다. 구체적 내용으로는 증, 개축에 따른 도시한옥의 물리적, 공간적 변화를 파악하고, 도시한옥의 공간구성이 생활양식의 변화에 따라 무엇이 어떻게 달라져 가는지, 특히, 부엌의 입식화 혹은 DK화가 되어가는 변화 특성과 요인을 분석하고 있다. 이 연구는 도시한옥에 관한 동향이나 흐름을 명확하게 파악하고 나아가 앞으로의 도시주거에 대한 현상의 담론들을 구체화하기 위한 밑거름이 될 것으로 사료된다.

파울로 포르토게시 건축에 나타난 바로크적 특성 연구

KII01_591

한명식

200912

이 연구에서는 스페인의 건축가 파울로 포르토게시를 통하여 그의 건축에 적용된 조형어휘를 분석함으로써 바로크적 개념이 어떻게 건축 공간속에서 구현되었는지를 고찰하고 있다. 이를 통해 모더니즘 건축이 가지는 조형적 단조로움과 추상성의 표현에 있어서의 비한계성을 극복하고, 지나친 무질서 또는 최소 형태 개념의 비실용적 건축언어에서 파생될 수 있는 조형적 낭비와 갈등을 규명하고 있다. 이러한 논의는 현대건축에 있어서의 생산성과 조형성 사이의 균형을 조율하는 단초가 될 수 있을 것으로 사료된다.

고대 동아시아 사리장치에 표현된 건축의장요소 관한 연구

KII01_690

김상태

201006

이 연구에서는 건축형식인 보장형 사리장치를 통해 7, 8세기의 동아시아 건축형식과 의장 및 장식 적용과 표현에 대해 알아보고 있다. 이러한 사리장치를 통한 건축연구는 건축유구이외에 미술사적 연구를 통하여 연구 분야의 다양성을 추구할 뿐만 아니라 동시에 연구결과의 보편성을 추출하는데 의의가 있을 것으로 사료된다.

1.3. 건축공학 분야

1.3.1. 건설 기술 분야

건설기술 분야의 연구 동향은 2009년 9월에서 2010년 8월까지의 기간 동안 대한건축학회에서 발간하는 『대한건축학회 논문집』, 한국콘크리트학회에서 발간하는 『한국콘크리트학회 논문집』, 한국건축시공학회에서 발간하는 『한국건축시공학회 논문집』, 한국건설관리학회에서 발간하는 『한국건설관리학회 논문집』, 한국구조물진단학회에서 발간하는 『한국구조물진단학회지』, 한국공간구조학회에서 발간하는 『한국공간구조학회지』, 한국주거학회에서 발간하는 『한국주거학회 논문집』, 한국건축역사학회에서 발간하는 『건축역사연구』 등 8개의 정기간행물에 수록된 학술논문 가운데 건설기술 분야와 관련된 총 112편의 논문을 대상으로 분석하였다. 분석 대상 논문에는 『대한건축학회 논문집(구조계)』에서 선정된 논문이 50편, 『한국콘크리트학회 논문집』에서 선정된 논문이 16편, 『한국건축시공학회 논문집』에서 선정된 논문이 41편, 『한국건설관리학회 논문집』에서 선정된 논문이 2편이었고, 『한국구조물진단학회지』에서 3편의 논문이 선정되었다.

건설기술 분야의 연구동향을 유사한 분야별로 체계적으로 분석하기 위하여 기존의 학문적 영역과 2005년 이래로 발간된 년도별 『건축·도시연구동향』을 참조하여, 전체 연구주제의 분야를 건설재료와 건설시공으로 구분하고 이를 다시 소분류하였다. 건설재료의 ‘콘크리트’ 영역은 논문편수가 다른 분류에 비해 상대적으로 많아 연관된 연구주제를 토대로 세분화하였다. 각 대분류에 따른 중분류 및 소분류는 아래와 같다.

<건설재료>

- 콘크리트 : 골재 / 혼화재료 / 콘크리트 성능 관리 / 콘크리트 내화 성능 / 특수 콘크리트 / 회수수 활용 / 재생 재료 / 기타
- 방수·방습 재료
- 내장 재료
- 창호재

- 석재
- 방화 및 내화재료
- 단열 재료
- 보도블럭 재료
- 제생 재료
- 기타

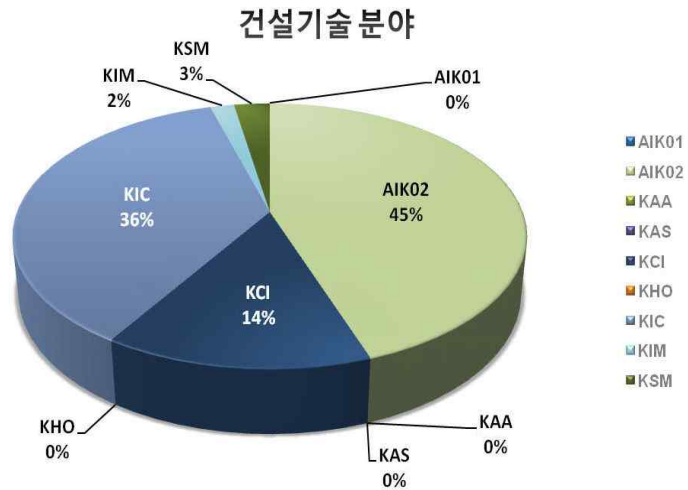
<건설시공>

- 토공사
- 지정 및 기초공사
- 철근콘크리트 공사
- 프리캐스트 철근콘크리트 공사
- 단열공사
- 커튼월 공사
- 방수·방습 공사
- 리모델링 공사
- 기타

<기타>

(1) 연구동향

2009년 9월에서 2010년 8월까지 건설기술 분야에 발표된 연구들의 동향을 분석하기 위해, 중분류 및 소분류별로 발표된 논문의 수를 살펴보았다. 중분류로는 ‘건설재료’에서 79편이 발표되었고, 33편이 ‘건설시공’에 포함되는 논문이었다.



‘건설재료’의 소분류별 논문 분포를 살펴보면, 예년과 마찬가지로 ‘콘크리트’(67편) 분야에서, ‘방수·방습 재료’(3편), ‘방화 및 내화 재료’(2편), ‘내장 재료’(1편), ‘창호재’(1편), ‘석재’(1편), ‘기타’(4편) 등에 비해 많은 논문이 발표되는 양상을 보였다. 소분류 ‘콘크리트’의 경우 세분류별로 ‘혼화재료’(25편), ‘콘크리트 성능 관리’(14편), ‘특수 콘크리트’(14편) 등의 분야에 대한 연구가 ‘골재’(6편), ‘콘크리트 내화 성능’(3편), ‘재생 재료’(3편), ‘기타’(2편) 등에 비해 상대적으로 활발하게 이루어지고 있음을 확인할 수 있었다. ‘건설시공’의 소분류별 논문분포를 살펴보면 ‘토공사’(1편), ‘지정 및 기초공사’(1편), ‘철근콘크리트 공사’(14편), ‘방수·방습공사’(7편), ‘기타’(10편) 등으로 나타나 철근콘크리트공사와 관련된 연구가 가장 많은 비중을 차지하고 있었으며, 기타 영역에는 철골공사, 내장공사, 가설공사 등에 대한 연구가 포함되었다.

중분류		소분류		세분류		게재지								
분류명	논문수	분류명	논문수	분류명	논문수	학회지명								
						AIK 01	AIK 02	KAA	KAS	KCI	KHO	KIC	KIM	KSM
						등재	등재	등재	등재	등재	등재	등후	등재	등재
건설 재료	79	콘크리트	67	골재	6		4			2				
				혼화재료	25		10			6		9		
				콘크리트 성능 관리	14		9			5				
				콘크리트 내화 성능	3		1					2		
				특수 콘크리트	14		7			2		5		
				회수수 활용	0									
				재생 재료	3		1			1		1		
				기타	2		2							
		방수방습 재료	3				3							
		내장 재료	1									1		
		창호재	1									1		
		석재	1									1		
		방화 및 내화재료	2				1					1		
		단열 재료	0											
		보도블럭 재료	0											
		재생 재료	0											
		기타	4				3							1
		소계	79			0	41	0	0	16	0	21	0	1
건설 시공	33	토공사	1											1
		지정 및 기초공사	1				1							
		철근콘크리트 공사	14				4					10		
		프리캐스트 철근 콘크리트 공사	0											
		단열공사	0											
		커튼월 공사	0											
		방수방습 공사	7				2					4	1	
		리모델링 공사	0											
		기타	10				2					6	1	1
		소계	33			0	9	0	0	0	0	20	2	2
기타	0		0											0
계	112		112			0	50	0	0	16	0	41	2	3

주) AIK02 : 대한건축학회 논문집(계획계), AIK02 : 대한건축학회 논문집(구조계), KAS : 한국공간구조학회지

KCI : 한국콘크리트학회 논문집, KIC : 한국건축시공학회 논문집, KIM : 한국건설관리학회 논문집

KSM : 한국구조물진단학회지, KHO : 한국주거학회 논문집, KAA : 건축역사연구

* 등재 : 한국학술진흥재단 등재지 / 등후 : 한국학술진흥재단 등재후보지 / 기타 : 기타 학술지

가. 건설재료

건설재료 분야에서는 예년과 마찬가지로 콘크리트에 관한 연구가 활발히 이루어졌다. 전체 건설재료 관련 논문 79편 가운데 콘크리트 관련 논문은 67편으로 85% 정도의 비중을 차지하였으며, 그 외 방수·방습 재료가 3편으로 4%, 방화 및 내화재료가 2편으로 3%, 그리고 기타 논문이 4편으로 5%를 차지하였다. 콘크리트 관련 각 영역의 논문비율은 혼화재료 관련 논문 25편(37%), 콘크리트 성능 관리 14편(21%), 특수 콘크리트 14편(21%), 골재 6편(9%), 콘크리트 내화 성능 3편(4%), 재생재료 3편(4%), 기타 2편(3%)의 순으로 나타났다. 지난해에 비해 콘크리트 폭렬 등을 다루는 내화 성능에 대한 편수가 대폭 줄었다는 점에 눈이 띈다.

콘크리트와 관련된 세분류 가운데 콘크리트 제조에 사용되는 골재와 관련해서는 천연 골재, 부순골재, 순환골재 등 3종의 골재의 혼합 사용에 관한 연구(AIK02_1368, AIK02_1413)와 경량골재콘크리트의 특성에 관한 실험적 연구(AIK02_1349, KCI01_574)를 비롯하여, 급냉 전기로 산화 슬래그의 콘크리트용 골재로서의 활용성을 평가하고(AIK02_1427), 경량콘크리트 연속보의 전단내력에 대한 골재크기의 영향을 검토하는 연구(KCI01_490)가 이루어졌다.

‘콘크리트’ 영역에서 가장 많은 논문이 발표된 콘크리트 혼화재료 영역에 있어서는 우선 고로슬래그와 관련된 연구가 활발히 진행되어, 에탄올 용해법을 이용한 고로슬래그미분말의 정량화(AIK02_1318), 등가재령 방법에 의한 콘크리트의 응결시간 예측(AIK02_1457), 공극구조와 염화물 확산계수와와의 관계(KCI01_487), 염분침투성에 대한 압축하중의 영향(KIC01_287), 황토와 혼입시의 부착성능 평가(AIK02_1433) 등의 주제가 다루어졌다. 슬래그 외에 연구 대상인 된 혼화재료에는 야자수 재로 추출되어진 산업 재생 폐기물(POFA)(KCI01_479), 바텀애시 미분말(KIC01_272), 폴리머 시멘트(KIC01_273), 플라이애시(KIC01_304), 카본블랙(KIC01_330), PVA섬유(KIC01_343), 니켈계 방균제(KIC01_362), 인산부산석고(KCI01_499), 고성능 유동화제와 증점제(AIK02_1347), 페타일 미분말(AIK02_1414), 알루미늄 실리케이트(AIK02_1438), SBR 라텍스(AIK02_1458), 알칼리 자극제(AIK02_1479) 등이 있었다. 기타 혼화재료 영역에서는 나노시멘트 개발(KCI01_497), 경량기포콘크리트 최적배합(KCI01_501), Polycarboxylate에 대한 혼화제 혼합 사용(KIC01_299), 미분 시멘트의 미세구조 분석 및 이를 사용한 콘크리트의 공학적 특성(AIK02_1344), 수화반응 모델을 이용한 2성분계 콘크리트의 단열온도상승(AIK02_1369), CaO/SiO₂ 비 및 W/B 변화에 따른 오토클레이브 양생 경화체의 특성(KCI01_478) 등의 주제가 다루어졌으며, 혼화제 종류가 콘크리트의 공학적 특성 및 건조수축에 미치는 영향(KIC01_279)과 같이 다양한 혼화제를 동시에 혼입한 영향을 검토한 연

구도 있었다.

‘콘크리트 성능 관리’ 영역에는 콘크리트 중성화와 철근의 부식을 다룬 연구로서 투기 성능의 중성화에 대한 영향(AIK02_1319), 이산화탄소와 중성화 사이의 관계(AIK02_1325), 혼합 콘크리트의 부식 저항성(KCI01_494), 철근이 비저항측정에 미치는 영향(AIK02_1345), 복소비저항법을 이용한 부식측정에서 전극간격의 영향(AIK02_1390) 등에 대한 연구가 이루어졌다. 염해저항성에 대해서는 동결융해에 의한 매트릭스 붕괴와 콘크리트의 염해 저항성 평가(AIK02_1322), 초음파 속도법을 이용한 해안 콘크리트 구조물의 염해 저항성 평가(AIK02_1348), 서해안 미생물의 탐색과 미생물 콘크리트의 염해저항성 평가(AIK02_1520) 등의 연구가 있었다. 또한, 건조수축으로 인한 미세균열 발생의 평가(KCI01_517)와 건조수축의 측정과 예측(KCI01_519)에 대한 연구가 이루어졌으며, 기타 저온환경에 노출된 시멘트 경화체의 황산염침식 저항성 및 미세구조적 조사(KCI01_484), 현장 내 작업자들에 의한 청량음료와 중성세제가 콘크리트에 미치는 영향(AIK02_1425), 재료상의 해체용이성을 위한 철계 서셉터 특성(AIK02_1426), 통계적 분산을 고려한 콘크리트의 역학적 특성(KCI01_506) 등에 대한 연구가 있었다.

‘콘크리트의 내화 성능’ 영역에서는 혼화재, PP 또는 NY 섬유와 같은 복합섬유 등이 고강도 콘크리트의 폭렬에 미치는 영향(AIK02_1367, KIC01_292, KIC01_358)에 대한 연구가 수행되었다.

특수 콘크리트 영역의 연구는 초고강도 콘크리트, 고유동 콘크리트, 매스콘크리트 등을 대상으로 하였으며, 초고강도 콘크리트에 있어서는 프리믹스 시멘트의 활용(AIK02_1346, AIK02_1456, KIC01_280), 자기수축 제어 등의 특성(AIK02_1392, KIC01_370, KIC01_350), 기타 압축강도 300MPa 이상의 초고강도 분체콘크리트 개발(KCI01_543) 등에 대한 연구가 있었다. 고유동 콘크리트에 대해서는 배합변수에 의한 특성변화(AIK02_1477), 시공성능의 평가(KIC01_366) 등이 검토되었고, 매스콘크리트의 경우 매트기초에 대해 초지연 콘크리트와 수평분리타설을 활용하거나(AIK02_1478) 조분(粗粉) 시멘트와 플라이애시를 복합 치환한 경우(KIC01_359)를 다루었다. 기타 FRP 보강에 의한 방폭 성능 향상(KCI01_520), 흙다짐 콘크리트의 압축강도 및 탄성계수 특성(AIK02_1439)에 대한 연구가 있었다.

재생재료 영역에서는 순환골재를 사용한 콘크리트의 성능에 대한 연구가 수행되어, 콘크리트의 내구특성(AIK02_1459), 콘크리트와 이형철근의 부착 거동(KCI01_523), 염화물 확산성(KIC01_316) 등이 다루어졌다.

기타 콘크리트와 관련하여 수행된 연구로는 30~150MPa급 콘크리트에서 채취한 모르타르의 레올로지 특성과 콘크리트의 유동특성과의 상관성(AIK02_1321)과 접합분리 시험체를 활용한 고강도 콘크리트의 강도관리(AIK02_1460)에 대한 연구가 있었다.

마감재료 가운데 방수·방습 재료에 대해서는 인공지반녹화용 멤브레인 방수 및 방근재료의

방근성능 평가 방법을 제안하거나(AIK02_1366), 자착형 방수시트를 중심으로 복합열화환경 성능지표의 정량화(AIK02_1371)와 저온 환경에서의 부착 특성(AIK02_1415)이 검토되었다.

또한, 내장재료, 창호재, 석재에 관련해서는 각각 공동주택 경량칸막이 벽체구성재에 대한 특성 분석(KIC01_320), 블라인드 내장형 창호시스템의 에너지 성능 및 경제성 평가(KIC01_335), 화강석 건조물의 표면 거칠기별 초음파속도법에 의한 강도(KIC01_315)에 대한 연구가 이루어졌다.

방화 및 내화 재료에 있어서는 장기재령에 따른 판형 및 H형강 내화뿔철재의 내화성능(AIK02_1320), ECC 내화패널의 역학 및 내화특성(KIC01_334)에 관한 연구가 있었다.

기타 건설재료와 관련하여서는 마감재료에 따른 비래염분의 표면 흡착특성을 검토한 연구(AIK02_1323), 실내외 공기정화 기능 강화를 위한 가시광선 반응형 광촉매 개발에 대한 연구(AIK02_1391), 폴리머 시멘트 슬러리 도장재의 강재에 대한 접착성 및 충격성능을 실험한 연구(AIK02_1482), 마이크로시멘트 무기질계 그라우팅 ENG의 적용성에 대한 연구(KSM01_690)가 이루어졌다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
콘크리트 (① 골재)			
메타카올린과 시멘트 킬른 더스트를 사용한 경량골재콘크리트에 관한 실험적 연구	임진혁 ; 김상현 ; 김세환 ; 지석원 ; 최수경 ; 서치호	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1349
천연골재, 부순골재, 순환골재의 혼합비율에 따른 혼합 잔골재의 성능평가	유명열 ; 이재용 ; 정철우	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1368
3종 혼합 잔골재를 사용한 굳지 않은 모르타의 성능 평가	유명열 ; 이재용 ; 정철우	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1413
급냉 전기로 산화 슬래그의 콘크리트용 골재로서의 활용성 평가	곽은구 ; 김진만	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1427
경량콘크리트 연속보의 전단내력에 대한 골재크기의 영향	양근혁 ; 문주현	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_490
굳지 않은 경량골재 콘크리트의 공기량, 유동성 및 블리딩 특성	심재일 ; 양근혁	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_574
콘크리트 (② 혼화재료)			
살리실산 에탄올 용해법을 이용한 고로슬래그미분말의 정량화를 위한 실험적 연구	최희복 ; 강영인	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1318
미분 시멘트의 미세구조 분석 및 이를 사용한 콘크리트의 공학적 특성	한천구 ; 한민철 ; 최성용 ; 노동현	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1344
자기수평 모르타르의 재료분리저감을 위한 고성능 유동화제와 증점제의 최적 조성비에 관한 실험적 연구	오상근 ; 채우병	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1347
수화반응 모델을 이용한 2성분계 콘크리트의 단열온도상승 예측에 관한 연구	오성옥 ; 왕소용 ; 이한승	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1369
페타일 미분말을 혼입한 콘크리트의 철근부식 특성에 관한 연구	금창수 ; 박동천 ; 김영수	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1414
황토와 고로슬래그를 혼입한 친환경 콘크리트의 부착성능 평가	홍건호 ; 서민철	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1433
알루미노 실리케이트를 주성분으로 하는 이노가닉 모르타르의 물리적 특성에 관한 실험적 연구	황태하 ; 송태협 ; 임철순	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1438

제목	저자	수록지	auric 분류번호
등가재령 방법에 의한 고로슬래그 미분말 다량치환 콘크리트의 응결시간 예측	한천구 ; 한민철 ; 김성환	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1457
SBR 라텍스 혼합 모르타르를 활용한 콘크리트 슬라브의 바닥충격음 개선효과	이원학 ; 한찬훈	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1458
알칼리 자극제를 사용한 무시멘트계 친환경 무기복합체의 유동특성 및 강도특성 연구	이상수	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1479
CaO/SiO ₂ 비 및 W/B 변화에 따른 오토클레이브 양생 경화체의 특성에 관한 실험적 연구	강철 ; 강기웅 ; 김진만	한국콘크리트학 회 논문집	KCI01_478
POFA 콘크리트의 재료특성 및 부식 저항성 평가로의 적용	이창홍 ; 송하원 ; 안기용 ; 모하메드 압델 이스마엘 (Mohamed Abdel, Ismail)	한국콘크리트학 회 논문집	KCI01_479
슬래그 미분말 혼합 콘크리트의 공극구조와 염화물 확산 계수와의 관계에 대한 실험적 연구	김태상 ; 정상화 ; 최영철 ; 송하원	한국콘크리트학 회 논문집	KCI01_487
화학적 방법에 의한 나노시멘트 개발에 관한 기초 연구	조병완 ; 강석원 ; 윤광원 ; 최지선	한국콘크리트학 회 논문집	KCI01_497
인산부산석고의 각 형태조건에 따른 슬래그 시멘트의 품질특성에 관한 실험적 연구	박종탁 ; 오홍섭	한국콘크리트학 회 논문집	KCI01_499
반응표면분석법에 따른 경량기포콘크리트 최적배합 도출에 관한 연구	이상안 ; 정찬우 ; 김화중 ; 안정현	한국콘크리트학 회 논문집	KCI01_501
배합요인에 따른 바텀애시 미분말을 사용한 흡음형 기포 콘크리트의 공학적 특성	김진만 ; 강철	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_272
폴리머 시멘트 복합체의 투수성 및 건조수축에 관한 연구	조영국	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_273
혼화재 종류가 콘크리트의 공학적 특성 및 건조수축에 미치는 영향	한민철	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_279
고로슬래그미분말을 혼입한 콘크리트의 염분침투성에 미치는 압축하중의 영향	김동훈 ; 임남기 ; 호리구치 다카시(Horiguchi Takashi)	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_287
Polycarboxylate에 혼합 사용된 혼화제의 조기강도 발현 성상에 관한 연구	류현기	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_299
미분쇄한 플라이애시 모르타르의 강도증진 방안에 관한 연구 - 알칼리 자극제와 고온양생이 강도에 미치는 영향	조현대 ; 정재동	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_304
카본블랙을 혼화재료로 사용한 콘크리트의 특성 분석	류현기 ; 권용주	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_330
PVA섬유를 혼입한 비소성 황토 콘크리트의 유동특성 및 강도특성에 관한 연구	이상수	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_343
철근콘크리트흡관 라이닝용 니켈계 방균제의 기초적 특성 연구	조영국	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_362
콘크리트 (③ 콘크리트 성능 관리)			
콘크리트의 중성화와 철근부식에 미치는 투기성능의 영향	소형석	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1319
동결융해에 의한 매트릭스 붕괴와 콘크리트의 염해 저항성 평가	오상균 ; 김정길 ; 황효재	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1322
이산화탄소 증가의 환경영향을 고려한 콘크리트 중성화에 관한 연구	박동천 ; 송화철	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1325
RC조 부식평가에서 비저항측정에 미치는 철근의 영향에 관한 연구	임영철	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1345
초음파 속도법을 이용한 해안 콘크리트 구조물의 염해 저항성 평가	오상균 ; 박동천 ; 이현재	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1348

제목	저자	수록지	auric 분류번호
복소비저항법을 이용한 부식측정에서 전극간격의 영향	임영철	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1390
청량음료와 중성세제의 거품집면 흘림량 변화에 따른 콘크리트의 특성 분석	한천구; 한민철; 김종백; 박병관	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1425
철계 서셉터를 혼입한 시멘트 물질의 마이크로파 가열시 승온특성의 박막의존성	안재철; 김용경; 이상진	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1426
서해안 미생물의 탐색과 미생물 콘크리트의 염해저항성 평가	김희중; 김성태	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1520
저온환경에 노출된 시멘트 경화체의 황산염침식 저항성 및 미세구조적 조사	이승태	한국콘크리트학 회 논문집	KCI01_484
혼합 콘크리트의 부식 저항성과 균열 치유 적용	이창홍; 김태상; 송하원	한국콘크리트학 회 논문집	KCI01_494
통계적 분산을 고려한 콘크리트의 역학적 특성	김지상; 신정호	한국콘크리트학 회 논문집	KCI01_506
콘크리트의 수축으로 인한 미세균열 발생 평가를 위한 해석적 기법	송영철; 김도겸; 문재흠	한국콘크리트학 회 논문집	KCI01_517
콘크리트 건조수축 측정 방법 및 예측 모델에 대한 비교	양은익; 김일순; 이상태; 이광명	한국콘크리트학 회 논문집	KCI01_519
콘크리트 (④ 콘크리트 내화 성능)			
고강도 콘크리트의 폭렬방지에 미치는 혼화재 및 PP 섬유 영향	한천구; 한민철; 김원기; 이주선	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1367
양생요인 및 PP 섬유 혼입을 변화에 따른 고강도 콘크리트의 폭렬특성	한천구; 김원기	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_292
복합섬유(PP, NY)를 혼입한 60, 80MPa 3성분계 고강도 콘크리트의 내화특성	김성덕; 김상연; 배기선; 박수희; 이범식	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_358
콘크리트 (⑤ 특수콘크리트)			
프리믹스 시멘트를 사용한 초고강도 콘크리트의 기초적 특성	한천구; 노상균; 이해일; 황인성	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1346
초고강도 콘크리트의 자기수축제어에 관한 연구	박현; 김학영; 정상진	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1392
흙다짐 콘크리트의 압축강도 및 탄성계수 특성	양근혁; 황혜주	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1439
프리믹스 시멘트용 분체조합 변화에 따른 페이스트의 유동특성에 관한 평가방법 비교연구	한천구; 한민철; 노상균	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1456
배합변수가 고유동 콘크리트의 특성에 미치는 영향	이근수; 최열	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1477
초지연 콘크리트와 수평분리타설을 활용한 매스콘크리트 매트기초의 현장적용성	한천구; 이재삼; 이종서	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1478
배합 및 양생조건이 폴리프로필렌섬유보강 초고강도 시멘트 복합체의 강도발현 특성에 미치는 영향	소형석; 진성훈	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1480
철근콘크리트 패널의 FRP 보강에 의한 방폭 성능 향상에 관한 실험 연구	하주형; 이나현; 김성배; 최종권; 김장호	한국콘크리트학 회 논문집	KCI01_520
압축강도 300MPa 이상의 초고강도 분체콘크리트 개발을 위한 실험적 연구	조병완; 윤광원; 박정훈; 김현	한국콘크리트학 회 논문집	KCI01_543
프리믹스 시멘트의 활용성 분석을 위한 결합재의 혼합방법에 따른 고강도 콘크리트의 물성 분석	한천구; 이해일	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_280
150MPa 초고강도 콘크리트의 배합 및 재료역학특성 평가 연구	강훈; 안종문; 신성우	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_350

제목	저자	수록지	auric 분류번호
조분(粗粉) 시멘트와 플라이애시를 복합 치환한 매트 기초 매스콘크리트의 현장적용	한천구 ; 장덕배 ; 이충섭	한국건축시공학회 논문집	KIC01_359
모의실험체에 의한 다성분계 고유동 콘크리트의 시공성능 평가에 관한 연구	권기주 ; 노재명	한국건축시공학회 논문집	KIC01_366
Study on the Engineering Properties of 150MPa Ultra-high Strength Concrete	Jung, Sang-Jin ; Yoshihiro MASUDA ; Kim, Woo-Jae ; Lee, Young-Ran ; Kim, Seong-Deok ; Ha, Jung-Soo	한국건축시공학회 논문집	KIC01_370
콘크리트 (⑥ 회수수 활용)			
콘크리트 (⑦ 재생 재료)			
습식비중분리시스템에서 생산된 순환잔골재를 사용한 콘크리트의 내구특성에 관한 실험적 연구	이상수	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1459
순환 굵은골재의 혼입률에 따른 콘크리트와 이형철근의 부착 거동	장용현 ; 최기선 ; 유영찬 ; 김금환 ; 윤현도	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_523
순환골재 콘크리트의 염화물 확산성에 관한 연구	배종민 ; 김영수	한국건축시공학회 논문집	KIC01_316
콘크리트 (⑧ 기타)			
30~150MPa급 콘크리트에서 채취한 모르타르의 레올로지 특성과 콘크리트의 유동특성과의 상관성에 관한 실험적 연구	서일 ; 이한승 ; 박희곤 ; 김우재	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1321
접합분리 시험체를 활용한 고강도 콘크리트의 강도관리	기전도 ; 김학영 ; 이영도 ; 정상진	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1460
방수·방습 재료			
인공지반복화용 멤브레인 방수 및 방근재료의 방근성능 평가 방법 제안 연구	오상근 ; 김영근 ; 신주재 ; 김현수 ; 권시원	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1366
복합열화환경 성능지표의 정량화 방안에 관한 연구 - 옥상 비노출용 자착식 방수시트를 중심으로	권기주 ; 이선규 ; 최성민 ; 객규성 ; 오상근 ; 서치호	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1371
저온 환경에서의 자착형 방수시트의 부착 특성에 관한 연구	오상근 ; 최성민 ; 이정훈	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1415
내장 재료			
공동주택 경량칸막이 벽체구성재 분류별 사용자 평가 및 특성 분석	박현구	한국건축시공학회 논문집	KIC01_320
창호재			
블라인드 내장형 창호시스템의 에너지 성능 및 경제성 평가에 관한 연구	조원화 ; 임남기	한국건축시공학회 논문집	KIC01_335
석재			
화강석 건조물의 표면 거칠기별 초음파속도법에 의한 강도 추정	김정섭 ; 신용석 ; 김정훈	한국건축시공학회 논문집	KIC01_315
방화 및 내화 재료			
장기재령에 따른 판형 & H형강 내화뿔철재의 내화성능에 관한 실험적 검토	김두호 ; 이종찬 ; 윤상혁 ; 이세현	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1320
ECC내화패널의 역학 및 내화특성에 관한 실험적 연구	이상수 ; 강 훈	한국건축시공학회 논문집	KIC01_334

제목	저자	수록지	auric 분류번호
단열 재료			
보도블럭 재료			
재생 재료			
기타			
마감재료에 따른 비래염분의 표면 흡착특성 고찰	오상균 ; 김현정	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1323
실내외 공기정화 기능 강화를 위한 가시광선 반응형 광촉매의 개발	김화중 ; 정진욱 ; 전기용	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1391
폴리머 시멘트 슬러리 도장재의 강재에 대한 접착성 및 충격성능	조영국	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1482
마이크로시멘트 무기질계 그라우팅 ENG의 적용성 연구	정민형 ; 김용식 ; 정춘학 ; 이송	한국구조물진단 학회지	KSM01_690

나. 건설 시공

건설시공 분야에서는 앞서 살펴본 바와 같이 ‘철근콘크리트 공사’(14편)와 관련된 연구가 가장 활발하게 진행되었으며, 동시에 방수·방습공사(7편), 토공사(1편), 지정 및 기초공사(1편), 기타 공사(10편) 등 건축물 시공 각 분야에 걸쳐 논문이 발표되었다.

‘토공사’와 ‘지정 및 기초 공사’에 있어서는 공동 규모와 절리 방향성이 지하공동의 거동에 미치는 영향에 대한 연구(KSM01_687)와 병행순타공법의 현장적용에 관한 연구(AIK02_1332)가 수행되었다.

‘철근콘크리트 공사’와 관련한 연구는 거푸집공사, 철근공사, 타설계획, 기타 관련 연구 등으로 구분하여 살펴보았다. 우선 거푸집공사에 있어서는 알루미늄 거푸집 표면코팅재가 콘크리트 표면품질에 미치는 영향(KIC01_344), 지하옹벽 무지주 거푸집 개발(KIC01_297), 지하 합벽 거푸집의 시공단계별 원가 분석(KIC01_301), 공동주택 거푸집공사 작업량 분석(KIC01_305), 합성수지계 사출성형 재생유로폼의 성능 평가(KIC01_336) 등에 대한 연구가 수행되었다. 철근공사에 대해서는 조깅파괴된 GFRP 하부근과 상부근의 정착(KIC01_295), 접이식 철근 선조립 공법(KIC01_338), 철근 손실 저감방안(KIC01_371), 와이어메쉬 굴곡배치(KIC01_298) 등을 다룬 연구가 있었다. 철근콘크리트

공사의 계획에 있어서는 초고강도 콘크리트를 사용한 수직·수평 분리 타설(AIK02_1481), 기초 및 바닥층 동시타설(KIC01_293) 등의 방식에 대해 검토하였다. 기타 관련 연구에는 관통형 앵커 슬리브의 시공 정밀도 향상을 위한 Unit-Block 선 조립 공법적용에 관한 연구(AIK02_1370), 한중 환경시 이중버블시트를 사용한 경제적 가열보온양생 계획의 수립 방안(AIK02_1389), 건조수축 균열저감을 위한 지연줄눈의 현장적용 및 계측에 대한 연구(AIK02_1540) 등이 있었다.

또한, ‘방수·방습 공사’와 관련한 연구에서는 예년에 옥상방수와 옥상녹화시공 시의 방수에 한정되었던 것에서 벗어나 다양한 주제를 다루었으며, 식물뿌리의 생장특성을 고려한 패널형 방수공법의 조인트부 방근설계(AIK02_1324), 비노출용 자작식 방수시트를 중심으로 재료 성능설계를 위한 평가지표의 등급설정(AIK02_1393), 지하층 도막방수공사의 중점관리요인(KIC01_289), 공동주택 시멘트 액체방수 공사의 작업조 기반 품셈(KIC01_351), 개폐식 대공간 막 구조물에서 지붕 맞담부 우수차단 시스템의 수밀성 평가(KIC01_352), AHP 기법을 활용한 지붕방수공법 선정(KIC01_368), 엠보탄 도막방수공법의 성능평가(KIM01_470) 등에 대한 연구가 있었다.

기타 건설시공 분야에서 수행된 연구는 다음과 같다. 우선 철골공사와 관련하여 철골조 테크플레이트 공사의 생산성(KIC01_308)과 무선 RF모뎀과 GPS를 통합한 타워크레인의 철골부재의 실시간 양중위치 추적(KIC01_345)에 대한 연구가 이루어졌다. 가설공사, 내장공사, 보수·보강공법에 대한 연구도 있었는데, 타워크레인의 파일기초 최적설계 알고리즘 개발(KIC01_276), 공장가공에 따른 샌드위치 패널공사의 생산성 및 경제성 분석(KIM01_469), 최적 보강공법 선정을 위한 의사결정모델 개발(KSM01_691)이 여기에 해당한다. 또한, 시공 자동화와 관련하여 고층건물 시공 자동화 시스템의 성능(AIK02_1351)과 RTLS 기술을 적용한 뿔칠내화피복 작업 자동화시스템(KIC01_274)에 대한 연구가 있었고, 공사 중 안전성 향상을 위한 공법으로서 시스템 플라잉넷 개발에 관한 연구(AIK02_1468)가 수행되었다. 그 외에는 경사인장형 미끄럼시험기(O-Y·PSM)와의 비교실험을 통한 휴대형 미끄럼시험기(ONO·PPSM)의 교정식 작성에 대한 연구(KIC01_283)와 신축이음장치의 앵커 인발성능 평가 및 나사 풀림 방지를 위한 앵커시스템 개발에 대한 연구(KIC01_307)가 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
토공사			
공동 규모와 절리 방향성이 지하공동의 거동에 미치는 영향에 대한 연구	김성환 ; 신범석	한국구조물진단학회지	KSM01_687
지정 및 기초공사			
병행순타공법의 현장적용에 관한 연구	소광호 ; 양극영	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1332

제목	저자	수록지	auric 분류번호
철근콘크리트 공사			
관통형 앵커 슬리브의 시공 정밀도 향상을 위한 Unit-Block 선 조립 공법적용에 관한 연구	박상준 ; 소광호	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1370
한중 환경시 이중버블시트를 사용한 경제적 가열보온양생 계획 수립	한민철 ; 한천구 ; 백대현	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1389
초고강도 콘크리트를 사용한 수직·수평 분리 타설법에 관한 연구	김학영 ; 임병춘 ; 정상진	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1481
건조수축 균열저감을 위한 지연줄눈의 현장적용 및 계측	이명호 ; 소광호 ; 박형철	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1540
기초 및 바닥층 동시타설 공사의 개선방안 연구	이동훈 ; 최재휘 ; 길종일 ; 서덕석 ; 김선국	한국건축시공학회 논문집	KIC01_293
쪼갬파괴된 GFRP 하부근과 상부근의 정착길이 산정식 비교	하상수 ; 윤준선	한국건축시공학회 논문집	KIC01_295
지하옹벽 무지주 거푸집 개발 및 경제성 분석에 관한 연구	김재엽 ; 이상우 ; 손영진 ; 김광희	한국건축시공학회 논문집	KIC01_297
와이어메쉬 굴곡배치 타당성분석	김춘호 ; 정대석	한국건축시공학회 논문집	KIC01_298
지하 합벽 거푸집의 시공단계별 원가 분석에 관한 연구	최오영 ; 허경무 ; 김태희 ; 김재엽 ; 김광희	한국건축시공학회 논문집	KIC01_301
공동주택 거푸집공사 작업량 분석에 따른 개선 방안에 대한 연구	윤자영 ; 김영석 ; 김재준	한국건축시공학회 논문집	KIC01_305
합성수지계 사출성형 재생유로품의 성능 평가에 관한 연구	정병열 ; 이현철 ; 김준희 ; 고성석	한국건축시공학회 논문집	KIC01_336
접이식 철근 선조립 공법의 적용 가능성 검토에 관한 연구	정영철 ; 이병윤 ; 김광희	한국건축시공학회 논문집	KIC01_338
알루미늄 거푸집 표면코팅재가 콘크리트 표면품질에 미치는 영향	한천구 ; 박재순	한국건축시공학회 논문집	KIC01_344
A Study on the Loss Reduction Method of Reinforcing Bar through Case Study	Park, U-Yeol ; Jung, Hyeon-Ok ; Kang, Tai-Kyung ; Cho, Hun-Hee	한국건축시공학회 논문집	KIC01_371
프리캐스트 철근콘크리트 공사			
단열공사			
커튼월 공사			
방수·방습 공사			
식물뿌리의 생장특성을 고려한 패널형 방수공법의 조인트 부 방근설계에 관한 실험적 연구	오상근 ; 최수경 ; 최성민	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1324
재료 성능설계를 위한 평가지표의 등급설정에 관한 연구 - 비노출용 자작식 방수시트를 중심으로	오상근 ; 이선규 ; 최성민 ; 배기선 ; 최수경 ; 서치호	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1393

제목	저자	수록지	auric 분류번호
지하층 도막방수공사의 중점관리요인	권해림 ; 유정호	한국건축시공학회 논문집	KIC01_289
공동주택 시멘트 액체방수 공사의 현장분석을 통한 작업 조 기반 품셈에 관한 연구	하기주 ; 하민수	한국건축시공학회 논문집	KIC01_351
개폐식 대공간 막 구조물에서 지붕 맞댐부 우수차단 시스템의 수밀성 평가에 관한 연구	오상근 ; 백기열 ; 이선규	한국건축시공학회 논문집	KIC01_352
AHP 기법을 활용한 지붕방수공법 선정에 관한 연구	최오영 ; 조홍규 ; 김광희	한국건축시공학회 논문집	KIC01_368
엠보탄 도막방수공법의 성능평가를 위한 실험적 연구 및 VE분석	윤치웅 ; 이승수 ; 김상록 ; 서종원	한국건설관리학회 논문집	KIM01_470
리모델링 공사			
기타			
고층건물 시공 자동화 시스템의 성능 기준 분석 모델	박성훈 ; 이웅균 ; 조훈희 ; 강경인	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1351
공동주택 공사의 안전성 향상을 위한 시스템 플라잉넷 개발에 관한 연구	이정호 ; 유현석 ; 이상호 ; 박선주 ; 김영석	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1468
뿔칠내화피복 작업 자동화시스템을 위한 RTLS 기술 적용 에 관한 연구	김군태	한국건축시공학회 논문집	KIC01_274
타워크레인의 파일기초 최적설계 알고리즘 개발	유상연 ; 서덕석 ; 김선국	한국건축시공학회 논문집	KIC01_276
경사인장형 미끄럼시험기(O-Y-PSM)와의 비교실험을 통한 휴대형 미끄럼시험기(ONO-PPSM)의 교정식 작성	신윤호 ; 최수경	한국건축시공학회 논문집	KIC01_283
신축이음장치의 앵커 인발성능 평가 및 나사 풀림 방지를 위한 앵커시스템 개발	하상수	한국건축시공학회 논문집	KIC01_307
철골조 데크플레이트 공사의 생산성 분석에 관한 연구	정세림 ; 조규만 ; 현창택	한국건축시공학회 논문집	KIC01_308
무선 RF모뎀과 GPS를 통합한 타워크레인의 철골부재의 실시간 양중위치 추적시스템 개발	윤석현 ; 이강	한국건축시공학회 논문집	KIC01_345
공장가공에 따른 샌드위치 패널공사의 생산성 및 경제성 분석	조동열 ; 손재호 ; 이승현	한국건설관리학회 논문집	KIM01_469
최적 보강공법 선정을 위한 의사결정모델에 관한 연구	선종완 ; 박경훈 ; 오홍섭 ; 조효남	한국구조물진단 학회지	KSM01_691

다. 건설기술 기타

제목	저자	수록지	auric 분류번호
기타			

(2) 연구 요약

가. 건설 재료

□ 콘크리트

• 골재

- 메타카올린과 시멘트 킬른 더스트를 사용한 경량골재콘크리트에 관한 실험적 연구** AIK02_1349
임진혁 ; 김상현 ; 김세환 ; 지석원 ; 최수경 ; 서치호 200910
이 연구는 경량골재콘크리트의 고강도화 및 경량화를 위한 방안으로 메타카올린(MK)과 시멘트 킬른 더스트(CKD)를 시멘트에 치환한 경량골재콘크리트의 성능에 미치는 영향을 분석하고 고강도 경량골재콘크리트 제조를 위한 기초 자료를 제시하였다.
- 천연골재, 부순골재, 순환골재의 혼합비율에 따른 혼합 잔골재의 성능평가** AIK02_1368
유명열 ; 이재용 ; 정철우 200911
이 연구는 혼합 골재 각각의 품질 및 성능을 효과적으로 분석할 수 있는 방법을 제시하였다. 실험 결과, 3종 혼합 잔골재의 품질은 최초 혼합되는 잔골재의 품질과 그 비율에 따라 적정 혼합 비율을 산정하여 KS F 2526의 품질기준에 적합한 골재만을 사용하는 것이 타당한 것으로 나타났다.
- 3종 혼합 잔골재를 사용한 굳지 않은 모르타의 성능 평가** AIK02_1413
유명열 ; 이재용 ; 정철우 201001
이 연구는 3종류(천연 잔골재, 부순 잔골재, 재생 잔골재) 잔골재의 혼합 비율을 달리하여 제작된 모르타의 유동성(플로우), 공기량, 단위용적질량 등의 굳지 않은 상태의 모르타의 성능을 실험하여 혼합 잔골재의 적용 가능성과 그 적정한 사용기준을 제시하였다.
- 급냉 전기로 산화 슬래그의 콘크리트용 골재로서의 활용성 평가** AIK02_1427
곽은구 ; 김진만 201002
이 연구는 RCSS의 콘크리트용 골재에 대한 적합성을 검토하고, 이를 이용한 모르타의 강도 특성에 대해 실험을 실시하였다. 실험 결과, RCSS를 콘크리트용 골재로 사용 하는 것은 가능할 것으로 판단되나, 다양한 측면에서 내구성을 검토하는 추가 연구가 필요할 것으로 판단되었다.
- 경량콘크리트 연속보의 전단내력에 대한 골재크기의 영향** KCI01_490
양근혁 ; 문주현 200910
이 연구에서는 철근콘크리트 연속보의 전단거동에 대한 골재 최대직경의 영향을 평가하기 위하여 24개의 실험체를 대상으로 실험하였다. 전경량, 모래경량 및 보통 중량 콘크리트 보에서 최대 골재직경은 4mm에서 19mm로 변화를 주었으며, 전단 경간비는 2.5와 0.6을 선택하였다. 보통 중량 콘크리트 보의 무차원 최대전단내력에 대한 동일조건인 경량콘크리트 보의 무차원 최대 전단내력의 비가 ACI 318-05에서 제시하는 수정계수와 비교되었다. 파괴면에 대한 현미경 사진으로부터 경량콘크리트 보의 파괴면은 주로 골재를 관통하였으나 파괴되지 않은 경량골재들도 다수 발견되었으며, 이는 경량콘크리트 보의 전단거동 향상에 기여하였다. 이로 인해 경량콘크리트 연속보의 최대전단내력은 골재 최대직경의 증가와 함께 증가하였는데, 그 증가기울기는 보통 중량 콘크리트 연속보에 비해 낮은 것으로 나타났다.
- 굳지 않은 경량골재 콘크리트의 공기량, 유동성 및 블리딩 특성** KCI01_574
심재일 ; 양근혁 201008
이 연구에서는 굳지 않은 경량골재 콘크리트의 다양한 특성에 대한 경량 굵은 골재 최대크기와 천연모래 치환율

의 영향을 평가하였다. 이를 위해 15배합의 경량골재 콘크리트에서 굳지 않은 경량골재 콘크리트의 유동특성에 영향을 줄 수 있는 경량골재의 내부구조와 공극의 분포 및 시간에 따른 흡수 특성 등을 측정하였다. 실험 결과, 경량골재 콘크리트의 초기 슬럼프는 천연 모래 치환율이 증가할수록 감소하였으며, 전경량 콘크리트의 슬럼프는 배합 후 30~60분 사이에 초기 슬럼프의 80%가 감소하였다. 또한, 경량골재 콘크리트의 공기량과 불리딩량은 경량골재 최대크기와 천연 모래 치환율에 큰 영향을 받았다. 경험식인 ACI 211과 콘크리트표준시방서는 경량골재 콘크리트의 공기량을 과소평가 하였으며, 천연 모래 치환율이 감소할수록 그 과소평가 정도는 증가하였다. 이 연구에 의해 제안된 경량골재 콘크리트의 공기량과 불리딩량에 대한 예측모델은 실험 결과와 잘 일치하였다.

• 혼화재료

살리실산 에탄올 용해법을 이용한 고로슬래그미분말의 정량화를 위한 실험적 연구 AIK02_1318

최희복 ; 강경인

200909

이 연구는 고로슬래그시멘트와 콘크리트의 사용을 활성화시키기 위해 시멘트 및 콘크리트에 함유된 고로슬래그의 양을 정량화 할 수 있는 방법으로 살리실산에탄올 용해법을 제안하였다. 국내 9개 회사에서 생산되는 고로슬래그시멘트를 수집하여 살리실산 에탄올 용해법을 실험한 결과 오차율이 5% 내외로서 상당한 정확성을 얻을 수 있었다. 또한 현장 레미콘에 적용한 결과 역시 오차율이 5% 내외로서 살리실산 에탄올 용해법의 적용가능성을 확인하였다.

미분 시멘트의 미세구조 분석 및 이를 사용한 콘크리트의 공학적 특성 AIK02_1344

한천구 ; 한민철 ; 최성용 ; 노동현

200910

이 연구는 콘크리트의 조기강도 발현 성능 확보를 위한 방안으로 FC를 사용한 콘크리트의 제반 공학적 특성과 FC 사용에 따른 시멘트 경화체의 미세구조에 대해 분석을 실시하였다.

자기수평 모르타르의 재료분리저감을 위한 고성능 유동화제와 증점제의 최적 조성비에 관한

실험적 연구

AIK02_1347

오상근 ; 채우병

200910

이 연구는 자기 수평 모르타르의 재료분리 저감을 위한 고성능 유동화제와 증점제의 최적 조성비와 그 종류를 제시 하였다.

수화반응 모델을 이용한 2성분계 콘크리트의 단열온도상승 예측에 관한 연구 AIK02_1369

오성욱 ; 왕소용 ; 이한승

200911

이 연구는 기존의 수화 반응 모델을 이용하여 포졸란 반응을 고려한 멀티컴포넌트 수화 반응 모델을 제안하였고, 플라이애시, 슬래그, 실리카 흙이 혼합된 콘크리트의 단열 온도 상승 값을 예측하였다.

페타일 미분말을 혼입한 콘크리트의 철근부식 특성에 관한 연구 AIK02_1414

금창수 ; 박동천 ; 김영수

201001

이 연구는 페타일 미분말의 평균입경에 따라 혼입률을 달리한 콘크리트의 철근부식 특성을 평가하기 위하여 염화물 이동계수, 철근 부식 면적률, 철근 질량감소를 및 자연전위 등을 측정하였다. 또한 페타일 미분말을 혼입한 콘크리트의 물리적 특성을 파악하기 위하여 슬럼프, 압축강도, 미세구조에 대한 관찰을 실시하였다.

황토와 고로슬래그를 혼입한 친환경 콘크리트의 부착성능 평가 AIK02_1433

홍건호 ; 서민철

201003

이 연구는 콘크리트의 친환경성을 향상시키기 위한 방안으로 지역적 특성을 고려한 황토와 산업부산물인 고로슬래그를 시멘트 대체재로 혼입하였을 경우에 있어 콘크리트 특성 중 철근과의 부착특성에 대해 실험적 연구를 실시하였다.

알루미노 실리케이트를 주성분으로 하는 이노가닉 모르타르의 물리적 특성에 관한 실험적 연구 AIK02_1438

황태하 ; 송태협 ; 임철순

201003

이 연구는 보수용 이노가닉 모르타르 물비에 따른 내화학적 특성에 관한 실험을 실시하였다. 실험결과 보수모르타르의 내산 특성 개선을 위해서 결합재와 액상형 경화제의 함유비를 조절한 결과 실리카폼 등을 이용한 결합재의 Si : Al 조절을 실시할 경우 효과적인 개선이 이루어질 수 있으나 액상형 경화제를 이용할 경우 개선의 효과는 크지 않은 것으로 나타났다.

등가재령 방법에 의한 고로슬래그 미분말 다량치환 콘크리트의 응결시간 예측	AIK02_1457
한천구 ; 한민철 ; 김성환	201004
이 연구는 온도와 재령의 영향을 복합적으로 고려하는 등가재령방법을 이용하여 BS 치환률과 양생온도 변화에 따른 응결시간 특성을 실험적으로 고찰하고, 이를 토대로 응결시간 예측모델을 제안함으로써 BS 치환 콘크리트의 응결시간 관리기법을 제시하였다.	
SBR 라텍스 혼합 모르타르를 활용한 콘크리트 슬라브의 바닥충격음 개선효과	AIK02_1458
이원학 ; 한찬훈	201004
이 연구는 SBR 라텍스를 혼합한 모르타르를 현재 바닥구조 시스템에 적용하여 경량 및 중량충격음에 동시 효율적인 바닥충격음 모르타르를 구성하고자 하였다. 이를 위해 물성시험 및 Mock-up 시제를 구성하여 경량 및 중량충격음 시험을 실시하였다.	
알칼리 자극제를 사용한 무시멘트계 친환경 무기복합체의 유동특성 및 강도특성 연구	AIK02_1479
이상수	201005
이 연구는 환경오염을 유발하고 다량의 에너지 소비적 재료인 시멘트의 100% 대체재로 산업부산물인 고로슬래그 미분말과 플라이애쉬를 사용하여, 알칼리 자극제의 종류 및 첨가율, 양생온도가 유동특성, 강도특성에 미치는 영향을 검토하기 위하여 일련의 실험을 실시하였다.	
CaO/SiO₂비 및 W/B 변화에 따른 오토클레이브 양생 경화체의 특성에 관한 실험적 연구	KCI01_478
강철 ; 강기웅 ; 김진만	200910
이 연구는 규사분을 사용한 무기질 다공성 규산칼슘 재료의 특성을 다루었으며, 다양한 제조과정에 의해 발생하는 규산질 부산물을 사용한 소음 저감용 다공성 경화체 개발을 위한 기초적 자료를 제시하였다. 오토클레이브 양생 시편의 제조를 위해 다양한 칼슘질 재료를 사용하였고 규산질 재료는 규사분을 사용하였다. 이 연구에서, W/B와 C/S비에 따른 밀도와 강도 특성, 공극의 형태, 오토클레이브양생 후의 수화물 검사 등을 위해 주사전자현미경과 엑스선회절분석을 각각 수행하였다. 측정 결과, 굳지 않은 상태에서 W/B가 증가할수록 슬러리 밀도는 점점 감소하고 이러한 경향은 굳은 상태에서도 유사하게 나타났다. 압축강도는 C/S비 0.85 시편이 가장 높게 나타났다. 토버모라이트는 C/S비와는 관계없이 모든 시편에서 생성되었다. 공극구조를 확인하기 위해, 기존에 사용되고 있는 다공질 규산칼슘 제품(ALC, 무기질 흡음재)과 비교하여 관찰한 결과, 기존의 무기질 흡음형 다공성 경화체 기공과 유사한 형상이 나타남에 따라 소음저감형 다공성 경화체의 개발 가능성을 확인할 수 있었다.	
POFA 콘크리트의 재료특성 및 부식 저항성 평가로의 적용	KCI01_479
이창홍 ; 송하원 ; 안기용 ; 모하마드 압델 이스마엘(Mohamed Abdel, Ismail)	200910
이 연구에서는 전기화학적 기법을 사용하여 혼합콘크리트의 일종인 palm oil fuel ash(POFA) 콘크리트의 부식저항성을 평가하였다. 아자수로부터 아자유를 정제하고 난후 아자수 재로 추출되어진 산업 재생 폐기물인 POFA를 사용한 콘크리트의 기본 물적 특성분석을 위해서 초기재령에서의 POFA 콘크리트의 압축강도, 슬럼프, 중량감소율, 블리딩 및 팽창비 특성 분석실험을 수행하였다. 또한, 내구성 특성분석을 위해서 염소이온침투시험 및 중성화 침투시험을 실시하였고, 전기화학적 균열치유기법을 사용하여, 가압전압 특성분석, 갈바닉 전류특성분석 및 선형분극저항 평가 등의 부식저항성을 평가하였다. 실험 결과, 장기재령의 강도, 블리딩, 슬럼프 특성, 팽창비, 염소이온 확산성, 탄산화 저항성 및 부식저항성의 향상 효과가 활성화 되어진 POFA 콘크리트의 포졸란 반응에 기인하여 이루어지는 것으로 나타났다. 따라서 POFA 콘크리트는 그린-재생 자원으로서 시멘트계 대체 결합재로서의 이용가능성을 확인할 수 있었다.	
슬래그 미분말 혼합 콘크리트의 공극구조와 염화물 확산계수와의 관계에 대한 실험적 연구	KCI01_487
김태상 ; 정상화 ; 최영철 ; 송하원	200910
이 연구에서는 고로슬래그 미분말(GGBS)을 혼합한 콘크리트에 대하여 수은압입법(MIP)에 의해 얻어진 콘크리트의 미세공극 구조와 장기 및 단기 재령의 염화물 확산성과의 상관성을 검토하였다. 이를 위해 물시멘트비는 40, 45, 50%로 변화시키고, 단위 시멘트량을 300, 350, 400, 450 kg/㎡으로 달리한 OPC 및 GGBS 콘크리트 시편에 대하여 동결융해로 손상된 GGBS 콘크리트에서의 확산성과 미세구조의 변화를 관찰하였다.	
화학적 방법에 의한 나노시멘트 개발에 관한 기초 연구	KCI01_497
조병완 ; 강석원 ; 윤광원 ; 최지선	200912
이 연구에서는 시멘트 제조과정 중 소성과정에서의 CO ₂ 발생을 방지하고, 나노 크기의 입자를 시멘트화 함으로써	

구조적 치밀성을 유지하여, 고강도화 내구성에 유리한 건설재료를 개발하기 위한 일환으로 기존 소성과정을 통한 시멘트 제조방식과 달리, 화학적 방법을 통해 Bottom-up 방식으로 나노 크기의 새로운 개념의 건설재료를 개발하고자 하였다. 시멘트 화학성분비에 착안하여 실리카, 알루미늄 그리고 Ca 이온을 주재료로 하고 인공적으로 나노 시멘트 분말을 합성하여, 입도분석, SEM, EDX를 통해 그 재료적 특성을 파악하고, 모르타르를 제조하여, 강도특성을 측정하였다. 그 결과 평균 168 nm 크기의 나노 입자를 제조할 수 있었으며, 적정 배합비의 모르타르의 7일 압축강도가 53.9 MPa로 측정되는 등 충분히 건설용 재료로서의 사용이 가능할 것으로 분석되었으나, 건설 분야로의 응용을 위해서는 보다 많은 후속 연구가 필요한 것으로 판단되었다.

인산부산석고의 각 형태조건에 따른 슬래그 시멘트의 품질특성에 관한 실험적 연구

KCI01_499

박종탁 ; 오홍섭

200912

이 연구에서는 산업부산물물을 재활용하는 차원에서 화학비료공장의 인산제조과정 중 부산물로 발생하는 인산부산석고($\text{CaSO}_4/\text{H}_2\text{O}$)로부터 이수석고 형태인 건조석고, 반수석고, III형 무수석고, II형 무수석고 등의 실험용시료를 제조하여 화학분석을 통해 그 석고의 품질특성을 분석하고 조건별로 제조된 석고를 각각 3.0%씩 고로슬래그 시멘트에 첨가하여 시멘트 품질에 미치는 영향을 살펴보았다. 그 결과 석고의 제조 조건에서 온도가 높아질수록 석고의 품질이 향상되는 결과가 확인 되었으며 700°C 소성조건인 II형 무수석고에서 시멘트 품질에 영향을 미칠 수 있는 수용성인산(S-P2O5)이 현저히 낮아지는 경향이 나타났다. 또한 고로슬래그 시멘트 적용 실험 결과 II형 무수석고에서 재령 3일 압축강도와 건조수축 길이변화가 양호한 것으로 나타났고 재령 56일에서 압축강도는 반수석고, III형 무수석고, 건조석고, II형 무수석고 순으로 높게 나타나는 경향을 보였다.

반응표면분석법에 따른 경량기포콘크리트 최적배합 도출에 관한 연구

KCI01_501

이상안 ; 정찬우 ; 김화중 ; 안정현

200912

이 연구는 과산화수소를 사용한 경량기포콘크리트의 최적 배합비를 제안하였다. 최적배합을 도출하기 위해 상용프로그램인 MINITAB을 사용하여 실험계획법을 적용하고, 통계적 분석방법은 반응표면분석법 중 하나인 Box Behnken(B-B)계획법을 사용하였다. 실험시 고려한 영향인자로는 단위 시멘트량, 물시멘트비, 과산화수소비를 설정하였다. 분산분석에 따르면 경화상태에서 경량기포콘크리트의 물시멘트비와 과산화수소비는 절건 밀도, 압축강도, 휨강도에 유의차가 있고, 단위 시멘트량은 절건 밀도에만 유의차가 있는 것으로 나타났다. 반응표면분석 결과에서 과산화수소를 사용한 경량기포콘크리트의 최적 배합비는 단위 시멘트량 800 kg/㎥, 물시멘트비 44.33%, 과산화수소비 10%로 분석되었다.

배합요인에 따른 바텀애시 미분말을 사용한 흡음형 기포콘크리트의 공학적 특성

KIC01_272

김진만 ; 강철

200910

이 연구는 실리카와 갈슘의 수열합성 반응에 의해 제조하는 흡음형 경량기포콘크리트의 개발을 다루었다. 원료로서 석탄 화력발전소의 부산물로 발생하는 바텀애시를 미분화한 것을 실리카원으로 사용하였고, 1종 보통 포틀랜드 시멘트, 알루미늄시멘트, 소석회를 갈슘원으로 사용하였다. 경화체 내에서 연속기포를 형성하기 위하여 기포제에 의해 발포한 기포를 슬러리와 혼합한 후 물드에 타설하는 선발포 방식으로 시험체를 제조하였다. 실험인자는 물분체비, 기포제 희석비, 기포 혼입비로 설정하였고 이들 요인이 흡음형 기포콘크리트의 압축강도, 절건 밀도, 전공극률, 연속공극률, 흡음 성능에 미치는 영향을 검토하였다.

폴리머 시멘트 복합체의 투수성 및 건조수축에 관한 연구

KIC01_273

조영국

200910

시멘트 혼화용 폴리머 디스퍼션은 시멘트 모르타르 및 콘크리트 내부에서 폴리머 필름을 형성하여 각종 역학적 성질 및 내구성을 향상시킨다. 이 연구에서는 3종류의 폴리머 디스퍼션을 폴리머 시멘트비 0, 5, 10, 20%로 변환한 폴리머 시멘트 모르타르를 제작하고, 투수성능을 실험하였으며, 폴리머 시멘트 슬러리를 폴리머 시멘트 모르타르 표면에 도포하여 방수성능의 개선효과를 평가하였다. 또한 보통시멘트 콘크리트 표면에 폴리머 시멘트 슬러리를 도포하여 시멘트 콘크리트와 폴리머 시멘트 슬러리의 건조수축을 측정하였으며, 휨강도와 압축강도를 측정하여 보통 시멘트 모르타르와 비교 검토하였다. 실험 결과, 폴리머 시멘트 모르타르는 보통 시멘트 모르타르에 비해 방수성능과 강도가 크게 개선되었으며, 폴리머 시멘트 슬러리의 건조수축은 시멘트 콘크리트에 비해 4~5배로 나타났다.

혼화재 종류가 콘크리트의 공학적 특성 및 건조수축에 미치는 영향

KIC01_279

한민철

200910

이 연구에서는 실무에서 주로 사용되고 있는 FA, BS 및 CKD 치환률에 따른 콘크리트의 기초적 물성과 건조수축에

미치는 영향을 분석하고 이를 토대로 건조수축 해석을 실시하여 혼화재가 콘크리트의 건조수축에 미치는 영향을 정량적으로 평가하였다. 실험변수로서 혼화재 치환율은 0~20%수준으로 결정하였고, W/B는 40~50%의 수준으로 하였으며, 건조수축해석을 위해 지수함수모델을 적용하였다. 실험 결과, 혼화재 치환율이 증가함에 따라 유동성 및 공기량이 감소하였으며 초기압축강도가 저하됨을 확인 하였다. 또한, 혼화재 치환율이 상승함에 따라 건조수축은 증가하는 경향을 보였으며, 건조수축 해석결과 지수함수 모델이 측정치를 양호하게 추정하였고, 혼화재의 영향을 고려할 필요성이 제기되었다.

고로슬래그미분말을 혼입한 콘크리트의 염분침투성에 미치는 압축하중의 영향

KIC01_287

김동훈 ; 임남기 ; 호리구치 다카시(Horiguchi Takashi)

200912

이 연구는 고로슬래그분말을 혼입한 콘크리트의 염분침투성에 미치는 압축하중의 영향을 분석하였다. 분석 결과 압축응력 하에서 Plain 콘크리트에서는 47%정도, BFS콘크리트에서는 89%정도 증가 하는 것으로 나타났으며, 무 하중 상태에서 BFS를 혼입한 콘크리트의 확산계수가 BFS 무혼입 콘크리트에 비해 적은 것이 확인되었다. 이러한 영향은 압축응력이 발생하는 환경 하에서도 같은 경향을 보였다. 압축응력이 작용하는 환경 하에서 BFS콘크리트는 Plain콘크리트와 같이 하중의 증가와 함께 확산계수가 증가하였으며, Plain 콘크리트에 비해 압축하중의 영향을 크게 받는 것으로 나타났다. BFS의 비표면적이 높을수록 확산계수가 작았고, 이러한 경향은 고응력 환경에서 현저히 발생하였다. 마지막으로 BFS의 치환율이 증가할수록 확산계수가 작았고, 압축응력이 작용하는 환경 하에서 BFS의 치환에 의한 염분침투성의 억제 효과가 더욱 더 현저히 나타났다.

Polycarboxylate에 혼합 사용된 혼화제의 조기강도 발현성상에 관한 연구

KIC01_299

류현기

200912

이 연구에서는 폴리카복산계에 혼합 사용된 혼화제의 조강용 혼화제로서의 실무 활용가능성 여부를 판단하기 위한 실험을 시행하였다. 유동성은 만족하는 경향으로 나타났으며, 공기량은 KS규정보다 다소 작고 단위용적질량은 만족하였다. 블리딩량은 B2가 가장 적게 나타났고, 응결시간은 A1, B1, C1에서 초결 및 종결이 빨랐다. 경화 콘크리트의 특성으로 초기재령의 압축강도 발현 경향은 7일 재령에서 C2의 모든 첨가율이 가장 높은 강도 값을 보였고 그 중 1.3%의 첨가율이 가장 큰 강도 발현경향을 나타내었다. 인장강도 역시 압축강도에 비해 약 1/10정도의 강도 발현율을 나타냈으며, 건조 수축에 의한 길이 변화율은 양호한 편으로서, 적당한 AE공기 연행제를 사용하면 실무에서 매우 유용한 혼화제로서의 사용이 가능할 것으로 판단되었다.

미분쇄한 플라이애시 모르타르의 강도증진 방안에 관한 연구

- 알칼리 자극제와 고온양생이 강도에 미치는 영향

KIC01_304

조현대 ; 정재동

201002

플라이애시는 콘크리트의 특성 개선, 콘크리트 제품의 가격 저감 및 내구성 개선, 수화열 감소 등의 이점이 있으나 다량 첨가 시 콘크리트의 강도 부족 및 AE제 사용량 증가 등으로 인하여 그 사용량이 제한되고 있다. 이에 이 연구에서는 플라이애시의 고부가가치적 활용을 목적으로 플라이애시의 고분말도화(4000~8000 $\mu\text{m}^2/\text{g}$), 양생방법, 알칼리 자극제의 첨가 등을 통하여 플라이애시의 다량 사용에 대한 문제점을 해결하고자 하였다. 실험 결과 플라이애시의 분말도를 높여 40 $^{\circ}\text{C}$ 전후의 양생온도에서 자극제 첨가율을 적정하게 사용할 경우 수화물이 안정한 상태로 되어 강도발현이 아주 우수하게 나타남에 따라 후속 연구를 거쳐 플라이 애시의 다량치환에 대한 효과적 가치 창출이 가능할 것으로 분석되었다.

카본블랙을 혼화재료로 사용한 콘크리트의 특성 분석

KIC01_330

류현기 ; 권용주

201004

이 연구는 흡착 및 내열, 내화성이 우수한 카본블랙을 이용하여, 콘크리트의 제반성능을 파악하고, 콘크리트용 혼화재료로서의 활용가능성을 판단하고자 하였다. 실험 결과, 고강도의 배합설계를 고려하여 적절한 AE감수제를 사용할 경우 카본블랙이 콘크리트용 혼화재료로 사용할 수 있을 것으로 판단되었다.

PVA섬유를 혼입한 비소성 황토 콘크리트의 유동특성 및 강도특성에 관한 연구

KIC01_343

이상수

201006

이 연구에서는 PVA섬유를 혼입한 비소성 황토 모르타르 및 콘크리트에 있어, PVA 혼입율과 비소성 황토의 치환율에 따른 영향을 검토하였다. 실험에서 물-결합재비는 모르타르와 콘크리트 동일하게 50%, PVA혼입율은 0, 0.3 %로 하였으며, 비소성 황토 치환율은 모르타르의 경우 0, 25, 50, 75 %, 콘크리트의 경우 0, 15, 30, 50 %로 각각 4수준에 따른 모르타르와 콘크리트의 성상을 비교·분석하였다. 그 결과, 비소성 황토의 치환율 30%, PVA섬유 혼

입울은 0.3%를 사용할 때 강도 및 유동성, 소성수축에 의한 균열제어 등 양질의 콘크리트를 만들 수 있었으며, 향후 친환경 콘크리트 시공시에 활용이 가능 할 것으로 판단되었다.

철근콘크리트흡관 라이닝용 니켈계 방균제의 기초적 특성 연구

KIC01_362

조영국

201008

이 연구는 철근콘크리트 흡관의 내구성을 개선시킬 목적으로 흡관 내부의 폴리머 시멘트 모르타르로 라이닝 처리한 부분에 황산니켈 6수화물을 혼입시켜, 하수용으로 사용되는 철근콘크리트 흡관의 열화에 크게 영향을 미치는 황산화 세균의 번식을 억제하기 위한 방안을 검토하였다. 이를 위해 황산니켈 6수화물의 농도에 따른 황산화 세균 억제 성능을 평가하였으며, 방균제에 함유된 황산이온의 시멘트 모르타르의 팽창요인을 파악하기 위한 팽창성 시험과, 니켈의 중금속의 용출로 인한 환경오염과 흡관 내구성 영향을 알아보기 위한 용출시험을 실시하였다. 실험 결과, 니켈계 방균제가 시멘트 콘크리트의 부식균인 *Thiobacillus novellus*의 증식을 억제하기 위해서는 20mM 이상을 사용하여야 효과가 있는 것으로 평가되었으며, 방균제를 혼입한 시멘트 모르타르의 압축강도 및 휨강도는 방균제의 혼입여부에 따라 크게 영향을 받지 않았다. 또한 방균제 혼입에 따른 특별한 팽창현상은 발견되지 않았으며, 모든 종류의 시멘트 모르타르에서 니켈성분이 전혀 용출되지 않았다.

• 콘크리트 성능 관리

콘크리트의 중성화와 철근부식에 미치는 투기성능의 영향

AIK02_1319

소형석

200909

이 연구는 콘크리트의 투기계수와 중성화 저항성, 그리고 중성화로 인해 발생된 철근의 부식율의 관계를 다양한 콘크리트에 대해 폭넓게 조사·분석함으로써 콘크리트의 투기성이 중성화로 인해 철근의 부식 성상에 미치는 영향을 종합적으로 평가하고자 하였다. 이를 위해 다양한 투기성능을 갖도록 물-결합제비, 혼화재료의 종류 및 혼입율 등의 실험변수에 의해 콘크리트를 제작하고, 콘크리트 투기성, 촉진 중성화시험에 의한 중성화 깊이, 그리고 중성화로 인한 철근의 부식성상(부식 면적율, 중량감소를 등)을 측정하여 상호 비교하였다.

동결융해에 의한 매트릭스 붕괴와 콘크리트의 염해 저항성 평가

AIK02_1322

오상균 ; 김정길 ; 황효재

200909

이 연구는 동결융해 사이클의 증가에 따른 강도 특성 변화를 정량적으로 검토하고, 유럽의 시험 표준인 NTBUILD 492에 준하여 동결융해로 열화된 고강도콘크리트에 대해 단위수량에 따라 측정된 염화물이온 이동계수를 바탕으로 염화물이온 확산에 따른 내구수명을 예측하였다. 또한 보통강도 콘크리트에서 혼화제 첨가율에 따른 염화물이온 이동계수 및 내구수명을 예측하였다.

이산화탄소 증가의 환경영향을 고려한 콘크리트 중성화에 관한 연구

AIK02_1325

박동천 ; 송화철

200909

이 연구는 ICCP에서 발표한 SRES 이산화탄소 증가 모델에 따라 시간 경과에 의한 콘크리트 중성화 깊이 변화를 산출함으로써 현재의 철근 최소피복의 적합성을 평가하였다. 콘크리트 중성화 깊이 산정은 저자가 구축한 유한요소법 수치해석 모델을 사용하여 100년간의 변화를 해석하였다.

RC조 부식평가에서 비저항측정에 미치는 철근의 영향에 관한 연구

AIK02_1345

임영철

200910

이 연구는 철근콘크리트 구조물에 발생하는 철근부식에 대응하여 개선된 부식 진단 기법 제안을 목적으로 비저항법을 활용한 새로운 비파괴 부식진단법 개발을 검토하였다.

초음파 속도법을 이용한 해안 콘크리트 구조물의 염해 저항성 평가

AIK02_1348

오상균 ; 박동천 ; 이현재

200910

이 연구는 해안 콘크리트 구조물의 염해 저항성 평가를 위한 방안을 제시하기 위해 콘크리트 압축강도를 측정하고 초음파 속도와 Fick의 확산법칙을 이용하여 도출한 염화물 이온 이동계수와와의 관계를 분석하였다. 분석 결과, 초음파 속도를 이용해 염해를 입은 콘크리트의 정량적인 염해 저항성의 평가가 가능한 것으로 나타났으며, 콘크리트 구조물의 사용수명 및 유지보수 시기를 예측하여 고내구화와 장수명화를 통해 안정성을 높일 수 있을 것으로 판단되었다.

복소비저항법을 이용한 부식측정에서 전극간격의 영향 AIK02_1390

임영철 200912

이 연구는 철근 직상부 콘크리트 표면에서 복소비 저항 측정 시, 평가의 신뢰성 향상을 위해 고려되어야 할 전극간격에 따른 응답전압의 변화를 파악하였다. 실험 결과, 복소비 저항법을 이용한 부식진단에 있어 측정전극의 간격은 콘크리트 비저항 추정을 통한 부식평가뿐만 아니라 콘크리트와 철근의 경계면 분석에도 중요한 영향을 미친다는 것을 확인하였다.

청량음료와 중성세제의 거품집면 흘림량 변화에 따른 콘크리트의 특성 분석 AIK02_1425

한천구 ; 한민철 ; 김종백 ; 박병관 201002

이 연구는 각종 음료 및 세제류의 첨가가 콘크리트의 특성에 미치는 영향에 대한 기초적 연구의 후속 연구로서, 대표적으로 청량음료 및 중성세제만을 선택하여 거품집종류별로 다양한 양을 표면에 흘리고 콘크리트 압축강도와 휨강도 등 특성변화를 분석하여 실무현장 콘크리트 품질관리에 참고자료를 제공하였다.

철계 서셉터를 혼입한 시멘트 물질의 마이크로파 가열시 승온특성의 박막의존성 AIK02_1426

안재철 ; 김용경 ; 이성진 201002

이 연구는 건축재료 및 부품에 해체용이성을 부여하기 위하여, 분해성을 고려한 시멘트계 접합부를 개발하고자 하였다. 이를 위해 마이크로파 가열에 의해 접합부의 급속한 가열이 가능한 서셉터를 선정하고, 박막두께에 따른 승온 특성을 분석하기 위한 실험을 실시하였다. 그 결과, 산화철 분말을 서셉터로 이용한 시멘트계 개질재는 마이크로파 가열에 의해 단시간에 선택·집중적으로 고온가열이 가능한 것으로 나타났으며, 이로 인하여 접합부의 취약화 및 효율적인 분해가 가능할 것으로 판단되었다.

서해안 미생물의 탐색과 미생물 콘크리트의 염해저항성 평가 AIK02_1520

김화중 ; 김성태 201007

이 연구는 콘크리트의 염해저항성을 향상시키는 미생물을 파악하고자 하였으며, 실리카폼과 서해안 미생물을 혼합한 콘크리트와 미생물만을 혼입한 일반 콘크리트를 대상으로 실험을 실시하였다. 시험체는 7일간 수중양생 시키되, 해수와 동일한 염농도를 지닌 물이 스며들도록 하였다. 염해저항성 시험은 미생물 혼입 콘크리트와 일반콘크리트를 비교하여 시행하였고, 두 가지 시약을 교대로 적용한 뒤 콘크리트의 염소이온 침투성 시험방법(KS F 2737)의 지표에 따라 색상을 확인하였다. 이 연구는 기초 연구로서 콘크리트의 결함을 개선할 수 있는 후속 연구가 필요하며, 다종의 미생물 또는 타 지역 미생물을 혼입하는 연구가 준비 중이거나 진행 중이다.

저온환경에 노출된 시멘트 경화체의 황산염침식 저항성 및 미세구조적 조사 KCI01_484

이승태 200910

이 연구는 보통포틀랜드시멘트로 제조된 모르타르 및 페이스트 샘플의 황산염침식 저항성을 평가하기 위하여 수행되었다. 주요 실험변수는 사용된 황산염용액의 온도조건으로써, 각각 4℃, 10℃ 및 20℃로 유지된 5% 황산나트륨 용액에 침지한 모르타르의 침지재령별 팽창, 압축강도 및 휨강도를 측정 후, 황산염침식 저항성을 평가하였다. 뿐만 아니라, XRD, DSC 및 SEM/EDS와 같은 기기분석 기법을 이용하여 저온환경에 노출된 페이스트 샘플 중에 생성된 반응생성물 조사와 미세구조 분석도 아울러 실시하였다. 실험 결과, 황산염침식에 의한 모르타르의 성능 저하는 시험용액 온도에 매우 의존적으로 나타났으며, 특히, 저온환경에서는 쏘마싸이트의 생성으로 인한 성능 저하가 매우 극심하게 발생하였다.

혼합 콘크리트의 부식 저항성과 균열 치유 적용 KCI01_494

이창홍 ; 김태상 ; 송하원 200912

이 연구에서는 고내구성 콘크리트의 설계 및 유지관리를 위한 방안으로서 혼합콘크리트의 사용에 따른 인공 균열 치유방법상의 부식방식 모니터링의 비교와 균열 치유향상도의 분석을 수행하였다. 이를 위해 철근콘크리트 내로의 가압전류 특성분석, 가용 전해질의 특성분석, 갈바닉 전류 모니터링, 선형분극저항측정 비교, 균열 치유 전/후의 치유향상도 사진화상분석 등을 통해 혼합 콘크리트의 인공 균열 치유기법 적용에 따른 치유 향상도를 실험적 연구로서 수행하였다. 실험 결과, 인공균열치유에 의한 가압전류 측면에서 20,000 min의 통전시간에 따라 점차적으로 가압 전압값이 증가하면서 2.9 V로 물/시멘트비에 관계없이 수렴하고 있음을 알 수 있었고, 갈바닉 전류 모니터링에 따른 부식지연성은 W/C의 경우 0.4 > 0.5 > 0.6의 순서로, 결합재별 비교에 있어서는 OPC > 60%GGBS > 10%SF > 30% PFA의 순서로 나타남을 알 수 있었다. 한편 전기화학적 전착기법에 의한 치유 후 기존 균열면적의 76.47% 가 치유됨을 확인하였다.

통계적 분산을 고려한 콘크리트의 역학적 특성

KCI01_506

김지상 ; 신정호

200912

이 연구는 우리나라 콘크리트의 역학적 특성, 압축강도, 쪼갬 인장강도 및 탄성계수에 대한 우리나라 고유의 확률모델을 개발하기 위하여 다양한 설계기준강도별로 기존의 문헌자료 및 추가적인 실험 자료를 수집, 분석하고 그 결과를 정리하였다. 그 결과, 콘크리트의 압축강도 및 쪼갬 인장강도의 확률특성은 정규분포로 모델링하는 것이 타당한 것으로 나타났으며, 외국 자료와 비교할 때 분산의 정도는 그리 크지 않은 것으로 판단되었다. 또한, 콘크리트 구조설계기준에 규정되어 있는 압축강도와 쪼갬 인장강도 및 압축강도와 탄성계수에 대한 관계식을 검증하고 새로운 관계식을 제안하였다.

콘크리트의 수축으로 인한 미세균열 발생 평가를 위한 해석적 기법

KCI01_517

송영철 ; 김도겸 ; 문재흠

201002

이 연구에서는 시멘트 모르타르 시험체에 대해 실험적으로는 음향방출(acoustic emission) 장비를 사용하여 내부 균열 발생량을 평가하였으며, 이론적인 접근방식의 일환으로 실제 모르타르 시험체로부터 구하여진 이차원 이미지를 사용하여 NIST에서 개발한 OOF code로 유한요소해석을 수행하였다. 실험 및 해석 결과, 모르타르 내부에서 시멘트 페이스트상의 수축 및 골재의 내부구축으로 인하여 발생하는 미세균열 발생 현상을 보다 현실적으로 이해할 수 있었다.

콘크리트 건조수축 측정 방법 및 예측 모델에 대한 비교

KCI01_519

양은익 ; 김일순 ; 이성태 ; 이광명

201002

이 연구에서는 24~60 MPa 범위의 콘크리트에 대하여 다양한 양생조건과 측정 방법을 적용하여 재령에 따른 조건별 건조수축량을 비교하였고, 이를 통해 실험 방법의 적합성과 예측 방법의 적용성을 검토하였다. 실험 결과, 28일 양생이 가장 적은 건조수축을 나타냈으며, 저강도 콘크리트 봉합양생의 경우 탈형 후부터의 변형률을 비교해보면, 표준양생의 건조수축과 크게 변하지 않았으나, 고강도 콘크리트 봉합양생의 경우 자기수축이 크게 발생하여 더 큰 건조수축을 보였다. 매립 게이지를 사용해도 효율적인 건조수축량 측정이 가능하며, 접지 게이지로 측정된 값이 매립 게이지로 측정한 값보다 작게 나타났다. 이러한 실험 결과는 EC2 모델예측식과 가장 잘 일치하였다.

- 콘크리트 내화 성능

고강도 콘크리트의 폭렬방지에 미치는 혼화재 및 PP 섬유 영향

AIK02_1367

한천구 ; 한민철 ; 김원기 ; 이주선

200911

이 연구는 초고강도 콘크리트 제조 시 혼화재 종류 변화 및 PP 섬유 혼입을 변화에 따른 콘크리트의 제반 기초적 특성과 내화특성을 검토하였다. 실험 결과, 초고강도 콘크리트의 경우 혼화재로서 FA, BS, LSP는 PP 섬유를 혼입하지 않아도 폭렬이 방지되어 가장 유리하였고, OPC, CKD, FA+SF는 PP 섬유를 0.05% 이상 혼입하여야 폭렬이 방지되었다. 이 때 SF를 사용한 배합에서는 PP 섬유를 0.15%까지 혼입하여도 폭렬이 발생하는 것으로 나타나 고성능 콘크리트 제조 시 SF의 사용량은 가능한 축소시키는 것이 바람직할 것으로 분석되었다.

양생요인 및 PP 섬유 혼입을 변화에 따른 고강도 콘크리트의 폭렬특성

KIC01_292

한천구 ; 김원기

200912

이 연구는 양생요인 및 PP 섬유 혼입을 변화에 따른 고강도 콘크리트의 기초적 특성과 내화특성을 분석하였다. 그 결과 고강도 콘크리트는 함수율이 작을수록 폭렬방지가 용이하고, 양생방법에 따라서는 표준양생이 PP 섬유 0.05 % 이상, 증기양생 및 오토클레이브의 경우 PP 섬유 혼입을 0.1 % 이상을 혼입해 주어야 폭렬이 방지되는 것으로 나타났다.

복합섬유(PP, NY)를 혼입한 60, 80MPa 3성분계 고강도콘크리트의 내화특성

KIC01_358

김성덕 ; 김상연 ; 배기선 ; 박수희 ; 이범식

201008

이 연구는 고강도콘크리트의 내화성능 증진에 효과적인 것으로 알려진 섬유(PP+NY) 혼입을 변화에 따른 60 MPa, 80 MPa 3성분계 고강도콘크리트의 유동성 및 강도특성을 검토하고 내화시험을 통해 폭렬현상을 확인하였다. 섬유(PP+NY) 혼입율을 0%, 0.05%, 0.1%, 0.2%로 산정하여 실험한 결과, 유동성과 강도는 미세하지만 저하는 것으로 나타났으나, 전반적으로 목표 범위를 만족하였다. 3시간 내화 후 폭렬특성에 있어 혼입을 0%에서는 폭렬현상이 나타났지만, 0.05% 이상에서는 표면에 미세한 균열만 발생하고 피복 탈락현상은 나타나지 않았다. 또한 폭렬이 발생되지 않은 공시체의 경우 5 - 6%의 잔존 압축강도를 보였다.

- 특수 콘크리트

프리믹스 시멘트를 사용한 초고강도 콘크리트의 기초적 특성	AIK02_1346
한천구 ; 노상균 ; 이해일 ; 황인성	200910
이 연구는 초고강도 콘크리트에서 프리믹스 여부, 결합재 종류, SF 종류 변화에 따른 콘크리트의 기초적 특성에 대하여 분석하였다. 실험 결과, 초고강도 콘크리트를 프리믹스 시멘트로 제조하여 사용하게 되면 각 결합재의 개별혼합보다 양호한 유동성과 강도증진의 효과가 얻어짐을 확인할 수 있었는데, 결합재는 OBS, 실리카폼은 B일 때 가장 양호한 결과를 보였다.	
초고강도 콘크리트의 자기수축제어에 관한 연구	AIK02_1392
박현 ; 김학영 ; 정상진	200912
이 연구는 W/B비가 낮고 단위 시멘트량이 높아 수화량이 비교적 많은 초고강도 콘크리트를 대상으로 시멘트 수화에 의해 발생하는 자기 수축과 그 양을 검토하였다. 또한 이를 제어하기 위하여 팽창재와 수축 저감제를 혼입하여 각각의 영향을 검토하였다.	
흙다짐 콘크리트의 압축강도 및 탄성계수 특성	AIK02_1439
양근혁 ; 황해주	201003
이 연구는 흙다짐 콘크리트에서 공시체 크기와 시공위치에 따른 압축강도의 변화를 평가하였다. 압축강도 실험 공시체 수가 작아 이 분야에 대한 지속적인 연구가 필요하지만, 흙다짐 콘크리트의 압축강도는 보통 포틀랜드시멘트 습식 콘크리트에 비해 공시체 크기에 더욱 민감하였으며 특히 시공위치에 의해서도 중요한 영향을 받는 것으로 나타났다.	
프리믹스 시멘트용 분체조합 변화에 따른 페이스트의 유동특성에 관한 평가방법 비교연구	AIK02_1456
한천구 ; 한민철 ; 노상균	201004
이 연구는 초고강도 콘크리트에 활용하는 프리믹스 시멘트를 개발목적으로 하는 기초적 연구로서 분체조합 및 프리믹스 여부에 따른 시멘트 페이스트의 유동특성에 관한 평가방법을 비교하였다. 그 결과, 초고강도 콘크리트의 분체구성은 플라이애시보다 고로슬래그 미분말, 강열감량이 큰 실리카폼 C보다 강열감량이 작은 A 혹은 B, 개별혼합보다 프리믹스의 경우가 균일한 초미립자의 양호한 분산에 기인하여 보다 나은 유동특성을 발휘하는 것을 알 수 있었다. 또한 유동성 평가방법에 있어서는 효율성 측면에서 링 플로우 방법이 가장 적합한 것으로 분석되었다.	
배합변수가 고유동 콘크리트의 특성에 미치는 영향	AIK02_1477
이근수 ; 최열	201005
이 연구는 고유동 콘크리트의 유동특성에 영향을 미치는 대표적인 배합변수인 물-결합재비, 고성능 감수제, 증점제 등의 다양한 변화에 의한 고유동 콘크리트의 유동 특성을 실험을 통하여 파악하였다. 실험에서는 각각의 배합변수와 유동특성을 비교분석하고, 상관관계를 조사하여 유동특성을 예측하는데 필요한 매개변수(parameter)를 도출하였으며, 유동특성과 콘크리트 강도와와의 상관관계에 대하여 검토하였다.	
초지연 콘크리트와 수평분리타설을 활용한 매스콘크리트 매트기초의 현장적용성	AIK02_1478
한천구 ; 이재삼 ; 이종서	201005
이 연구는 매트기초 매스콘크리트를 상·하층으로 분리하여 하부층에 적정 초지연제를 혼입시켜 타설함으로써 상·하타설 시간차에 따른 내응력 발생을 최소화시킬 수 있는 「초지연 콘크리트와 수평 분리 타설을 활용한 매스 매트기초 콘크리트 시공공법」과 다양한 온도균열저감 대책을 복합한 사전 Mock-up 실험을 통해 현장 적용성을 평가하였으며, 이를 실제 건설현장에 적용함으로써 개발 공법의 효과를 확인하였다.	
배합 및 양생조건이 폴리프로필렌섬유보강 초고강도 시멘트 복합체의 강도발현 특성에 미치는 영향	AIK02_1480
소형석 ; 진성훈	201005
이 연구는 경제적이면서 실용성과 활용성이 높은 섬유보강 초고강도 시멘트 복합체의 개발을 위한 기초적 연구로서, 다양한 구성 재료와 배합조건, 그리고 양생방법이 폴리프로필렌 섬유보강 초고강도 시멘트 복합체의 강도발현 특성에 미치는 영향을 밀도특성과 조직구조 변화와 함께 종합적으로 검토하였다.	

철근콘크리트 패널의 FRP 보강에 의한 방폭 성능 향상에 관한 실험 연구

KCI01_520

하주형 ; 이나현 ; 김성배 ; 최종권 ; 김장호

201002

이 연구에서는 폭발하중을 받는 FRP의 보강 효과를 측정하기 위해 $1,000 \times 1,000 \times 150$ mm의 RC 패널 시편 9개를 제작하였으며, 각 시편에는 탄소섬유 복합재(CFRP), 폴리우레아, 폴리우레아와 CFRP의 동시 보강, 현무암 섬유 복합재(BFRP, basalt fiber reinforced polymer)로 보강한 경우 등에서 각 보강 섬유의 폭발 저항 성능을 검토하였다. 폭발하중은 ANFO 15.88 kg의 장약량을 1.5 m 이격 거리로 적용하였으며, 초기 압력폭발압력하중 뿐만 아니라, 반사압력, 충격량, 중앙부의 처짐, 철근, 콘크리트 및 FRP의 변형률을 측정하였다. 각 시편의 파괴 모드는 control 시편인 일반 강도 시편과 비교하였다. 실험을 통해 보강 재료에 따른 방폭 성능을 파악하였으며, 구조물에 요구되는 방호 성능 및 방호도에 따라 보강 재료를 선택하는 기초자료로 결과를 활용할 수 있다.

압축강도 300MPa 이상의 초고강도 분체콘크리트 개발을 위한 실험적 연구

KCI01_543

조병완 ; 윤광원 ; 박정훈 ; 김현

201006

이 연구에서는 압축강도 300MPa 이상의 초고강도 분체콘크리트 개발을 위한 실험연구를 수행하였다. 사용한 시멘트는 보통 포틀랜드 시멘트이며 공극 최소화를 위한 충전재는 미세석영을 사용하였고, 고강도화에 따른 취성 파괴 문제를 개선하기 위해 강섬유를 사용하였다. 또한, 콘크리트의 강도를 크게 향상시키기 위해 계면영역의 부착강도를 향상시킬 수 있는 크기 0.6 mm 이하의 규사, 백운석, 보크사이트, 페로실리콘을 선정한 후 각각의 배합비, 양생조건을 달리하여 압축강도를 비교분석 하였다. 분체 콘크리트의 압축강도 측정 결과 페로실리콘 > 보크사이트 > 백운석 > 규사 순으로 골재의 강도가 압축강도에 큰 영향을 미치는 것을 알 수 있었으며 페로실리콘의 경우 시멘트 중량 기준하여 혼입량 110%일 때 가장 큰 강도를 나타냈다. SEM 촬영 결과 C-S-H수화물이 비교적 많이 생성되었고, 고온고압양생으로 토버모라이트와 조놀라이트가 생성된 것을 확인하였다. 또한 골재의 세립화, 분체의 치밀 충전화 및 반응성 재료의 사용으로 인해 페이스트가 고강도화 되고, 강섬유를 사용하여 인성을 보강함으로써, 28일 압축강도 341 MPa의 초고강도 분체콘크리트를 개발하였다.

프리믹스 시멘트의 활용성 분석을 위한 결합재의 혼합방법에 따른 고강도 콘크리트의 물성 분석

KIC01_280

한천구 ; 이해일

200910

이 연구에서는 W/B 15~35 % 범위 내에서 프리믹스 시멘트의 효과를 분석하기 위해 결합재의 혼합방법에 따른 고강도 콘크리트의 물성을 분석하였다. 그 결과 유동성은 프리믹스의 균일분산 및 볼 베어링 효과로 인해 개별혼합보다 양호한 결과를 나타내었고, 공기량은 프리믹스의 시멘트 입자간 공극을 실리카폼의 미세한 입자가 충전하는 마이크로 필러효과로 인해 개별혼합 보다 약간 감소하였으며, 응결시간은 프리믹스의 균질한 분산이 수화 발열속도에 영향을 주어 개별혼합보다 단축되었다. 압축강도는 프리믹스의 공극구조 치밀화로 인하여 증가하였으며, 강도편차 또한 평균적으로 약 1.69 % 정도 변동계수가 감소하는 효과를 나타내었다.

150MPa 초고강도 콘크리트의 배합 및 재료역학특성 평가 연구

KIC01_350

강훈 ; 안중문 ; 신성우

201006

이 연구에서는 실내 배합 실험을 통하여 150MPa 초고강도 콘크리트의 제반 물성을 평가한 후 150MPa 초고강도 콘크리트 제조를 위한 최적 배합 조건을 제시하고, 압축강도, 응력-변형률 관계, 탄성계수와 인장강도, 휨강도 등과 같은 기본적인 재료역학 특성을 평가하였다. 이를 위하여 초고강도 콘크리트의 목표 물성으로 배합강도는 150MPa, 슬럼프 플로는 700 ± 50 mm를 설정하여 57개의 배합을 실시하였으며, 각각의 배합조건에 따른 물성 및 역학특성을 검토하였다. 실험 결과, 초고강도 콘크리트는 보통의 고강도 콘크리트보다 매우 큰 점성을 가지므로 이러한 점성과 콘크리트 타설 및 작업성의 상관성을 고려하여 700~800mm 정도의 플로값을 확보하여야 할 것으로 판단되며, 재령 56일 압축강도를 100%로 할 때 3일은 64%, 7일은 70%, 28일은 약 95%가 발현하였다. 150MPa 정도의 초고강도 콘크리트 제조를 위한 단위 시멘트량은 대략 $1,030 \sim 1,150 \text{ kg/m}^3$ 정도이며, 물-결합재비는 12~14%의 범위 내로 하고, 잔골재율은 점성 및 작업성을 고려하여 30~35% 범위 내에서 결정될 수 있음을 확인하였다.

조분(粗粉) 시멘트와 플라이애시를 복합 치환한 매트 기초 매스콘크리트의 현장적용

KIC01_359

한천구 ; 장덕배 ; 이충섭

201008

조분(粗粉)시멘트(CC)를 사용하면서 혼화재를 복합 치환함으로써 성능저하를 최소화 하며, 수화열을 줄일 수 있는 새로운 공법의 개발이 가능할 수 있다는 개념에서, 이 연구에서는 매스콘크리트 시공에 있어 OPC에 CC와 함께 FA를 복합 치환하여 분말도를 약 $3,000 \pm 200 \text{ m}^2/\text{g}$ 으로 조정한 시멘트를 실용화 할 목적으로 Mock-up 테스트를 진행한 후 이를 실무현장에 적용하는 방안을 검토하였다.

모의실험체에 의한 다성분계 고유동 콘크리트의 시공성능 평가에 관한 연구 KIC01_366

권기주 ; 노재명 201008

이 연구에서는 시공상 제약요건의 극복, 작업인원 절감, 공기단축 등의 효과를 지닌 고유동 콘크리트의 현장 적용에 있어 실제 건설현장에서 대용량의 배치플랜트에서 생산할 경우에도 시공성을 만족시킬 수 있는지를 평가하기 위하여 현장 모의시험을 실시하였다. 시험 결과, 다성분계 고유동 콘크리트는 실제 구조물에서도 양호한 충전 성능을 가진 것을 확인할 수 있었고, 수화열로 인한 콘크리트 내부온도 상승도 양호한 범위 값을 나타내었다.

Study on the Engineering Properties of 150MPa Ultra-high Strength Concrete KIC01_370

Jung, Sang-Jin ; Yoshihiro MASUDA ; Kim, Woo-Jae ; Lee, Young-Ran ; Kim, Seong-Deok ; Ha, Jung-Soo 201008

이 연구에서는 150MPa 초고강도 콘크리트를 제작하고, 그 성능을 검토하였다. 실험 결과, 물-결합재비 40% 또는 그 이하에서 의미 있는 수준의 자기 수축을 관찰하고, 이러한 결과가 물-결합재비의 관계없이 모든 콘크리트에서 나타날 수 있으나, 팽창재와 수축저감재의 사용 또는 자기수축의 효과적인 저감을 가져온 거꾸집의 마찰과 구속 등에 의한 효과를 확인하였다. 또한, 플로우와 강도 특성을 고려할 때, 슬럼프 플로우 시간은 팽창재 사용 시 단축되고, 수축 저감재 혼입 시 가장 짧았다. 30kg/m³의 팽창재를 사용한 모든 시험체는 초기재령에서 고강도를 나타냈으며, 그 강도는 과도한 팽창재가 사용된 경우 팽창균열에 의해 저하되었고 수축저감재의 사용은 재령에 따른 강도의 변화에 영향을 주지 않았다. 수축저감재가 30%정도의 수축저감효과가 있는 반면에, 팽창재는 80%의 효과를 보였으며, 이는 팽창재가 보다 강력한 효과가 있음을 의미한다. 수축 저감율은 물-결합재비가 20%인 경우 가장 높았다. 초기에는 거꾸집이 팽창과 수축을 억제하였고, 탈형 시간이 수축에 크게 영향을 미치지 않았다. 팽창재와 수축 저감재는 동시에 적용했을 때 최고의 수축 저감효과를 나타내어, 시너지 효과를 기대할 수 있었다.

- 회수수 활용

- 해당 분석이 없습니다.

- 재생재료

습식비중분리시스템에서 생산된 순환잔골재를 사용한 콘크리트의 내구특성에 관한 실험적 연구 AIK02_1459

이상수 201004

이 연구는 습식비중분리시스템에서 생산된 고품질 순환잔골재의 내구 품질특성을 실험·실증적으로 검토하여 향후 콘크리트용 잔골재로서 순환잔골재의 고부가가치적 활용을 위한 기초자료를 제시하였다.

순환 굵은골재의 혼입률에 따른 콘크리트와 이형철근의 부착 거동 KCI01_523

장용현 ; 최기선 ; 유영찬 ; 김금환 ; 윤현도 201002

이 연구에서는 순환골재 콘크리트와 철근의 부착 거동 규명이 철근콘크리트 구조물에 순환골재를 적용하기 위해 서 매우 중요한 요소라는 점에서 콘크리트와 철근 상호간의 부착 거동을 평가할 수 있는 압축인발 실험을 수행하였다. 실험에 사용된 변수는 설계압축강도(21, 27, 40 MPa), 순환 굵은 골재 치환율(0, 30, 60, 100%) 및 철근의 배근방향 및 위치(상단근, 하단근) 등으로 선정하였다. 실험 결과, 현행 규준에서 정하는 상부철근 높이인 300 mm 이하(높이 225 mm)에서도 부착강도의 저하가 발생하며 이에 따라 현제 규준에서 제안하는 철근 위치 보정계수 1.3의 수정과 신뢰성 확보가 필요할 것으로 판단되었다.

순환골재 콘크리트의 염화물 확산성에 관한 연구 KIC01_316

배종민 ; 김영수 201002

이 연구는 염화물 확산계수에 의해 포졸란재를 혼입한 순환골재 콘크리트의 염화물 확산성에 대해 기초 자료를 제시하였으며, 실험 결과 다음 사항을 확인하였다: 1) 재령에 따라 포졸란재를 혼입한 순환골재 콘크리트의 압축 강도가 증가하였으며, 염화물 확산성은 감소하였다; 2) 모든 재령에서, 순환 굵은 골재의 치환율이 30%인 경우 고로슬래그 및 메타카올린을 혼입한 순환골재 콘크리트의 염화물 확산계수는 플레인 콘크리트와 유사하거나 더 낮은 결과를 나타냈다.

- 콘크리트 기타

30~150MPa급 콘크리트에서 채취한 모르타르의 레올로지 특성과 콘크리트의 유동특성과의 상관성에 관한 실험적 연구

AIK02_1321

서일 ; 이한승 ; 박희곤 ; 김우재

200909

이 연구는 실제 현장에서 타설되고 있는 목표 강도 30~150MPa의 콘크리트를 대상으로 콘크리트의 유동 특성과 이들 콘크리트에서 채취한 모르타르의 레올로지 정수를 정량적으로 평가하여 상호 비교하였다. 또한 레올로지 정수와 기존의 유동성 평가 방법인 슬럼프, 슬럼프 플로우 O-lot 실험들과의 상관관계를 검토하여 추후 레올로지를 이용한 유동 및 펌핑 해석을 위한 실용적 기초자료를 제시하였다.

접합분리 시험체를 활용한 고강도 콘크리트의 강도관리

AIK02_1460

기전도 ; 김학영 ; 이영도 ; 정상진

201004

이 연구는 비파괴적인 방법으로 구조체와 동일한 양생환경을 갖는 콘크리트 시험체를 구성, 채취할 수 있는 접합 분리 모델을 제안하였다. 이에 콘크리트의 고강도화가 접합분리 시험체의 압축강도 측정결과에 미치는 영향을 검토하고자 모의부재의 코어강도와 비교·분석하고, 통계적 분석을 실시하여 접합분리 시험체를 활용한 압축강도 평가기법의 실효성을 검증하였다.

- 방수 방습 재료

인공지반녹화용 멤브레인 방수 및 방근재료의 방근성능 평가 방법 제안 연구

AIK02_1366

오상근 ; 김영근 ; 신주재 ; 김현수 ; 권시원

200911

이 연구는 최근 국내에서도 활발히 진행되고 있는 인공지반(콘크리트 기반) 녹화와 옥상녹화의 양적 증대와 방근 기술의 적용에 따른 기술의 신뢰성 확보 및 안정적인 기술 구축을 위하여, 조경 공간에서 식물의 뿌리에 의한 구조물 침입, 관통에 대한 저항 성능을 평가할 수 있도록 국내의 환경 및 식물 조건 등을 고려하여 2년간의 기술적 검증 결과를 토대로 인공지반녹화용 멤브레인 방수·방근재의 방근성능 시험방법을 개발하였다.

복합열화환경 성능지표의 정량화 방안에 관한 연구
- 옥상 비노출용 자작식 방수시트를 중심으로

AIK02_1371

권기주 ; 이선규 ; 최성민 ; 곽규성 ; 오상근 ; 서치호

200911

이 연구는 현장에서 복합열화환경이 가장 나타나기 쉬운 옥상 방수공사를 대상으로 복합열화환경이 방수재에 미치는 영향의 크기를 상대적으로 정량화할 수 있는 방안을 제시하였다. 복합열화실험 결과 값에 대한 분산분석과 사후검정을 통하여 열화인자에 대한 각 조건별 유의확률 분석결과를 정량화함으로써 해당 재료의 열화조건에 대한 취약성 확인이 가능함을 확인하였다.

저온 환경에서의 자작형 방수시트의 부착 특성에 관한 연구

AIK02_1415

오상근 ; 최성민 ; 이정훈

201001

이 연구는 지하 외방수용 자작식 방수시트를 대상으로 저온환경(콘크리트 바탕면 온도) 하에서의 부착 특성을 평가하여 부착 한계온도를 확인하고, 이를 통해 자작식 방수시트의 저온상태에서의 시공 및 관리 기준을 명확히 할 수 있는 근거를 마련하고자 하였다. 자작식 방수시트의 부착특성 및 계면 누수 특성을 종합적으로 고려하였을 때 KS표준의 성능 기준값을 만족하는 재료별 부착온도는 복합형 자작시트는 상온 3℃, 아스팔트계 및 부틸고무계 방수시트는 상온 5℃ 이상으로 판단할 수 있으며, 통상적 시방기준의 현장시공 조건인 5℃ 이상을 준수하여 시공한다면 큰 문제가 없을 것으로 판단되었다.

- 내장재료

공동주택 경량칸막이 벽체구성재 분류별 사용자 평가 및 특성 분석

KIC01_320

박현구

201002

공동주택 등 주거용 건축물의 경우 구조적 안전성이나 내구성 외에 거주성 및 환경성, 프라이버시 등의 추가성은 확보가 요구되면서, 벽체계획 시 제반 요구 성능에 대한 종합적 분석과 대안별 비교평가를 통한 적합공법 선정은

위해 기초자료가 필요하다. 이에 이 연구에서는 국내 공동주택에서 주로 사용되고 있는 경량칸막이 벽체구성재의 시공현황을 조사하고, 벽체구성재 종류별 특성을 파악하여 분류한 후, 시공자 관점에서의 성능평가를 실시하였다.

□ 창호재

블라인드 내장형 창호시스템의 에너지 성능 및 경제성 평가에 관한 연구 KIC01_335
조원화 ; 임남기 201004

이 연구는 전열해석 프로그램인 피지벨(PHYSIBEL)을 사용하여 블라인드 내장형 창호시스템의 일사 차단성능 및 단열 성능에 따른 에너지 성능을 평가하였다. 피지벨 해석 시 창호별 구성 재료의 열적특성과 해석조건을 결정하기 위해서 Mock-up시험을 실시하였으며, 컴퓨터 시뮬레이션을 통한 결과를 바탕으로 공동주택 기준층 1개 세대를 대상으로 연간에너지 소비특성, 연간 전열량, 연간 냉난방 비용을 분석하였다. 실험결과, 연간 전열량은 일반 창호시스템 대비 블라인드 내장형 창호시스템에서 블라인드를 올린 경우 냉방 시 10%, 난방 시 11% 절감할 수 있으며, 블라인드를 내린 경우 냉방 시 25%, 난방 시 30%정도를 절감할 수 있는 것으로 나타났다.

□ 석재

화강석 건조물의 표면 거칠기별 초음파속도법에 의한 강도 추정 KIC01_315
김정섭 ; 신용석 ; 김정훈 201002

이 연구에서는 문화재 훼손 없이 강도를 측정하기 위해 사용되는 초음파속도법이 표면 거칠기, 석재 두께 등에 따른 보정이 없고, 오염 유발 가능성이 있다는 점에서, 석조 건조물의 강도를 간접법으로 추정하기 위하여 석재 표면 거칠기, 석재 두께, 접촉재의 종류, 초음파속도 측정방법 등을 주변수로 석재 간접법 강도 추정식을 제안하였다.

□ 방화 및 내화 재료

장기재령에 따른 판형 & H형강 내화뿔철재의 내화성능에 관한 실험적 검토 AIK02_1320
김두호 ; 이종찬 ; 윤상혁 ; 이세현 200909

이 연구는 시간의 경과에 따른 내화뿔철재의 내구성 평가방법 개발에 관한 연구로 기존 연구(이종찬 외, 2006)에 대한 후속 연구로 수행되었다. 선행 연구에서는 내화뿔철재의 내구성능을 평가하기 위하여 온·습도 조건에 따른 밀도, 부착강도, 내화성능의 상호간 영향정도를 파악하여 온도 및 습도조건에 따라 밀도 감소율이 증가할수록 내화성능이 감소하는 것과 부착강도가 증가할수록 내화시험시의 최고 이면온도도 증가하여 내화성능과 비례한다는 것을 실험적으로 규명한 바 있다. 이번 연구에서는 판형 및 H형강 내화뿔철재를 대상으로 경년변화에 따른 내화뿔철재의 밀도 및 부착강도, 내화성능을 시험·평가하였다.

ECC내화패널의 역학 및 내화특성에 관한 실험적 연구 KIC01_334
이상수 ; 강 훈 201004

이 연구는 섬유유 종류에 따른 고인성 모르타르의 역학 및 내구특성을 비롯한 ECC내화패널의 역학 및 내화특성을 평가하였다. 고장력 PVA섬유를 활용하여 ECC내화패널을 제작하고 역학 및 내화특성을 검토한 결과 국토해양부 관리기준에서의 3시간 내화성능을 확보할 수 있었으며, 폭렬 억제 효과가 있는 것으로 확인되었다. 또한, 역학적 특성 평가결과 일반 고강도 콘크리트 시험체에 비해, 압축강도 및 압축강성이 증가하는 것으로 나타났으며, 연성비도 크게 증가되는 것이 확인되었다.

□ 단열 재료

- 해당 분석이 없습니다.

□ 보도블럭 재료

- 해당 분석이 없습니다.

□ 재생 재료

- 해당 분석이 없습니다.

□ 건설재료 기타

마감재료에 따른 비래염분의 표면 흡착특성 고찰

AIK02_1323

오상균 ; 김현정

200909

이 연구는 실내에서 비래염분 측정모형에 의하여 건축 표면 마감 재료별 표면 염화물 이온 흡착 농도를 정량적으로 분석하고 비래염분 유실을 실험을 통하여 표면 염화물 이온 농도를 분석하였다. 실험 결과, 각종 마감 재료의 표면 염화물 이온흡착농도와 유실율을 정량적으로 측정할 수 있었으며, 해양환경하의 건축물 시공 시 비래염분에 대한 내구성을 고려할 경우 정량적인 표면 염화물 이온 농도 값을 활용하여 마감 재료에 따른 콘크리트 구조물의 내구수명 예측에서 신뢰성 있는 결과를 얻을 수 있을 것으로 판단되었다.

실내외 공기정화 기능 강화를 위한 가시광선 반응형 광촉매의 개발

AIK02_1391

김화중 ; 정진욱 ; 전기용

200912

이 연구는 건축 재료로 적합한 가시광선 광촉매의 개발을 위해 실험을 실시하였다. 실험 결과, 연구에서 개발한 광촉매를 실외 마감 재료로 사용 할 경우 우수한 광촉매 활성도를 나타내었으며, 실내 마감 재료로 사용하더라도 시중에 판매되는 고효율의 광촉매와 비교하여 훨씬 저렴한 가격과 뛰어난 실내 공기정화 성능을 나타낼 수 있는 것으로 판단되었다.

폴리머 시멘트 슬러리 도장재의 강재에 대한 접착성 및 충격성능

AIK02_1482

조영국

201005

이 연구는 기존의 에폭시 도장재의 단점을 극복하고 일정성능 부분에서 우수한 PCS를 제작하기 위한 기초적 연구로서, PCS를 연강판과 철근에 도장하고, 접착성, 굴곡성, 충격성, 내후성 등에 대한 실험을 통하여 평가하였으며, 사용 장소 및 용도에 따른 PCS의 최적배합을 제시하였다.

마이크로시멘트 무기질계 그라우팅 ENG의 적용성 연구

KSM01_690

정민형 ; 김용식 ; 정준학 ; 이송

201001

이 연구는 마이크로시멘트 무기질계 그라우팅 ENG 공법의 적용성을 파악하기 위해, 체적변형시험, 용탈시험, 일축압축시험, 실내 투수시험 및 현장투수시험, 그리고 중금속검출시험을 실시하였다. 실험 결과 체적변형, 용탈량, 일축압축강도는 물유리 공법보다 월등히 우수하였으며, 투수시험에 있어서도 차수효과가 나타났다. 또한, 중금속 검출량도 미미하여 환경에 부정적인 효과도 적을 것으로 판단되었다.

나. 건설 시공

□ 토공사

공동 규모와 절리 방향성이 지하공동의 거동에 미치는 영향에 대한 연구

KSM01_687

김상환 ; 신범석

201001

이 연구는 지하공동의 굴착 시 중요한 영향을 미치는 인자인 공동 규모와 절리 방향성이 지하공동의 거동에 미치는 영향을 파악하기 위해, 공동 규모와 절리 방향성에 따른 8가지 Case를 선정하여 수치해석을 실시하고 축소모형실험을 통해 검증하였으며, 2가지 인자에 따른 응력양상을 정량적으로 평가하였다. 실험 결과, 공동 규모가 커질수록 천단부의 수직응력 및 좌/우측부의 수평응력은 증가하였다. 또한, 절리 방향성에 따른 공동의 응력양상은 절리면을 따라 미끄러짐이 발생하여 응력변화에 큰 영향을 미치는 것을 확인하였다.

□ 지정 및 기초 공사

병행순타공법의 현장적용에 관한 연구

AIK02_1332

소광호 ; 양극영

200909

이 연구는 여러 가지 시공환경요인에 기인하여 이미 지하터파기가 완료된 구조물을 대상으로 공기단축 효과를 극대화 할 목적으로 Top-down 공법의 대표적인 시공법이라 할 수 있는 Up-down공법이 아닌 병행 순타공법(double-up공법)을 적용한 사례를 소개하였다.

□ 철근 콘크리트 공사

관통형 앵커 슬리브의 시공 정밀도 향상을 위한 Unit-Block 선 조립 공법적용에 관한 연구

AIK02_1370

박상준 ; 소광호

200911

이 연구는 대형구조실험동의 핵심시공기술이라 할 수 있는 관통형 앵커 슬리브의 정밀도를 확보할 수 있는 방안으로 U-Bolt와 함께 정반을 이용한 유니트 블록 선조립 공법을 적용하고, 이에 따른 공기단축 및 정밀도 향상효과를 분석하였다.

한중 환경시 이중버블시트를 사용한 경제적 가열보온양생 계획 수립

AIK02_1389

한민철 ; 한천구 ; 백대현

200912

이 연구는 한중콘크리트 시공 시 보다 경제적인 가열보온 양생을 위해 양생실 재료로서 이중 버블시트를 사용한 경우의 효과를 분석하였다. 실험 결과, 보온 양생 시 양생실의 재료를 이중 버블시트로 사용할 경우 가열설비 절감에 따른 비용절감 효과를 확인할 수 있었고, 국가적 차원의 한중 콘크리트 가열보온 양생에 관한 지침의 필요성을 파악하였다.

초고강도 콘크리트를 사용한 수직·수평 분리 타설법에 관한 연구

AIK02_1481

김학영 ; 임병춘 ; 정상진

201005

이 연구는 설계기준강도 60, 100MPa의 초고강도 콘크리트를 각각 보와 기둥 부재에 분리 타설하는 방식으로 VH 분리 타설에 대한 초고강도 콘크리트의 적용성에 대해 평가하였다.

건조수축 균열저감을 위한 지연줄눈의 현장적용 및 계측

AIK02_1540

이명호 ; 소광호 ; 박형철

201008

최근 지하주차장 슬래브에서 사용되고 있는 것과 같이, 지연줄눈은 내력발생 없이 건조수축의 많은 부분을 흡수함으로써 건조수축에 의한 균열을 저감하는 데 유용하다. Mark Fintel은 이러한 지연줄눈이 60~90cm 폭으로 전체 건물에 걸쳐 설치하는 것을 제안한다. 현실적으로는 슬래브의 주축방향 주철근 용도인 HD13의 정착 길이가 약 60cm정도이나, HD25의 정착 길이는 220cm가 됨에 따라, 슬래브와 보의 상이한 정착 길이로 인해 지연줄눈 설치에 어려움을 겪고 있다. 이 연구에서는 보 구간에서 철근의 절단 없이 슬래브와 보 구간에서 동일한 폭을 가지는 지연줄눈을 설치하였다. 또한, 이러한 지연줄눈의 설치 가능성을 확인하기 위하여 지연줄눈 부위에서 구속된 보 철근의 거동을 측정 기구를 이용하여 검토하였다. 마지막으로 슬래브 균열 발생을 평가함으로써 지연줄눈의 효과를 검토하였다.

기초 및 바닥층 동시타설 공사의 개선방안 연구

KIC01_293

이동훈 ; 최재휘 ; 김종일 ; 서덕석 ; 김선국

200912

이 연구에서는 거푸집의 종류에 따라서 자재와 인건비에 따른 원가, 품질상의 문제로 인해 사용상 제약이 따르는 기존의 매립형 보조거푸집을 개선하기 위한 방안으로써 발포폴리스티렌을 매립형 보조거푸집으로 이용한 기초 및 지중 보와 바닥슬래브 콘크리트 동시 타설 공법을 제안하고, 기존의 공법들을 포함한 공법별 평가를 통하여 효율성을 검증하였다.

포갠파괴된 GFRP 하부근과 상부근의 정착길이 산정식 비교

KIC01_295

하상수 ; 윤준선

200912

이 연구에서는 GFRP 하부근과 상부근의 정착 길이 설계 식을 제안하기 위하여 실험적 연구를 수행하고 실험결과의 통계적 분석을 실시하였다. 상부근과 하부근 각각 52개의 수정인발실험을 계획하였으며, 실험변수는 보강

근의 문힘 길이(보강근 지름의 15, 30, 45배), 순피복두께(보강근 지름의 0.5~2.0배), 상부근 효과, 보강근 종류(국내산 2종, 국외산 1종 등 3종) 및 보강근 지름(D10, D13, D16)으로 하였다. 또한, 하부근 각각에 대하여 수 정인발실험을 통하여 평균부착강도를 결정하고, 평균부착강도에 대한 2변수 선형회귀분석을 실시하였으며, 회귀 분석의 결과에 대해 5% 분위수를 적용하여 보수적인 방법으로 정착 길이 설계 식을 제안하였다. 나아가 상부근 과 하부근의 정착식을 비교하고, ACI 440.1R-06 식과의 차이를 검토하였다.

지하옹벽 무지주 거푸집 개발 및 경제성 분석에 관한 연구

KIC01_297

김재엽 ; 이상우 ; 손영진 ; 김광희

200912

현재 현장에서 시공하는 지하옹벽은 많은 기능 인력이 필요하고, 공사기간 측면에서도 불리한 유로폼+솔져시스템에 의하여 공사가 진행되고 있다. 따라서 이 연구에서는 토목공사 현장에서 일부 사용되고 있는 무지주 거푸집을 기초로 하여 건축공사에 적용 가능한 무지주 거푸집을 개발하였다. 또한 거푸집의 크기를 가정하여 건축공사 현장에서 가장 많이 사용되는 유로폼+솔져시스템과 경제성 측면에서 비교/분석하였다. 분석 결과, 합성 무지주 거푸집은 유로폼+솔져시스템에 비해 공사비가 약 9% 높게 나타났으며, 비합성 무지주 거푸집은 약 9% 낮았다. 하지만 합성 무지주 거푸집의 경우 구조체 공사에서 콘크리트와 철근의 물량이 현저히 감소하여, 기존 옹벽 시공 가격 보다 약 35% 경제적 원가절감 효과를 볼 수 있을 것으로 판단되었다.

와이어메쉬 굴곡배치 타당성분석

KIC01_298

김춘호 ; 정대석

200912

이 연구는 기존에 평면으로 배치된 와이어 메쉬의 단점을 개선하기 위해 3차원으로 다양하게 굴곡 시킨 와이어 메쉬에 대한 구조해석을 수행하였다. 상부슬래브 전체 및 편측 등분포하중을 재하한 모든 경우에서 와이어메쉬 굴곡각도 45°인 경우가 정모멘트구간 및 부모멘트구간 모두 휨인장응력은 가장 적게 발생되고 횡 방향으로 45° 굴곡 시킨 경우에서 전단응력이 가장 적게 발생하였다. 변위에 있어서는 종방향 굴곡각도 45°인 경우 변위가 가장 적게 발생하였다. 따라서 기존의 평면으로 배치한 와이어 메쉬보다 굴곡 시켜 배치하면 휨인장응력, 전단응력, 변위가 줄어들게 되므로 구조적으로 성능이 개선되며 와이어 메쉬를 45°로 굴곡 하는 것이 가장 구조적으로 유리한 것으로 분석되었다.

지하 합벽 거푸집의 시공단계별 원가 분석에 관한 연구

KIC01_301

최오영 ; 허경무 ; 김태희 ; 김재엽 ; 김광희

200912

이 연구는 지하층 합벽 거푸집 공사의 원가를 분석하여 시공단계별 투입원가에 대한 자료를 제공하고자 하였다. 분석 결과, 수평목 설치 및 해체는 3%, 거푸집 설치 및 해체는 26%, 보강재 설치 및 해체는 12%, 지지대 설치 및 해체는 42%, 기타 작업은 17% 로 나타났다. 향후 정확한 투입원가를 프로세스별로 구분하여 정리함으로써 신기술 및 신공법 개발 시 중점을 두어야 하는 포인트 제시가 필요한 것으로 판단되었다.

공동주택 거푸집공사 작업량 분석에 따른 개선 방안에 대한 연구

KIC01_305

윤자영 ; 김영석 ; 김재준

201002

이 연구는 공사원가에 가장 큰 영향을 미치는 공동주택 골조공사 중 주요공종인 거푸집공사의 생산성 향상을 위한 공법개선안을 제시하였다. 생산성 측정기법으로 워크샘플링을 활용하여 기존 거푸집공사의 작업절차를 분석하고, 작업별로 생산성을 분석하였다. 또한, 기존 작업법에서 분석된 문제점을 기반으로 개선방안을 제안하였다.

합성수지계 사출성형 재생유로폼의 성능 평가에 관한 연구

KIC01_336

정병열 ; 이현철 ; 김준희 ; 고성석

201004

이 연구에서는 구조체 공사 공기를 단축하고, 인력투입을 최소화하여 원가를 절감시키기 위하여, 조립·해체 과정에서 작업의 생산성과 안전성이 확보된 사출성형방식의 합성수지계 재생유로폼 공법을 개발하고자 하였다. 이에 1차적으로 제반 요구 성능 및 필요기술을 조사하고, 이를 바탕으로 개발기술의 타당성 검토와 기존 거푸집 및 선행기술과의 비교·분석을 실시하고, 성능을 평가하였다.

접이식 철근 선조립 공법의 적용 가능성 검토에 관한 연구

KIC01_338

정영철 ; 이병운 ; 김광희

201004

이 연구에서는 공장에서 선조립한 철근부재를 접을 수 있게 함으로써 부피를 축소하여 운반비를 절감할 수 있는 접이식 철근 선조립 공법의 현장 적용 가능성을 검토하였다. 검토 결과, 접이식 철근 선조립 공법의 적용으로 선조립 공법의 단점인 운반비 과다 발생을 개선할 수 있어 건설현장의 생산성 향상이 가능할 것으로 판단되었다.

알루미늄 거푸집 표면코팅재가 콘크리트 표면품질에 미치는 영향

KIC01_344

한천구 ; 박재순

201006

이 연구는 알루미늄 거푸집 표면코팅재가 콘크리트 표면품질에 미치는 영향에 대하여 분석하였다. 콘크리트 표면형상에 미치는 알루미늄 거푸집 표면코팅재 변화의 영향에 따른 콘크리트 표면의 육안관찰시 전반적으로 전용 횡수가 증가함에 따라 표면품질은 저하하는 것으로 나타났고, 치장합판(PW)이 우수한 표면 품질을 나타내었다. 에폭시(EP) 수지의 경우, 박리제를 도포하였을 시 표면품질이 우수한 것으로 나타났다. 박리제 도포여부 및 전용 횡수에 따른 콘크리트의 표면조도는 전용횡수가 증가함에 따라 가장 높은 표면조도 값을 나타내어 평활성이 불량한 것으로 나타났지만, EP와 PW의 표면조도 값은 가장 우수하였고, 다만 EP의 경우는 박리제를 도포할 경우 표면조도 값이 낮게 나타났다. 박리제 도포여부 및 전용횡수에 따른 콘크리트의 공극 갯수는 전반적으로 박리제를 도포할시 줄어드는 것으로 나타났다.

A Study on the Loss Reduction Method of Reinforcing Bar through Case Study

KIC01_371

Park, U-Yeol ; Jung, Hyeon-Ok ; Kang, Tai-Kyung ; Cho, Hun-Hee

201008

철근콘크리트 공사의 총공사비에서 철근작업은 30% 내외를 차지한다. 최근 철근가격 급등이 공사비 증가의 주된 원인으로 등장하면서, 건설 회사들은 철근 손실을 줄이기 위해 많은 노력을 기울이고 있다. 이에 따라, 이 연구에서는 손실 저감과 관련된 기존 사례와 방법들을 수집하여 분석함으로써 배근도 작성 전에 철근의 손실율을 줄일 수 있는 방안을 제시하고자 하였다. 분석 결과, 철근 손실을 줄이기 위해 다음과 같은 방법을 검토하고, 구체적 방안과 적용효과를 제시하였다: 매트기초에서 이음의 개소를 저감하는 방법, 지하 주차장 내측 기둥과 벽에서 결합재 길이를 줄이는 방법, 외주 보를 제외한 지하층의 내측 보에서 캡타이를 줄이는 방법, 그리고, 지하주차장 내측 기둥과 벽에서 정착 길이를 줄이는 방법.

□ 프리캐스트 철근 콘크리트 공사

무선 RF모뎀과 GPS를 통합한 타워크레인의 철골부재의 실시간 양중위치 추적시스템 개발

KIC01_345

윤석현 ; 이강

201006

철골공사는 고소에서 작업을 하며 많은 위험요소가 따르며, 안전성과 생산성을 향상시키기 위해 로봇틱 크레인개발을 위한 프로젝트가 진행되었다. 그 첫 번째 단계로서 실시간 양중위치를 추적하는 시스템을 개발하였는데, 본 연구에서는 이를 위하여 x, y, z 좌표를 쉽게 얻을 수 있는 GPS 센서를 사용하였다. 또한, 본 연구에서는 데이터의 정확도를 향상시키기 위해 2대의 GPS센서를 사용하였으며, RF모뎀을 이용한 무선인식 태그와 함께 통합된 양중경로 추적 시스템을 개발하였다. 개발된 무선인식 태그와 RF모뎀 기반의 GPS 센서는 함께 최대 1 km까지 안정적으로 신호를 전송할 수 있으며, GPS의 상대측위기법을 사용하여 그 오차를 평균 0.61 m까지 줄일 수 있다.

□ 단열 공사

- 해당 분석이 없습니다.

□ 커튼월 공사

- 해당 분석이 없습니다.

□ 방수 방습 공사

식물뿌리의 생장특성을 고려한 패널형 방수공법의 조인트부 방근설계에 관한 실험적 연구

AIK02_1324

오상근 ; 최수경 ; 최성민

200909

이 연구는 식물의 생장특성 관점에서 뿌리의 생장특성에 대해 분석한 후 이에 대응할 수 있도록 설계한 패널형 방수공법의 조인트부 방근 성능을 평가하였다. 실험 결과, 재료적 측면에서 방근 성능이 확보되지 않은 재료를 적용하는 경우에도 뿌리의 생장 특성을 고려한 지지력 감소 공간 확보 등의 적절한 유도 방근 설계를 적용함으로써 공법적 측면의 방근 성능 유지가 가능한 것으로 판단되었다. 또한 식물뿌리 생장 특성에 따라 식물생장에 영향이 없는 범위 내에서 적절한 유도와 고사 등의 간접적(유도적) 방근 방법으로서의 접근이 가능함을 확인하였다.

재료 성능설계를 위한 평가지표의 등급설정에 관한 연구**- 비노출용 자작식 방수시트를 중심으로**

AIK02_1393

오상근 ; 이선규 ; 최성민 ; 배기선 ; 최수경 ; 서치호

200912

이 연구는 건축물의 성능 설계를 위한 일환으로서 방수분야 재료 설계론으로 제안된 적정방수공법 선정평가 체계의 실질적인 활용에 있어 각 평가항목 평가지표 등급기준 설정방법의 신뢰성을 확보하고자 평가 항목별 세부적인 평가지표를 정량적이고 객관적인 등급설정 기준으로 제시하였다.

지하층 도막방수공사의 중점관리요인

KIC01_289

권해림 ; 유정호

200912

이 연구에서는 지하층 도막방수공사에 대한 하자 사례를 분석하고, 이를 미연에 방지하기 위한 방안으로 FMEA(Failure Mode and Effect Analysis) 기법을 변형한 R-FMEA 방법을 고안하였다. 전문가 설문을 통하여 R-FMEA 쉬트를 작성하고 지하층 도막방수공사 하자 유형 중 가장 위험성이 큰 하자 유형을 도출하여, 중요하게 관리되어야 하는 요인들을 정리하였다.

공동주택 시멘트 액체방수 공사의 현장분석을 통한 작업조 기반 품셈에 관한 연구

KIC01_351

하기주 ; 하민수

201006

이 연구에서는 합리적인 공사비 산정을 위하여 기존 표준품셈의 문제점을 개선하고, 새로운 적산 모델을 도입한 작업조 기반 표준품셈을 제안하였다. 또한, 공동주택 시멘트 액체방수 공사를 대상으로 건설공사의 적산기술과 시공능력을 향상할 수 있도록 작업조구성과 시공프로세스를 체계화하였다. 공동주택 옥실부분 시멘트 액체방수 공사를 대상으로 전용면적 84~85㎡, 전용면적 125~184㎡의 노무량과 생산성을 분석하고, 현행 표준품셈과 작업조 기반 품셈의 특징을 비교·분석한 결과, 전용면적 84~85㎡에서 방수공은 평균 1.91~2.13배, 보통 인부는 평균 8.82~9.52배의 차이가 있었다. 그리고 전용면적 125~184㎡에서는 방수공은 평균 1.89~2.07배, 보통 인부는 평균 8.57~9.38배의 차이가 나타났다.

개폐식 대공간 막 구조물에서 지붕 맞담부 우수차단 시스템의 수밀성 평가에 관한 연구

KIC01_352

오상근 ; 백기열 ; 이선규

201006

이 연구에서는 개폐식 대공간 막구조물의 지붕 맞담부에 있어 바람을 동반한 강우 환경 하의 수밀성 실험을 통하여 우수차단 시스템의 디테일에 대한 수밀성능을 평가하고자 하였다. 실험 결과, 모든 실험체에서 누수가 발생하였으며, 우수의 유입경로는 동일한 것으로 확인되었다. 특히, 바람에 의하여 물입자들이 구조물 내부로 들이치는 현상이 주원인이므로 이를 보완한 새로운 우수차단 시스템의 디테일이 요구되었다. 이 연구를 통해 강우 환경과 바람 환경을 동시에 부여하였을 때 발생할 수 있는 우수 침입 경로를 확인하였으며, 수밀 성능 확보 유무가 사전에 검토되어 저야함을 알 수 있었다. 또한, 디테일을 사전에 작성하여 모형 수밀성 시험을 반드시 시행한 후 그 결과에 따라 설계 디테일의 변경, 개선, 보완시공을 하여야 할 것이다.

AHP 기법을 활용한 지붕방수공법 선정에 관한 연구

KIC01_368

최오영 ; 조홍규 ; 김광희

201008

이 연구는 지붕방수공법 선정 시 계층분석기법을 적용하여 의사 결정하는 과정을 제안하고자 지붕방수공법에 대하여 설계 전문가, 시공전문가, 그리고 유지관리 전문가 그룹에 설문조사를 실시하였다. 설문조사의 첫 번째 계층은 성능, 경제적, 그리고 유리 관리 측면으로 구성하였고, 설문의 두 번째 계층은 13개 항목으로 구성하여 Expert Choice를 이용하여 순위를 계산하였다. 설문 분석결과 각 전문가들은 다른 선택을 하였으며, 모든 분야의 전문가가 방수성능 측면을 가장 중요시 하는 것으로 나타났다.

엠보탄 도막방수공법의 성능평가를 위한 실험적 연구 및 VE분석

KIM01_470

윤차웅 ; 이승수 ; 김상록 ; 서종원

200909

이 연구는 엠보탄 도막방수공법의 노출, 비노출, 바닥재에 대하여 살펴보고, 인장강도, 신장률, 부착성능, 내마모성, 미끄럼 저항 성능에 대한 실험적 연구를 실시하여, 성능과 기능면에서 기존의 우레탄 도막 방수공법과 비교하여 분석하였다. 그리고 엠보탄 방수공법의 물리적 성능뿐만 아니라 공법의 설계적 측면을 고려한 평가기준항목 설정과, AHP(Analytic Hierarchy Process)기법을 활용한 VE(Value Engineering)분석을 실시하여, 기존의 우레탄 도막방수공법에 대한 개선정도를 성능점수(performance index)를 통해 제시하였다. 또한, 불확실성이 고려된 결과에 대한 평가를 위하여 Monte Carlo Simulation기법에 의해 확률적 접근방법을 통한 신뢰도를 분석하였다.

□ 리모델링 공사

- 해당 분석이 없습니다.

□ 건설시공 기타

고층건물 시공 자동화 시스템의 성능 기준 분석 모델	AIK02_1351
박성훈 ; 이웅균 ; 조준희 ; 강경인	200910
이 연구는 건설공사 자동화 시스템이 경제성을 확보할 수 있도록 개발 단계에서 자동화 장비의 요구 성능 기준을 분석할 수 있는 모델을 제시하였다. 사례 연구를 통하여 기존의 철골 공사의 비용 및 시간을 산출하였고 개발된 요구 성능 모델을 현재 개발 중인 철골공사 시공 자동화 시스템에 적용하여 실용적이고 경제성이 확보된 시스템의 요구 성능을 구하였다. 그 결과 기존의 방식보다 공기가 작고 비용 절감이 가능한 자동화 장비의 요구 성능 범위를 구할 수 있었다.	
공동주택 공사의 안전성 향상을 위한 시스템 플라잉넷 개발에 관한 연구	AIK02_1468
이정호 ; 유현석 ; 이상호 ; 박선주 ; 김영석	201004
이 연구는 낙하물 방지망 중 특히 위험성이 높은 플라잉넷에 대하여 설치와 해체 작업 시 노무자가 실내에서 안전한 방법으로 작업을 수행할 수 있으면서, 추락 시 노무자를 안전하게 보호할 수 있는 구조를 지닌 시스템 플라잉넷을 제안하였다.	
뽕칠내화피복 작업 자동화시스템을 위한 RTLS 기술 적용에 관한 연구	KIC01_274
김군태	200910
이 연구는 뽕칠내화피복 작업을 자동화하기 위한 기초연구로서, 자동화시스템과 첨단기술인 RTLS와의 연계성을 검토하고 내화피복 뽕칠 자동화작업의 시나리오, 시스템 구성요소 등을 제안하였다. 제안된 시스템은 아직 개념 단계이므로 많은 제약조건들이 해결되지는 않았으나, 제안된 시스템으로 작업하면 내화피복의 균일한 피복두께를 유지할 수 있으며, 철골 구조물과의 일체성을 확보하여, 내화성능을 향상시킬 수 있을 것으로 기대된다. 또한 내화피복의 품질이 확보됨에 따라, 대형 철골 구조물에 화재가 발생하더라도 일정한 강도를 유지할 수 있어, 화재의 전이를 방지하는 데에 효과가 있을 것으로 예상된다.	
타워크레인의 파일기초 최적설계 알고리즘 개발	KIC01_276
유상연 ; 서덕석 ; 김선국	200910
이 연구는 파일기초를 사용하는 고정식 트롤리타입의 타워크레인에 대해 파일기초 설계 시 파일기초의 기본적인 안정성을 확보하면서 비용 발생을 최소화할 수 있는 최적설계 알고리즘을 개발하였다. 타워크레인 파일기초의 안정성 검토 항목과 절차, 최적설계에 관한 연구 결과물을 토대로 관련 업무 담당자의 업무 효율성을 향상시킬 수 있을 뿐 아니라 파일 기초 설계에 투입되는 시간 및 비용의 절감효과를 기대 할 수 있을 것으로 분석되었다.	
경사인장형 미끄럼시험기(O-Y-PSM)와의 비교실험을 통한 휴대형 미끄럼시험기(ONO-PPSM)의 교정식 작성	KIC01_283
신윤호 ; 최수경	200910
이 연구에서는 시험방법의 과학적 우수성에도 불구하고 중량으로 인해 현장에서의 운용이 곤란한 경사인장형 미끄럼시험기(O-Y-PSM)에 대응하여 개발된 휴대형 미끄럼시험기(ONO-PPSM)를 대상으로, 미끄럼저항 측정값의 안정성을 확인하고 PVC계 바닥재 및 무기질계 바닥재에 대한 미끄럼시험을 다각도로 실시하여 그 타당성을 검증하였다. 또한 다양한 재질, 표면상태의 바닥재에 대한 O-Y-PSM과 ONO-PPSM의 미끄럼저항 비교실험을 통하여 C.S.R과 C.S.R'의 미끄럼 평가지표를 공유하기 위한 교정식을 새롭게 제안함으로써 ONO-PPSM의 미끄럼시험기로서 범용성을 제고하였다.	
신축이음장치의 앵커 인발성능 평가 및 나사 풀림 방지를 위한 앵커시스템 개발	KIC01_307
하상수	201002
교량 신축이음장치의 파손은 주로 후타재(무수축 모르타르)와 관련된 부분에서 많이 발생하고, 중차량 통과에 따른 충격과 진동하중으로 인해서 신축이음장치를 후타재에 고정하기 위해서 사용하는 앵커 풀림 현상에 기인하기도 한다. 이 연구에서는 무수축 모르타르의 파괴에 따른 신축이음장치의 파손을 방지하기 위해 탄성콘크리트를	

개발하고, 이를 현재 주로 사용하고 있는 무수축 모르타르의 인발성능과 비교하였다. 또한, 후타재와 신축이음장치를 일체화하여 후타재의 파손을 방지하고 신축이음장치를 쉽게 교체할 수 있는 앵커 시스템을 개발하였다.

철골조 데크플레이트 공사의 생산성 분석에 관한 연구 KIC01_308

정세림 ; 조규만 ; 현창택 201002

이 연구에서는 실제 사례분석과 전문가 면담을 통하여, 데크플레이트의 작업 프로세스 및 작업시간 등의 데이터를 수집하였다. 수집된 데이터를 바탕으로 CYCLONE 기법을 이용한 시뮬레이션 모델을 개발하고, 철골조 데크플레이트공사 프로세스의 생산성, 투입되는 자원의 유희시간 등을 분석하였다. 또한, 민감도 분석을 통하여 투입된 자원의 변화에 따른 생산성 및 작업기간의 변화를 분석할 수 있었으며, 이를 기반으로 철골조 데크플레이트공사의 생산성을 향상 시킬 수 있는 방안을 제시하였다.

무선 RF모뎀과 GPS를 통합한 타워크레인의 철골부재의 실시간 양중위치 추적시스템 개발 KIC01_345

윤석현 ; 이강 201006

이 연구는 고소 작업으로 많은 위험요소가 따르는 철골공사에서 안전성과 생산성을 향상시키기 위해 로보틱 크레인을 개발하고자 하였다. 이를 위하여 실시간으로 양중위치를 추적할 수 있도록 x, y, z 좌표를 쉽게 얻을 수 있는 GPS 센서를 사용하였다. 또한, 데이터의 정확도를 향상시키기 위해 2대의 GPS센서를 사용하였으며, RF모뎀을 이용한 무선인식 태그와 함께 통합된 양중경로 추적 시스템을 개발하였다. 개발된 무선인식 태그와 RF모뎀 기반의 GPS 센서는 함께 최대 1 km까지 안정적으로 신호를 전송할 수 있으며, GPS의 상대측위기법을 사용하여 그 오차를 평균 0.61 m까지 줄일 수 있다.

공장가공에 따른 샌드위치 패널공사의 생산성 및 경제성 분석 KIM01_469

조동열 ; 손재호 ; 이승현 200909

이 연구는 샌드위치패널공사의 현장조사를 통해 작업조별 작업 사이클을 분석하고 Webcyclone을 이용하여 모델링하였으며, 작업조별 생산성 및 공사금액을 분석하였다. 또한, 생산성 영향요인중 하나인 패널의 가공장소에 따른 생산성과 공사금액의 변동에 있어 민감도를 분석하여 작업조별로 최적화된 생산성 및 공사금액을 분석하였다. 분석 결과, 공장가공 작업조가 현장가공 작업조에 비하여 약 30% 정도의 생산성이 향상되는 것으로 조사되었고, 약 15% 정도의 공사비용이 증가되었다. 또한 개구부 효율에 따른 민감도 분석에 의하여 약 20% 정도의 개구부를 공장에서 가공을 하였을 때 공사금액이 최적화되는 것으로 나타났다.

최적 보강공법 선정을 위한 의사결정모델에 관한 연구 KSM01_691

선종완 ; 박경훈 ; 오홍섭 ; 조효남 201001

이 연구는 개략 설계된 여러 보강대안 중 최적 보강공법을 선정하는 문제를 해결하기 위해, 의사결정인자를 도출하고 불확실성을 고려한 정량적 평가 및 의사결정방법을 제안하였으며, 이를 간략한 예제에 적용하여 개발된 모델의 합리성과 적용성을 검토하였다. 제안된 방법론은 불확실성이 존재하는 대안들 가운데 최적의 대안을 선택하는 분야에 응용하여 적용할 수 있을 것으로 기대된다.

다. 건설기술 기타

- 해당 분석이 없습니다.

1.3.2. 건설 관리 분야

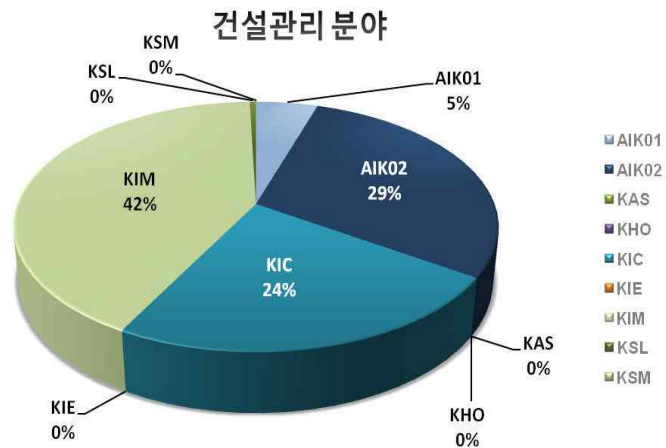
건설관리 분야의 연구 동향은 2009년 9월에서 2010년 8월까지의 기간 동안 대한건축학회에서 발간하는 『대한건축학회 논문집(구조계)』와 『대한건축학회 논문집(계획계)』, 한국건설관리학회에서 발간하는 『한국건설관리학회 논문집』, 한국건축시공학회에서 발간하는 『한국건축시공학회 논문집』, 한국구조물진단학회에서 발간하는 『한국구조물진단학회지』, 한국공간구조학회에서 발간하는 『한국공간구조학회지』, 한국주거학회에서 발간하는 『한국주거학회논문집』, 한국교육시설학회에서 발간하는 『교육시설』 등 8개의 정기간행물에 수록된 학술논문을 대상으로 한다. 그러나 위 조건을 만족하는 학술논문이라 하더라도 건설관리 분야와 동떨어진 것으로 판단되는 논문은 제외하였다. 이러한 기준에 따라 총 204편의 논문이 선정되었다. 『한국건설관리학회 논문집』에서 선정된 논문은 85편, 『대한건축학회 논문집(구조계)』에서 선정된 논문은 60편, 『한국건축시공학회 논문집』에서 선정된 논문은 48편, 『대한건축학회 논문집(계획계)』에서 선정된 논문은 10편, 『한국생활환경학회지』에서 선정된 논문은 1편이다.

건설관리 분야의 연구동향을 유사한 연구별로 구분하여 체계적으로 분석하기 위하여 기존의 학문적 영역과 『2004 건축·도시연구동향』, 『2005 건축·도시연구동향』, 『2006 건축·도시연구동향』, 『2007 건축·도시연구동향』, 『2008 건축·도시연구동향』을 참조하여 프로젝트 관리, 건설정보화, 재건축 및 리모델링, 기업경영, 부동산 및 파이낸싱, 가치공학, 제도 및 정책, 기타 분야 등으로 구분하였으며, 필요한 경우 중분류를 세분화하였다. 각 중분류 및 소분류는 아래와 같다.

- ▣ 프로젝트 관리 : 공정관리 / 조달관리 / 원가관리 / 품질관리 / 안전환경관리 / 계약관리 / 기타
- ▣ 재건축 및 리모델링 : 재건축 / 리모델링 / 유지관리 / 기타
- ▣ 기업경영 : 경영전략 / 기업성과 / 조직관리 / 기타
- ▣ 부동산 및 파이낸싱 : 부동산 / 파이낸싱 / 기타
- ▣ 건설정보화
- ▣ 가치공학
- ▣ 제도 및 정책
- ▣ 기타

(II) 연구 동향

2009년 9월에서 2010년 8월까지 건설관리 분야에 발표된 연구들의 동향을 분석하기 위해, 중분류 및 소분류별로 발표된 논문의 수를 살펴보고자 한다. 우선 중분류별로는 ‘프로젝트 관리’(100편)에 가장 많은 수의 논문이 발표되었고 ‘건설정보화’(20편), ‘기업경영’(20편), ‘재건축 및 리모델링’(17편), ‘제도 및 정책’(17편), ‘가치공학’(7편), ‘부동산 및 파이낸싱’(5편), 기타 분야(18편) 순으로 논문들이 발표되었다.



‘프로젝트 관리’의 소분류별 논문은 ‘공정관리’(24편), ‘안전환경관리’(17편), ‘원가관리’(16편), ‘계약관리’(9편), ‘품질관리’(7편), 조달관리(4편), 기타 분야(23편) 순으로 분포되었다. ‘재건축 및 리모델링’의 소분류별 논문은 ‘유지관리’(12편), ‘리모델링’(3편), 기타 분야(2편) 등으로 분포되었다. ‘기업경영’의 소분류별 논문은 ‘경영전략’(10편), ‘조직관리’(4편), ‘기업성과’(1편), 기타 분야(5편)로 발표되었으며, ‘부동산 및 파이낸싱’의 소분류별 논문은 ‘부동산’(4편), ‘파이낸싱’(1편)이 발표되었다.

프로젝트 관리를 중심으로 건설정보화, 기업경영, 재건축 및 리모델링, 그리고 제도 및 정책 등의 분야에 대한 연구가 많았으며, 프로젝트 관리 분야에서는 공정관리, 안전환경관리, 원가관리에 관한 연구가 많았다. 특히, 예년에 비해 프로젝트 관리 분야가 전체에서 차지하는 비중이 늘어났고, 소분류에서 볼 때 계약관리 관련 논문이 크게 늘어난 반면, 파이낸싱 관련 논문들은 대폭 줄었다는 점이 눈에 띈다.

중분류		소분류		게재지								
분류명	논문수	분류명	논문수	학회지명								
				AIK 01	AIK 02	KAS	KHO	KIC	KIE	KIM	KSL	KSM
				등재	등재	등재	등재	등후	등후	등재	등재	등재
프로젝트 관리	100	공정관리	24		14			6		4		
		조달관리	4	1	2			1				
		원가관리	16		7			4		5		
		품질관리	7		3			1		3		
		안전·환경관리	17	1	2			4		9	1	
		계약관리	9	1				4		4		
		기타	23	1	6			4		12		
		소계	100	4	34	0	0	24	0	37	1	0
재건축 및 리모델링	17	재건축	0									
		리모델링	3		1					2		
		유지관리	12	2	3			4		3		
		기타	2		1					1		
		소계	17	2	5	0	0	4	0	6	0	0
기업경영	20	경영전략	10	1	1			1		7		
		기업성과	1		1							
		조직관리	4		2					2		
		기타	5		2			1		2		
		소계	20	1	6	0	0	2	0	11	0	0
부동산 및 파이낸싱	5	부동산	4		1			1		2		
		파이낸싱	1		1							
		기타	0									
		소계	5	0	2	0	0	1	0	2	0	0
건설정보화	20		20	1	5			5		9		
가치공학	7		7		4			1		2		
제도 및 정책	17		17		4			3		10		
기타	18		18	2				8		8		
계	204		204	10	60	0	0	48	0	85	1	0

주) AIK01 : 대한건축학회 논문집(계획계), AIK02 : 대한건축학회 논문집(구조계), KAS : 한국공간구조학회지,
 KHO : 한국주거학회논문집, KIC : 한국건축시공학회 논문집, KIE : 교육시설,
 KIM : 한국건설관리학회 논문집, KSL : 한국생활환경학회지, KSM : 한국구조물진단학회지

* 등재 : 한국학술진흥재단 등재지 / 등후 : 한국학술진흥재단 등재후보지 / 기타 : 기타 학술지

가. 프로젝트 관리

‘프로젝트 관리’는 ‘공정관리’, ‘조달관리’, ‘원가관리’, ‘품질관리’, ‘안전환경관리’, ‘계약관리’, ‘기타’ 항목으로 세분된다. 예년과 마찬가지로 공정관리(24편) 영역에서 가장 많은 연구가 이루어졌으며, 안전환경관리(19편) 및 원가관리(16편)에 대한 연구도 활발히 지속되었다. 그 외에 품질관리(7편), 조달관리(4편), 계약관리(9편), 기타(6편) 분야의 연구가 수행되었다. 전체적으로 소분류별 영역의 비율은 예년과 큰 차이는 없으나, 계약조항의 검토와 당사자간 분쟁을 다루는 계약관리 영역의 연구가 많이 늘어났다.

‘공정관리’ 분야에서는 건설사업 진행의 기본이 되는 작업관리에서부터 생산성에 이르기까지 다양한 연구가 수행되었다. 우선 공기산정과 공정계획에 있어서는 몬테카를로 시뮬레이션을 이용한 확률론적 공기 예측 모듈 개발(AIK02_1483), 공동주택 마감공사의 TACT 프로세스 적용방안 수립(AIK02_1417), 고층 건축공사의 공간 활용을 위한 공정 계획 모델 개발(AIK02_1505), 선형 공정계획 모델의 작업 관계성 적용 방법 검토(KIC01_361), 건축공사 날씨정보 활용 현황분석을 통한 활용성 향상 방안 제시(KIM01_538) 등의 주제를 다룬 연구가 있었다. 효과적인 공정관리를 위한 모델과 도구의 개발에 있어서는 자동 공정 생성을 통한 4D 시뮬레이션 시스템 프로토타입 개발(AIK02_1330), 공동주택 프로젝트 일정관리를 위한 CCPM 적용모델 개발(AIK02_1446), 액티비티 기반의 EVM - PMIS 통합모델 구축(KIC01_322), 플래시를 이용한 웹기반 일정관리 도구 개발(KIC01_329) 등의 연구가 이루어졌다. 또한, 진도의 분석과 관리를 위해서는 복수 건설프로젝트 진도관리시스템 모델 개발 연구(AIK02_1429), 공사 진척관리 현황분석을 통한 진척관리 개선방안 제시 연구(KIC01_353) 등이 있었고, 작업 생산성과 관련하여서는 시뮬레이션을 활용한 공동주택 골조공사 생산성 분석(AIK02_1463, AIK02_1462), 역시 시뮬레이션을 이용한 타워크레인 설치 생산성 분석(KIC01_327), 작업효율성과 작업여건 간의 관계 정량적 분석(AIK02_1527) 등의 연구가 있었다. 비용과 일정의 통합에 대한 연구도 네스팅 기법을 활용한 공정 및 일정 통합 시뮬레이션 시스템(AIK02_1328), 공정-원가 통합 관리를 위한 BIM 기반 객체지향형 공정 모델링(AIK02_1396) 등의 연구를 통해 계속되었으며, 유전자알고리즘을 이용한 최적화에 대한 연구(AIK02_1398)와 효과적인 공정리스크 관리를 위한 연구(KIM01_462, KIM01_513)도 이루어졌다. 기타 공정관리 영역에서는 공기 단축 기술의 개발 및 적용을 위한 공기단축 저해요인 분석(AIK02_1416), 프로젝트 공기 단축을 위한 동시시공 일정시스템(AIK02_1443), 아파트 소규모 인테리어공사의 공종별 분류와 보합의 분석(KIC01_323), 자연형 하천공사에서 대표공종의 선정을 통한 약식 기성 산정 방법(KIM01_507)에 대한 연구가 이루어졌다.

건축자재의 분류에서부터 현장에서의 자재관리까지 다양한 연구가 이루어진 ‘조달관리’ 분야의 연구에는 설계사무소의 작업을 중심으로 한 건축자재 분류체계의 개선 방안

(AIK01_2056), 건설업무 프로세스를 고려한 공간단위의 자재선정 Package Service 모델연구(AIK02_1350), 동적 자재 정보 기반 주문량 산정 방법(AIK02_1394), 건설공급사슬을 고려한 건설공사 자재관리시스템 개발(KIC01_275) 등이 있었다.

‘원가관리’ 분야에서 사업초기 공사비의 산정과 예측과 관련하여 진행된 연구를 보면, 우선 적용기법에 있어서는 메가프로젝트 사업에서의 기획/계획단계 사례기반추론 기반 공사비 예측모델 개발(AIK02_1331), 사례기반추론을 이용한 초기단계 공사비 예측 방법(KIM01_549), 건축 기획단계에서 사례기반추론을 활용한 공사비계획 지원모델(AIK02_1467) 등에서 보듯이 대부분 사례기반추론을 적용하였으며, 여기에 유전자알고리즘을 결합하여 적용한 연구(AIK02_1447)도 있었다. 또한, 공사비 산정시의 보정을 위한 연구로서 소규모 건축공사의 적정 실적공사비 단가보정 모델을 개발하고(KIC01_309), 공공아파트 실적데이터 기반의 지역지수 산정 모델을 개발(KIC01_332)하였고, 개략공사비 산정의 위한 프로세스 또는 모델 개발을 위해 건축 프로젝트 개산견적 신뢰도 관리 프로세스에 관한 연구(KIC01_339), 기본설계단계에서의 약식 물량산출을 이용한 건축 구조체 공사비 개산견적 모델(AIK02_1395), 이/치수형 하천공사 개략공사비 산정모델 개발(KIM01_467), 자연형 하천공사 개략공사비 산정모델의 개발(KIM01_468) 등의 연구가 수행되었다. 기타 연구에는 공공업무시설의 기획단계 공사비 및 공사비 범위 추정모델 개발(AIK02_1506)이 있었다. 그 외 원가관리 분야의 연구에는 시그모이드 함수를 이용한 EVMS에서의 S-curve 구현 및 현금 흐름 예측기법(AIK02_1502), 해외 플랜트 건설사업 위험요인을 통한 비용 변동범위 분석(AIK02_1526), 시공방법 개선사례 조합에 의한 원가절감 가능성 평가(KIC01_281), 비용-수익 리스크 기반 태양광사업 발전차액지원 기준가격 산정 프로세스 모델(KIM01_502), SOC건설사업의 총사업비 관리체계 개선방안(KIM01_540) 등의 주제가 다루어졌다.

‘품질관리’ 분야에서는 설계결과물의 완성도를 높이는 방안으로서, 공사용도면 현황분석에 기반한 일반업무시설 실시설계도면 체크리스트 개선방안(KIM01_547), 강구조물 공사의 시공성 향상을 위한 체크리스트 개발(AIK02_1399), 시공성 분석업무 개선을 위한 BIM 기술의 적용방안(KIM01_524) 등이 있었고, 공동주택의 하자를 줄이기 위한 관리체계 개선을 위해 공동주택의 하자예방을 위한 Web상의 하자정보관리시스템에 관한 연구(AIK02_1469), 공동주택의 하자정보관리시스템 개선을 위한 연구(KIC01_337), 공동주택 하자관리 업무 프로세스 개선(KIM01_459) 등의 연구가 이루어졌다. 기타 품질관리 분야의 논문에는 골조공사 작업자의 품질기준 인지 현황 및 향상 방안(AIK02_1375)이 있다.

‘안전환경관리’ 분야에서는 안전보건 및 환경에 대한 관심과 사회전반의 인식 확산에 따라 지속적으로 다수의 논문들이 발표되고 있다. 우선 안전관리 영역을 살펴보면, 안전관리 시스템 또는 개선된 접근방식의 개발에 대한 연구로서 일일작업관리를 통한 안전관

리시스템 개발에 관한 연구(AIK02_1507), 센서를 활용한 건설현장 감성안전의 효용성에 관한 연구(KIC01_364), 위치추적기술을 이용한 BIM기반 건설현장 안전관리 시스템(KIM01_488), 건설 안전관리를 위한 실시간 위치추적(RTLS)기술 개발(KIM01_521) 등이 있었고, 안전사고의 분석에 의한 안전관리방법의 개선과 관련하여 건설업 안전사고의 원인과 사고발생원리의 분석을 통한 안전관리 합리화 방안의 고찰(KIC01_349), 건설현장의 위험요소 사례연구를 통한 위험저감 방안의 고찰(KIC01_367), 고속도로 구조물공사의 안전사고 특성분석(KIM01_539) 등의 연구가 수행되었다. 또한, 안전재해 영향요인의 위험도 관리를 위한 연구로서 건설근로자의 직종별 재해리스크분석(AIK02_1352), 건설현장 위험영향요소 기반의 위험도 산정 방법론 개발(KIM01_486) 등이 있었다.

한편, 환경관리 영역에서는, 폐기물의 적정 처리와 재활용에 대한 연구로서 친환경 리모델링 철거공사의 경제성 평가 및 사례 적용 연구(KIM01_515), 건설폐기물 발생저감을 위한 공동주택 리모델링 항목의 선호도에 대한 연구(KIM01_522), 폐기물 재활용성 향상을 위한 리모델링 철거공사의 시공성 평가 및 사례 적용 연구(KIM01_530) 등이 있었고, 소음·진동·분진·토양·수질 오염 등 현장에서의 일반적인 환경관리 요소들의 관리를 다루는 연구로 공사 중 발생하는 소음·진동 저감을 위한 설계단계 체크리스트 개발(KIM01_534), 해체공사의 분진발생과 토양, 수질 오염의 특성 분석(KIM01_557), 중앙환경분쟁조정을 통한 건설소음·진동 피해분쟁조정 사례 분석(KSL01_294) 등의 연구가 수행되었다. 그 외에도 건설산업의 환경효율성(Eco-Efficiency)에 관한 연구(AIK01_2133)와 조적벽의 CO₂ 배출비용을 포함한 건설원가 비교에 관한 연구(KIC01_347)가 있었다.

‘계약관리’ 분야에서는 계약조항의 분석을 통해 계약방식이나 계약문서에 따르는 리스크를 다루는 연구로서 디자인빌드와 턴키 계약의 법률적 쟁점과 리스크 할당방식에 관한 이론적 연구(AIK01_2357), 미국의 공공공사 설계변경조항 해석동향 연구(KIC01_277), 하도급대금 직접지급에 대한 쟁점판례 분석(KIC01_312), 공공주택공사에서의 도급단가 리스크 규명에 관한 연구(KIM01_514)가 수행되었다. 또한, 당사자간 분쟁에 초점을 맞춘 FIDIC에 의한 건설계약 분쟁 해결방안에 관한 연구(KIC01_360), 건설공사 사전분쟁요인 도출 및 분석 연구(KIM01_479)도 있었다. 그 외 계약관리 분야의 관련 연구에서는 건축설계분야의 해외건설 계약단계 개선방안(KIC01_317), 건축분야 임대형 민자사업 협상단계 쟁점(KIM01_463), 파트너링 방식의 도입 효과(KIM01_525) 등의 주제를 다루었다.

지금까지의 프로젝트관리 분야 소분류에 해당하지 않는 기타 영역에서는 현장운영, 양중관리, 설계관리, 민원관리, 장비관리, 업무프로세스 등 다양한 주제에 대한 연구가 수행되었다. 우선, 현장운영 및 조직의 관리에 관련하여 철근콘크리트 전문건설업체의 현장관리 조직 및 업무 실태분석(AIK02_1466), 전문건설업체 현장관리자의 업무수행수

준 및 영향요인 분석(AIK02_1487), 건설경기 침체기의 최저가 낙찰제 건설현장의 운영 실태분석과 개선 방안 도출(KIM01_489), 건설사업 현장소장의 리더십 평가에 관한 연구(KIM01_506), 일반건설업체 현장관리자의 직무별 업무수행수준 및 영향요인 분석(KIM01_541)에 대한 연구가 있었다.

현장 또는 시설물 특성에 따라 중요도가 높아지는 양중관리에 있어서는 거주자 상주 상태의 리모델링을 대상으로 한 작업구역을 반영하는 양중계획(AIK02_1440), 프로젝트 공사기간과 연계된 극 초고층 타워크레인 최적화 선정(KIC01_294), 다중 양중장비와 자재 야적 위치의 최적 결정을 위한 모델(KIM01_487) 등에 대한 연구가 있었다. 현장작업에 투입되는 건설기계 등 장비의 관리에 대한 연구에는 시뮬레이션에 의한 굴삭기와 로우더 등 건설기계 시공능력 산정(KIC01_291), 타워크레인의 횡지지 최적설계 알고리즘 개발(KIM01_504), 펌프건설선 작업효율(E)을 중심으로 한 건설기계 시간당작업량(Q) 산정 개선방안 제시(KIM01_542) 등 있었다.

또한, 설계관리 영역으로는 공동주택 건설공사의 설계변경 지연으로 인한 영향분석(AIK02_1539), 산업설비 업무 분석을 통한 설계단계 정보 분류 체계(KIM01_458), 적정 설계변경안 선정을 위한 의사결정 지원 프로세스(KIM01_518)에 대한 연구가 수행되었으며, 사업에 수반되는 민원과 갈등의 처리에 대한 공동주택 건설현장의 건축민원 사후처리수준 평가방법에 관한 연구(AIK02_1465), 도시재생사업에서의 갈등사례 유형 분석(KIM01_482) 등의 연구도 있었다.

그 외 건설사업 계획의 가치체계구축을 위한 영향도 분석 방법(AIK01_2333), 건설경기변화의 건설근로자 가동율 및 생산성에 대한 영향분석(AIK02_1488), 해외 LNG Plant 프로젝트 초기 프로세스 분석 및 지식관리시스템 프로토타입 구축(KIC01_296), 고층 주거건축물 거푸집의 편익/비용 분석에 관한 연구(KIC01_363), 사업 단계별 의사결정 지원 게이트웨이 리뷰 체계 구축(KIM01_533), BPMN 모델링 방식을 활용한 도시환경정비사업 업무프로세스 모델(KIM01_551) 등도 기타 영역의 논문에 해당된다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
공정관리			
네스팅 기법을 활용한 공정 및 일정 통합 시뮬레이션 시스템	이창용 ; 이동은	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1328
자동 공정 생성을 통한 4D 시뮬레이션 시스템 프로토타입 개발에 관한 연구 - 철골공사를 중심으로	유제승 ; 김경환	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1330
공정 원가 통합 관리를 위한 BIM 기반 객체지향형 공정 모델링	안승준 ; 이현수 ; 박문서 ; 김우영	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1396
유전알고리즘(GA)을 응용한 진보형 일정-비용 최적관계 분석 시스템	배태현 ; 이동은	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1398
공기단축 기술의 개발 및 적용을 위한 공기단축 저해요인 분석	정종현 ; 이강 ; 홍건호 ; 이철호	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1416

제목	저자	수록지	auric 분류번호
공동주택 마감공사의 TACT 프로세스 적용방안	신동호 ; 박현수 ; 윤수호 ; 구교진	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1417
복수 건설프로젝트 진도관리시스템 모델	이승훈 ; 서용철 ; 이상범	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1429
프로젝트 공기단축을 위한 동시시공 일정시스템	최상화 ; 임태경 ; 이동은	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1443
공동주택 프로젝트 일정관리를 위한 CCPM 적용모델 개발	하봉균 ; 양진국 ; 이상범	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1446
알루미늄 폼을 이용한 골조공사의 생산성 분석에 관한 연구 - 시뮬레이션 기법을 기반으로	송창엽 ; 이한철 ; 박소현 ; 조규만 ; 현창택	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1462
건설 시뮬레이션을 활용한 공동주택 골조공사의 생산성 분석에 관한 연구	강동완 ; 심재규 ; 김윤겸 ; 조규만 ; 현창택	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1463
몬테카를로 시뮬레이션을 이용한 확률론적 공기 예측 모델 개발에 관한 연구	박재현 ; 최현상 ; 조용 ; 방광수 ; 윤석현 ; 백준홍	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1483
고층 건축공사의 공간 활용을 위한 공정계획 모델	이현수 ; 박길재 ; 박문서 ; 류한국	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1505
작업효율성과 작업여건 간의 관계 정량적 분석	윤병식 ; 유정호 ; 김창덕	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1527
액티비티 기반의 EVM - PMIS 통합모델 구축	니광태 ; 강병희	한국건축시공학회 논문집	KIC01_322
아파트 소규모 인테리어공사의 공종별 분류와 보합의 분석	김재용 ; 이종규 ; 이재용 ; 이수용	한국건축시공학회 논문집	KIC01_323
시뮬레이션 기반의 타워크레인 설치 생산성 분석	김윤식 ; 조재경 ; 김민지 ; 조규만 ; 현창택	한국건축시공학회 논문집	KIC01_327
플래시를 이용한 웹기반 일정관리 도구 개발	장명훈	한국건축시공학회 논문집	KIC01_329
공사 진척관리 현황분석을 통한 진척관리 개선방안에 관한 연구	박원호 ; 심재광 ; 윤석현	한국건축시공학회 논문집	KIC01_353
선형 공정계획 모델의 작업 관계성 적용 방법	류한국	한국건축시공학회 논문집	KIC01_361
블로그 기반 공정리스크 관리시스템	진수명 ; 윤유상 ; 장명훈 ; 서상욱	한국건설관리학회 논문집	KIM01_462
대표공종의 선정을 통한 약식 기성 산정 방법에 관한 연구 - 자연형 하천공사를 중심으로	이정운 ; 우성권	한국건설관리학회 논문집	KIM01_507
건설관리에서의 PROMETHEE기반 공정 리스크 분석	이장영 ; 윤유상 ; 장명훈 ; 서상욱	한국건설관리학회 논문집	KIM01_513
건축공사 날씨정보 활용 현황분석을 통한 활용성 향상 방안에 관한 연구	안성훈 ; 조남권	한국건설관리학회 논문집	KIM01_538
조달관리			
건축자재 분류체계의 개선 방안에 관한 연구 - 설계사무소의 작업을 중심으로	정준수 ; 김동현	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2056
건설업무 프로세스를 고려한 공간단위의 자재선정 Package Service 모델연구	오용석 ; 이주현 ; 송정화 ; 오건수	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1350
동적 자재 정보 기반 주문량 산정 방법	이재명 ; 유정호 ; 김창덕	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1394
건설공급사슬을 고려한 건설공사 자재관리시스템 개발	장명훈	한국건축시공학회 논문집	KIC01_275

제목	저자	수록지	auric 분류번호
원가관리			
메가프로젝트 사업에서의 기획/계획단계 사례기반추론 기반 공사비 예측모델 개발	현창택 ; 홍태훈 ; 손명진 ; 김윤식 ; 장동원	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1331
기본설계단계에서의 약식 물량산출을 이용한 건축 구조체 공사비 개산견적 모델	김수민 ; 조재호 ; 이재석 ; 전재열	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1395
CBR+GA모델을 활용한 물량기반 철근콘크리트 골조공사비 산정 시스템 개발 - 공공청사를 중심으로	강병주 ; 조재호 ; 이종식 ; 이재석 ; 전재열	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1447
건축 기획단계에서 사례기반추론을 활용한 공사비계획 지원모델 - 공공청사 사례를 중심으로	서정규 ; 김수민 ; 조재호 ; 전재열	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1467
시그모이드 함수를 이용한 EVMS에서의 S-curve 구현 및 현금 흐름 예측기법	이규진	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1502
공공업무시설의 기획단계 공사비 및 공사비 범위 추정모델 개발	현창택 ; 문현석	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1506
해외 플랜트 건설사업 위험요인을 통한 비용 변동범위 분석	강현욱 ; 민병준 ; 김용수	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1526
시공방법 개선사례 조합에 의한 원가절감 가능성 평가	최종수 ; 최영준 ; 채상태 ; 유성원	한국건축시공학회 논문집	KIC01_281
소규모 건축공사의 적정 실적공사비 단가보정 모델 개발	김강식 ; 현창택 ; 홍태훈 ; 조성민 ; 문현석	한국건축시공학회 논문집	KIC01_309
공공아파트 실적데이터 기반의 지역지수 산정 모델 개발	임대희 ; 이승훈 ; 서용철	한국건축시공학회 논문집	KIC01_332
건축 프로젝트 개산견적 신뢰도 관리 프로세스에 관한 연구	안성훈 ; 김대원 ; 박우열	한국건축시공학회 논문집	KIC01_339
이/치수형 하천공사 개략공사비 산정모델 개발	이시욱 ; 이정윤 ; 박성환 ; 최재준 ; 우성권	한국건설관리학회 논문집	KIM01_467
자연형 하천공사 개략공사비 산정모델의 개발	최인욱 ; 이시욱 ; 우성권	한국건설관리학회 논문집	KIM01_468
비용-수익 리스크 기반 태양광사업 발전차액지원 기준가격 산정 프로세스 모델	김세종 ; 구교진	한국건설관리학회 논문집	KIM01_502
SOC건설사업의 총사업비 관리체계 개선방안	김영재 ; 김경래	한국건설관리학회 논문집	KIM01_540
사례기반추론을 이용한 초기단계 공사비 예측 방법 - 속성 가중치 산정을 중심으로	박문서 ; 성기훈 ; 이현수 ; 지세현 ; 김수영	한국건설관리학회 논문집	KIM01_549
품질 관리			
골조공사 작업자의 품질기준 인지 현황 및 향상 방안	이병윤 ; 김광희	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1375
강구조물 공사의 시공성 향상을 위한 체크리스트 개발	박진수 ; 현창택 ; 홍태훈 ; 박소현 ; 문현석	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1399
공동주택의 하자예방을 위한 Web상의 하자정보관리시스템에 관한 연구	장효성 ; 서치호	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1469
공동주택의 하자정보관리시스템 개선을 위한 연구	장효성 ; 서치호	한국건축시공학회 논문집	KIC01_337
공동주택 하자관리 업무 프로세스 개선	오정환 ; 송영웅 ; 최윤기 ; 임형철	한국건설관리학회 논문집	KIM01_459
시공성 분석업무 개선을 위한 BIM 기술의 적용방안	박찬식 ; 박희택	한국건설관리학회 논문집	KIM01_524
공사용도면 현황분석에 기반한 일반업무시설 실시설계도면 체크리스트 개선방안	이범구 ; 정태환 ; 박형진 ; 구교진	한국건설관리학회 논문집	KIM01_547

제목	저자	수록지	auric 분류번호
안전 환경 관리			
건설산업의 환경효율성(Eco-Efficiency)에 관한 연구	박정호	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2133
건설근로자의 직종별 재해리스크분석	양운선 ; 박종현 ; 이찬식	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1352
일일작업관리를 통한 안전관리시스템 개발에 관한 연구	김상철 ; 이흥원	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1507
조적벽의 CO ₂ 배출비용을 포함한 건설원가 비교에 관한 연구	이병윤 ; 김보라 ; 김광희	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_347
건설업 안전사고의 원인과 사고발생원리의 분석을 통한 안전관리 합리화 방안의 고찰 - 매몰(埋沒), 화사(火事), 폭발(爆裂), 화상(火傷)을 대상으로	김진호	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_349
센서를 활용한 건설현장 감성안전의 효용성에 관한 연구	신한우 ; 김광희 ; 김태형 ; 김태희 ; 최응규	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_364
건설현장의 위험요소 사례연구를 통한 위험저감 방안의 고찰 - 토공사, 기초공사, 철근콘크리트공사를 대상으로	김진호	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_367
건설현장 위험영향요소 기반의 위험도 산정 방법론	이현수 ; 김현수 ; 박문서 ; 이광표 ; 이사범	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_486
위치추적기술을 이용한 BIM기반 건설현장 안전관리 시스템	이현수 ; 이광표 ; 박문서 ; 김현수 ; 이사범	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_488
친환경 리모델링 철거공사의 경제성 평가 및 사례적용	김윤덕 ; 김기현 ; 차희성 ; 김경래 ; 신동우	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_515
건설 안전관리를 위한 실시간 위치추적(RTLS)기술 개발	이광표 ; 이현수 ; 박문서 ; 김현수 ; 백윤주	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_521
건설폐기물 발생저감을 위한 공동주택 리모델링 항목의 선호도에 대한 연구	채경석 ; 양운선 ; 김용성 ; 정인수 ; 이찬식	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_522
폐기물 재활용성 향상을 위한 리모델링 철거공사의 시공성 평가 및 사례적용	채승현 ; 김기현 ; 차희성 ; 김경래 ; 한주연	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_530
공사 중 발생하는 소음 진동 저감을 위한 설계단계 체크리스트	오경택 ; 안정민 ; 정재수 ; 정인수 ; 이찬식	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_534
고속도로 구조물공사의 안전사고 특성분석	허운찬 ; 김영애 ; 황옥선 ; 김용수	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_539
해체공사의 분진발생과 토양, 수질 오염의 특성	이경희 ; 김효진 ; 박재한 ; 주경훈 ; 고광백	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_557
중앙환경분쟁조정을 통한 건설소음·진동 피해분쟁조정 사례분석 - 1993~2007년 사례를 중심으로	김재수	한국생활환경학 회지	KSL01_294
계약관리			
디자인빌드(Design-Build)와 턴키(Turnkey) 계약의 법률적 쟁점과 리스크 할당방식에 관한 이론적 연구	김호정	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2357
미국의 공공공사 설계변경조항 해석동향 연구	조영준	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_277
하도급대금 직접지급에 대한 쟁점판례 분석 - 공공 건설공사를 중심으로	이동훈 ; 김선국 ; 송용식 ; 김백용 ; 이원석	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_312
효율성 저해요인 분석을 통한 건축설계분야의 해외건설 계약단계 개선방안에 관한 연구	임재복 ; 김재준	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_317
FIDIC에 의한 건설계약 분쟁 해결방안에 관한 연구	김상철 ; 정병화	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_360
건축분야 임대형 민자사업 협상단계 쟁점 분석에 관한 연구	박영철 ; 이건 ; 이현철 ; 고성석	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_463

제목	저자	수록지	auric 분류번호
건설공사 사전분쟁요인 도출 및 분석	박성용 ; 양진국 ; 김병욱 ; 이상범	한국건설관리학회 논문집	KIM01_479
공공주택공사에서의 도급단가 리스크 규명에 관한 연구	김순영 ; 한충희 ; 백태룡 ; 김균태 ; 이준복	한국건설관리학회 논문집	KIM01_514
Incentives of Partnering Approach in the Construction Industry: Perceptions of Local and Foreign Sectors in the Vietnamese Market	Long Le-Hoai ; Young Dai Lee ; Jeong Jul Son	한국건설관리학회 논문집	KIM01_525
기타			
건설사업 계획의 가치체계구축을 위한 영향도 분석 방법 - 도시재생사업을 중심으로	전용선 ; 유정호	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2333
거주자 상주 상태의 리모델링을 대상으로 한 작업구역을 반영하는 양중계획	이정원 ; 김경환	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1440
공동주택 건설현장의 건축민원 사후처리수준 평가방법에 관한 연구	손창백	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1465
철근콘크리트 전문건설업체의 현장관리 조직 및 업무 실태분석	김민찬 ; 손창백	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1466
전문건설업체 현장관리자의 업무수행수준 및 영향요인 분석	김민찬 ; 손창백	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1487
건설경기변화의 건설근로자 가동을 및 생산성에 대한 영향분석	손창백 ; 홍성호 ; 이동은	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1488
공동주택 건설공사의 설계변경 지연으로 인한 영향분석	이상범 ; 김병욱 ; 노병욱	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1539
시뮬레이션에 의한 건설기계 시공능력 산정 - 굴삭기&로우더의 사이클타임	한예령 ; 박희성 ; 장철기	한국건축시공학회 논문집	KIC01_291
프로젝트 공사기간과 연계된 극 초고층 타워크레인 최적화 선정에 관한 연구	조지훈 ; 조흥구	한국건축시공학회 논문집	KIC01_294
해외 LNG Plant 프로젝트 초기 프로세스 분석 및 지식관리시스템 프로토타입 구축	원서경 ; 이준복 ; 한충희	한국건축시공학회 논문집	KIC01_296
고층 주거건축물 거푸집의 편익/비용 분석에 관한 연구	김재엽 ; 김재현	한국건축시공학회 논문집	KIC01_363
산업설비 업무 분석을 통한 설계단계 정보 분류 체계	송영웅 ; 조항민 ; 최윤기	한국건설관리학회 논문집	KIM01_458
도시재생사업에서의 갈등사례 유형 분석	이슬기 ; 권해림 ; 유정호	한국건설관리학회 논문집	KIM01_482
다중 양중장비와 자재 야적 위치의 최적 결정을 위한 모델 개발	김경주 ; 김경민 ; 이상규	한국건설관리학회 논문집	KIM01_487
건설경기 침체기의 최저가 낙찰제 건설현장의 운영 실태 분석과 개선 방안 도출	구본상 ; 장현승	한국건설관리학회 논문집	KIM01_489
타워크레인의 횡지지 최적설계 알고리즘 개발	이현민 ; 호종관 ; 김선국	한국건설관리학회 논문집	KIM01_504
건설사업 현장소장의 리더십 평가에 관한 연구	강지선 ; 김한수	한국건설관리학회 논문집	KIM01_506
적정 설계변경안 선정을 위한 의사결정 지원 프로세스	이종식 ; 전재열	한국건설관리학회 논문집	KIM01_518
설계프로젝트 참여자간 협업지원을 위한 설계협업관리 시스템 개발	이지희 ; 이준성 ; 신승우 ; 박영록 ; 임지연	한국건설관리학회 논문집	KIM01_531
사업 단계별 의사결정 지원 게이트웨이 리뷰 체계 구축	신승우 ; 이준성 ; 이지희 ; 박영록 ; 임지연	한국건설관리학회 논문집	KIM01_533

제목	저자	수록지	auric 분류번호
일반건설업체 현장관리자의 직무별 업무수행수준 및 영향 요인 분석	박경훈 ; 손창백	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_541
건설기계 시간당작업량(Q) 산정 개선방안 - 펌프준설선 작업효율(E)을 중심으로	안병률 ; 태용호 ; 서상욱	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_542
BPMN 모델링 방식을 활용한 도시환경정비사업 업무프로 세스 모델	김재욱 ; 류한국 ; 손보식 ; 최윤기	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_551

나. 재건축 및 리모델링

‘재건축 및 리모델링’은 ‘재건축’, ‘리모델링’, ‘유지관리’, ‘기타’ 항목으로 세분되며, 유지관리(12편), 리모델링(3편), 기타(2편)의 연구가 수행되었다.

‘리모델링’ 분야에서는 리모델링 사업의 사업타당성 분석, 공사계획, 원활한 추진 등을 위한 다양한 연구가 이루어졌으며, 유전자 알고리즘을 이용한 단위세대 리모델링 공간산출 최적화에 관한 연구(AIK02_1524), 병원건축물 리모델링의 경제적 타당성에 관한 연구(KIM01_498), 공동주택 리모델링 사업의 동의율 확보 제약요인에 관한 연구(KIM01_503) 등이 여기에 해당된다.

‘유지관리’ 분야에서는 우선 주거용 건축물의 하자발생 현황과 처리에 대한 내용을 다루는 연구로서 초고층 주거용 주상복합 건축물의 공종별 하자발생 특성 분석 연구(AIK02_1329), 공동주택 콘크리트 균열의 미관상 하자 판정기준에 관한 연구(AIK02_1461), 실적자료에 기초한 공동주택 하자보수보증금 사용실태 분석 연구(KIC01_333) 등이 있었고, 수선교체주기를 중점으로 살펴본 연구로서 건축물 수선교체주기 산정현황과 개선방안에 관한 연구(KIC01_321), 몬테카를로 시뮬레이션을 활용한 건축물 수선교체주기 신뢰성 분석 모델에 관한 연구(KIC01_328)가 있었다.

또한, 시설물 용도에 따른 유지관리 연구의 진행에 있어 교육시설물을 분리하여 볼 때, 교육시설 유지관리 수선 기준 설정에 관한 연구(AIK02_1327), 교육시설물 부위별 분류 체계를 통한 공사비 및 유지관리비 분석(KIM01_505), 교육시설물의 부위별 유지관리비 변동범위 분석(KIM01_536) 등의 다양한 연구가 이루어졌다.

그 외 유지관리 분야에서는 BIM 기반 CAFM시스템 구축을 위한 프로세스 개발(AIK01_2229), 사무용 빌딩의 오피스 공간 레이아웃을 대상으로 한 웹기반 3차원 공간관리 프로토타입 모듈(W3D-SMPM) 구축(AIK01_2234), 대형건축물의 유출지하수 활용을 위한 평가 프로세스 구축(KIC01_348), 사회기반시설물 유지관리를 위한 자산관리 체계 도입 전략(KIM01_481) 등의 주제가 다루어졌다.

‘기타’ 분야에서는 공동주택 하자분쟁의 법률적 쟁점사항 분석(AIK02_1372)에 대한 연구와 공공시설물 자산관리의 성과지표 개발(KIM01_556)에 대한 연구가 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
재건축			
리모델링			
유전자 알고리즘을 이용한 단위세대 리모델링 공간산출 최적화에 관한 연구	홍성욱 ; 조영상	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1524
병원건축물 리모델링의 경제적 타당성에 관한 연구 - 삼성제일병원을 중심으로	김동재 ; 최용재 ; 김갑열	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_498
공동주택 리모델링 사업의 동의율 확보 제약요인에 관한 연구	김동재 ; 최용재 ; 김갑열	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_503
유지관리			
BIM 기반 CAFM시스템 구축을 위한 프로세스 개발에 관한 연구	고영환 ; 옥종호	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2229
웹기반 3차원 공간관리 프로토타입 모듈(W3D-SMPM) 구축방안 연구 - 사무용 빌딩의 오피스 공간 레이아웃을 대상으로	박정대	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2234
교육시설 유지관리 수선 기준 설정에 관한 연구	이미혜 ; 정영한 ; 박태근	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1327
초고층 주거용 주상복합 건축물의 공중별 하자발생 특성 분석 연구	이웅균 ; 서장우 ; 강영인	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1329
공동주택 콘크리트 균열의 미관상 하자 판정기준에 관한 연구	허성희 ; 김영애 ; 황문환 ; 김용수	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1461
건축물 수선교체주기 산정현황과 개선방안에 관한 연구	김종록 ; 손재호	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_321
몬테카를로 시뮬레이션을 활용한 건축물 수선교체주기 신뢰성 분석 모델에 관한 연구	김종록 ; 정영한 ; 손재호	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_328
실적자료에 기초한 공동주택 하자보수보증금 사용실태 분석연구 - 3년차 단지를 중심으로	서덕석 ; 최정현 ; 김옥규 ; 박강우 ; 조재훈 ; 박준모 ; 김광희	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_333
대형건축물의 유출지하수 활용을 위한 평가 프로세스구축에 관한 연구	김재엽 ; 이동진	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_348
사회기반시설물 유지관리를 위한 자산관리체계 도입 전략	진경호 ; 채명진 ; 이규 ; 이교선	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_481
부위별 분류 체계를 통한 공사비 및 유지관리비 분석 - 교육 시설물을 중심으로	강현욱 ; 김용수	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_505
교육 시설물의 부위별 유지관리비 변동범위 분석	강현욱 ; 유봉열 ; 김용수	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_536
기타			
공동주택 하자분쟁의 법률적 쟁점사항 분석	최정현 ; 박준모 ; 서덕석 ; 조재훈 ; 박강우 ; 김옥규	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1372
공공시설물 자산관리의 성과지표 개발	권방성 ; 홍태훈 ; 현창택 ; 채명진	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_556

다. 기업경영

‘기업경영’은 ‘경영전략’, ‘기업성과’, ‘조직관리’, ‘기타’ 항목으로 세분되며, 경영전략(10편), 기업성과(1편), 조직관리(4편), 기타(5편)의 연구가 수행되었다.

‘경영전략’ 분야에서는 우선 비즈니스프로세스 관리에 관한 연구들이 많이 이루어졌으며, 여기에서는 공정관리 업무 프로세스를 중심으로 한 업무지원 시스템 연계 모델(KIM01_476), 건설기업의 BPM도입 대상 업무선정과 기업전략의 상관성(KIM01_477), 단위업무의 IT시스템 지원도 평가(KIM01_492), 건설기업의 전략지원을 위한 BPM 우선 적용 프로세스 선정(KIM01_493) 등의 주제를 다루었다. 또한, 해외 건설시장 진출과 관련하여 실물옵션 및 시나리오 분석을 활용한 해외 건설시장 진출 의사결정 지원모델의 개발 연구(KIM01_471), 주요 전략지수별로 살펴 본 국내 대형건설업체의 해외건설 진출 전략 효과에 대한 실증적 연구(KIM01_497) 등이 수행되었다. 기타 경영전략 분야의 논문에는 건설기업의 재무위험과 거시경제 변동과의 관계성 분석(AIK01_2374), 건설산업 경영관리전략 효율화를 위한 평가지표에 관한 연구(AIK02_1464), 공동주택 상품의 고객서비스 개선 전략 연구(KIC01_284), 건설분야 BPR 수행을 위한 프로세스 모형화 기법 연구(KIM01_537) 등이 있었다.

‘기업성과’ 분야에서는 DEA기법을 이용한 시공능력평가 순위와 건설업체 운영효율성의 상관관계 분석(AIK02_1486)에 대한 연구가 유일하였다.

‘조직관리’ 분야에서는 건축공사 신입사원 이직의도 감소 방안에 관한 연구(AIK02_1442), 건설경기변화의 건설근로자 욕구수준 및 직업만족도에 대한 영향분석(AIK02_1528), 국내 건설산업의 원하도급자간 상생협력 인식도에 관한 연구(KIM01_460), 국내 건설기업의 경영 및 조직현황 분석(KIM01_495) 등이 있었다.

‘기타’ 분야에서는 BSI를 이용한 생산요소와 건설기업 경기의 관계성 분석(AIK02_1418), 건설 품질경영시스템 심사용 전문가시스템(AIK02_1525), 건설프로젝트 수주에 대한 시장의 평가(KIC01_324), 국내 대형건설회사의 책임형 건설사업관리 역량 분석(KIM01_466), 6시그마 건설실무 적용사례 분석을 통한 DMAIC 적용 프로세스의 효율성 제고(KIM01_500) 등의 연구가 수행되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
경영전략			
건설기업의 재무위험과 거시경제 변동과의 관계성 분석	장세웅 ; 이상효 ; 김재준	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2374
건설산업 경영관리전략 효율화를 위한 평가지표에 관한 연구	이현철 ; 고성석	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1464
공동주택 상품의 고객서비스 개선 전략 연구	이현민 ; 이동훈 ; 김선국	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_284

제목	저자	수록지	auric 분류번호
실물옵션 및 시나리오 분석을 활용한 해외 건설시장 진출 의사결정 지원모델의 개발	김병일 ; 김두연 ; 한승헌	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_471
건설기업 BPM 구현을 위한 업무 프로세스 기반의 업무지원 시스템 연계모델에 관한 연구 - 공정관리 업무 프로세스를 중심으로	이정우 ; 송영웅 ; 최윤기	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_476
건설기업의 BPM도입 대상 업무선정과 기업전략의 상관성	조항민 ; 송영웅 ; 임형철 ; 최윤기	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_477
BPM 구현을 위한 단위업무의 IT시스템 지원도 평가	송영웅 ; 최형원 ; 최윤기	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_492
건설기업의 전략지원을 위한 BPM 우선적용 프로세스 선정에 관한 연구	이두희 ; 송영웅 ; 임형철 ; 박태근 ; 최윤기	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_493
주요 전략지수별로 살펴 본 국내 대형건설업체의 해외건설 진출전략 효과에 대한 실증적 연구	정우용 ; 한승헌 ; 장우식 ; 구본상	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_497
건설분야 BPR 수행을 위한 프로세스 모형화 기법 연구	곽중민 ; 박서영 ; 강인석	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_537
기업성과			
DEA기법을 이용한 시공능력평가 순위와 건설업체 운영효율성의 상관관계 분석	이형록 ; 문성곤 ; 김상기 ; 김경환 ; 김재준	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1486
조직관리			
건축공사 신입사원 이직의도 감소 방안에 관한 연구	안성훈	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1442
건설경기변화의 건설근로자 욕구수준 및 직업만족도에 대한 영향분석	손창백 ; 이동은	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1528
국내 건설산업의 원하도급자간 상생협력 인식도에 관한 연구	박노성 ; 김한수	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_460
국내 건설기업의 경영 및 조직현황 분석	이동훈 ; 김선국 ; 김민기 ; 신동화	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_495
기타			
BSI를 이용한 생산요소와 건설기업 경기의 관계성 분석	최정필 ; 이상호 ; 문성곤 ; 김재준	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1418
건설 품질경영시스템 심사용 전문가시스템	이동은 ; 손창백 ; 임태경	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1525
건설프로젝트 수주에 대한 시장의 평가	최종수 ; 허성태 ; 이희민	한국건축시공학회 논문집	KIC01_324
국내 대형건설회사의 책임형 건설사업관리 역량 분석	유승규 ; 최석인 ; 손창백	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_466
6시그마 건설실무 적용사례 분석을 통한 DMAIC 적용 프로세스의 효율성 제고	권오빈 ; 이승현	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_500

라. 부동산 및 파이낸싱

‘부동산 및 파이낸싱’은 ‘부동산’, ‘파이낸싱’, ‘기타’ 항목으로 세분되며, 부동산(4편), 파이낸싱(1편)의 연구가 수행되었다.

‘부동산’ 분야에서는 CD 금리 및 가산금리가 주택매매 및 전세지수에 미치는 영향 분석(AIK02_1400), 국내 강남지역의 고급빌라 가격에 영향을 미치는 요인 분석 연구(KIC01_313), 주택담보대출 규제 완화에 따른 부동산시장 영향 분석(KIM01_501) 등과 같이 부동산 시장에 미치는 영향요인에 대한 연구가 다수 이루어졌으며, 기타 마코위츠 포트폴리오 모형을 사용한 리츠 투자 포트폴리오 구성방법에 관한 연구(KIM01_516)가 있었다.

예년에 비해 논문 편수가 많이 줄어든 ‘파이낸싱’ 분야에서는 확률·통계적 건설 프로젝트 파이낸싱 분석 시스템(AIK02_1374)에 대한 연구가 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
부동산			
CD 금리 및 가산금리가 주택매매 및 전세지수에 미치는 영향 분석	김은성 ; 이상호 ; 김재준	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1400
국내 강남지역의 고급빌라 가격에 영향을 미치는 요인 분석 연구	김두환 ; 이상호 ; 김재준	한국건축시공학회 논문집	KIC01_313
주택담보대출 규제 완화에 따른 부동산시장 영향 분석 - 시스템다이나믹스 모형 개발	황성주 ; 박문서 ; 이현수 ; 윤유상	한국건설관리학회 논문집	KIM01_501
마코위츠 포트폴리오 모형을 사용한 리츠 투자 포트폴리오 구성방법에 관한 연구	이치주 ; 이강 ; 원종성 ; 함성일	한국건설관리학회 논문집	KIM01_516
파이낸싱			
확률·통계적 건설 프로젝트 파이낸싱 분석 시스템	황재훈 ; 임태경 ; 이동은	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1374
기타			

마. 건설 정보화

‘건설 정보화’에 관련하여서는 20편의 연구가 있었으며, BIM과 지식·정보관리에 대한 연구가 활발하였다. 우선 최근 건설산업 전반에서 관련 연구가 활발히 이루어지고 있는 주제인 BIM에 대해서는 객체기반모형을 통한 철근콘크리트공사 리스크 시각화 방안(AIK02_1373), 국내 건설 공공발주에서 BIM의 도입 및 적용을 위한 기본방향에 관한 연구(AIK01_1922), BIM 기반 공동주택 마감 물량 산출 생산성 향상을 위한 마감 모델링 자동화 시스템 개발(AIK02_1326), BIM기반 건설현장 관리모델 개발에 관한 연구(KIC01_314), IFC를 통한 BIM 데이터의 상호연동 시 문제점분석 및 개선방향 설정에 관한 연구(KIM01_483) 등과 같이 거시적 관점에서의 BIM 도입 전략에서부터 데이터 호환에 이르기까지 다양한 연구가 수행되었다.

또한, 건설지식 및 정보의 수집과 관리에 대한 연구들은 건설지식 검색을 위한 온톨로지 프레임워크(AIK02_1397), 건설 사업관리 DAT 활용분야 및 적용방법(KIM01_512), Wiki기반 건설 사업관리 전자매뉴얼(KIM01_529), 건설포털 기반 통합형 지식관리시스템(KIM01_548), 건축포털 구축을 위한 건축사업 프로세스의 모델(AIK02_1504), DMAIC방법론을 활용한 건설기술정보시스템 활용도 제고방안(KIC01_310) 등의 주제를 다루었다.

작업 및 안전관리에의 적용을 다룬 연구도 있었는데, 초고층 건설현장의 USN기술 적용대상 분석 및 우선순위 도출(AIK02_1485), 굴삭기 작업영역의 전방위 장애물 탐지기술 개발(KIC01_369), 건설자재의 공동주택 현장 적용을 위한 RFID 부착 및 인식에 관한 실험적 연구(KIM01_464) 등이 여기에 해당된다.

정보화 분야의 기타 연구에는 농촌시설물 건설을 지원하는 정보시스템의 기본설계(KIC01_290)와 프로토타입 개발(KIC01_365)에 대한 연구를 비롯하여, 원가기반의 공동주택 마감재 정보관리 시스템 개발 연구(KIM01_465, KIM01_494), 비상상황 시 탈출을 용이하게 할 수 있는 실내 GIS를 이용한 시스템 개발 연구(KIM01_472), 증강현실을 이용한 건물 모니터링 기법 개발 연구(KIM01_475) 등이 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
건설정보화			
국내 건설 공공발주에서 BIM의 도입 및 적용을 위한 기본방향에 관한 연구	서종철 ; 김인한	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1922
BIM 기반 공동주택 마감 물량 산출 생산성 향상을 위한 마감 모델링 자동화 시스템 개발	김성아 ; 윤수원 ; 진상윤 ; 김태용	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1326
객체기반모델을 통한 철근콘크리트공사 리스크 시각화 방안	이재섭 ; 김우람	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1373
건설지식 검색을 위한 온톨로지 프레임워크	박문서 ; 이경원 ; 이현수	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1397
초고층 건설현장의 USN기술 적용대상 분석 및 우선순위 도출	정승우 ; 권순옥 ; 조창연	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1485
건축포털 구축을 위한 건축사업 프로세스의 모델 선정에 관한 연구	이흥원 ; 임남기	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1504
농촌시설물 P-C-M 지원 시스템의 기본설계	김미경 ; 신한우 ; 김태희 ; 김광희	한국건축시공학회 논문집	KIC01_290
DMAIC방법론을 활용한 건설기술정보시스템 활용도 제고방안에 관한 연구	권오철	한국건축시공학회 논문집	KIC01_310
BIM기반 건설현장 관리모델 개발에 관한 연구	전영웅 ; 이명식	한국건축시공학회 논문집	KIC01_314
농촌시설물 P-C-M(조달-시공-유지관리) 지원 프로토타입 시스템 개발	김미경 ; 신한우 ; 김태희 ; 김광희 ; 손봉기	한국건축시공학회 논문집	KIC01_365
굴삭기 작업영역의 전방위 장애물 탐지기술 개발	소지윤 ; 이준복 ; 한충희	한국건축시공학회 논문집	KIC01_369
건설자재의 공동주택 현장 적용을 위한 RFID 부착 및 인식에 관한 실험적 연구	주기범 ; 한충한	한국건설관리학회 논문집	KIM01_464

제목	저자	수록지	auric 분류번호
원가기반의 공동주택 마감재 정보관리 방안 연구	이훈구 ; 이윤선 ; 문혁 ; 김재준	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_465
Benefits from Utilizing A Conceptual Model of Indoor GIS Based Evacuation Information System	Luo, Wenyuan ; Ahn, Byung-Ju ; Kim, Jae-Jun ; Lee, Gwang-Gook ; Kim, Whoi-Yul	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_472
증강현실을 이용한 건물 모니터링 기법 개발	정성수 ; 허준 ; 우선규	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_475
IFC를 통한 BIM 데이터의 상호연동 시 문제점분석 및 개 선방향 설정에 관한 연구	김지원 ; 옥종호	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_483
원가기반의 공동주택 마감재 정보관리 시스템에 관한 연구	이훈구 ; 이윤선 ; 김경숙 ; 김재준	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_494
건설 사업관리 DAT 활용분야 및 적용방법 분석	서큰솔 ; 박종순 ; 정영수	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_512
Wiki기반 건설 사업관리 전자매뉴얼 - 도시환경정비사업 사례연구를 통해	박문서 ; 강성훈 ; 이현수	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_529
건설포탈 기반 통합형 지식관리시스템	박문서 ; 장유진 ; 이현수 ; 윤유상	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_548

바. 가치 공학

‘가치 공학’에 관련해서는 7편의 연구가 있었으며, 공동주택 기계설비의 VE기능별 현재비용 산정방안(AIK02_1353), VE팀원 선정을 위한 평가지표(AIK02_1428), 건설VE 최적대안 선정방법 및 의사결정지원 프로세스(AIK02_1444), 공동주택 VE개선 제안 사후관리를 위한 VE제안 양식(AIK02_1503), 건축 VE 실적사례 데이터베이스(DB) 구축(KIC01_331), 공동주택 설계VE 현황 설문조사를 통한 문제점 분석 및 개선방안(KIM01_552), 공동주택 시공VE 사례분석을 통한 설계VE 효율화방안(KIM01_553) 등에 대한 연구가 수행되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
가치공학			
공동주택 기계설비의 VE기능별 현재비용 산정방안	김용봉 ; 현창택 ; 홍태훈 ; 박소현 ; 문현석	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1353
VE팀원 선정을 위한 평가지표 개발	명재훈 ; 박종현 ; 이용장 ; 정인수 ; 이찬식	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1428
건설VE 최적대안 선정방법 및 의사결정지원 프로세스	이종식 ; 전재열	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1444
공동주택 VE개선 제안 사후관리를 위한 VE제안 양식 개 발	조희만 ; 현창택 ; 홍태훈 ; 심재규 ; 문현석	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1503
건축 VE 실적사례 데이터베이스(DB) 구축 연구	서용철 ; 우유미 ; 이승훈	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_331

제목	저자	수록지	auric 분류번호
공동주택 설계VE 현황 설문조사를 통한 문제점 분석 및 개선방안	김영훈 ; 김용수	한국건설관리학회 논문집	KIM01_552
공동주택 시공VE 사례분석을 통한 설계VE 효율화방안	김용수 ; 김영훈	한국건설관리학회 논문집	KIM01_553

사. 제도 및 정책

‘제도 및 정책’에 관련하여 17편의 연구가 있었으며, 그 중 발주 및 계약제도 관련 연구에 해당하는 논문에는 CM의 성과평가, 제도개선, 역량분석을 중심으로 한 국내 건설사업관리(CM)의 시장 분석 및 인식에 대한 고찰(AIK02_1441), 도로포장공종 사례를 중심으로 한 성능보증계약의 국내 도입 및 운영 방안(AIK02_1445), 설계시공일괄 및 대안입찰공사의 설계심의제도 개선방안(AIK02_1484), 지자체 공공건설사업의 발주방식 선정기준에 관한 연구(KIC01_278), 대상공사의 특성요인 적합도 분석에 의한 공공부문 ‘CM at Risk 방식’도입의 타당성 분석(KIM01_511), 최저통합환산가격 개념을 적용한 기술제안 기반 입찰제도(KIM01_520), 기술제안입찰형 최고가치 낙찰제도 입찰자 평가체계에 관한 연구(KIM01_523) 등이 있었다. 기타 현재 운영 중인 제도의 개선을 검토하는 연구로서, 건설공사 표준품셈 조사체계의 개선방안(AIK02_1508), 미국의 Warranty 제도와 관련된 판례동향 연구(KIC01_311), 건설공사 지불규정제도 도입에 따른 공사비조정방안(KIC01_319), 환지방식에 의한 도시개발사업의 문제분석 및 활성화대책(KIM01_461), 원도급자 측면에서의 저가하도급 판정기준의 문제점과 개선방안(KIM01_485), 지분형 주택분양제도의 성공적인 도입을 위한 영향요인 분석(KIM01_499), 국민주택 공급 및 건설용역에 대한 부가가치세 영세율 적용에 관한 연구(KIM01_517), 고용허가제 도입에 따른 외국인근로자의 고용실태 분석 및 개선방안(KIM01_519) 등이 있었으며, 정책적인 사안을 다룬 연구에는 국내 건축물 에너지 절감 관련 정책 개선방안(KIM01_550), 건설기술 정책의 성과 분석(KIM01_555) 등이 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
제도 및 정책			
국내 건설사업관리(CM)의 시장 분석 및 인식에 대한 고찰 - CM의 성과평가, 제도개선, 역량분석을 중심으로	김상철 ; 윤준선	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1441
성능보증계약의 국내 도입 및 운영 방안 - 도로포장공종 사례를 중심으로	조수경 ; 서용철	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1445
설계시공일괄 및 대안입찰공사의 설계심의제도 개선방안	박환표 ; 이영근	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1484
건설공사 표준품셈 조사체계의 개선방안	손창백 ; 홍성호 ; 김희중	대한건축학회 구조계 논문집	AIK02_1508

제목	저자	수록지	auric 분류번호
지자체 공공건설사업의 발주방식 선정기준에 관한 연구	최은아 ; 김병옥 ; 이상범	한국건축시공학회 논문집	KIC01_278
미국의 Warranty 제도와 관련된 판례동향 연구	조영준	한국건축시공학회 논문집	KIC01_311
건설공사 지불규정제도 도입에 따른 공사비조정방안	이상범	한국건축시공학회 논문집	KIC01_319
한지방식에 의한 도시개발사업의 문제분석 및 활성화대책	김형수 ; 이영대 ; 이준용	한국건설관리학회 논문집	KIM01_461
원도급자 측면에서의 저가하도급 판정기준의 문제점과 개선방안	김순영 ; 한충희 ; 백태룡 ; 김근태 ; 이준복	한국건설관리학회 논문집	KIM01_485
지분형 주택분양제도의 성공적인 도입을 위한 영향요인 분석	이현철 ; 임소연 ; 고성석	한국건설관리학회 논문집	KIM01_499
대상공사의 특성요인 적합도 분석에 의한 공공부문 'CM at Risk' 방식 도입의 타당성 분석	고민혁 ; 김예상 ; 권순욱 ; 진상운	한국건설관리학회 논문집	KIM01_511
국민주택 공급 및 건설용역에 대한 부가가치세 영세율 적용에 관한 연구	노기원 ; 황옥선 ; 이종광 ; 김용수	한국건설관리학회 논문집	KIM01_517
고용허가제 도입에 따른 외국인근로자의 고용실태 분석 및 개선방안	오치돈 ; 박찬식	한국건설관리학회 논문집	KIM01_519
최저통합산가격 개념을 적용한 기술제안 기반 입찰제도	조건희 ; 강승희 ; 이정석 ; 손정락 ; 방종대	한국건설관리학회 논문집	KIM01_520
기술제안입찰형 최고가치 낙찰제도 입찰자 평가체계에 관한 연구	여상구 ; 이현철 ; 고성석	한국건설관리학회 논문집	KIM01_523
국내 건축물 에너지 절감 관련 정책 개선방안	박재현 ; 홍태훈	한국건설관리학회 논문집	KIM01_550
건설기술 정책의 성과 분석	박희성 ; 이교선 ; 이두현	한국건설관리학회 논문집	KIM01_555

아. 기타

‘기타’ 연구에는 지금까지 분석된 분야에 해당되지 않는 총 18편의 연구가 포함되었다. 우선 일반 업무 프로세스의 분석에 대한 연구로서 교육시설 BTL 사업의 CM 적용 프로세스 모델(AIK01_1970), 주한미군공사 수행을 위한 FED(Far East District) 프로세스 분석에 관한 연구(KIC01_318), 조합설립추진위원회와 조합설립 업무를 중심으로 한 도시 및 주거환경정비사업의 업무분석을 통한 문제점과 개선 사항(KIC01_342) 등이 있었고, 건설재료와 공법과 관련된 의사결정에 대한 연구인 LCC를 고려한 BOX구조물 뒷채움 재료의 경제성 분석(KIM01_478), 철근 공사에 있어서 철근 가공 표준화(KIM01_480), 공항 내 장애인 편의시설의 개선방안(KIM01_484), 도로면 크랙실링 자동화 장비의 최적 경로계획 알고리즘 개발(KIM01_554) 등도 기타 분야에 해당하였다.

또한, 건설분야 연구개발의 성과와 동향을 다룬 건설R&D성과의 경제적 파급효과 분석(KIC01_346), 주제분류코드에 의한 국내외 건설사업관리(CM) 기술 분야별 연구 현황 분석(KIM01_496) 등도 있었고, 그 외의 연구로 Facet이론을 이용한 지진발생시 피난 행동심리에 관한 연구(AIK01_2356), 신체장애자의 안전성 관점에서 경사로 바닥의 미끄

럼 평가방법에 관한 기초적 연구(KIC01_282), 초고층 건축물 거주환경성능 평가지표에 관한 연구(KIC01_288), 화성건설공사에서 자재의 조달방법 연구(KIC01_300), 저탄소 및 장수명 공동주택 구현을 위한 Green Frame(GF)의 타당성 분석 연구(KIC01_306), 국내 BIM 교육과정 분석을 통한 건축공학 설계교육 프로세스 개선 연구(KIC01_354), 전자매뉴얼을 활용한 도시재생사업의 법·행정절차 제공 시스템의 개념적 모형 개발 연구(KIM01_532), 지속가능한 발전을 위한 해체산업분석 및 제안 연구(KIM01_535), 중국 수처리 민관협력사업 사례분석을 통한 시사점 도출 연구(KIM01_543) 등이 수행되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
기타			
교육시설 BTL 사업의 CM 적용 프로세스 모델	박성철 ; 김형돈	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1970
Facet이론을 이용한 지진발생시 피난 행동심리에 관한 연구 - MDS분석기법을 중심으로	박준 ; 최재혁 ; 김수인	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2356
신체장애자의 안전성 관점에서 경사로 바닥의 미끄럼 평가방법에 관한 기초적 연구	최수경	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_282
초고층 건축물 거주환경성능 평가지표에 관한 연구	박현구 ; 양승희 ; 고성석	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_288
화성건설공사에서 자재의 조달방법 연구	김군태	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_300
저탄소 및 장수명 공동주택 구현을 위한 Green Frame(GF)의 타당성 분석	홍원기 ; 김선국 ; 김형근 ; 윤태호 ; 윤대영 ; 김승일	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_306
주한미군공사 수행을 위한 FED(Far East District) 프로세스 분석에 관한 연구	황재홍 ; 함남혁 ; 김제혁 ; 김재준	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_318
도시 및 주거환경정비사업의 업무분석을 통한 문제점과 개선 사항 - 조합설립추진위원회와 조합설립 업무를 중심으로	류한국 ; 손보식	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_342
건설R&D성과의 경제적 파급효과 분석	박한표	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_346
국내 BIM 교육과정 분석을 통한 건축공학 설계교육 프로세스 개선	강다영 ; 신규철	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_354
LCC를 고려한 BOX구조물 뒤통수 재료의 경제성 분석	박영민 ; 김수용	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_478
철근 공사에 있어서 철근 가공 표준화	조영근 ; 정상화	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_480
공항 내 장애인 편의시설의 개선방안	박준모 ; 김옥규 ; 김상길 ; 최정현	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_484
주제분류코드에 의한 국내외 건설사업관리(CM) 기술 분야별 연구 현황분석	강인석 ; 박호병 ; 김민지 ; 문현석	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_496
전자매뉴얼을 활용한 도시재생사업의 법·행정절차 제공 시스템의 개념적 모형	박문서 ; 정진욱 ; 이현수	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_532
지속가능한 발전을 위한 해체산업분석 및 제안	김창학 ; 김효진 ; 강인석	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_535
중국 수처리 민관협력사업 사례분석을 통한 시사점 도출: 위험 및 성공 요인 도출	최재호 ; 이승호	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_543
도로면 크랙실링 자동화 장비의 최적 경로계획 알고리즘 개발	유현석 ; 이정호 ; 김영석	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_554

(2) 연구 요약

가. 프로젝트 관리

□ 공정관리

- | | |
|---|------------|
| 네스팅 기법을 활용한 공정 및 일정 통합 시뮬레이션 시스템 | AIK02_1328 |
| 이창용 ; 이동은 | 200909 |
| 이 연구는 기존 DES 공정시스템과 DES 일정시스템의 단점들을 보완하며, 건설위계상 다른 수준의 네트워크 모형들을 통합할 수 있도록 “네스팅 기법을 활용한 공정 및 일정 네트워크 통합 시뮬레이션 시스템(an integrated Construction Operation and Schedule siMulatiOn System using nesting method: COSMOS)”으로 명명된 자동화 시스템을 개발하고 그 응용성을 검증하였다. | |
| 자동 공정 생성을 통한 4D 시뮬레이션 시스템 프로토타입 개발에 관한 연구
- 철골공사를 중심으로 | AIK02_1330 |
| 유제승 ; 김경환 | 200909 |
| 이 연구는 4D 시뮬레이션에서 정보전달의 문제점을 지적하고, 정보전달 효율성 향상을 목표로 모델-공정 통합 시스템 프로토타입의 개발을 진행하였다. 그 결과, MSIS를 개발하였으며, MSIS를 활용함으로써 3D 모델로부터 획득한 객체의 속성정보를 고유정보로 사용하여 건설프로젝트 관리의 측면에서 공유할 수 있음을 확인하였다. | |
| 공정 원가 통합 관리를 위한 BIM 기반 객체지향형 공정 모델링 | AIK02_1396 |
| 안승준 ; 이현수 ; 박문서 ; 김우영 | 200912 |
| 이 연구는 공정-원가 통합을 위해, 공정을 모델링하는 발전된 방법론으로 객체 지향형 공정 모델링을 제안하였다. 이를 위해 건설될 대상물을 표상하는 BIM 객체 정보를 기반으로, 건설 계층구조의 가장 하위 단계인 태스크를 표현하기 위한 객체로서 CPO를 설계하였고, JAVA 환경에서 구현해 봄으로써 검증을 시도하였다. 또한 공정을 매개화하여 표현하기 위한 특성 값들을 문헌조사 및 현장 조사를 통해 획득하였고, 이 파라미터 값들을 구현된 시스템에 입력하여 모델의 적용성을 테스트하였다. | |
| 유전알고리즘(GA)을 응용한 진보형 일정-비용 최적관계 분석 시스템 | AIK02_1398 |
| 배태현 ; 이동은 | 200912 |
| 이 연구는 선행 TCTA 방법론을 향상시켜 최적의 최종공사비 및 공사기간을 보다 신뢰성 있게 추정해내는 GA와 시뮬레이션을 통합한 진보형 TCTA 시스템을 개발하였다. 이 시스템은 자동화된 TCTA 분석 기법을 탑재하고, P3로 작성된 계획공정 데이터와 공법 데이터 테이블을 자동으로 통합하며, GA 연산에 앞서 실험 결과의 신뢰도 및 성숙도에 영향을 미치는 GA 옵션들에 대한 민감도 분석을 실행하여, 최적의 옵션조합을 사용자에게 제시한다. 또한 GA에 시뮬레이션 기법을 통합하여 복수의 공법조합들을 철저히 찾아내며, 탐색된 해의 신뢰도를 보완하는 강인성이 강화된 방법론을 제공한다. | |
| 공기단축 기술의 개발 및 적용을 위한 공기단축 저해요인 분석 | AIK02_1416 |
| 정종현 ; 이강 ; 홍건호 ; 이철호 | 201001 |
| 이 연구는 현장에서 효과적으로 적용될 수 있는 실용적인 공기단축 기술을 개발하기 위하여, 기술 외적인 공기단축 저해요인을 조사하고 그에 대한 해결 방안을 제안하였다. 이를 위하여 1차적으로 실시한 전문가 인터뷰 및 설문과 총 70문항으로 구성된 2차 설문을 통해 공기단축 기술의 적용을 어렵게 하는 애로사항, 개발기술의 효과와 경제성을 입증할 수 있는 방법, 공기지연의 원인 등을 도출하고 그 중요도와 빈도를 정량적으로 분석하였다. | |
| 공동주택 마감공사의 TACT 프로세스 적용방안 | AIK02_1417 |
| 신동호 ; 박현수 ; 윤수호 ; 구교진 | 201001 |
| 이 연구는 복수 건설프로젝트의 진도관리 시스템을 개발하기 위한 장기적 연구의 초반부 연구의 결과를 정리한 것으로, 진도관리 시스템의 4개 모듈 중, 계획진도작성 모듈과 현재진도측정 모듈의 화면 UI와 계산시트를 제시하였다. | |

복수 건설프로젝트 진도관리시스템 모델	AIK02_1429
이승훈 ; 서용철 ; 이상범	201002
이 연구는 복수 건설프로젝트의 진도관리 시스템을 개발하기 위한 장기적 연구의 초반부 연구결과를 정리한 것으로, 진도관리 시스템의 4개 모듈 중, 계획진도작성 모듈과 현재진도측정 모듈의 화면 UI와 계산쉬트를 연구결과로 제시하였다.	
프로젝트 공기단축을 위한 동시시공 일정시스템	AIK02_1443
최상화 ; 임태경 ; 이동은	201003
이 연구는 기존 동시시공 일정기법의 데이터 처리와 연산 알고리즘을 자동화하여 대형 네트워크를 용이하게 취급하게 함으로써 실무 활용성이 향상된 동시시공 일정시스템을 개발하였다. 특히 CPM 일정 시스템을 현장에서 구축하고 있는 플랫폼에 직접 활용하는 “첨단 동시시공 시뮬레이션 일정시스템”을 개발함으로써 현장에서 보다 편리하게 활용할 수 있는 자동화된 도구를 제시하였다.	
공동주택 프로젝트 일정관리를 위한 CCPM 적용모델 개발	AIK02_1446
하봉균 ; 양진국 ; 이상범	201003
이 연구는 PERT/CPM과의 이론적 검토와 2개의 공동주택 건설 프로젝트의 사례 적용을 통해 CCPM의 실무활용 가능성을 파악하고, 전문가와의 면담을 통하여 건설공사의 CCPM 실무적용 프로세스를 제안하였다.	
알루미늄 폼을 이용한 골조공사의 생산성 분석에 관한 연구 - 시뮬레이션 기법을 기반으로	AIK02_1462
송창엽 ; 이환철 ; 박소현 ; 조규만 ; 현창택	201004
이 연구는 AL-Form 시스템을 적용하고 있는 공동주택 골조공사에 대하여 선행연구 분석, 전문가 인터뷰, 현장 실사를 통하여 관련정보 및 데이터를 수집하고, 이를 기반으로 건설 시뮬레이션을 실시하여 AL-Form을 이용한 골조공사의 생산성을 증진시키고자 하였다.	
건설 시뮬레이션을 활용한 공동주택 골조공사의 생산성 분석에 관한 연구	AIK02_1463
강동완 ; 심재규 ; 김윤겸 ; 조규만 ; 현창택	201004
이 연구는 공동주택 골조공사의 표준 네트워크 공정표를 기반으로, 현재 널리 사용되고 있는 공동주택 골조공사 프로세스를 수정하였다. 그리고 수정된 프로세스에 따라 시뮬레이션을 실시하고 구체적인 자원의 변화에 따른 최적의 생산성 및 건설기간을 예측하고자 하였다.	
몬테카를로 시뮬레이션을 이용한 확률론적 공기 예측 모델 개발에 관한 연구	AIK02_1483
박재현 ; 최현상 ; 조용 ; 방광수 ; 윤석현 ; 백준홍	201005
이 연구는 건설프로젝트의 계획단계에서 공기 예측과 관련된 불확실성을 감소시킴으로써 사업초기 타당성 분석의 정확성을 개선하기 위하여 확률론적 공기 예측 방식과 이를 상용 공정 프로그램에 적용한 공기 예측 모듈을 개발하였다.	
고층 건축공사의 공간 활용을 위한 공정계획 모델	AIK02_1505
이현수 ; 박길재 ; 박문서 ; 류한국	201006
현장의 공간은 건설 공정관리에 있어 주요 제약요인 중 하나이지만, 네트워크기법, 바차트, LOB 등과 같이 현재 적용 중인 공정계획 기법들은 공간 제약을 고려하는데 있어 한계가 있고, 작업공간을 감안하여 실제 현장 조건과 이론적인 공정계획기법을 통합하려는 시도가 미흡한 실정이다. 특히, 작업순서와 공간적 배치를 통합하는 시도가 부족함에 따라, 이 연구에서는 설문을 통해 주요 관리 업무와 제약사항을 정의하고, 실제 현장 조건, 공간적 순서, 공간 배치 등을 동시에 고려할 수 있는 프로세스 모델을 개발하였다. 제안된 모델은 수평적 계획 프로세스와 수직적 계획 프로세스로 구성되어 있으며, 작업 공간 제약의 고려와 공기 단축에 효과가 있음을 사례연구를 통해 입증하였다.	
작업효율성과 작업여건 간의 관계 정량적 분석	AIK02_1527
윤병식 ; 유정호 ; 김창덕	201007
한국생산성본부의 발표에 따르면 국내 건설산업의 노동생산성은 타 OECD 회원국의 노동생산성에 미치지 못하는 것으로 나타났다. 건설현장에서 작업 효율성을 제고하기 위해서는 작업자들이 효과적으로 작업을 수행하도록	

지원하고, 작업자와 작업 프로세스에 영향을 주는 작업 환경을 개선하는 것이 필요하다. 이 연구에서는 건설현장에서 자재, 작업자, 장비 등 수많은 다양한 요소들이 관여된 작업 환경을 관리할 수 있는 방안을 수립하기 위해 작업 환경과 작업 효율 사이의 관계를 정량적으로 분석하였다.

액티비티 기반의 EVM - PMIS 통합모델 구축

KIC01_322

나광태 ; 강병희

201002

이 연구는 PMIS가 EVM기능을 제공하고 사업 참여자들이 제반정보를 공유할 수 있도록, WBS 구축방안과 EVM - PMIS 통합모델을 제안하여, E-비즈니스 업무 환경 하에서 PMIS를 효율적으로 운용할 수 있는 틀(framework)을 제공하였다. EVM - PMIS 통합의 핵심은 EVM과 PMIS가 액티비티 기반의 동일한 운영체계를 갖는 것이며, 그 원리는 액티비티의 정보항목(field)을 PMIS의 공정 및 공사비관리 기능을 위한 하위모듈을 구성하는 관계형 데이터베이스 테이블의 항목과 연계시키는 것이다. 이에 따라 액티비티의 계획공사비(PA), 달성공사비(EV), 실 투입비(AC), 공정편차(SV), 공정수행지수(SPI), 공사비편차(CV), 공사비지출지수(CPI)를 PMIS의 공정 및 공사비 하위모듈을 위한 데이터베이스 테이블의 항목으로 연계하였다.

아파트 소규모 인테리어공사의 공종별 분류와 보합의 분석

KIC01_323

김재용 ; 이종규 ; 이재용 ; 이수용

201002

이 연구는 부산 소재 아파트에 대한 소규모 인테리어공사 6가지 평형의 실적자료 200개를 대상으로 건축공사와 소규모 인테리어공사의 분류체계를 비교하고, 일반적인 소규모 인테리어공사의 공종별 공사비를 분석하였다. 연구에서 도출된 결과는 다음과 같다. (1) 아파트 소규모 인테리어공사비는 1,000~1,500만원 범위인 79.2㎡(24PY)와 105.6㎡(32PY)에 대해서 주로 이루어지므로 이러한 2가지 평형에 대한 자재비, 노무비에 대한 심층적인 원가분석이 필요하다. (2) 아파트 소규모 인테리어공사는 일반적인 건축공사의 분류체계와 다르게 마감공사가 주로 진행되므로 건축공사표준시방서의 22개의 대분류와는 다른 9개의 분류체계로 구분하여 적용하는 것이 타당하다. (3) 소규모 인테리어공사 각각의 평형별 평균공사금액과 공종 보합을 검토한 결과, 24평형의 평균공사금액은 약 1,050만원이고 공종별 보합은 급속공사 12.8%, 수장 공사 17.8%, 화장실공사 19.7%로 분석되었으며, 싱크·가구공사가 22.1%로 가장 높은 보합을 나타내었다. 또한, 32평형의 평균공사금액은 약 1,250만원이며, 공종별 공사 보합은 수장 공사가 28.6%로 가장 높게 나타났으며, 28평형이상에서는 수장 공사의 공종 보합이 가장 큰 것으로 분석되었다.

시뮬레이션 기반의 타워크레인 설치 생산성 분석

KIC01_327

김윤식 ; 조재경 ; 김민지 ; 조규만 ; 현창택

201004

최근 건축공사의 규모가 점차 대형화·고층화 되어 가고 있으며, 건설 작업의 효율성을 증진시키기 위하여 양중장비의 사용이 급진적으로 증가하고 있는 실정이다. 이 연구는 건설현장에서는 장비 업체 작업자들의 경험에 의한 주관적인 판단과 기술보조에 의해 수행되어 온 타워크레인 설치에 대해 시뮬레이션 기법을 이용하여 타워크레인 설치 프로세스의 생산성을 분석하고, 이에 대한 일반화 모델을 제시함으로써 현장 관리자들이 직접 활용할 수 있도록 기초자료를 제공하였다.

플래시를 이용한 웹기반 일정관리 도구 개발

KIC01_329

장명훈

201004

이 연구는 웹 기반에서 일정관리 도구를 개발하기 위해 상호작용성이 우수한 플래시를 이용하는 방법을 제안하였다. 또한, 제안된 방법을 구현하기 위해 플래시와 액션스크립트로 프로토타입을 작성하고 웹 화면에서 공정표를 표현하여 적용성을 검토하였다.

공사 진척관리 현황분석을 통한 진척관리 개선방안에 관한 연구

KIC01_353

박원호 ; 심재광 ; 윤석현

201006

이 연구에서는 국내 진척관리의 현황에 대하여 전문가와 현장직원 대상의 인터뷰를 진행하고, 질적/양인 프로젝트 진척분석 방법으로 BIM 기반의 진척관리를 제안하였다. 현재 BIM은 설계, 시공, 유지관리 단계 등에서 폭넓게 사용되고 있으며, BIM을 이용한 진척관리는 프로젝트에 대한 이해와 정확성을 키우는데 기여할 것으로 판단하였다.

선형 공정계획 모델의 작업 관계성 적용 방법

KIC01_361

류한국

201008

이 연구는 선형 공정계획 모델에 관한 기존 연구를 분석하여 네트워크 공정표의 관계성을 선형 공정표에 적용할

수 있는 방법을 제시하였다. 네트워크 공정표를 선형공정표로 변환 시에 발생하는 작업의 관계성을 고찰하고 건축물의 물리적 층수 변화와 같이 작업공간의 변화에 따라 선형 공정표에 반영되어야 할 선형 공정표상의 액티비티의 이동 문제를 고찰하여 네트워크 공정표를 선형 공정표로 호환할 수 있는 시스템 개발을 위한 기초연구를 제공하는 것이 본 연구의 목적이다.

블로그 기반 공정리스크 관리시스템

KIM01_462

진수명 ; 윤유상 ; 장명훈 ; 서상욱

200909

이 연구는 IT시스템 중에서도 최근 웹상의 연계 기술과 네트워크의 힘으로 인해서 효율적인 KM 실행 도구로 인식되고 있는 블로그를 공정리스크 관리와 연계시켜 활용함으로써, 공사경험이 부족한 현장관리자가 시공단계에서 발생할 가능성이 높은 공정리스크에 대해 착공 이전 단계에 확인하고, 관리대상 리스크 선정 및 대응방법의 기준을 마련하기 위해 공정리스크관리 지원도구로서 블로그 기반의 공정리스크 관리 시스템을 개발하였다.

대표공종의 선정을 통한 약식 기성 산정 방법에 관한 연구

- 자연형 하천공사를 중심으로

KIM01_507

이정운 ; 우성권

201001

이 연구에서는 작업분류체계의 수립과 이를 기반으로 선정된 대표공종의 진도율을 이용하여 기성을 산정하는 방법을 제안하였다. 또한, 자연형 하천공사의 실적공사 데이터를 수집하여 이의 적용을 통한 국내 공공공사의 기성 산정 방법과의 비교를 통해, 기성 산정을 위한 관리항목의 감소에 따른 업무 부담의 감소와 빠르고 효과적인 기성 산정을 통한 업무효율의 증가 등 그 효율성을 검증하였다.

건설관리에서의 PROMETHEE기반 공정 리스크 분석

KIM01_513

이장영 ; 윤유상 ; 장명훈 ; 서상욱

201003

이 연구는 기존연구에서 건설 프로젝트의 공정 리스크 중요도와 우선순위를 산출하는데 사용된 AHP 기법의 문제점을 보완하기 위하여 PROMETHEE를 활용한 정량적 분석 프로세스를 제시하였다. PROMETHEE를 사용함으로써, AHP 기법에서 분석대상 인자가 9개를 초과할 때의 신뢰성 저하와 인자의 추가 또는 삭제 시 발생하는 복잡한 산출절차의 문제점을 보완할 수 있을 것으로 기대된다.

건축공사 날씨정보 활용 현황분석을 통한 활용성 향상 방안에 관한 연구

KIM01_538

안성훈 ; 조남권

201005

건설업은 옥외작업이 많기 때문에 날씨에 의한 영향이 매우 크므로, 날씨정보를 활용하고자 하는 노력을 기울여 왔으나, 실제로 건축현장에서 날씨정보를 어떻게 활용하고 있는지 현황파악에 대한 연구는 미흡하였다. 따라서 이 연구는 건축현장의 날씨정보 활용 현황을 분석하여 날씨정보의 활용성 향상방안을 제시하였다.

□ 조달관리

건축자재 분류체계의 개선 방안에 관한 연구

- 설계사무소의 작업을 중심으로

AIK01_2056

정준수 ; 김동현

200912

이 연구는 2006년 개정된 건설정보 분류체계에 있어서 자재 분류상의 문제점을 도출하고 국외 자재 분류체계의 장단점을 비교분석하여 국내실정에 적합하면서도 국제적인 호환성을 확보할 수 있는 자재 분류체계의 개선방안을 제시하였다.

건설업무 프로세스를 고려한 공간단위의 자재선정 Package Service 모델연구

AIK02_1350

오용석 ; 이주현 ; 송정화 ; 오건수

200910

이 연구는 기존 견적시스템(프로그램)과 웹사이트의 장단점 분석을 통해 자재업무 프로세스를 공간단위로 일괄 제안하는 Package Service 시스템을 제안하였다. 자재 선정 관련 업무담당자의 요구를 최대한 반영한 이러한 자재선정 Package Service 모델은 다양한 건설계획분야에 적용이 가능한 정보관리시스템 모델로서 개발이 가능하다.

동적 자재 정보 기반 주문량 산정 방법

AIK02_1394

이재명 ; 유정호 ; 김창덕

200912

이 연구는 현장의 매주 작성되는 주간공정표의 작업 정보를 단위작업마다의 물량과 연동시켜 차주에 사용되는

자재의 정확한 물량을 산출하고, 산출된 물량과 동적 자재 정보 데이터베이스에서의 재고량과 비교하여 주문이 필요한 자재를 선별하는 동적자재정보를 이용한 주문량 산정법을 제시하였다.

건설공급사슬을 고려한 건설공사 자재관리시스템 개발

KIC01_275

장명훈

200910

이 연구에서는 공급사슬의 중요한 부분을 차지하는 자재를 중심으로 공급사슬관리를 지원하는 시스템을 제안하였다. 이를 위해 건설공사는 공정관리를 중심으로 관리되므로 공급사슬관리도 공정관리와 연계하여 이루어져야 한다는 점에서, 공정관리 프로그램에서 자재를 관리하고 공급사슬과 관련된 참여주체가 쉽게 활용할 수 있는 방법을 제안하였다. 또한, 건설현장에서 건설공급사슬관리를 위한 지원시스템을 제안하고 프로토타입을 구현하였다. 프로토타입은 공정관리 프로그램인 Microsoft Project에서 VBA로 프로그래밍 하였고, @Risk for Project를 이용하여 시뮬레이션 하는 과정을 제시하였다.

□ 원가관리

메가프로젝트 사업에서의 기획/계획단계 사례기반추론 기반 공사비 예측모델 개발

AIK02_1331

현창택 ; 홍태훈 ; 손명진 ; 김윤식 ; 장동원

200909

이 연구는 프로그램 수준의 메가프로젝트 사업을 구상하고 계획하는 사업초기단계(기획/계획단계)에서 의사결정을 지원할 수 있는 CBR기반 공사비 예측모델을 개발하였다.

기본설계단계에서의 약식 물량산출을 이용한 건축 구조체 공사비 개산견적 모델

AIK02_1395

김수민 ; 조재호 ; 이재석 ; 전재열

200912

이 연구는 공공청사를 대상으로 공사비 관리 담당자가 업무를 수행할 시 상세견적을 하기 이전 기본설계단계에서 실시설계단계의 공사비 관리 및 산정업무와 연계성을 가지는 효율적인 구조체 공사비 개산견적 모델을 제안하였다.

CBR+GA모델을 활용한 물량기반 철근콘크리트 골조공사비 산정 시스템 개발

- 공공청사를 중심으로

AIK02_1447

강병주 ; 조재호 ; 이종식 ; 이재석 ; 전재열

201003

이 연구는 공공기관에서의 공사비 관리 및 산정의 신뢰성 향상을 위해 공공청사를 대상으로 하여 계획설계 단계에서 물량을 기반으로 한 철근콘크리트 골조공사비를 산정하기 위한 모델과 시스템을 제안하였다.

건축 기획단계에서 사례기반추론을 활용한 공사비계획 지원모델

- 공공청사 사례를 중심으로

AIK02_1467

서정규 ; 김수민 ; 조재호 ; 전재열

201004

이 연구는 건축 프로젝트 기획단계의 중요성을 인식하며, 초기에 합리적으로 수행되어야 하는 공사비계획 지원체계를 구축하는 것을 목적으로 수행되었다. 이를 위해 국내 공사비계획 프로세스와 요구사항 및 의사결정과 공사비계획 간의 연계성을 검토하였으며, 공공청사를 대상으로 기획단계에서의 공사비계획 업무를 면담을 통해 조사하였다. 도출된 문제점을 중심으로 발주자가 공공청사를 대상으로 합리적인 의사결정을 진행할 수 있는 공사비계획과 의사결정 지원모델 체계를 제시하였다. 또한 이를 바탕으로 공공청사의 구조체공사비를 사례연구를 진행하여 제안 방법의 타당성 및 활용성을 확인하였다.

시그모이드 함수를 이용한 EVMS에서의 S-curve 구현 및 현금 흐름 예측기법

AIK02_1502

이규진

201006

EVMS는 프로젝트 비용과 기간을 예측하는 이론으로서, 프로젝트 초기와 종료단계에서의 생산성은 상대적으로 낮은 수준이라는 가설에 따라 누적 현금흐름 곡선은 S-curve 형태를 띠게 된다. 이러한 EVMS는 프로젝트 현금흐름 분석에 사용될 수는 있으나, S-curve 자체를 생성하지는 않으며, 이는 별도의 방법을 통해 현금흐름 곡선을 작성해야 함을 의미한다. 이 연구는 시그모이드 함수를 적용하여 EVMS 지수 계산과 현금흐름의 예측에 사용 가능한 S-curve 모델을 구현하는 방안을 제시하였다. 또한, 프로젝트 현금흐름에 대한 시뮬레이션을 통해 특정 사례에 있어 적절한 곡선의 생성이 가능함을 확인하였다.

공공업무시설의 기획단계 공사비 및 공사비 범위 추정모델 개발 AIK02_1506

현창택 ; 문현석 201006

발주자는 건설 사업에 대해 가장 적절한 예산을 수립해야 하며, 이에 따라 공사비 예측은 효과적인 투자를 위해 매우 중요한 요소라 할 수 있다. 이 연구에서는 실제 사례를 활용한 상관분석에 따라 공사비와 상관관계에 있는 변수들을 속성으로 채택하고, 회귀분석을 이용하여 공사비와 공사비 범위 추정을 위한 모델을 개발하였다. 8개 프로젝트 사례에 의한 검증 결과, 오차율은 -7.46% ~ 6.27%였으며, 공사비 범위의 정확도를 확인할 수 있었다.

해외 플랜트 건설사업 위험요인을 통한 비용 변동범위 분석 AIK02_1526

강현욱 ; 민병준 ; 김용수 201007

이 연구는 해외 플랜트 건설사업 위험요인에 따른 비용 변동범위를 분석하였으며, 이를 위해 해외 플랜트 EPC 단계별 위험요인을 조사하였다. 또한, 조사된 위험요인을 대상으로 전문가 설문을 통하여 발생가능지수와 비용 변동율을 산정한 후 확률적 기법을 적용하여 비용 변동범위를 분석하였다. 확률적 기법(몬테카를로 시뮬레이션)에 의한 범위 분석 시에는 기존 사례 3곳의 평균 공사비를 적용하여 객관적 분석을 수행하였다.

시공방법 개선사례 조합에 의한 원가절감 가능성 평가 KIC01_281

최종수 ; 최영준 ; 채성태 ; 유성원 200910

현재까지 국내 건설사들은 공법의 개선, 제안 등 다양한 방법을 통해 공사비 절감을 도모하여 왔다. 그러나, 그러한 노력들은 각 건설사별로 이루어져 왔으며 업계 차원에서 성과를 공유하는 것으로는 연결되지 못한 실정이다. 이 연구에서는 최근 완공된 공동주택 1개동 및 지하주차장의 건설 공사비를 기준으로 민간부문에서 적용된 다양한 원가절감 사례들을 조합하여 적용할 경우 기대되는 공사비 원가 절감수준을 분석하였다. 분석결과에 의하면 아파트공사의 경우 기존 대비 3.77%의 공사비 절감을, 지하주차장공사의 경우 7.33%, 그리고 아파트 및 지하주차장을 합한 총 공사비 차원에서는 5.26%의 절감이 가능한 것으로 나타났다.

소규모 건축공사의 적정 실적공사비 단가보정 모델 개발 KIC01_309

김강식 ; 현창택 ; 홍태훈 ; 조성민 ; 문현석 201002

이 연구에서는 실적공사비를 10억 원 미만의 소규모 건축공사에 적용하는데 발생할 수 있는 단가적용의 문제를 해결하기 위하여 실적단가를 보정할 수 있는 실적공사비 단가보정 모델을 개발하였다. 이 모델은 소규모 건축공사의 생산성과 적절한 이윤을 책정하는데 도움을 줄 수 있으며, 소규모 건설업체의 경영이 악화되는 것을 방지할 수 있을 것으로 판단된다.

공공아파트 실적데이터 기반의 지역지수 산정 모델 개발 KIC01_332

임대희 ; 이승훈 ; 서용철 201004

현재 초기 기획단계의 공사비 산정에 관한 연구나 프로그램 개발이 다수 이루어지고 있으나, 지역성을 고려하여 결과를 도출한 경우는 많지 않다. 비용 산정 시 지역적 보정이 함께 이루어진다면 보다 정확한 비용 추정이 가능하고, 이는 곧 성공적인 프로젝트 수행에 큰 역할을 할 수 있을 것이다. 이 연구는 공공아파트 실적데이터를 기반으로 하여 지역지수 산정 방법론 및 산정 모델을 구축하고, 공사비 추정 시 활용할 수 있는 지역지수를 도출하였다.

건축 프로젝트 개산견적 신뢰도 관리 프로세스에 관한 연구 KIC01_339

안성훈 ; 김대원 ; 박우열 201004

이 연구는 건축 프로젝트 초기단계에서 실시하는 개산견적의 신뢰도를 관리할 수 있는 체계적인 프로세스를 구축하는 것을 목적으로 한다. 본 연구를 수행하기 위하여 개산견적 전문가와 면담조사를 실시하였으며, 리스크 관리 프로세스에 대한 고찰도 실시하였다. 연구결과 개산견적 신뢰도 관리를 위해서는 기존의 개산견적 프로세스에 신뢰도 평가 및 향상 방안 도출 과정이 필요하며, 유사 프로젝트를 토대로 신뢰도 관리 전략 수립 과정이 필요하다. 이러한 과정을 통해서 개산견적의 신뢰도를 당초에 설정된 허용 가능한 수준 이하로 관리하여 프로젝트 공사비에 대한 리스크를 감소시켜 프로젝트의 성공적 수행에 기여할 수 있다.

이·치수형 하천공사 개략공사비 산정모델 개발 KIM01_467

이시욱 ; 이정윤 ; 박성환 ; 최재준 ; 우성권 200909

기존의 하천공사 개략공사비 산정은 하천제방의 대표 단면에 대한 물량 산출을 통해 대표 단면 공사비를 산정한 후, 이에 단순히 연장(m)을 곱하는 방식을 적용하고 있다. 이 연구에서는 체계적인 개략공사비 산정 방법론이 존재하지 않는 하천공사의 개략공사비 산정 방법론을 제시하는데 있어, 기본설계가 없는 하천시설물공사의 특성을

고려해 기획단계에서의 개략공사비 산정 모델을 개발하고자 하였다. 이를 통해 국가예산이 투입되는 공공공사에서 예산의 낭비를 방지하고, 보다 체계적이고 정확한 공사비 산출을 가능하도록 하였다.

자연형 하천공사 개략공사비 산정모델의 개발

KIM01_468

최인욱 ; 이시욱 ; 우성권

200909

90년대 중반이후 도시하천을 중심으로 추진되던 자연형 하천 정비 사업은 2008년 4월 하천법의 개정으로 인해 하천의 친환경적인 기능이 더욱 강조되어, 그 적용 분야는 지방하천까지 폭넓게 확대 되었다. 그러나 기존의 이/치수형 하천 정비 사업에 초점을 맞춘 하천의 개략공사비 산정모델은 자연형 하천공사에 실시되는 주요공종을 포함하고 있지 않아, 축제공, 호안공사가 전부인 소규모 하천 정비 공사를 제외하고는 그 적용성이 많이 떨어진 다. 이 연구는 최근의 친환경적인 기능을 강조하는 하천정비공사의 패러다임 등 하천시설공사 관련 환경과 정책 변화에 따라서 기획 및 설계 단계에서 적용될 수 있는 자연형 하천공사 개략공사비 산정모델을 개발하였다.

비용·수익 리스크 기반 태양광사업 발전차액지원 기준가격 산정 프로세스 모델

KIM01_502

김세종 ; 구교진

201001

정부의 신/재생에너지 분야 투자확대정책과는 달리 08년 발전차액지원 기준가격이 인하된 이후 태양광사업의 추진 건수는 대폭 감소되는 양상을 보이고 있다. 이는 전 세계적 금융위기에 따른 자원조달의 어려움이 근본적 원인이기도 하지만, 현행 발전차액지원 기준가격체계가 적정하지 못함에도 그 원인을 찾을 수 있다. 이 연구에서는 입지와 형식별로 여러 대안을 설정하고, 비용 및 수익의 변동 리스크를 반영하는 기준가격 산정모델(Cost & Benefit Risk Based Purchase Price Process Model : CBRP3 Model)을 제안하였다. 이를 바탕으로 발전설비 대안별로 투자비와 발전량의 변동데이터를 산출하여 재무뎀폴릿에 입력한 후 시뮬레이션을 실행하여 대안별 발전 원가의 확률분포를 도출하고, 이를 기반으로 기준가격체계를 도출하였다. 또한, 도출된 기준가격체계와 현행 발전차액지원 기준가격체계를 비교하고, 향후 연구 과제를 제시하였다.

SOC건설사업의 총사업비 관리체계 개선방안

KIM01_540

김영재 ; 김경래

201005

이 연구는 국내 SOC사업의 총사업비 관리체계에 대한 개선방안을 제시하였다. 연구는 현행 SOC사업의 총사업비 관리현황을 고찰하여 As-Is Model을 정리하고, 해외 건설선진국에서 시행하고 있는 건설사업 사업비 관리현황을 통해 국내와의 차이점을 파악하였으며, 국내 기존 총사업비 관리현황 고찰자료 분석 및 해외 총사업비 관리현황과의 비교를 통해 국내 SOC건설사업의 총사업비 관리와 관련된 문제점을 도출하고, 제기된 문제점을 개선할 수 있는 방안을 제시하였다.

사례기반추론을 이용한 초기단계 공사비 예측 방법

- 속성 가중치 산정을 중심으로

KIM01_549

박문서 ; 성기훈 ; 이현수 ; 지세현 ; 김수영

201007

이 연구는 수학적 방법 또는 전문가의 주관적 판단을 속성 가중치 산정에 이용한 기존 연구의 문제점을 보완하기 위해 유전자 알고리즘을 이용한 사례기반추론 공사비 예측 모델을 제안하였다. 공사비 예측 모델은 최근이웃 조합 방법의 과정에 의해 추출한 사례의 공사비 정보를 이용하여 예측 대상의 공사비를 산정한다. 검증 결과, AACE에서 정의한 견적시기별 예측 정확도와 표준화 회귀계수, 동일가중치를 사용한 방법보다 개선된 오차율을 나타내었다. 이 연구는 유전자 알고리즘을 도입하여 예측 성능을 향상시키고, 사례기반추론 방법을 사용하여 사용자가 이해하기 용이한 해결책 도출과정을 제시하였다는데 그 의미가 있다.

□ 품질관리

골조공사 작업자의 품질기준 인지 현황 및 향상 방안

AIK02_1375

이병윤 ; 김광희

200911

시공단계에서 발생하는 품질문제는 구조물의 내구성 및 안전에 영향을 줄 뿐만 아니라 완공 후 하자의 발생에 의한 비용의 낭비로 이어져 건설생산성에 악영향을 준다. 특히 시공단계에서 직접 작업을 수행하는 작업자의 낮은 품질기준 인지도는 직접적인 품질문제를 초래하게 됨에 따라, 이 연구는 작업자의 품질기준 인지도 향상을 위한 기초적인 자료를 제공하기 위해 철근콘크리트공사 작업자들의 품질기준 인지 현황 및 관리자와 작업자의 의식차이를 조사하였다.

강구조물 공사의 시공성 향상을 위한 체크리스트 개발 AIK02_1399

박장수 ; 현창택 ; 홍태훈 ; 박소현 ; 문현석 200912
 강구조물 공사는 철근콘크리트 구조물에 비해 강도와 비중이 높고 다양한 공간 창출이 가능하며 최근 수요가 증가하고 있는 추세이다. 그러나 프로젝트 초기에 시공성 분석에 대한 검토가 미흡하여 경제적인 손실이 많이 발생하고 있고, 시공성을 향상시키기 위해 사용되는 체크리스트는 품질위주의 검측용 첨부서류로만 활용되고 있다. 이 연구는 강구조물 공사에서 설계자, 시공자, 제작자, 설치자가 사용할 수 있는 체크리스트를 제시함으로써, 시공성을 향상시킬 수 있는 방안을 검토하였다.

공동주택의 하자예방을 위한 Web상의 하자정보관리시스템에 관한 연구 AIK02_1469

장효성 ; 서치호 201004
 공동주택에서 발생하는 하자가 개인을 넘어서 사회적, 국가적인 문제로 확대됨에 따라 하자를 사전에 예방하여 각종 피해를 최소화 할 수 있는 시스템이 필요하다. 이 연구는 기존의 하자정보관리 시스템을 개선하고자 설문을 통하여 개선방향을 설정하고 개선방안에 따라 웹기반의 하자정보관리시스템을 구축하였다.

공동주택의 하자정보관리시스템 개선을 위한 연구 KIC01_337

장효성 ; 서치호 201004
 이 연구에서는 하자 발생을 방지하기 위해 현행 하자정보관리시스템을 개선하고자 하였다. 이를 위해 관리시스템의 취약으로 인한 하자사례와 설문조사를 통하여 하자정보관리시스템의 문제점과 개선 필요성을 확인하였다.

공동주택 하자관리 업무 프로세스 개선 KIM01_459

오정환 ; 송영웅 ; 최윤기 ; 임형철 200909
 이 연구는 공동주택 하자관리의 문제점을 해결하고자 하자관리 업무 프로세스 개선 모델을 제시하였다. 연구에서 제시된 하자관리 업무 프로세스 개선 모델은 하자관리의 통합적 관리를 통하여 정보의 피드백을 실현시키며 하자관리와 품질관리의 업무프로세스를 정렬한다. 또한 부적합 처리 업무를 개선함으로써 하자관리 관련 업무의 질적 향상을 도모하고 궁극적으로 품질 향상을 통한 건설업체의 고객 만족도 및 이미지 제고에도 크게 기여할 수 있을 것으로 기대된다.

시공성 분석업무 개선을 위한 BIM 기술의 적용방안 KIM01_524

박찬식 ; 박희택 201003
 이 연구는 현재 국내 건설 산업에서 수행되고 있는 시공성 분석의 업무내용을 규명하고, 그 실무적 한계를 파악하여, 최근 전 세계적으로 건설프로젝트에 활발히 도입되어 활용되고 있는 BIM의 개념과 기술의 시공성 업무에의 적용성을 분석하였고, 현행 시공성 분석 실무에의 적용 기대효과를 제시하였다.

공사용도면 현황분석에 기반한 일반업무시설 실시설계도면 체크리스트 개선방안 KIM01_547

이범구 ; 정태환 ; 박형진 ; 구교진 201007
 이 연구에서는 실시설계도면과 시공 상세도의 품질 향상을 위하여 일반 업무시설에 대한 기존 실시설계 체크리스트를 기본으로 공사현장에 요구되는 정보와 시공 상세도를 반영하고, 설계자의 설계도면 구성 분류에 따른 검토항목과 시공자의 공사별 분류 방법에 따른 검토항목을 상호 연계함으로써 시공성을 반영한 실시설계도면 체크리스트 개선안을 제시하였다. 실시설계도면과 시공단계가 연계된 공사별 통합 체크리스트의 활용성을 위해 인덱스 매트릭스를 개발하였으며, 실무전문가를 대상으로 심층면담조사를 통해 유효성을 확인하였다.

□ 안전환경관리

건설산업의 환경효율성(Eco-Efficiency)에 관한 연구 AIK01_2133

박정호 201002
 이 연구는 문헌고찰을 통해 지속가능성의 개념에 대해 살펴보고, 국제적으로 사용되고 있는 지속가능지표를 선택하여 거기서 제시된 환경지표를 가지고 건설 산업의 환경현황을 살펴보았다. 다음으로 환경적으로 지속가능한 건설 산업이 되기 위해 건설 산업 기본법에서 고려되어야 할 3가지 방안을 제안하였다.

건설근로자의 직종별 재해리스크분석

AIK02_1352

양윤선 ; 박종현 ; 이찬식

200910

이 연구는 안전 관리 활동에 있어서 중점적으로 관리해야 할 직종을 파악하고자 2005년부터 2007년까지 한국산업안전보건공단에서 접수된 건설공사 재해사례를 조사하여 건설 직종별 부상재해와 사망재해를 분석하고 가중치를 부여하여 직종별 위험점수를 산출하였다.

일일작업관리를 통한 안전관리시스템 개발에 관한 연구

AIK02_1507

김상철 ; 이흥원

201006

안전사고는 건설공사에서 불가피하게 발생하는 측면이 있으며, 공사비와 일정에 중대한 영향을 미친다. 이 연구에서는 사고를 예방하기 위하여 일일단위의 작업과 PDA와 같은 모바일 기술을 결합한 안전정보로 구성된 안전관리시스템에 기반 한 업무를 제안하였다. 제안된 시공단계의 일일작업 안전관리시스템(TSMS)은 24개월 동안 200개 이상의 프로젝트에 적용되었으며, 적용 전후의 부상자와 사망자수를 비교함으로써 그 효과를 검증하였다. 건설관리자, 현장기사, 작업자 등이 사용하는 TSMS는 각 작업에 대한 안전리스크를 산정하고, 사망재해를 예방하는 효과를 가져왔다.

조적벽의 CO₂ 배출비용을 포함한 건설원가 비교에 관한 연구

KIC01_347

이병윤 ; 김보라 ; 김광희

201006

건설 산업에서 발생하는 CO₂배출량은 지구 온난화를 유발하는 주요 원인 중 하나로서, 건설 산업에서는 CO₂배출량을 줄이기 위해 노력하고 있다. 최근 건축물의 CO₂배출량에 관한 다양한 연구가 진행되고 있지만 CO₂배출비용에 관한 연구는 아직 없는 실정이다. 이 연구에서 벽체별(시멘트벽돌 벽, 블록벽돌 벽, 점토벽돌 벽)로 기존 공사비에 CO₂배출비용을 포함하여 비교해 본 결과, CO₂배출비용은 점토벽돌 벽, 시멘트벽돌 벽, 블록 벽 순으로 높았다. 이와 같이 CO₂배출량을 비용으로 환산하는 방법을 활용함으로써 향후 CO₂배출량을 비용측면으로 비교해 볼 수 있는 기초적 자료를 제공할 수 있을 것이다.

건설업 안전사고의 원인과 사고발생원리의 분석을 통한 안전관리 합리화 방안의 고찰

- 매몰(埋沒), 화사(火事), 폭발(爆裂), 화상(火傷)을 대상으로

KIC01_349

김진호

201006

이 연구는 건설업 안전사고의 발생원리 및 사고발생Tree구조를 체계화함으로써 사고의 예방방안을 고찰하였다. 이를 위해 1993년부터 2009년 까지 17년간 한국산업안전공단의 연도별 재해사례정보를 토대로 사고의 다양한 특성을 분석하여, 1) 건설업 재해 중 매몰, 화사, 폭발, 화상의 위험요인들을 파악하였고, 2) 사고원인의 분류관점을 체계화하였으며, 3) 작업유형과 사고의 주된 원인을 분석하여 안전관리의 합리화 방법론을 고찰하였다. 연구의 결과는 다음과 같이 3가지로 요약하여 나타낼 수 있다. 1) 1993년부터 2009년까지 4타입의 건설업재해를 분석한 결과, 사고에 관련된 시설물은 43타입으로 파악되었다. 2) 매몰, 화사, 폭발, 화상사고를 초래한 사고원인은 63타입으로 분석되었다. 3)사고가 발생한 작업유형은 29타입으로 나타났다.

센서를 활용한 건설현장 감성안전의 효용성에 관한 연구

KIC01_364

신한우 ; 김광희 ; 김태형 ; 김태희 ; 최응규

201008

이 연구에서는 감성안전문화가 건설현장에서 안전의식을 증진시키는 중요한 요인이라는 점에서, 건설현장에서 안전의식을 향상시키기 위한 감성안전센서의 효과를 고찰하였다. 분석 결과, 많은 건설현장 작업자들은 센서를 사용한 감성안전에 대하여 만족하고 있는 것으로 나타났고, 또한 음성안내 시스템은 작업자들에게 긍정적인 자극을 주는 것으로 파악되었다.

건설현장의 위험요소 사례연구를 통한 위험저감 방안의 고찰

- 토공사, 기초공사, 철근콘크리트공사를 대상으로

KIC01_367

김진호

201008

이 연구는 토공사, 기초공사, 철근콘크리트공사에서의 제약조건과 위험요소를 파악함과 동시에 시공계획수립의 실태를 분석함으로써 위험을 저감할 수 있는 방안을 제시하고자 하였다. 이러한 연구목적을 달성하기 위해 위험분류체계와 관련한 기존연구를 고찰하였으며, 건설현장에 근무하는 기사를 대상으로 인터뷰조사를 실시하여 안전관리의 문제점을 구체화하기 위해 실증적인 현장사례연구를 수행하였다. 주요 연구내용은 건설현장의 특수상황 및 주요 공법의 적용실태, 제약조건과 위험요소의 인과관계이며, 위험을 저감하기 위한 중점관리 방안을 제시하였다.

건설현장 위험영향요소 기반의 위험도 산정 방법론

KIM01_486

이현수 ; 김현수 ; 박문서 ; 이광표 ; 이사범

200911

이 연구는 건설현장의 다양한 위험 요소를 고려한 위험도 산정 방법을 제시하기 위해 선행연구 분석 및 설문을 통해 위험 영향 요소를 도출하고 가중치 체계를 구축하였으며, 빈도와 강도 기반의 공종별 위험도를 구하였다. 나아가, 위험 영향 요소와 공종별 위험도를 결합하여 건설 현장의 상황에 맞는 위험도 산정 방법을 마련하였다. 연구결과를 활용하여 건설 현장의 특성을 고려한 위험도를 구할 수 있으며, 위험도를 바탕으로 보다 효과적인 안전관리활동을 펼칠 수 있을 것이다.

위치추적기술을 이용한 BIM기반 건설현장 안전관리 시스템

KIM01_488

이현수 ; 이광표 ; 박문서 ; 김현수 ; 이사범

200911

건설공사가 보다 대형화, 복잡화됨에 따라 사고의 규모가 더욱 더 커지고 있어, 건설현장에서는 보다 확실한 안전관리가 요구되고 있다. 이 연구는 작업자 중심의 현장 안전관리 시스템으로서, 위치 추적 기술(RTLS-Real Time Locating System), BIM(Building Information Modeling)기반의 모니터링 시스템(BIM Based Monitoring System), 데이터 마트(Data Mart), 알람 기술(Alarm System) 등의 시스템 요소기술을 복합적으로 적용한 시스템을 제안하였다. 이 시스템을 통하여 현장에서는 가변적인 상황 및 작업자에 대한 관리가 가능하게 됨으로써 기존의 정적인 관리 형태에서 벗어나 보다 폭넓은 안전관리가 가능해질 것이다.

친환경 리모델링 철거공사의 경제성 평가 및 사례적용

KIM01_515

김윤덕 ; 김기현 ; 차희성 ; 김경래 ; 신동우

201003

이 연구는 선행연구에서 제시된 친환경 리모델링 철거공사 프로세스를 실제 건물에 적용하여 해당 프로세스의 경제성에 대하여 평가하였으며, 도출된 경제성 평가기법을 실제 사례에 적용한 결과 친환경 리모델링 철거공사가 재래 방식에 비하여 경제성이 우수한 것으로 나타났다.

건설 안전관리를 위한 실시간 위치추적(RTLS)기술 개발

KIM01_521

이광표 ; 이현수 ; 박문서 ; 김현수 ; 백운주

201003

이 연구는 최근 여러 분야에 대한 적용 가능성을 인정받은 실시간 위치추적 기술(RTLS)을 분석하고, 건설 현장에 적용 가능한 위치추적 기술을 개발하여 검증하였다. 연구에서 개발한 위치추적 기술은 작업자 및 기인물의 실시간 관리를 통하여 재해를 예방하기 위한 것으로 추후 안전관리 분야에 효과적인 적용 가능성이 예상된다. 또한 추가적으로 건설 자재 실시간 모니터링 분야, 건설자동화 분야, 건설 품질 분야, 유지 관리 분야 등에 있어서도 효과적인 적용이 가능할 것으로 판단된다.

건설폐기물 발생저감을 위한 공동주택 리모델링 항목의 선호도에 대한 연구

KIM01_522

배경석 ; 양윤선 ; 김용성 ; 정인수 ; 이찬식

201003

이 연구는 리모델링 계획 시 건설폐기물의 발생을 저감하기 위한 일환으로 공동주택 거주자의 리모델링 항목에 대한 우선순위를 조사하여 리모델링 시 발생하는 건설폐기물의 저감방안에 대한 기초자료를 제공하였다. 먼저 기존 연구문헌 고찰을 통해 리모델링 항목을 도출하였으며, 그 결과 6개의 상위항목과 21개의 하위항목을 도출하였다. 도출된 항목들의 신뢰성 검증을 위해 전문가 면담을 실시하였으며, 공동주택 거주자의 리모델링 항목 선호도를 파악하기 위해 거주자의 특성별로 설문조사를 실시하였다. 설문조사 결과, 공동주택의 경과 년수, 거주 지역, 거주자의 재정 상태에 따른 리모델링 항목의 선호도에 대한 특성을 파악할 수 있었다.

폐기물 재활용성 향상을 위한 리모델링 철거공사의 시공성 평가 및 사례적용

KIM01_530

채승현 ; 김기현 ; 차희성 ; 김경래 ; 한주연

201005

이 연구는 선행연구에서 정립한 리모델링 공사의 철거 프로세스 및 단위작업(이하 '신규방식')과 기존 일반 건축공사의 철거공사 수행 방식(이하 '기존방식')의 비교를 통해 신규방식의 시공성 측면에서의 개선효과를 평가하고자 하였다. 이를 위해 전문가 면담을 통하여 철거공사의 시공성을 측정할 수 있는 주요요인을 도출한 후, 이를 근간으로 공가(空家)상태인 시영아파트의 두 개 동에 대해 신규방식과 기존방식의 비교실험을 실시함으로써 시공성의 개선 효과를 분석하였다.

공사 중 발생하는 소음·진동 저감을 위한 설계단계 체크리스트

KIM01_534

오경택 ; 안정민 ; 정재수 ; 정인수 ; 이찬식

201005

이 연구는 공사 중 발생하는 소음·진동 관리의 효율성을 높이기 위해 설계단계에서 고려할 수 있는 소음·진동의

관리항목을 제시하고 이를 설계자가 직접 평가할 수 있는 평가시트와 관리 항목의 이해를 돕기 위한 매뉴얼을 개발하였다. 이를 위해 기존 연구문헌을 검토·분석하여 설계단계에서 고려해야 할 공사 중 소음·진동의 관리항목을 식별하였고, 항목의 적정성을 검증하기 위해 환경전문가와 면담을 실시하여 9개 항목을 확정하였다. 또한, 항목 간의 중요도 산정과 우선순위 식별을 위해 AHP(Analytic Hierarchy Process)기법을 적용하였으며, 그 결과 설계 단계에서 소음·진동을 관리하는데 가장 효율적인 항목들은 저소음·저진동 공법선택, 발파공사에 의한 소음·진동 저감방안, 소음·진동방지시설 설치 및 배치계획 순으로 나타났다.

고속도로 구조물공사의 안전사고 특성분석

KIM01_539

허운찬 ; 김영애 ; 황옥선 ; 김용수

201005

이 연구에서는 고속도로 건설공사의 12년간 안전사고에 대한 조사를 실시하여 사고발생요인들에 따라 사고유형 및 환산재해자수에 대한 특성을 분석하기 위해 실증분석을 하였다. 연구결과 첫째, 사고요인별 사고유형과의 유의미한 차이를 검정한 결과 사고발생 원인 및 사고발생 높이가 유의한 차이를 나타냈다. 둘째, 기간별요인 중에는 사고발생시간이 환산재해자수와 유의한 차이를 보였고, 작업여건별 요인 중에는 사고발생 원인, 사고발생 높이, 사고발생 유형이 환산재해자수와 유의한 차이가 있는 것으로 파악되었다.

해체공사의 분진발생과 토양, 수질 오염의 특성

KIM01_557

이경희 ; 김효진 ; 박재한 ; 주경훈 ; 고광백

201007

이 연구에서는 해체현장에서 발생하는 분진 특성을 현장별로 비교 평가 하였고 이를 제어하기위해 사용되는 살포수에 의한 현장의 수질 및 토양오염의 특성을 분석하였다. 그 결과 대부분의 오염도는 우려할만한 수준은 아니었으나, 살포수와 대상건물에 따라 특정 오염물질의 농도가 매우 높게 나타났다. 하지만 해체현장에서의 수질 및 토양오염에 대한 연구는 전무한 실정이며, 오염물질의 발생을 최소화하고 사전에 우려되는 유해물질을 선정하기 위한 대책을 수립하는 것이 필요하였다.

중앙환경분쟁조정을 통한 건설소음·진동 피해분쟁조정 사례분석

- 1993~2007년 사례를 중심으로

KSL01_294

김재수

200910

이 연구는 1993년부터 2007년까지 국내에서 발생한 환경오염 피해분쟁 조정사례 중 건설소음·진동으로 인한 피해 분쟁조정사례를 분석하였다. 연구결과는 향후 민원발생시 효과적인 대책수립을 위한 기초적인 자료로 활용가능할 것으로 판단되었다.

□ 계약관리

디자인빌드(Design-Build)와 턴키(Turnkey) 계약의 법률적 쟁점과 리스크 할당방식에 관한

이론적 연구

AIK01_2357

김호정

201008

발주방식 가운데 디자인빌드와 턴키방식은 설계와 시공의 책임을 시공자에게 부여하며, 계약당사자간의 계약적 관계, 의무와 권리가 전통적인 DBB방식과는 매우 큰 차이가 있다. 이 연구는 AIA, DBIA, FIDIC 등 전문기관에서 제시한 표준적인 DBB, 디자인빌드, 턴키 계약 문서를 분석함으로써, 디자인빌드와 턴키 기반의 프로젝트에서의 법률적 쟁점과 리스크 할당방식을 이론적으로 검토하였다.

미국의 공공공사 설계변경조항 해석동향 연구

KIC01_277

조영준

200910

건설 사업 계약 관련 분쟁을 해결하기 위해서는 계약의 해석이 수반되어야 하지만, 우리나라에서는 종국적으로 분쟁을 해결하게 하는 분쟁해결절차가 중재와 소송에 국한되어 있어 계약당사자들이 비효율성으로 인해 이를 꺼리고 있는 실정이다. 따라서 우리나라에서는 계약의 해석을 찾아보기는 쉽지 않은 반면, 미국의 경우 발주자별로 분쟁해결절차를 둬으로써 다양한 계약의 해석유형을 찾아볼 수 있다. 이 연구는 과업의 범위를 초과하는 변경, 수량의 변경, 이행기간의 변경, 이행방법과 태도의 변경, 정부제공물품이나 인도장소의 변경, 시공자의 변경절차 수용, 감액조정 등에 해석동향을 분석하여 제시하였다.

하도급대금 직접지급에 대한 쟁점판례 분석**- 공공 건설공사를 중심으로**

KIC01_312

이동훈 ; 김선국 ; 송용식 ; 김백용 ; 이원석

201002

우리나라 공공 건설 산업의 이해관계자는 발주자와 수급인, 수급인과 하수급인간의 중층 구조로 이루어져 있으며, 발주자인 국가와 수급인과의 계약관계 및 수급인과 하수급인과의 관계로 이루어져있다. 이러한 계층 구조에서 중간 역할을 하는 수급인의 파산, 부도 등의 경영위기는 발주자 및 하수급인에게 예측하지 못한 피해를 가져오게 된다. 피해를 줄이고자 법령이 규정되었으나, 관련 법령마다 지급기준과 지급방법이 다르고 법령해석에 있어 차이가 있기 때문에 분쟁이 많고 또한 판결 내용에도 차이가 있다. 이 연구에서는 직접지급 관련 법령의 비교, 분석뿐 만 아니라 이들의 실제 적용사례 중 쟁점이 되었던 사안에 대한 검토가 필요하다는 점을 고려하여, 건설 사업을 관리, 감독하는 발주자의 입장에서 하도급대금 지급과 관련한 쟁점판례를 분석하였다. 이는 향후 하도급대금 지급 관련 법규의 개선 방안을 제시하거나, 관련 분쟁 발생 시 효과적인 해결에 도움을 줄 것이다.

효율성 저해요인 분석을 통한 건축설계분야의 해외건설 계약단계 개선방안에 관한 연구

KIC01_317

임재복 ; 김재준

201002

세계 시장에 먼저 뛰어든 시공업체에 이어 국내 설계분야 또한 최근 해외 진출이 활발해 지고 있으며, 그의 대부분은 디자인 빌드(Design-Build)계약을 통해 동남아, 중동지역을 중심으로 점차 확대되고 있다. 그러나 계약단계에서 다수의 이해관계자가 존재하는 해외건설의 특수성으로 인한 업무상 많은 시행착오와 그로 인한 실패 사례도 증가하고 있는 실정이다. 이에 이 연구에서는 건설 분야의 해외진출 현황 통계 및 사례들을 통해 문제점을 제시하고, 전문가 인터뷰와 설문조사를 실시하여 건축설계분야 해외건설 계약단계의 효율성 저해요인을 분석하였다. 분석 결과를 바탕으로 마스터아키텍트제도 도입 및 내부 평가조직 구성을 통한 개선방안을 제시하였고, 이는 해외건설시장의 신규 진출 기업에게 실무적 자료로 활용 될 것으로 기대된다.

FIDIC에 의한 건설계약 분쟁 해결방안에 관한 연구

KIC01_360

김성철 ; 정병화

201008

이 연구에서는 분쟁 발생원인과 시공자의 클레임 이동에 착안하여 제3자에 의한 분쟁조정 방식과 비용부담률의 분쟁발생에 관한 기법을 게임이론을 이용하여 분석하였으며, 또한 그 모델을 통해 클레임에 관한 DAB/DGB의 영향도 분석하였다. 그 결과 제3자의 조정에서 과오의 확률을 작게 하는 것이 분쟁의 효율적 해결에 기여하는 것으로 판단되었다.

건축분야 임대형 민자사업 협상단계 쟁점 분석에 관한 연구

KIM01_463

박영철 ; 이건 ; 이현철 ; 고성석

200909

이 연구는 BTL사업 실시협약을 위한 협상단계에서 쟁점이 되는 항목을 분석하여, 그 발생 원인을 찾아보고 해결방안을 제시하고자 하였다. 이에 기 수행되었거나 또는 수행중인 협상에서 논의되고 쟁점화 되는 항목에 관하여 주무관청과 사업 참여자를 대상으로 협상참여 주체들이 인식하고 있는 쟁점화정도를 분석하였다. 또한 협상단계 각 분야별 쟁점항목들의 계층분석방법을 통한 쌍대비교를 통해 가중치를 산정하고, 그 쟁점화정도를 정량적으로 도출하였다. 최종적으로 1차 계층의 6개 협상분야 중 4개 분야에 대한 발생원인 각 2개, 2개 분야에 대한 발생원인 각 1개를 도출한 후 그에 대한 해결방안을 제시하였다.

건설공사 사전분쟁요인 도출 및 분석

KIM01_479

박성용 ; 양진국 ; 김병욱 ; 이상범

200911

최근 건설공사는 대형화, 복잡화됨에 따라 도면과 시방서만으로는 모든 정보를 표현하는 것이 어려우며, 불확정적인 요소를 계약서에 명문화 하는 것의 한계성으로 인해 다수의 분쟁이 발생하고 있다. 이 연구에서는 조달청의 민원상담사례를 분석하여 사전 분쟁 단계에서의 잠재적인 분쟁요인을 도출하고, 영향도 분석을 실시하였다. 분석된 결과는 차후 건설공사 추진과정에서 분쟁예방을 위한 체크리스트로 활용이 가능할 것으로 사료된다.

공공주택공사에서의 도급단가 리스크 규명에 관한 연구

KIM01_514

김순영 ; 한충희 ; 백태룡 ; 김균태 ; 이준복

201003

각 입찰제도의 성격 및 그에 따른 단가책정 프로세스가 다르기 때문에 현재 턴키/대안입찰공사에서의 도급내역서 단가가 적정하게 책정되지 않고 있다. 이러한 사유로 인하여 턴키입찰에서는 총액을 맞추기 위한 단가가, 그리고 내역입찰에서는 저가 심의제를 통과하기 위한 단가가 도급 내역서에 사용되고 있으며 그 단가는 각 공종별 적정단가라 할 수 없다. 그러나 도급 계약 후에는 이러한 단가들이 각 입찰제도의 성격 및 그에 따른 단가책정

프로세스의 고려 없이, 모두 도급기성, 설계변경, 물가변동 등 법적 기준단가로 사용되고 있으며, 저가하도급 판정 기준 및 실적공사단가로도 사용되고 있어 다른 제도에까지 영향을 주고 있는 실정이다. 이러한 시스템은 검증되지 않은 단가를 책정한 입찰자와 발주자에게 모두 리스크 상승요인으로 작용하고 있어, 이 연구에서는 그 리스크인자를 규명하고 그 리스크의 정도를 파악하여 향후 그 리스크를 대비하고 관리할 수 있도록 하였다.

Incentives of Partnering Approach in the Construction Industry: Perceptions of Local and Foreign Sectors in the Vietnamese Market

KIM01_525

Long Le-Hoai ; Young Dai Lee ; Jeong Jul Son

201003

이 연구는 베트남에서 수행되는 프로젝트에 참여하는 외국 및 로컬 참여자들을 이해한다는 관점에서 파트너링의 인센티브를 조사하고 소개하였다. 연구 결과 외국 및 로컬 참여자들 모두에게 외국 및 로컬 참여자들을 서로 이해하고 입찰 경쟁력을 강화하는 하는 것이 가장 중요한 파트너링 인센티브인 것으로 나타났다.

□ 기타

건설사업 계획의 가치체계구축을 위한 영향도 분석 방법 - 도시재생사업을 중심으로

AIK01_2333

전용선 ; 유정호

201007

구도심지 주거 인구의 감소와 노후화에 따라 상업, 문화, 복지 측면에서의 도시 기능 제공에 어려움이 발생하고 있어, 도시재생사업에 대한 필요성이 제기되고 있다. 성공적인 도시재생사업의 수행을 위해, 관리자는 정부차원, 도시차원의 상위계획을 사업계획 시 고려해야 한다. 이 연구는 하위계획에 상위계획의 목표와 가치를 효율적으로 반영할 수 있는 시스템을 제안하였으며, 정량적으로 상위계획의 목표와 가치 사이의 상호영향 관계를 고려하는 방법을 검토하였다.

거주자 상주 상태의 리모델링을 대상으로 한 작업구역을 반영하는 양중계획

AIK02_1440

이정원 ; 김경환

201003

이 연구는 거주자 상주 상태의 리모델링 사업에서 양중장비가 한정되어 있는 조건의 현장을 대상으로 양중계획 및 자재적치의 공간 확보를 통해 양중작업 과부하를 줄이기 위한 방안을 제시하였다.

공동주택 건설현장의 건축민원 사후처리수준 평가방법에 관한 연구

AIK02_1465

손창백

201004

이 연구는 건설현장의 원활한 공사수행을 통한 생산성 향상을 위해, 2007년도 시공능력순위 1위~50위 건설업체의 현장관리자들을 대상으로 건축 민원의 실무적인 사후처리대책에 대한 의견을 수렴하고, 이를 기초로 건설현장의 건축 민원에 대한 사후 처리수준을 평가하기 위한 방법을 개발하여 이에 대한 실무 적용성을 검증하였다.

철근콘크리트 전문건설업체의 현장관리 조직 및 업무 실태분석

AIK02_1466

김민찬 ; 손창백

201004

이 연구는 전문건설업체의 현장관리 효율화를 통한 생산성 향상 및 경쟁력 강화를 위해, 2008년 기준 시공능력순위 상위 1~100위의 철근콘크리트 전문건설업체를 대상으로, 현장관리 조직체계 및 직무별 업무내용을 도출하고 운영 실태를 분석하여 일반건설업체와 비교·분석하였다.

전문건설업체 현장관리자의 업무수행수준 및 영향요인 분석

AIK02_1487

김민찬 ; 손창백

201005

이 연구는 전문건설업체 건설현황의 효율성과 생산성 향상을 위한 개선방향을 제시하기 위해, 2008년도 기준 시공능력순위 1위~100위의 철근콘크리트공사업체의 현장관리자를 대상으로 직무별 관리업무의 업무부담, 수행수준, 업무효율, 관리업무 수행능력에 영향을 미치는 요인 등을 조사·분석하였다.

건설경기변화의 건설근로자 가동을 및 생산성에 대한 영향분석

AIK02_1488

손창백 ; 홍성호 ; 이동은

201005

이 연구는 건설경기변화가 건설근로자의 가동을 및 생산성에 어떠한 영향을 미치는가를 분석하기 위해, 국내 건설경기가 주택200만호 건설 등으로 호황기이던 1991년과 IMF 외환위기로 불황기를 겪은 1999년 및 2000년, 그

리고 세계적인 글로벌 금융위기가 시작된 2008년 현재의 철근콘크리트공사에 대한 가동률 및 생산성을 작업측정, 작업일보 분석, 그리고 현장관리자와의 면담조사 등을 통해 비교·분석하였다.

공동주택 건설공사의 설계변경 지연으로 인한 영향분석

AIK02_1539

이상범 ; 김병옥 ; 노병옥

201008

이 연구에서는 공동주택을 대상으로 설계변경 지연으로 인한 영향을 분석하였다. 공동주택 건설과정에서는 건설 초기단계에서의 준비부족, 충분하지 못한 설계기간, 경험이 부족한 설계인력에 의한 도서작성 등으로 인하여 발생한 설계변경이 현장시공에서 여러 문제점으로 이어지고 있다. 영향 분석에 있어서는 설계변경발생빈도, 공급 유형별 설계변경 요인과 설계변경 세부 내용을 조사하고, 이를 근거로 설계변경지연으로 인한 미수금과 금융손실비용을 분석하여 대응방안을 제안함으로써 설계변경지연으로 인한 영향을 분석하였다.

시뮬레이션에 의한 건설기계 시공능력 산정

- 굴삭기&로우더의 사이클타임

KIC01_291

한예령 ; 박희성 ; 장철기

200912

건설기계는 건설사업 성공적인 수행의 중요한 요인이며, 건설기계 소요되는 비용이 건설공사비에서 차지하는 비중은 점차 증가하고 있다. 우리나라는 표준품셈에 제시된 건설기계 시공능력 산정식을 이용하여 건설기계의 시간당 작업량을 계산하고 있으나, 시공능력 산정식에서 활용되고 있는 요소들은 개선되고 있는 건설기계의 성능을 반영하지 못하고 있는 실정이며 극히 부분적으로만 재/개정되었다. 이 연구에서는 건설기계 시공능력 산정식 요소 중 사이클타임에 대해서 조사하였다. 이를 위해 먼저 관련 선행연구를 분석하였고, 건설공사에 주로 사용되는 건설기계인 굴삭기와 로우더의 사이클타임을 실사하였다. 또한, 수집된 자료와 현행 표준품셈의 시공능력 산정식에 적용되는 수치를 바탕으로 시뮬레이션 프로그램인 크리스탈볼을 활용하여 건설기계의 시공능력을 산정하였다.

프로젝트 공사기간과 연계된 극 초고층 타워크레인 최적화 선정에 관한 연구

KIC01_294

조지훈 ; 조흥구

200912

극 초고층 공사에서 합리적인 타워크레인 선정이 필수적이나 현장 실적 자료의 부족과 주관적인 경험에 의한 계획 수립, 체계적인 기준 부재 등으로 계획상 오류나 비효율성이 크다. 특히 극 초고층의 특성 중의 하나인 높이에 따른 영향 요소들에 대한 분석이 미비하여 단순히 장비의 기계적 특성을 가지고 양중 시간을 예측하고 있는 실정이다. 이 연구에서는 양중 계획 시 담당자가 활용하기에 용이하고 체계적인 양중 분석이 가능한 시스템을 개발 하였으며, 현존 최고층인 버즈 두바이의 자료를 활용하여 가변형 통계 모델을 개발하였다.

해외 LNG Plant 프로젝트 초기 프로세스 분석 및 지식관리시스템 프로토타입 구축

KIC01_296

원서경 ; 이준복 ; 한충희

200912

이 연구에서는 플랜트 사업의 생애주기 업무 프로세스 중 시공 전 단계를 대상으로 업무를 규명하고 지식관리 항목을 포함한 상세 프로세스를 분석하였다. 이는 전체 생애주기 업무 프로세스를 분석하고 표준화하는 연구의 사전 단계로 향후 지식관리 시스템을 개발하여 통합관리를 하는데 활용할 수 있을 것으로 기대한다.

고층 주거건축물 거푸집의 편익/비용 분석에 관한 연구

KIC01_363

김재엽 ; 김재현

201008

이 연구에서는 공사비, 공기, 품질, 안전측면에서 거푸집 선정에 대해 계층 분석적 의사결정(AHP)의 과학적 방법론을 제시하여 거푸집 선정 프로세스를 합리화하고자 하였다. 이를 위해 국내 고층 주거건축물에 사용된 거푸집 현황을 조사한 후 이를 토대로 거푸집 대안을 선정하고 공사 전문가들을 대상으로 거푸집 선정 시 관리 우선 순위와 거푸집 적용성에 대한 설문조사를 실시하였다. 이러한 결과는 고층 주거건축물 거푸집 선정 방법을 보다 과학적이며 합리적인 의사결정으로 변환하는 데 기여할 것으로 판단된다.

산업설비 업무 분석을 통한 설계단계 정보 분류 체계

KIM01_458

송영웅 ; 조항민 ; 최윤기

200909

해외 플랜트 사업의 오일/가스 분야는 산업 경쟁력 향상을 위하여 프로젝트 수행과 관련한 EPC(Engineering Procurement Construction) 유통 정보의 활용이 더욱 요구되지만, EPC 단계별 다양한 업무에서 발생하는 유통 정보 콘텐츠를 효율적으로 관리하기 위한 콘텐츠 분류체계가 제시되고 있지 못하고 있다. 이 연구는 오일/가스 분야의 콘텐츠 관리체계의 실무적 활용의 증대와 건설 산업 정보관리의 효용성을 향상시키기 위하여 BPM(Business Process Management) 기반의 콘텐츠 분류 체계를 제시하였다. 또한, 국내기업의 경쟁력이 가장

낮은 설계단계의 Business Process를 정의하고 요구되는 지식의 유형을 체계화하였으며, 콘텐츠 정보를 분석하여 설계단계 산업설비 유통정보의 체계화를 지원하였다.

도시재생사업에서의 갈등사례 유형 분석

KIM01_482

이슬기 ; 권해림 ; 유정호

200911

대규모의 다수 프로젝트가 동시에 장기간에 걸쳐 이루어지는 도시재생사업은 넓은 수행범위와 사업의 다양성, 복잡성에 기인한 불확실성을 가지고 있으며 다수의 관련주체들 간 이해관계의 복잡성으로 인해 사업 생애주기 동안 갈등의 발생은 필연적이고 그 사안의 성향 및 크기 또한 다양하다. 따라서 사전에 위험을 인지하고 적절하게 대응하는 적극적인 갈등관리가 필요하다. 이 연구는 관련주체들이 사전에 발생 가능한 갈등을 인지하여 이에 대한 대비책 모색에 참조할 수 있도록 하며, 이러한 정보들을 사용자가 사용목적에 맞게 활용할 수 있도록 도시재생사업의 단계별, 주제별 갈등사례들을 유형화하고 주요 갈등유형을 제시하였다.

다중 양중장비와 자재 야적 위치의 최적 결정을 위한 모델 개발

KIM01_487

김경주 ; 김경민 ; 이상규

200911

이 연구에서는 여러 대의 타워 크레인이 다양한 후보지점을 갖고, 자재 역시 다양한 야적 후보지점을 가질 때 자재 운반 최적화를 지원하기 위한 유전자 알고리즘 기반의 모델을 제시하고자 하였다. 연구에서는 다중의 타워 크레인 설치 후보지, 여러 종류의 자재, 자재 야적 후보지점간의 다양하고 복잡한 상관관계를 다루기 위하여 유전자 알고리즘을 적용한 다중 양중장비 및 자재 야적 위치 최적화 모델을 제시하였다. 또한, 제시된 모델을 사례에 적용하여 적용 과정을 예시하고 활용성을 검증하였다.

건설경기 침체기의 최저가 낙찰제 건설현장의 운영 실태분석과 개선 방안 도출

KIM01_489

구본상 ; 장현승

200911

이 연구에서는 2008년 국내 최저가 낙찰제 현장의 운영 실태를 파악하고 발견된 문제점들에 대한 원인과 이에 따른 개선방안을 도출하였다. 조사 결과, 발주자-원도급자-하도급자간의 자금 유동성의 문제가 가장 큰 것으로 드러났으며 그 원인은 설계변경과 에스컬레이션 제도의 미작동 및 리스크를 중소 및 영세기업에게 전가시키는 생산구조에 있는 것으로 파악되었다. 이에 따라 원도급자들은 경기 사이클에 대비할 수 있는 리스크관리 능력을 향상시키고, 발주자들은 경기 침체 시 현장에 유동성을 확보해 줄 수 있는 장치를 마련해 주는 것이 중요한 것으로 파악되었다.

타워크레인의 횡지지 최적설계 알고리즘 개발

KIM01_504

이현민 ; 호종관 ; 김선국

201001

이 연구는 타워크레인의 횡지지 최적설계 알고리즘을 개발하고자 하였으며, 타워크레인 횡지지의 구조적인 안정성을 확보하고 비용이 최소화되는 부재조합을 선택하여 현장에 적용 가능한 방안을 제시하였다.

건설사업 현장소장의 리더십 평가에 관한 연구

KIM01_506

강지선 ; 김한수

201001

이 연구는 건설사업의 성공을 위해 리더의 역할을 수행하는 현장소장의 리더십은 매우 중요하다는 점에서, 건설현장의 'CEO'인 현장소장의 리더십을 평가하고 주요 특징을 분석하였다. 이를 위해 사회과학 분야에서 널리 활용되고 있는 LBDQ(Leader Behavior Description Questionnaire) 기법을 분석의 도구로 선택하고, 최고/최악의 리더십을 지니고 있는 것으로 평가되고 있는 현장소장을 대상으로 리더십 수준과 유형을 분석하였다. 이와 함께 리더십 수준과 건설사업의 성과간의 관계도 비교 분석하였다. 분석 결과, 최고의 리더십을 지니고 있는 현장소장의 리더십은 효과적인 리더십 유형으로 나타났고, 최악의 리더십을 지니고 있는 현장소장의 경우에는 비효율적 리더십과 과업 중심형 리더십 유형으로 나타났다. 리더십과 성과와의 관계에서 최고/최악 리더십 모두의 경우에서 리더십 수준과 성과 간에 통계적으로 유의한 상관관계는 관찰되지 않았다.

적정 설계변경안 선정을 위한 의사결정 지원 프로세스

KIM01_518

이종식 ; 전재열

201003

이 연구에서는 CM발주방식의 건축프로젝트를 대상으로 건설 사업 관리자가 프로젝트 수행 중 발생하는 설계변경에 대하여 다수의 설계 변경안을 비용, 성능, 시공성 측면에서 복합적이고 정량적으로 평가하여 적정 설계 변경안을 선정할 수 있는 의사결정지원 프로세스의 논리구조와 기본모형을 제시하였다.

설계프로젝트 참여자간 협업지원을 위한 설계협업관리 시스템 개발 KIM01_531

이지희 ; 이준성 ; 신승우 ; 박경록 ; 임지연 201005

이 연구에서는 설계프로젝트단계에서 원활한 협업구조를 통한 프로젝트의 성공적 수행 지원을 목표로 프로젝트 참여 주체 간 이동 정보 및 협의를 지원하는 설계협업관리 시스템을 개발하였다. 연구 수행을 위해 설계관련 실무전문가들과의 면담을 실시하여 국내 설계협업관리 현황 및 협업 저해 요인들을 파악하였고, 요인분석을 통해 발주자 협업관리 요소와 엔지니어 협업관리 요소를 도출하였다. 또한, 도출된 관리요소를 바탕으로 설계협업관리 프로세스를 제안함으로써 시스템적 관리방안의 틀을 정립하였고, 이를 통해 발주자/설계자/엔지니어의 협력 지원 시스템인 설계협업관리 시스템을 개발하였다.

사업 단계별 의사결정 지원 게이트웨이 리뷰 체계 구축 KIM01_533

신승우 ; 이준성 ; 이지희 ; 박경록 ; 임지연 201005

이 연구에서는 도시재생사업과 같은 메가프로젝트(Mega Project)의 시행주체가 사업관리를 효과적으로 수행할 수 있도록, 사업단계별 주요 의사결정 지원도구로서 게이트웨이 리뷰(Gateway Review) 체계를 제시하였다.

일반건설업체 현장관리자의 직무별 업무수행수준 및 영향요인 분석 KIM01_541

박경훈 ; 손창백 201005

이 연구는 일반건설업체 현장관리자들의 업무내용을 직무별로 도출하여 각 업무의 중요도 및 업무량과 업무난이도를 분석하고, 관리자들의 직무별 업무수행수준 및 업무수행능력에 영향을 미치는 요인을 분석함으로써 향후 건설공사 수행에 있어 공사의 효율성과 생산성 향상을 위한 개선방향을 모색할 수 있는 기초자료를 제시하였다.

건설기계 시간당작업량(Q) 산정 개선방안**- 펌프준설선 작업효율(E)을 중심으로**

KIM01_542

안방률 ; 태용호 ; 서상욱 201005

이 연구는 펌프준설선을 대상으로 국내·외 관련 문헌조사 및 현장실사를 통하여 합리적인 작업효율(E) 제시방법을 정의하고, 건설기계의 시간당 작업량 산정방법을 개선하고자 하였다. 문헌조사를 통해 국내기준 또한 일본기준의 형태로 작업효율(E)을 공사구분별, 흙 두께, 평면형상, 단면형상, 해상조건 등으로 세분화 시킬 것을 제시하였으며, 이를 판단할 수 있는 기준도 객관화 시킬 수 있는 형태로 개선되어야 할 것으로 파악하였다. 또한, 현장조사를 통해 얻어진 산출량을 일본의 예정가격작성기준을 적용하여 계산된 산출량과 비교하여 일본기준의 적정성을 검토하였다.

BPMN 모델링 방식을 활용한 도시환경정비사업 업무프로세스 모델 KIM01_551

김재욱 ; 류한국 ; 손보식 ; 최윤기 201007

이 연구에서는 표준화된 업무절차가 없어 참여자들이 의사 소통상에 어려움을 겪고 있는 도시환경정비사업 중에 조합방식의 절차를 분석하고, BPMN(Business Process Modeling Notation) 모델링 방식을 통해 도식화하여 다양한 참여 주체자들에게 공통의 업무프로세스 모델을 제시함으로써 참여 주체자들이 절차를 쉽게 파악하고 이해할 수 있도록 하였다. 나아가 이 연구에서 제시된 모델을 통해 의사소통을 원활하게 하고, 사업의 참여도를 높여 사업 기간을 단축하는 효과를 얻을 수 있을 것이다.

나. 재건축 및 리모델링**□ 재건축**

- 해당 분석이 없습니다.

□ 리모델링

- 유전자 알고리즘을 이용한 단위세대 리모델링 공간산출 최적화에 관한 연구** AIK02_1524
 홍성욱 ; 조영상 201007
 이 연구에서는 국내외 리모델링 시장의 증대에 대비하여 20~30년이 경과한 기존주택의 노후화와 함께 건물관리
 의 필요성과 자원절약과 사용가치 중요성이 증대되고 있는 한국토지주택공사 표준아파트(1982년)를 기준으로,
 아파트 리모델링 요구가 높은 침실, 거실, 화장실, 부엌, 욕실 등의 마감재를 대상으로 한 공간을 데이터베이스
 화하여 유전자 알고리즘을 통한 수요자 중심의 개략 건적 산출의 가능성을 확인하였다.

- 병원건축물 리모델링의 경제적 타당성에 관한 연구**
- 삼성제일병원을 중심으로 KIM01_498
 김동재 ; 최용재 ; 김갑열 201001
 이 연구는 병원건축물 리모델링에 대한 경제적 타당성 연구를 통하여, 리모델링의 효율성을 신축과 비교하여 평
 가방안을 제시하고자 하였다. 이를 위해 기존의 건축분야의 경제적 평가기법들과 부동산분야의 감정평가기법들
 을 조사하여 특징과 문제점을 분석한 후 경제적 타당성에 대한 평가방안 제시를 위한 기본 방향을 설정하였다.
 또한, 타당성 평가방안의 개념과 절차를 수립하고, 기존연구와 자료를 조사 분석하여 단계별 방안을 제시하였으
 며 실제사례에 적용하여 경제적 타당성을 분석하였다. 마지막으로 효율적인 병원건축물의 리모델링에 대한 개선
 방안을 제시하였다.

- 공동주택 리모델링 사업의 동의를 확보 제약요인에 관한 연구** KIM01_503
 김동재 ; 최용재 ; 김갑열 201001
 주민 동의를 확보의 저해요인은 사업주체와 관할 당국의 리모델링 사업추진과 승인과정을 어렵게 하고 있어, 리
 모델링 사업의 활성화를 위해서는 주민의 동의를 확보를 위한 대책과 방안제시가 요구된다. 이 연구에서는 리모
 델링 사업추진 시 주민들이 중요하게 생각하는 요인들을 규명하여 사업추진 시 제약요인을 분석함으로써, 동의
 율을 확보하는데 효율적인 방안을 제시하였다.

□ 유지관리

- BIM 기반 CAFM시스템 구축을 위한 프로세스 개발에 관한 연구** AIK01_2229
 고영환 ; 옥종호 201005
 이 연구는 건설프로젝트의 초기단계부터 시설관리(FM)정보를 생성/수집하여 유지관리단계의 정보시스템까지 효
 율적으로 전달하는 BIM기반의 CAFM 시스템을 개발하기 위하여 관련 연구 및 기술 동향에 대한 이론적 고찰과
 더불어 A대학교 통합시설관리시스템(VFMS)의 사례분석을 통해 현행 CAFM 시스템의 구축절차 및 사용상의 문
 제점을 분석하고, 이를 바탕으로 새로운 프로세스 모델을 도출하여, 국제표준 방법론인 IDM(Information
 Delivery Manual)의 구성요소인 프로세스 맵(Process Map)을 작성하였다.

- 웹기반 3차원 공간관리 프로토타입 모듈(W3D-SMPM) 구축방안 연구**
- 사무용 빌딩의 오피스 공간 레이아웃을 대상으로 AIK01_2234
 박정대 201005
 본 연구는 CIFM의 핵심인 공간관리의 주요한 기능들을 웹기반 3D로 구현하기 위한 프로토타입 모듈로서 XML기
 반의 상용 X3D기술인 VET기술과 자바스크립트, 플래시 등을 활용하여 웹브라우저 상에서 구현되는
 W3D-SMPM 을 개발하였으며, 현황조사를 거쳐 선정된 오피스 공간의 기준층을 3D 모델링하고 이를 개발 모듈
 에 적용하여 다양한 멀티미디어 콘텐츠와 상호 연계시키는 일련의 과정을 시연함으로써 웹 환경에서 건축물의
 공간관리 서비스에 대한 가능성을 제시하였다.

- 교육시설 유지관리 수선 기준 설정에 관한 연구** AIK02_1327
 이미혜 ; 정영한 ; 박태근 200909
 이 연구는 현행 공동주택 유지관리 수선기준을 바탕으로 수선항목을 재설정하고, 시설사용자의 사용패턴에 대한
 변수를 보정하여 교육시설에 적합한 유지관리 수선기준을 수립하였다.

초고층 주거용 주상복합 건축물의 공중별 하자발생 특성 분석 연구 AIK02_1329

이웅균 ; 서장우 ; 강경인 200909

이 연구는 최근의 이슈를 반영하여 초고층 주거용 건축물의 하자발생 특성을 로지스틱 회귀모형을 이용하여 분석하였다. 또한 분석 모형을 바탕으로 생애주기별 공중별 하자발생 확률 추정 모형을 제안하였다.

공동주택 콘크리트 균열의 미관상 하자 판정기준에 관한 연구 AIK02_1461

허성희 ; 김영애 ; 황문환 ; 김용수 201004

균열의 미관상 허용기준 부재는 법원감정인의 재량에 의한 보수방법과 보수비용이 법원에 제시되고 결과적으로 법원의 일관성 없는 판결로 귀결되고 있다. 이 연구에서는 건설하자소송 판결비용에 상당한 비중을 차지하는 콘크리트균열의 미관상 허용균열폭에 대한 기준을 제시하였다.

건축물 수선교체주기 산정현황과 개선방안에 관한 연구 KIC01_321

김종록 ; 손재호 201002

이 연구는 건축물 수선교체주기 산정현황을 분석하고 그 개선방안을 제안하였다. 먼저 문제점으로는 국내의 경우 수선주기와 교체주기에 대한 명확한 구분기준이 없으며 건축공법과 재료성능의 발달 및 건물의 경과연수에 따른 변화대응력을 감안한 수선교체주기를 적용하지 못하고 있었다. 이를 개선하기 위해서는 개별건물의 특성을 반영하고, 새로운 건축 재료나 공법에 대해 수선교체주기 산정 기준을 마련하여야 하며 더불어 수선교체 대상항목의 분류 방식이 건축물 초기공사항목의 기준을 적용할 수 있도록 재편성하는 것이 필요하다. 또한 수선교체 이력데이터의 관리를 통해 기존의 확정적 수선교체주기설정에서 벗어나 건축물의 상태에 기반 하여 수선 교체주기를 재설정할 수 있는 업무기준이 필요할 것으로 판단되었다.

몬테카를로 시뮬레이션을 활용한 건축물 수선교체주기 신뢰성 분석 모델에 관한 연구 KIC01_328

김종록 ; 정영한 ; 손재호 201004

이 연구는 수선교체이력 자료 및 전문가 의견을 기초데이터로 하고 몬테카를로 시뮬레이션을 활용하여 건축물 수선교체주기에 대한 신뢰성 분석을 할 수 있는 모델을 제시하였다. 연구 성과는 다음과 같다. 첫째, 건축시스템의 발달에 대응할 수 있는 수선교체주기 산정법이 개발되었다. 둘째, 수선교체주기의 리스크를 정량화 시킬 수 있는 확률론적 방법론이 제안되었다. 셋째, 제안된 모델은 건축프로젝트에서 설계자와 시공자가 건물의 생애주기설계에 관한 의사결정을 지원할 수 있는 도구로 활용 가능할 것이다.

실적자료에 기초한 공동주택 하자보수보증금 사용실태 분석연구

- 3년차 단지를 중심으로

KIC01_333

서덕석 ; 최정현 ; 김옥규 ; 박강우 ; 조재훈 ; 박준모 ; 김광희 201004

이 연구에서는 39개 공동주택 단지를 대상으로 하자보수에 투입되었던 실적자료를 근거로 실제 하자보수에 투입된 하자성비용과 단지 내 미화 등 하자보수와 연관성이 적은 기타비용인 민원성 비용의 사용실태를 분석하였다. 분석결과 하자성비용과 민원성 비용이 거의 비슷한 비율을 차지하고 있으며, 민원성비용이 오히려 높은 결과를 보였다.

대형건축물의 유출지하수 활용을 위한 평가 프로세스구축에 관한 연구 KIC01_348

김재엽 ; 이동진 201006

이 연구는 현장 적용 사례를 통해 현장 단위에서 영구배수공법에 의해 유출되는 지하수의 활용여부를 결정할 수 있는 평가 프로세스를 구축하고 경제성을 분석하였다. 그 결과 상수도과 비교한 10년간 상수절감 비용을 통해 유출지하수의 활용이 가능한 것으로 나타났다.

사회기반시설물 유지관리를 위한 자산관리체계 도입 전략 KIM01_481

전경호 ; 채명진 ; 이규 ; 이교선 200911

이 연구는 국내외 자산관리의 현황 및 문제점을 분석하여 사회기반시설물의 자산관리체계 도입 방안과 추진 전략을 수립하였다. 이를 위해, 국가자산의 합리적인 평가와 동시에 유지관리를 포함한 장기적 최적 투자 의사결정을 수행할 수 있는 국가적 차원의 자산관리체계 구축을 위해 국내의 도입 환경을 분석하여 도입방안을 모색하였다. 그리고 성공적 사회기반시설물 자산관리체계 도입을 위해 제도적, 프로세스적, 자원적, 기술적 측면에서 요구되는 핵심 전략을 분석하여 세부 전략별로 실천과제를 분석하여 단계별 추진 전략을 제시하였다.

부위별 분류 체계를 통한 공사비 및 유지관리비 분석**- 교육 시설물을 중심으로**

KIM01_505

강현욱 ; 김용수

201001

이 연구는 교육시설물의 부위별 공사비 및 유지관리비 분석을 위해, BTL 사업으로 발주된 서울지역 소재 초등학교 4곳을 대상으로 부위별 체계 정립을 위한 모델을 제시하였으며, 정립된 부위별 체계에 따라 공사비 및 유지관리비를 분석하였다. 이에 따라 부위별 공사비 분석표와 유지관리비 분석표, 그리고 교육시설물의 적정 공사비 및 유지관리비를 제시하였다. 연구의 결론을 요약하면 다음과 같다. 1) 사례 대상 학교 4곳의 부위별 공사비 산정에 따른 평균 금액 비율은 총 공사비 6,666백만 원 대비 구조체 47.15%, 건물외부 8.34%, 건물내부 23.37%, 전기/소화 5.74%, 급수/위생 4.27%, 난방/급탕 5.25%, 옥외시설 1.36%, 토목 4.51% 등으로 분석되었다. 2) 사례 대상 학교 4곳의 부위별 유지관리비 분석에 따른 평균 금액 비율은 총 유지관리비 4,309백만 원 대비 건물외부 11.02%, 건물내부 41.81%, 전기/소화 14.81%, 급수/위생 11.22%, 난방/급탕 12.76%, 옥외시설 5.75%, 토목 2.63% 등으로 분석되었다.

교육 시설물의 부위별 유지관리비 변동범위 분석

KIM01_536

강현욱 ; 유봉열 ; 김용수

201005

이 연구는 교육 시설물의 부위별(건물외부, 건물내부, 전기소화설비, 급수위생설비, 난방급탕설비) 유지관리비 변동범위 분석을 위해 경기도에 위치한 10년 이상 운영되고 있는 교육시설물 3곳을 사례대상으로 보수이력에 따른 유지관리비 지출 내역을 조사하였다. 이렇게 조사된 실행 유지관리비와 LCC 기법을 통해 분석된 추정 유지관리비의 비교를 통해 변동범위를 분석하였으며, 유지관리비의 변동범위 분석은 확률적 기법인 몬테카를로 시뮬레이션을 활용하였다.

□ 기타

공동주택 하자분쟁의 법률적 쟁점사항 분석

AIK02_1372

최정현 ; 박준모 ; 서덕석 ; 조재훈 ; 박강우 ; 김옥규

200911

공동주택의 하자보수를 규율하는 주택법의 경우 2005년 5월 26일 개정된 개정 주택법의 위헌 결정으로 현재까지도 하자보수 관련 법규가 명확하게 규정되지 않거나 체계 모순으로 인하여 같은 내용의 하자 항목에 대하여 법원에 따라 해석을 달리하는 등 기술적, 법률적 원인으로 분쟁의 소지를 줄이지 못하고 있다. 이 연구는 공동주택 하자분쟁과 관련한 법률 및 대법원 판례를 중심으로 현재의 판단기준을 정리하고 쟁점사항에 대한 기준을 제시하였다.

공공시설물 자산관리의 성과지표 개발

KIM01_556

권방성 ; 홍태훈 ; 현창택 ; 채명진

201007

공공시설물 자산관리 수준은 호주, 미국 등 특정 국가를 제외하고 초기수준이며 성공적인 정착을 위해서는 현재의 상황을 파악하고 미래에 대한 목표를 설정하는 일련의 성과측정 및 평가가 이루어져야 한다. 이 연구에서는 효과적인 자산관리 성과측정을 위하여, 주요사항에 대한 누락이 없으며 활용성 측면에서 효과적인 자산관리 성과지표를 BSC, AHP 기법 등을 활용하여 개발하고, 성과지표를 활용한 성과측정 방법을 제안하였다.

다. 기업경영

□ 경영전략

건설기업의 재무위험과 거시경제 변동과의 관계성 분석

AIK01_2374

장세웅 ; 이상호 ; 김재준

201008

이 연구에서는 한국 건설기업의 재무위험과 거시경제 변동과의 관계성을 벡터오차수정모형(VECM)으로 분석함으로써 보다 실제적으로 건설기업의 재무 상황에 대한 거시경제 변수들의 영향정도를 분석하였다. 건설기업의 재무위험을 확인하기 위해서 대표적인 재무위험지표인 유동성 지표와 안정성 지표를 활용하였으며, 유동성 지표로는 유동비율을, 안정성 지표로는 부채비율을 활용하였다.

건설산업 경영관리전략 효율화를 위한 평가지표에 관한 연구 AIK02_1464

이현철 ; 고성석 201004

이 연구는 기존에 제시된 정부투자기관 및 민간의 수평적 균형과 수직적 균형을 위한 경영평가 주요 요인을 고찰·분석하고, 내부 전문가 그룹 및 외부 전문가 그룹간의 의견수렴과 AHP 설문조사 결과를 토대로 건설업에 적용 가능한 경영관리전략 평가요소들을 도출하여, 책임경영부문, 주요사업부문, 경영관리부문 등 세 부문에 대해 각각의 계층별 세부 평가지표를 제시하였다.

공동주택 상품의 고객서비스 개선 전략 연구 KIC01_284

이현민 ; 이동훈 ; 김선국 200910

이 연구는 비용 관리 및 브랜드 관리를 통하여 공동주택 상품의 고객서비스를 개선하기 위한 전략을 연구하였다. 이를 위해 공동주택을 중심으로 고객서비스 및 경영전략에 대한 경영학적 정의와 개념을 정리하고, 문제점 분석을 위하여 주택 입주 고객과 전문가집단을 대상으로 설문조사를 실시하였다. 또한, 국내 주요 건설 회사들의 외부 환경 및 내부 역량을 분석하고, 고객서비스의 시장상황을 반영하여 SWOT 분석을 실행하였다. 마지막으로 이를 통하여 기간별 전략 추진계획을 세우며, 전략추진 경영자원을 분석하여 전략의 성과를 예측하였다.

실물옵션 및 시나리오 분석을 활용한 해외 건설시장 진출 의사결정 지원모델의 개발 KIM01_471

김병일 ; 김두연 ; 한승헌 200909

이 연구는 실물옵션 분석에 기초하여, 해외 건설시장진출(안)의 평가에 있어 시장의 불확실성을 반영할 수 있는 모델을 개발하고자 하였다. 제안된 시장진출 의사결정모델은 실물옵션 분석을 통해 진출 여부, 국가, 유형 등과 같은 주요 의사결정 항목들을 통합적으로 고려하여 진출(안)을 평가할 수 있으며, 시나리오 분석을 통해 제안된 시장진출의사결정 모델의 분석과정을 제시함으로써 활용성을 검증하였다. 이러한 시장진출 의사결정모델은 해외 건설시장 진출을 계획하는 건설기업의 합리적 의사결정을 지원할 수 있을 것으로 기대된다.

건설기업 BPM 구현을 위한 업무 프로세스 기반의 업무지원 시스템 연계모델에 관한 연구**- 공정관리 업무 프로세스를 중심으로** KIM01_476

이정우 ; 송영웅 ; 최윤기 200911

이 연구는 업무-IT 분리현상의 개선 방법론으로서 BPM(Business Process Management)을 구현함으로써, 업무 프로세스를 기반으로 한 업무지원 시스템의 연계모델을 제안하였다. 이를 통해 건설기업의 지속적인 프로세스 관리를 지원하며, 프로세스 수행 시 요구되는 업무조건(참여주체, 업무정보, 업무지원 시스템의 기능)들을 연계함으로써 업무효율성 향상을 기대할 수 있다. 이를 위해 업무-IT 분리현상으로 인해 건설기업의 업무 수행상 발생하는 문제점을 분석하여 연계모델의 개념과 아키텍처를 구성하였다. 또한, 연계모델의 구현을 위해 공정관리 업무의 전체 종·단간 업무프로세스를 분석하여 BPA(Business Process Architecture)를 작성하였으며, 각 업무 프로세스의 업무조건들을 상세 분석하여 건설기업의 주요 12개 업무지원 시스템의 주요기능과 연계하였다. 연계된 내용을 바탕으로 PDCA분석과 CRUD분석을 통해 업무 프로세스 기반 업무지원 시스템 연계모델을 개발하였다.

건설기업의 BPM도입 대상 업무선정과 기업전략의 상관성 KIM01_477

조항민 ; 송영웅 ; 임형철 ; 최윤기 200911

이 연구는 건설기업의 효과적인 BPM도입을 위하여, 건설기업 실무자의 설문조사를 통하여 건설기업별 BPM도입 대상 업무 선정 현황을 살펴보고, 그 유형을 분석하여 기업의 핵심 전략과 BPM도입 대상 선정업무의 상관관계를 검토함으로써 건설기업의 BPM 도입 대상 유형에 따른 기업의 전략이 어떻게 다른지를 파악하였다. 또한 건설기업이 BPM을 도입할 때 각 기업의 대상 선정의 현황과 전략을 조사함으로써 건설기업의 BPM도입을 위한 대상 업무 선정에 도움을 주고자 하였다.

BPM 구현을 위한 단위업무의 IT시스템 지원도 평가 KIM01_492

송영웅 ; 최형원 ; 최윤기 201001

이 연구는 BPM 도입을 시도하고 있는 국내 건설기업을 대상으로 단위업무에 대한 IT시스템 지원도 평가를 통해서 BPM 도입의 주요 배경이 되는 업무 프로세스와 IT간의 분리현상을 정량적으로 평가하였다. 이를 위해 문헌 고찰과 사례 분석을 통해 평가의 필요성을 제시하였으며, 평가를 위해 건설기업의 본사업무를 중심으로 단위 업무를 계층화하고, 업무지원 IT시스템을 분석하였다. 이를 토대로 평가 방법을 설계하고, 평가 결과 분석을 통해서 건설기업의 BPM구현에 있어서의 시사점을 제시하였다.

건설기업의 전략지원을 위한 BPM 우선적용 프로세스 선정에 관한 연구 KIM01_493

이두희 ; 송영웅 ; 임형철 ; 박태근 ; 최윤기 201001

이 연구에서는 기존 연구 고찰을 통하여 BPM 우선 적용 대상 프로세스 선정방안의 필요성을 제시하고, 건설기업 업무 프로세스 분석을 통해서 건설기업의 BPA를 구축하였다. 국내 건설기업의 전략목표 우선순위 파악을 통하여 높은 우선순위를 가지는 것으로 도출된 수익성과 성장성의 관점에서 핵심 업무 프로세스를 도출하였다. 또한 BPM 적용대상 프로세스 평가 기준을 6가지로 제시하고, 이를 바탕으로 핵심 업무 프로세스를 평가하여 BPM 우선 적용 대상 프로세스를 도출하였다.

주요 전략지수별로 살펴 본 국내 대형건설업체의 해외건설 진출전략 효과에 대한 실증적 연구 KIM01_497

정우용 ; 한승현 ; 장우식 ; 구본상 201001

금융위기와 같은 시장 불확실성에 대비하고 중장기 진출 전략을 세우기 위해서는 제언적 연구나 프로젝트단위의 연구보다는 제조업처럼 기업단위의 연구를 통해 실효성 있는 해외진출 전략을 모색하는 것이 필요하다. 이 연구에서는 1993년부터 2007년까지 31개의 기업이 수행한 1,920개의 해외수주 프로젝트를 기업별로 분석하여 9개의 전략지수를 산정하고 4개의 재무지표를 조사하여 주요 기간별(아시아시장 도약기, IMF 조정기, 재도약기)로 기업의 수주성과를 다중회귀분석을 통하여 분석하였다. 또한 주요 전략지수와 재무지표의 각 시기별 증감이 기업의 해외수주량 증감과 어떤 상관관계가 있는지를 살펴보기 위해 동태적인 분석을 추가하였다. 그 결과 건설기업의 지역다각화, 공종다각화, 현지화, 부채비율 감소는 어느 시기에도 중장기적으로 해외수주량을 증가시키는 중요한 전략으로 평가되었으며, 국내기업 간 공동 진출비중, 선진기업 제휴비중, 현지기업 제휴비중, 인건비 비중, 관리비 비중의 증감은 시대에 따라 다르게 평가되었다.

건설분야 BPR 수행을 위한 프로세스 모형화 기법 연구 KIM01_537

곽종민 ; 박서영 ; 강인석 201005

이 연구에서는 BPR의 건설 분야 적용성 확보 및 정보화기술과의 연계성을 고려하여 체계적인 건설업무 프로세스의 구축을 위한 건설업무 BPR 방법론과 업무프로세스 모형화 기법을 제시하였다. 또한 제시된 모형화 기법은 웹기반의 프로세스 모형화 시스템으로 개발하여 실제 프로젝트의 적용을 통해 활용성을 검증하였다.

□ 기업성가

DEA기법을 이용한 시공능력평가 순위와 건설업체 운영효율성의 상관관계 분석 AIK02_1486

이형록 ; 문성곤 ; 김상기 ; 김경환 ; 김재준 201005

이 연구는 시공능력평가 상위 100위 기업들에 대하여 운영효율성을 평가해보고, 시공능력평가 순위와 효율성간의 상관관계를 분석하였다. 효율성의 평가에는 DEA모형 중에서 투입·산출요소의 특성을 고려하여 투입지향 BCC모형을 적용하였다.

□ 조직관리

건축공사 신입사원 이직의도 감소 방안에 관한 연구 AIK02_1442

안성훈 201003

이 연구는 건축공사 신입사원 이직의도 감소를 위한 방안을 제시하고자 하였다. 연구결과 건축공사 신입사원 이직의도에 영향을 주는 10개의 요인들 가운데서 ‘업무과다’, ‘급여’, ‘직장안정성’, ‘취업경쟁력’ 4개 요인들은 신입사원의 이직의도를 설명하는데 유의한 영향을 주는 것으로 나타났다. 특히 4가지 이직의도 영향요인들 중에서 ‘직장안정성’의 표준화 계수가 다른 영향요인들에 비해서 월등하게 높게 나타났다.

건설경기변화의 건설근로자 욕구수준 및 직업만족도에 대한 영향분석 AIK02_1528

손창백 ; 이동은 201007

이 연구는 국내 건설경기 변동에 따른 건설근로자들의 욕구수준 및 근로환경에 대한 불만족사항 등을 분석함으로써 향후 건설근로자에게 효율적인 동기부여를 통한 생산성 향상의 기초자료를 제시하였다. 이를 위해 국내 건설경기가 주택 200만호 건설 등으로 호황기였던 1991년, IMF 외환위기로 불황기를 겪은 1999년, 세계적인 글로벌 금융위기의 영향을 받은 2009년에 있어, 건설근로자를 건축현장에서 직접 생산을 담당하는 생산직 근로자

와 생산직 근로자에게 작업을 지시하고 관리하는 현장관리자로 구분하여 각각에 대해 설문조사를 실시하고 비교/분석하였다.

국내 건설산업의 원하도급자간 상생협력 인식도에 관한 연구

KIM01_460

박노성 ; 김한수

200909

이 연구는 주요 상생협력요소를 중심으로 일반건설업과 전문건설업의 상생협력에 대한 인식의 주요 특징을 각 주체별 분석과 상호 비교 분석을 통해 도출하였다. 이를 통해, 각 주체가 상생협력에 대해 어떠한 공감대 또는 비공감대를 형성하고 있는지 파악하였고, 이는 상생협력을 위한 기업의 전략수립이나 정부의 정책 수립을 위해 유용하게 활용될 수 있다.

국내 건설기업의 경영 및 조직현황 분석

KIM01_495

이동훈 ; 김선국 ; 김만기 ; 신동화

201001

국내 건설기업들은 최근 금융위기, 미분양 주택의 증가 등 외부적인 경영환경의 악화로 많은 어려움을 겪고 있다. 이러한 경영환경의 변화에 대처하기 위하여 기업은 환경 변화에 신속하고 탄력적으로 적응할 수 있는 효율적인 경영조직 구성이 필요하지만, 대부분의 기업은 조직에 대한 분석과 이해가 부족하여 사업 물량과 유형에 따라 경영조직을 구성하고 있다. 이 연구는 건설기업의 경영 및 조직현황을 조사하여 경영 성과와 조직 특성을 파악하고 효율적인 경영전략 수립과 기업의 경영조직을 구성하기 위한 기초자료를 제공하였다.

□ 기타

BSI를 이용한 생산요소와 건설기업 경기의 관계성 분석

AIK02_1418

최정필 ; 이상효 ; 문성곤 ; 김재준

201001

이 연구는 건설기업 BSI와 생산 요소 BSI에 일정한 관계가 성립한다는 가정 하에, 건설기업 BSI와 생산 요소 BSI의 관계성을 벡터자기회귀모형(VARM : Vector Auto-Regression Model)을 통해 정량적으로 분석하였다.

건설 품질경영시스템 심사용 전문가시스템

AIK02_1525

이동은 ; 손창백 ; 임태경

201007

이 연구는 품질감사 활동의 결과로 생성되는 정보들을 명확히 분류하고 이를 정량적으로 품질성과 측정에 사용하는 방법론이 필요함에 따라, 품질성과의 측정과 분석을 일관성 있게 지원하는 전문가시스템을 개발하였다. 이 시스템은 품질심사원들을 교육시키고 이들의 품질심사활동을 지원 및 감독하며, 품질심사 과정에서 일관성을 유지하는 의사결정을 내리도록 지원한다. 또한, 건설 ISO 9000 품질경영시스템 인증심사원에 의한 평가를 통해 품질감사에 유효성 및 응용성을 검증하였다.

건설프로젝트 수주에 대한 시장의 평가

KIC01_324

최종수 ; 허성태 ; 이희민

201002

이 연구에서는 프로젝트 수주 날짜를 중심으로 구간을 설정하여 건설프로젝트 수주에 대한 시장의 반응을 분석하였다. 총 252개의 프로젝트를 엄정한 선별기준에 의거 수집하여 분석을 실시하였으며 분석에는 누적수익률 산정방법을 채택하였다. 분석결과에 의하면 전체 샘플에 대한 누적 수익률은 양(+)으로 나타났으며 통계적으로도 유의한 수준인 것으로 분석되었다. 한편, 프로젝트 수주규모와 수익률 수준의 상관관계 분석에서는 어떠한 상관성도 발견되지 않은 것으로 나타났다. 이 외에 프로젝트를 특성에 따라 다양한 그룹으로 구분하여 누적수익률에 대한 비교분석 결과를 제시하였다.

국내 대형건설회사의 책임형 건설사업관리 역량 분석

KIM01_466

유승규 ; 최석인 ; 손창백

200909

이 연구에서는 책임형 건설 사업관리 발주방식의 수행 가능성이 높은 대형 건설 회사를 대상으로 경험과 지식수준, 건설 사업관리 세부업무의 중요도 및 현재 역량과 미래 요구 역량수준을 각각 건축분야와 토목분야로 나누어 분석하고, 이에 따른 역량 강화를 위한 항목을 도출하였다.

6시그마 건설실무 적용사례 분석을 통한 DMAIC 적용 프로세스의 효율성 제고

KIM01_500

권오빈 ; 이승현

201001

이 연구에서는 건설실무 중 6시그마 DMAIC 방법론이 적용된 사례분석을 통해 Measure 단계에서는 잠재인자에 대한 낭비요인 규명방법의 적용을 실시하였으며, Improve단계에서는 기존의 불필요한 단계를 축소함으로써 보다 효율적인 6시그마 적용 프로세스를 개발하여 제시하였다. 사례 분석 결과 Measure 단계에서는 낭비요인을 통한 잠재인자 도출이 가능했으며, Improve 단계에서는 같은 결과 값을 유지하면서 기존 프로세스보다 단축된 단계로 개선프로세스의 수행이 가능하였다. 이때 Improve 단계의 축소는 6시그마 프로젝트의 개선효과에는 별다른 영향을 주지 않기 때문에 실제로 6시그마 프로젝트 수행 속도가 매우 향상 될 수 있을 것으로 기대되었다.

라. 부동산 및 파이낸싱**□ 부동산****CD 금리 및 가산금리가 주택매매 및 전세지수에 미치는 영향 분석**

AIK02_1400

김은성 ; 이상효 ; 김재준

200912

주택 가격에 금리가 미치는 영향에 대한 선행 연구의 경우, 금리에 대한 대리변수로 CD 금리와 가산 금리를 분리하지 않은 예금은행 가중평균 대출금리 또는 3년 만기 회사채 수익률 등만을 활용해 왔으며, 주택담보대출금리를 결정하는 CD 금리와 가산 금리를 나누어 고려한 연구문헌은 전무한 실정이다. 이 연구는 금리를 CD금리와 가산 금리로 나누어 주택 가격에 미치는 영향을 보다 세부적이고, 실증적으로 분석하였다.

국내 강남지역의 고급빌라 가격에 영향을 미치는 요인 분석 연구

KIC01_313

김두환 ; 이상효 ; 김재준

201002

주택건설시 책정되는 주택 가격에는 다양한 요소가 영향을 미치고, 특히 이러한 요소들은 주택 시공 전 단계에서 고려하여 향후 발생될 수익성을 검토한 후 사업을 진행해야 한다. 최근 고급빌라는 잠재적이지만 고정적인 수요자들을 바탕으로 국내 건설 산업에서 비교적 큰 비중을 차지하는 시장을 형성하게 되었으나, 고급빌라와 관련된 논문은 미비한 실정이다. 이에 이 연구는 고급빌라의 가격형성에 영향을 미치는 요인들을 도출하고 영향정도를 분석하였으며, 향후 고급 빌라 주택시장에서의 빌라 시공업체들의 경쟁력 확보와 사업 비즈니스 모델 구축에 있어 기초적인 자료로 활용 가능할 것으로 판단된다.

주택담보대출 규제 완화에 따른 부동산시장 영향 분석**- 시스템다이나믹스 모형 개발**

KIM01_501

황성주 ; 박문서 ; 이현수 ; 윤유상

201001

현재 부동산시장에 대한 예측은 대부분 단편적인 시각으로 이루어지고 있어, 향후 주택시장의 변화에 대한 종합적이고 체계적인 예측 방법론에 대한 필요성이 대두되고 있다. 이 연구는, 주택시장 및 주택담보대출시장을 구성하는 기본 요소를 바탕으로 통합된 관점의 주택시장 시스템다이나믹스 연구 모형을 작성하였다. 또한, 연구 모형을 통해 정부의 주택담보대출 규제완화가 시장 참여자에 미치는 영향을 알아보았으며, 수요 자극을 통해 침체된 주택시장의 주택거래 활성화 효과를 기대하고 있으나, 제 2 주택담보대출 시장의 형성 및 부실 파생상품 생성 가능성을 높일 위험을 갖고 있는 것으로 나타났다.

마코위츠 포트폴리오 모형을 사용한 리츠 투자 포트폴리오 구성방법에 관한 연구

KIM01_516

이치주 ; 이강 ; 원종성 ; 함성일

201003

이 연구에서는 리츠의 활성화를 위하여 보다 높은 수익률 확보를 위한 포트폴리오 구성 방법으로, 마코위츠 포트폴리오 선정 모형을 적용한 리츠 투자 포트폴리오 구성 방법을 제안하였다. 주요 내용은 다음과 같다. 첫째, 2007년 7월 3일부터 2008년 7월 21일까지의 투자분석기간 동안 마코위츠 모형을 적용한 리츠의 투자결과와 비교대상 리츠들의 평균 수익률을 비교하여 수익률 향상정도를 분석한 결과 마코위츠 모형을 적용한 수익률이 비교대상 리츠들의 평균 수익률보다 약 10% 높게 나타났다. 둘째, 기존 수익률의 자료 수집기간과 포트폴리오 교체주기에 대한 민감도 분석을 하여, 최적의 수익률을 나타낼 수 있는 자료 수집기간과 포트폴리오 교체주기를 도출하였다. 수

익률 자료 수집기간이 6개월일 때 비교대상 리츠들의 평균 수익률보다 마코위츠 모형을 적용한 수익률이 약 16% 높게 나타났으며, 포트폴리오 교체주기를 2주 간격으로 설정하였을 때는 약 11% 높게 나타났다.

□ 파이낸싱

확률·통계적 건설 프로젝트 파이낸싱 분석 시스템

AIK02_1374

황재훈 ; 임태경 ; 이동은

200911

이 연구는 일정 및 현금흐름 통합 분석 모델들의 한계점을 보완하기 위해 확률·통계적 시뮬레이션 모델로 전환 및 확장하고 이를 자동화 시스템으로 구현하여 제시하였다. 이 연구에서 제시하는 알고리즘의 주요 개념은 확률 변수들(즉, 액티비티 기간 혹은 비용)의 최적 확률분포함수(Best fit PDF)를 자동으로 추정하는 방법론을 탑재하여 시뮬레이션 연산을 극도로 단순화시키는 확률·통계적 현금흐름 분석 모델이며, 이를 “확률·통계적 건설 프로젝트 파이낸싱 분석 시스템(SPPFA)라 명명하는 자동화 시스템으로 설계/개발하여 그 유효성을 검증하였다.

□ 기타

- 해당 분석이 없습니다.

마. 건설정보화

국내 건설 공공발주에서 BIM의 도입 및 적용을 위한 기본방향에 관한 연구

AIK01_1922

서종철 ; 김인한

200909

본 연구는 BIM과 개방형 BIM에 대한 개념 및 역할을 고찰하고, 국내외 건설 산업의 BIM 도입 및 적용현황 분석을 통해 문제점과 시사점을 도출하였으며, 이를 토대로 법·제도, 기술 적용, BIM 표준 및 로드맵 개발, 교육 지원 및 협력 등 4가지 측면에서 기본방향을 제안하였다. 이를 통해 최근 확산되고 있는 국내 공공발주에서의 BIM의 도입 및 적용을 위한 가이드라인 및 전략수립을 위한 정책 자료와 종합적인 관점을 제시하였다.

BIM 기반 공동주택 마감 물량 산출 생산성 향상을 위한 마감 모델링 자동화 시스템 개발

AIK02_1326

김성아 ; 윤수원 ; 진상윤 ; 김태웅

200909

이 연구는 3차원 건축 마감 모델을 생성할 때 실 전체에 동일하게 설치되는 마감재를 대상으로 반복되는 모델링 작업을 자동화하는 방안을 제안하였다. 이는 반복되는 모델링 작업을 줄여 물량산출을 위한 3차원 마감 모델링 작업 시간을 단축시킴으로써 견적 작업의 생산성 향상에 기여하고, BIM 기반 견적 효율화에 기여할 것으로 기대된다.

객체기반모델을 통한 철근콘크리트공사 리스크 시각화 방안

AIK02_1373

이재섭 ; 김우람

200911

이 연구는 아직 그 활용 가능성이 미비한 BIM의 리스크 분야에 대해 객체기반 모델을 통하여 부재에 발생하는 리스크를 시각화하여 관리할 수 있는 방안을 제시함으로써 BIM의 리스크 분야에 대한 확장 가능성을 확인하였다.

건설지식 검색을 위한 온톨로지 프레임워크

AIK02_1397

박문서 ; 이경원 ; 이현수

200912

이 연구는 지식관리의 4단계인 지식 생성, 공유, 재사용, 유지 중 지식의 공유와 재사용에 중점을 두고, 지식검색의 정확도와 재현율을 개선하기 위해 도입된 온톨로지를 건설업에 적용하는 방안을 모색하였다. 그 방안으로 건설 프로젝트의 시공과정을 표현할 수 있는 개념을 포함하는 온톨로지 프레임워크를 제시하고 이 프레임워크를 바탕으로 건설 온톨로지 구성 방안을 제시하였다.

초고층 건설현장의 USN기술 적용대상 분석 및 우선순위 도출

AIK02_1485

정승우 ; 권순욱 ; 조창연

201005

이 연구는 초고층 건설현장에서 USN기술을 활용하여 지능화, 자동화된 관리기술 체계를 확보할 수 있도록, 건설 현장에서 의사결정을 위해 수집되는 정보 중 구조물의 시공 및 유지관리 대상 항목을 도출하고 AHP분석기법을 활용하여 우선순위를 도출하였다.

건축포탈 구축을 위한 건축사업 프로세스의 모델 선정에 관한 연구

AIK02_1504

이흥원 ; 임남기

201006

이 연구에서는 건축프로젝트에 관한 초기 영업정보입수부터 준공 이후까지 건축사업과 관련된 전 영역을 조사 분석하여 건축사업 프로세스를 모델링하였으며, 또한 건축 포탈 구축을 위해 적합한 모델을 선정하고 설계하였다. 건축사업 업무에 대한 분석 결과, 474개의 work flow를 작성하였으며, 해당 프로세스를 체계화시키기 위해 VC, MP, PC, 프로세스, 액티비티라는 5단계 레벨로 구조화시켜 각 업무별 기능을 명확히 제시하였다. 또한, 모델화 대상으로 영업, 설계, 시공 및 경영관리라는 4대 업무영역을 제시하고, 그 하부에 10개 MP, MP 하부에는 31개 PC, PC 하부에는 80개 프로세스를 두고 모든 프로세스에 대해 BPM 모델링 툴을 이용하여 건축사업 프로세스에 관한 고유 모델을 작성하였다.

농촌시설물 P-C-M 지원 시스템의 기본설계

KIC01_290

김미경 ; 신한우 ; 김태희 ; 김광희

200912

이 연구는 농촌시설물 정보를 사용자가 쉽게 얻을 수 있도록 도와주는 농촌시설물 P-C-M 지원 시스템의 기본 설계를 위한 목적으로 수행되었다. 조달(Procurement) 단계에서는 농촌시설물의 정보, 경제성 분석, 구매선정을 위한 업체정보의 프로세스를 거치면서 쉽게 정보를 얻을 수 있도록 기본 설계를 하였으며, 시공(Construction) 단계에서는 농촌시설물 건설에 관련된 정보를 얻을 수 있도록 하였다. 유지관리(Maintenance) 단계에서는 농촌 시설물의 유지관리를 위한 유지관리 가이드 및 점검 체크리스트를 제공하였다. 기타 메뉴로는 사용자 의견 공유 게시판을 통해 질의 및 응답을 할 수 있도록 하였다.

DMAIC방법론을 활용한 건설기술정보시스템 활용도 제고방안에 관한 연구

KIC01_310

권오철

201002

이 연구는 6시그마 기법 중 DMAIC방법론을 적용하여 건설회사의 기술 자료와 정보를 축적, 관리하는 기술정보 시스템(TIMs : Technology Information Management System)의 활용 증대방안을 도출하였다. 연구를 통해 건설 기술정보의 성격이 분석되었으며, 기술정보를 관리하는 시스템의 활용율을 증대하기 위해서는 고객만족을 위한 기술정보 활용도 분석에 대한 프로세스가 필요하며, 정기적인 수요조사와 개인별 맞춤형서비스의 제공, 지속적인 교육과 홍보의 실시, 각종 기술정보의 축적과 분석, 가공을 통한 컨텐츠의 확충이 필요함을 도출하였다.

BIM기반 건설현장 관리모델 개발에 관한 연구

KIC01_314

전영웅 ; 이명식

201002

이 연구에서는 BIM의 이론적 고찰과 국내외 사례조사를 통해서 BIM의 적용 현황 및 가능성을 파악하고 건설현장의 수행단계별, 협업주체별 중심의 분석을 통해서 효율적인 건설현장 관리모델의 구축 방향을 제시하였다. BIM을 적용함으로써 목적 건축물의 3D Modeling을 통한 2D 도면의 시각화, 도면 오류의 사전 발체로 시간적, 금전적 손실 최소화, 3D 모델의 물량정보로 예산 작성의 정확성 향상, 정확한 도면의 건축정보와 물량정보로 공사 진행 방향 설정에 확실성 부여, 부위별 객체 정보를 포함한 BIM기반의 건설정보에 따른 공정관리를 통한 원가관리, 품질관리 등이 가능함을 알 수 있었다. 이 과정을 통해 BIM정보를 통합하고 연계함으로써 현장과 각 협업주체들 간의 건설현장 관리의 효율성 향상이 가능하다고 판단되었다.

농촌시설물 P-C-M(조달-시공-유지관리) 지원 프로토타입 시스템 개발

KIC01_365

김미경 ; 신한우 ; 김태희 ; 김광희 ; 손봉기

201008

이 연구에서는 농촌시설물을 건설 및 사용하고자 하는 모든 사람들이 보다 손쉽게 농촌시설물을 건설하고 유지 관리 하는데 도움을 줄 수 있는 P-C-M 지원 시스템 프로세스 모듈을 설계하고 지원하는 시스템 알고리즘을 개발하였으며, 최종적으로는 프로토타입 시스템을 개발하였다. 이를 통하여 농촌시설물 P-C-M 지원 시스템이 개발된다면 사용자와 업체들이 보다 원활한 정보 공유를 통해서 농촌시설물의 안정성 확보 및 기술력 확보에 도움을 줄 수 있을 것으로 기대된다.

- 굴삭기 작업영역의 전방위 장애물 탐지기술 개발** KIC01_369
 소지윤 ; 이준복 ; 한충희 201008
 이 연구는 토공작업을 효율적으로 할 수 있도록 토공작업 시 작업환경의 안전을 위해, 레이저 센서를 이용하여 자동화 굴삭기의 안전관리 시스템에 활용하기 위한 장애물 탐지 기술을 개발하고자 하였다. 또한 요소기술로 선정된 레이저 센서의 성능을 바탕으로 여러 대의 센서를 동시에 구동하는 전방위 탐지 기술 개발을 위해, 굴삭기 장착 실험의 이전 과정으로 전방위 탐지 기술에 대한 토공사 현장에서의 기능테스트 및 사용자 인터페이스 작동 실험을 실시하였다.
- 건설자재의 공동주택 현장 적용을 위한 RFID 부착 및 인식에 관한 실험적 연구** KIM01_464
 주기범 ; 한충한 200909
 이 연구에서는 RFID코드발급과 관리방안을 마련하고 건설자재별로 적합한 RFID Tag을 선정하기 위하여, 건설자재의 물성/환경적 특성 분석, 건설자재의 현장 도입 및 관리 단위, 관리형태 등을 분석하였다. 현장 실험은 건설현장 반입 및 관리 단계로 구분하여 실험을 실시하였으며, 다양한 실험 결과는 향후 건설현장에서 RFID를 활용할 경우 시행착오를 줄일 수 있는 좋은 사례가 될 수 있을 것으로 분석되었다.
- 원가기반의 공동주택 마감재 정보관리 방안 연구** KIM01_465
 이훈구 ; 이윤선 ; 문혁 ; 김재준 200909
 이 연구는 현행 마감재 설계 단계의 프로세스를 대상으로 마감재 설계 및 대안 선정 시 발생하는 원가관리 측면에서의 문제점과 대규모 공동주택 건설 시 대량으로 발생하는 디자인정보, 원가정보, 작업정보 관리 측면에서 마감재 정보관리 문제점을 도출하였다. 또한, 이를 해결하기 위한 방안으로 마감재 설계 및 대안 선정 시 원가관리와 정보를 관리 할 수 있도록 마감재의 디자인, 원가, 작업 정보를 통합하였으며, 프로젝트 원가관리 요소별 개선을 통해 원가기반의 마감재 정보 관리 프로세스를 제안하였다.
- Benefits from Utilizing A Conceptual Model of Indoor GIS Based Evacuation Information System** KIM01_472
 Luo, Wenyuan ; Ahn, Byung-Ju ; Kim, Jae-Jun ; Lee, Gwang-Gook ; Kim, Whoi-Yul 200909
 이 연구는 실내 GIS에 기반한 EIS(Evacuation Information System)을 개발하였다. 비상상황 발생시, EIS는 ERM(Emergency Response Model)에 즉각적인 지시를 주게 되며, ERM은 명령을 수행하고 최적의 탈출 경로를 산정해낸다. 그리고 그 결과를 다시 EIS에 전송하고, EIS는 탈출할 거주자에게 관련 메시지를 보내게 된다. 개발한 EIS의 이점은 탈출 전략 수립을 위해 지속적으로 데이터를 업데이트하는 것과 탈출 메시지를 거주자와 관리자에게 모두 보낼 수 있다는 점에 있다.
- 증강현실을 이용한 건물 모니터링 기법 개발** KIM01_475
 정성수 ; 허준 ; 우선규 200911
 이 연구에서는 공사 중이거나 시공 완료된 건물의 현황 파악에 응용할 수 있는 증강현실 기법을 개발하였다. 특히 카메라 이외의 추가적인 장비의 사용을 배제하여 장비의 구성을 간소화 하고 마커의 부착이 불필요하여 접근이 불가능한 지역에 위치한 건물에 사용할 수 있는 증강현실기법을 구현하였다. 이를 위해 사진측량 및 비디오측량 분야에서 카메라의 위치와 방향을 추정하는데 사용되는 외부표정 과정을 통해 카메라의 투영 중심 좌표와 향하고 있는 방향을 추정 후 건물외곽선을 표현하는 가상의 도면을 영상에 투영하였다. 그 결과 수 픽셀 정도의 정확도로 건물 영상과 가상 도면의 정합이 이루어진 것을 확인할 수 있었다.
- IFC를 통한 BIM 데이터의 상호연동 시 문제점분석 및 개선방향 설정에 관한 연구** KIM01_483
 김지원 ; 옥종호 200911
 이 연구는 최근 들어 국내 빌딩분야에서 활용빈도가 증가하고 있는 Bentley Architecture로 모델링한 설계단계 BIM 데이터를 IFC를 통해 타 어플리케이션으로 호환함에 있어 발생하는 문제점을 도출하고 선행연구와의 비교 분석을 통하여 호환성 증진을 위한 개선방향을 제시하였다.
- 원가기반의 공동주택 마감재 정보관리 시스템에 관한 연구** KIM01_494
 이훈구 ; 이윤선 ; 김경숙 ; 김재준 201001
 이 연구는 공동주택 프로젝트 초기 단계에서 발생하는 마감재 정보를 관리하기 위한 방안으로 원가기반의 정보관리 시스템을 제안하였다. 이를 위해 마감재 정보 초기값 구축, 대안별 정보관리, 원가고정 또는 원가변경의 조

건별 마감재 선정 시나리오를 설정한 후 프로젝트 관리자, 인테리어 디자이너, 시공자등 프로젝트 참여자 측면에서 활용할 수 있으며, 참여자간 의사를 조정할 수 있는 원가기반의 마감재 정보관리 시스템의 프로토타입을 구현 및 적용하였다.

건설 사업관리 DAT 활용분야 및 적용방법 분석

KIM01_512

서근술 ; 박종순 ; 정영수

201003

건설 사업관리의 자료 수집 및 분석에 있어 아직도 많은 부분이 현장관리자의 수작업에 의존함에 따라, 자세한 현장자료의 획득이 어려울 뿐만 아니라, 가능하더라도 이를 위해서는 상당한 비용과 노력이 소요된다. 이에 따라 효율적인 사업관리를 위한 첨단 DAT(Data Acquisition Technology) 기술 적용을 통한 자료수집 자동화가 시도되고 있으나, 대부분 기존 연구가 단일 공종이나 혹은 일부 주요 관리만을 대상으로 하여 프로젝트 전체관점에서 분석한 종합적 연구는 전무한 상태이다. 이 연구는 DAT를 건설 사업관리와 관련하여 포괄적으로 분석함으로써 활용분야를 살펴보고 대체 활용 방향을 제안하였다.

Wiki기반 건설 사업관리 전자매뉴얼

- 도시환경정비사업 사례연구를 통해

KIM01_529

박문서 ; 강성훈 ; 이현수

201005

이 연구는 건설 사업관리 IETM이 정보 변화성을 수용하고 정보를 지속적으로 유지관리하기 위한 방법으로서의 위키의 정보 관리 기능에 주목하여, 위키 기반 시스템의 성공사례를 바탕으로 특성을 분석하고 건설 분야 적용을 위한 요소를 추출하였다. 이를 바탕으로, 건설 사업의 이해관계로 인한 의도적 파괴를 방지하고 프로세스 중심의 특성을 반영하기 위한 IETM 시스템 모델을 제시하고 건설 사업관리 분야의 특성을 대표할 수 있는 도시환경정비사업 절차에 대한 IETM 프로토타입을 구현하였다. 파일럿테스트 결과, 위키 기반 전자매뉴얼은 유지관리측면에서 기존의 결과 중심적인 지식 형성 과정에 의사소통을 가능하게 함으로써 건설 사업 수행 중의 의사소통 프로세스를 개선할 수 있는 것으로 나타났다.

건설포탈 기반 통합형 지식관리시스템

KIM01_548

박문서 ; 장유진 ; 이현수 ; 윤유상

201007

이 연구에서는 조직 내외부에 흩어져 있는 지식들을 한 곳으로 통합하고, 독립적으로 구축되어 있는 개별적인 시스템에 대한 기능적인 통합을 제공하는 통합형 지식관리시스템을 개발하기 위해, 현재 사용 중인 지식관리시스템의 사례 조사를 토대로 문제점 및 요구사항을 분석하고, 이러한 요구사항을 반영하기 위한 방안으로 건설포탈의 활용을 제시하였다. 또한, 요구사항을 중심으로 건설포탈에서 지식관리를 위해 제공되어야 할 어플리케이션과 그 어플리케이션들과 상호연계를 통한 통합적 지식관리 방법을 제시하고, 이를 시스템으로 개발하였다.

바. 가치공학

공동주택 기계설비의 VE기능별 현재비용 산정방안

AIK02_1353

김용봉 ; 현창택 ; 홍태훈 ; 박소현 ; 문현석

200910

기존의 설계 VE활동들은 기능분석 중심의 가치향상보다는 VE팀원의 경험을 바탕으로 한 아이디어 발상에 치중되는 경우가 많았다. 이 연구에서는 공동주택의 기계설비 특성에 적합한 공종구분, 그 공종과 연계된 기능정의 및 VE기능별 현재비용 산정방안을 제시함으로써, 공동주택 기계설비에 대한 설계VE의 기능분석을 효과적으로 수행할 수 있도록 하였다.

VE팀원 선정을 위한 평가지표 개발

AIK02_1428

명재훈 ; 박종현 ; 이용장 ; 정인수 ; 이찬식

201002

이 연구는 설계 VE 준비단계에서 VE팀원을 선정하기 위한 평가항목을 도출하고, 이에 대한 중요도를 산정하여 정량화된 평가지표를 개발하였다. 이를 통해 초기 VE 준비단계에서 VE팀원을 효율적으로 평가할 수 있는 11가지 범주의 평가항목 34개로 구분된 평가지표를 제시하였다.

건설VE 최적대안 선정방법 및 의사결정지원 프로세스

AIK02_1444

이종식 ; 전재열

201003

이 연구는 건축물의 시공과정에서 작용하는 제한조건과 완성 후 건축물의 부위가 갖는 물리적 성능이 종합적으로 고려된 기능지수(F)와 비용지수(C)를 활용하여 가치지수(V) 산출을 위한 수리모델 및 최적 VE 대안 선정을 위한 의사결정 지원 프로세스를 제시하였다. 또한 연구에서 제시된 수리모델을 공동주택의 침실바닥부위의 VE에 적용하여 설계원안 및 각 대안의 가치지수를 산출함으로써 실무 적용 가능성을 검토하였다.

공동주택 VE개선 제안 사후관리를 위한 VE제안 양식 개발

AIK02_1503

조희만 ; 현창택 ; 홍태훈 ; 심재규 ; 문현석

201006

이 연구에서는 VE제안을 효과적으로 사후 관리할 수 있는 VE제안 양식을 개발함으로써 VE제안 데이터를 체계적으로 구축하고, '설계VE 마당'의 활용성을 높이고자 하였다. 이를 위해 우선 현재 '설계VE 마당'의 검색조건이 반영된 VE제안명 작성방법을 제안하고, 이 방법에 의해 작성되는 VE제안명을 포함할 수 있는 VE제안 양식을 개발하였다.

건축 VE 실적사례 데이터베이스(DB) 구축 연구

KIC01_331

서용칠 ; 우유미 ; 이승훈

201004

이 연구에서는 VE 과거 실적사례 수집을 위한 데이터 구성 체계를 수립하고, 데이터 추출 및 조정 과정을 제시하였다. VE 절차에 따라 데이터를 '대상', '기능', '아이디어', '제안' 카테고리로 분류하여 각 카테고리의 특성 및 수행방식에 따라 데이터 구성 원칙을 수립하였다. 또한 연구에서는 VE 제안서 샘플사례를 바탕으로 각각의 카테고리의 데이터 추출 및 조정 방법을 제시하였다.

공동주택 설계VE 현황 설문조사를 통한 문제점 분석 및 개선방안

KIM01_552

김영훈 ; 김용수

201007

이 연구는 공동주택 설계VE 현황 설문조사를 통해 문제점을 분석하여 개선방안을 제시하기 위해 설계사와 건설사의 공동주택 설계VE 유경험자를 대상으로 설계VE 현황 설문조사를 실시하였다. 결론을 요약하면 다음과 같다. 1) 공동주택 설계VE는 제도적 측면에서 설계VE 규정이 미흡하고 자발적인 설계VE 수행이 어려운 실정이며, 수행 측면에서는 공동주택의 특성에 적합한 설계VE 절차 이행이 미흡하다는 문제점을 지닌다. 2) 공동주택 설계VE 적용의 개선방안으로는 제도적 측면에서 공동주택 설계VE 적용기준의 확대 시행과 설계주체를 대상으로 한 VE 성과에 대한 인센티브제도 정비가 제시되었고, 설계VE 수행 측면에서는 공동주택 특성에 적합한 VE 절차의 개발이 필요하였다.

공동주택 시공VE 사례분석을 통한 설계VE 효율화방안

KIM01_553

김용수 ; 김영훈

201007

이 연구는 공동주택 시공VE 사례조사를 통해 설계VE의 문제점을 분석하고 이를 바탕으로 설계VE의 효율화방안을 제시하였다. 이를 위해 국내 5개 건설사의 공동주택 시공VE 현황을 조사하고, 5개 건설사에서 수행한 공동주택 프로젝트를 대상으로 시공VE 적용 현황을 분석하였다. 연구 결과를 요약하면 다음과 같다. 첫째, 설계VE의 효율성 제고를 위해 시공VE 데이터베이스 구축 및 활용에 필요한 정보관리 체계를 제시하였다. 둘째, 시공VE 업무체계 개선을 통한 설계VE 수행 프로세스 개선안을 제시하였다. 셋째, 공동주택의 효율적인 설계VE 대상 선정을 위한 고려사항과 설계단계별 중점 VE대상을 제시하였다.

사. 제도 및 정책**국내 건설사업관리(CM)의 시장 분석 및 인식에 대한 고찰****- CM의 성과평가, 제도개선, 역량분석을 중심으로**

AIK02_1441

김상철 ; 윤준선

201003

이 연구는 CM이 국내에 적용되어 변화된 모습, 그리고 현재의 상황을 문헌고찰과 건설 사업 관리 능력평가 자료, 그리고 설문조사를 통하여 확인하였고, 이와 더불어 제도 및 시장에 대한 평가 및 개선점 등을 파악하였다.

성능보증계약의 국내 도입 및 운영 방안

- 도로포장공종 사례를 중심으로

AIK02_1445

조수경 ; 서용철

201003

이 연구는 기술경쟁을 유도하기 위해서는 발주자와 업체 모두가 목적물의 품질향상에 노력을 기울일 수 있는 환경이 요구됨에 따라, 이에 대한 하나의 방안으로 주로 유럽과 미국에서 운영하고 있는 성능기반 계약제도의 일종인 성능보증계약(Performance Warranty Contracting)에 대해 주요 적용 대상공종인 도로포장의 사례와 국내 현행 제도를 검토하여 국내 도입 및 운영 방안을 제시하였다.

설계시공일괄 및 대안입찰공사의 설계심의제도 개선방안

AIK02_1484

박환표 ; 이영근

201005

이 연구는 설계시공일괄 및 대안입찰공사의 설계심의 제도의 문제점을 해결하기 위하여 설계심의제도 개선방안을 제안하였다. 이를 통해 건설기술심의위원회와 설계자문위원회에 설계심의를 전담하는 설계심의분과위원회를 구성하여 사전 공개하는 방안을 제시하였다.

건설공사 표준품셈 조사체계의 개선방안

AIK02_1508

손창백 ; 홍성호 ; 김화중

201006

최근 정부정책은 공공건설사업의 공사비 산정에 있어 표준품셈 데이터 대신 실적공사비 데이터를 활용하는 방향으로 전개되고 있다. 그러나 실적공사비에 의한 산정방식이 정착될 때까지 표준품셈에 의한 공사비 산정은 여전히 효과적인 방식으로 가치가 있다. 따라서 표준품셈 데이터의 일반성과 신뢰성을 확보하기 위한 공동의 지속적인 노력이 매우 필요하며, 이는 합리적이고 일관성 있는 조사체계에 달려 있다. 그러나 각 조사자들이 생산성 측정에 있어 서로 다른 절차와 방법을 사용함에 따라 그 일반성과 신뢰성에 다소의 논란이 있는 것이 사실이다. 이러한 논란을 해결하기 위해서는 표준품셈 데이터에 대한 개선된 조사체계가 마련되어 건설 산업의 다양한 이해관계자로부터의 의견을 반영하여 다듬어져야 한다. 이 연구는 정부, 협회, 학계와 업계 소속 전문가 대상의 광범위한 설문조사를 바탕으로 현행 조사체계 개선을 위한 전략을 제안하였다.

지자체 공공건설사업의 발주방식 선정기준에 관한 연구

KIC01_278

최은아 ; 김병욱 ; 이상범

200910

최근 국내 공공건설사업의 발주방식을 보다 다양화하려는 취지에서 국가계약법시행령 개정을 통해 "기술제안입찰", "설계공모·기술제안입찰"을 새로 도입하였으며, 이러한 정부의 노력에 부합되도록 공공공사에 적절한 발주방식선정기준 제시가 필요하다. 이 연구에서는 설문조사를 통하여 기 발주된 건설 공사 실태와 현황을 분석하고 문제점을 정리하였으며, 이 문제점에 대한 개선방안으로 사업유형별 발주방식 선정기준을 제시하였다.

신체장애자의 안전성 관점에서 경사로 바닥의 미끄럼 평가방법에 관한 기초적 연구

KIC01_282

최수경

200910

이 연구는 신체적 약자와 건강한 사람의 경사로 바닥에 대한 미끄럼 평가척도의 변동 경향을 비교 분석하고자 하였다. 이를 위해 반신마비 장애인과 건강한 사람에 대한 중심동요 비교 실험을 통하여 신체적 약자의 중심동요 특성을 항상 재현하는 장애·고령화 체험 장비를 개발하였다. 그리고 신체적 약자(건강한 사람이 장애·고령화 체험 장비 착용)와 건강한 사람을 대상으로 한 관능검사결과로부터 수평바닥 및 경사로 바닥에 대한 미끄럼 평가척도를 구성하였다.

화성건설공사에서 자재의 조달방법 연구

KIC01_300

김군태

200912

이 연구는 화성성역의궤에 기록된 주요자재의 조달관련 정보들을 비교/검토함으로써, 화성성역을 현대 건설 관리적 개념으로 분석하고자 하였다. 이를 위하여 목재, 철물, 기와를 대상으로 공급지역, 공급방법, 종류 및 가격 등을 분석한 결과, 화성성역에서는 주요자재를 조달함에 있어서, 관급과 민간매입이 병행되었다. 특히 봉산에서 공급 가능한 목재를 제외하고는 민간으로부터의 조달에 크게 의존하였다. 또 민간으로부터의 자재를 구매하는 것이 비싸지 않았으며, 강철의 경우에는 황해도 등의 지방에서 직접 구입하는 것 보다 30% 저렴하였다. 마지막으로 기와와 같이 손상되기 쉬운 자재는 원거리에서 운반해 오는 것 보다는 현장 인근에 생산시설을 구비하여 직접 생산하고 현장에서 소비하였다. 이를 통하여 자재의 종류와 특성에 따라 현장제작과 외부조달을 병행하는 유연성을 가지고 자재의 조달관리를 수행하였음을 알 수 있다. 이와 같은 분석결과들은 화성성역의 공사 관리 요소를 파악하는 데에 핵심적인 자료가 될 것으로 기대된다.

미국의 Warranty 제도와 관련된 판례동향 연구	KIC01_311
조영준	201002
<p>하자와 관련하여 항상 많은 문제점이 발생하고 있어 정부에서는 성능보증계약제도의 도입에 대해 검토하는 등 다양한 대책을 준비 중에 있다. 본 제도가 제대로 적용되기 위해서는 미국의 Warranty제도와 관련하여 다양한 판례동향을 분석할 필요성이 있다. 이 연구에서는 미국의 Warranty제도를 살펴보고, 목적물 인수효과, 입증책임, 구제조치, 계약해제에 대한 동향을 제시하였다.</p>	
건설공사 지불규정제도 도입에 따른 공사비조정방안	KIC01_319
이상범	201002
<p>건설산업 차원의 지속적인 품질관리 노력에도 불구하고 건설공사의 품질은 크게 향상되지 못하고 있다. 이러한 이유는 사용자의 요구품질수준은 높아지고 있으나 시방서의 품질수준은 환경변화를 수용하지 못하고 있으며, 품질향상노력 역시 시방기준 충족에 만족한다는 데 기인한다. 해외 선진국들은 건설공사에 지불규정제도를 도입하여 성능기준에 따라 대가를 지급함으로써 유지보수에 대한 추가 비용을 절감하고 시공기술 향상에 큰 효과를 얻고 있다. 이 연구는 국내 법규체계에 맞는 지불규정제도를 도입하기 위해서 성능품질검사 결과에 따라 공사비를 조정할 수 있는 법적 논리를 개발하였다.</p>	
환지방식에 의한 도시개발사업의 문제분석 및 활성화대책	KIM01_461
김형수 ; 이영대 ; 이준용	200909
<p>이 연구에서는 도시 개발 사업에 관련되는 사업관련자(공공기관, 설계 및 감리자, 조합(조합원포함), 시공사)들을 중심으로 설문조사를 실시하여 사업진행상의 문제점들을 파악하고 계층분석(AHP)을 통하여 사업진행상 개선요인들의 중요도를 분석하고 환지방식에 의한 도시개발사업의 효율적인 토지이용을 도모하기 위한 활성화방안을 제시하였다. 설문조사를 통하여 35개의 문제점개선변수(PIF-problem improvement factor)를 추출하였으며, 이를 대상으로 한 요인분석(factor loading 0.4 이하 1개 변수 삭제 후 34개변수이용) 결과 도시개발사업의 활성화에 영향을 미치는 제 영향평가의 통합심사, 조합운영능력, 시공사수행능력, 기반시설부담금, 환지계획의 이해부족, 사업비조달능력, 사업주체 불명확, 조합의 전문성 결여, 민원해결 능력의 9가지 요인을 도출하였다.</p>	
원도급자 측면에서의 저가하도급 판정기준의 문제점과 개선방안	KIM01_485
김순영 ; 한충희 ; 백태룡 ; 김균태 ; 이준복	200911
<p>이 연구는 현행 저가하도급 여부를 판단하는 기준으로 사용되는 원도급계약단가와 금액, 하도급낙찰률, 그리고 저가하도급 판단기준율에 대한 문제점을 고찰하고 개선방안을 제시함으로써, 저가하도급심사제도의 당초 도입취지를 살리는 데 기여하고자 하였다.</p>	
지분형 주택분양제도의 성공적인 도입을 위한 영향요인 분석	KIM01_499
이현철 ; 임소연 ; 고성석	201001
<p>이 연구에서는 지분형 주택분양제도의 도입에 영향을 미치는 요인들을 공급자, 투자자, 실구매자 계층으로 나누어 계층별 영향요인 간 중요도를 조사하고, 각 분야의 전문가들을 대상으로 한 개선방향 인식 분석 자료를 바탕으로 정책적 방향과 개선과제들을 검토하였다.</p>	
대상공사의 특성요인 적합도 분석에 의한 공공부문'CM at Risk 방식'도입의 타당성 분석	KIM01_511
고민혁 ; 김예상 ; 권순옥 ; 진상윤	201003
<p>이 연구에서는'CM at Risk 방식'도입 전, 그 대상공사의 특성 및 각 공공공사 유형별 사업특성과의 적합도를 분석하여 본 발주방식 도입의 타당성을 분석하였다. 이를 위해 공공시설물의 유형을 9가지로 구분하고'CM at Risk 방식'의 일반적인 특성과'CM at Risk-GMP 방식','CM at Risk 방식-실비정산 방식'에 대한 특성요인 15가지를 도출하였으며, CM업계의 전문가를 대상으로 설문조사를 실시하여 각 유형에 대한 적합도를 분석하였다. 그 결과 설문에 응답한 CM전문가들은'CM at Risk 방식'의 도입에 부정적인 인식을 가지고 있지는 않았으나, 공공공사에 대한'CM at Risk 방식'의 적용은 공기단축에 대한 필요성 부재나 발주자의 제한된 재정능력 등 기존 국내 공공공사의 특성으로 인하여 극히 제한적일 것으로 분석되었다.</p>	
국민주택 공급 및 건설용역에 대한 부가가치세 영세율 적용에 관한 연구	KIM01_517
노기원 ; 황옥선 ; 이종광 ; 김용수	201003
<p>이 연구는 현행 국민주택 공급 및 건설용역에 대한 부가가치세 면세제도의 한계를 분석하고, 주택건설업체 아파</p>	

트 건설현장 부가가치세 신고 사례분석을 통하여 국민주택에 대한 부가가치세 매입세액 불공제 규모를 산출하였다. 국민주택 면세제도가 갖고 있는 한계를 근원적으로 제거하기 위해서는 영세율 제도 도입이 필요하며, 영세율 제도 적용의 효과를 분석한 결과, 국민주택 공급 및 건설과정에서 부담한 매입세액이 공제되며, 건설원가의 6.06%에 상당하는 매입세액 공제로 건설업체의 유동성 개선과 이로 인한 차입금 규모 축소, 이자비용 감소 등으로 경영성과를 높일 수 있다. 또한 유동성 개선으로 국민주택 공급을 현재보다도 늘리려 할 것이며, 현재보다 국민주택 건축비 분양가를 최소 4.59% 인하할 수 있을 것으로 기대되었다.

고용허가제 도입에 따른 외국인근로자의 고용실태 분석 및 개선방안

KIM01_519

오치돈 ; 박찬식

201003

이 연구는 외국인근로자의 효용성과 근로실태를 분석하기 위한 목적으로 수행되었다. 이를 위해 수도권 지역 38개의 공동주택 건설현장에 종사하는 외국인근로자 및 이를 고용하고 있는 현장관리자를 대상으로 설문 및 면담 조사를 실시하였으며, 조사된 결과를 과거 정부가 시행한 산업연수생제도와 비교분석하였다. 연구를 통해 산업연수생제도에서 발생한 많은 문제점이 아직 개선되지 않고 있었으며, 이러한 문제를 해결하고 외국인근로자를 효율적으로 활용하기 위한 개선방안을 제안하였다.

최저통합환산가격 개념을 적용한 기술제안 기반 입찰제도

KIM01_520

조건희 ; 강승희 ; 이정석 ; 손정락 ; 방종대

201003

이 연구에서는 사회적 약자의 재정착을 위한 방안 중 하나로 '입찰가격 최적화 및 생산비용 절감', '공기단축을 통한 비용절감', '적정 품질 만족'을 목적으로 한 '최저 통합 환산가격(입찰가격+공사기간환산가격) 개념의 기술제안 기반 입찰제도'를 제시하였으며, 이는 프로젝트단위 기술제안, 공종단위 기술제안, 공기단축 기술제안을 기반으로 이루어진다. 최저 통합 환산가격 개념의 기술제안 기반 입찰제도는 공기단축에 의한 추가적인 인력 및 장비의 투입과 품질향상 등에 의하여 직접비는 상승되나 공기단축에 의한 발주자 비용, 감리비, 원주민 보상비에 대한 이자비용, 간접비, 이자 지급비, 물가 상승비 등의 절감이 기대된다.

기술제안입찰형 최고가치 낙찰제도 입찰자 평가체계에 관한 연구

KIM01_523

여상구 ; 이현철 ; 고성석

201003

이 연구는 2007년 10월 도입이 결정된 최고가치 낙찰제도의 성공적인 국내 정착 및 시행의 활성화를 위해 유럽, 미국, 일본 등 선진국의 성공사례를 분석하여 국내실정에 적합한 입찰자 평가체계를 구축하였고 실제 평가에서 활용이 용이한 평가 Tool을 제시하였다. 선진국의 동일제도와 국내 유사제도 분석을 토대로 평가요소를 정립하였기에 제시되는 결과물들이 다소 일반적인 건설공사에 국한되는 한계점을 가지며 향후 연구에서 해당 사업유형에 적합한 특성화된 평가기준의 정립이 필요할 것으로 사료된다.

국내 건축물 에너지 절감 관련 정책 개선방안

KIM01_550

박재현 ; 홍태훈

201007

최근 정부는 온실가스 저감을 위한 노력을 기울이고 있으며, 온실가스 저감 대책으로 건축물 에너지를 감소하는 것과 관련된 정책을 시행하고 있다. 그러나 국내의 관련 정책은 해외 사례에 비하여 건축물 개선안 제공 및 건물 개보수시 전문가 검증과 같은 절차가 없다. 이 연구에서는 이러한 문제점을 보완하는 국내 정책의 개선방안이 정부 단위, 시도 단위의 정책을 기준으로 제시되었으며, 제시된 개선방안은 개략적인 개선방향으로서 세부적인 내용은 향후 추가적인 연구가 필요할 것으로 판단되었다.

건설기술 정책의 성과 분석

KIM01_555

박희성 ; 이교선 ; 이두현

201007

이 연구는 국토해양부에서 2003년부터 2007년까지 5년간 추진한 '제3차 건설기술진흥기본계획'의 성과분석을 실시하였다. 이를 통해 계획 당시 수립한 정량적인 목표 달성여부를 분석하였으며, 정책추진 부서와 건설전문가를 대상으로 설문조사를 수행하여 정성적인 성과도 분석하였다. 그 결과 계획 당시 명확한 정책 목표와 성과평가 방법론이 수립되지 않으면 성과분석이 어렵다는 것을 알 수 있었다.

아. 기타

교육시설 BTL 사업의 CM 적용 프로세스 모델	AIK01_1970
박성철 ; 김형돈	200910
이 연구는 교육시설 BTL사업의 효율적인 추진을 위한 CM 적용 프로세스 모델을 제시하였다. 주요 관리 단계를 도출한 결과 기본설계, 고시, 협상, 실시설계, 시공, 정산, 운영단계에서 많은 문제점들이 포함된 것으로 분석되었다.	

Facet이론을 이용한 지진발생시 피난 행동심리에 관한 연구 - MDS분석기법을 중심으로	AIK01_2356
박준 ; 최재혁 ; 김수인	201008
본 연구에서는 Facet이론의 언어분류체계방식을 이용하여 얻어진 값을 근거로 SPSS의 MDS(다차원 척도법)를 활용함으로써 설문조사자 서로간의 지진발생에 따른 다변적 행동심리형태를 파악하고자 하였다. Facet 이론을 이용한 지진발생 시 피난 행동심리 분석 결과, 지진에 대한 의식수준은 단순 본능에 의존하는 경향이 매우 높게 나타났다. 이러한 행동심리는 지진 발생에 대한 대비책 교육 및 가상연습으로 충분히 예방하고 해결할 수 있는 상황으로서 언제 발생할지 모르는 지진에 대해 국가적인 교육시스템 도입과 개인적인 대피능력 학습으로 예방하도록 하여야 한다.	

초고층 건축물 거주환경성능 평가지표에 관한 연구	KIC01_288
박현구 ; 양승희 ; 고성석	200912
이 연구에서는 초고층 건축물의 거주환경성능을 정량적으로 평가하기 위하여 AHP 분석을 통해 각 영역/범주별 평가항목 및 평가지표를 정립함으로써, 향후 초고층 건축물 계획시 거주환경성능 개선을 위한 기초자료를 제시하였다.	

저탄소 및 장수명 공동주택 구현을 위한 Green Frame(GF)의 타당성 분석	KIC01_306
홍원기 ; 김선국 ; 김형근 ; 윤태호 ; 윤대영 ; 김승일	201002
이 연구는 가변성이 확보된 새로운 형태의 신개념 공동주택의 개발의 필요성을 고려하여 저탄소 및 장수명 공동주택 구현을 위한 Green Frame(GF)의 타당성을 분석하였다. 연구의 대상이 되는 GF 공동주택은 기존 벽식 공동주택의 단점을 개선하여 공사비 절감과 공사기간 단축을 가능하게 할 것으로 예측되며, 가변성이 확보된 장수명 구조물로서 국가적으로 추진하고 있는 자원 및 에너지 절감 정책에 부응할 것으로 기대된다.	

주한미군공사 수행을 위한 FED(Far East District) 프로세스 분석에 관한 연구	KIC01_318
황재홍 ; 함남혁 ; 김제혁 ; 김재준	201002
주한 미군 공사의 경우 FED(극동공병단, Far East District)와 국방부 조달본부에서 공동으로 관리하도록 되어 있어 효율적인 사업관리가 곤란한 실정이다. 또한 한미의 사업진행 문화의 이질성 및 세부실행지침 미비로 갈등이 발생하고 있으며, 이를 관리할 국내 전문가도 부족한 실정이다. 이 연구에서는 기존 행해졌던 FED 공사 사례를 바탕으로 하여 입찰부터 준공까지 각 단계별 정보의 흐름 및 수행 주체, 각종 제한사항 및 규제 등을 분석하여 향후 미군 공사 수행에 있어 기초 자료를 제공하였다.	

도시 및 주거환경정비사업의 업무분석을 통한 문제점과 개선 사항 - 조합설립추진위원회와 조합설립 업무를 중심으로	KIC01_342
류한국 ; 손보식	201006
이 연구는 일반 주민들로 구성된 조합설립추진위원회와 조합은 재개발, 재건축, 도시및주거환경정비사업 등을 수행하는데 지식이 부족하므로 추진하는데 상당한 어려움을 느끼고 있다는 문제점을 해결하기 위하여 도시재생과 관련된 기존 연구를 분석하였다. 연구 성과는 다음과 같다. 첫째, 국내의 도시및주거환경정비사업의 민간시행자의 시행단계(조합설립추진위원회 승인, 조합설립인가)에서의 행정적 업무 절차와 실무상의 업무 절차를 분석하였다. 둘째, 도시및주거환경정비사업의 조합설립추진위원회 및 조합 설립 단계에서의 문제점을 도출하고 마지막으로 개선방안을 제시하였다.	

건설R&D성과의 경제적 파급효과 분석	KIC01_346
박환표	201006
건설R&D 사업은 1994년에 12억 원으로 시작하여 2007년에는 1,648억 원을 투자하였다. 그동안 연구 개발자는	

연구 성과 실적을 한국건설교통기술평가원에 제출하였고, 이를 기반으로 건설R&D성과 관리가 이루어져 왔다. 그러나 건설R&D사업 성과실적이 연구자의 주관적인 분석결과와 보고 자료에 의존함으로써 건설R&D 성과의 객관성 및 신뢰성 확보가 어려웠다. 이 연구는 건설R&D 성과 중 개발기술의 현장적용 비용절감액을 분석하고 객관적이고 신뢰성 있는 경제적 파급효과를 분석하여, 건설R&D의 현장적용 활성화 방안을 마련하였다.

국내 BIM 교육과정 분석을 통한 건축공학 설계교육 프로세스 개선

KIC01_354

강다영 ; 신규철

201006

이 연구는 최근 공공 및 민간 발주자, 설계사무실 등에 의해 BIM의 활용이 점차 확대됨에 따라 학부교육에서 BIM의 교육이 필요함을 인지하고, 현재 진행되고 있는 국내 BIM 교육의 현황을 파악하여 학부교육에서 이루어질 수 있는 설계교육 프로세스의 개선을 도출하고자 하였다. 기존에 건축공학 교육과정에 BIM을 활용하여 구조, 시공, 설비의 각 요소의 핵심이 반영된 종합적인 설계가 가능할 수 있는 방안을 제시하였다. 또한, 3D 중심의 설계를 통한 구조설계교육 강화, 공정 및 적산을 연계한 시공·CM교육 강화, 친환경 사전분석을 통한 친환경설계교육 등이 포함되도록 설계교육 프로세스를 개선하고자 하였다.

LCC를 고려한 BOX구조물 틈새용 재료의 경제성 분석

KIM01_478

박영민 ; 김수용

200911

이 연구에서는 BOX구조물 틈새용 재료인 일반토사와 경량기포혼합토의 두 가지 대안에 대하여 LCC 분석을 실시하고 경제적 측면에서 보다 합리적인 의사결정을 할 수 있는 분석을 제시하고자 하였다. 그 결과 경량기포혼합토가 일반토사에 비해 초기시공비용은 많이 소요되지만 유지관리 측면에서는 비용이 더 적게 소요되어 경제성을 확보할 수 있는 것으로 분석되었다.

철근 공사에 있어서 철근 가공 표준화

KIM01_480

조영근 ; 정상화

200911

철근공장 가공은 철근의 절단 및 절곡작업을 자동화 시설을 갖춘 공장에서 실시하여 현장에 반입하는 것으로 가공된 철근의 품질이 우수하고, 철근 자체의 손실도 절감할 수 있는 장점이 있다. 그러나 철근 공장가공 방식은 1990년대 중반에 국내에 도입된 이후 현재까지 활성화되지 못한 실정이며, 이 연구에서는 철근 가공 공장에 대한 실태조사를 수행하고, 조사결과를 토대로 철근공장가공 정착을 위한 방안으로 철근 가공 표준을 제안하였다.

공항 내 장애인 편의시설의 개선방안

KIM01_484

박준모 ; 김옥규 ; 김상길 ; 최정현

200911

현대사회는 선천적 장애인은 물론 교통사고/산업재해와 같은 다양한 요인에 의한 후천적 장애인이 지속적으로 증가하고 있다. 이 연구에서는 공공시설물인 공항의 장애인편의시설에 대한 현황조사와 사용 실태조사 및 만족도 조사를 통해 전국공항의 장애인을 위한 시설개선과 공항이용자들의 만족도를 향상시키기 위한 방안을 수립하였다.

주제분류코드에 의한 국내외 건설사업관리(CM) 기술 분야별 연구 현황분석

KIM01_496

강인석 ; 박호병 ; 김민지 ; 문현석

201001

이 연구는 CM의 주요 기술 분야별 주제 분류 코드체계를 구성하여 각 주제별로 최근 5년간 2,000여 편의 국내외 관련 논문을 대상으로 세부 분야별 연구동향을 분석하였다. 분석결과 국내외 CM연구 분야별 강점 및 취약분야와 최근의 연도별 연구동향 추이를 파악할 수 있었으며, 이를 바탕으로 CM분야의 연구 활성화를 위한 추진방향을 제시하였다.

전자매뉴얼을 활용한 도시재생사업의 법·행정절차 제공 시스템의 개념적 모형

KIM01_532

박문서 ; 정진욱 ; 이현수

201005

이 연구에서는 실무자들을 대상으로 한 설문과 인터뷰, 건설프로젝트의 특성 분석을 통하여 건설 분야 전자매뉴얼이 갖추어야 할 요소들과 설계 전략을 규정하고 이를 토대로 도시재생사업에의 적용 예를 통해 법과 행정절차 제공자라는 개발취지에 적합한 전자매뉴얼 개념 모델을 제시하였다.

지속가능한 발전을 위한 해체산업분석 및 제안

KIM01_535

김창학 ; 김효진 ; 강인석

201005

이 연구는 해외 해체산업의 동향을 분석하고 국내 해체시장의 동향을 예측하였다. 해체산업은 건설 산업과 25년

이상의 격차를 보이는 후행산업으로서, 동향을 정확히 분석함으로써 건설폐기물 관리를 위한 기준을 마련할 수 있을 것이며, 이러한 분석을 통해 향후 해체산업이 건설업종으로 발전하기 위한 방안을 제시하였다.

중국 수처리 민관협력사업 사례분석을 통한 시사점 도출: 위험 및 성공 요인 도출 KIM01_543
 최재호 ; 이승호 201005

현재 중국에서는 다양한 형태의 BOT 사업을 포함한 각종 민관협력사업(PPP)이 진행되고 있으나, 선행연구는 1개의 시범사업을 포함한 BOT 모델 사업에 대한 위험요인 및 성공요인 도출에 제한되었다. 이 연구는 기존의 연구 한계를 극복하여 중국 PPP 프로젝트 데이터를 취합하고 주요 PPP 유형 및 사례분석을 실시하여 위험과 성공요인 및 대처방안을 도출하였다. 연구결과 중국 수처리 시장에서 다국적 물 기업은 외부 사업 환경의 변화에 능동적으로 대처하여 다양한 유형의 PPP 사업을 전개하고 있고 그런 유형은 지속가능한 사업모델로 자리매김하고 있었다.

도로면 크랙실링 자동화 장비의 최적 경로계획 알고리즘 개발 KIM01_554
 유현석 ; 이정호 ; 김영석 201007

이 연구에서는 작업 영역 내 경로계획 데이터의 효과적인 모델링을 통해 크랙실링 자동화 장비의 최적 경로계획 알고리즘을 개발하였다. 경로 집합 전체를 완전 탐색하는 2단계 트리 알고리즘과 크랙의 순열만을 탐색하는 1단계 트리 알고리즘을 개발하였으며, 알고리즘의 성능 측정 및 분석을 통해 최적 경로계획 알고리즘의 적용 범위와 그에 따른 성능 향상 정도를 평가하였다. 이 연구의 결과는 도로면 크랙실링 자동화 장비의 생산성 향상에 크게 기여할 수 있을 것으로 기대된다.

1.3.3. 건축 구조 분야

건축구조 분야의 연구동향 분석을 위해 총 7가지의 학진 등재(후보 포함) 국내논문집에 실린 논문을 중심으로 분석을 수행하였다. 건축구조 분야의 연구동향 분석에서 다루어진 논문은 대한건축학회에서 발간하는 『대한건축학회 논문집(구조계)』 106편, 한국강구조학회에서 발간하는 『한국강구조학회 논문집』 57편, 전산구조공학회에서 발간하는 『전산구조공학회 논문집』 50편, 한국지진공학회에서 발간하는 『한국지진공학회 논문집』 45편, 한국콘크리트학회에서 발간하는 『한국콘크리트학회 논문집』 78편, 한국공간구조학회에서 발간하는 『한국공간구조학회지』 28편, 한국구조물진단학회에서 발간하는 『한국구조물진단학회지』 80편으로 총 444편이다. 연구동향분석을 위한 위와 같은 연구논문 선정은 위 학회지에 2009년 9월에서 2010년 8월까지의 기간 동안 발표된 논문을 대상으로 논문 키워드를 중심으로 1차 선별하였고, 이 중 토목이나 기계 공학을 기반으로 한 논문들은 건축구조를 다루고 있다 하더라도 본 연구동향 분석에서는 제외하였다.

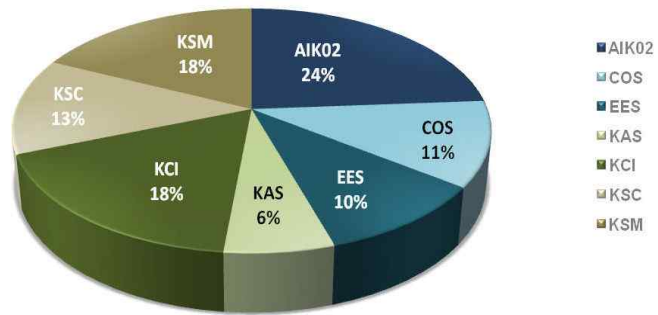
건축구조 분야의 연구동향을 유사한 연구별로 체계적으로 분석하기 위하여 기존의 학문적 영역과 작년의 『2009 건축·도시 연구 동향』을 참조로 철근콘크리트구조, 철골구조, 합성구조, 내진구조, 기타 연구 분야 등 크게 5분야로 소분류하여 대부분의 연구논문을 포함할 수 있도록 하였다. 여기서 기타 연구 분야는 일반적 구조시스템에서 다루기 힘든 기타 구조형식과 구조 해석 방법 등을 다룬 논문들을 포함하도록 하였다. 위 5개의 세부 분야에 해당하는 연구논문들을 개괄적으로 검토한 결과와 기존의 일반적인 분류체계를 참조하여 각 소분야별로 주요 연구들을 중심으로 세분류하여 각각의 연구동향을 분석하였다. 최종적으로 구분된 각 소분류에 따른 세분류는 다음과 같다.

- 철근콘크리트구조 : 재료특성 / 부재 / 구조성능 / PC / 기타
- 철골구조 : 재료특성 / 부재 / 시스템 / 접합부 / 기타
- 합성구조 : 보 / 기둥 / 접합부 / 슬래브 / 기타
- 내진구조 : 내진설계 / 내진평가 / 내진해석 / 면진 및 감쇠 / 기타
- 기타 연구 분야 : 기타구조형식 / 구조물의 해석 및 설계 방법 / 바닥진동 / 기타연구주제

(1) 연구 동향

2009년 9월부터 2010년 8월까지 건축구조분야 전체의 논문 편수는 444편으로 조사되었다. 이를 앞에서 제시한 소분류에 따라 나누어 보면 철근콘크리트 구조에서 167편, 철골구조에서 24편, 합성구조에서 28편, 내진구조에서 72편, 기타 분야에서 153편의 논문이 기고되었다. 그리고 세분류에 따라 살펴보면 철근콘크리트구조의 부재

건축구조 분야



(167편)와 관련한 연구가 가장 활발하였고, 철근콘크리트구조의 재료특성(56편) 및 구조성능(56편)에 관한 다양한 연구가 있었다. 철골구조에서는 접합부(11편)에 대한 연구가 주를 이루었고, 합성구조에서는 기둥(12편)과 보(6편)와 같은 부재 관련 연구가 활발히 진행되었다. 내진 구조에서는 내진평가(24편)와 내진설계(16편)에 관한 연구가 가장 활발하였고, 내진해석(11편), 면진 및 감쇠(7편)와 관련한 연구 성과 및 기타 내진연구(14편)가 있었던 것으로 조사되었다. 올해에는 특히, 기타 분류에서 구조물의 해석 및 설계방법(65편)과 건축구조와 관련한 다양한 기타연구주제(57편)를 중심으로 많은 성과들이 있었다.

예년의 건축구조분야 연구동향을 분석했던 결과인 『2009 건축·도시 연구 동향』과 비교해보면 건축구조분야의 특성상 여전히 철근콘크리트, 철골 및 합성구조의 보 및 기둥과 같은 주요 부재에 관한 실험 및 해석, 접합부와 관련한 주제가 주요 연구 대상이었다. 예년과 비교해보면 올해의 경우 구조물의 해석 및 설계방법과 관련한 연구들이 다소 늘어났음을 알 수 있다.

소분류		세분류		게재지						
분류명	논문수	분류명	논문수	학회지명						
				AIK02	COS	EES	KAS	KCI	KSC	KSM
				등재	등재	등재	등재	등재	등재	등재
철근 콘크리트 구조	167	재료특성	56	10	4		1	26		15
		부재	39	13	2	3	1	14	6	
		구조성능	56	4	7	4		21	6	14
		PC	6	2				3		1
		기타	10	1				2		7
		소계	167	30	13	7	2	66	12	37
철골구조	24	재료특성	2	1					1	
		부재	5	1					4	
		시스템	4						4	
		접합부	11	7					4	
		기타	2				1		1	
		소계	24	9	0	0	1	0	14	0
합성구조	28	보	6	2					3	1
		기둥	12	1		1	1		8	1
		접합부	4	3					1	
		슬래브	2	1					1	
		기타	4	1				3		
		소계	28	8	0	1	1	3	13	2
내진구조	72	내진설계	16	3	1	7	1	1	2	1
		내진평가	24	7	2	7	2	3	1	2
		내진해석	11		2	8				1
		면진 및 감쇠	7	1	1	1	3			1
		기타	14	1		8	2			3
		소계	72	12	6	31	8	4	3	8
기타	153	기타구조형식	28	5	2	1	7	1	1	11
		구조물의 해석 및 설계방법	65	19	28		2	2	12	2
		바닥진동	3	1		1				1
		기타연구주제	57	22	1	4	7	2	2	19
		소계	153	47	31	6	16	5	15	33
계	444		444	106	50	45	28	78	57	80

주) AIK02 : 대한건축학회 논문집(구조계), COS : 전산구조공학회 논문집, EES : 한국지진공학회 논문집,
 KAS : 한국공간구조학회지, KCI : 한국콘크리트학회 논문집, KSC : 한국강구조학회 논문집,
 KSM : 한국구조물진단학회

* 등재 : 한국학술진흥재단 등재지 / 등후 : 한국학술진흥재단 등재후보지 / 기타 : 기타 학술지

가. 철근 콘크리트 구조

‘철근콘크리트구조(167편)’으로 분류된 학술논문들은 철근콘크리트의 재료 특성, 부재 실험, 구조성능, PC 등에 관한 논문이다.

‘재료특성(56편)’ 분야에서는 주로 기타 재료특성(31편)에 대한 논문이 다수를 차지하고 있었고, 최근 이슈가 되어온 혼화재 및 첨가재에 대한 연구는 작년에 비해 감소하였고, 섬유보강콘크리트 그리고 콘크리트의 수화반응 양상과 수축변형에 대한 연구가 중점적으로 이루어 졌다.

철근콘크리트의 ‘구조성능(56편)’ 분야에서 가장 활발한 연구가 있었는데, 철근콘크리트 구조해석방법에 대한 연구가 중점적으로 이루어졌으며, 보강철근의 경우 고장력 철근을 통한 콘크리트 보강방법에 대한 연구가 주로 이루어졌다.

이 외에도 철근콘크리트구조의 ‘부재(39편)’과 ‘PC(6편)와 기타(10편)’등에 관한 연구 진행되었는데, FRP 보강에 따른 실험적 연구 및 콘크리트 전단강도에 대한 연구 등 다양한 연구가 활발히 진행되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
재료특성 (① 혼입재 및 첨가재)			
전기로 산화슬래그 골재를 사용한 RC 보의 휨 거동에 관한 실험적 연구	김길희; 류득현; 김상우; 임지영; 이정미; 이용준	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1337
콘크리트의 표면품질에 미치는 알루미늄 거푸집 표면코팅재 변화의 영향	한천구; 박재순	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1494
EEZ모래와 부순모래의 혼합비율에 따른 모르타르 및 콘크리트의 특성	김무한; 최세진; 김규용	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1496
고로슬래그와 나트륨계열 활성화제를 이용한 무시멘트 모르타르의 특성	송진규; 양근혁; 김건우; 김병조	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1497
반응표면분석을 이용한 플라이애시 혼입 기포콘크리트의 비강도 특성에 관한 연구	이상안; 김화중; 김재경	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1522
VA/E/MMA 터폴리머 분말수지를 이용한 폴리머 시멘트 모르타르의 특성	김완기	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1523
장기팽창성 콘크리트의 체적변화에 의한 잔류응력 해석	차수원; 정봉석; 오병현	한국전산구조공학회논문집	COS01_285
SBR Latex를 이용한 폴리머 개질 경량콘크리트의 특성에 관한 실험적 연구	안남식; 원동민; 박노현; 김희철; 김관수	한국공간구조학회지	KAS01_459
파이넥스 슬래그 미분말을 혼합한 시멘트의 물성	이근재; 변승호; 최현국; 송종택	한국콘크리트학회논문집	KCI01_552
콘크리트 물-결합재비 및 광물질 혼화재가 전기-화학적 기법에 의한 부식 평가에 미치는 영향	양은익; 최윤석; 한상훈	한국구조물진단학회지	KSM01_701
혼화제의 반복된 추가가 콘크리트의 역학적 특성에 미치는 영향	이시우; 이성태	한국구조물진단학회지	KSM01_745
재료특성 (② 섬유보강콘크리트)			
섬유의 혼입이 변형 경화형 시멘트 복합체에 미치는 영향	박원신; 윤현도; 전에스터; 남상현	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1358
섬유시트로 보강한 구조용집성재 보의 휨성능	김순철; 문연준; 양일승	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1381

제목	저자	수록지	auric 분류번호
보강 섬유의 배향각에 대한 확률밀도함수를 고려한 ECC 내의 섬유 가교 모델	강철호 ; 이방연 ; 박승범 ; 김운용	한국전산구조공학회논문집	COS01_282
고유동 강섬유보강 모르타르의 유동에 따른 섬유의 방향성 분포특성 변화의 예측	강수태 ; 김진근	한국전산구조공학회논문집	COS01_287
AE기법에 의한 압축력을 받는 고인성 섬유보강 시멘트 복합체의 손상 평가	김선우 ; 윤현도	한국콘크리트학회논문집	KCI01_482
강섬유 및 헤디드 바를 활용한 고강도 콘크리트 내민받침의 성능 향상	양준모 ; 이주하 ; 신현오 ; 윤영수	한국콘크리트학회논문집	KCI01_495
하이브리드 PVA 섬유를 이용한 HPFRCCs의 휨 및 충격 성능 평가	김영우 ; 민경환 ; 양준모 ; 윤영수	한국콘크리트학회논문집	KCI01_496
강섬유로 보강된 초고성능 콘크리트의 휨 거동에 대한 실험 연구	양인환 ; 조창빈 ; 강수태 ; 김병석	한국콘크리트학회논문집	KCI01_500
FRP로 보강된 콘크리트 부재의 압축응력-변형률 예측을 위한 뉴로퍼지모델의 적용	박태원 ; 나웅진 ; 권성준	한국콘크리트학회논문집	KCI01_512
섬유 종류가 도로포장용 콘크리트의 기초적 특성에 미치는 영향	한천구 ; 박종섭 ; 정우태 ; 전규남	한국콘크리트학회논문집	KCI01_565
비틀림 강섬유의 비틀림 횡수가 고성능 섬유보강 시멘트 복합재료의 인장거동에 미치는 영향	김동주	한국콘크리트학회논문집	KCI01_576
강섬유를 보강한 자기충전 콘크리트의 휨 성능 평가를 위한 실험 연구	박연동	한국구조물진단학회지	KSM01_680
RC보에 대한 FRP-Aluminum 유공복합보의 보강성능에 관한 연구	이재익 ; 최열	한국구조물진단학회지	KSM01_711
강섬유로 보강된 콘크리트 보의 전단강도에 관한 실험적 연구	갈경완 ; 김강수 ; 이득행 ; 황진하 ; 오영훈	한국구조물진단학회지	KSM01_727
재료특성 (③ 기타)			
콘크리트의 구속수축균열 특성평가를 위한 판상-링형 시험방법의 적정성 평가	김규용 ; 남정수 ; 최형길 ; 김영선 ; 이의배 ; 이대희	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1387
엑사규산칼륨으로 표면처리한 고성능 콘크리트 구조용 굵은 순환골재 개발	박용진 ; 하재원 ; 임남기	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1521
직교이방성 복합적층구조의 거동 - 포아송비의 임의성에 의한 영향	노혁천	한국전산구조공학회논문집	COS01_286
수정된 섬유 가교 특성을 고려한 ECC의 인장변형특성	김정수 ; 이방연 ; 김진근 ; 김운용	한국콘크리트학회논문집	KCI01_476
콘크리트 구조물에서 크리프 계수 추정 방법	박종범 ; 박정일 ; 장승필 ; 조재열	한국콘크리트학회논문집	KCI01_485
통계적 분산을 고려한 콘크리트의 역학적 특성	김지상 ; 신정호	한국콘크리트학회논문집	KCI01_506
표준화재 재하조건 Fiber Cocktail을 혼입한 고강도 콘크리트 기둥의 전열 특성 및 화재 거동에 관한 연구	김흥열 ; 김형준 ; 전현규 ; 염광수	한국콘크리트학회논문집	KCI01_513
라텍스 개질 콘크리트 교량 교면 포장부 균열에 대한 수치해석 연구	최경규	한국콘크리트학회논문집	KCI01_518
수중 구조물의 보수 보강을 위한 수중 접착제, 에폭시와 섬유복합재의 개발	김상배 ; 이나현 ; 남진원 ; 변근주 ; 김장호	한국콘크리트학회논문집	KCI01_527
경량콘크리트 및 일반콘크리트의 수분관련 수축에 대한 다중물리모델	이창수	한국콘크리트학회논문집	KCI01_528
반복하중하의 부착응력-슬립 관계에 미치는 철근 부식의 영향	김철민 ; 박종범 ; 장승필 ; 김지상	한국콘크리트학회논문집	KCI01_530
콘크리트의 투기계수를 이용한 CO ₂ 확산 탄산화진행 예측 모델	강석표 ; 김영선 ; 송하원 ; 김규용	한국콘크리트학회논문집	KCI01_533

제목	저자	수록지	auric 분류번호
콘크리트의 황산 및 황산염 침투 저항성에 미치는 광물질 혼화재의 영향	배수호 ; 박재임 ; 이광명	한국콘크리트학회논문집	KCI01_534
조기재령에서 콘크리트의 강도 및 강성 발현 평가	홍건호 ; 박홍근 ; 엄태선 ; 민준수 ; 김용남	한국콘크리트학회논문집	KCI01_536
폐석분을 활용한 경량골재 콘크리트의 염화물 확산에 관한 연구	이대혁 ; 윤상천 ; 정용 ; 신재경 ; 지남용	한국콘크리트학회논문집	KCI01_538
폐석탄회를 이용한 고성능 슛크리트의 내구특성 평가	박철우 ; 이한기 ; 강태성	한국콘크리트학회논문집	KCI01_545
탄산화에 노출된 콘크리트 구조물의 배합설계에 대한 연구 - 유전자 알고리즘 적용성 평가	이성철 ; Maria, Q. Feng ; 권성준	한국콘크리트학회논문집	KCI01_548
초고성능 콘크리트의 수화발열 및 역학적 특성 모델	차수원 ; 김기현 ; 김성욱 ; 박정준 ; 배성근	한국콘크리트학회논문집	KCI01_554
초기재령에서 콘크리트 인장균열에 대한 쌍선형 응력-균열 개구 관계의 변화	권승희 ; 최강 ; 이윤 ; 박홍용	한국콘크리트학회논문집	KCI01_558
미생물의 방해석 석출 작용을 이용한 자기보수 스마트 콘크리트 개발에 관한 연구	김화중 ; 김사열 ; 박성진 ; 최길준 ; 천우영	한국콘크리트학회논문집	KCI01_573
활성 황토 콘크리트 보의 휨 성능	이남곤 ; 황혜주 ; 박홍근	한국콘크리트학회논문집	KCI01_575
조적조 건축물의 석회 모르타르 특성에 관한 실험적 연구	권기혁 ; 유혜란	한국구조물진단학회지	KSM01_666
저열 포틀랜드 시멘트를 사용한 초고강도 분체 콘크리트 개발에 관한 실험적 연구	조병완 ; 윤광원 ; 김현 ; 박진모	한국구조물진단학회지	KSM01_677
무기계 표면침투제 용액으로 함침한 콘크리트의 특성 연구	배주성 ; 김혁중 ; 박국준 ; 한종원	한국구조물진단학회지	KSM01_685
재생 PET 섬유가 혼입된 섬유 보강 콘크리트의 강도 및 균열저항 특성	김상배 ; 김현영 ; 이나현 ; 김장호	한국구조물진단학회지	KSM01_689
전기적인 촉진시험에 의한 콘크리트의 염화물이온 확산특성	배주성 ; 박국준	한국구조물진단학회지	KSM01_724
인산부산석고와 카올린을 활용한 시멘트용 마이크로 결합재의 재료 특성에 관한 기초적 연구	오홍섭 ; 박종탁 ; 이원홍	한국구조물진단학회지	KSM01_725
재생 PET 섬유로 보강된 친환경 황토 콘크리트의 역학적 특성과 휨 거동	김상배 ; 이나현 ; 김현영 ; 김장호	한국구조물진단학회지	KSM01_726
콘크리트 단면복구용 무기성 모르타르의 특성에 관한 연구	황태하 ; 송태협 ; 임철순	한국구조물진단학회지	KSM01_728
친환경 저수조를 위한 고밀도 폴리에틸렌과 저열성 콘크리트 합성재료 개발	장준호	한국구조물진단학회지	KSM01_743
석회석 미분말을 활용한 보통강도 고유동 콘크리트의 염소이온 침투특성	최연왕 ; 문재흠 ; 염주한	한국구조물진단학회지	KSM01_747
부재 (① 보)			
150MPa 초고강도 철근콘크리트 보의 휨 성능 평가	김도우 ; 강훈 ; 안종문 ; 신성우	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1340
고장력 인장봉으로 보강한 RC보의 변형률 예측에 관한 해석적 연구	박민석 ; 신경재	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1360
플라이애쉬를 혼입한 에코시멘트 콘크리트 보의 휨 성능에 관한 실험적 연구	서태석 ; 안남규 ; 최창식	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1383
혼합순환골재를 사용한 철근콘크리트보의 전단성능	이영오 ; 윤현도 ; 유영찬 ; 김공환	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1453
탄소섬유시트로 보강된 철근콘크리트 보의 휨 거동	김성도	한국전산구조공학회논문집	COS01_310

제목	저자	수록지	auric 분류번호
FRP 보강 철근콘크리트 부재의 휨모멘트	조백순 ; 김성도 ; 백성용 ; 최은수 ; 최용주	한국전산구조공학회논문집	COS01_321
복합재료 패널로 보강된 철근 콘크리트 보의 휨 실험	김진만 ; 정미루 ; 이재홍 ; 윤광섭	한국공간구조학회지	KAS01_505
콘크리트용 전기로 산화 슬래그 골재를 사용한 RC 보의 부착 성능에 관한 실험적 연구	류득현 ; 임지영 ; 이용준 ; 김상우 ; 김길희	한국콘크리트학회논문집	KCI01_481
경량콘크리트 연속보의 전단내력에 대한 골재크기의 영향	양근혁 ; 문주현	한국콘크리트학회논문집	KCI01_490
지속하중을 받은 FRP 외부부착 보강 철근콘크리트 보의 거동 특성에 관한 실험적 연구	심재중 ; 오광진 ; 김연태 ; 박선규	한국구조물진단학회지	KSM01_692
부재 (② 벽체)			
개구부 형태에 따른 전단벽의 거동에 관한 유한요소해석	최윤철 ; 최현기 ; 최창식	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1343
전단스팬비(a/d)에 따른 합성지하벽의 전단내력에 관한 연구	윤용대 ; 서수연 ; 김성수	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1362
얇은 두께의 웨브를 갖는 세장한 벽체의 변형 능력 평가	염태성 ; 박홍근 ; 김재요	한국콘크리트학회논문집	KCI01_516
개구부를 갖는 철근콘크리트 전단벽의 전단강도 저감률	배백일 ; 최윤철 ; 최창식 ; 최현기	한국콘크리트학회논문집	KCI01_563
개구부 형상을 고려한 철근콘크리트 벽체의 설계식 제안	이동준 ; 오순택	한국구조물진단학회지	KSM01_723
부재 (③ 슬래브)			
지연줄눈 구간의 구속된 보 및 슬래브 철근의 거동	이명호 ; 박형철 ; 오보환	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1380
역 리브 부분 PC 슬래브의 수평 전단 내력 평가	이상섭 ; 박금성	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1405
중공 전이 슬래브의 뚫림 전단 강도	한상환 ; 박진아 ; 김준삼 ; 임주혁 ; 박영미	한국콘크리트학회논문집	KCI01_551
리모델링 공사를 고려한 슬래브 구조물의 거동에 관한 해 석적 연구	최훈 ; 주형중 ; 이승식 ; 윤순중	한국구조물진단학회지	KSM01_705
부재 (④ 기둥)			
고강도 항보강철근을 사용한 철근 콘크리트 기둥의 구조 거동 평가	이장희 ; 김도진 ; 차상아 ; 백승철 ; 김상우 ; 김길희 ; 이정윤	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1531
RC 사각단면 기둥의 전단거동특성과 축방향철근비를 고 려한 초기전단강도	이종서 ; 선창호 ; 김익현	한국지진공학회 논문집	EES01_316
내부 구속 중공 RC 기둥의 거동 특성	한택희 ; 원덕희 ; 이규세 ; 강영중	한국콘크리트학회논문집	KCI01_488
철근콘크리트 기둥의 성능기반설계를 위한 주철근비	김창수 ; 박홍근	한국콘크리트학회논문집	KCI01_531
성능기반설계에 기초한 성능영향인자 변화에 따른 기둥의 거동분석	윤성환 ; 최민철 ; 강윤식 ; 박대호	한국콘크리트학회논문집	KCI01_567
부재 (⑤ 접합부)			
IMF 시스템에 적용하기 위한 RBS-B 접합부의 설계기준 제시	한상환 ; 문기훈 ; 황성훈 ; 최병길	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1364
철근콘크리트 보-기둥 요소의 연쇄붕괴 성능평가	최현훈 ; 박경훈 ; 전용 ; 김진구	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1378

제목	저자	수록지	auric 분류번호
중공 플랫 플레이트-기둥 접합부의 비선형 유한요소해석	이환구 ; 김승훈 ; 김태수 ; 이윤택	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1432
프리캐스트 콘크리트 세그먼트 접합부의 구조거동에 관한 실험적 연구	이영학 ; 김민숙 ; 정보나 ; 김희철 ; 김관수	한국지진공학회 논문집	EES01_300
프리캐스트 콘크리트 벽체 수직접합부의 광폭형 연결방식 개발	최은규 ; 신영수	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_477
반복하중을 받는 하이브리드 프리캐스트 보-기둥 접합부의 성능평가	최현기 ; 유창희 ; 최윤철 ; 최창식	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_547
무량판 슬래브-기둥 내부 접합부에 대한 전단강도모델	최경규 ; 박홍근	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_549
관통형 연결재로 연결된 PC 보-기둥 맞댐 접합의 내진성 능에 관한 실험적 연구	박순규 ; 김민희	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_562
슬래브-기둥 접합부에 대한 전단강도모델	최경규 ; 박홍근 ; 김혜민	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_577
SN 강재가 사용된 강구조 용접모멘트접합부의 내진성 능 평가	오상훈 ; 최영재 ; 윤성기 ; 이동규	한국강구조학회 논문집	KSC01_466
내진 각형강관 기둥-H형강 보 접합상세의 구조성능평가	장보라 ; 심현주 ; 김용익 ; 정진안	한국강구조학회 논문집	KSC01_470
원사이드 볼트를 이용한 내진 각형강관 기둥-H형강 보 접합부의 구조성능평가	심현주 ; 장보라 ; 정진안 ; 이은택	한국강구조학회 논문집	KSC01_475
부재 (⑥ 가설재(동바리))			
부재 (⑦ 기타)			
포스트텐션공법을 적용한 고강도 콘크리트 아웃리거 부재 의 구조성능에 관한 실험적 연구	정경수 ; 최종문 ; 김대근 ; 문정호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1382
중공 프리캐스트 세그먼트 PSC 교각의 성능평가	김태훈 ; 박영기 ; 김영진 ; 신현목	한국지진공학회 논문집	EES01_310
압출성형 ECC 패널의 섬유분포 특성과 휨 성능	이병연 ; 한병찬 ; 조창근 ; 권영진 ; 김운용	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_480
구조성능 (① 보강철근)			
고장력철근을 사용한 철근콘크리트 보의 겹침이음 성능평가	홍건호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1511
슬리브형 철근 이음장치의 내력실험 및 성능평가	김호수	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1534
AFRP rebar로 보강된 콘크리트 깊은보의 전단강도	이영학 ; 김민숙 ; 조장세 ; 김희철	한국지진공학회 논문집	EES01_295
CFRP Rebar로 보강한 콘크리트 보의 휨 거동	이영학 ; 원동민 ; 김민숙 ; 김희철	한국지진공학회 논문집	EES01_309
후프띠철근과 보강띠철근으로 횡구속된 정사각단면 콘크 리트의 응력-변형률 특성	정혁창 ; 차수원 ; 김익현	한국지진공학회 논문집	EES01_328
고강도 콘크리트 휨부재의 인장 겹침이음길이에 관한 연구	이기열 ; 김우 ; 이화민	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_502
GFRP 보강근의 정착길이 설계식 제안	하상수 ; 최동욱	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_524
전단 보강이 없는 FRP RC보의 파괴 거동	이재훈 ; 손현아 ; 신성진	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_532

제목	저자	수록지	auric 분류번호
조깅 파괴에 의한 FRP 보강근의 정착길이와 이음길이	천성철 ; 최동욱	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_570
고강도 전단철근을 사용한 철근콘크리트 보의 부착성능 향상에 관한 실험적 연구	김상우 ; 김도진 ; 윤혜선 ; 백승철 ; 김길희	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_571
구조성능 (②) 구조해석방법)			
시간간격과 시공단계 간략화를 이용한 RC골조의 기동 축소 해석	김한수 ; 정세훈 ; 신승학	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1490
웹 두께에 따른 비대칭 H형강 슬림플로어 보의 내화성능에 관한 해석적 연구	박수영 ; 김홍열 ; 홍갑표	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1517
원자로 격납건물의 3차원 구조해석시스템	김선훈	한국전산구조공학회 논문집	COS01_311
응력 제한조건을 갖는 구조물의 아이소-지오메트릭 형상 최적설계	안승호 ; 김민근 ; 조선호	한국전산구조공학회 논문집	COS01_317
케이블과 탄성보로 지지되는 모바일 하버 크레인의 끝단 처짐량 분석	황순욱 ; 한기철 ; 최은호 ; 조진래 ; 임오강	한국전산구조공학회 논문집	COS01_318
고준위폐기물 다발의 배열구조변화에 따른 가압경수로 (PWR)용 고준위폐기물 처분용기의 구조해석	권영주	한국전산구조공학회 논문집	COS01_319
이동 평균법을 이용한 고층 건물의 부등축소량 보정 기법	박성우 ; 최세운 ; 박효선	한국전산구조공학회 논문집	COS01_332
보 접착 모델을 이용한 계고 접착 시스템의 접착 메커니즘에 대한 연구	김원배 ; 조맹호	한국전산구조공학회 논문집	COS01_333
철근콘크리트 플랫 플레이트의 뒹림전단 거동에 관한 해석적 연구	김민숙 ; 이영학 ; 김학철	한국전산구조공학회 논문집	COS01_334
한계상태모델을 이용한 철근콘크리트와 포스트텐션 무량판의 통합해석	강현구 ; 나창순	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_483
횡하중하의 포스트 텐션 플랫 플레이트 해석을 위한 강성 감소계수	박영미 ; 박진아 ; 한상환	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_489
철근콘크리트 보의 최대 전단철근비에 대한 평가	황현복 ; 문초화 ; 이정윤	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_498
시공하중 및 균열 효과를 고려한 플랫 플레이트의 처짐 산정	김재요 ; 임주혁 ; 박홍근	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_507
슬래브의 시공하중에 대한 동바리 강성 및 슬래브 균열의 영향 I - 이론	황현종 ; 박홍근 ; 홍건호 ; 임주혁 ; 김재요	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_514
슬래브의 시공하중에 대한 동바리 강성 및 슬래브 균열의 영향 II - 계측 및 비교	황현종 ; 홍건호 ; 박홍근 ; 김용남 ; 김재요	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_515
2차원 래티스 모델에 의한 반복 하중을 받는 철근콘크리트 기둥의 해석	권민호 ; 허기주 ; 박태규 ; 조창근	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_521
연속음향감지기법을 이용한 긴장력이 감소된 10 m PSC 보의 PS 강선 파단음파 감지	윤석구 ; 이창노	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_522
전단 보강이 없는 FRP RC보의 전단강도 예측	이재훈 ; 신성진	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_546
횡구속된 고강도 콘크리트의 구성모델	윤성환 ; 강윤식 ; 박대효	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_566
프리스트레스드 콘크리트 깊은 보의 전단거동에 관한 해석적 연구	김태훈 ; 김영진 ; 신현목	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_569
신뢰성이론에 기반한 해양환경 콘크리트의 내구수명 평가	김기현 ; 차수원	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_578
등분포하중을 받는 등방성 환형 섹터판의 탄성 거동에 대한 해석적 연구	김경식	한국강구조학회 논문집	KSC01_463

제목	저자	수록지	auric 분류번호
TSD 접합부의 강성을 고려한 5층 철골골조구조물의 비탄성 시간이력해석	강석봉 ; 이재환	한국강구조학회 논문집	KSC01_467
골조 안정성 평가를 위한 직접해석법의 적용 방법에 따른 영향	김희동	한국강구조학회 논문집	KSC01_469
반강접 접합부 배치에 따른 비가새 5층 철골골조구조물의 비탄성 시간이력해석	강석봉 ; 김신애	한국강구조학회 논문집	KSC01_471
반강접 접합부 배치에 따른 비가새 5층 철골골조구조물의 비탄성 정적해석	강석봉 ; 김신애	한국강구조학회 논문집	KSC01_472
송전철탑 부분축소모형의 실험적 연구	김종민 ; 김승준 ; 박종섭 ; 강영중	한국강구조학회 논문집	KSC01_473
순수전단이 작용하는 RC Panel의 응력-변형을 비선형해석	차영규 ; 김학수	한국구조물진단 학회지	KSM01_698
단면복구재로 보수된 콘크리트의 재탄산화 과정에 대한 분석적 모델링	도정윤 ; 김두기 ; 송훈 ; 조영국	한국구조물진단 학회지	KSM01_703
철근콘크리트 보의 균열 폭과 처짐 관계	강주오 ; 김강수 ; 이득행 ; 이승배	한국구조물진단 학회지	KSM01_715
구조성능 (③ 기타)			
CFRP Sheet를 이용한 철근콘크리트 프레임내 조적벽체의 전단내력 평가에 관한 실험적 연구	이영학 ; 김민숙 ; 변은혁 ; 김희철	한국지진공학회 논문집	EES01_311
축방향철근의 저주파 피로 거동	이재훈 ; 고성현	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_539
축방향철근의 저주파 피로 모델	고성현 ; 이재훈	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_540
경계부재내 횡보강근 배근방법에 따른 R/C전단벽의 반복 하중에 대한 이력거동	서수연 ; 오태근 ; 김경태 ; 윤승조	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_550
균열손상 후 동결융해를 경험한 철근콘크리트 보의 휨거동	김선우 ; 최기봉 ; 윤현도	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_555
탄소섬유 폴리머로 전단보강 후 동결융해 환경에 노출된 철근콘크리트 보의 구조성능	송선화 ; 김선우 ; 박완신 ; 최기봉 ; 윤현도	한국구조물진단 학회지	KSM01_675
외부 프리스트레싱을 이용한 RC 중공슬래브교의 최적보강	박경식 ; 최세휴	한국구조물진단 학회지	KSM01_684
부식된 철근의 표면 거칠기에 관한 연구	노영숙 ; 이선규	한국구조물진단 학회지	KSM01_686
구조보강용 FRP 복합체의 동결융해 저항성 평가 연구	유영찬 ; 최기선 ; 김금환	한국구조물진단 학회지	KSM01_699
반복 일사하중에 대한 철근콘크리트 지붕슬래브의 구조적 거동	서수연 ; 윤승조 ; 조용만 ; 최기봉	한국구조물진단 학회지	KSM01_700
복합열화 환경하에서의 고로슬래그미분말 사용 콘크리트의 내구성능 평가	이승훈 ; 김형두	한국구조물진단 학회지	KSM01_713
기존 공동주택에서 채취한 보의 휨 내력 및 전단내력 평가	유영찬 ; 신현섭 ; 최기선 ; 임병호 ; 김금환	한국구조물진단 학회지	KSM01_716
순환 굽은 골재 흡수율에 따른 RC 보의 부착성능에 관한 실험적 연구	김상우 ; 이현아 ; 정창교 ; 김길희	한국구조물진단 학회지	KSM01_719
가열 및 재하에 의한 콘크리트의 압축거동	김규용 ; 정상화 ; 이태규 ; 김영선 ; 남정수	한국구조물진단 학회지	KSM01_741
환경 조건에 따른 교량구조물의 탄산화 현황 및 내구수명 예측	김훈겸 ; 김성보	한국구조물진단 학회지	KSM01_742
μ -GA에 의한 RC 중공슬래브교의 최적보강	최세휴 ; 박경식	한국구조물진단 학회지	KSM01_748

제목	저자	수록지	auric 분류번호
PC			
와플 형상을 가지는 프리캐스트 프리스트레스트 콘크리트 슬래브의 구조성능	허석재 ; 조승호 ; 노영숙 ; 박태원 ; 이상현 ; 정란	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1402
유효 깊이가 상이한 헤드철근간의 비접촉 겹침이음에 대한 실험적 연구	김승훈 ; 이용택 ; 김태수 ; 채서호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1471
포스트텐션 부재에서 비부착긴장재의 응력 거동 예측 모델	김강수 ; 이득행 ; 갈경완	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_503
PC 그라우트의 재료분리 및 PC 빔 그라우팅 충전성에 관한 연구	이준기 ; 최준호 ; 윤정섭 ; 조인성	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_557
C형 접합부를 이용한 프리캐스트 콘크리트 전단벽의 거동	임우영 ; 홍성걸	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_564
Hollow core 슬래브 간 접합부의 전단저항성능 평가	홍건호 ; 백종삼 ; 박홍근	한국구조물진단학회지	KSM01_738
기타			
재활용 FRP로 보강된 섬유 보강 콘크리트 부재의 구조적 특성	박종원 ; 백주현	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1513
MRS 연속단 접합부의 구조상세에 따른 하중저항 메커니즘과 거동 특성	오영훈 ; 문정호 ; 임주혁 ; 최동섭 ; 이강철	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_537
단일변수 Bayesian 방법을 이용한 성능중심형 배합설계법의 개발	김장호 ; 판덕형 ; 오일선 ; 이근성	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_568
고인성 내화 · 보수 모르타르를 활용한 RC구조물 보수공법의 성능평가에 관한 실험적 연구	김정희 ; 김재환 ; 박선규 ; 권영진	한국구조물진단학회지	KSM01_672
동결융해 환경에 노출된 철근콘크리트 보의 휨 거동특성	장광수 ; 윤현도 ; 김선우 ; 박원신 ; 최기봉	한국구조물진단학회지	KSM01_676
CO ₂ 확산계수를 이용한 일반 대기환경에서의 중성화진행 예측	강석표	한국구조물진단학회지	KSM01_694
프리스트레스 콘크리트 일방향 장선구조로 구축한 MRS 연속단 접합부의 휨거동	오영훈 ; 문정호 ; 임주혁 ; 최동섭 ; 이강철	한국구조물진단학회지	KSM01_695
부상식 매스콘크리트 기초의 수화열 관리 및 온도균열 제어	이인규 ; 김광돈 ; 김태욱 ; 이준석	한국구조물진단학회지	KSM01_696
퍼포본드 FRP-콘크리트 합성보의 실험적 연구	유승운 ; 국무성	한국구조물진단학회지	KSM01_707
콘크리트 강도대별 크리프 예측모델 평가	문재흠	한국구조물진단학회지	KSM01_746

나. 철골 구조

‘철골구조(24편)’으로 분류된 학술논문들은 강재의 재료 특성, 부재실험, 시스템 성능, 접합부 등에 대한 논문이다. 주로 철골구조의 ‘접합부(11편)’ 및 ‘부재(5편)’에 관해서 연구가 있었다.

‘재료특성(2편)’에서는 고강도 강재의 구조용강재의 손상이력모델과 보강재로 보강된 강관의 압축강도에 대한 연구가 이루어졌다. ‘부재(5편)’ 분야에서는 먼저 원형강관 기둥에 대한 연구가 있었으며, 보 부재의 경우, 장스팬 보의 휨성능에 연구가 있었다. ‘시스템(4편)’ 분야에서는 최근 주목받고 있는 다이그리드를 다루는 논문들이 꾸준히 발표

되었음을 알 수 있다. ‘접합부(11편)’ 분야는 고장력 볼트 접합부, 용접 접합부의 성능 및 거동에 관련한 접합부 관련 이슈가 중점적 연구의 대상이 되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
재료특성			
반복적인 단축응력을 받는 구조용강재의 손상이력모델	정경수	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1359
국부좌굴과 뒤틀림좌굴이 발생하는 종방향 보강재로 보강된 강판의 압축강도	박호상 ; 서상평 ; 권영봉	한국강구조학회 논문집	KSC01_461
부재 (① 기둥)			
원형강관 기둥의 구조적인 거동 및 강도에 관한 연구	강두원 ; 권영봉	한국강구조학회 논문집	KSC01_419
부재 (② 보)			
P.E.B 시스템 장스팬 박공형 창고 건물의 극한내력평가	김용환 ; 이성희 ; 최성모	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1335
각형강관 T형 접합부의 면내 휨모멘트 평가	박금성 ; 이상섭 ; 최영환 ; 배규웅	한국강구조학회 논문집	KSC01_414
부재 (③ 가새)			
부재 (④ 판재)			
고강도 원형강관 겹K형 접합의 사용성 해석	안관수 ; 최병정 ; 오영석 ; 김재운	한국강구조학회 논문집	KSC01_450
부재 (⑤ 기타)			
집중하중을 받는 비합성·합성 생태아치구조물의 성능평가를 위한 수치해석 및 모형실험 연구	김용희 ; 박종섭 ; 이영호 ; 오민수	한국강구조학회 논문집	KSC01_456
시스템			
판쪽두께비가 큰 휨부재의 부식발생에 따른 구조성능평가에 관한 연구	정경수 ; 박만우	한국강구조학회 논문집	KSC01_434
장스팬 비닐하우스의 폭설에 의한 붕괴방지법 연구	김보경 ; 이수현 ; 김진욱 ; 신경재	한국강구조학회 논문집	KSC01_445
초고층 다이아 그리드 구조의 실험적 내진성능계수 평가	배재훈 ; 주영규 ; 김영주 ; 김상대	한국강구조학회 논문집	KSC01_446
Diagrid BRB의 실험적 구조성능 평가	이종혁 ; 주영규 ; 김영주 ; 김상대	한국강구조학회 논문집	KSC01_465
접합부			
웨브를 볼트 접합한 보 플랜지 절취형 접합부의 회전능력 평가	문기훈 ; 최병길 ; 황성훈 ; 한상환	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1363
용접한 건축구조용 강재의 고온 시 기계적 특성에 관한 연구	조범연 ; 지남용	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1388
축방향 인장력을 받는 더블앵글 접합부의 한계상태 소성 변위 및 한계하중 해석모델	양재근	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1420

제목	저자	수록지	auric 분류번호
강구조 보-기둥 접합부의 비선형 유한요소 모델링 기법	윤성기 ; 이치형 ; 김현민	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1434
드라이빙핀이 사용된 구조용 강재의 인장특성	양일승 ; 최성모	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1437
탄소강 일면전단과 이면전단 볼트접합부의 종국거동의 비교연구	김태수 ; 김민성 ; 정하영 ; 김승훈 ; 이용택	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1452
외다이하프램을 사용한 현장용접형 각형강관-H형강보 접합부의 탄소성거동에 관한 연구	정진안 ; 한석중 ; 양일승	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1532
평판두께와 연단거리를 변수로 갖는 박판탄소강 볼트접합부의 종국거동에 관한 실험적 연구	이용택 ; 김태수 ; 정하영 ; 김승훈	한국강구조학회 논문집	KSC01_421
엔드플레이트 항복형 보-기둥 접합부의 구조특성에 관한 실험적 연구	이성희 ; 이세정 ; 양일승 ; 김진호 ; 최성모	한국강구조학회 논문집	KSC01_431
Perfobond Rib을 적용한 강-PSC 혼합구조 연결부의 거동 평가	김상호 ; 이찬구 ; 윤지현 ; 원정훈	한국강구조학회 논문집	KSC01_437
밀착조임 볼트체결방법에 따른 엔드플레이트 접합부의 구조성능평가	정경수 ; 김우식 ; 박만우 ; 도병호	한국강구조학회 논문집	KSC01_451
기타			
사례분석에 의한 강구조 스타디움 레일 시스템 분류	김혜성 ; 윤성원	한국공간구조학 회지	KAS01_478
언더텐션 시스템이 적용된 축소 실험체의 구조적 성능에 대한 연구	김영민 ; 박대하 ; 이기학 ; 이재홍	한국강구조학회 논문집	KSC01_474

다. 합성구조

‘합성구조(28편)’ 분야는 건축물의 구조성능을 최대한 효율적으로 발휘하기 위하여 콘크리트 및 철과 같은 서로 다른 재료를 동시에 구조적으로 활용하는 연구를 다루게 된다. 합성구조에 대한 주된 연구 분야는 콘크리트 충전 강관기둥, 합성보, 강관 합성벽, 강관데크 및 콘크리트 바닥으로 구성되는 합성 슬래브 등을 들 수 있다.

‘보(6편)’ 분야에서는 합성보의 휨성능 평가에 대한 실험적 연구가 주로 이루어졌고, ‘기둥(12편)’ 분야에서는 최근 관심이 증대되고 있는 콘크리트 충전 기둥에 대한 구조특성 연구 및 내화성능에 관한 연구가 있었다.

‘접합부(4편)’ 및 ‘슬래브(2편)’ 분야에서는 먼저 접합부의 경우, 다양한 합성구조 접합부의 거동 특성 및 성능 평가에 관련한 연구가 이루어져 있으며, 슬래브의 경우 H형강을 사용한 합성트러스의 합성효과에 대한 연구가 진행되었으며 이외에도 강재와 콘크리트의 합성성능에 대한 연구가 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
보			
합성수지를 이용한 원형단면 목재의 휨 성능에 관한 연구	박성무 ; 이종균	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1535

제목	저자	수록지	auric 분류번호
고강도 콘크리트 충전 각형강관 부재의 휨성능에 관한 실험적 연구	정경수 ; 이세정 ; 김우재 ; 김진호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1536
강판콘크리트(SC : Steel Plate Concrete) 보의 온도하중 재하 시 역학적 특성에 관한 실험연구	이경진 ; 함영원 ; 박동수	한국강구조학회 논문집	KSC01_413
HSB 강합성거더 정모멘트부 휨거동	조은영 ; 신동구	한국강구조학회 논문집	KSC01_477
HSB 강합성거더 정모멘트부의 휨저항강도	조은영 ; 신동구	한국강구조학회 논문집	KSC01_478
포스트 텐션 공법으로 보강된 SC 합성보의 휨 거동	류수현 ; 김희철	한국구조물진단 학회지	KSM01_730
기둥			
FRP로 보강된 원형 CFT기둥의 구속효과를 고려한 압축 내력설계식 제안	박재우 ; 최성모	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1518
탄소섬유쉬트로 구속된 콘크리트충전 원형강관기둥의 단 조압축실험	박재우 ; 홍영균 ; 홍기섭 ; 최성모	한국지진공학회 논문집	EES01_291
몬테카를로 기법을 이용한 CFT 기둥축소량의 예측	장승우 ; 송화철 ; 소광호	한국공간구조학 회지	KAS01_479
내부 구속 중공 CFT 기둥의 내화 성능에 대한 해석 연구	원덕희 ; 한택희 ; 박종섭 ; 강영종	한국강구조학회 논문집	KSC01_415
리브 보강 유무에 따른 강판-콘크리트 구조의 압축거동	최병정 ; 한홍수 ; 한권규 ; 이승준	한국강구조학회 논문집	KSC01_416
조립각형 CFT 기둥의 용접크기 결정을 위한 수압실험 및 해석	이성희 ; 김선희 ; 김영호 ; 최성모	한국강구조학회 논문집	KSC01_420
yLRC 합성기둥의 압축강도에 관한 실험 연구	김형근 ; 김명환 ; 조남규 ; 김상섭 ; 김상대	한국강구조학회 논문집	KSC01_423
원형 내부 구속 중공 철근콘크리트 기둥의 내화 성능	원덕희 ; 한택희 ; 이규세 ; 강영종	한국강구조학회 논문집	KSC01_453
탄소섬유쉬트로 보강된 콘크리트충전 원형강관기둥의 연성능력	박재우 ; 홍영균 ; 최성모	한국강구조학회 논문집	KSC01_457
콘크리트 충전 각형강관 주각부의 내력 및 변형에 관한 연구	김철환 ; 김성은	한국강구조학회 논문집	KSC01_464
콘크리트 충전형 압축부재의 단면특성에 따른 구속효과 평가	박국동 ; 황원섭 ; 김희주 ; 전명일	한국강구조학회 논문집	KSC01_476
축하중을 받는 내화피복 CFT기둥의 온도분포 특성	김해수 ; 윤성기	한국구조물진단 학회지	KSM01_736
접합부			
강재스트럿을 이용한 철근콘크리트 기초보강재의 구조성능평가	윤상문 ; 박한미 ; 박종욱 ; 이정운	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1312
무량판 전단보강재의 콘크리트 원추형 파괴에 따른 정착성능평가	윤성기 ; 김재봉	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1314
철골연결재 및 고인성섬유복합체(ECC) 이용한 프리캐스트 보-기둥 접합부의 거동에 관한 실험적 연구	최현기 ; 류창희 ; 최윤철 ; 최창식	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1449
내부유공판을 사용한 각형 CFT 기둥-보 단순인장 접합부의 실험적 연구	이성희 ; 정현모 ; 양일승 ; 최성모	한국강구조학회 논문집	KSC01_430
슬래브			
긴장재 배치에 따른 PT슬래브공법의 효율성에 관한 연구	김강수 ; 이득행 ; 김상식 ; 김창형 ; 박정우	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1317

제목	저자	수록지	auric 분류번호
H형강을 사용한 합성트러스의 합성효과	이명재	한국강구조학회 논문집	KSC01_436
기타			
전단연결재 상세에 따른 H형강과 콘크리트의 합성효과에 관한 실험 및 해석적 평가	조창근 ; 허기주 ; 서수연 ; 권민호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1313
합성단면의 콘크리트 크리프 효과에 대한 일반화 매개변 수의 민감도 분석	연정흙 ; 김의현	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_486
강-콘크리트 계면의 계면상수 결정 - 부착 및 비부착 슬 립실험	이타 ; 주영태 ; 이용학	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_504
강-콘크리트 계면의 계면상수 결정 - 계면상수의 역학적 성질	이타 ; 주영태 ; 이용학	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_505

라. 내진구조

‘내진구조(72편)’로 분류된 논문들은 내진설계, 내진평가, 내진해석, 면진 및 감쇠 등
에 관한 논문이다. 철근콘크리트구조 및 철골구조로 분류된 분야에서도 내진구조와 관련
한 부재, 접합부 혹은 시스템의 해석 및 실험을 수행하고, 성능평가와 내진설계에 대해
다루고 있는 경우가 많았다.

‘내진설계(16편)’ 분야에서는 해석 기법을 이용하여 내진 설계 방법을 개발하거나, 건
축물의 지진응답에 대한 평가 및 안전 평가 등의 매우 폭넓은 분야를 다루었다. ‘내진평
가(24편)’ 분야에서는 다양한 형태의 구조시스템 및 부재에 대한 내진성능평가 기법 및
평가결과를 다룬 연구가 있었다. ‘내진해석(11편)’ 분야에서는 지진해석에 필요한 개선된
해석 모델들이 제시되었고, ‘면진 및 감쇠(7편)’ 분야에서는 지진응답 제어를 위한 다양
한 해석연구, 진동 제어 알고리즘 개선방안에 대한 연구 및 제진 성능평가에 대한 연구
가 주를 이루었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
내진설계			
Peak-Oriented 단자유도 시스템의 비탄성변위비	이권희 ; 박만호 ; 문기훈 ; 한상환	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1315
다양한 이력 접합부가 적용된 철골 모멘트저항골조의 내 진성능평가에 대한 연구	신지욱 ; 이기학 ; 정성호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1357
진동대 실험용 면진구조물의 동적응답특성	송성훈 ; 차명근 ; 유홍식 ; 오상훈 ; 이상호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1451
MR제어기의 미찰력비에 따른 단자유도 구조물의 응답감소	성지영 ; 민경원	한국전산구조공 학회논문집	COS01_337
모멘트골조의 내진설계를 위한 부재 소성변형 요구량 예측	염태성 ; 박홍근	한국지진공학회 논문집	EES01_290
역V형 가새 골조의 개선된 디자인 모델을 위한 해석적 연구	유정한	한국지진공학회 논문집	EES01_292

제목	저자	수록지	auric 분류번호
비탄성 응답스펙트럼에 대한 완만한 곡선형 이력거동의 영향	송종걸	한국지진공학회 논문집	EES01_305
한반도의 최적 지진원 변수 b 값 및 그의 적용에 관한 연구	서정문; 이현미; 최인길	한국지진공학회 논문집	EES01_308
추계학적 선형화 기법을 접목한 다목적 최적화기법에 의한 비선형 지진격리시스템의 최적설계	곽신영; 옥승용; 고현무	한국지진공학회 논문집	EES01_314
소성힌지 영역의 접합부를 개선한 PC 구조벽체의 개발	강수민; 오재근; 김옥중; 이도범; 박홍근	한국지진공학회 논문집	EES01_315
강도한계 이선형 단자유도 시스템의 비탄성 변위비	한상환; 이태섭; 석승욱	한국지진공학회 논문집	EES01_335
이력에너지흡수 원리를 이용한 대경간 구조물의 내진설계 (1) - 이선형 탄소성 이력거동에 의한 에너지 소산원리를 이용하는 방법	정명채; 원성대	한국공간구조학 회지	KAS01_480
스틸재킷 보강 철근콘크리트 기둥의 변위기반 내진 성능 개선 설계 방법	정인규; 박문호; 조창근	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_511
가새좌굴을 고려한 역 V형 가새골조의 기둥부재 내진설계법	조준희; 김정재; 이철호	한국강구조학회 논문집	KSC01_439
면진시스템용 U형 강재댐퍼의 형상 개발에 대한 해석적 연구	권순일; 오상훈; 이상호	한국강구조학회 논문집	KSC01_443
전단벽식 구조물의 내진설계 시 합리적인 바닥판의 휨강 성비 적용에 대한 연구	오순택; 이동준; 음영훈	한국구조물진단 학회지	KSM01_678
내진평가			
강재슬랫댐퍼를 부착한 X형 가새골조의 에너지 흡수능력	이명호; 오상훈; 윤명호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1361
변형된 TSD반강접 접합부를 갖는 모멘트 저항 강골조의 내진성능	양철민; 정명채	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1407
아치구조물의 기둥강성 변화에 따른 지진응답 특성분석을 위한 진동대 실험	강주원; 석근영	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1412
남산 케이블카의 풍진동제어를 위한 진자형 TMD의 적용	김동우; 주석준; 권준엽	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1421
RC 보-기둥 접합부의 내진성능개선에 관한 실험적 연구	김동연; 권우현; 김우석; 백승민; 곽윤근	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1422
격간벽 공동주택의 내진성능 평가	김진구; 최현훈; 전용	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1474
노후도를 고려한 학교건물의 내진성능평가 및 내진보강에 관한 연구	송진규; 황재승; 김건우; 송호범; 이재혁	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1530
진동대 실험을 통한 신개념 스마트 수동제진장치의 제진 성능 평가	장동두; 정형조; 문석준	한국전산구조공 학회논문집	COS01_291
비선형 유한요소해석을 이용한 CANDU형 격납건물의 내 압취약도 평가	함대기; 최인길; 이홍표	한국전산구조공 학회논문집	COS01_338
잔류균열폭 및 손상도에 기초한 무보강 조적벽체를 갖는 RC 골조의 잔존내진성능 평가	최호	한국지진공학회 논문집	EES01_289
국내 지진의 진도별 가속도 푸리에스펙트럼 통계모델	연관희; 박동희; 박세문	한국지진공학회 논문집	EES01_296
지진파의 가속도 푸리에스펙트럼 크기를 이용한 계측진도 평가	연관희; 박동희; 박세문	한국지진공학회 논문집	EES01_297
기존 교량의 내진성능평가를 위한 개선된 내진보강 우선 순위 결정	박명순; 주형석; 최홍철; 김익현	한국지진공학회 논문집	EES01_299

제목	저자	수록지	auric 분류번호
중력하중으로 설계된 포스트텐션 플랫플레이트 골조의 내진성능	한상환 ; 박영미 ; 유연호	한국지진공학회 논문집	EES01_327
비내진설계된 우리나라 RC 외부 접합부의 횡저항 능력에 관한 실험	이영욱 ; 박형권	한국지진공학회 논문집	EES01_336
프리캐스트 콘크리트 보-기둥 접합부의 이력거동 및 내진성능	최현기 ; 최윤철 ; 최창식	한국지진공학회 논문집	EES01_339
정적해석에 의한 학교 체육관의 내진 성능 평가	Shigehiro Morooka ; Seita Tsuda ; Makoto Ohsaki	한국공간구조학 회지	KAS01_458
부재의 이력모델에 따른 건축구조물의 내진성능 평가	한덕전 ; 고현	한국공간구조학 회지	KAS01_460
중력전단비에 따른 철근콘크리트 플랫 플레이트 골조의 내진 성능 평가	황보진 ; 한상환 ; 박영미	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_510
비선형 동적 해석을 이용한 비내진 상세 RC 골조의 지진거동 특성 분석	정성훈 ; 이광호 ; 이수권	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_553
RC기둥의 내진성능평가를 위한 재료비선형 상사법칙	이도근 ; 조재열	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_556
다이아그리드 구조 시스템의 내진성능계수 평가	김경환 ; 주영규 ; 김상대	한국강구조학회 논문집	KSC01_462
1980년대 국내 철근콘크리트 학교건물의 내진 안전성 평가에 관한 연구	이강석 ; 위정두 ; 김용인 ; 이현호	한국구조물진단 학회지	KSM01_668
강재댐퍼를 적용한 역사 건물의 내진 응답	이현호	한국구조물진단 학회지	KSM01_702
내진해석			
단자유도 건물에 설치된 마찰감쇠기의 등가점성감쇠비	성지영 ; 민경원	한국전산구조공 학회논문집	COS01_307
풍하중 효과를 고려한 MW급 풍력발전기 타워의 지진응답 해석	최현철 ; 김동현 ; 김동만 ; 박강균	한국전산구조공 학회논문집	COS01_308
비닐하우스 아치구조의 모달실험	조순호	한국지진공학회 논문집	EES01_319
비닐하우스 아치구조의 모달계수 산정	조순호	한국지진공학회 논문집	EES01_320
교량의 구조특성에 따른 손상확률과 목표연성도 결정	선창호 ; 이종석 ; 김익현	한국지진공학회 논문집	EES01_324
댐-호소계 비선형 지진응답의 직접시간영역 해석기법	이진호 ; 김재관	한국지진공학회 논문집	EES01_325
지진 하중을 받는 평면 비정형 건물의 편심과 손상도의 상관관계에 대한 연구	정성훈 ; 이광호	한국지진공학회 논문집	EES01_329
지반 비선형성을 고려한 다경간 연속교의 지진취약도	선창호 ; 이종석 ; 김익현	한국지진공학회 논문집	EES01_330
건축물의 지진해석을 위한 연약지반에 묻힌 기초로 인한 지반증폭계수에 대한 저감계수	김용석	한국지진공학회 논문집	EES01_333
완만한 곡선형 이력거동을 이용한 강도감소계수의 평가	송종걸	한국지진공학회 논문집	EES01_338
국내 기존 조적조 건축물의 내진성능에 관한 해석적 연구	허재상 ; 이상호	한국구조물진단 학회지	KSM01_671
면진 및 감쇠			
동조액주관댐퍼의 고유진동수와 오퍼피스에 대한 감쇠 특성	유기표	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1454

제목	저자	수록지	auric 분류번호
압전복합재 작동기를 이용한 Hull 구조물의 모델링 및 진동제어	김흥수; 손정우; 최승복	한국전산구조공학회논문집	COS01_289
강성저감형 비탄성 단자유도 구조물에 설치된 완전탄소성 감쇠기의 제진성능	박지훈; 김훈희; 김기면	한국지진공학회 논문집	EES01_337
공간구조물의 지진응답 저감을 위한 중간면진장치의 적용	김기철; 강주원; 김형만	한국공간구조학회지	KAS01_463
준능동 TMD를 이용한 아치구조물의 지진응답제어	강주원; 김기철; 김현수	한국공간구조학회지	KAS01_482
면진장치 들림 효과를 고려한 면진된 골조의 구조 거동 평가	김대곤	한국공간구조학회지	KAS01_500
건축구조물의 내진성능 향상을 위한 강재댐퍼 형상 및 이력 거동	이현호; 김세일	한국구조물진단학회지	KSM01_722
기타			
화재하중을 고려한 병원형 모듈러블록의 화재거동 및 구조제 변형에 관한 실험적 연구	김홍열; 이재승; 유용호; 조봉호; 김형준	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1379
1996년 12월 13일 ML 4.5 영월 지진의 지진원 상수	최호선	한국지진공학회 논문집	EES01_287
보정된 부가질량을 이용한 댐 수문의 지진해석	배정주; 김호승; 김용곤; 이지호	한국지진공학회 논문집	EES01_288
평가용 스펙트럼이 구조물의 지진리스크에 미치는 영향	김민규; 최인길	한국지진공학회 논문집	EES01_298
u-w 정식화에 근거한 지하수로 포화된 가로등방성 층상 지반에서의 3차원 전달경계	이진호; 김재관; 류정수	한국지진공학회 논문집	EES01_301
일본 기상청 계측진도의 국내 활용	김혜림; 김성균; 최강룡	한국지진공학회 논문집	EES01_318
충격시험에 의한 실험모드특성을 이용한 구조물의 지진응답 예측	조성국; 조양희; 소기환	한국지진공학회 논문집	EES01_321
진동수준이 원자력발전소 전기 캐비닛의 동특성에 미치는 영향	조성국; 김두기; 고성혁	한국지진공학회 논문집	EES01_326
경험자료에 의한 동해안의 지진해일 재해도 평가	김민규; 최인길; 강금석	한국지진공학회 논문집	EES01_334
3층 철근콘크리트조 건물의 손상전후의 진동특성	윤성원; 박용; 지정환; 임재휘; 장동우	한국공간구조학회지	KAS01_442
하부기동을 갖는 아치 구조물의 지진응답에 관한 연구	강주원; 이상훈	한국공간구조학회지	KAS01_481
지진시 Nailed-Soil 굴착벽체의 안전율과 거동특성	조영진; 곽명창; 최세휴	한국구조물진단학회지	KSM01_682
와이어로프 기반 비부착 보강된 RC 기둥의 내진거동에 대한 T형 강판 정착의 영향	심재일; 양근혁	한국구조물진단학회지	KSM01_693
PSC-I 거더교의 지진취약도 평가를 위한 HAZUS 방법의 국내 적용성 연구	서형열; 이진학; 김두기; 송종걸	한국구조물진단학회지	KSM01_712

마. 기타 연구분야

‘기타 연구분야(153편)’로 분류된 학술논문들은 위의 연구 분류에서 언급되지 않은

기타 구조형식(케이블, 돔, 스페이스 프레임, 아웃리거 시스템, 대공간 구조시스템, 아치, 석탑, 목구조 등)에 대한 구조물의 해석 및 설계방법에 대한 연구를 주로 다루고 있다. 기타 구조물의 해석 및 설계방법에서는 높이에 따른 바람의 분포와 이에 따른 건축물의 거동 분석에 대한 연구, 연쇄붕괴 및 기둥 축소에 대한 해석 연구, CAD/CAE 통합을 위한 구조설계 최적화 연구, 특정 알고리즘을 이용한 최적중량설계에 관한 연구 등 다양한 연구가 존재하였다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
기타구조형식			
Point형 막 구조물 모형에 대한 풍응답 연구	정재용 ; 유기표 ; 김영문	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1365
전통 목구조 팔작지붕 추녀부재의 구조적 보강 특성에 관한 연구	조철희 ; 신용석 ; 조윤희 ; 노성열 ; 김정섭	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1431
스테인레스강(STS304) 박판 일면전단 볼트 접합부의 거동에 관한 실험적 연구	김태수 ; 정하영 ; 김민성 ; 임진성	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1472
접합철물과 접착제로 구성된 목재 접합법의 구조 성능	김순철 ; 문연준 ; 송현근 ; 양일승	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1473
언더텐션 시스템 보의 비선형 거동에 대한 연구	박대하 ; 김영민 ; 이재홍 ; 이기학	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1491
아웃리거의 중력하중 조절 효과 분석을 위한 사례연구	강수민 ; 염태성 ; 김재요	한국전산구조공 학회논문집	COS01_315
고층건물 구조시스템의 대안평가 방안 연구	김영민 ; 김치경	한국전산구조공 학회논문집	COS01_336
비내진 벽식 교각의 내진성능 및 보강개념	이재훈 ; 최영호 ; 박광순 ; 주형석	한국지진공학회 논문집	EES01_302
크기최적화 이후에 나타나는 공간구조물의 후 좌굴 거동 변화에 대한 연구	이상진 ; 정지명	한국공간구조학 회지	KAS01_444
합성수지를 이용한 원형단면 목재의 압축보강 성능에 관한 실험적 연구	박성무 ; 박광섭 ; 강병두 ; 하종한	한국공간구조학 회지	KAS01_446
초대형 막구조물 지붕용 ETFE 필름 막재의 인장특성	이승재 ; 이소라	한국공간구조학 회지	KAS01_476
정현파 하중을 받는 EP(Elliptic Paraboloidal)셸 구조물의 동적 불안정 특성 분석	김승덕 ; 김두리	한국공간구조학 회지	KAS01_485
폭설시 대변위해석 의한 온실의 폭설피해 원인 분석	박순웅 ; 이종원 ; 이석건 ; 이현우 ; 최재혁	한국공간구조학 회지	KAS01_499
고유치문제로 정식화된 텐세그리티 구조물의 형상탐색	정미루 ; 이재홍	한국공간구조학 회지	KAS01_502
폴리에스터 막재의 역학적 특성에 관한 기초시험	박광근 ; 윤승현 ; 이장복	한국공간구조학 회지	KAS01_506
콘크리트 충전 브릿지 플레이트(대골형 파형강판) 부재의 성능평가	심종성 ; 박철우 ; 김태수 ; 이형호 ; 강태성	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_544
막구조물의 재단도를 위한 축지선 형상해석 알고리즘	이경수 ; 한상율	한국강구조학회 논문집	KSC01_442
3축 가력시스템에 의한 박스형 암거의 파괴거동 분석	우상균 ; 권용길 ; 조준형 ; 한상훈	한국구조물진단 학회지	KSM01_667
합성수지를 이용한 사각단면 목재의 휨 보강 성능에 관한 연구	박광섭 ; 강병두 ; 하종한 ; 박성무	한국구조물진단 학회지	KSM01_674

제목	저자	수록지	auric 분류번호
월드컵경기장 지지케이블의 장력추정을 위한 진동법의 적용성 평가	장극관	한국구조물진단학회지	KSM01_679
Coastal Environments 블록 적용을 위한 연결부 강도평가	김춘호 ; 김광진	한국구조물진단학회지	KSM01_681
합성울과 벽체두께가 합성지하벽의 전단거동에 미치는 영향	서수연 ; 김성수 ; 윤용대	한국구조물진단학회지	KSM01_688
연속 강 플레이트거더교에서 내부지점보강과 외부프리스 트레싱의 적용에 관한 해석적 연구	심재중 ; 홍성남 ; 박선규	한국구조물진단학회지	KSM01_708
부양형 팽이기초의 하중전달 메커니즘에 따른 거동	정진혁 ; 정효권 ; 이송	한국구조물진단학회지	KSM01_709
전통 목구조 명에 부재의 휨 보강 특성	김정섭 ; 조철희 ; 신용석 ; 조윤희	한국구조물진단학회지	KSM01_710
강바닥판 교량의 U리브 피로균열 해석 및 보강	유덕용 ; 정희영	한국구조물진단학회지	KSM01_714
기대생애주기비용에 기초한 고속철도교량의 신뢰성-최적 설계 방안	이우상 ; 방명석 ; 한성호 ; 이진옥	한국구조물진단학회지	KSM01_739
현장실험결과를 활용한 국내 도심지 교량구조물의 탄산화 해석	김준겸 ; 김성보	한국구조물진단학회지	KSM01_740
구조물의 해석 및 설계방법			
칼만 필터와 하중식별법을 이용한 풍직각방향 1차 모드 풍하중 산정	황재승 ; 이충남	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1311
저층 철근콘크리트 건물의 실용적인 간이 내진성능 평가 법 제안 및 적용가능성 검증	이강석 ; 김용인 ; 위정두	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1316
부재 최적화 설계에서 유전자 알고리즘과 시행착오법의 성능 비교	이승창 ; 신동철	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1334
구조설계 단계에서 한국형 BIM 프로세스 적용 방안에 대한 사례 연구	김유리 ; 조영상	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1336
마이크로 유전 알고리즘을 이용한 언더텐션 구조물의 최적설계	김연태 ; 이재홍	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1338
경사진 건물의 연쇄붕괴 거동 평가	홍수민 ; 최현훈 ; 김진구	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1339
수학적 계획법을 이용한 복층 볼트시스템의 구조최적화 방안	김호수 ; 박영신 ; 이한주	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1341
재료 위상 최적설계를 이용한 고층 골조-전단벽 아웃리거 구조 시스템의 성능평가	이동규 ; 신수미	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1377
스페이스 프레임 돔 구조물의 최적화를 위한 형상생성 방안	김호수 ; 박영신 ; 양명규 ; 이한주	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1384
지점침하 하중을 구현하기 위한 컴퓨터프로그램의 알고리즘	정성진 ; 이재승	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1403
보해석에서 온도하중에 대한 Generalized Functions의 활용	곽순섭 ; 송길호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1406
등가 모델을 이용한 불국사 극락전의 구조해석	박경훈 ; 최현훈 ; 김진구 ; 윤재신	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1409
위상 및 크기 최적화를 고려한 대공간 철골트러스 구조물의 형상결정 방안	김호수 ; 양명규 ; 박영신 ; 이한주	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1424
인장 막 구조물에 발생하는 주름 해석 방법	김재열 ; 강주원 ; 김재열	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1436
강구조 부재의 하중비에 따른 내화성능 평가 연구	권인규	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1455

제목	저자	수록지	auric 분류번호
초고층 건물의 기둥부등축소가 부재 내력에 미치는 영향	김한수 ; 신승학	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1475
초고층 주거건물의 동적특성을 고려한 동조액체감쇠기 (TLD) 적용을 위한 해석적 연구	지홍길 ; 홍영균 ; 홍기섭 ; 박재우	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1492
콘크리트보강 강구조 부재의 하중비에 따른 내화성능 연구	권인규	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1498
수동 TMD의 적용을 통한 아치 구조물의 지진응답 제어	강주원 ; 김기철	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1514
하이브리드 구조실험을 위한 데이터 모델	이창호 ; 토마스 마룰로 (Thomas Marullo) ; 리차드 소스(Richard Sause)	한국전산구조공 학회논문집	COS01_260
계면경계를 갖는 포텐셜 문제 해석을 위한 내적확장된 이동최소제곱 유한차분법	윤영철 ; 이상호	한국전산구조공 학회논문집	COS01_262
모서리가 동근 직육면체 중공볼을 가지는 2방향 중공슬래브의 효율적인 진동해석	박헌재 ; 김민균 ; 이동근 ; 박용규 ; 김현수	한국전산구조공 학회논문집	COS01_263
경계요소법을 이용한 접촉해석의 효율적인 접촉면 검출기법	김문겸 ; 윤익중	한국전산구조공 학회논문집	COS01_265
유한요소모델개선기법을 이용한 골조구조물의 손상탐지	유은종 ; 김승남 ; 이현국 ; 최항	한국전산구조공 학회논문집	COS01_266
단면적이 변하는 곡선보의 진동해석	강기준 ; 김영우	한국전산구조공 학회논문집	COS01_267
p-수렴 완전충별모델에 의한 일면패치로 보강된 원공 적층판의 휨효과	우광성 ; 양승호 ; 안재석 ; 신영식	한국전산구조공 학회논문집	COS01_268
3D CAD 데이터 기반의 효율적 철근 요소 생성 알고리즘	조경진 ; 이지호	한국전산구조공 학회논문집	COS01_269
탄소성 거동의 유한요소해석 후처리 방법	이재영	한국전산구조공 학회논문집	COS01_270
실리콘 강판 압연시 에지크랙 발생에 관한 유한요소해석	변상민 ; 이재현 ; 김상록 ; 장운찬 ; 니두현 ; 이종빈 ; 이규택 ; 송길호 ; 이상진	한국전산구조공 학회논문집	COS01_272
응집영역요소를 이용한 균열진전 모사	하상렬	한국전산구조공 학회논문집	COS01_273
세라믹/금속판재의 고속충돌 파괴 유한요소 병렬 해석기법	문지중 ; 김승조 ; 이민형	한국전산구조공 학회논문집	COS01_274
유한요소법을 이용한 응집영향부의 균열진전 및 샤르피 흡수에너지 연구	장운찬 ; 이영석	한국전산구조공 학회논문집	COS01_276
고강도 극후판 EH36-TMCP강 EGW용접부의 역학적 거동 및 파괴인성 KIC에 관한 해석	방희선 ; 방한서 ; 주성민	한국전산구조공 학회논문집	COS01_279
균열의 고조파 발생에 대한 유한요소해석	양승용 ; 김노유	한국전산구조공 학회논문집	COS01_280
분사식 섬유보강 코팅으로 보강된 RC보의 성능평가를 위한 유한요소해석 연구	하성국 ; 양범주 ; 이행기	한국전산구조공 학회논문집	COS01_281
섬유보강 고인성 시멘트 복합체 패널의 2축 전단 비선형 모델	조창근 ; 김윤용	한국전산구조공 학회논문집	COS01_283
확산과 이송을 고려한 콘크리트의 염소이온 침투해석	김기현 ; 차수원 ; 정형목	한국전산구조공 학회논문집	COS01_284
응력특이를 갖는 축방향 부재의 웨이블릿 급수해석	우광성 ; 장영민 ; 이동우 ; 이상윤	한국전산구조공 학회논문집	COS01_288
차량사고 위험도를 고려한 방풍벽 설치기준	김동현 ; 이일근 ; 권순덕 ; 조병완	한국전산구조공 학회논문집	COS01_290

제목	저자	수록지	auric 분류번호
성능함수법을 이용한 신뢰성기반 위상 최적설계	안승호 ; 조선희	한국전산구조공학회논문집	COS01_292
내풍설계를 위한 초고층 무량판 건축물의 횡강성 및 고유주기 산정	박재우 ; 김홍진 ; 조지성	한국전산구조공학회논문집	COS01_296
합성보의 부착슬립 효과를 고려한 유한요소 기반의 수치 해석모델	곽효경 ; 황진욱	한국전산구조공학회논문집	COS01_298
역V형 특수중심가새골조의 최적내진설계 모델 개발	최세운 ; 양화진 ; 박효선	한국전산구조공학회논문집	COS01_299
현장 적용성을 고려한 기동축소량의 최적보정시스템 개발	김영민	한국전산구조공학회논문집	COS01_301
p-수렴 부분층별모델에 의한 일반균열판의 패치재료 및 기하형상에 따른 응력확대계수	안한지 ; 안재석 ; 우광성	한국전산구조공학회논문집	COS01_306
폐단면 강박스거더교의 LRFD 설계와 신뢰성수준 평가	허정원 ; 윤동건	한국전산구조공학회논문집	COS01_309
XFINAS 계면요소와 고체요소를 이용한 콘크리트-강재 합성구조물의 비선형 거동해석	김기두 ; 수타스트라디트 송삭(Suthasupradit, Songsak) ; 박종화 ; 박재균	한국전산구조공학회논문집	COS01_316
선재 요소를 이용한 막 구조물의 형상해석에 관한 연구	김승덕 ; 이신우	한국공간구조학회지	KAS01_498
접선 강성방정식과 비선형 강성방정식을 이용한 비선형 해의 정확성 비교에 관한 연구	김승덕 ; 김남석	한국공간구조학회지	KAS01_503
Bayesian 통계법을 활용한 성능기반형 콘크리트 배합설계 방법 개발	김장호 ; 판덕형 ; 이근성 ; 이나현 ; 김성배	한국콘크리트학회논문집	KCI01_529
차량 충돌하중을 받는 RC 압축부재의 성능기반형 저항성능 평가방법 개발	김장호 ; 이나현 ; 판덕형 ; 김성배 ; 이강원	한국콘크리트학회논문집	KCI01_572
반강접 접합부를 갖는 평면 강골조의 거동에 관한 해석적 연구	김종성	한국강구조학회논문집	KSC01_417
폭두깨비가 큰 각형CFT 단주의 설계식	김선희 ; 최영환 ; 최성모	한국강구조학회논문집	KSC01_422
고속도로 시설물의 풍하중 위험도 해석	김동현 ; 이일근 ; 조병완	한국강구조학회논문집	KSC01_428
공간구조물의 탄성 분기좌굴해석을 위한 수치해석 이론 개발	이경수 ; 한상을	한국강구조학회논문집	KSC01_429
유한회전과 접합부 특성을 고려한 공간프레임의 대변형 탄소성 해석	이경수 ; 한상을	한국강구조학회논문집	KSC01_432
철골보의 내화시간 평가를 위한 구조 및 열적 변수해석	박한나 ; 안재권 ; 이철호	한국강구조학회논문집	KSC01_433
하중증폭계수를 적용한 비가새 골조 2차 해석 평가	김희동 ; 이명재	한국강구조학회논문집	KSC01_435
하중증폭계수를 적용한 비대칭 비가새 골조 2차 해석 평가	김희동	한국강구조학회논문집	KSC01_447
보-기둥 접합부를 고려한 5층 철골골조구조물의 비탄성 정적해석	강석봉 ; 이재환	한국강구조학회논문집	KSC01_452
인장타이를 이용한 비닐하우스의 보강효과에 관한 실험적 연구	장유진 ; 이수현 ; 채승훈 ; 신경재	한국강구조학회논문집	KSC01_454
조립식 내부 구속 중공 CFT 교각을 위한 교각세그먼트 접합부 연구	원덕희 ; 한택희 ; 이동준 ; 강영중	한국강구조학회논문집	KSC01_455
프리텐션을 받는 트러스 구조물의 좌굴을 고려한 최적설계	김연태 ; 김대환 ; 이재홍	한국강구조학회논문집	KSC01_458

제목	저자	수록지	auric 분류번호
NATM 터널굴착시 응력-간극수압 연계 3차원 유한요소모델링을 통한 기존 지하철터널의 구조적 안정성 해석연구	공병승	한국구조물진단학회지	KSM01_683
PSC 교량의 3차원 시공 중 해석기법을 위한 가정된 변형률 셀 요소 개발	김기두 ; 송삭 ; 황현진 ; 박재균	한국구조물진단학회지	KSM01_720
바닥진동			
대경간 정밀 산업시설의 미진동 저감형 바닥구조시스템에 대한 연구	김시준 ; 이성수 ; 전호민 ; 홍갑표	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1342
보행하중에 대한 2방향 중공슬래브의 진동성능 평가	김민균 ; 박한재 ; 이동근 ; 황현식 ; 김현수	한국지진공학회 논문집	EES01_286
와플형과 더블티형 프리캐스트 콘크리트 바닥판의 수직진동 사용성 평가	신재상 ; 정란	한국구조물진단학회지	KSM01_734
기타연구주제			
무선 MEMS 센서를 이용한 건축구조물의 동특성식별 유효성 평가	김홍진 ; 김병용 ; 김화중	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1355
일단중심 타단편심 압축력을 받는 스테인리스 원형강관 기둥의 좌굴내력에 관한 실험적 연구	장호주 ; 박재선 ; 양영성	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1356
기단부 형식을 고려한 고선사지 삼층석탑의 구조모형화 및 해석기법 연구	김호수 ; 최홍락 ; 박영신 ; 정성진 ; 김덕문 ; 배병선	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1385
샌드위치 패널을 적용한 산업시설물에 대한 강풍취약도 개발	함희정 ; 이승수 ; 김호정	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1386
인접건축물이 고층건축물의 외장재용 풍하중에 미치는 영향	김원술 ; 타무라 유키오 (Tamura, Yukio) ; 요시다 아키히토(Yoshida, Akihito)	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1404
주변 구조물이 산악지형의 풍속 증가에 미치는 영향	조강표 ; 정승환	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1408
상호간섭효과에 의한 고층건축물에 작용하는 국부풍압에 관한 연구	김원술 ; 타무라 유키오 (Tamura, Yukio) ; 요시다 아키히토(Yoshida, Akihito)	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1410
초고층 주거용 건물의 풍진동 저감을 위한 LCVA 설계 및 시공	김홍진 ; 김한배 ; 조지성 ; 유은중 ; 조봉호 ; 이상현	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1411
플랜지가 손상된 내화피복재를 가진 강재기둥의 내화성능 해석	이정제 ; 김우석 ; 박윤근	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1423
웹부분의 내화피복재가 손상된 강재기둥의 내화성능해석	이정제 ; 김우석 ; 박윤근	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1435
추정된 물리적 특성변화에 의한 구조물의 손상탐지에 관한 연구	은희창 ; 정창용	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1450
인장속도가 ETFE 막재의 역학적 특성에 미치는 영향	김재열 ; 강주원	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1476
기포제를 사용한 구조용 경량 모르타르의 특성 및 열적성능 평가에 관한 실험적 연구	장인기 ; 우영제 ; 이한승 ; 유조형 ; 심규섭	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1493
백시멘트와 조강성 분말수지 첨가량 변화에 따른 2성분 박막형 시멘트 모르타르계 주차장 바닥용 표면 마감재의 휨-압축강도비와 윤하중 저항성능간의 상관성 분석	채우병 ; 박신준 ; 오상근 ; 서상교	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1500
지오데식 돔의 구조최적화에서 패턴서치 알고리즘과 유전자 알고리즘의 비교	이흥우	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1510
구조실험정보를 위한 데이터 모델의 개발 및 구현 과정에 대한 분석	이창호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1512

제목	저자	수록지	auric 분류번호
사각형 건축물의 규모를 고려한 풍하중 평가방법의 제안	하영철	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1515
탄소성강성특성을 갖는 압축전담 및 인장전담 요소에 관한 연구	정성진	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1516
박리제에 오염된 철근과 콘크리트의 부착 감소 요인 분석을 위한 실험적 연구	오동욱; 김백중; 최희복; 이종구; 강명인	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1519
구조실험정보를 위한 데이터 모델의 특성평가 요소	이창호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1533
고온을 받는 고유동 콘크리트의 물리적 특성 평가	정웅; 최열	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1537
시트도막복합방수공법에서의 비노출형 아스팔트 시트층의 용해원인 분석과 내용제성 필름을 이용한 누유방지 개선에 관한 연구	권기주; 김동범; 송제영; 곽규성; 오상근	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1538
단면의 형상에 따른 철근콘크리트 기둥의 폭발저항 성능 평가	김한수; 박재표	한국전산구조공학 학회논문집	COS01_331
표면파 탐사에 의한 필댐 사력존의 전단파속도 산정 연구	권혁기; 신은철	한국지진공학회 논문집	EES01_285
희생부재를 이용한 근거리 폭파압력 저감 효과	심창수; 윤누리	한국지진공학회 논문집	EES01_306
Non-Gaussian Closure 기법을 적용한 비선형 교량 구조계의 파괴확률 추정 기법	함대기; 고현무; 박관순	한국지진공학회 논문집	EES01_307
변위연성도를 고려한 RC 사각단면 기둥의 전단강도	선창호; 김익현	한국지진공학회 논문집	EES01_317
압전소자와 광섬유센서를 이용한 케이블의 손상평가	박강근; 김이성	한국공간구조학 회지	KAS01_443
비닐하우스의 형태와 배치에 따른 지붕면 피크외압계수 특성분석	유기표; 백선영; 김영문	한국공간구조학 회지	KAS01_477
건축구조 관련규제의 개선방안 연구	정평란	한국공간구조학 회지	KAS01_483
스텝 하중을 받는 얇은 EP셀 구조물의 비선형 연속응답 스펙트럼에 의한 불안정 특성	김승덕; 김누리	한국공간구조학 회지	KAS01_484
CAGD를 이용한 프리폼 이산화 공간구조물의 유한요소망 자동생성기법	이상진	한국공간구조학 회지	KAS01_501
다이아그리드 구조시스템의 접합부개발과 성능평가	이세정; 이성희; 김진호; 최성모	한국공간구조학 회지	KAS01_504
대규모 실내경기장의 소방방재설비 적용현황 분석	최동호; 김춘동; 양정훈; 조영흠	한국공간구조학 회지	KAS01_507
확률·신뢰도 기법을 적용한 CFRP 플레이트 표면매립보강 콘크리트 철도교의 임계보강비 산정	오홍섭; 선종완; 오광진; 심종성; 주민관	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_493
방화석고보드를 부착한 고강도 콘크리트 기둥의 내화성능	염광수; 전현규	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_535
구조용 케이블의 인장력 모니터링을 위한 무선 임피던스 센서노드 기술의 적용성에 관한 연구	박재형; 홍동수; 김정태; 니원배; 조현만	한국강구조학회 논문집	KSC01_441
BIM 기반의 철골접합부 모델링 자동화에 관한 연구	엄진업; 신태송	한국강구조학회 논문집	KSC01_448
나노-TDR센서를 이용한 토목구조물 모니터링 시스템	한희수	한국구조물진단 학회지	KSM01_662
비파괴 시험을 이용한 RC 구조물 상태진단	심형섭	한국구조물진단 학회지	KSM01_663

제목	저자	수록지	auric 분류번호
FEM과 HGA의 조합을 이용한 외부 긴장재의 손실 긴장력 평가 - I. 이론	박대호 ; 장한택 ; 노명현 ; 박규식	한국구조물진단 학회지	KSM01_664
FEM과 HGA의 조합을 이용한 외부 긴장재의 손실 긴장력 평가 - II. 실험적 검증 및 현장적용	장한택 ; 노명현 ; 박규식 ; 박대호	한국구조물진단 학회지	KSM01_665
콘크리트 내부로의 압입공법을 사용한 방청제의 침투깊이 및 농도에 관한 실험적 연구	조형규 ; 유조형 ; 이한승	한국구조물진단 학회지	KSM01_669
열화상 기법을 이용한 콘크리트 구조물 결함 검출시 열원의 효율 비교 및 결함검출 능력 향상	심준기 ; 문도영 ; 정란 ; 이종세 ; 지광습	한국구조물진단 학회지	KSM01_670
대직경 고장력볼트 이음부의 안전성 및 경제성 평가	성기태 ; 경갑수 ; 이승용	한국구조물진단 학회지	KSM01_673
가속도 응답을 이용한 실물 콘크리트 거더 교량의 구조건전성 모니터링	홍동수 ; 김정태	한국구조물진단 학회지	KSM01_697
대블록시공법에 따른 강상판교의 시공단계별 거동	이성행 ; 김경남 ; 함형길 ; 정경섭	한국구조물진단 학회지	KSM01_704
장대 아치교 행어 파단에 의한 동적 해석	임성순 ; 공민식 ; 유이슬	한국구조물진단 학회지	KSM01_706
단순지지된 샌드위치 슬래브교량의 파괴시 치수효과	한봉구 ; 김덕현	한국구조물진단 학회지	KSM01_717
개선된 인양홀을 이용한 정착장치로 보강된 RC 보의 거동	오민호 ; 김태완 ; 박선규	한국구조물진단 학회지	KSM01_718
도시철도 터널구조체의 내화안정성 평가를 위한 표준시간-온도곡선 적용	원종필 ; 최민정 ; 이수진 ; 이상우	한국구조물진단 학회지	KSM01_721
기초와 지반의 접촉면 손실에 따른 지지력 안정성 평가	김상환 ; 지달오	한국구조물진단 학회지	KSM01_729
철도터널내 화재시 내화성능 평가를 위한 기준 제안 및 화재 온도 평가	원종필 ; 최민정 ; 이수진 ; 이상우	한국구조물진단 학회지	KSM01_731
현장조사를 통한 철근콘크리트 구조 부재의 시공오차에 관한 연구	윤상현 ; 지남용 ; 최기봉	한국구조물진단 학회지	KSM01_732
MR댐퍼 및 Lyapunov제어알고리즘을 이용한 교량 구조물의 실시간 진동제어	허광희 ; 전준용 ; 박승범 ; 오성근	한국구조물진단 학회지	KSM01_733
지반보강용 마이크로시멘트의 주입압이 상부구조물에 미치는 영향	황철성	한국구조물진단 학회지	KSM01_735
지하철 마모 데이터 회귀분석을 통한 궤도 수명 평가	정민철 ; 김정훈 ; 이지하 ; 강윤석 ; 공정식	한국구조물진단 학회지	KSM01_737

(2) 연구 요약

가. 철근 콘크리트 구조

□ 재료특성

• 혼입재 및 첨가재

전기로 산화슬래그 골재를 사용한 RC 보의 휨 거동에 관한 실험적 연구 AIK02_1337

김길희 ; 류득현 ; 김상우 ; 임지영 ; 이정미 ; 이용준 200910

본 논문에서는 전기로 산화슬래그 골재를 사용한 철근콘크리트 보 부재의 휨 특성을 파악하여 구조 부재로서의 적용가능성을 검증하고자 하는 연구에 대한 결과를 기술하고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 천연 골재와 규격을 만족하는 전기로 산화슬래그 잔골재 및 굵은 골재를 사용하여 철근콘크리트 보를 제작하고 휨 실험을 수행함으로써 전기로 산화슬래그 골재를 사용한 철근콘크리트 보의 휨 성능을 평가하고자 하였다.

콘크리트의 표면품질에 미치는 알루미늄 거푸집 표면코팅재 변화의 영향 AIK02_1494

한천구 ; 박재순 201006

본 논문은 기존 표면코팅재로 코팅되어진 알루미늄 거푸집과 우수한 품질이 발현될 것으로 예상되는 일부 열가소성 수지 표면코팅재를 박리제 도포유무 및 전용윗수를 변수로 계획하여 비교한 다음 콘크리트의 표면품질에 미치는 영향을 분석함으로써 알루미늄 거푸집 공사 시 최적의 알루미늄 거푸집용 표면코팅재의 개발에 기여하고자 수행한 연구결과를 기술하고 있다.

EEZ모래와 부순모래의 혼합비율에 따른 모르타르 및 콘크리트의 특성 AIK02_1496

김무한 ; 최세진 ; 김규용 201006

본 논문에서는 조립율이 낮은 EEZ모래와 조립율이 상대적으로 높은 부순모래의 혼합비율에 따른 모르타르 및 콘크리트 특성을 검토함으로써 EEZ모래와 부순모래를 사용한 콘크리트 제조 및 품질관리 시 참고자료를 제시하고자한 연구결과를 기술하고 있다.

고로슬래그와 나트륨계열 활성화제를 이용한 무시멘트 모르타르의 특성 AIK02_1497

송진규 ; 양근혁 ; 김건우 ; 김병조 201006

본 논문에서는 고로슬래그를 원재료로 사용하고 2가지 이상의 활성화제를 조합한 모르타르의 특성을 살펴본 연구결과에 대해 기술하고 있다. 다양한 활성화제의 반응여부와 조합을 수행한 뒤, 강도 향상에 나타난 수산화나트륨 및 규산나트륨과 탄산나트륨 및 황산나트륨의 조합을 선택하여 알칼리 활성화제의 종류 및 첨가량에 따른 특성을 분석하였다.

반응표면분석을 이용한 플라이애시 혼입 기포콘크리트의 비강도 특성에 관한 연구 AIK02_1522

이상안 ; 김화중 ; 김재경 201007

본 논문에서는 과산화수소로 발포한 경량기포콘크리트를 사용하여 콘크리트 2차 제충을 개발하기 위한 실험적 연구결과와 일부를 기술하고 있다. 실험계획법을 이용하여 과산화수소와 플라이애시의 촉매반으로 생성된 기포슬러리를 기건, 증기, 습윤 하에 상압양생하고, 반응 표면 분석으로 굳은 기포콘크리트의 비강도 특성을 검토하였다.

VA/E/MMA 터폴리머 분말수지를 이용한 폴리머 시멘트 모르타르의 특성 AIK02_1523

김완기 201007

본 논문은 건축 마감재로서의 프리팩키지드형 제품의 제조에 응용되는 코폴리머 분말수지와 함께 터폴리머 분말수지를 이용한 폴리머 시멘트 모르타르의 압축강도, 휨강도, 인장강도, 흡수율, 염화물이온 침투저항성 및 중성화에 대한 저항성에 대한 연구결과를 기술하고 있다.

장기팽창성 콘크리트의 체적변화에 의한 잔류응력 해석 COS01_285

차수원 ; 장봉석 ; 오병현 200912

본 논문에서는 MgO를 첨가하여 자기팽창을 유도하는 화학적 프리스트레싱 기법(chemically prestressing method)으로 균열을 제어하는 방법에 대한 연구에 결과에 대해 기술하고 있다. 수화열에 의한 온도변형 및 수축과 같은 콘크리트의 필연적인 체적변화는 시공 중 균열을 발생시키고, 이는 장기적인 콘크리트의 내구성 및 사용성을 저하시키는 주요 요인으로 작용한다. 시공 중 발생하는 균열을 제어하기 위하여 본 연구는 MgO 콘크리트의 팽창 특성을 모델링하고 콘크리트의 단면 내 온도분포로부터 온도응력 및 자기팽창 응력을 평가하는 3차원 유한요소해석 프로그램을 개발하였다. 개발된 해석프로그램은 온도 의존적 자기 팽창량과 팽창응력을 검증하였고, 예제 해석을 통하여 MgO 팽창 여부에 따른 잔류응력(residual stress)의 변화 양상을 비교, 분석하였다. 저온에서 소성한 MgO를 혼입하여 제조한 장기 팽창성 콘크리트는 온도 의존적 특성을 보이고 수년에 걸쳐 발생하는 경향을 보이므로, 장기적으로 높은 온도가 유지되는 매스콘크리트 구조물의 온도균열을 제어하는데 가장 유용하게 적용될 수 있을 것으로 사료된다.

SBR Latex를 이용한 폴리머 개질 경량콘크리트의 특성에 관한 실험적 연구 KAS01_459

안남식 ; 원동민 ; 박노현 ; 김희철 ; 김관수 200912

본 논문은 경량콘크리트의 단점인 강도를 보완하기 위하여 폴리머를 첨가한, 폴리머 개질 경량콘크리트의 적절한 배합비율을 도출하기 위한 실험연구를 수행하였다. 또한 경화콘크리트 시험을 통하여 폴리머 개질 경량콘크리트의 물리적 특성을 고찰하였다. 그 결과 소량의 폴리머 첨가라도 휨강도가 증가하였으며, 실험결과를 바탕으로 회귀분석을 통한 압축강도 추정식을 제시하였다.

파이넥스 슬래그 미분말을 혼합한 시멘트의 물성 KCI01_552

이근재 ; 변승호 ; 최현국 ; 송종택 201006

본 논문은 파이넥스 슬래그 미분말을 혼합한 시멘트(OPC-FS)의 물성을 유동성, 압축강도, 수화열 및 Ca(OH)₂ 측정을 통해 알아보는 연구를 수행하였다. OPC-FS의 물성과 비교하기 위해 고로슬래그를 혼합한 시멘트(OPC-BFS)에서도 동일한 시험을 수행하였다. 유동성은 두 혼합시멘트에서 유사한 경향으로 나타났고, 비표면적 4,000 cm²/g에서 OPC-FS가 OPC-BFS보다 유동성이 우수하였다. 모르타르 압축강도 시험 결과 초기재령 3일에서 OPC-FS의 강도가 OPC-BFS보다 향상되었고, 수화열 측정결과도 높게 나타났다. 또한 열분석 결과로부터 OPC-FS의 경우 수화반응을 위한 Ca(OH)₂의 급격한 소모를 확인하였다.

콘크리트 물-결합재비 및 광물질 혼화재가 전기-화학적 기법에 의한 부식 평가에 미치는 영향 KSM01_701

양은익 ; 최윤석 ; 한상훈 201003

본 논문은 콘크리트 배합과 혼화재 첨가에 의한 콘크리트 물성 변화가 매립 철근의 부식을 평가하는 전기-화학적 기법에 미치는 영향을 확인하고 그 원인을 분석하는 연구를 수행하였다. 연구 결과 자연전위법은 철근의 부식 면적이 10% 이하일 경우 콘크리트 내부 물성에 영향을 받는 것으로 나타났으며, 혼화재가 혼입된 경우에는 높은 부식상태의 철근에 대한 정성적인 부식평가가 가능하였다. 또한 분극저항법은 부식량이 10% 이하로 미미한 경우에도 콘크리트 물성의 영향을 받지 않았으나, 혼화재가 혼입된 경우에는 비슷한 철근부식면적의 OPC보다 부식정도를 과소평가하는 것으로 나타났다.

혼화제의 반복된 추가가 콘크리트의 역학적 특성에 미치는 영향 KSM01_745

이시우 ; 이성태 201007

본 논문은 레미콘에 추가로 물을 첨가 시의 콘크리트의 역학적 특성에 대한 연구를 수행하였다. 레미콘에 추가로 물을 첨가하는 문제를 해결하고자, 콘크리트에 현장에서 많이 사용되고 있는 혼화제를 정해진 시간간격으로 추가하는 것이 콘크리트의 역학적 특성에 미치는 영향을 검토하여 콘크리트의 슬럼프 유지를 위한 적절한 혼화제 사용에 대한 근거자료를 제시하는 연구를 수행하였다.

- 섬유보강콘크리트

섬유의 혼입이 변형 경화형 시멘트 복합체에 미치는 영향 AIK02_1358

박완진 ; 윤현도 ; 전에스터 ; 남상현 200911

본 논문에서는 혼입률 2.0%의 PET 단일섬유 및 1.5% dml PET섬유와 PE 0.5% 또는 PVA 0.5%를 혼입한 하이브리드 섬유가 변형 경화형 시멘트 복합체에 미치는 영향을 고려하여 시험체의 파괴 양상, 거동, 강도, 강성 및 에너지 소산특성을 규명하고자 한 연구 결과에 대해 기술을 하고 있다.

섬유시트로 보강한 구조용집성재 보의 휨성능

AIK02_1381

김순철 ; 문연준 ; 양일승

200912

본 논문에서는 구조용집성재의 휨성능을 향상시키기 위한 방안으로 구조용집성재의 하단부에 경량이고, 시공성이 우수한 섬유시트 보강을 통해서 휨성능을 향상시키고자 한 연구 결과에 대해 기술을 하고 있다.

보강 섬유의 배향각에 대한 확률밀도함수를 고려한 ECC내의 섬유 가교 모델

COS01_282

강철호 ; 이방연 ; 박승범 ; 김윤용

200912

본 논문은 ECC에서 섬유 배향각의 분포와 섬유 개수를 정량적으로 고려할 수 있는 섬유 가교 모델을 제시하는 것을 목적으로 진행한 연구에 대한 결과를 기술하고 있다. 이를 위하여 먼저 섬유 배향각과 섬유 개수를 정량적으로 고려할 수 있는 섬유 가교 모델을 유도하였다. 섬유 배향각과 섬유 개수는 이미지 프로세싱 기법을 사용하여 계측하였다. 이미지 분석을 통하여 계측한 섬유 배향각에 대한 확률밀도함수와 섬유 개수는 섬유 배향각을 2차원이나 3차원에 무작위로 분포된 것으로 가정하는 것과 큰 차이를 보였다. 이는 타설 방법이나 유동흐름에 따라 섬유 분포 특성이 영향을 받기 때문으로, 모델의 검증에 위해 정확한 섬유분포 특성을 파악할 필요가 있다. 따라서 이미지 프로세싱 방법으로 계측한 섬유 분포 특성을 근간으로 보강섬유의 배향각과 단면 내 섬유 개수를 고려하여 얻은 섬유 가교 곡선으로 1축 인장 거동을 모사하였다. 모사한 1축 인장 거동은 실험 결과와 유사하게 다중 균열과 변형을 경화거동을 보이는 등 1축 인장 거동을 정확히 나타낼 수 있는 것으로 검증되었다.

고유동 강섬유보강 모르타르의 유동에 따른 섬유의 방향성 분포특성 변화의 예측

COS01_287

강수태 ; 김진근

200912

본 논문에서는 고유동 강섬유보강 모르타르의 타설 단계에서의 유동에 따른 강섬유의 섬유 방향성 분포의 변화를 해석적으로 구현한 연구 결과에 대해 기술을 하고 있다. 해석결과에 따르면 180mm 간격으로 나란히 놓여진 두 평판 사이에 흐르는 모르타르의 전단흐름에 의한 섬유의 방향성 변화는 초기 150mm이내에서 크게 발생하는 것을 확인할 수 있었으며, 이후에서는 방향성 분포의 경향은 크게 변하지 않으며, 다만 흐름방향에 나란한 섬유의 밀도가 집중적으로 커지는 것을 볼 수 있었다. 섬유의 방향성과 섬유보강 복합체의 인장거동과 밀접한 관련성을 고려할 때, 이와 같은 방향성의 예측을 바탕으로 유동에 따른 고유동 강섬유보강 모르타르의 인장거동 변화의 예측이 가능할 것이다.

AE기법에 의한 압축력을 받는 고인성 섬유보강 시멘트 복합체의 손상 평가

KCI01_482

김선우 ; 윤현도

200910

본 논문은 단조 및 반복 가력 시 고인성 섬유보강 시멘트 복합체의 파괴특성 및 음향방출신호특성을 규명하기 위한 연구를 수행하였다. 총 4 시리즈의 시험체를 사용하였으며, 섬유의 종류(PE, PVA, SC), 혼입률, 하이브리드 타입, 가력방법(단조, 반복)을 주요 실험변수로 하였다. 실험결과, 고인성 섬유보강 시멘트 복합체의 압축거동에 따른 손상진전은 섬유의 혼입률 및 하이브리드에 따라 상이하게 나타났다. 또한 음향방출신호로부터, 각 하중단계의 2, 3번째 사이클에서의 진폭 감소 특성이 나타났으며, 이는 각 사이클별 변형을 증가와의 관련성을 보여 이를 이용한 강도 예측이 가능할 것으로 나타났다. 또한 최대강도의 80%까지 펠리티 효과 및 카이저 효과가 나타났으며, 하이브리드 섬유 혼입 시 매크로 균열 제어로 인해 손상의 복원 및 분산 능력이 뛰어난 것으로 나타났다.

강섬유 및 헤드드 바를 활용한 고강도 콘크리트 내민받침의 성능 향상

KCI01_495

양준모 ; 이주하 ; 신현오 ; 윤영수

200912

본 논문에서는 강섬유 혼입률과 주인장 철근의 정착 방법을 변수로 한 섬유보강 고강도 콘크리트 내민받침을 제작하고 구조실험을 실시하였다. 강섬유의 혼입, 강섬유 혼입률의 증가에 따라 고강도 콘크리트 내민받침의 내하력, 강성, 연성은 증가하는 것으로 나타났고, 최대 균열폭은 감소하였다. 또한, 횡방향 철근에 용접하여 주인장 타이 철근을 정착한 내민받침 보다 헤드드 바를 주인장 타이 철근으로 사용한 내민받침이 더 높은 내하력, 강성, 연성을 보였다. 따라서 헤드드 바를 주인장 타이 철근으로 사용하고, 강섬유를 혼입함으로써 내민받침의 내하력, 내구성, 시공성 등을 향상시킬 수 있을 것으로 나타났다. 실험 결과를 설계기준의 규준식 및 여러 연구자들이 제안한 예측모델과 비교한 결과, Fattuhi가 제안한 트러스 모델은 섬유 보강 고강도 콘크리트 내민받침의 강도를 잘 예측하는 것으로 나타났다.

하이브리드 PVA 섬유를 이용한 HPFRCCs의 휨 및 충격 성능 평가

KCI01_496

김영우 ; 민경환 ; 양준모 ; 윤영수

200912

본 논문은 PVA 섬유를 사용하는 고성능 시멘트계 복합체의 경우 2%의 섬유 혼입비에서 가장 높은 성능을 발휘한다고 알려져 있으므로 PVA 섬유의 총 혼입비를 2%로 일정하게 유지시킨 채, 서로 다른 형상비를 가진 PVA 섬유를 사용하여 최적의 배합을 선정하고자 고성능 시멘트계 복합체의 휨 성능 실험 연구를 수행하였다. 또한 이

러한 고성능 시멘트계 복합체에 강섬유를 혼입하여 그 성능의 변화를 비교, 분석하였다. 높은 변형률을 갖는 하중에 대하여 고성능 시멘트계 복합체의 거동을 확인하고자 충격 시험을 실시하였다. 이와 동시에 분사식 FRP를 도포한 고성능 시멘트계 복합체의 충격 저항 성능 역시 평가하였다. 실험 결과 1.6%의 단섬유(REC15)와 0.4%의 장섬유(RF4000)가 혼입된 시편이 휨 성능 및 충격 성능에 대해 탁월한 성능을 발휘하는 것을 확인하였다. 일반 콘크리트에 비해 많은 양의 섬유 혼입으로 인하여 상대적으로 연성적이고 인성적인 고성능 시멘트계 복합체는 극심한 하중을 받거나 내구성의 문제가 있는 곳에 사용될 수 있다. PVA 섬유를 사용하는 고성능 시멘트계 복합체의 경우 기존의 국내외 연구에 의하면, 2%의 섬유 혼입비에서 가장 높은 성능을 발휘한다고 알려져 있다.

강섬유로 보강된 초고성능 콘크리트의 휨 거동에 대한 실험 연구

KCI01_500

양인환 ; 조창빈 ; 강수태 ; 김병석

200912

본 논문은 강섬유로 보강된 초고성능 콘크리트(UHPC)의 정적재하 실험을 통하여 UHPC를 적용한 구조부재의 휨거동 특성을 파악하였다. 부피비 2%의 강섬유를 혼입하여 철근비가 0.02 이하인 부재의 실험을 통해 주요 휨거동 특성을 파악하였다. 강섬유 보강 UHPC는 균열제어에 효과적이며, 연성지수는 6.29~10.44 범위에서 산정되고 있어 우수한 연성거동 특성을 나타내었다. 또한 단부타설 방법으로 제작한 UHPC 보의 휨강도는 중앙타설 방법으로 제작한 UHPC의 휨강도보다 크게 나타났고, 이는 타설 방법에 의한 강섬유 배율 특성이 휨강도에 영향을 미치고 있음을 나타낸다.

FRP로 보강된 콘크리트 부재의 압축응력-변형률 예측을 위한 뉴로퍼지모델의 적용

KCI01_512

박태원 ; 나웅진 ; 권성준

201002

본 논문은 인공 지능(AI)의 일종인 뉴로퍼지모델(ANFIS)을 이용하여, FRP로 보강된 원주형 콘크리트 부재의 보강 효과를 분석하는 연구를 수행하였다. ANFIS 모델을 이 연구에 적용하기 위하여, 기존 연구 자료 및 실험에서 얻은 결과를 통해 학습 데이터와 시험 데이터 세트를 구축하였다. 이 연구에서 구축된 ANFIS 모델은 기존 피보강 콘크리트의 압축강도, 보강재의 두께, 보강재의 보강 겹수, 보강재의 탄성계수, 보강재의 파단강도 및 보강재와 피보강재의 체적비, 피보강재의 부재크기를 입력 자료의 파라미터로 사용하여, 압축강도, 변형률, 2차탄성계수 등을 예측하는 방식으로 활용 가능함과, ANFIS 모델을 통한 예측 결과가 기존 연구자들이 제안한 FRP 보강 콘크리트 부재의 구성 방정식과 비교할 때 더 높은 정확성을 갖는 것을 확인하였다.

섬유 종류가 도로포장용 콘크리트의 기초적 특성에 미치는 영향

KCI01_565

한천구 ; 박종섭 ; 정우태 ; 전규남

201008

본 논문은 도로포장용 콘크리트의 성능향상을 위해 섬유 종류를 변수로 주어 도로포장용 섬유보강 콘크리트(FRC)의 특성에 대한 연구를 수행하였다. 섬유는 폴리프로필렌(PP), 나일론(NY), 폴리비닐알코올(PVA) 및 셀룰로우스(CL)을 사용하였다. 그 결과 굳지 않은 콘크리트의 특성으로 유동성은 OPC에 비해 섬유를 혼입할 경우 저하하는 경향을 나타내었으나, 혼합 즉시 PP섬유, 60분 경시변화까지도 고려하면 NY섬유에서 가장 우수한 것으로 나타났다. 공기량은 OPC와 유사한 경향을 나타내며, 섬유 혼입으로 인한 공기량의 변화는 크지 않았다. 경화 콘크리트의 특성으로 압축강도 및 휨강도는 Plain에 비하여 모든 재령에서 섬유를 혼입할 경우 증가하는 경향을 나타내었는데, 섬유 종류별로는 NY, PVA, PP, CL순이었다. 인장강도에서는 NY 및 PP일 경우만 증가하는 경향이였다. 포로시미터에 의한 세공분포는 NY섬유를 혼입할 경우 섬유의 영향으로 1 μ m 전후의 세공량이 많이 분포하여 누적 세공량이 커지는 경향을 나타내었다. 따라서 유동성 및 강도 등을 종합적으로 고려할 때, 이 연구의 실험 조건에서는 NY섬유 혼입 시 최상의 결과가 도출되는 것으로 분석되었다.

비틀림 강섬유의 비틀림 횡수가 고성능 섬유보강 시멘트 복합재료의 인장거동에 미치는 영향

KCI01_576

김동주

201008

본 논문은 비틀림 강섬유(T- 섬유)의 비틀림 횡수가 인발거동과 T- 섬유를 사용한 고성능 섬유보강 시멘트 복합재료의 인장거동에 미치는 영향에 대한 연구를 수행하였다. T- 섬유의 여러 인자와 비틀림 횡수가 섬유의 인발거동에 미치는 영향을 해석적으로 조사하고, 최대의 인발에너지를 생성할 수 있는 비틀림 횡수를 조사하였다. 이와 더불어 T- 섬유의 인발시험과 인장시험을 수행하여, 비틀림 횡수가 고인성 섬유보강 시멘트 복합재료의 인장거동에 미치는 영향을 조사하였다. 비틀림 횡수가 6ribs/30 mm인 T(L)- 섬유와 비틀림 횡수가 18ribs/30 mm인 T(H)- 섬유를 사용하였다. T(H)- 섬유는 인발시험 시 섬유의 파단 되어, T(L)- 섬유보다 높은 인발응력을 유발했음에도 불구하고 낮은 총 인발에너지를 생성하였다. 이러한 인발 시험서의 결과는 인장 거동에도 분명하게 반영되었다. T(L)- 섬유를 사용한 고인성 섬유보강 시멘트 복합재료의 경우, T(H)- 섬유의 사용 시 보다, 우수한 변형 능력과 에너지 흡수 능력, 그리고 미세균열 거동을 보였다.

강섬유를 보강한 자기충전 콘크리트의 휨 성능 평가를 위한 실험 연구 KSM01_680

박연동 200911

본 논문은 강섬유보강 자기충전 콘크리트의 휨 성능을 평가하기 위하여 실험을 중심으로 한 연구를 수행하였다. 보 시험체를 만들기 위하여 3종류의 강섬유보강 콘크리트로 7개의 슬래브를 제작하였으며, 일정 기간 양생 후 다 이아몬드 날이 달린 절단기로 슬래브를 절단하여 1개의 슬래브 당 5개의 보 시험체를 획득하였다. 각 보 시험체의 하중-처짐 곡선은 변위조절방식을 사용하여 구하였다. 실험 결과, 자기충전 콘크리트는 휨강도 및 연성, 인성 지수 등 휨 성능을 평가하는 모든 부분에서 일반 콘크리트보다 양호한 성능을 보여주었다. 결과적으로 다짐이 필요 없는 강섬유보강 자기충전 콘크리트는 강섬유보강 콘크리트의 가장 큰 단점인 시공성 저하 문제를 획기적으로 개선할 뿐만 아니라 역학적 성질도 양호하여 향후 토목 건축 분야에서 폭넓게 활용될 수 있을 것으로 판단된다.

RC보에 대한 FRP-Aluminum 유공복합보의 보강성능에 관한 연구 KSM01_711

이재익 ; 최열 201003

본 논문은 FRP-알루미늄 유공복합보로 보강된 RC보의 화재거동에 관한 실험결과를 제시하였다. 사전가력으로 손상시킨 RC보에 FRP-알루미늄 유공복합보로 보강 후 화재 노출시킨 결과, 손상율이 높아질수록 화재노출에 더욱 많은 영향을 받았으며, 보강효과가 떨어짐을 실험결과 나타났다.

강섬유로 보강된 콘크리트 보의 전단강도에 관한 실험적 연구 KSM01_727

갈경완 ; 김강수 ; 이득행 ; 황진하 ; 오영훈 201005

본 논문은 강섬유 혼입율에 따른 SFRC 보의 전단거동을 규명하기 위한 실험연구를 수행하였다. 압축영역에서의 비균열 콘크리트 단면의 전단저항 분담율을 분석하였다. 이 연구의 실험결과 및 기존에 보고된 87개의 실험 데이터를 수집하여 SFRC보의 전단 예측식들에 대한 정확도를 평가하였다. 강섬유의 혼입율이 증가할수록 전단강도는 증가하는 경향성을 나타내었다.

• 기타

콘크리트의 구속수축균열 특성평가를 위한 판상-링형 시험방법의 적정성 평가 AIK02_1387

김규용 ; 남정수 ; 최형길 ; 김영선 ; 이의배 ; 이대희 200912

본 논문에서는 콘크리트의 수축변형특성 및 균열 발생량에 대한 정량적 데이터를 확보하기 위하여 국내외 콘크리트 수축균열평가에 관한 규격을 조사하고 연구자가 제시한 균열평가에 활용한 판상-링형 구속수축균열시험방법과 비교, 평가함으로써 국내 콘크리트 수축 균열특성의 정량적 평가방법을 위한 기초자료를 제시하고자한 연구이다.

액상규산칼륨으로 표면처리한 고성능 콘크리트 구조용 굵은 순환골재 개발 AIK02_1521

박용진 ; 허재원 ; 임남기 201007

본 논문에서는 추가적인 생산설비 없이 기존의 생산설비로 제조된 저품질 순환골재 외부의 공극과 균열을 결합성, 조막성 및 흡착성 등의 특성을 가지고 있는 규산칼륨으로 최종단계에서의 표면처리로 품질을 향상시켜 구조용 순환골재로 활용 가능한 근거를 마련하고자한 연구 결과를 기술하였다.

직교이방성 복합적층구조의 거동 - 포아송비의 임의성에 의한 영향 COS01_286

노혁천 200912

본 논문에서는 재료상수 중 포아송비의 공간적 임의성을 고려한 체계론적 유한요소해석 정식화를 제시하고자 하는 연구에 대한 결과를 기술하고 있다. 직교이방성 복합적층구조의 두 재료층에 대한 상호관계를 적용하여 두 재료층방향의 포아송비를 하나의 대표값으로 나타내었고, 이를 합력-변형률관계에 적용하였다. 이를 통하여 합력-변형률관계를 포아송비의 변동항의 수학적 표현인 추계장함수의 차수에 따라 분해된 형태로 유도하였고, 이를 정식화에 적용하여 응답분산계수를 제시하였다. 제시한 응답분산계수는 몬테카를로 해석의 결과와 비교하였다.

수정된 섬유 가교 특성을 고려한 ECC의 인장변형특성 KCI01_476

김정수 ; 이방연 ; 김진근 ; 김윤용 200910

본 논문은 ECC의 인장거동 예측에 대한 기존 연구의 문제점을 해결하기 위하여 균열면에서 섬유 가교 작용에 기여하는 유효 섬유의 개수를 섬유의 기울어진 각도와 섬유 간격에 따라 고려한 후, 수정된 섬유 가교 곡선을 구하고, 이를 이용하여 보다 합리적인 ECC의 인장거동 예측기법을 연구하였다. 또한, 인장거동 예측에 중요한 변

수인 초기 균열 강도, 섬유 가교 곡선에서의 최고 응력과 변위, 인장변형률, 균열간격을 구하기 위한 방법과 절차를 제시하였다. 그리고 예측 방법의 타당성을 평가하기 위하여 수정된 섬유 가교 곡선과 이론적인 섬유 가교 곡선으로 구한 ECC의 인장거동을 실험결과와 비교하였다. 수정된 섬유 가교 곡선을 사용할 경우, 실험 결과와 잘 일치하였으며, ECC의 인장거동을 합리적으로 예측할 수 있을 것으로 나타났다.

콘크리트 구조물에서 크리프 계수 추정 방법

KCI01_485

박종범 ; 박정일 ; 장승필 ; 조재열

200910

본 논문은 콘크리트의 시간의존거동에 영향을 미치는 요소 중 크리프에 대하여 살펴보고, 크리프 모델 불확실성 인자를 오차요인으로 고려하여 콘크리트 부재에서 측정된 처짐으로부터 크리프 계수를 추정하는 연구를 수행하였다. 이중 강합성 거더와 콘크리트 보 부재의 해석 예제를 통하여 이 연구에서 제시하는 방법의 타당성을 검증하였다. 이 연구에서 제시된 크리프를 오차요인으로 보고 크리프 계수를 추정하는 방법은 장시간 PSC 교량이나 콘크리트 사장교처럼 처짐이 중요한 형상관리인자인 경우에 구조물의 장기거동에 대한 합리적 예측에 도움을 줄 것으로 나타났다.

통계적 분산을 고려한 콘크리트의 역학적 특성

KCI01_506

김지상 ; 신정호

200912

본 논문은 우리나라 콘크리트의 역학적 특성, 압축강도, 쪼갬인장강도 및 탄성계수에 대한 우리나라 고유의 확률 모델을 개발하기 위하여 다양한 설계기준강도별로 기존의 문헌자료 및 추가적인 실험 자료를 수집, 분석하고 그 결과를 정리하였다. 연구결과에 따르면 콘크리트의 압축강도 및 쪼갬인장강도의 확률특성은 정규분포로 모델링하는 것이 타당한 것으로 나타났으며, 외국의 자료와 비교할 때 분산의 정도는 그리 크지 않은 것으로 판단되었다. 또한, 콘크리트 구조설계기준에 규정되어 있는 압축강도와 쪼갬인장강도 및 압축강도와 탄성계수에 대한 관계식을 검증하고 새로운 관계식을 제안하였다.

표준화재 재하조건 Fiber Cocktail을 혼입한 고강도 콘크리트 기둥의 전열 특성 및 화재 거동에 관한 연구

KCI01_513

김흥열 ; 김형준 ; 전현규 ; 염광수

201002

본 논문은 고강도 콘크리트의 전열특성 및 화재거동을 구명하기 위해 실증실험과 수치해석을 병행하였으며, 화재실험조건 및 제약 상황으로 인해 실험을 통해 도출할 수 없는 고강도 콘크리트의 화재성상은 수치해석을 통해 예측하였다. 이를 위해 수치해석결과와 실험 결과를 비교·검증하여 해석기법의 신뢰성을 확보하였으며, 80 MPa 및 100 MPa의 고강도 콘크리트의 전열특성 및 화재거동을 상용 소프트웨어인 아바쿠스(V.6.8)를 사용하여 수치해석을 수행하였다. 실증실험결과 폭렬저감재를 혼입한 콘크리트의 경우 무 혼입 콘크리트에 비해 표준화재조건에서 약 25~55% 정도의 기둥 수축량이 제어되어 내화능력이 향상되었으며, 이는 섬유혼입으로 인해 콘크리트의 전열특성이 제어되어 기둥부재의 내화성능을 향상시키기 때문으로 연구결과를 기술하고 있다.

라텍스 개질 콘크리트 교량 교면 포장부 균열에 대한 수치해석 연구

KCI01_518

최경규

201002

본 논문은 일반 콘크리트(NSC) 또는 고성능 콘크리트(HPC) 교량 데크 슬래브에 타설된 라텍스개질콘크리트(LMC) 포장부의 부착거동을 모사하기 위하여, 유한요소해석을 이용한 변수 연구를 수행하였다. 라텍스개질콘크리트(LMC)는 일반 콘크리트에 비하여 인장강도와 내구성 등 개선된 재료 특성을 가지고 있으며, 따라서 교량 데크 슬래브의 생애주기를 증대시키기 위하여 교면 포장재로 많이 사용되고 있다. 이러한 사용에는 LMC 포장부와 콘크리트 모반사이의 우수한 부착성능이 전제된다. 한편 교량 데크 슬래브의 구조적 성능을 향상시키기 위하여 고성능 콘크리트(HPC) 슬래브가 현재 사용되고 있다. 이 연구에서는 콘크리트 모반의 수축, 강성, 균열강도와 LMC 포장부의 두께가 콘크리트-LMC 포장부의 균열 발생에 미치는 영향을 분석하였다. 수치해석 결과, HPC 슬래브는 높은 수축량과 강성으로 인하여 콘크리트-LMC 교면 포장부에 균열을 유발할 가능성이 높은 것으로 연구결과를 기술하였다.

수중 구조물의 보수·보강을 위한 수중 접착제, 에폭시와 섬유복합재의 개발

KCI01_527

김성배 ; 이나현 ; 남진원 ; 변근주 ; 김장호

201004

본 논문은 육상 노출 콘크리트 구조물보다 상대적으로 연구가 많이 되지 않고 있는 수중 구조물에 대한 보수보강 기술에 대해 연구를 수행하였다. 이 연구에서는 해수나 수중에 있는 구조물의 보수·보강 공법에 사용할 수 있는 수중 에폭시를 개발하였고, 이 에폭시 재료와 보강섬유를 이용하여 수중용 FRP 복합재를 개발하였다. 개발된 재료의 성능을 검증하기 위하여 다양한 기초물성에 대한 시험을 수행하였다. 성능시험 결과, 개발된 에폭시는 수중에서도 풀림이 거의 없고 부유 물질이 발생하지 않는 것으로 나타났다. 또한 수중이라는 제약 조건 속에서도

30,000 cps 이상의 높은 점성을 갖기 때문에 우수한 작업성을 보이며, 수중에서도 육상에서와 거의 유사한 2 MPa 이상의 부착성능을 발휘하는 것으로 나타났다. 내화학적 시험 결과에서도 중량변화율은 약 0.5~1.0% 이내로 측정되어 우수한 내염 저항성을 확인하였다.

경량콘크리트 및 일반콘크리트의 수분관련 수축에 대한 다중물리모델

KCI01_528

이창수

201004

본 논문은 경량골재 사전흡수에 의한 콘크리트 내 수분이동 변화와 수축 저감 효과를 파악하기 위하여 일반콘크리트 및 경량콘크리트의 수분이동, 열전달, 변형률의 다중물리모델의 해석과 실험을 수행하였다. 동일 물-결합재비 일 경우 경량 콘크리트와 일반 콘크리트와의 습도 변화 비교는 모두 경량 콘크리트가 일반 콘크리트보다 초기재령, 장기재령 모두에서 작은 습도 감소를 나타내어 경량 골재 사전 흡수수에 의한 수분 공급이 효과적으로 이루어진 것으로 판단하였다. 이에 따라 경량 콘크리트는 일반 콘크리트에 비해 수축변형률 크기 및 분포 모두 감소하였으며, 수축저감효과는 물-시멘트비 0.3에서는 초기재령에서, 물-시멘트비 0.5에서는 초기재령, 장기재령 모두에서 효과적인 것으로 나타났다. 수분이동 및 변형률 해석과 모형실험을 통해 일련된 연구에서 도출한 수분이동 특성값과 습도, 수축 관련식은 적합한 것으로 판단되며, 향후 경량콘크리트의 부등수축해석에 적절히 활용될 수 있을 것이다.

반복하중하의 부착응력-슬립 관계에 미치는 철근 부식의 영향

KCI01_530

김철민 ; 박종범 ; 장승필 ; 김지상

201004

본 논문은 부식된 철근의 부착 실험을 통하여 단조하중과 반복하중 하에서의 부식률에 따른 부착응력-슬립 관계에 대해 연구를 수행하였다. 철근과 콘크리트의 부착은 콘크리트와 철근의 일체거동에 의한 안전성 확보를 위해서도 필요하지만, 적정수준의 연성을 확보하여, 부재의 거동을 조절하기 위해서도 필요하다. 현재까지 반복하중 하에서의 부착응력-슬립관계에 대한 연구는 진행되어 왔으나, 철근 부식이 이루어진 경우의 반복하중 하에서의 부착응력-슬립관계에 대한 연구는 거의 없는 실정이다. 이 연구에서는 실험결과로부터 철근 부식은 할열 균열이 발생하기 전까지는 단조하중에서의 부착강도를 증가시키는 것을 확인하였다. 그리고 반복하중 횟수와 반복하중 하에서의 슬립 및 잔류슬립을 이중로그스케일로 도시한 결과, 철근 부식이 있는 경우에도 철근 부식이 없는 경우와 마찬가지로 선형 관계임을 확인하였다. 그리고 부식에 의한 균열이 발생하지 않는 한, 철근 부식이 반복하중 재하 이후의 부착강도 및 부착강도에서의 슬립 등 부착특성에 영향을 미치지 않는 것도 확인하였다. 마지막으로, 철근 부식으로 인한 균열이후에서의 응력수준에 따른 피로수명은 급격히 감소하는 것을 확인하였다. 이 연구에서 제시하는 철근 부식을 고려한 반복하중 하에서의 부착응력-슬립의 관계는 철근콘크리트 구조물의 내구수명 예측 시 유용하게 사용될 수 있을 것이다.

콘크리트의 투기계수를 이용한 CO₂ 확산 탄산화진행 예측모델

KCI01_533

강석표 ; 김영선 ; 송하원 ; 김규용

201004

본 논문은 콘크리트중의 CO₂ 확산 및 탄산화진행영역에서의 CaCO₃와 Ca(OH)₂의 공존을 고려한 CO₂와 Ca(OH)₂와의 반응을 모델화하는 연구를 수행하였다. 최근 콘크리트의 탄산화 진행 예측을 위한 수식적 모델들이 보고되고 있으며, 이러한 모델들은 Ca(OH)₂과 CO₂의 화학적 반응과 CO₂의 확산에 대한 관계를 연구하고 있다. 이 모델들은 콘크리트의 탄산화 영역에서 CO₂가 확산하고 콘크리트 중의 탄산화 영역과 미탄산화 영역과의 경계면에서 Ca(OH)₂과 반응한다는 가정에 기초하고 있다. 이 연구에서는 콘크리트 탄산화진행을 보다 정확하게 표현하기 위해 콘크리트 투기계수로서 탄산화진행모델에 적용하여 CO₂확산계수를 유추하였다. 모델에 의한 예측은 W/C에 따라 페인트처리를 실시한 콘크리트의 촉진탄산화의 실험 결과와 아주 유사하게 나타나, 콘크리트 투기계수를 이용한 탄산화 진행속도 기본방정식을 활용하여 촉진환경 및 일반 대기환경에서 탄산화 진행예측이 가능함으로서 철근콘크리트구조물의 내구성설계를 위한 보다 정량적인 수명예측이 가능할 것으로 예상하였다.

콘크리트의 황산 및 황산염 침투 저항성에 미치는 광물질 혼화재의 영향

KCI01_534

배수호 ; 박재임 ; 이광명

201004

본 논문은 콘크리트의 황산 및 황산염 침투 저항성에 미치는 광물질 혼화재의 영향을 평가하여, 황산 및 황산염 침투에 대한 고저항성 콘크리트를 연구하였다. 이를 위하여 광물질 혼화재의 형태 및 비율을 변화시킨 OPC, 2성분계 및 3성분계의 3가지 종류의 시멘트를 사용하여 물-결합재비 32% 및 43%인 콘크리트를 제조하였다. 제작된 콘크리트 시편은 민물, 5% 황산, 10% 황산나트륨 및 10% 황산마그네슘 용액에 재령 28, 56, 91, 182 및 365일 동안 각각 침지시켰다. 콘크리트의 황산 및 황산염 침투 저항성을 평가하기 위하여 외관변화 관찰과 압축강도 비 및 질량 변화율을 측정하였다. 그 결과, 광물질 혼화재를 혼입한 콘크리트의 황산 및 황산나트륨 침투에 대한 저항성은 OPC 콘크리트 경우보다 훨씬 우수한 것으로 나타났으나, 황산마그네슘의 경우 비결합재질의 규산마그네슘수화물(M-S-H)의 형성으로 광물질 혼화재를 혼입한 콘크리트가 OPC 콘크리트보다 불리한 것으로 나타났다.

초기재령에서 콘크리트의 강도 및 강성 발현 평가

KCI01_536

홍건호 ; 박홍근 ; 엄태선 ; 민준수 ; 김용남

201004

본 논문은 재령에 따른 강도 및 탄성계수 발현 모델의 구축하기 위해 콘크리트의 초기 재령에서의 강도 및 강성 발현에 관한 연구를 수행하였다. 기존의 설계기준에서 제시하고 있는 콘크리트 모델은 미성숙단계인 초기재령 콘크리트의 역학적 특성을 제대로 반영하지 못한다는 연구결과들이 있다. 이 연구에서는 초기 재령에서의 재령에 따른 콘크리트의 재료실험을 수행하였다. 실험 결과를 바탕으로 기존 국내외 설계기준에서 제시하고 있는 강도 및 탄성계수 제안식의 적합성을 평가하며, 최종적으로 초기재령에서의 콘크리트 강도와 강성간의 발현 관계 모델을 구축함으로써, 향후 공기단축 공법의 개발 및 슬래브 처짐에 따른 하자를 방지할 수 있는 초기 재료 모델을 제시하였다. 재료실험은 재령 1, 3, 7, 14, 28일에 실시하였으며, 총 159개의 실린더형 공시체의 실험 결과를 분석하여 콘크리트의 초기재령에서 압축강도와 탄성계수 간의 상관관계를 제안하였다.

폐석분을 활용한 경량골재 콘크리트의 염화물 확산에 관한 연구

KCI01_538

이대혁 ; 윤상천 ; 정용 ; 신재경 ; 지남용

201004

본 논문은 폐석분 활용 경량골재 콘크리트의 염화물 확산에 대한 기초자료를 제공하기 위한 연구를 수행하였다. 콘크리트의 골재를 부순골재(CG), 폐석분을 활용한 단일 입도의 비조립형 경량골재(SLG), 연속 입도의 비조립형 경량골재(CLG), 물결합재비 0.4, 0.5, 0.6, 결합재 FA, BFS로 실험을 실시하였다. 염화물 확산 계수는 NT BUILD 492준하여 시험 후 산출하였으며 SLG와 CLG콘크리트의 확산계수는 CG콘크리트보다 다소 크게 나타났으나 큰 차이는 없었다. 또한 염화물 확산계수는 물결합재비에 의한 영향이 크며 물결합재비가 낮을수록 감소하는 것으로 나타났고 혼화재 치환은 FA15%의 경우 물결합재비 0.4에서만 감소를 나타내는데 비해 FA10 + BFS20% 모든 수준에서 감소하는 것으로 나타나 더 적합한 것으로 판단된다. 경량골재 콘크리트의 염화물 확산을 분석한 결과, 폐석분 활용 경량골재 콘크리트가 CG콘크리트에 비하여 염화물 확산 계수가 크지만 큰 차이는 없으며 물결합재비 및 혼화재 치환으로 저항성을 향상시킬 수 있다. 또한 경량골재에 대해 강도에 따른 염화물 확산 계수를 추정할 수 있다.

폐석탄화를 이용한 고성능 쏿크리트의 내구특성 평가

KCI01_545

박철우 ; 이현기 ; 강태성

201006

본 논문은 산업부산물인 폐석탄을 이용한 고성능 쏿크리트용 최적 배합비를 도출하는 연구를 수행하였다. 이 연구에서는 경제적 재활용, 장기강도 및 내구성 향상을 위해 콘크리트에 다양하게 적용되고 있는 혼화제인 산업부산물(플라이애쉬, 실리카fum)을 적용하여 쏿크리트 현장에 적용할 수 있는 적정 배합비에 대한 변수를 설정하여 압축강도 실험을 수행하였고, 외부 환경변화에 따른 내구성을 평가하기 위하여 촉진염소이온침투시험 및 염화물확산계수측정시험을 실시하여 외부환경에 대한 내구특성을 평가하였다. 실험 결과 모든 실험에서 국내외 기준을 만족하였고, 내구성에서는 기존 쏿크리트 보다 뛰어난 것으로 나타났다.

탄산화에 노출된 콘크리트 구조물의 배합설계에 대한 연구**- 유전자 알고리즘 적용성 평가**

KCI01_548

이성철 ; Maria, Q. Feng ; 권성준

201006

본 논문은 구조물의 목표 내구수명을 확보하기 위해 유전자 알고리즘을 적용한 콘크리트 배합기법에 대한 연구를 수행하였다. 이를 위해, 배합인자에 따른 이산화탄소 확산계수를 문헌조사를 통하여 분석하였으며, 습도를 고려한 최적 함수식을 회귀분석을 통하여 도출하였다. 최적 함수식은 12개의 실험 자료에 대하여, 물-시멘트비, 단위 시멘트량, 잔골재율, 단위 굵은 골재량, 그리고 상대습도를 포함하도록 고려하였으며, 유전자 알고리즘을 통하여, 주어진 이산화탄소 확산계수에 대한 콘크리트 배합을 도출하였다. 3개의 배합에 대하여 검증한 결과, 10% 미만의 상대오차를 보이며 주어진 배합을 잘 추정하였다. 최종적으로 서로 다른 환경과 설계 제원을 가지는 콘크리트 구조물을 가정하여, 목표 확산계수와 단위 시멘트량을 계산하였으며, 이를 이용하여 배합을 추정하였다.

초고성능 콘크리트의 수화발열 및 역학적 특성 모델

KCI01_554

차수원 ; 김기현 ; 김성욱 ; 박정준 ; 배성근

201006

본 논문은 장경간 교량에 적용하기 위한 초고성능 콘크리트(UHPC) 바닥판의 초기재령 균열 위험성을 평가하는 연구를 수행하였다. 먼저 단열온도 상승시험 결과를 바탕으로 2변수모델과 S자형 함수의 중점으로 단열온도 상승곡선을 모델링하고, 등가재령의 개념을 도입하여 UHPC의 아레니우스 상수를 결정하였다. 이상의 결과를 실물 크기 시험체에 대한 수화발열 측정시험으로 검증하였다. 다음으로 초음파 속도 측정 결과와 하중 재하에 의하여 탄성계수, 인장강도, 압축강도와 같은 UHPC의 역학적 특성을 구하였다.

- 초기재령에서 콘크리트 인장균열에 대한 쌍선형 응력-균열 개구 관계의 변화** KCI01_558
권승희 ; 최강 ; 이윤 ; 박홍용 201006
본 논문은 기존에 수행되었던 썰기형 쪼갬 실험결과에 대한 역해석을 수행하고, 측정된 하중-균열 개구 변위를 최적으로 모사하는 응력-균열 개구 관계에 대한 쌍선형 연화곡선을 구하는 연구를 수행하였다. 파괴에너지의 시간에 따른 변화에 관한 분석이 이루어졌으며, 분석 결과를 바탕으로 초기재령에서의 응력-균열 개구 관계에 대한 모델을 제안하였다. 최대 하중, 최대 하중에서의 균열 개구 변위, 파괴에너지에 대하여 실험 측정값, 역해석 결과, 모델로부터 계산된 결과들을 비교해 보았으며, 이를 통해 제안된 모델을 검증하였다.
- 미생물의 방해석 석출 작용을 이용한 자기보수 스마트 콘크리트 개발에 관한 연구** KCI01_573
김화중 ; 김사열 ; 박성진 ; 최길준 ; 천우영 201008
본 논문은 미생물의 생체광물형성작용 중 미생물의 방해석 석출 작용(micro-biologically induced calcite precipitation, MICP)을 이용하여 환경적인 문제를 배려한 콘크리트의 개발을 위한 연구를 수행하였다. 현재 콘크리트의 개질 및 성능향상을 목적으로 미생물의 방해석 석출 작용을 이용한 기술은 대표적 미생물인 *Sporosarcina pasteurii*에 의해 그 가능성이 제안되어 왔다. 이 연구에서는 이러한 미생물의 방해석 석출작용을 이용하는 것으로서 선행 연구의 *Sporosarcina pasteurii*에 콘크리트 구조물에서 탐색하여 16S rDNA 염기서열 분석법에 의해 동정된 4종의 신규 유용미생물자원들을 추가적으로 이용하였으며, 이렇게 확보된 방해석을 석출하는 유용미생물자원들에 대한 소개와 미생물의 방해석 석출 작용에 따른 시멘트 결정성을 평가하였다. 또한 콘크리트의 개질 및 성능향상을 목적으로 이러한 유용미생물자원들을 우선적으로 모르타르 환경에 적용하여 양생조건별 압축강도의 특성을 평가하고, 모르타르에 인위적 균열을 만들어 미생물의 방해석 석출 작용에 따른 균열의 충전 가능성을 검토하였다.
- 활성 황토 콘크리트 보의 휨 성능** KCI01_575
이남곤 ; 황혜주 ; 박홍근 201008
본 논문은 황토 콘크리트로 제작된 보 실험체의 휨 성능에 대한 연구를 수행하였다. 이 연구에서는 시멘트를 20% 대체하는 활성 황토를 사용한 콘크리트와 시멘트를 100% 대체하는 활성 황토 콘크리트가 사용되었다. 단 순보 실험은 2점 정적 재하 하중으로 실험하였다. 휨 강도, 균열 모멘트, 처짐, 연성도 등의 결과를 일반 포틀랜드 시멘트 콘크리트로 제작된 보의 실험 결과와 비교하였다.
- 조적조 건축물의 석회 모르타르 특성에 관한 실험적 연구** KSM01_666
권기혁 ; 유혜란 200909
본 논문은 석회모르타르의 배합비, 배합재료, 양생기간 및 조건 등에 따른 압축강도 실험을 한 후, 이를 토대로 시멘트모르타르와 석회모르타르를 비교분석하여 석회모르타르의 구조적 특성에 대한 연구를 수행하였다.
- 저열 포틀랜드 시멘트를 사용한 초고강도 분체 콘크리트 개발에 관한 실험적 연구** KSM01_677
조병완 ; 윤광원 ; 김현 ; 박진모 200911
본 논문은 저열포틀랜드 시멘트와 steel aggregates인 Ferro-Silicon, 실리카흄, 충전재로서 미세 석영과 고강도 화에 따른 취성파괴 문제를 개선하기위해 강섬유를 사용하여 압축강도 400MPa이상의 초고강도 분체 콘크리트를 개발하는 연구를 수행하였다. 콘크리트의 초고강도화의 영향을 고려하여 물-시멘트비 저감이 가능한 저열포틀랜드 시멘트와 비교대상으로 보통포틀랜드 시멘트를 사용하고, 골재 대체 재료로 Ferro Silicon을 각각의 배합비, 양생조건을 달리하여 압축강도를 비교분석 하였다. 초고강도 콘크리트는 보통콘크리트와 달리 사용재료의 영향이 대단히 중요하며, SEM 촬영결과 Type III, Type IV의 C-S-H수화물이 비교적 많이 생성되었고, 고온고압 양생으로 토버모라이트와 조놀라이트가 생성된 것을 확인 하였다. 또한 골재의 세립화, 분체의 치밀충전화 및 반응성 재료의 사용으로 인해 페이스트가 고강도화 되고, 강섬유를 사용하여 인성을 보강함으로써, 28일 압축강도 420Mpa의 초고강도 분체콘크리트를 개발하였다.
- 무기계 표면침투제 용액으로 함침한 콘크리트의 특성 연구** KSM01_685
배주성 ; 김혁중 ; 박국준 ; 한종원 201001
본 논문은 콘크리트의 열화현상을 억제하여 성능을 개선시킬 수 있는 경제적이고 효율적인 표면침투제의 사용방법을 도출하기 위한 연구를 수행하였다. 표면침투제의 종류, 농도, 함침시간을 달리한 시험체의 점도, 표면장력, 압축강도, 내약품성, 내흡수량 및 염소이온 침투저항성 시험결과를 고찰하였다. 그 결과, 콜로이드 실리카 용액 및 소듐 알루미늄 실리케이트 용액의 적정 희석 농도와 함침시간은 각각 15%, 5분 및 17%, 10초로 나타났다.

재생 PET 섬유가 혼입된 섬유 보강 콘크리트의 강도 및 균열저항 특성 KSM01_689

김성배 ; 김현영 ; 이나현 ; 김장호

201001

본 논문은 폐 PET병을 재활용하여 만든 섬유(RPET)를 콘크리트 부재에 적용시키기 위한 성능 평가 연구를 수행하였다. RPET 섬유보강 효과를 평가하기 위해서 압축강도, 탄성계수, 쪼갬인장강도와 같은 기초물성실험과 건조수축균열실험을 수행하였다. 기초물성실험에서 RPET의 혼입률이 증가할수록 RPET 보강 콘크리트의 압축강도와 탄성계수는 감소하였고, 쪼갬인장강도는 증가하였다. 건조수축실험에서 자유건조수축은 증가하였다. 반면에 구속건조수축의 경우 RPET 섬유에 의한 인장 저항성의 증가로 인해 균열 발생을 지연시켰다. RPET 섬유와 PP 섬유를 혼입한 콘크리트 시편의 특성을 비교해보면 두 섬유가 유사하다는 것을 알 수 있다. 따라서 RPET 섬유는 PP 섬유의 대체 재료로서 충분할 뿐만 아니라 폐 PET병을 재활용하고 환경오염을 저감시킨다는 측면에서 친환경적으로 더 뛰어나다는 것을 알 수 있다.

전기적인 촉진시험에 의한 콘크리트의 염화물이온 확산특성 KSM01_724

배주성 ; 박국준

201005

본 논문은 시멘트의 성분이 다른 3종류의 시멘트를 대상으로 대표적인 3가지 전기적인 촉진시험에 의해 콘크리트중의 염화물이온의 침투 및 확산특성을 평가하고 이 방법 간의 상관성을 분석하는 연구를 수행하였다. 평가결과 시멘트의 성분과 염화물이온의 확산특성은 크게 달라졌으며, 그 중 고로 슬래그 미분말과 플라이애시를 일정비율로 혼합한 3성분계 시멘트의 확산특성이 가장 우수하였으며, 염화물이온 확산 특성은 결과로부터 시험 방법간의 상관성은 양호한 것으로 나타났다.

인산부산석고와 카울린을 활용한 시멘트용 마이크로 결합재의 재료 특성에 관한 기초적 연구 KSM01_725

오홍섭 ; 박종탁 ; 이원홍

201005

본 논문은 고비용의 실리카흙의 대체재로서 인산부산석고와 카울린을 활용한 시멘트매트릭스의 화학적, 기계적 성질에 대한 연구를 수행하였다. 실험을 위하여 인산부산석고는 이수석고 형태인 건조석고, 반수석고, III형 무수석고, II형 무수석고로 실험용시료를 제조하였으며, 900℃에서 소성된 카울린은 서냉과 급냉의 형태로 제조된 메타카울린의 형태로 제조하였다. 또한 이 재료를 활용하여 혼합시멘트를 제조하였으며, 제조된 시멘트를 사용하여 실리카 흙을 혼입한 시멘트 매트릭스와 재료적 성능을 비교 평가하였다.

재생 PET 섬유로 보강된 친환경 황토 콘크리트의 역학적 특성과 휨 거동 KSM01_726

김성배 ; 이나현 ; 김현영 ; 김장호

201005

본 논문은 황토와 슬래그, 재생 PET 섬유가 혼입된 콘크리트의 역학적 성질과 구조적인 휨 거동에 대한 연구를 수행하였다. 실험 결과 황토콘크리트의 압축강도와 탄성계수는 기존 시멘트 콘크리트 시편보다 상대적으로 낮게 평가되었으며, 철근 콘크리트 보의 휨 거동은 거의 유사하게 나타났다.

콘크리트 단면복구용 무기성 모르타르의 특성에 관한 연구 KSM01_728

황태하 ; 송태협 ; 임철순

201005

본 논문은 시멘트계 보수재의 가장 큰 단점중의 하나인 내산성의 문제점을 해결하기 위하여 알루미늄실리케이트를 적용한 내산모르타르에 관한 물리적 특성에 대한 연구를 수행하였다. 실험결과 압축강도 및 휨강도의 경우 동등한 강도를 발현하였으며, 황산용액에 침지하여 중량변화를 관찰한 내산성의 경우 시멘트계 단면복구재가 80% 이상의 중량 변화를 나타내는 반면 시험시료의 경우에는 4% 정도의 중량결손이 발생하여 내산성에 효과적인 특성을 가지는 것으로 나타났다.

친환경 저수조를 위한 고밀도 폴리에틸렌과 저열성 콘크리트 합성재료 개발 KSM01_743

장준호

201007

본 논문은 저열 시멘트를 활용한 콘크리트와 고밀도 폴리에틸렌을 활용한 친환경 저수조를 평가하는 연구를 수행하였다. 친환경 저수조의 강도와 파괴모드를 평가하기 위하여 콘크리트와 고밀도 폴리에틸렌 복합체의 인장강도 시험, 다양한 종류의 콘크리트 수화열 실험, 다양한 혼화재를 활용한 수화열 실험 등을 수행하였다. 수행결과 전단기가 콘크리트와 고밀도 폴리에틸렌의 복합체로 거동할 수 있는 중요한 역할을 한다는 것을 규명하였고, ㄱ 타입의 전단기가 V 타입보다 40% 이상 인장강도를 증진시킨다는 것을 보여주었다.

석회석 미분말을 활용한 보통강도 고유동 콘크리트의 염소이온 침투특성 KSM01_747

최연왕 ; 문재흠 ; 엄주한

201007

본 논문은 석회석 미분말을 혼합한 보통강도 HFC를 제조하여 콘크리트의 공극구조 및 염소이온 침투특성을 분

석하는 연구를 수행하였다. 실험결과 석회석 미분말을 혼합한 2성분계 및 3성분계 고유동 콘크리트의 경우 콘크리트의 공극 크기는 $0.005 \sim 0.05 \mu\text{m}$ 사이에서 가장 많이 분포 하고 있으며, 석회석 미분말의 혼합률이 증가할수록 평균 공극 직경은 커지는 것으로 나타났다. 또한 석회석 미분말의 혼합률이 증가할수록 염소이온 침투깊이 및 확산계수는 증가하는 경향이 나타나며, 확산계수는 압축강도 및 평균공극직경 사이의 상관관계에서 결정계수 0.90 이상의 양호한 상관성이 있었다.

□ 부재

• 보

150MPa 초고강도 철근콘크리트 보의 휨 성능 평가 AIK02_1340

김도우 ; 강훈 ; 안종문 ; 신성우 200910

본 논문에서는 새롭게 개정된 기준이 콘크리트 압축강도 150MPa인 초고강도콘크리트 휨부재에도 적용가능한지를 판단 하고자 하는 연구에 대해 기술하고 있다. 또한 휨을 받는 콘크리트 보의 경우에, 단면에 발생하는 압축응력 분포는 콘크리트 공시체 실험을 통한 응력-변형률 곡선의 모양과 비슷한 포물선 응력분포를 나타내는데 현재 ACI와 국내 기준에서는 이를 사각형 모양으로 단순화시켜 휨강도를 계산하고 있다. 그러나 초고강도 콘크리트에서는 일반강도와는 달리 응력-변형률 곡선이 최대응력까지 거의 선형적인 모양인 삼각형 형태를 갖게 되어 초고강도 콘크리트 보에서 사각형 응력 분포를 가정한 휨강도 계산이 타당한 가를 고찰할 필요성을 갖고 연구를 수행하였다.

고장력 인장봉으로 보강한 RC보의 변형률 예측에 관한 해석적 연구 AIK02_1360

박민석 ; 신경재 200911

본 논문에서는 보강설계의 단순화와 효율적인 보강을 위해 인장철근의 항복 시 강봉도 항복에 이르도록 하기 위한 설계법을 제시한 연구결과에 대해 기술하고 있다. 이론 해석을 위해 RC보의 인장철근 및 강봉의 변형률을 산정하였다. 또한, 강봉의 보강 깊이와 초기 긴장력의 크기를 주요 설계 변수로 하여 강봉의 거동을 분석하고, 기존의 보강보다 효율적인 보강을 제안하였다.

플라이애쉬를 혼입한 에코시멘트 콘크리트 보의 휨 성능에 관한 실험적 연구 AIK02_1383

서태석 ; 안남규 ; 최창식 200912

본 논문에서는 기존 연구결과에 근거하여, 강도 특성이 개선된 에코시멘트 콘크리트의 구조부재에서의 적용을 위한 기초자료를 제공하기 위하여 플라이애쉬를 잔골재에 취한 한 에코시멘트 콘크리트 보를 제작하여 휨 실험을 실시하였으며, 사용한계상태(균열 간격, 균열 폭, 처짐)와 극한 한계상태에서의 구조 성능을 조사한 연구결과에 대해 기술하고 있다.

혼합순환골은골재를 사용한 철근콘크리트보의 전단성능 AIK02_1453

이영오 ; 윤현도 ; 유영찬 ; 김금환 201004

본 논문에서는 혼합순환골은골재를 사용한 콘크리트의 전단성능을 평가하기 위하여 전단보강 되지 않는 보를 대상으로 순환골재의 치환율에 따른 구조실험을 실시하였으며, 높은 흡수율로 인해 순환골재 품질기준을 만족하지 못하는 재생골은골재를 고품질의 순환골은골재와 혼합하여 현행 순환골은골재의 품질기준을 충족하도록 한 골재를 사용함으로써 재생골은골재를 사용한 혼합순환골은골재의 활용 가능성을 검토하고자 하였다.

탄소섬유시트로 보강된 철근콘크리트 보의 휨 거동 COS01_310

김성도 201004

본 논문에서는 탄소섬유시트로 보강된 철근콘크리트 보의 휨 거동을 조사하기 위해 하나의 기준보와 8개의 보강보(4개의 NU-보강보, 4개의 U-보강보)에 대한 휨 실험을 수행하였다. NU-보강보는 단부에 U 밴드를 적용하지 않은 보를, U-보강보는 U 밴드를 가진 보를 의미한다. 보강보 실험에서의 실험변수들은 탄소섬유시트의 보강겹수, U 밴드의 적용유무 등이 있다. U 밴드를 가진 보강 시스템은 섬유시트의 계면박리 파괴를 지연시키고, U 밴드가 없는 보강시스템보다 나은 연성거동을 나타내 보였다. NU 보강보와 U 보강보 모두에서 섬유시트 겹수의 증가에 따라 최대하중과 휨 강성은 증가하였다. 실험결과들을 이론적인 비선형 휨 해석결과와 비교하였으며, 하중-처짐 선도 및 항복이후단계와 항복이후단계에서의 항복하중, 최대하중, 휨 강성 등이 잘 일치함을 확인하였다

FRP 보강 철근콘크리트 부재의 휨모멘트

COS01_321

조백순 ; 김성도 ; 백성용 ; 최은수 ; 최용주

201006

본 논문은 FRP 보강 철근콘크리트 보에 대한 연구결과를 기술한다. FRP 보강단면의 공칭휨모멘트 산정에 강도 설계법의 적용 타당성을 검토하기 위하여 5종류의 콘크리트 압축응력-변형률 모델을 적용하였으며, 컴퓨터 프로그램 언어를 이용하여 보강단면 휨해석을 실시하였다. 그 결과 보강단면의 휨해석에 콘크리트 압축응력-변형률 모델은 거의 영향을 미치지 않는 것으로 나타났다. 콘크리트 압축변형률이 0.003일 때, 휨해석으로 산정된 보강 단면의 휨모멘트와 강도설계법으로 산정된 공칭휨모멘트는 거의 일치하는 것으로 나타났다. 그러나 보강단면의 인장철근비, FRP비, FRP 파단변형률, 콘크리트 압축변형률 등이 상대적으로 낮을수록, 강도설계법은 보강단면의 휨성능을 과대평가하는 것으로 해석결과에 나타났다.

복합재료 패널로 보강된 철근 콘크리트 보의 휨 실험

KAS01_505

김진만 ; 정미루 ; 이재홍 ; 윤광섭

201006

본 논문은 복합재료 패널로 보강된 철근 콘크리트 보의 휨 실험과 해석을 통하여 패널의 보강효과에 대한 연구를 수행하였다. 범용유한요소 해석 프로그램인 ABAQUS를 이용하여 복합재료 패널로 보강된 철근 콘크리트 보의 극한 하중을 예측하고 실험을 수행하여 그 보강효과에 대한 고찰하였다. 복합재료 패널은 복합재료 패널 층의 유리섬유직조 형태에 따라 LT, DB, DBT로 구분하고 복합재료 패널의 층 개수에 따라 2ply, 3ply로 구분하였다. 실험을 수행한 결과, 해석과 일치하였으며 복합재료 패널로 보강한 철근 콘크리트 보가 극한강도 측면에서 효율적이었다는 결론을 얻었다.

콘크리트용 전기로 산화 슬래그 골재를 사용한 RC 보의 부착 성능에 관한 실험적 연구

KCI01_481

류득현 ; 임지영 ; 이용준 ; 김상우 ; 김길희

200910

본 논문은 콘크리트용 전기로 산화 슬래그 골재를 사용한 RC 보의 부착 특성에 관하여 연구하기 위해 부착 파괴를 유도한 Ichinose식 단순보형 실험을 실시하였다. 실험 결과, 전기로 산화 슬래그 골재를 사용한 실험체는 천연골재를 사용한 경우보다 동등 이상의 부착 성능을 발휘하는 것으로 나타났다. 특히, 전기로 산화 슬래그 굵은 골재를 사용한 실험체는 콘크리트 압축강도의 영향을 고려하여도 천연골재보다 1.5배 이상의 높은 부착 강도가 나타났다.

경량콘크리트 연속보의 전단내력에 대한 골재크기의 영향

KCI01_490

양근혁 ; 문주현

200910

본 논문은 철근콘크리트 연속보의 전단거동에 대한 골재 최대직경의 영향을 평가하는 연구를 수행하였다. 이를 위해 24개의 실험체를 실험하였다. 전경량, 모래경량 및 보통중량콘크리트 보에서 최대 골재직경은 4 mm에서 19 mm로 변하였으며, 전단경간비는 2.5와 0.6으로 있었다. 보통중량콘크리트 보의 무차원 최대전단내력에 대한 동일조건인 경량콘크리트 보의 무차원 최대 전단내력의 비가 ACI 318-05에서 제시하는 수정계수와 비교되었다. 파괴면에 대한 현미경 사진으로부터 경량콘크리트 보의 파괴면은 주로 골재를 관통하지만 파괴되지 않은 경량골재들도 다수 발견되었는데, 경량콘크리트 보의 전단거동 향상에 기여한 것으로 나타났다. 이로 인해 경량콘크리트 연속보의 최대전단내력은 골재 최대직경의 증가와 함께 증가하였는데, 그 증가기울기는 보통중량콘크리트 연속보에 비해 낮았다. ACI 318-05에서 제시하는 수정계수는 경량콘크리트 연속보에서는 다소 불안전측에 있었는데, 그 불안전측은 최대 골재직경의 증가와 함께 증가하였다. 또한 ACI 318-05의 전단 규정에 대한 안전성은 보통중량콘크리트 보에 비해 경량콘크리트 보에서 낮은 것으로 나타났다.

지속하중을 받은 FRP 외부부착 보강 철근콘크리트 보의 거동 특성에 관한 실험적 연구

KSM01_692

심재중 ; 오광진 ; 김연태 ; 박선규

201001

본 논문은 지속하중을 받는 CFRP, GFRP가 휨성능에 영향을 미치는 보강 성능을 파악하고, 일정 시간이 흐른 후 하중을 제거하여 장기 변형 및 처짐의 회복성능을 파악하고, 잔존하는 내력을 알아보고자하는 정적 재하 실험 연구를 수행하였다. 실험한 결과, FRP 보강 실험체는 즉시 처짐을 제어하는 측면은 매우 효율적이고, 즉시변형 회복량 또한 즉시 변형량보다 큰 결과를 보였다. 잔존강도 실험을 통하여 CFRP로 보강된 실험체가 가장 큰 내력을 가지는 것으로 나타났다. FRP로 보강된 보의 지속하중에 의한 부착성능 및 잔존내력에는 영향이 없는 것으로 판단하였다.

• 벽체

개구부 형태에 따른 전단벽의 거동에 관한 유한요소해석

AIK02_1343

최윤철 ; 최현기 ; 최창식

200910

본 논문에서는 기존 실험결과와 비교분석을 통하여 평면확장을 위하여 세대 병합형 리모델링을 실시할 때의 해석방법을 제안함으로써 전단력과 바닥판 사이의 합성 응력이 바닥판의 전폭에 걸쳐 균일하지 않고 전단벽의 내

부 개구부 주위에 집중될 때 상부의 응력분포를 분석하고자 하는 연구 결과에 대해 기술을 하였다. 또한 사용자의 요구에 따라 다양하게 변화 할 수 있는 개구부의 위치, 형태, 그리고 설계단계에서의 축력 변화 등 실험적 제약으로 인하여 관련 분석이 어려울 경우 추후 다양한 변수해석이 가능하게 하기 위한 자료를 제공하고자 하였다.

전단스팬비(a/d)에 따른 합성지하벽의 전단내력에 관한 연구

AIK02_1362

윤용대 ; 서수연 ; 김성수

200911

본 논문에서는 무지주 합성지하벽의 전단내력 평가를 위해 콘크리트 측압에 저항하기 위한 폼타이, 전단스팬비(a/d)에 따른 전단성능규명 및 각 기준식과의 비교를 통해 무지주 합성지하벽 설계의 기초자료를 제시한 연구결과를 기술하고 있다.

얇은 두께의 웨브를 갖는 세장한 벽체의 변형 능력 평가

KCI01_516

엄태성 ; 박홍근 ; 김재요

201002

본 논문은 얇은 두께의 복부를 갖는 세장한 벽체의 변형 능력에 대해 연구를 수행하였다. 벽체의 주요한 파괴 모드로서 휨항복 이후 비탄성거동을 보이는 벽체에서 주로 관찰되는 복부압괴와 철근인장파단을 고려하였다. 길이 방향 인장변형은 벽체의 파괴변형에 중요한 영향을 미치므로, 트러스모델을 기반으로 단조하중 및 주기하중을 받는 벽체에 발생하는 길이 방향 인장변형률을 예측하였다. 예측된 길이 방향 인장변형을 고려하여 복부압괴 및 철근인장파단에 의한 벽체의 파괴기준을 정립하였다. 제안된 방법을 사용하여 단면 양단부에 단부요소를 갖는 17개 실험벽체의 변형 능력을 평가하고 그 결과를 실험결과와 비교하였다. 제안된 방법은 실험벽체의 파괴 모드와 변형 능력을 합리적이면서 보수적으로 예측하는 것으로 나타났다.

개구부를 갖는 철근콘크리트 전단벽의 전단강도 저감률

KCI01_563

배백일 ; 최윤철 ; 최창식 ; 최현기

201008

본 논문은 리모델링 시 전단벽에 개구부가 발생할 시 개구부에 의한 강도 저감률에 대한 연구를 수행하였다. AIJ에서 제시하고 있는 강도 저감률 γ 에 대하여 현재까지 진행되었던 실험 결과에 대한 통계적 분석과 유한요소해석을 통한 변수 분석을 하였다. 통계적 분석 결과 현재 제시되어 있는 강도 저감률은 개구부의 벽체면적에 대한 비율만을 변수로 설정하여 그 저감률이 실험 결과보다 크게 나타났다. 또한 개구부의 형상비를 면적과 통합적으로 고려하며 철근비에 대한 고려를 하지 못하는 것으로 나타났다. 기존의 실험 결과와 이를 토대로 한 유한요소 해석을 통한 변수분석을 수행하여 새로운 강도 저감률을 제안하였다.

개구부 형상을 고려한 철근콘크리트 벽체의 설계식 제안

KSM01_723

이동준 ; 오순택

201005

본 논문은 개구부의 여러 가지 형상을 고려한 축하중에 대한 철근 콘크리트 벽체의 극한 강도에 대한 연구를 수행하였다. 12개의 1/3축소벽체 실험을 수행하고 분석하였다. 벽체실험은 기존의 설계식을 수정하기 위하여 수행하였다. 유효좌굴길이가 고려된 실험결과를 이용하여 새로운 실험식이 산출되었다. 이 새로운 설계식은 기존의 실험설계식과 비교하여 제안하였다.

• 슬래브

지연줄눈 구간의 구속된 보 및 슬래브 철근의 거동

AIK02_1380

이명호 ; 박형철 ; 오보환

200912

본 논문에서는 지연줄눈을 아파트 현장의 지하주차장 슬래브 일부 구간에 적용하기 위한 계획을 수립하였고, 보 철근을 절단하지 않았을 경우 보 철근이 부담하는 응력에 대한 평가를 수행하여 현장 적용성을 평가하는 목적으로 한 연구결과에 대해 기술을 하고 있다.

역 리브 부분 PC 슬래브의 수평 전단 내력 평가

AIK02_1405

이상섭 ; 박금성

201001

본 논문에서는 역 리브 부분 PC 슬래브의 수평전단에 대한 설계를 위해 국내의 콘크리트설계기준, ACI, PCI, EUROCODE 및 BS 80110에 규정된 기준을 살펴보고, 코타의 사양 및 덧침콘크리트 타설 범위에 변수로 실험을 수행하여 수평전단강도를 국내외 기준과 비교하여 합리적인 수평전단강도를 제시하고자하는 연구결과에 대해 기술을 하고 있다.

중공 전이 슬래브의 뚫림 전단 강도

KCI01_551

한상환 ; 박진아 ; 김준삼 ; 임주혁 ; 박영미

201006

본 논문은 중공 시스템의 뚫림전단강도를 알아보기 위한 실험연구와 현행기준 및 기존연구를 토대로 실험체의 전단강도를 예측하는 연구를 수행하였다. 중공시스템의 뚫림전단강도는 기둥면으로부터 위험단면 d/2의 위치와 중공부 중심에서의 위험단면으로 계산된 값 중 작은 값으로 결정되었다. 강도 계산을 위하여 위험단면의 유효단면적을 사용하였다.

리모델링 공사를 고려한 슬래브 구조물의 거동에 관한 해석적 연구

KSM01_705

최훈 ; 주형중 ; 이승식 ; 윤순중

201003

본 논문은 리모델링 공사과정 중 슬래브의 구조 거동을 규명하고자 유한요소법을 사용하여 설계하중 하에서 유한요소의 종류 및 배근의 유무에 따른 슬래브의 해석결과를 비교분석하는 연구를 수행하였다. 또한, 해석결과를 실제 리모델링 시공현장에 적용하여 해체잔재 및 해체장비 운용, 또한 동바리 보강에 따른 슬래브의 구조안정성을 평가하였다.

• 기둥

고강도 횡보강철근을 사용한 철근 콘크리트 기둥의 구조 거동 평가

AIK02_1531

이장희 ; 김도진 ; 차상아 ; 백승철 ; 김상우 ; 김길희 ; 이정윤

201008

본 논문에서는 고강도 횡보강철근을 사용한 15개의 철근콘크리트 기둥의 구조거동을 평가한 연구결과를 기술하고 있다. 특히, 기존 연구에서 제시된 1% 이상의 횡구속철근비를 사용하였을 때의 횡구속효과를 기둥실험을 통하여 평가하였다.

RC 사각단면 기둥의 전단거동특성과 축방향철근비를 고려한 초기전단강도

EES01_316

이종석 ; 선창호 ; 김익현

201004

본 논문은 RC 기둥의 초기전단강도 특성을 살펴보기 위하여 형상비, 단면의 중공비, 축방향철근비, 중공 및 중실단면을 변수로 하는 시험체를 제작하여 실험 연구를 수행하였다. 또한 축방향철근이 전단강도에 미치는 영향을 분석하여 형상비와 축력을 고려한 기존의 초기전단평가식을 보완하였으며 그 타당성을 검증하였다.

내부 구속 중공 RC 기둥의 거동 특성

KCI01_488

한택희 ; 원덕희 ; 이규세 ; 강영중

200910

본 논문은 내부 구속 중공 철근콘크리트(ICH RC, internally confined hollow reinforced concrete) 기둥의 비선형해석 모델을 제시하고 매개변수 연구를 수행하였다. 제안된 기둥 해석 모델은 콘크리트의 구속효과와 재료비선형을 고려하였으며, 해석 결과와 연구에서 수행된 ICH RC 기둥 실험 결과 및 선행 연구자들의 실험 결과를 비교하여, 해석 모델을 검증하였다. 검증 결과 제안된 기둥 해석 모델은 만족할 만한 결과를 보여주었으며, 매개변수 연구를 통하여 내부 강관의 두께, 콘크리트의 강도와 중공비에 따른 ICH RC 기둥의 거동 특성을 나타내었다.

철근콘크리트 기둥의 성능기반설계를 위한 주철근비

KCI01_531

김창수 ; 박홍근

201004

본 논문에서는 성능기반설계를 위한 기둥의 주철근비에 대하여 연구하였다. 일률적인 현행 설계기준과 달리, 다양한 기둥의 설계변수를 고려하여 기둥의 주철근을 정의하였다. 기둥의 최소철근비는 사용 상태에서 콘크리트의 장기변형에 의한 철근의 조기항복 방지 및 내진설계 시 기둥의 연성능력을 확보하기 위한 균열모멘트 이상의 극한휨강도 확보라는 2 가지 사항을 고려하여 평가하였다. 배근상태와 하중조건에 따른 기둥의 유효강성도 강도설계 시 추가적으로 고려하였으며, 3 가지 사항을 고려한 주철근비 결정방법을 제안하고 설계예제에 적용하였다.

성능기반설계에 기초한 성능영향인자 변화에 따른 기둥의 거동분석

KCI01_567

윤성환 ; 최민철 ; 강윤식 ; 박대호

201008

본 논문은 철근 콘크리트 구조물의 명확한 성능평가를 수행하기 위해 재료 및 구조적 특성이 구조물에 미치는 영향에 대한 연구를 수행하였다. 구조물의 성능에 영향을 미치는 성능영향인자는 구조물의 재료적 특성인 콘크리트 강도, 종방향 주철근, 횡구속 철근, 구조적 특성인 형상비, 축하중에 대하여 총 5가지로 정의하였다. 각각의 성능영향인자 변화에 따른 고유치 해석과 비선형 정적해석을 수행하여 각각의 성능영향인자들이 구조물의 항복

변위와 항복 기저전단력 및 연성비의 정적성능에 미치는 영향을 분석하였다. 또한 비선형 정적해석의 결과를 이용하여 FEMA-440에서 제안된 수정된 능력스펙트럼법을 이용하여 성능평가를 수행하였고, 이에 따라 구조물의 성능점을 도출하였으며 각각의 성능영향인자가 미치는 영향을 분석하였다. 성능영향인자 변화에 따른 해석 결과, 고유치해석과 비선형 정적해석의 따른 고유주기와 연성비는 구조적 특성이 재료적 특성에 비해 구조물에 더 큰 영향을 미치는 것으로 나타났고, 그 중 형상비의 영향이 가장 크게 작용하였으며, 수정된 능력스펙트럼법을 이용한 성능평가 결과, 고유주기와 연성비와 마찬가지로 구조적 특성 중 형상비의 영향이 가장 크게 작용하였다.

• 접합부

IMF 시스템에 적용하기 위한 RBS-B 접합부의 설계기준 제시

AIK02_1364

한상환 ; 문기훈 ; 황성훈 ; 최병길

200911

본 논문에서는 모멘트 강도 비를 파단이 발생한 RBS-B 모멘트 접합부에 대하여 IMF 시스템에서 사용할 수 있는 접합부에 대한 설계 기준을 제안하는 연구에 대해 기술하고 있다. 이를 위해 AISC-358에서 제안하는 기준에 딸 IMF 시스템에서 사용 가능한 모든 W-Section부재를 이용하여 RBS-B 모멘트 접합부를 설계하였고, 설계된 RBS-S 접합부가 보유한 총 회전각에 따fms 분류하여 비교 분석하였다. 이러한 분석을 통해 IMF 시스템에서 접합부에 요구하는 총 회전각 0.02 rad를 만족하기 위해 설계자가 고려해야 하는 설계 시 고려사항 및 기준을 제시하고자 하였다.

철근콘크리트 보-기둥 요소의 연쇄붕괴 성능평가

AIK02_1378

최현훈 ; 박경훈 ; 전용 ; 김진구

200912

본 논문에서는 중층 철근콘크리트 모멘트저항 골조를 대상으로 지진하중을 고려하여 충분한 연성거동이 가능하도록 배근한 횡하중 저항골조(내진상세)와 고정하중과 활하중만을 고려하여 설계한 중력하중 저항골조(일반상세)의 성능실험을 통하여 연쇄붕괴 거동을 평가하고자한 연구 결과에 대해 기술 하고자 한다. 이와 함께 시험결과를 반영한 해석모델과 내진성능평가를 위한 FEMA-356 기준을 적용한 모델의 해석결과를 비교하여 연쇄붕괴 거동평가 시 지진해석용 모델을 사용한 경우의 문제점을 분석하였다.

중공 플랫 플레이트-기둥 접합부의 비선형 유한요소해석

AIK02_1432

이환구 ; 김승훈 ; 김태수 ; 이용택

201003

본 논문에서는 중공슬래브가 사용된 플랫 플레이트 구조의 슬래브-기둥 접합부에서 중공부 배치에 따른 내력의 변화를 알아보기 위하여 범용 유한요소해석 프로그램인 ABAQUS를 사용하여 3차원 모델을 통한 해석적인 연구를 수행하였다. 본 연구를 통하여 중공을 가지는 슬래브가 사용되는 플랫 플레이트 구조의 거동적 특성을 파악하고, 플랫 플레이트 구조 및 중공 슬래브에 관한 해석적 연구의 기초를 다지고자 한다.

프리캐스트 콘크리트 세그먼트 접합부의 구조거동에 관한 실험적 연구

EES01_300

이영학 ; 김민숙 ; 정보나 ; 김희철 ; 김관수

200912

본 논문은 구조 성능이 개선된 프리캐스트 세그먼트 접합부를 제안하고 실험을 통하여 균열 및 파괴양상, 변형률, 최대하중, 변위 연성도의 측면에서 제안한 접합부의 구조 성능을 평가하는 연구를 수행하였다. 이 연구에서는 시공성 및 구조 성능을 고려하여 전단키 및 포스트텐션, 강봉 등의 적용여부를 변수로 한 접합부를 제안하고 이에 대해 정적 재하 실험을 수행하였다. 실험 결과, 전단키 및 포스트텐션을 적용한 SGSP 실험체는 최대하중의 측면에서 일체형 실험체에 비해 약 86%에 준하는 내력을 보였고, 연성 측면에서는 일체형 실험체의 연성 능력 이상의 연성거동을 보임으로서 제안한 접합부의 개선된 구조 성능 및 적용 가능성을 확인하였다.

프리캐스트 콘크리트 벽체 수직접합부의 광폭형 연결방식 개발

KCI01_477

최은규 ; 신영수

200910

본 논문은 프리캐스트 콘크리트 구조시스템에서 기존에 사용되고 있는 벽체의 수직접합부의 시공 및 문제점을 최소화하기 위해 접합부의 폭을 100 mm에서 150 mm로 증가시키고 연결방식을 3가지로 하여 구조적 성능 및 적용성에 대해 분석하는 연구를 수행하였다. 또한, 해석적으로 구조적 성능을 파악하기 위해 비선형 유한 요소 해석법으로 분석하였다. 분석 결과, 광폭형 연결부를 가진 접합부를 적용하였을 때, PC벽체에 가해지는 하중을 더 효율적으로 철근이 분담하여 내력이 증가하고 연성적인 거동을 하는 것으로 나타났다. 또한, 접합부 루프근의 단면적이 커질수록 그리고 철근 개수가 증가할수록 최대내력이 증가하며 광폭형 접합부 형식 중에 융접형-링형-C형의 순서로 내력이 큰 것으로 나타났다. 융접형의 경우 현장조건에 따른 변화가 발생할 수 있으므로 광폭형 연결 부위를 링형 접합부로 하는 것이 안정적인 거동을 하며 현장 용접의 철저한 품질관리가 필요한 것으로 나타났다.

반복하중을 받는 하이브리드 프리캐스트 보-기둥 접합부의 성능평가

KCI01_547

최현기 ; 유창희 ; 최윤철 ; 최창식

201006

본 논문은 중진 지역에서 사용할 수 있는 프리캐스트 콘크리트 보-기둥 접합부 상세를 복합구조로 개발하고 실험을 통하여 이를 검증하는 연구를 수행하였다. 이 상세는 기둥 속에 매립된 각형강관과 보U형 단부를 갖는 보 단부에 매립된 플레이트를 볼트로 결합시킬 수 있는 구조로 되어있다. 하이브리드 스틸-콘크리트 접합부에 앞서 콘크리트가 조기에 파괴되는 것을 막기 위하여 접합부 부분에 ECC(engineered cementitious composite)를 사용하였다. 개발된 접합부 상세에 대한 성능을 검증하기 위하여 보-기둥 접합부 실험체를 계획하여 이에 대한 내진성능 실험을 실시하였다. 실험에서 얻은 자료를 접합부 내력, 강성, 에너지 소산능력 등에 대하여 분석하였으며, 그 결과 기존 실험체를 제외한 두 실험체의 경우 ECC 및 철골연결재에 의해 소성힌지를 유도할 수 있는 것으로 나타났다. 그리고 프리캐스트 접합부는 높은 일체성과 모멘트 저항 능력을 보이며 중진 지역에서 사용 가능함을 보였다.

무량판 슬래브-기둥 내부 접합부에 대한 전단강도모델

KCI01_549

최경규 ; 박홍근

201006

본 논문은 직접전단과 불균형모멘트를 재하 받는 슬래브-기둥 내부 접합부에 대한 대체설계방법에 대해 연구를 수행하였다. 슬래브-기둥 접합부는 뚫림전단파괴에 앞서서 휨균열에 의해서 손상을 받으므로, 이 연구에서는 위험단면의 압축대에서 대부분의 전단저항이 발휘된다고 가정하였다. 뚫림전단강도의 산정을 위하여, 슬래브 휨모멘트와 불균형모멘트에 의해서 유발되는 압축수직응력의 영향을 고려하였다. 압축수직응력과 전단응력 사이의 상관관계를 고려하기 위하여, Rankine의 콘크리트 재료파괴기준을 사용하였다. 제안된 강도모델은 실험 결과와의 비교를 통하여 검증하였다. 검증 결과, 제안된 설계방법은 ACI 318과 Eurocode 2 보다 우수한 강도추정능력을 가지고 있으며 직접전단 또는 직접전단-불균형모멘트 복합하중을 재하받는 슬래브-기둥 접합부의 설계에 사용될 수 있다는 점이 밝혀졌다.

관통형 연결재로 연결된 PC 보-기둥 맞댐 접합의 내진성능에 관한 실험적 연구

KCI01_562

박순규 ; 김민희

201008

본 논문은 건식공법이 가능하도록 기존의 접합 방식과 차별화 되는 PC 보-기둥 접합부를 개발하여 실용화하기 위한 기초 연구를 수행하였다. 연속된 PC 기둥 양편에 위치한 보의 접합 단부를 고강도 관통형 연결재로 긴장하여 연결하는 'PC 보-기둥 맞댐 접합(BCJ_TB : precast beam column joints connected with thru-connects)'을 고안하고 실험적 연구를 수행하여 강도저하, 초기강성, 강성저하, 에너지소산능력 등의 내진성능을 분석하였다. 실험 결과, 기둥에서는 손상이 발생하지 않고 보 단부에서 압축파괴가 발생하는데, 이는 비부착 연결재의 초기긴장과 비부착 효과에 의하여 보 단부 콘크리트에 압축응력이 증가하기 때문인 것으로 분석되었다. 보 접합 단부에 CFRP로 구속 효과를 준 접합부의 성능이 상대적으로 우수하였고 네오프렌 패드로 보 기둥 접합면을 연결한 것이 다른 것에 비하여 초기강성을 제외하고는 우수한 내진성능을 보이는 것으로 분석되었다. 비부착 연결재를 사용한 접합부의 파괴모드를 개선하기 위하여 보 단부 콘크리트의 압축 성능을 향상시키고, 연결재의 변위를 적절히 조절할 수 있는 방법이 요구된다.

슬래브-기둥 접합부에 대한 전단강도모델

KCI01_577

최경규 ; 박홍근 ; 김혜민

201008

본 논문은 선행연구에서 제안된 변형률기반 전단강도모델에 근거하여, 슬래브-기둥 내부 및 외부접합부의 직접 뚫림전단강도와 불균형휨모멘트강도를 정확하게 평가할 수 있는 강도모델을 개발하는 연구를 수행하였다. 슬래브-기둥 접합부는 뚫림전단파괴에 앞서서 휨균열에 의해서 손상을 받으므로, 위험단면의 압축대에서 대부분의 전단저항이 발휘된다고 가정하였다. 슬래브 휨모멘트에 의해서 유발되는 압축수직응력이 콘크리트 압축대의 전단강도에 미치는 영향을 고려하기 위하여, 다축응력 상태에 대한 콘크리트 재료파괴기준을 이용하였다. 그 결과 위험단면의 전단성능이 휨손상의 정도에 따라서 정의되었다. 외부접합부는 비대칭적인 위험단면을 가지고 있으므로 하중재하방향을 고려하여 휨모멘트강도를 정의하였다. 실험 결과와 비교 결과, 제안된 강도모델은 현행 설계기준 보다 실험체의 강도를 더 정확하게 추정하였다.

SN 강재가 사용된 강구조 용접모멘트접합부의 내진성능 평가

KSC01_466

오상훈 ; 최영재 ; 윤성기 ; 이동규

201006

본 논문에서는 국내 건축 구조용 강재인 SN490 강재를 사용하여 실물 크기의 H형강 보와 기둥으로 구성된 모멘트저항골조의 외부 T자형 용접모멘트접합부를 대상으로 연구한 결과를 기술하고 있다. 실험변수를 용접접근공형상, 접합부 이음 방식, RBS(Reduced Beam section)로 하여 9개의 시험체를 제작하였고, 반복재하 실물대 실험

을 수행하였다. 실험에 따른 각 시험체의 파괴형태 및 모멘트-충간변위 관계, 변형률 분포를 나타내었으며, 재료 인장 실험을 통하여 실험에 사용된 시험체의 전소성모멘트를 구한 다음 특수모멘트 접합부에 해당하는 시험체를 분류하였다. 각 시험체의 모멘트-충간변위 곡선을 골격곡선과 바우싱거곡선으로 분리하여 내력상승률, 소성배율, 에너지 소산량 등을 나타내었으며 이를 가지고 각 시험체의 소성변형능력을 평가하였다. 실험결과 용접접근 공이 제거된 시험체가 기존 용접접근공형상을 가지는 시험체에 비하여 우수한 내진성능을 나타내었고, 보 웹를 용접과 볼트를 병행하고 전단탭을 전체에 걸쳐 보강 용접한 시험체가 가장 우수한 내진성능을 나타내었다.

내진 각형강관 기둥-H형강 보 접합상세의 구조성능평가

KSC01_470

장보라 ; 심현주 ; 김용익 ; 정진안

201008

본 논문은 모멘트 접합 골조에서 각형강관 기둥-H형강 보 접합부의 내진성능평가에 대한 연구결과를 기술하고 있다. 각형강관은 H형강에 비해서 효율적이고 많은 장점이 있음에도 불구하고, 아직 접합 디테일의 부족과 경험 부족 등의 이유로 현장에서 적용이 제한적이다. 각형강관을 사용한 기존의 모멘트 접합부는 주로 관통형 다이어프램 형식을 사용하고 있는데 이는 시공과정이 복잡하여 현장에서의 적용을 어렵게 한다. 그러므로 이 연구에서는 각형강관 기둥을 절단하지 않는 접합상세에 대하여 구조성능 및 내진성능을 평가하고자 하였다. 엔드플레이트와 현치를 이용한 용접접합의 접합상세에 대하여 내력 및 강성, 에너지흡수능력을 비교분석하였다.

원사이드 볼트를 이용한 내진 각형강관 기둥-H형강 보 접합부의 구조성능평가

KSC01_475

심현주 ; 장보라 ; 정진안 ; 이은택

201008

본 논문은 각형강관 기둥은 H형강에 비해서 구조효율성이 높고, 많은 장점이 있음에도 불구하고, 접합 디테일의 부족 및 경험 부족 등의 이유로 현장에서 적용이 제한적인 것에 착안한 연구결과를 기술하고 있다. 각형강관 기둥을 사용한 기존의 모멘트 접합부는 관통형 다이어프램, 내/외측 다이어프램 형식 등이 있으며 일반적으로 관통형 다이어프램을 사용하고 있다. 이는 시공과정이 복잡하여 현장에서의 적용을 어렵게 한다. 그러므로 이 연구에서는 원사이드 볼트를 적용하여 각형강관 기둥의 절단 및 용접을 하지 않는 접합상세에 대한 구조성능 및 내진성능을 평가하고자 하였다.

- 가설재 (동바리)

- 해당 분석이 없습니다.

- 기타

포스트텐션공법을 적용한 고강도 콘크리트 아웃리거 부재의 구조성능에 관한 실험적 연구

AIK02_1382

정경수 ; 최종문 ; 김대근 ; 문정호

200912

본 논문은 80MPa급 고강도 콘크리트를 이용하면서 PT공법을 적용한 아웃리거 부재의 구조적 성능을 평가하고자 한 연구 결과에 대해 기술을 하고 있다. 먼저, PT작용 시 텐션 배치방법과 부재 내 오픈링유무를 변수로 하여 반복적인 하중을 받는 깊은 보 부재에 대한 실험을 행하였다. 다음으로, 평면유지를 이용한 면내 수치해석방법으로 깊은 보 부재의 구조적 거동을 예측하고자 하였다.

중공 프리캐스트 세그먼트 PSC 교각의 성능평가

EES01_310

김태훈 ; 박영기 ; 김영진 ; 신현목

201002

본 논문은 중공 프리캐스트 세그먼트 PSC 교각의 성능을 파악하는 연구를 수행하였다. 제안된 중공 프리캐스트 교각 시스템은 현장에서의 작업을 줄이고 공사기간의 단축을 가져올 수 있는 것으로 나타났다. 공사기간의 단축은 교통차단이나 교통우회가 필요한 공사의 안전성과 경제성에 직결된다. 2개의 중공 프리캐스트 세그먼트 PSC 교각 시험체에 일정 축하중 하에서 횡방향 반복하중을 가하는 준정적 실험을 수행하였다. 철근콘크리트 구조물의 해석을 위해 프로그램 RCAHEST를 사용하였다. 제안된 해석기법은 조사된 실험체에 대하여 하중단계에 따라 성능을 비교적 정확하게 예측하는 것으로 나타났다.

압출성형 ECC 패널의 섬유분포 특성과 휨 성능

KCI01_480

이방연 ; 한병찬 ; 조창근 ; 권영진 ; 김윤용

200910

본 논문은 변형률 경화거동을 나타내기 위한 압출성형된 ECC를 제조하기 위하여 사용되는 조성물의 특성, 제조 방식, 배합 조건, 양생 조건에 관한 검토를 수행하였으며, 섬유의 분포 특성이 압출성형 ECC의 휨거동에 미치는 영향

을 파악하였다. 이를 위하여 이론적, 실험적 연구를 수행하여 압축성형 ECC를 생산하기 위한 기본 배합 및 제조 공정을 제시하였으며, 이미지 프로세싱 기법을 이용하여 섬유 분포 특성을 파악하였다. 실험 결과, 최적의 압축성형 ECC 패널의 배합비를 물-매트릭스 비, 시멘트, ECC 파우더, 그리고 규사미분의 비율로 제시하였다. 또한 섬유 분포 특성은 배합에 따라 달라지며 이러한 섬유 분포 특성에 따라 휨거동에 차이가 발생하는 것으로 나타났다. 섬유 분산성이 좋을수록, 상보에너지와 최고 가교 응력이 클수록 휨 인성이 크게 나타났다. 이는 ECC 배합의 차이가 섬유 분포 특성에 차이를 줄 뿐만 아니라, 마이크로역학 특성에도 변화를 주기 때문이다. 섬유 방향성의 경우, 실험체별로 크게 차이가 발생하지 않았으나 섬유의 분포가 3차원보다 2차원에 가깝게 배열되는 것으로 나타났다. 그러나 섬유 방향성에 대한 확률 밀도 함수는 2차원으로 가정한 경우와 매우 다른 양상을 보이는 것으로 나타났다. 따라서 원하는 성능(초기균열 강도 및 인성)을 얻기 위해서는 배합과 섬유 분포 특성을 고려하여야 하는 것으로 나타났다.

□ 구조 성능

• 보강철근

고장력철근을 사용한 철근콘크리트 보의 겹침이음 성능평가 AIK02_1511

홍건호 201007

본 논문에서는 최근에 개발된 SD600 및 SD700급 고장력철근을 철근콘크리트 부재의 주철근으로 사용하였을 경우에 철근과 콘크리트 사이의 부착성능에 발생될 수 있는 문제점을 분석하고, 기존 설계기준에서 제시하고 있는 정착 및 이음 설계식을 고장력 철근에도 적용이 가능한지를 실험적으로 검증하는 연구 결과에 대해 기술하고 있다.

슬리브형 철근 이음장치의 내력실험 및 성능평가 AIK02_1534

김호수 201008

본 논문에서는 기존에 시공된 구조부재와 리모델링 및 증축되는 구조부재의 원활한 구조적 연결을 도모하고 경제적이면서 시공의 정밀성 및 단순화를 확보할 수 있는 슬리브형 철근 이음장치를 강구하고자 한다. 또한, 리모델링 및 증축의 활성화로 인한 구조형식별 다양성 및 가변성에 대응할 수 있도록 구조부재 연결부의 내력확보를 위한 철근 이음장치의 구조내력 성능 평가를 통해 시공성능 개선과 안전성을 확보하고자 하는 연구 결과를 기술하고 있다.

AFRP rebar로 보강된 콘크리트 깊은보의 전단강도 EES01_295

이영학 ; 김민숙 ; 조장세 ; 김희철 200912

본 논문은 아라미드 섬유 보강 폴리머 rebar로 보강된 콘크리트 깊은보의 전단강도를 평가하기 위하여 전단경간비, 보강비, 유효깊이, 주근을 변수로 총 8본의 시험체에 대한 전단 실험연구를 수행하였다. ACI 318-08의 스트럿-타이 모델을 이용한 전단강도와 아치작용을 고려한 제안식에 의한 전단강도를 비교·평가하였으며, 그 결과 AFRP rebar로 보강한 경우, Steel rebar로 보강한 경우보다 전단강도가 증가하는 것으로 나타났다. 전단강도 산정에 있어 ACI 318-08 STM을 이용한 해석이 상대적으로 정확했으며, 실험결과를 토대로 스트럿의 크기효과를 고려한 유효압축강도 산정 모델을 제안하였다. 이를 실험에 적용시킨 결과 기존 기준 및 제안식을 이용한 전단강도 산정방법보다 합리적인 결과를 얻었다.

CFRP Rebar로 보강한 콘크리트 보의 휨 거동 EES01_309

이영학 ; 원동민 ; 김민숙 ; 김희철 201002

본 논문은 보강비를 변수로 한, CFRP rebar로 보강된 콘크리트 보의 휨 실험연구를 수행하였다. 실험 결과, CFRP rebar로 보강된 실험체는 보강비가 증가함에 따라 내력 및 강성이 증가하는 양상을 보였으며, 철근 실험체와 동일한 단면성능을 발휘하기 위해서는 약 1.3배의 보강비가 요구되는 것으로 나타났다. 또한 유효단면2차모멘트에 대한 기존 제안식의 비교 결과, Bischoff & Scanlon이 제안한 식이 가장 정밀해에 가까운 처짐을 예측한 것으로 나타났다.

후프띠철근과 보강띠철근으로 횡구속된 정사각단면 콘크리트의 응력-변형률 특성 EES01_328

정혁창 ; 차수원 ; 김익현 201006

본 논문은 후프띠철근과 함께 보강띠철근을 갖는 정사각단면 콘크리트의 응력-변형률 관계에 대한 실험연구를 수행하였다. 기존의 평가식과 비교를 통해 역학적 특성을 분석하였다.

고강도 콘크리트 휨부재의 인장 겹침이음길이에 관한 연구

KCI01_502

이기열 ; 김우 ; 이화민

200912

본 논문은 철근콘크리트 휨부재의 인장겹침이음 영역에서의 정착저항능력에 대한 콘크리트 강도와 피복두께의 영향을 알아보기 위하여 총 24개의 beam-end 실험체의 실험 결과를 정리·분석하였다. 콘크리트 강도가 증가할수록 부착응력이 커지고 전달길이가 줄어든다는 부착특성과 얇은 피복에서 쉽게 발생하는 쪼갬균열 및 취성적인 균열 진전과 같은 균열거동을 근거로 하여 현행 설계기준의 등분포부착응력 가정에 의한 정착길이 규정을 고강도 콘크리트에도 그대로 적용할 수 있는지 조사하였다. 그 결과 콘크리트 강도에 따른 정착저항능력은 피복두께의 영향을 크게 받고 있으며, 고강도 콘크리트에서는 현행 설계기준 규정보다 짧은 겹침이음길이를 갖더라도 충분한 안전율을 확보하는 것으로 나타났다. 이러한 실험 결과로부터 고강도 콘크리트의 정착길이는 제곱근 압축강도의 반비례가 아닌 압축강도에 직접적으로 반비례함을 확인하였으며, 현 설계기준에서 보통강도 콘크리트에 적용하는 동일 매입길이에 대한 등 분포부착응력 가정이 아닌 새로운 정착길이 계산식을 제안하였다.

GFRP 보강근의 정착길이 설계식 제안

KCI01_524

하상수 ; 최동욱

201002

본 논문은 GFRP 보강근 실험을 수행하고 실험결과와 통계적 분석을 실시하여 GFRP 보강근의 정착길이 설계식을 제안하였다. 총 104개의 수정인발실험을 하였으며 실험변수는 보강근의 묻힘길이(보강근 지름의 15, 30, 45 배), 순피복두께(보강근 지름의 0.5~2.0배), 상부근 효과, 보강근 종류(국내산 2종, 국외산 1종 등 3종) 및 보강근 지름(D10, D13, D16)이었다. 수정인발실험을 통해 얻은 실험 결과를 토대로 평균부착강도를 결정하고, 평균 부착강도에 대한 2변수 선형회귀분석을 하였다. 2변수 선형 회귀분석의 결과에 대하여 5% 분위수를 적용하여 보수적인 방법으로 정착길이 설계식을 제안하였고, ACI 440.1R-06 식을 비교하였다. 순피복두께가 1.0 db를 초과하는 경우에는 이번 연구의 제안식이 더 경제적이고, 순피복두께가 1.0 db 이하인 경우에는 이 연구의 식이 더 보수적으로서 이 연구의 식을 사용하는 경우 보다 경제적이고 안전한 설계가 가능할 것으로 판단된다. 피복두께는 GFRP 보강근의 부착강도 발현에 큰 영향을 주는 것으로 나타났다.

전단 보강이 없는 FRP RC보의 파괴 거동

KCI01_532

이재훈 ; 손현아 ; 신성진

201004

본 논문은 FRP bar를 철근 대체제로 활용하기 위한 실험 연구를 수행하였다. 2차에 걸쳐 전단보강이 없는 18개의 FRP RC와 4개의 기존 RC 실험체의 거동을 관찰하였다. 1차 실험은 휨 파괴 거동과 사용성 항목의 계측 자료 수집을 목적으로 수행되었다. 휨파괴를 유도하기 위하여 전단배근을 강화하는 대신 그로 인한 거동의 불확실성을 배제하기 위하여 전단지간비 만을 조정하여 휨파괴를 유도하고, 전단배근을 사용하지 않았다. 실험 결과 거의 모든 실험체는 전단파괴 되었으며 실험계획에 적용한 ACI 440.1R과 CSA S806의 전단 강도식이 실제와 큰 편차가 있었다. 1차 실험의 결과를 근거로 2차 실험에서는 전단파괴거동을 관찰하였다. 표준 실험체의 제원은 길이 3,300 mm폭 × 800 mm × 유효길이 200 mm, 순지간 2,800 mm, 전단지간 1,200 mm로 전단지간비는 6.0이며, 단순지지 조건으로 4점 재하실험을 수행하였다. 검토 변수에는 콘크리트 압축강도, 보강근의 종류 및 탄성계수, 전단지간비, 유효보강비, 다발 배근의 영향, 피복두께의 영향이 포함되었다.

쪼갬파괴에 의한 FRP 보강근의 정착길이와 이음길이

KCI01_570

천성철 ; 최동욱

201008

본 논문은 FRP 보강근의 정착과 이음에 대한 국내외 실험을 수집하고, 정착과 이음실험을 분리한 회귀분석을 통해 쪼갬파괴에 의한 정착길이 설계식과 이음길이 설계식을 제안하는 연구를 수행하였다. 이음실험에 의한 평균 부착강도는 정착실험에 의한 평균 부착강도에 비해 낮으며, C/db에 크게 영향을 받았다. 이 연구에서는 FRP 보강 콘크리트 구조물의 하중계수와 강도감소계수가 철근콘크리트구조와 동일하다는 조건에서, 철근 품질관리에 적용되는 5% 분위수를 이용하여 경제적이면서 신뢰성 높은 정착길이와 이음길이 설계식을 개발하였다. 제안된 이음길이 설계식은 정착실험을 중심으로 개발된 ACI 440 설계식보다 C/db의 영향을 정확하게 반영하여, C/db가 3.0 이상인 경우 ACI 440보다 짧은 이음길이가 산정된다.

고강도 전단철근을 사용한 철근콘크리트 보의 부착성능 향상에 관한 실험적 연구

KCI01_571

김상우 ; 김도진 ; 윤혜선 ; 백승철 ; 김길희

201008

본 논문은 고강도 전단보강근을 사용한 철근콘크리트 보의 부착성능을 향상시키기 위한 방법에 대한 연구를 수행하였다. 일반적으로 전단보강근의 항복강도와 보강근비는 철근콘크리트 보의 전단내력에 영향을 미친다. 그러나 철근콘크리트 보의 부착성능은 보강근의 항복강도에는 큰 영향을 받지 않으므로 고강도 전단보강근을 사용한 경우 부착파괴의 위험성이 있다. 제안된 방법의 구조적 성능을 검증하기 위하여 총 4개의 철근콘크리트 보 실험

체를 제작하고 실험하였다. 실험변수는 전단보강근의 항복강도와 보강근비 및 보강형태로 계획하였다. 실험 결과 제안된 방법은 철근콘크리트 보의 부착성능을 효과적으로 향상시킬 수 있음을 확인하였다.

- 구조해석방법

시간간격과 시공단계 간략화를 이용한 RC골조의 기동축소 해석

AIK02_1490

김한수 ; 정세훈 ; 신승학

201006

본 논문에서는 SSM을 적용한 RC골조의 기동축소해석에서 해석 시간 간격이 해석 결과에 미치는 영향을 분석하여 적합한 시간분할 방법을 제시하고자 한다. 또한 몇 개의 층을 하나의 시공 단계로 묶음으로써 시공 단계를 간략화하여 해석 시간을 단축할 수 있는 방법을 제시하고자 한다. 제안된 해석방법은 반복적인 기동축소해석이 필요한 초고층 건물의 설계단계에서 특히 유용하게 사용될 수 있다.

웹 두께에 따른 비대칭 H형강 슬림플로어 보의 내화성능에 관한 해석적 연구

AIK02_1517

박수영 ; 김홍열 ; 홍갑표

201007

본 논문에서는 내화성능이 우수한 것으로 알려져 있는 국내용 비대칭 H형강 슬림플로어 보의 내화성능을 해석적 방법으로 규명하여, 성능기반 내화설계를 위한 기초자료로 제시하고자 수행한 연구결과에 대해 기술하고 있다.

원자로 격납건물의 3차원 구조해석시스템

COS01_311

김선훈

201004

본 논문에서는 원자로 격납건물의 3차원 해석을 수행할 수 있는 구조해석 시스템을 구축하여 제시하였다. 구조해석 시스템은 고성능 평판 및 쉘 유한요소를 요소 라이브러리로 추가하였고, 비부착식 텐던과 부착식 텐던의 거동을 정확하게 모사할 수 있는 모델링방법을 포함하고 있다. 이러한 기능을 프로그래밍하고 범용 구조해석프로그램 DIANA에 접목시켜 원자로 격납건물의 비선형해석은 물론이고 내압능력 평가가 가능하다. 본 논문에서 제안한 3차원 구조해석 시스템의 신뢰성을 확인하기 위해 중수로형 원자로 격납건물의 구조해석을 수행하여 다른 기관에서 수행한 축대칭 구조해석 결과와 비교 분석하였다.

응력 제한조건을 갖는 구조물의 아이소-지오메트릭 형상 최적설계

COS01_317

안승호 ; 김민근 ; 조선희

201006

본 논문에서는 아이소-지오메트릭 형상 최적설계를 사용하여 응력 제한을 갖는 구조물의 형상 최적설계 문제를 수행하였다. 아이소-지오메트릭 해석 방법은 해석에 사용되는 기저 함수와 기하 모델을 구성하는 함수가 동일하여 기하학적으로 정확하기 때문에 설계민감도 해석 및 형상 최적설계에 있어서 많은 강점이 있다. 최적설계 문제에서 응력의 집중은 구조적인 파괴를 초래할 수 있으므로 응력 제한조건을 고려하는 것은 매우 중요하다. 아이소-지오메트릭 기법은 기하형상을 표현하는 CAD의 기저 함수를 해석에 사용함으로써 정확한 기하형상을 표현할 수 있다. 이러한 기하학적으로 엄밀한 모델을 통하여 정도 높은 응력 및 설계민감도를 얻을 수 있으며, 이를 통하여 유한요소 기반 최적설계보다 정밀한 결과를 얻을 수 있다. 수치예제에서 응력 제한조건이 있는 구조물에 아이소-지오메트릭 형상 최적설계 기법을 적용함으로써 그 효용성을 확인하였다.

케이블과 탄성보로 지지되는 모바일 하버 크레인의 끝단 처짐량 분석

COS01_318

황순욱 ; 한기철 ; 최은호 ; 조진래 ; 임오강

201006

본 논문은 모바일 하버 크레인에 대한 연구 수행 결과를 기술하고 있다. 모바일 하버용 크레인은 항만 부두에 설치되어 있는 일반 지상식 크레인과는 달리 소형 경량 구조를 요구한다. RORI 크레인은 이러한 요구조건을 만족시키기 위해 고안된 신개념의 모바일 하버용 크레인 시스템으로서 해상에서 컨테이너 상하역 작업을 고속으로 처리할 수 있을 뿐만 아니라 운항 시에는 완전히 접을 수 있도록 되어 있다. 본 연구는 컨테이너 상하역 작업에 따른 RORI 크레인의 수평부 끝단 처짐량 분석에 관한 내용으로, 카스틸리아노 정리를 이용한 이론적인 방법과 유한요소법에 의한 수치해석적인 방법을 적용하였다. 두 기법으로 구한 끝단 처짐량을 비교분석함으로써 유한요소해석의 타당성을 입증하고, 케이블의 초기장력에 따른 끝단 처짐량 변화특성을 파라메트릭하게 분석하였다.

고준위폐기물 다발의 배열구조변화에 따른 가압경수로(PWR)용 고준위폐기물 처분용기의 구조해석

COS01_319

권영주

201006

본 논문은 고준위폐기물 처분용기의 구조해석 방법에 대해 기술하고 있다. 가압경수로(PWR)에서 배출되는 고준

위폐기물을 지하 500m의 화강암 암반의 처분장에 장기간(약 10,000년 동안) 처분하기 위하여 여러 구조적 안전성 평가 수행을 통하여 처분용기모델이 개발되었다. 기존에 설계 개발된 가압경수로용 처분용기 모델은 구조적으로 처분용기 내부에 정사각형 단면의 네 개의 고준위폐기물 다발이 처분용기 단면의 중심에 대칭되게 나란히 배열된 형태를 취하고 있다. 그러나 이와 같은 배열 형태가 최선의 구조인지는 아직 결정할 수 없다. 왜냐하면 나란한 배열구조의 처분용기는 정사각형 다발단면의 외곽모서리와 외곽 셀과의 거리가 가장 짧아 경량화를 위한 단면 직경 축소에 한계가 있기 때문이다. 따라서 처분용기 단면 중심에 대하여 대칭형이면서 나란하게 배열된 네 개의 고준위폐기물 다발 각각을 각 다발의 중심에 대하여 일정 각도 회전하여 처분용기 단면 중심 면에 대하여 대칭성을 유지하면서 고준위폐기물 다발이 배열된 처분용기구조에 대한 구조안전성 평가가 매우 필요하다. 비록 지금까지의 연구에 이러한 회전된 다발의 배열단면을 갖는 처분용기는 발견되지 않지만 처분용기모델들의 구조적 안전성 비교 연구를 위해서 고준위폐기물 다발이 회전된 배열단면 변화에 따른 처분용기에 대한 구조해석이 요구된다. 따라서 본 연구에서는 네 개의 고준위폐기물 다발이 각각 다발의 중심에 대하여 일정각도 회전하여 처분용기 중심 면에 대하여 대칭적으로 배열된 단면의 가압경수로용 처분용기에 대하여 구조해석을 수행하였다. 구조해석을 수행한 결과 기존의 설계 개발된 처분용기 단면의 중심에 대칭되게 나란히 고준위폐기물 다발이 배열된 단면의 처분용기보다 다발의 중심에 대하여 일정각도(30~35도) 회전하여 처분용기 중심 면에 대하여 고준위폐기물 다발이 대칭적으로 배열된 단면의 처분용기가 구조적으로 좀 더 안정성이 있음이 밝혀졌다.

이동 평균법을 이용한 고층 건물의 부등축소량 보정 기법

COS01_332

박성우 ; 최세운 ; 박효선

201008

본 논문은 부등축소량 보정기법에 대한 연구 결과를 기술하고 있다. 시간이 지남에 따라 건물의 수직부재가 수축하는 것을 기동축소라고 한다. 건물의 고층화 및 비정형화 추세 때문에 수직부재들에 작용하는 축하중 크기 간의 차이를 피할 수 없게 되며, 이의 영향으로 인접 수직부재 간의 축방향 축소량이 차이가 나게 된다. 이러한 부등축소량은 수직부재와 수평부재의 접합부에 추가적인 응력을 유발시키거나 슬래브의 기울어짐 또는 간벽이나 창호 등 비구조재의 사용성에 문제를 초래하게 된다. 이러한 부등축소량의 영향을 감소시키기 위하여 시공 중 수직부재의 설치 시 예측된 보정을 하게 된다. 보정의 합리성은 각 부재별 축소량의 정확한 예측과 예측된 축소량을 이용한 각 부재들의 합리적 보정량 산정에 있다. 부등축소량의 예측은 점점 더 정확해지고 있으나 보정 기법에 관한 연구는 거의 없다. 따라서 본 논문에서는 이동 평균법을 사용한 보정 기법과 보정하면서 발생하는 오차에 대한 합리적인 제한조건을 제시하였으며, 제한조건의 변화와 보정 그룹 수의 관계를 살펴봄으로써 제한조건 설정의 객관적인 판단 기준이 되었다. 그리고 이전에 연구되었던 SA 알고리즘을 사용한 최적 보정 기법과 결과를 비교해 봄으로써 이동 평균법 보정 기법의 효과를 검증하였다.

보 접착 모델을 이용한 게코 접착 시스템의 접착 메커니즘에 대한 연구

COS01_333

김원배 ; 조맹효

201008

본 논문에서는 보 접착 모델(ahhesive beam contact model)을 사용하여 게코(gecko) 접착 시스템의 접착 메커니즘의 해석을 수행한다. 보 접착모델은 접촉면에서 불균일한 응력 분포를 가지는 특징이 있으며, 접촉면에서의 최대 인장 응력(tensile stress)에 의하여 접착/분리 메커니즘이 결정된다. 접착패드 역할을 하는 spatula는 최대 인장응력을 감소시키는 역할을 하며, 이로 인해 접착력이 증가한다. 역방향 하중에 대해서는 spatula에 의하여 최대 압축 응력(compressive stress)이 감소하며, 이러한 현상에 의하여 접착력과 분리력의 비대칭성이 발생한다. 본 연구에서는 보 접착 모델의 해석을 위해 유한요소법(Finite Element Method)을 사용되며, spatula effect를 위한 해석 결과가 제시된다.

철근콘크리트 플랫 플레이트의 뒹림전단 거동에 관한 해석적 연구

COS01_334

김민숙 ; 이영학 ; 김희철

201008

본 논문에서는 플랫 플레이트 구조의 뒹림전단 거동을 평가할 수 있는 유한요소해석 모델을 제시하고 변수 해석을 통해 플랫 플레이트 구조의 뒹림전단 거동에 영향을 미치는 인자들을 파악함으로써 향후 현행 설계식 보정에 있어 기초자료를 제공함에 그 목적을 두었다. 전단변형을 고려하기 위해 Reissner-Mindlin 가정이 도입된 퇴화 셀 요소를 선택하였으며, 철근콘크리트의 재료적 비선형 거동을 고려하기 위해 적층셀 개념을 적용한 유한요소해석 모델을 제시하였다. 유한요소해석 모델의 신뢰성을 검증하기 위해 기존 실험결과와 비교하였으며, 그 결과 유한요소해석 모델이 실험결과를 비교적 잘 예측하는 것으로 나타났다. 제시한 유한요소해석 모델을 사용한 변수해석을 통해 휨 철근비와 슬래브의 두께가 증가할수록 플랫 플레이트의 전단강도 또한 증가하는 것을 알 수 있었다.

한계상태모델을 이용한 철근콘크리트와 포스트텐션 무량판의 통합해석

KCI01_483

강현구 ; 나창순

200910

본 논문은 2층 규모의 철근콘크리트조 및 포스트텐션조 무량판구조를 1/3 스케일로 축소하여 제작한 실험체의 진동대 실험 결과를 바탕으로 무량판구조의 모델링 기법을 향상하고자 하는 연구를 수행하였다. 이 연구에서 적용한 모델링 방법은 슬래브의 휨모멘트에 의한 휨파괴, 불균형모멘트의 전달에 의한 휨파괴 및 편칭전단파괴에 의한 슬래브-기둥 접합부의 모멘트 전달능력 상실 등의 영향을 반영하는 포괄적인 구조해석 방식이다. 편칭전단 파괴에 대해서는 중력비와 층간변위각에 기초한 한계상태 모델이 적용되었다. 이 논문에서 제안된 비선형 모델은 무량판구조의 진동대 실험 결과와 잘 부합하는 것으로 나타났다.

횡하중하의 포스트 텐션 플랫 플레이트 해석을 위한 강성감소계수

KCI01_489

박영미 ; 박진아 ; 한상환

200910

본 논문은 횡하중을 받는 PT 플랫 플레이트 슬래브 구조의 해석을 위한 유효보폭모델을 정확하게 하기 위한 연구를 수행하였다. 횡하중을 받는 포스트 텐션(PT) 플랫 플레이트 슬래브 골조의 해석은 일반적으로 유효보폭모델이 많이 사용된다. 횡 변위비와 불균형 모멘트를 예측하기 위한 유효보폭모델의 정확성은 PT 플랫 플레이트 슬래브의 유효강성을 어떻게 평가하느냐에 달려 있다. 슬래브 강성은 횡하중에 의한 작용모멘트의 증가와 함께 감소되기 때문에, 슬래브의 강성 감소현상은 플랫 플레이트 골조의 해석에 반영되어야 하며 균열의 영향 또한 고려되어야 한다. 본 논문은 기존 연구자들에 의해 실시된 PT 플랫 플레이트 내부 및 외부 접합부의 실험 결과를 수집하였다. 그리고 시행착오를 통해 각 실험체의 횡강성에 유효보폭모델의 강성이 수렴하도록 슬래브의 폭을 감소시켰다. 슬래브의 모멘트 크기에 따라 비선형 회귀 분석을 수행함으로써 슬래브에 대한 강성감소계수 계산식을 제안하였다. 또한 제안된 식의 정확성을 검증하기 위해서 PT 플랫 플레이트 골조의 실험 결과와 비교하였다. 제안된 식을 적용한 유효보폭모델은 작용하중의 크기에 따라 변화하여 PT 실험체의 실제 강성을 잘 예측하는 것으로 나타났다.

철근콘크리트 보의 최대 전단철근비에 대한 평가

KCI01_498

황현복 ; 문초화 ; 이정윤

200912

본 논문은 10개의 철근콘크리트 보 실험을 통하여 전단보강철근의 양과 콘크리트의 압축강도가 최대 전단보강철근비에 미치는 영향을 파악하였다. 변환각트러스모델에 근거한 EC2-02 기준식이나 CSA-04 기준식의 최대 전단보강철근비는 반경험적 방법에 근거한 ACI 318-08 기준식이나 AIJ-99 기준식에서 요구하는 최대 전단보강철근비와 많은 차이가 있다. ACI 318-08 기준식, CSA-04 기준식 및 EC2-02 기준식은 콘크리트의 압축강도에 따라서 최대 전단보강철근비가 증가하지만 AIJ-99 기준식은 일정한 값이 적용된다. 고강도콘크리트에 대하여 EC2-02 기준식이나 CSA-04 기준식이 요구하는 최대 전단보강 철근비는 ACI 318-08 기준식이 요구하는 최대 철근비에 비하여 매우 크다. 연구실험에서 ACI 318-08 기준식이나 AIJ-99 기준식에서 요구하는 최대 전단보강 철근비보다 최대 약 1.9배까지 전단보강철근을 많이 배근하였음에도 불구하고 실험 결과에서는 전단보강철근이 항복한 이후에 부재가 최대 내력에 도달하였다.

시공하중 및 균열 효과를 고려한 플랫 플레이트의 처짐 산정

KCI01_507

김재요 ; 임주혁 ; 박홍근

200912

본 논문은 시공 순서 및 콘크리트 균열 효과를 고려한 슬래브 처짐 산정 과정을 제안하였다. 시공단계 및 시공하중이 간편법에 의하여 정의되고, 각 시공단계별로 슬래브 모멘트 및 탄성 처짐, 유효단면2차모멘트가 계산된다. 주열대와 중간대에서의 탄성 처짐은 유효단면2차모멘트 효과에 의해 비탄성 처짐으로 증폭되며, 슬래브 중앙부 처짐은 교차보법에 의하여 산정된다. 제안된 방법은 기존 실험 결과 및 비선형 해석 결과와의 비교를 통하여 검증하였다. 또한, 제안법의 적용을 통하여, 시공 중인 플랫 플레이트의 처짐에 대한 시공주기 및 동바리 지지 층수의 영향을 분석하였다.

슬래브의 시공하중에 대한 동바리 강성 및 슬래브 균열의 영향 I

- 이론

KCI01_514

황현종 ; 박홍근 ; 홍건호 ; 임주혁 ; 김재요

201002

본 논문은 콘크리트의 균열과 조기재령 슬래브의 처짐을 예측하기 위해서, 플랫 플레이트의 시공하중 산정에 영향을 주는 시공주기와 콘크리트의 재료적 성질, 동바리 지지층수를 포함하여, 동바리 강성과 콘크리트 균열의 영향을 이론적으로 연구를 수행하였다. 연구결과를 바탕으로 시공하중 산정을 위한 간단한 방법을 개발하였다. 제안법에서 시공하중 산정을 최상층 슬래브 타설과 하부 동바리 제거 두 단계로 나누었다. 각 단계에서 시공하중

증가분만큼 동바리와 슬래브의 강성비에 따라 하부 슬래브로 하중이 전달된다. 제안방법은 기존 시공하중 산정 법과 비교되었다. 실제 시공하중 계측결과와 제안법의 비교는 연계된 논문에서 기술하였다.

슬래브의 시공하중에 대한 동바리 강성 및 슬래브 균열의 영향 II

- 계측 및 비교

KCI01_515

황현중 ; 홍건호 ; 박홍근 ; 김용남 ; 김재요

201002

본 논문은 실제 플랫 플레이트 슬래브에서의 시공하중을 계측하였다. 연계 논문에서의 슬래브의 시공하중을 산정하는 간략화한 방법의 입증에 위하여, 계측된 동바리 하중은 제안 방법과 기존 방법으로 예측한 결과와 비교하였다. 또한, 제안 방법을 기존 연구에서 측정된 벽식 구조에도 적용하여 예측 결과와 계측 결과를 비교한다. 비교 결과, 제안 방법은 시공하중을 잘 예측하였고, 기존 방법에 비해 더 우수한 예측 결과를 보여주었다.

2차원 래티스 모델에 의한 반복 하중을 받는 철근콘크리트 기둥의 해석

KCI01_521

권민호 ; 하기주 ; 박태규 ; 조창근

201002

본 논문은 RC 구조물의 지진에 대한 거동을 해석할 수 있는 도구인 2차원 래티스 모델에 대한 연구 결과를 기술하고 있다. 일반적으로 스트럿-타이 모델은 D-영역에서 비교적 강도를 잘 예측하지만 파괴 때 연성정보를 제공하지 않는다. 반면 2차원 래티스 모델은 실험을 통한 상관관계 연구에서 RC 구조물의 강도뿐만 아니라 연성도 예측하는 것으로 나타났다.

연속음향감지기법을 이용한 긴장력이 감소된 10 m PSC보의 PS 강선 파단음파 감지

KCI01_522

윤석구 ; 이창노

201002

본 논문에서는 긴장재에 도입된 응력 수준이 현행 설계기준에 제시된 수준보다 낮게 도입된 PS 강연선에 대해 부식에 의한 강선 파단을 감지하기 위한 실험적 연구를 수행하였다. 이를 위해 프리스트레스의 크기가 각각 인장강도의 66%와 40%로 도입된 PS강연선이 포함된 길이 10 m의 PSC 보를 실험하였다. 부식 촉진 장비를 이용하여 긴장재를 인위적으로 부식시켰으며, 7개의 음향센서와 연속음향감지기장치를 이용하여 실험부재를 모니터링하였다. 부식 촉진 실험 동안 각 PS 강연선으로부터 두 번의 강선 파단음파를 성공적으로 감지하였으며, 또한 오차범위 20 mm 이하로 음원 위치를 표정할 수 있었다. 이상의 실험 결과를 토대로 그라우팅되고 후 긴장된 PSC 보에서 발생하는 PS 강선 파단을 감지하는데 연속음향감지기법을 적용할 수 있다고 판단하였다.

전단 보강이 없는 FRP RC보의 전단강도 예측

KCI01_546

이재훈 ; 신성진

201006

본 논문은 FRP RC의 전단거동을 예측하기 위한 전단강도식에 대한 연구를 수행하였다. 이를 위해 선행연구 결과와 함께 문헌 조사를 통하여 관련 자료 211개를 추적하고, 각국의 전단강도 산정 기준과 비교 검토하였다. 분석 결과 AIJ, ISE 기준이 가장 우수하였으며, ACI 440.1R-06의 기준은 보수적인 설계를 제공하지만 분산 정도는 ISE와 유사하여 항상 일관성 있는 예측 값을 주는 장점이 있었다. 합리적인 새로운 전단강도식을 개발하기 위하여 표본자료의 전단강도를 가장 잘 설명할 수 있는 회귀모형을 구축하였으며 기존 설계식과 비교 검토하였다. 구축된 회귀모형을 기반으로 정확도가 높고 분산도가 작은 새로운 전단강도식을 제안하였다.

횡구속된 고강도 콘크리트의 구성모델

KCI01_566

윤성환 ; 강윤식 ; 박대호

201008

본 논문은 횡구속된 고강도 콘크리트의 강도와 연성 거동에 영향을 미치는 변수들의 회귀분석을 통한 변수별 회귀식을 바탕으로 새로운 횡구속된 고강도 콘크리트의 구성모델에 대한 연구를 수행하였다. 횡구속된 고강도 콘크리트의 강도 및 초기강성을 나타내는 응력-변형률 곡선의 상승부는 제안된 구성모델과 잘 일치하였고 연성 거동을 나타내는 하강부 곡선은 원형 단면을 가지는 낮은 횡구속 철근의 항복강도 및 철근비일 때 과대평가되었다. 콘크리트 강도를 주요 변수로 하는 제안된 구성모델은 문헌분석을 통한 25개의 횡구속된 고강도 콘크리트 기둥의 실험적 연구와 비교·분석한 결과 콘크리트 압축강도 60~124 MPa 범위에서의 응력-변형률 곡선과 잘 일치되었다.

프리스트레스트 콘크리트 깊은 보의 전단거동에 관한 해석적 연구

KCI01_569

김태훈 ; 김영진 ; 신현목

201008

본 논문은 프리스트레스트 콘크리트 깊은 보의 전단거동을 파악하고 합리적이면서 경제적인 설계기준의 개발을 위한 연구를 수행하였다. 철근콘크리트 구조물의 해석을 위해 비선형 유한요소해석 프로그램인 RCAST를 사용하였다. 재료적 비선형성에 대해서는 균열 콘크리트에 대한 인장, 압축, 전단모델과 콘크리트 속에 있는 철근모델을 조합하여 고려하였다. 사용된 부착 또는 비부착 텐던 요소는 유한요소법에 근거하며 프리스트레스트 콘크리트

부재의 콘크리트와 텐던의 상호작용을 구현하였다. 이 연구에서는 프리스트레스트 콘크리트 깊은 보의 전단거동을 파악하기 위해 제안한 해석기법을 신뢰성 있는 다른 연구자의 실험 결과와 비교하여 그 타당성을 검증하였다.

신뢰성이론에 기반한 해양환경 콘크리트의 내구수명 평가

KCI01_578

김기현 ; 차수원

201008

본 논문은 모멘트법을 통해 염소이온 침투를 받는 해양환경 콘크리트의 확률기반 내구수명을 예측하기 위한 연구를 수행하였다. 신뢰성해석에 자주 사용되는 모멘트법은 계산에 소요되는 시간의 거의 없고, 동일문제에 대해서는 항상 동일한 결과를 주는 장점이 있다. 일계이차 모멘트법과 이계이차 모멘트법에 의한 파괴확률 산정 프로그램을 개발하여 예제해석을 통하여 일계이차 모멘트법에 비하여 이계이차 모멘트법이 더 정확한 부식개시확률 산정결과를 얻음을 확인하였다. 부식개시확률에 미치는 각 확률변수의 영향을 평가하는 민감도 해석을 수행 시, 가장 큰 영향인자가 피복두께로 나타났다. 피복두께의 변동계수 변화에 의한 영향이 평균값 변화에 의한 영향 보다 더욱 현저함을 확인하였다.

등분포하중을 받는 등방성 환형 섹터판의 탄성 거동에 대한 해석적 연구

KSC01_463

김경식

201006

본 논문에서는 등분포 하중을 받는 등방성 환형 섹터판의 지배방정식에 대한 새로운 해석적 해가 3차원 극좌표계에서 개발된다. 4차의 편미분방정식 형태를 가지는 지배방정식은 레비 타입 시리즈 해에 대한 가정과 그 후속적인 수학적 처리를 통해 4차의 상미분방정식으로 전환된다. 전환된 상미분방정식의 특성방정식에 대한 실수 영역 및 복소수 영역의 해를 해석적으로 구한 후 제차 및 비제차 방정식의 각 해의 조합으로 최종적인 지배방정식의 해가 완성된다. 개발된 해의 수렴성 및 정확성을 보여주기 위해 다양한 경계조건 및 내부 중심 각도를 가지는 판에 대한 예제 해석을 수행하였고 그 결과를 다른 해석적 연구결과와 비교하였다. 또한 개발된 해의 정확성을 확인하기 위하여 유한요소 프로그램인 ABAQUS를 이용한 탄성해석을 추가로 수행하여 그 결과를 비교하였다. 제안된 해로부터 결정된 환형 섹터판의 변위 및 모멘트 값은 여타의 해석적 및 수치적 접근방법으로 구한 값들과 비교해 본 결과 매우 높은 수준에서 일치하고 있음이 확인되었다.

TSD 접합부의 강성을 고려한 5층 철골골조구조물의 비탄성 시간이력해석

KSC01_467

강석봉 ; 이재환

201006

본 논문에서는 횡력을 받는 구조물 거동에 대한 보-기둥 접합부의 영향을 확인하기 위하여 5층 철골구조물을 KBC2005 건축구조설계기준에 맞게 구조설계 하였으며 접합부를 완전 강접합부로 이상화한 경우와 반강접 접합부로 설계한 연구결과를 기술하고 있다. 철골 보 및 기둥의 모멘트-곡률관계는 화이버모델을 이용하여 확인하였으며 반강접 접합부의 모멘트-회전각 관계는 파워모델 그리고 철골 보, 기둥 및 접합부의 이력거동은 3-매개변수 모델을 이용하여 나타내었다. 5층 철골구조물은 개별골조와 연결골조의 2차원 구조물로 이상화하였다. 4개 지진파의 재현주기 수준별로 산정한 최대지반가속도와 푸쉬오버해석의 최대밀면전단력을 위한 지반가속도에 대하여 시간이력해석을 실시하여 지붕층 변위, 밀면전단력, 층간변위, 접합부 요구연성도, 기둥, 보 및 접합부의 최대모멘트 그리고 소성힌지 분포 등을 확인하였다. 반강접 접합부 골조는 완전 강접합 골조에 비해 적은 밀면전단력이 발생하였으며 기둥, 보 및 접합부에 발생하는 휨모멘트의 크기와 증가율도 적었다. TSD 접합부는 우리나라 설계수준의 지진하중에 대하여 예제 구조물에서 경제성과 안전성을 확보 할 수 있음을 확인할 수 있었다.

골조 안정성 평가를 위한 직접해석법의 적용 방법에 따른 영향

KSC01_469

김희동

201008

본 논문은 강구조 설계기준(KBC 2009)에서 골조 안정성 평가를 위해 제시한 하중증폭계수를 적용한 직접해석법의 적용 방법에 따른 영향을 해석적 방법을 통해 평가하는 연구결과에 대해 기술하고 있다. 이를 위해 KBC 2009에서 제안하고 있는 가상수평하중 적용 방법, 휨강성 감소 방법, B2 계수 산정 방법 등을 각각 적용한 직접해석을 3층 1스팬 및 5층 3스팬 비가새 강구조 골조에 대해 실시하고, 그 해석 결과를 2차 비탄성 해석 결과와 비교하여 각 적용 방법의 영향을 평가하였다. 직접해석법 적용 방법 이외에 외적 요인의 영향을 고찰하기 위해 골조의 규모, 기둥의 축력비, 축력의 층별분포 등도 변수로 추가하였다. 연구 결과 소요압축강도는 직접해석법 적용 방법에 따른 차이가 크지 않은 것으로 나타났으며, 소요휨강도는 가상수평하중 누계 및 추가 적용, 층강성 개념 B2 계수를 직접해석법에 적용 시 적절한 결과를 나타내었다.

반강접 접합부 배치에 따른 비가새 5층 철골골조구조물의 비탄성 시간이력해석

KSC01_471

강석봉 ; 김신애

201008

본 논문에서는 반강접 접합부 배치에 따른 구조물 거동특성을 파악하기 위하여 KBC2005 건축구조설계기준으로 비가새 5층 철골구조물을 설계하여 모든 접합부를 완전 강접합부와 반강접 접합부로 이상화한 경우 그리고 반강

접 접합부를 수직배치 및 수평배치한 경우에 대하여 비탄성 시간이력 구조해석을 연구한 결과에 대해 기술한다. 철골 보 및 기둥의 모멘트-곡률 관계는 화이버모델을 이용하여 확인하였으며 반강접 접합부의 모멘트-회전각 관계는 3-매개변수 파워모델 그리고 철골 보, 기둥 및 접합부의 이력거동은 3-매개변수 모델을 이용하여 나타내었다. 4개 지진파에 대한 재현주기 2400년 위험수준에 해당하는 최대지반가속도와 5% 층간변위에 대한 푸쉬오버 구조해석의 최대밀면전단력 발생 최대지반가속도에 대하여 시간이력 구조해석을 실시하여 밀면전단력, 지붕층 변위, 층간변위, 접합부 요구연성도, 기둥, 보 및 접합부의 최대휨모멘트 그리고 소성힌지 분포 등을 확인하였다. 반강접 접합부를 수직적으로 외부에 배치할수록 최대밀면전단력과 층간변위는 감소하며, 수평적으로 상부층에 배치할수록 접합부 요구연성도가 감소하였다. 푸쉬오버 구조해석과 시간이력 구조해석에서 최대층간변위 발생 위치가 다르고 크기는 푸쉬오버 구조해석에서 과대평가되었다. 밀면전단력, 층간변위 및 접합부 요구연성도를 위한 가장 바람직한 반강접 접합부 배치는 수직적으로 외부에 배치하는 것이다.

반강접 접합부 배치에 따른 비가새 5층 철골골조구조물의 비탄성 정적해석

KSC01_472

강석봉 ; 김신애

201008

본 논문에서는 반강접 접합부 배치에 따른 구조물 거동특성을 파악하기 위하여 KBC2005 건축구조설계기준으로 비가새 5층 철골구조물을 설계하여 모든 접합부를 완전 강접합부와 반강접 접합부로 이상화한 경우 그리고 반강접 접합부를 수직배치 및 수평배치한 경우에 대하여 푸쉬오버 구조해석을 실시한 연구결과에 대해 기술하고 있다. 철골 보 및 기둥의 모멘트-곡률관계는 화이버모델을 이용하여 확인하였으며 반강접 접합부의 모멘트-회전각 관계는 3-매개변수 파워모델을 이용하여 나타내었다. KBC2005 등가정적횡하중을 받는 2차원 구조물에 대한 푸쉬오버 구조해석을 실시하여 지붕층변위, 밀면전단력, 접합부 요구연성도, 소성힌지 발생순서 그리고 초과강도계수, 연성계수, 반응수정계수와 같은 설계계수 등을 확인하였다. 반강접 접합부를 부분적으로 사용하면 모든 접합부에 반강접 접합부를 사용한 골조 보다 큰 강도 및 강성도를 확보 할 수 있었고 모든 접합부에 강접 접합부를 사용한 골조 보다 큰 연성능력을 확보할 수 있었다. 초과강도계수는 기준과 비슷하였지만 반응수정계수는 기준 보다 훨씬 큰 값을 보였다. TSD 접합부는 예제 구조물에서 경제성과 안전성을 확보할 수 있음을 확인할 수 있었다.

송전철탑 부분축소모형의 실험적 연구

KSC01_473

김종민 ; 김승준 ; 박종섭 ; 강영중

201008

본 논문에서는 실험적 연구를 통해 송전철탑의 극한 거동을 규명하고 보-트러스 구조해석모델의 적합성을 평가하였다. 해석적 연구를 통해 충분히 검증된 송전철탑의 부분 축소 모형을 실험체로 제작하였으며, 이를 극한파괴가 발생할 때 까지 수평방향으로 가력하였다. 그 결과 기존 연구에서 제안된 구조해석모델을 실험적으로 검증하였으며, 송전철탑의 극한 내력 또한 해석적 연구 결과와 잘 부합하는 것으로 판명되었다. 그리고 각재부 및 각재부 제 1윗절간 주주재에서 파괴가 일어난 후 인접 부재로 전이되는 송전철탑 구조물 파괴 모드의 유사성을 확인하였다.

순수전단이 작용하는 RC Panel의 응력-변형률 비선형해석

KSM01_698

차영규 ; 김학수

201001

본 논문은 순수전단이 작용하는 RC Panel의 응력-변형률 비선형해석을 하기 위한 연구를 수행하였다. 전단응력-변형률의 전체 이력 상태를 모두 계산하지 않고, 철근항복과 스트럿 압괴(crushing failure) 파괴기준을 이용하여 해를 찾는 방법으로 수렴속도를 개선하였다. 이 알고리즘을 이용하여 Hsu가 실험한 9개의 전단응력-변형률 자료를 분석하였다.

단면복구재로 보수된 콘크리트의 재탄산화 과정에 대한 분석적 모델링

KSM01_703

도정윤 ; 김두기 ; 송훈 ; 조영국

201003

본 논문은 이산화탄소에 의해 열화된 콘크리트 구조물의 단면보수재를 통한 보수 후 잔존수명을 평가하기 위한 예측식을 제시하는 연구를 수행하였다. 탄산화에 의해 열화를 받은 콘크리트 부재의 보수 후 재열화과정을 Fick's 확산(diffusion) 제1법칙을 이용하여 모델링하여 보수된 콘크리트 부재의 독특한 상황을 고려하였다. 연구 결과, 보수재의 이산화탄소 확산 프로파일과 기존 구체콘크리트의 탄산화된 부분의 이산화탄소 확산 프로파일을 효과적으로 모델링할 수 있음을 보여줬다. 제시된 평가모델식에 대한 검증예제를 통해 보수재의 이산화탄소 확산지연효과를 확인할 수 있었으며 보수된 콘크리트 구조물의 보수 후 잔존수명을 객관적이고 수치계산적인 방법으로 평가하였다.

철근콘크리트 보의 균열 폭과 처짐 관계

KSM01_715

강주오 ; 김강수 ; 이득행 ; 이승배

201003

본 논문은 철근콘크리트 보에서 균열과 처짐은 상호 밀접한 관련이 있다는 사실을 토대로 작용하는 하중의 크기

에 무관하게 철근 콘크리트 보 부재의 균열 상태로부터 처짐을 쉽게 산정할 수 있는 방법을 제안하는 연구를 수행하였다. 철근콘크리트 구조물의 사용성을 검토할 때 처짐은 가장 중요한 사항 중 하나이며, 철근콘크리트 휨 부재의 처짐은 일반적으로 유효단면2차모멘트의 개념을 적용하여 구해진다. 그러나 이미 사용중인 철근콘크리트 보에서 정확한 사용하중을 알기 어려운 경우에는 기존의 방법으로 처짐을 계산하는 것이 쉽지 않다. 이 연구에서는 균열폭의 합, 평균변형률 및 곡률 등의 관계를 이용하여 처짐식을 제안하였으며, 수정계수를 적용하여 보다 정확한 처짐식을 제안하였다. 이 제안식을 사용할 경우, 철근콘크리트 보에 작용하는 하중 크기에 무관하게 균열을 측정함으로써 처짐 추정치를 얻을 수 있으며, 유효 단면 2차 모멘트 값을 산출하여 처짐을 산정하는 기존의 방법에 비해 비교적 간단하게 처짐을 산출 할 수 있다.

- 기타

CFRP Sheet를 이용한 철근콘크리트 프레임면내 조적벽체의 전단내력 평가에 관한 실험적 연구

EES01_311

이영학 ; 김민숙 ; 변은혁 ; 김희철

201002

본 논문은 반복 횡하중 하에서 CFRP(Carbon Fiber Reinforced Polymer) Sheet로 보강된 철근콘크리트 프레임면내 조적벽체의 전단내력을 평가하여 국내 조적벽체 학교 건축물에 적합한 CFRP Sheet 보강 방안을 제안하는 연구를 수행하였다. 조적 허리벽이 있는 1층, 1경간, 1/2 스케일의 시험체를 4개 제작하여 CFRP Sheet의 보강량을 변수로 실험을 하였으며 이를 통하여 보강량에 따른 강도와 강성의 변화를 분석하였다. 실험 결과 CFRP Sheet는 시험체의 내력과 강성을 향상시켰으며 특히 기둥과 조적벽을 모두 보강하는 방법을 통한 보강방법에 적용 가능하였다.

축방향철근의 저주파 피로 거동

KCI01_539

이재훈 ; 고성현

201004

본 논문은 국내에서 생산되고 있는 철근이 반복하중을 받는 경우의 파괴 특성에 대한 검증을 목적으로 연구를 수행하였다. 철근콘크리트 하부구조(파일과 교각)에 배근된 축방향 철근에 대한 저주파 피로 거동을 다루었다. 전체 81개의 철근 실험체에 대하여 변형률 진폭에 따른 반복 축방향 변형률 제어 방식으로 저주파 피로 실험을 수행하였다. 실험 변수는 인장변형률과 압축변형률의 비율, 축방향 철근의 항복강도, 철근지름에 대한 철근길이의 비율, 철근의 크기와 변형률 진폭으로 선택하였다. 이 연구에서 실험 결과에 따른 저주파 피로 거동과 저주파 피로 수명을 분석하였다.

축방향철근의 저주파 피로 모델

KCI01_540

고성현 ; 이재훈

201004

본 논문은 기존 모델에 대한 검증 및 국내에서 생산되고 있는 철근이 반복하중을 받는 경우의 파괴특성에 대한 적합한 모델을 제시하기 위한 연구를 수행하였다. 이 연구는 철근콘크리트 하부구조(파일과 교각)에 배근된 축방향 철근에 대한 저주파 피로 거동에 대한 모델링을 다루었고, 전체 81개의 저주파 피로 실험 데이터에 기초하여 저주파 피로 모델을 제안하였다. 제안된 저주파 피로 모델을 적용하여 비선형해석 프로그램을 개발하였고 원형 기둥 실험체에 대한 6개의 실험 결과를 대상으로 비선형 해석을 적용하고 제안모델의 정확성을 평가하였다.

경계부재내 횡보강근 배근방법에 따른 R/C전단벽의 반복하중에 대한 이력거동

KCI01_550

서수연 ; 오태근 ; 김경태 ; 윤승조

201006

본 논문은 경계부재 내에 다양한 형태의 횡보강근 상세를 가진 전단벽에 대한 실험연구를 수행하였다. 시공성 개선을 위해 사각나선 횡보강근과 헤드가 있는 크로스타이로 전단벽의 경계부재 내 콘크리트를 구속함에 따른 거동을 파악하였다. 실험 주요변수는 경계부재 내 횡보강근의 형태로서 기존의 띠철근, 사각나선근, 그리고 기존 크로스타이와 헤드가 있는 크로스타이를 사용한 경우이다. 총 4개의 바벨형상의 전단벽 실험체를 제작하고 일정 축력 아래에서 반복하중 실험을 통하여 그 성능을 평가하였다. 실험 결과 전단벽의 경계부재 내 시공성 개선을 위해 제안된 사각나선근과 기계적 정착장치를 사용함으로써 재래의 보강방법과 거의 동등한 구조 성능을 확보할 수 있는 것으로 나타났다.

균열손상 후 동결융해를 경험한 철근콘크리트 보의 휨거동

KCI01_555

김선우 ; 최기봉 ; 윤현도

201006

본 논문은 동결융해 사이클을 경험한 2가지 종류의 철근콘크리트 휨부재의 거동특성에 대한 연구를 수행하였다. 이를 위해 일부 실험체는 동결융해를 경험하기 전, 인장철근이 항복되기까지 손상을 입도록 하였다. 또한 반복하중 재하 시 강성저하 특성을 평가하기 위하여 단조 및 반복재하 실험을 실시하였다. 재료 실험 결과, 동결융해 300사이클을 경험한 콘크리트의 상대동탄성계수는 86.8%까지 감소되었으나 내동해저항성은 충분히 가지고 있

는 것으로 평가되었다. 단조재하 실험 결과, 동결융해 사이클에 따른 휨강도, 연성 및 강성은 상대적으로 감소하는 것으로 나타났다. 인위적 균열손상을 경험한 BDF13 시리즈는 현행 콘크리트설계기준에서 요구하는 공칭모멘트를 만족하지 못하는 것으로 나타났다. 반복재하 시 BF75 시리즈에서 동결융해를 경험함에 따라 10% 이상의 반복강성 저하를 나타내었다. 따라서 내진부재와 같이 반복하중을 받게 되는 부재를 설계할 경우, 동결융해로 인한 압축축 콘크리트의 변형 특성도 고려되어야 할 것으로 판단하였다.

탄소섬유 폴리머로 전단보강 후 동결융해 환경에 노출된 철근콘크리트 보의 구조성능 KSM01_675

송선화 ; 김선우 ; 박완신 ; 최기봉 ; 윤현도

200911

본 논문은 AE 기법을 통해 CFRP(carbon fiber reinforced polymer)와 RC 부재 내부의 손상진전에 따라 발생하는 AE 신호를 계측함으로써 CFRP로 보강 후 동결융해에 의해 열화된 RC 구조물의 파괴기구 규명을 위한 연구를 수행하였다.

외부 프리스트레싱을 이용한 RC 중공슬래브교의 최적보강 KSM01_684

박경식 ; 최세휴

200911

본 논문은 RC 중공슬래브 교량의 내하력을 향상시키기 위해 외부 프리스트레싱을 이용한 보강방법을 연구하였다. 효과적인 보강을 위해 Queen-post 형식과 King-post 형식이 고려되었으며, 축차무제약 최소화 기법(SUMT)을 이용하여 목표 내하율을 달성하기 위한 최적의 형상과 긴장력을 구하였다. 최적보강을 위한 목적함수는 재료비용을 무차원화한 비용함수로 구성하였으며, 제약조건은 시방서 규정과 내하율을 고려하여 형성하였다. RC 중공슬래브 교량의 보강을 실행한 후 그 결과를 분석하여 제안된 방법의 타당성을 제시하였다.

부식된 철근의 표면 거칠기에 관한 연구 KSM01_686

노영숙 ; 이선규

201001

본 논문은 철근의 부식에 따른 철근과 콘크리트와의 부착강도에 대한 연구를 수행하였다. 3차원 스캐너를 이용하여 철근이 부식됨에 따른 철근의 표면적을 측정하여 부식률과 표면 거칠기와의 관계를 파악하였다. 철근부식률 1~2%의 경우에는 철근 표면적이 증가하는 것으로 나타났다. 이는 동일 범위내에서 철근의 부착강도가 증가한 기존의 실험결과와 매우 유사한 결과를 나타낸다. 철근부식률 2% 이상에서는 오히려 표면적이 감소하였으며, 이는 단면적 손실로 인한 기존 부착강도 실험과 부합되는 결과를 나타냈다.

구조보강용 FRP 복합체의 동결융해 저항성 평가 연구 KSM01_699

유영찬 ; 최기선 ; 김금환

201001

본 논문은 FRP 복합체로 보강된 콘크리트 구조물의 동결융해 저항성을 평가하기 위한 연구를 수행하였다. 동결융해 진행에 따른 FRP 복합체의 인장강도 및 콘크리트에 대한 인발접착강도의 변화를 측정하였다. 주 실험변수는 동결융해 조건, FRP 복합체의 종류, 동결융해 사이클로 설정하였다. KS F 2456의 동결융해 시험규격에 따라 실시된 탄소섬유복합체의 인장강도는 최종 사이클까지 변화가 없었으며, 또한 접착성능의 저하도 관측되지 않아 CFRP의 동결융해 저항성은 매우 우수한 것으로 나타났다. 이에 대하여 유리섬유복합체의 경우는 최종 사이클에서의 인장강도 및 인발접착강도가 각각 10%, 15% 저하된 것으로 나타나 부분적으로 성능이 저하되는 것으로 나타났다. 그러나 접착강도 평가 시 지속적인 동결수가 공급되는 상황에서는 상이한 결과가 나타날 수 있는 것으로 나타났다.

반복 일사하중에 대한 철근콘크리트 지붕슬래브의 구조적 거동 KSM01_700

서수연 ; 윤승조 ; 조용만 ; 최기봉

201003

본 논문은 최근 20년 동안 한국의 기상변화를 분석하여 온도변화의 패턴을 계산하였으며 장기적으로 반복되는 온도변화로 인한 철근콘크리트 지붕 슬래브의 구조 성능 변화에 대해 연구하였다. 6개의 동일한 형태를 가진 철근콘크리트 슬래브를 제작하고 가력주기와 손상유무를 주 변수로 실험을 실시하였다. 실험으로부터, 1년, 10년 20년 동안의 가력기간 변화에 따른 슬래브의 강성변화에서, 여름의 경우에는 10년에서 1년 일 때의 강성과 비교하여 약 30% 정도 감소되고 겨울의 경우에는 30년 이후부터 약 31%(1년과 비교) 저하되는 것으로 나타났다. 또한 이들 손상된 RC슬래브에 대한 파괴실험을 통하여 슬래브 부재의 보유성능을 평가한 결과, 외기에 노출된 기간의 변화에 따른 슬래브 부재의 초기강성 및 최대내력의 변화는 크지 않은 것으로 나타났다. 20년 이상의 반복온도하중을 받은 경우에는 항복내력이 낮아지는 경향을 보이는 것으로 나타났다.

복합열화 환경하에서의 고로슬래그미분말 사용 콘크리트의 내구성능 평가

KSM01_713

이승훈 ; 김형두

201003

본 논문은 동결융해, 염해 및 중성화가 복합적으로 작용하는 콘크리트 구조물의 내구성능을 평가하기 위한 연구를 수행하였다. 일반강도 콘크리트를 대상으로 동결수를 달리하여 동결융해 시험을 실시함으로써 염해와 동결융해 복합작용에 의한 콘크리트의 열화를 평가하였고, 염해, 동결융해 및 중성화의 세 가지 열화가 복합적으로 발생하는 복합열화에 대해서는 동결수에 따른 동결융해 시험 후의 시험체에 대하여 중성화 촉진시험을 실시함으로써 복합열화에 의한 콘크리트 내구성능 저하 특성을 평가하였다. 이 연구에서 동결수의 종류나 물-결합재비 수준과 무관하게 고로슬래그미분말을 사용한 배합의 경우 염해와 동결융해가 동시에 복합적으로 발생하는 환경에서도 우수한 저항성능을 보이는 결과가 나타났다.

기존 공동주택에서 채취한 보의 휨 내력 및 전단내력 평가

KSM01_716

유영찬 ; 신현섭 ; 최기선 ; 임병호 ; 김금환

201005

본 논문은 기존 공동주택의 해체 공사 시 채취한 철근콘크리트 보 부재에 대한 구조실험을 통하여 노후화된 부재의 내력특성을 분석하는 연구를 수행하였다. 이를 위하여 기존 재건축 아파트 현장에서 총 10개의 보 부재를 채취하고, 각각의 기하학적 특성에 따라 정적 휨 또는 전단내력 실험을 실시하였다. 실험결과에 의하면 모든 부재에서 계산치 이상의 실험 내력값을 얻을 수 있었으나, 콘크리트 타설 불량 및 심각한 균열이 관측된 일부 실험체에서는 취성적인 파괴와 더불어 낮은 내력값을 나타내었다.

순환 굽은 골재 흡수율에 따른 RC 보의 부착성능에 관한 실험적 연구

KSM01_719

김상우 ; 이현아 ; 정창교 ; 김길희

201005

본 논문은 순환 굽은 골재를 사용한 철근콘크리트 보의 부착거동에 대한 연구를 수행하였다. 총 4개 실험체를 제작하였으며, 실험변수는 굽은 골재의 종류(천연 및 순환골재)와 순환골재의 흡수율로 하였다. 실험에서는 흡수율이 3%와 6%인 순환 굽은 골재를 사용하였으며, 실험체는 단순지지 형태로 집중하중을 받도록 하였다. 실험체의 부착특성을 효과적으로 평가하기 위하여 Ichinose가 제안한 실험방법을 채택하였다. 실험결과, 순환 굽은 골재의 흡수율에 따른 부착 특성의 차이는 발견되지 않았다.

가열 및 재하에 의한 콘크리트의 압축거동

KSM01_741

김규용 ; 정상화 ; 이태규 ; 김영선 ; 남정수

201007

본 논문은 시험체 크기, 가열속도, 시험방법이 유사한 일본 및 국내의 연구를 바탕으로 가열 및 재하를 받은 콘크리트의 역학적 성능에 대하여 분석하였으며, 상온 및 고온에서의 상관관계분석, 압축강도 추정곡선을 산출하여 CEN 및 CEB code와 비교·평가하는 연구를 수행하였다. 연구 결과 재하가열을 받은 콘크리트는 100℃~400℃의 범위에서 역학적 특성에 대한 재평가의 필요성을 확인하였다.

환경 조건에 따른 교량구조물의 탄산화 현황 및 내구수명 예측

KSM01_742

김훈겸 ; 김성보

201007

본 논문은 국내에서 광범위하게 시공된 교량구조물에 대한 실태조사를 이용하여 교량구조물이 위치한 환경에 따른 탄산화의 영향을 파악하는 연구를 수행하였다. 또한 계측결과들을 바탕으로 탄산화에 의한 구조물의 내구적 파괴확률을 신뢰성 이론을 기반으로 하여 분석하고, 국내 시방서에서 제시하는 목표파괴확률을 기준으로 대상구조물의 내구수명을 평가하였다. 현장실험결과를 토대로 한 탄산화의 분석결과 교량의 사용년수가 증가함에 따라 탄산화깊이는 증가함을 보였으며, 교량구조물의 탄산화 속도 분석결과 하천교량에 비하여 도심지 및 해상 교량의 탄산화 속도가 1.6~1.9배 빠르게 나타났다. 또한, 교량구조물의 내구수명을 파악한 결과 하천 교량에 비하여 도심지 및 해상 교량의 내구수명은 약 2.4~3.3배 적게 나타났다.

 μ -GA에 의한 RC 중공슬래브교의 최적보강

KSM01_748

최세휴 ; 박경식

201007

본 논문은 RC 중공슬래브교의 내하력을 향상시키기 위한 외부 프리스트레싱을 이용한 보강에 있어서 마이크로 유전알고리즘(μ -GA)을 이용한 최적보강방법에 대한 연구를 수행하였다. 최적보강을 위한 보강 유형으로 Queen-post 유형과 King-post 유형이 고려되었다. 마이크로 유전알고리즘을 이용하여 RC 중공슬래브교의 최적보강을 위한 보강 유형과 편향재, 긴장재 면적, 필요한 앵커 개수 등을 산정하였다. 목적함수는 보강에 사용된 긴장재와 강재비용을 무차원화하여 구성하였으며, 제약조건은 교량과 앵커설계를 위한 시방서 내용을 고려하여 형성하였다. RC 중공슬래브교의 보강설계를 실시한 후 그 결과를 분석하여 제안된 방법의 타당성을 제시하였다.

□ PC

- 와플 형상을 가지는 프리캐스트 프리스트레스트 콘크리트 슬래브의 구조성능** AIK02_1402
 허석재 ; 조승호 ; 노영숙 ; 박태원 ; 이상현 ; 정란 201001
 본 논문에서는 연구자에 의해 새로 개발된 WAS (Waffle Shaped Precast Prestressed Concrete Slab) 부재에 대한 휨과 전단에 대한 부재성능을 실험을 통해서 파악하고, 구조설계를 위한 기초자료를 제시하고자한 연구 결과에 대해 기술하고 있다.
- 유효 깊이가 상이한 헤드철근간의 비접촉 겹침이음에 대한 실험적 연구** AIK02_1471
 김승훈 ; 이용택 ; 김태수 ; 채서호 201005
 본 논문에서는 헤드철근을 이용한 부분 PC 보-기둥 외부 접합부의 거동 평가에 앞서, 보의 하부철근으로 사용되는 헤드 철근과 덧침 콘크리트가 타설될 보 내부에 놓이는 접합 연결재용 헤드철근의 겹침이음 성능을 실험적으로 파악하고자 하였다.
- 포스트텐션 부재에서 비부착긴장재의 응력 거동 예측 모델** KCI01_503
 김강수 ; 이득행 ; 갈경완 200912
 본 논문은 비부착긴장재를 사용한 포스트텐션 부재의 균열 전 초기 거동, 균열 후 및 사용하중 상태에서의 거동 및 극한강도까지 적용이 가능한 긴장재의 응력거동 예측모델을 제안하고, 기존 실험결과와의 비교를 통하여 제안 모델의 적용성 및 정확도를 검증하였다. 다양한 부재 특성을 가진 실험 결과와의 비교를 통하여 제안된 응력 거동 예측모델은 보강지수 및 하중형상에 관계없이 하중단계별 긴장재의 응력 및 강도를 매우 정확하게 예측함을 확인하였다. 특히, 제안된 모델은 다양한 재하형태의 영향을 잘 반영하였으며, 휨 부재를 보강할 때 쉽게 발생할 수 있는 과보강 부재에 대해서도 무리 없이 적용 할 수 있을 것으로 나타났다.
- PC 그라우트의 재료분리 및 PC 빔 그라우팅 충전성에 관한 연구** KCI01_557
 이준기 ; 최준호 ; 윤정섭 ; 조인성 201006
 본 논문은 포스트텐션 구조물에 적용되는 그라우팅 품질확보를 위한 재료개선 및 실험에 대해 연구를 수행하였다. 그라우트에 관련된 해외기준과 표준시험법을 조사하여 국내기준 및 표준시험법과 비교한 후 해외기준에 준하는 성능을 나타낼 수 있는 그라우트 구성성분비 및 혼화제를 제시하였다. 개선된 그라우트의 성능을 해외표준 시험법에 따라 일반적으로 적용되고 있는 그라우트재와 비교하였으며 PC빔의 덕트 형상을 고려한 목업 시험을 통하여 흐름유형(flow pattern) 및 충전성능을 관찰하였다. 실험 결과 그라우팅의 성능은 재료특성에 의하여 높은 영향을 받으며 적용 대상의 기하학적 형상에 따라 상이한 충전특성을 가진다는 것 알 수 있었다.
- C형 접합부를 이용한 프리캐스트 콘크리트 전단벽의 거동** KCI01_564
 임우영 ; 홍성걸 201008
 본 논문은 PC 벽체를 이용한 리모델링 시 효율적이고 경제적인 조립을 위해 새로운 수직 접합부를 가진 프리캐스트 벽체의 거동에 관한 연구를 수행하였다. C형 수직 접합부를 가진 PC 벽체 시스템은 수직방향의 벽체 사이의 휨모멘트를 전달하도록 하고, 반면에 벽체 중심에 있는 전단키는 전단력을 부담하도록 하였다. 제안된 수직 접합부는 벽체 단부에 서로 다른 방향의 슬롯 때문에 조립이 용이하다. 횡력을 받는 일자형 PC 벽체 시스템을 강성, 강도 그리고 파괴 모드에 대해 기존의 RC 벽체와 비교하였으며, 휨과 처짐과의 관계와 접합부의 조기파괴에 관해 알아보았다. 실험 결과 벽체 단부에 설치된 수직 철근이 먼저 항복하였고, 최종 변형은 접합부의 조기 파괴에 의해 결정되었다. 그리고 벽체에서 효과적인 전단력 전달을 위한 대각선 철근은 그다지 효과적이지 않았다. 단면 해석을 통해 구한 강도와 변형은 실험값과 대체로 일치하였다. 개폐거동에 의한 변형이 가장 큰 비율을 차지하였다.
- Hollow core 슬래브 간 접합부의 전단저항성능 평가** KSM01_738
 홍건호 ; 백종삼 ; 박홍근 201007
 본 논문은 프리캐스트 콘크리트 중 내부에 중공을 설치하여 중량을 감소시킨 할로우코어 슬래브 간의 접합부 전단성능 평가에 대한 실험연구를 수행하였다. 실험의 주요 변수는 할로우코어 슬래브 상부의 토폰콘크리트의 두께와 와이어메쉬의 배근유무이며, 총 8개의 슬래브 간 접합부 실험체 중 4개의 면내전단실험과 4개의 면외방향 전단실험을 수행하였다. 실험의 결과는 균열하중, 파괴하중, 파괴양상, 강성 및 연성도의 측면에서 분석하였으

며, 실험결과를 설계하중과 비교 검토함으로써 최적의 디테일을 개발할 수 있는 실험적 근거를 제공하도록 하였다. 실험결과, 슬래브 간 접합부에 무수축 모르타르를 타설한 경우에는 토핑두께 30mm의 보통 콘크리트를 사용한 것과 유사한 구조 성능을 발현할 수 있는 것으로 평가되었으며, 와이어메쉬의 보강효과는 내력 및 강성보다는 연성의 증가에 크게 기여하는 것으로 나타났다. 또한, 토핑콘크리트의 두께에 따른 설계하중과의 비교를 통하여 적절한 디테일 설계를 할 수 있는 기초적 자료를 제공하였다.

□ 기타

재활용 FRP로 보강된 섬유 보강 콘크리트 부재의 구조적 특성

AIK02_1513

박종원 ; 백주현

201007

본 논문은 재활용 FRP가 철근콘크리트 부재의 구조적 성능에 미치는 여향에 대해 검토함으로써 섬유보강 콘크리트의 섬유재로서 재활용 FRP를 실용화 하는 연구결과에 대해 기술을 하고 있다.

MRS 연속단 접합부의 구조상세에 따른 하중저항 메커니즘과 거동 특성

KCI01_537

오영훈 ; 문정호 ; 임주혁 ; 최동섭 ; 이강철

201004

본 논문은 댁단부 설계방법, 덧침 콘크리트 접합면의 상태, 댁단부의 형상 등의 구조상세가 MRS 연속단 접합부의 하중저항 메커니즘과 거동 특성에 미치는 여향에 대해 연구를 수행하였다. 댁단부의 전단설계를 위한 계수하중으로서 고정하중과 활하중을 고려한 실험체와 고정하중만을 대상으로 설계한 실험체는 모두 접합부의 연성적인 휨파괴를 보였다. 따라서 MRS 연속단 접합부의 댁단부는 시공단계에 따라 변화하는 응력상태에 맞게 댁단부의 전단설계를 한다면 실제 사용상태의 하중은 연속단의 휨저항 메커니즘에 의해 저항할 수 있다고 판단된다. 또한 접합면의 거칠기는 MRS 연속단 접합부의 휨강도에 큰 영향을 미치지 않는 것으로 나타났지만 MRS 단부에 전단키를 설치한 구조 상세는 변형 능력을 향상시키는 결과를 보여주었다.

단일변수 Bayesian 방법을 이용한 성능중심형 배합설계법의 개발

KCI01_568

김장호 ; 판덕형 ; 오일선 ; 이근성

201008

본 논문은 Bayesian 통계법을 통하여 얻어진 만족도 곡선을 활용하여 체계적으로 콘크리트 재료성능을 평가하고 배합설계를 하기 위한 연구를 수행하였다. 단일변수 만족도 곡선은 콘크리트 성능기준을 만족할 확률을 콘크리트 재료변수 함수로서 나타냈다. 여러 개의 만족도 곡선을 결합해 하나의 만족도 곡선으로 나타내기 위하여 Importance Factor와 Goodness value라는 신규개념을 도입하여 서로 다른 재료변수들이 콘크리트성능에 미치는 영향을 정량화하고 서로 다른 재료변수들을 공통된 하나의 변수로 통합하였다. 또한 PBMD 과정에 의한 설계예제를 제시함으로써 목표 지향적 콘크리트배합설계의 한 방법을 제시하고 그 유효성에 대해 증명하였다. 마지막으로, 실제 구조물에 대한 적용 가능성을 확인하기 위해 PBMD과정에 의한 콘크리트의 기대성능 결과 값과 ACI 기준에 의한 결과 값을 비교하였다.

고인성 내화·보수 모르타르를 활용한 RC구조물 보수공법의 성능평가에 관한 실험적 연구

KSM01_672

김정희 ; 김재환 ; 박선규 ; 권영진

200911

본 논문은 RC구조물의 내구 및 내화성능을 동시에 향상시킬 수 있는 고인성 모르타르 (FR-ECC)를 개발하여, 이를 RC구조물의 보수재료로서 사용하기 위한 실험연구를 실시하였다. FR-ECC를 이용하여 제조한 콘크리트 시험체의 강도, 열적특성, 모의부재의 철근부식특성, 내화성능 등에 대하여 검토하였으며, FR-ECC의 현장적용 가능성에 대해서도 평가하였다. 그 결과, FR-ECC는 기존 보수 모르타르에 비해 우수한 강도 및 내구성능을 보유하고, 휨균열 발생 후에도 외부열화 인자의 침입을 억제하여 철근부식을 방지하는 것으로 나타났다. 또한 FR-ECC를 적용한 부재는 ISO 834 가열조건에서도 우수한 내화성능을 갖는 것으로 나타났으며, 뿔침성능 등의 현장시공 성능에서도 우수한 특성을 나타냈다.

동결융해 환경에 노출된 철근콘크리트 보의 휨 거동특성

KSM01_676

장광수 ; 윤현도 ; 김선우 ; 박완신 ; 최기봉

200911

본 논문은 주근비와 동결융해 사이클을 변수로 하여 철근콘크리트 보의 동결융해 노출에 따른 휨 거동특성을 연구하였다. -18~4℃의 온도범위에서 150 및 300 사이클의 동결융해에 노출시킨 실험체를 비롯하여 14개의 축소 모형 실험체를 제작, 단조 및 반복하중 하에서 실험을 실시하였다. 실험결과를 통해 동결융해에 노출되어있는 철근콘크리트 보의 휨 거동특성을 평가하는데 기초적인 자료를 제시하였다.

CO₂확산계수를 이용한 일반 대기환경에서의 중성화진행예측

KSM01_694

강석표

201001

본 논문은 CO₂의 확산 및 Ca(OH)₂와의 반응을 바탕으로 한 수학적 모델을 통하여 일반 대기환경 하에서의 콘크리트 중성화 진행 예측에 대한 연구를 수행하였다. 이를 위하여 이 연구에서는 촉진 중성화시험을 통하여 얻어진 실험치와 가장 유사한 CO₂ 확산계수를 채택하여 일반대기환경에서의 중성화진행을 예측하고자 하였다. 그 결과 CO₂ 확산계수를 이용한 수학적 모델을 통하여 마감재 종류에 관계없이 일반대기환경에서의 콘크리트 중성화 진행속도를 예측할 수 있었다.

프리스트레스 콘크리트 일방향 장선구조로 구축한 MRS 연속단 접합부의 휨거동

KSM01_695

오영훈 ; 문정호 ; 임주혁 ; 최동섭 ; 이강철

201001

본 논문은 지하주차장 건물의 바닥구조를 구성하기 위한 방안으로서 프리스트레스를 도입한 일방향 장선구조인 MRS공법을 제안하고, MRS공법의 연속단 접합부에 대한 구조실험을 수행함으로써 휨거동 특성과 접합부에서의 적정성을 평가하는 연구를 수행하였다. 연속단 접합부는 4개의 실험체를 제작하였으며, 연속단 접합부에 부모멘트가 작용하도록 실험을 수행하였다. 실물크기로 제작한 MRS 연속단 접합부는 접합부의 구조 상세와 상관없이 충분한 휨강성의 발현과 함께 연성적인 휨파괴 거동을 보여주었다. 특히 지붕층에 위치한 MRS 연속단 접합부는 큰 값의 부모멘트를 저항하기 위한 인장철근의 양을 최대철근비 이하로 설계할 수 있으며, 최종파괴 모드는 휨에 의해 지배되는 거동특성을 보여주었다. 따라서 제안된 MRS공법은 우수한 지압성능과 연속단 구축이 용이한 접합부 상세를 갖는 것으로 평가되었다.

부상식 매스콘크리트 기초의 수화열 관리 및 온도균열 제어

KSM01_696

이인규 ; 김광돈 ; 김태욱 ; 이준석

201001

본 논문은 부상식 면진기초 매스콘크리트의 수화열 관리 및 온도균열 제어에 대한 연구를 수행하였다. 실험체는 6차에 걸쳐 분리 타설로 이루어졌다. 선행 Mock-up실험을 통하여 각각 온도이력계측과 수화열해석이 병행되었고 최선의 양상조건과 시공순서가 부여되었다. 그 결과 수화발열과 냉각 시 발생 가능한 온도균열은 나타나지 않았다. 그러나 현행 콘크리트 시방서 매스콘크리트편의 온도균열지수의 간이식, 정밀식 모두 낮은 범위의 지수를 나타내었다. 이는 수화열 거동 및 균열예측에 있어 온도균열 발생확률이 높은 것으로 나타나, 실제 타설 경과 내용과 상이함을 알 수 있었다. 각 시공단계의 계측 및 해석결과를 대상 부재의 크기와 형상을 고려하여 부재내부를 등온도분포영역과 상대적으로 온도경사가 높은 영역으로 분리할 필요가 있음을 추정케 하였다. 구조형태별 수화발열/냉각 시 온도변화에 보다 민감한 특성두께를 정의하여, 현실적인 온도균열지수를 계산하는 과정과 방법이 필요하다고 판단하였다.

퍼포본드 FRP-콘크리트 합성보의 실험적 연구

KSM01_707

유승운 ; 국무성

201003

본 논문은 퍼포본드 FRP 판을 영구 거푸집 및 인장 보강재로 이용한 합성보에 대한 실험연구를 수행하였다. FRP 판을 영구 거푸집 및 인장 보강재의 합성이용은 재래적인 방법에서 필요한 거푸집 조립 및 탈형 등의 작업이 수반되지 않으므로 빠른 시공이 가능하다. FRP 판과 콘크리트가 합성 구조체로 작용하기 위해서는 FRP 판의 표면처리가 필요하다. 이를 위해 FRP 판에 잔골재를 현장에서 많이 사용하는 예폭시를 이용하여 부착하고 FRP 판의 웹에 구멍을 천공하였다. 합성보에 추가적인 휨 및 전단보강은 하지 않았다. 비교를 위해 FRP 판의 웹에 구멍을 천공하지 않은 비교 실험시편과 FRP 판 대신에 철근으로 보강한 비교 실험시편을 제작하였다. 모든 시험체는 중앙에 집중하중을 재하 하여 파괴까지 실험하였다. 이 연구 결과 퍼포본드 FRP 판은 콘크리트 구조물의 영구 거푸집 대용 및 인장 보강재로도 활용 할 수 있는 가능성을 보여주었다.

콘크리트 강도대별 크리프 예측모델 평가

KSM01_746

문재흠

201007

본 논문은 현행 국내 철근콘크리트 구조설계기준상의 크리프계수 예측 모델식에 대한 강도대별 적용 타당성을 검토하는 연구를 수행하였다. 기존의 제안 모델식인 ACI 209R, CEB-FIP MC90 및 EC2 모델식을 검토 하였으며, 실험결과와 비교 검토하였다. 모델식 검토결과, CEB-FIP MC90 모델의 개선식인 EC2 모델이 고강도대의 콘크리트에 대한 크리프계수를 보다 현실적으로 예측함을 확인하였고, 실험결과와도 상대적으로 좋은 상관성을 보임을 확인하였다.

나. 철골 구조

□ 재료특성

반복적인 단축응력을 받는 구조용강재의 손상이력모델

AIK02_1359

정경수

200911

본 논문에서는 반복적인 단축응력을 받는 강재의 손상 이력모델을 제안한 연구 결과에 대해 기술을 하고 있다. 이를 위하여 단축방향에 대한 반복응력을 가한 실험을 수행하였다. 재하경로와 강재종류를 변수로 해서 원통형 시험체의 축방향 및 토오크재하 시험을 행하였다. 실험결과를 바탕으로 Von Mises의 항복곡면을 이용하여 축방향이나 전단방향에 상관없이 적용가능하며, 손상정도를 파악 가능한 간단한 손상이력모델을 제안하였다.

국부좌굴과 뒤틀림좌굴이 발생하는 종방향 보강재로 보강된 강판의 압축강도

KSC01_461

박호상 ; 서상정 ; 권영봉

201006

본 논문에는 압축력을 받는 국부좌굴, 뒤틀림좌굴 및 두 좌굴의 혼합좌굴이 발생하는 종방향 보강재가 부착된 강판의 거동 및 극한강도에 대한 실험적인 연구를 서술하였다. 압축력을 받는 보강판의 경우 서브패널의 폭-두께비와 보강재의 휨강성에 따라서 국부좌굴, 뒤틀림좌굴 또는 두 좌굴의 혼합형태의 좌굴이 발생하게 되고, 상당한 크기의 후좌굴강도가 발현되어 보강판의 극한강도를 지배하게 된다. 보강재의 휨강성과 보강재로 구분된 서브패널의 폭-두께비가 다른 두께 4.0mm, 공칭항복강도 235MPa인 SM400 강판으로 제작된 보강판의 중심압축실험을 수행하고 유한요소해석결과와 비교하여 검증하였다. 실험 결과에 근거하여 보강판의 극한강도를 예측할 수 있는 직접강도법을 적용한 설계압축강도식을 제안하였다. 제안된 직접강도법은 뒤틀림좌굴 또는 국부좌굴과 뒤틀림좌굴이 혼합하여 발생하는 종방향 보강재로 보강된 강판의 극한강도를 적절하게 예측할 수 있는 것으로 판단되었다.

□ 부재

• 기둥

원형강관 기둥의 구조적인 거동 및 강도에 관한 연구

KSC01_419

강두원 ; 권영봉

200910

본 논문에서는 압축실험 결과에 근거한 원형강관의 구조적인 거동 및 설계강도에 대한 연구결과를 기술하였다. 원형강관 기둥의 극한강도는 직경-두께비 및 세장비에 의하여 결정된다. 원형강관의 직경-두께비가 큰 경우 전체좌굴 발생 이전에 탄성 및 비탄성 국부좌굴이 일어나게 되어 기둥강도를 감소시키게 된다. 원형강관의 국부좌굴이 기둥강도에 미치는 영향을 연구하기 위하여 두께 2.8mm, 3.2 mm인 SM400 강판을 용접하여 직경-두께비 45에서 170까지인 원형강관을 제작하여 압축실험을 수행하였다. 실험결과에 따르면 직경-두께비가 현행 설계기준의 항복한계보다 작은 원형강관의 경우에도 비탄성국부좌굴이 발생하였으나 상당한 크기의 후좌굴강도를 보여 최대응력은 항복강도를 상회하였다. 도로교설계기준(2005)에 의한 허용응력은 실험결과와 비교하여 상당히 안전치로 나타났다. 최근에 개발된 직접강도법을 원형강관에 적용하기 위하여 실험 및 수치해석 결과와 비교한 결과, 제안된 직접강도법은 국부좌굴과 전체좌굴의 혼합 유무와 상관없이 원형강관 기둥의 극한강도를 적절하게 예측할 수 있는 것으로 나타났다.

• 보

P.E.B 시스템 장스팬 박공형 창고 건물의 극한내력평가

AIK02_1335

김용환 ; 이성희 ; 최성모

200910

본 논문에서는 P.E.B (Pre-Engineered Metal Building) 시스템의 보다 효율적이고 합리적인 적용을 위해 설계와 시공현황을 분석하고 K시의 창고건물을 유한요소 해석 프로그램인 ANSYS 9.0으로 구조안정성을 평가하여 P.E.B 시스템의 개선방향을 제시하는 연구결과에 대해 기술을 하고 있다.

각형강관 T형 접합부의 면내 휨모멘트 평가

KSC01_414

박금성 ; 이상섭 ; 최영환 ; 배규웅

200910

본 논문은 냉간성형 각형강관 T형 접합부의 면내 휨모멘트를 평가하는데 목적을 두고 수행한 연구결과에 대해 기술을 하고 있다. 이전 연구로부터, 주관 폭에 대한 지관 폭의 비가 0.71이하인 T형 접합부는 뚜렷한 최대 휨강

도를 나타내지 못하는 접합부의 파괴모드는 주관 플랜지의 휨파괴이다. Zhao에 의해 수행된 실험을 포함한 결과로부터 주관 폭두께비는 $16.7 \leq 2\gamma (=B/T) \leq 33.3$ 이고, 주관 폭에 대한 지관 폭의 비인 폭비는 $0.34 \leq \beta (=b_1/B) \leq 0.71$ 의 범위인 냉간성형 각형강관 T형 접합부에 대한 최대 휨강도 정의를 위한 변형제한치는 주관폭(B)의 1% 변형이며, 최대 휨강도는 $1.5M1\%B$ 로 정의할 수 있다. 기본형에 대한 항복선 모델과 기존 연구자들에 의해 수정 제안된 항복선 모델식을 검토하여 실험결과와 비교한 결과, Zhao의 제안식이 가장 좋은 대응도와 분포도를 보였다. 따라서 각형강관 T형 접합부에 대한 면내 설계 휨강도식으로 Zhao가 수정 제안한 항복선 모델식을 적용하는 것이 가장 합리적인 것으로 생각된다.

- 가새

- 해당 분석이 없습니다.

- 판재

고강도 원형강관 겹K형 접합의 사용성 해석

KSC01_450

안관수 ; 최병정 ; 오영석 ; 김재운

201004

본 논문의 주된 목적은 실험에 앞서 원형강관을 유한요소 해석을 통하여 압축 좌굴과 고강도 강재의 접합부 한계상태식에 대한 검증을 통하여 600MPa와 400MPa 강재의 사용성을 알고자 하는 것이다. 이 해석은 구조물의 거동을 이해하기 위하여 폭두께비, 지관각도, 항복비, 편심을 주된 변수로 하여 범용프로그램인 아바쿠스를 사용하여 해석을 수행하였다. 그 결과 같은 하중에서 고강도 강재의 압축지관은 탄성좌굴이 발생하고 저강도 강재는 비탄성좌굴이 발생하는 것을 확인하였고 항복비가 80%이상인 경우 접합부가 취성파괴 되었다. 그리고 고강도 강재에서 주강관의 폭두께비를 변화시켰을 때 주관과 지관의 상대적인 폭두께비로 인해 해석값이 기준값보다 감소함을 알 수 있었다. 그러나 그 외 변수들로 인한 해석상 고강도 강재의 접합부 하중의 변화는 없는 것으로 확인하였다.

- 기타

집중하중을 받는 비합성·합성 생태아치구조물의 성능평가를 위한 수치해석 및 모형실험 연구

KSC01_456

김용희 ; 박종섭 ; 이영호 ; 오민수

201004

본 논문은 I형 강재와 프리캐스트 콘크리트 바닥판으로 구성된 비합성/합성아치 생태교량에 대한 해석 및 실험 연구이다. 범용유한요소해석 프로그램 ABAQUS(2007)를 사용하여 단위거더, 단위합성거더, 3거더 아치, 3거더 합성아치 등 4종류의 해석모델이 검토되었으며, 해석결과를 토대로 모델별 거동특성을 분석하고, 3거더 합성아치 모형실험체에 설치될 응력 및 변형을 게이지 위치를 결정하였다. 본 연구의 정적파괴하중실험에 사용된 실험체는 3개의 I형강 거더와 14개의 PC패널로 구성되어 있다. 모형실험체 정적파괴실험결과로부터 강거더 하부플랜지가 항복응력에 도달하는 시기의 재하하중은 유한요소해석을 통해 얻어진 정적하중과 17%정도의 차이를 나타내고 있으며, 실험체 파괴하중은 1,961kN으로 AASHTO LRFD 교량설계기준 (2007)의 단면 소성모멘트를 이용한 작용가능하중은 1,380kN으로 본 실험체는 충분한 내하력을 나타내고 있다. 해석결과와 실험결과를 토대로 새로운 형식의 비합성/합성아치 교량의 안전성과 강도가 충분히 발휘됨을 확인할 수 있었다.

□ 시스템

판폭두께비가 큰 휨부재의 부식발생에 따른 구조성능평가에 관한 연구

KSC01_434

정경수 ; 박만우

200912

본 논문에서 국내 장스팬 철골 프레임을 대상으로 판폭두께비가 큰 단면에 대해서 부식 진행정도에 따른 모멘트-회전각관계, 초기강성, 최대 내력, 최대 내력 이후 강성 및 에너지 흡수 능력에 대해서 평가한 연구를 수행하였다.

장스팬 비닐하우스의 폭설에 의한 붕괴방지법 연구

KSC01_445

김보경 ; 이수현 ; 김진욱 ; 신경재

201002

본 논문에서는 고강도 변단면 부재를 이용한 모듈을 적용하여 근본적인 구조체의 붕괴를 방지하고, 인장타이재를 이용한 추가적인 보강을 통하여 비닐하우스의 붕괴를 방지하고자 하는 연구를 수행하였다. 비닐하우스 프레

임의 경우 처짐설계보다는 강도설계에 의해 단면이 지배되므로 모멘트가 최대가 되는 부분에 고강도의 변단면 부재를 적용한다. 현재 설치된 비닐하우스의 형태는 아치의 형태를 하고 있으나, 구조적으로는 곡선부(보)와 직선부(기둥)가 불연속의 형상을 하고 있어 연직하중에 대해 아치거동보다는 프레임거동을 하는 취약한 구조시스템이다. 직선부재(기둥) 상단에 폭설 시에만 임시적으로 인장타이재를 추가함으로써 모멘트로 저항하던 프레임 구조체를 축력에 저항하는 타이아치형 구조체로의 단기적인 변화를 유도하여 구조체의 내력을 증가시키고자 한다. 고강도 변단면 부재를 이용하면 조합강도비가 10~30% 정도 감소하였으며, 인장타이재를 이용하여 추가보강하면 조합강도비가 절반 이하로 감소하였다.

초고층 다이아 그리드 구조의 실험적 내진성능계수 평가

KSC01_446

배재훈 ; 주영규 ; 김영주 ; 김상대

201002

본 논문은 실험형 실험을 통해 Diagrid 구조의 반응수정계수를 실험적으로 규정한 연구이다. 최근 초고층 건물에 구조적인 측면을 고려한 Freeform Structure라는 개념이 등장하고 있다. 이 형태는 Diagrid, Cantilevered, Tilted로 대변될 수 있는데 특히 다이아 그리드 시스템은 횡저항에 하중의 흐름을 가새 프레임을 따라 분산시킴으로써 효율적인 거동을 보이기 때문에 그만큼 부재를 경량화시킬 수가 있다. 그러나 Diagrid 구조시스템의 내진성능 평가를 위한 반응수정계수에 대한 신뢰성 있는 자료가 없기 때문에 우수한 내진성능이 예상되는데 불구하고 기타구조 등으로 설계되고 있다. 현 연구에서는 실험형 실험을 통해 Diagrid 구조의 반응수정계수를 실험적으로 규명하고자 하였다.

Diagrid BRB의 실험적 구조성능 평가

KSC01_465

이종혁 ; 주영규 ; 김영주 ; 김상대

201006

본 논문에서는 현재 보다 다양한 형태의 건축물 설계를 가능하게 하는 대표적인 구조 시스템으로 다이아 그리드 시스템에 대한 연구결과를 기술하고 있다. 다이아그리드 시스템은 접합부 설계 및 시공의 어려움과 가새 부재 좌굴에 의해 내진성능이 저하된다는 단점이 있으며, 이를 보완하기 위해 비좌굴 가새를 이용한 다이아그리드 시스템을 제안하였다. 본 연구에서는 다이아그리드 시스템과 다이아그리드 BRB 시스템의 골조 실험을 통해 초기 강성, 연성 능력과 에너지 소산능력을 평가하였다. 반복가력실험 결과 Diagrid BRB의 초기 강성과 연성능력이 더 크게 나타났으며, BRB 항복 이후에도 지속적인 에너지 흡수가 이루어짐을 확인할 수 있었다.

□ 접합부

웹를 볼트 접합한 보 플랜지 절취형 접합부의 회전능력평가

AIK02_1363

문기훈 ; 최병길 ; 황성훈 ; 한상환

200911

본 논문에서는 RBS-B 접합부의 소성회전 능력을 평가하고 IMF 시스템의 접합부에서 사용가능성을 분석한 연구결과에 대해 기술하고 있다. 이를 위해 75개의 RBS 접합부 실험결과 중 접합부에서 파단 발생 여부에 따라 실험체를 분류하고 각 실험체 간의 총 회전각을 분류하여 비교 분석하였다. 또한 이러한 평가를 바탕으로 파단이 발생할 경우 RBS-B 접합부의 회전식을 제안하고자 하며 IMF 시스템의 접합부로서 0.02rad를 만족하기 위한 조건을 제안하고자 한다.

용접한 건축구조용 강재의 고온 시 기계적 특성에 관한 연구

AIK02_1388

조범연 ; 지남용

200912

본 논문에서는 국내 건축구조물에서 사용되고 있는 대표적인 강재인 SS400과 SM490을 플렉스 코어드 아크 용접을 한 연구결과에 대해 기술을 하고 있다. 용접공정 후 SS400과 SM490의 용접부 미세조직을 관찰하여 용접이 강재의 기계적 특성에 미치는 영향을 파악하였고, 비용접부위와 용접부위에서 시험편을 채취하여 상온 및 고온에서 한국산업규격에 따른 탄성계수, 항복강도, 인장강도, 연신율을 파악하였다. 인장시험 후 파단부의 미세조직 관찰 및 파단위치 추정을 통하여 용접부재의 취약부를 파악하였다.

축방향 인장력을 받는 더블앵글 접합부의 한계상태 소성변위 및 한계하중 해석모델

AIK02_1420

양재근

201002

본 논문은 축방향 인장력을 받는 더블앵글 접합부에 발생 가능한 한계상태 소성변위를 먼저 예측하고, 그에 상응하는 접합부 한계하중 산정을 위한 해석모델을 제안하기 위한 연구에 대한 결과를 기술하고 있다. 더블앵글 접합

부의 강성은 하중-변위 곡선의 전이구간을 지나면서 급속히 감소하기 시작하며, 이에 따라서 작은 작용하중의 증가에도 과도한 접합부 변위가 발생할 가능성이 높아진다. 따라서 구조설계자는 접합부에 발생하는 과도한 변위로 인하여 접합부의 안정성이 영향을 받지 않도록 접합부에 발생할 수 있는 한계상태 소성변위 및 그에 상응하는 한계하중을 파악할 필요가 있다는 점이 본 연구의 취지이다.

강구조 보-기둥 접합부의 비선형 유한요소 모델링 기법

AIK02_1434

윤성기 ; 이치형 ; 김현민

201003

본 논문에서는 범용 비선형 유한요소 해석 프로그램인 ABAQUS를 이용하여 고력볼트의 개수, 전단 탭, 스캘럽 및 RBS의 유무에 따라 SN490강재가 적용된 특수모멘트 골조에 사용되는 접합부 형태를 가진 시험체를 대상으로 비선형 유한요소 해석을 위한 모델링 기법을 제시한다. 또한 모델링 해석결과의 신뢰성을 검증하기 위해 기존의 실험에 의한 결과와 비교 분석하고, 모델링에 적용된 보-기둥 접합부의 응력분포, 항복 강도와 최대 강도에 관한 구조적 거동을 파악하는 것을 목적으로 한다.

드라이빙핀이 사용된 구조용 강재의 인장특성

AIK02_1437

양일승 ; 최성모

201003

본 논문에서는 드라이빙핀접합이 강재의 인장강도, 항복강도, 연신율에 미치는 영향을 평가를 통해서 드라이빙 핀접합 설계기준의 기초적 자료를 제시하는 연구결과에 대해 기술하고 있다.

탄소강 일면전단과 이면전단 볼트접합부의 종국거동의 비교연구

AIK02_1452

김태수 ; 김민성 ; 정하영 ; 김승훈 ; 이용택

201004

본 논문에서는 기존의 면외변형이 관찰되었던 기존의 박판 탄소강 일면전단 볼트접합부의 1차 실험결과를 고찰하고, 이면전단 볼트접합부의 구조적 거동을 조사하기 위한 실험연구 결과에 대해 기술을 하고 있다.

외다이하프를 사용한 현장용접형 각형강관-H형강보 접합부의 탄소성거동에 관한 연구

AIK02_1532

정진안 ; 한석종 ; 양일승

201008

본 논문은 각형강관에 H형강보를 접합하는 방법에 대한 연구결과를 기술하고 있다. 강관기둥을 절단하지 않는 접합법, 완전 홈용접의 번거로움을 피할 수 있는 접합법과 스칼랩 부분의 시공이 간단한 접합법을 연구한 결과에 대해 기술하고 있다.

평판두께와 연단거리를 변수로 갖는 박판탄소강 볼트접합부의 종국거동에 관한 실험적 연구

KSC01_421

이용택 ; 김태수 ; 정하영 ; 김승훈

200910

본 논문은 박판 탄소강 일면전단 2행 2열 볼트접합부의 블록전단파단거동과 면외변형의 영향을 조사하는 연구를 수행하였다. 하중직각방향 연단거리, 볼트직경, 피치, 게이지 치수를 고정하고 블록전단파단이 발생하도록 실험체를 계획한다. 접합평판의 두께, 하중방향연단거리를 주요변수로 설정한다. 단순인장 실험을 실시하고 블록전단파단 양상, 최대내력을 현행의 설계기준식에 의한 예측치와 비교한다. 또한, 판 두께와 연단거리에 따른 하중방향과 직각방향으로 발생하는 면외변형의 발생조건을 조사하고 면외변형의 발생으로 인한 내력저하정도를 고찰한다.

엔드플레이트 항복형 보-기둥 접합부의 구조특성에 관한 실험적 연구

KSC01_431

이성희 ; 이세정 ; 양일승 ; 김진호 ; 최성모

200912

본 논문에서는 국내 실정에 적합한 End-Plate 접합부를 제시하기 위하여 미국의 FEMA-350에서 제시하고 있는 End-Plate 접합부 설계기준을 분석하여 엔드플레이트 항복형의 유도 및 Shim Plate 유무에 따른 접합부 거동, 접합부의 형상에 따른 거동을 변수로 총 6개의 실험체를 제작하여 구조실험을 수행하고 내진성능을 평가하는 연구를 수행하였다.

Perfobond Rib을 적용한 강-PSC 혼합구조 연결부의 거동 평가

KSC01_437

김상호 ; 이찬구 ; 윤지현 ; 원정훈

200912

본 논문은 강-프리스트레스 콘크리트(PSC) 혼합구조 보를 분절형 교량에 적용하기 위해 필수적으로 요구되는 이종 부재간의 연결에 대한 기초연구로써, 연결부 거동과 시공성을 향상시키기 위해 연결부 상·하부 플레이트에 perfobond rib 전단연결재를 설치한 강-PSC 연결부를 제안한 연구이다. 제안된 연결부가 설치된 보 실험체들을 제작하여 하중재하실험을 통해 연결부의 성능을 확인한 결과, 모든 실험체에서 연결부의 파괴 없이 연결부 인접 PSC부에서 실험체의 파괴와 극한강도가 나타났다. 합성 작용에 의하여 실험체의 초기 강성은 우수한 것으로 나타났다. 균열의 진전 형상도 전형적인 휨 균열 형상을 나타내었다. 또한, 기존 스티드를 적용한 실험체 이상의 강

도를 얻을 수 있는 것으로 나타났다. 그러므로 제안된 연결부는 혼합구조 연결부에 효과적으로 적용 가능하다고 판단된다.

밀착조임 볼트체결방법에 따른 엔드플레이트 접합부의 구조성능평가

KSC01_451

정경수 ; 김우식 ; 박만우 ; 도병호

201004

본 논문에서는 밀착조임 엔드플레이트 접합형 변단면 부재에 대한 실험형 실험을 행하였다. 변수로는 체결 토크 치, 재하패턴, 볼트종류, 접합부 파괴형이다. Silva et al.과 AISC(2003)에서 제시한 강성 및 내력식을 이용한 예측결과를 실험결과와 비교하였다.

□ 기타

사례분석에 의한 강구조 스타디움 레일 시스템 분류

KAS01_478

김해성 ; 윤성원

201003

본 논문은 국내에 설치될 강구조 스타디움에 향후 신재생에너지 중 하나인 태양광 발전을 위한 PV 시스템을 적용하는 것에 따른 강재 어레이에 관한 기초 연구를 수행하였다. 연구를 진행하기 위하여 1990년대 이후 PV 시스템이 적용된 해외의 강구조 스타디움 20건을 사례 분석 대상으로 선정하였다. 선정된 20건의 강구조 스타디움을 PV 모듈을 고정하기 위하여 설치된 레일 시스템에 따라 분류하였다. 그 결과 격자고정방식 중 선형모듈고정방식과 지붕 통합형이 전체의 28%에 해당되는 것으로 조사되었으며 그 뒤로 레일 고정형 17%, 세로 고정방식 중 모듈그룹 고정 11% 순으로 조사되었다. 또한 스타디움 내부에는 주로 격자 고정방식 중 선형모듈 고정방식과 지붕 통합형이 적용되고 있었으며 스타디움 외부나 그 외 부분에서는 앵글 브라킷으로 PV 모듈이 고정되고 있는 것으로 조사되었다.

언더텐션 시스템이 적용된 축소 실험체의 구조적 성능에 대한 연구

KSC01_474

김영민 ; 박대하 ; 이기학 ; 이재홍

201008

본 논문은 기존의 빔과 거더로 이루어진 장스팬 구조물의 경우 기둥 사이의 거리가 길기 때문에 부재의 크기와 수직 처짐이 증가하는 것에 착안한 연구결과를 기술하고 있다. 효과적인 장스팬 구조물의 실현을 위하여 구조물 하부에 스트럿과 케이블로 구성된 언더텐션시스템을 적용하였다. 이는 거더의 휨모멘트를 효과적으로 분산시키기 때문에 부재의 크기를 줄이고 경제적인 효과를 기대할 수 있다. 또한 급속시공을 위한 폐단면 신형상의 모듈화 PF500단면을 사용하여 성능을 검증하고자 하였다. 언더텐션 시스템의 성능검증을 위하여 가로 10m, 세로 2.4m의 실험체 두개를 대상으로 가력실험을 실시하였고 언더텐션 시스템 유무와 케이블 장력변화에 따른 거동을 확인하였다. 실험으로부터 케이블 장력이 증가함에 따라 실험체의 거동이 작아졌으며 언더텐션 시스템이 하중분배 역할을 수행하는 것으로 나타났고 PF500단면의 성능이 우수함을 나타내었다.

다. 합성구조

□ 보

합성수지를 이용한 원형단면 목재의 휨 성능에 관한 연구

AIK02_1535

박성무 ; 이종균

201008

본 논문은 목조건조물의 주요 구조 부재 중 하나인 휨부재를 합성수지 처리하여 보수 및 보강한 목재를 실제 현장에 적용할 수 있는가를 판단하기 위한 실험적 연구로서, 보강한 시험체의 휨실험을 통하여 목조건조물의 보존 처리를 위한 방법 중 합성수지를 이용한 보수 및 보강 방법의 사용 가능성에 대한 연구와 내력 증진을 확보하는 것에 대한 연구결과를 기술하고 있다.

고강도 콘크리트 충전 각형강관 부재의 휨성능에 관한 실험적 연구

AIK02_1536

정경수 ; 이세정 ; 김우재 ; 김진호

201008

본 논문에서는 고강도 콘크리트와 강재를 이용한 콘크리트 충전 각형강관 부재의 구조 성능을 평가하였다. 콘크리트 압축강도 (80MPa, 120MPa) 및 강재 (SM 490, HSB600, 개발 중인 건축구조용 800)의 강도를 변수로 콘

크리트 충전강관의 반복적인 휨 실험을 행하였다. 이를 통해 콘크리트 충전강관의 초기강성, 휨내력, 에너지 흡수 능력 및 강관의 변형분포에 대한 구조 성능을 평가하였다. 마지막으로, 국내설계기준(KBC-2009)과의 비교로 고강도 합성부재의 적용성을 검토하였다.

강판콘크리트(SC : Steel Plate Concrete) 보의 온도하중 재하 시 역학적 특성에 관한 실험 연구

KSC01_413

이경진 ; 함경원 ; 박동수

200910

본 논문은 열하중이 발생하는 구조물에 강판 콘크리트구조를 적용하는 경우, 역학적 특성을 평가하기 위한 연구 결과를 기술하고 있다. 원자력발전소 구조물 중 사용 후 핵연료 저장조 구조물과 같이, 구조물 내부는 지속적인 열 하중을 받고 구조물 외부는 대기에 노출되어 있는 경우, 구조물은 내·외부의 온도차이로 인해서 열응력이 발생한다. 본 연구는 이러한 구조물에 강판 콘크리트 구조를 적용할 경우를 가정하여 보 형태의 강판 콘크리트 구조 실험체에 온도하중을 재하 한 상태에서 휨내력 및 구조특성을 평가하고 추가적으로 실험체가 항복 시까지 하중을 가력 하여 최종 휨내력을 평가하였다.

HSB 강합성거더 정모멘트부 휨거동

KSC01_477

조은영 ; 신동구

201008

본 논문에서는 교량용 HSB 고성능 강재를 적용한 정모멘트부 강합성거더의 휨저항강도를 모멘트-곡률 해석법으로 산정하고 일반 강재에 적용되는 AASHTO LRFD 조밀단면 휨저항강도 설계식에 의한 휨저항강도와 비교하여 기존 설계식의 적용성을 검토하였다. 다양한 연성특성을 갖는 2,391개 단면을 임의추출법으로 선정하고 재료 비선형 모멘트-곡률 해석 프로그램을 이용하여 이들 단면에 대한 휨저항강도를 구하였다. 합성단면을 구성하는 콘크리트 재료는 CEB-FIP 모델로, HSB600 및 HSB800 강재는 탄소성-변형경화 재료로 모델링하였다. HSB 강재를 적용한 강합성거더 단면의 연성비와 콘크리트 바닥판의 압축강도에 따른 휨저항강도 특성을 분석하고 SM520-TMC 일반 강재를 적용한 경우와 휨저항강도를 비교하였다. 2,391개의 HSB600 강합성거더 단면의 휨저항강도를 분석한 결과, 기존 LRFD 휨저항강도 설계식을 적용할 수 있는 것으로 분석되었다. 반면에, HSB800 강재를 적용한 강합성거더의 경우에는 기존 LRFD 조밀단면 휨저항강도 설계식은 비안전측으로 평가되었으며, HSB800 강합성거더의 모멘트-곡률해석 결과에 근거한 새로운 정모멘트부 휨저항강도 산정식을 제안하였다.

HSB 강합성거더 정모멘트부의 휨저항강도

KSC01_478

조은영 ; 신동구

201008

본 논문에서는 교량용 HSB 고성능 강재를 적용한 정모멘트부 강합성거더의 휨저항강도를 모멘트-곡률 해석법으로 산정하고 일반 강재에 적용되는 AASHTO LRFD 조밀단면 휨저항강도 설계식에 의한 휨저항강도와 비교하여 기존 설계식의 적용성을 검토하였다. 다양한 연성특성을 갖는 2,391개 단면을 임의추출법으로 선정하고 재료 비선형 모멘트-곡률 해석 프로그램을 이용하여 이들 단면에 대한 휨저항강도를 구하였다. 합성단면을 구성하는 콘크리트 재료는 CEB-FIP 모델로, HSB600 및 HSB800 강재는 탄소성-변형경화 재료로 모델링하였다. HSB 강재를 적용한 강합성거더 단면의 연성비와 콘크리트 바닥판의 압축강도에 따른 휨저항강도 특성을 분석하고 SM520-TMC 일반 강재를 적용한 경우와 휨저항강도를 비교하였다. 2,391개의 HSB600 강합성거더 단면의 휨저항강도를 분석한 결과, 기존 LRFD 휨저항강도 설계식을 적용할 수 있는 것으로 분석되었다. 반면에, HSB800 강재를 적용한 강합성거더의 경우에는 기존 LRFD 조밀단면 휨저항강도 설계식은 비안전측으로 평가되었으며, HSB800 강합성거더의 모멘트-곡률해석 결과에 근거한 새로운 정모멘트부 휨저항강도 산정식을 제안하였다.

포스트 텐션 공법으로 보강된 SC 합성보의 휨 거동

KSM01_730

류수현 ; 김희철

201005

본 논문은 SC합성보에 정착구의 높이, 새들의 형태, 가력시점을 변수로 하여 비부착 포스트텐션 보강을 하고 휨 실험을 통해 보강방법을 평가하여 적절한 보강방법을 제시하는 연구를 수행하였다. 실험결과 보강 전 SC합성보의 최대내력은 실험값/이론값이 0.97로 나타났으나 보강 후는 1.00~1.21로 나타나 보강효과를 확인하였다. 변위 및 변형률 분석결과 정착구의 높이 및 가력시점에 상관없이 보강 후 중립축에 정착구를 설치한 D120계열 실험체가 최대하중이후 급격한 하중저하 없이 변위가 지속적으로 증가하며 각 부분의 변형률도 비교적 적게 나타나는 안정적인 거동을 하였다. 보강효과 면에서 선 가력 후 보강한 SCR-UD120실험체가 보강 전 SC합성보에 비해 최대내력이 1.72배 증가하여 가장 우수한 것으로 나타났다.

□ 기둥

FRP로 보강된 원형 CFT기둥의 구속효과를 고려한 압축내력설계식 제안 AIK02_1518

박재우 ; 최성모 201007

본 논문에서는 강구조물의 보수보강 설계식 제안의 일환으로 CFT기둥의 설계식 제안에 초점을 맞추고 수행한 연구결과에 대해 기술하고 있다.

탄소섬유슈이트로 구속된 콘크리트충전 원형강관기둥의 단조압축실험 EES01_291

박재우 ; 홍영균 ; 홍기섭 ; 최성모 200910

본 논문은 기존 원형 CFT기둥 실험체와 탄소섬유슈이트로 추가 구속된 원형 CFT기둥 실험체의 단조압축거동 및 압축내력평가에 관한 실험연구를 수행하였다. 실험변수는 탄소섬유슈이트 보강겹수와 직경-두께비이며, 실험변수에 따라 총 10개의 실험체를 제작하여 단조압축실험을 수행하였다. 실험을 통하여 기존 CFT 실험체와 탄소섬유슈이트로 구속된 CFT 실험체의 파괴거동, 하중-축변위 곡선, 최대내력, 변형성능을 비교했다. 탄소섬유슈이트의 추가구속을 통해 기둥의 국부좌굴을 지연시켰으며 구속효과로 인해 내력은 상승하는 것으로 나타났다.

몬테카를로 기법을 이용한 CFT 기둥축소량의 예측 KAS01_479

장승우 ; 송화철 ; 소광호 201003

본 논문은 불확실성이 큰 콘크리트 강도와 특정크리프값과 작용하중을 매개변수로 하여 37층 건물의 CFT 기둥에 대한 확률론적 해석 연구를 수행하였다. 이를 통해 매개변수의 특성을 분석하고 CFT 기둥의 축소량 해석값의 예측범위를 정량화하였다. 이 연구에서는 CFT 기둥축소량의 확률론적 해석을 위한 몬테카를로(Monte Carlo) 기법을 소개하며 다중매개변수를 동시에 적용하여 매개변수의 변동에 따른 축소량의 영향을 분석하고 신뢰지수별 변동폭을 산정하였다.

내부 구속 중공 CFT 기둥의 내화 성능에 대한 해석 연구 KSC01_415

원덕희 ; 한택희 ; 박종섭 ; 강영종 200910

본 논문에서는 새로운 형식의 기둥인 내부구속 중공 콘크리트 충전강관 기둥 (ICH CFT column; Internally Confined Hollow Concrete Filled Tube column)의 내화 성능이 연구되어져 있지 않기 때문에 건축물에 적용을 하여 기준에 맞는 기둥을 만들기 위해서는 내화 성능 평가에 대한 연구결과를 기술하고 있다. 본 기둥은 콘크리트 충전강관 기둥 (CFT column; Concrete Filled Tube column)과 같이 외부 강관에 의해 콘크리트가 구속되어 기둥의 성능을 발휘하므로, 외부 강관의 항복 여부가 전체 기둥의 강도를 결정하게 될 것이다. 그래서 본 연구에서는 화재에 의한 기둥의 온도 변화에 따른 ICH CFT 기둥의 강도를 콘크리트의 구속효과와 재료비선형성을 고려하여 해석을 수행하였고, 또한 기둥의 중공비, 외부강관의 두께, 콘크리트의 강도를 매개변수로 선정하여 기둥의 내화 성능을 평가하였으며, 해석에는 범용 프로그램과 전용 프로그램을 병행하여 사용하였다.

리브 보강 유무에 따른 강판-콘크리트 구조의 압축거동 KSC01_416

최병정 ; 한홍수 ; 한권규 ; 이승준 200910

본 논문에서는 SSC(Stiffened Steel Plate-Concrete) 구조와 NSC(Non-Stiffened Steel Plate-Concrete) 구조의 압축거동 특성을 비교 분석하여 SSC 구조의 구조적 성능 향상 효과를 파악하는데 목적을 두고 수행한 연구에 대한 결과를 기술하고 있다. 여기서, SSC 구조는 강판에 리브(H형강)를 사용하여 선지지하고 스테드로 점지지하여 콘크리트와 일체화 시킨 구조이다. 한편 NSC 구조는 강판에 스테드로 점지지하여 콘크리트와 일체화 시킨 구조이다. 실험을 통해 다음과 같은 결과를 얻었다. SSC 구조가 NSC 구조에 비해 시험체의 강판좌굴 억제 및 급격한 콘크리트의 취성파괴를 방지하는 것으로 나타났다. 또한 SSC 구조가 NSC 구조에 비해 약 5%~28%정도 최대압축강도가 증가한 것으로 나타났다.

조립각형 CFT 기둥의 용접크기 결정을 위한 수압실험 및 해석 KSC01_420

이성희 ; 김선희 ; 김영호 ; 최성모 200910

본 논문에서는 새로운 제작형식의 CFT 각형 기둥에 대하여 용접량 평가를 위한 실험방법을 제시하고, 강판 제작법, 강판두께 및 용접량을 변수로 총 6개의 실험체를 제작하여 구조실험 및 해석을 수행하여 강관내부의 수압에 따른 강관의 거동을 평가하는 연구를 수행하였다.

yLRC 합성기둥의 압축강도에 관한 실험 연구

KSC01_423

김형근 ; 김명환 ; 조남규 ; 김상섭 ; 김상대

200910

본 논문에서는 y형강판과 L형강으로 기둥의 외부를 구성하고 내부에 콘크리트를 타설하여 완성하는 yLRC (Reinforced Concrete with y-shape steel sheets and L-shape steel angles) 합성기둥에 대한 기초적인 실험연구를 수행하였다. yLRC 합성기둥은 철골과 콘크리트의 합성작용으로 단면성능이 우수하고, 거푸집 공사와 배근 공사를 생략할 수 있으므로 공기단축과 시공성 향상에도 상당한 효과를 나타낼 것으로 예상된다. L형강의 폭-두께비가 압축강도에 미치는 영향을 분석하기 위해서 L형강의 폭-두께비를 실험변수로 하는 6개의 실험체 (축소실험체 3개 및 실대실험체 3개)를 제작하고, 이 실험체에 대하여 중심축하중 실험을 수행하였다. 실험결과를 바탕으로 yLRC 합성기둥의 압축거동 및 압축강도에 대한 역학적인 특성을 분석하였다.

원형 내부 구속 중공 철근콘크리트 기둥의 내화 성능

KSC01_453

원덕희 ; 한택희 ; 이규세 ; 강영종

201004

본 연구에서는 ICH RC 기둥의 열전달 해석 및 비선형 재료모델 프로그램을 이용하여 내화 성능을 분석하였으며, 중공비, 피복콘크리트의 두께, 내부강관의 두께를 변수로 선정하여 매개변수를 수행함으로써 내부 구속 중공 RC 기둥의 내화 성능을 증가 시켜주는 인자를 찾아내고 분석하였다.

탄소섬유쉬트로 보강된 콘크리트충전 원형강관기둥의 연성능력

KSC01_457

박재우 ; 홍영균 ; 최성모

201004

본 논문에서는 탄소섬유쉬트로 추가 구속된 각형 CFT기둥 실험체의 단조압축실험을 수행하였고 이를 토대로 실험체의 연성능력을 평가하였다. 실험변수는 탄소섬유쉬트 보강겹수와 폭-두께비, 갭부착 유무이며 실험변수에 따라 총 9개의 실험체를 제작하여 단조압축실험을 수행하였다. 실험을 통하여 각 실험체의 파괴거동, 하중-축변위 곡선, 최대내력, 변형성능을 비교한다. 탄소섬유쉬트의 추가구속은 기둥의 국부좌굴을 지연시켰으며 갭의 부착으로 탄소섬유쉬트의 구속분담시점을 지연시켜 연성능력은 상승한 것으로 나타났다

콘크리트 충전 각형강관 주각부의 내력 및 변형에 관한 연구

KSC01_464

김철환 ; 김성은

201006

본 논문에서는 콘크리트 충전 강관구조 연구결과에 대해 기술하고 있다. 콘크리트충전 강관구조는 구조성능이 우수하고 내화성능 등이 우수하여 점진적으로 현장 적용이 확대되고 있다. 그러나 지금까지 이러한 구조형식에 있어서는 구조부재의 저항능력에 대해 연구가 활발하게 진행되어 왔으나, 기둥의 주각부에 대한 연구가 활발하지 못하여 아직까지 주각부에 대한 응력의 흐름이나 이력 특성에 대해 명확히 규명되어 있지 못하며, 따라서 주각부에 대한 구조설계 시에는 순수 철골구조에서 적용하는 설계방법을 원용하여 설계되고 있다. 본 연구에서는 충전강관 기둥의 주각부에 있어서의 구조적 거동을 규명하기 위하여 실험을 수행하였다. 실험의 주된 변수로는 강관의 주각부 형식과 매립깊이를 변수로 하였으며, 비교를 위하여 순수강관 기둥에 대한 주각부의 실험도 병행하였다. 실험결과 순수강관과 충전강관의 주각부에 있어 구조적 거동의 차이점은 크게 나타나지 않고 있으나, 주각부의 형식에 따른 거동의 차이는 크게 나타나고 있다.

콘크리트 충전형 압축부재의 단면특성에 따른 구속효과 평가

KSC01_476

박국동 ; 황원섭 ; 김희주 ; 전명일

201008

본 논문에서는 콘크리트 충전형 합성부재는 압축하중 상태에서 강재에 의한 콘크리트의 구속효과와 콘크리트에 의한 강재의 국부좌굴에 대한 보강효과를 기대할 수 있는 압축부재에 대해 기술하고 있다. 기존의 연구결과를 실험결과와 비교한 후, 구속효과가 하중-변위 관계에 미치는 영향을 평가하여 기존의 응력-변형률 관계를 수정하였다. 수정된 응력-변형률 관계를 적용한 비선형 수치해석 프로그램을 작성하여 단면특성과 재료특성에 따른 각각의 설계변수들이 하중-변위 관계와 모멘트-곡률 관계에 미치는 영향을 평가하였다.

축하중을 받는 내화피복 CFT기둥의 온도분포 특성

KSM01_736

김해수 ; 윤성기

201007

본 논문은 내화피복 CFT기둥의 온도분포특성을 파악하기 위한 연구를 수행하였다. 내화피복의 종류와 두께 및 내화시간을 변수로 하여 실험을 실시하였다. 실험결과 가열온도를 기준으로 내화성능은 내화뿔칠, 내화페인트, 무내화의 순으로 나타났다. 가열시간-위치별 온도분포는 콘크리트부분은 완만한 증가를 보이고 있으나, 강관외부표면에 도달하면 급격한 온도의 증가를 보이는 것으로 나타났다.

□ 접합부

강재스트럿을 이용한 철근콘크리트 기초보강재의 구조성능평가	AIK02_1312
윤상문 ; 박현미 ; 박종욱 ; 이정윤	200909
본 논문에서는 기존의 철근콘크리트 기초부의 크기를 줄일 수 있는 새로운 기초 보강공법을 개발하고 개발된 공법에 대한 구조해석을 실시한 연구결과에 대해 기술을 하고 있다. 또한 1차 실험 및 2차 실험을 통하여 제안된 공법의 구조 성능에 대한 평가하였다.	

무량판 전단보강재의 콘크리트 원추형 파괴에 따른 정착성능평가	AIK02_1314
윤성기 ; 김재봉	200909
본 논문에서는 머리스터 등의 콘크리트 파괴 설계법에 기초한 기존 연구와 앵커 등의 정착설계에 관한 기준을 이용하여 전단 보강된 무량판 구조의 정착부 파괴 강도를 계산한 연구 결과에 대해 기술을 하고 있다. 또한, 일방향 슬래브의 전단구간 내에 다양한 정착형태로 전단 보강된 실험체의 구조 성능 실험을 수행하고, 그 결과를 계산된 이론값과 비교, 분석하여 정착형태에 따른 전단보강재의 정착 능력을 평가하고자 하였다.	

철골연결재 및 고인성섬유복합체(ECC) 이용한 프리캐스트 보-기둥 접합부의 거동에 관한 실험적 연구	AIK02_1449
최현기 ; 류창희 ; 최윤철 ; 최창식	201004
본 논문에서는 보-기둥 내주 접합부를 대상으로 접합부의 구조적 특성을 파악하고, 중진지역에서의 접합부 요구 성능을 만족하여 현장적용 가능여부를 실험적으로 평가한 연구결과에 대해 기술하고 있다.	

내부유공판을 사용한 각형 CFT 기둥-보 단순인장 접합부의 실험적 연구	KSC01_430
이성희 ; 정현모 ; 양일승 ; 최성모	200912
본 논문에서는 하부 보 플랜지 하중을 기둥에 원활히 전달하기 위해 CFT기둥 내부에 유공판을 세로로 접합하는 형식의 접합상세를 제안하는 연구를 수행하였다. 이 접합형식은 CFT 기둥 내부에 콘크리트가 충전될 때 콘크리트가 내부 유공판의 구멍을 관통하여 채워짐으로써 보 플랜지 하중전달에 콘크리트의 앵커효과를 이용하는 방법이며 유공판이 수직으로 설치됨으로써 콘크리트 충전성도 향상시킬 수 있다. 제안된 접합부의 구조거동분석을 위해서 내부 유공판의 설치방향, 콘크리트의 충전 유/무, 내부 유공판의 두께, 전단구멍의 개수 등을 변수로 하여 5개의 실험체를 제작하고 실험체의 실험적 연구를 진행하였다.	

□ 슬래브

긴장재 배치에 따른 PT슬래브공법의 효율성에 관한 연구	AIK02_1317
김강수 ; 이득행 ; 김상식 ; 김창혁 ; 박정우	200909
본 논문은 PT공법의 적용 시 흔히 접할 수 있는 테두리보, 기둥, 벽체 등이 텐던의 다양한 배치형태에 따라서 긴장력 도입효율에 미치는 영향을 정량적으로 분석하고자 하는 연구에 대한 결과를 기술하고 있다. 또한 전형적인 주거용 건물에 PT 공법 및 상향 긴장식 부분PT공법을 적용할 경우에 긴장재의 배치방식에 따른 처짐 제어효율을 비교 평가하고, 실제 프로젝트 현장에 대한 긴장재의 최적 배치안을 선정하여 재료비뿐만 아니라 시공비까지 고려된 실질적인 경제성을 검토하는 것도 포함하는 연구를 수행하였다.	

H형강을 사용한 합성트러스의 합성효과	KSC01_436
이명재	200912
본 논문에서는 상하현재를 H형강으로 구성한 합성트러스를 사용하여 기본적인 실험을 수행한 연구이다. 실험에서는 합성트러스의 역학적 거동을 조사하기 위하여 전단연결재의 유무에 따른 영향을 검토하였다. 실험체로서는 철골트러스, 비합성 및 합성트러스 등으로 이루어지며 가력방법으로는 중앙 집중 재하와 균등 힘의 두 가지 방법을 사용하였다. 시어 커넥터를 사용한 합성트러스의 합성효과가 실험적으로 확인되어졌다	

□ 기타

전단연결재 상세에 따른 H형강과 콘크리트의 합성효과에 관한 실험 및 해석적 평가	AIK02_1313
조창근 ; 하기주 ; 서수연 ; 권민호	200909
본 논문에서는 H형강과 콘크리트 벽의 전단연결에 의한 무지주 합성지하벽 공법의 개발의 일환으로서, 전단 연	

결재의 형태 및 상세에 따른 H형강과 콘크리트 합성작용에 관한 평가를 위하여 개발 중인 전단 연결재 상세에 대한 전단거동의 실험 및 3차원 유한요소모델에 의한 해석적 평가를 수행한 연구결과에 대해 기술을 하고 있다.

합성단면의 콘크리트 크리프 효과에 대한 일반화 매개변수의 민감도 분석

KCI01_486

연정흙 ; 김의현

200910

본 논문은 합성단면에서 콘크리트 단면의 장기변형에 대한 반응을 평가하는 기존의 단계별계산법을 효율적으로 적용할 수 있도록 일반화하는 연구를 수행하였다. 장기변형이 발생하는 콘크리트 단면과 이 변형의 일부를 구속하는 구속단면의 단면특성과 재료특성으로부터 초기 합성단면의 환산단면특성이 유도되고, 각 단계의 크리프계수가 고려하여 유효탄성계수가 적용된 환산 단면특성이 유도되었다. 합성단면의 일반화 반응에 대한 다섯 개의 일반화 매개변수로 구성된 단계별계산법의 식이 유도되었다. 각 단계별 계산식에는 크리프계수의 증가가 일정하도록 하여 식의 단순화와 계산시간의 감축 및 균등한 단계별 계산오차가 가능한 균등 크리프 단계별계산법을 제안하였다. 콘크리트 단면의 초기 축방향 탄성 변형률에 대한 일반화 반응은 콘크리트 단면적의 비율에 가장 민감하고, 콘크리트 단면의 단면이차모멘트 비율보다는 구속단면의 단면이차모멘트 비율에 보다 민감한 것으로 나타났다. 반면, 콘크리트 단면의 초기 탄성곡률에 대해서는 콘크리트 단면의 단면이차모멘트 비율에 가장 민감한 것으로 나타났다.

강-콘크리트 계면의 계면상수 결정

- 부착 및 비부착 슬립실험

KCI01_504

이타 ; 주영태 ; 이용학

200912

본 논문은 강-콘크리트 계면거동의 성질을 정의하는 계면변수를 파악하고, 구성모델의 성격을 정의하는 구성변수의 물리적 특성 파악과 값의 크기를 결정하기 위해 강-콘크리트 계면에 대한 거동실험을 수행하였다. 구성변수는 포괄적인 적용을 목적으로 부착계면 뿐만 아니라 비부착계면의 거동까지 포함하기 위해 최근에 Mohr-Coulomb 파괴기준에 근거하여 제안된 구성모델을 기준하여 결정하였으며, 구속압을 받는 계면의 취성으로부터 연성까지의 파괴거동 성질을 고려하기 위해 낮은 구속압 및 중간크기의 구속압을 포함하는 네 종류의 구속압을 고려하였다. 실험 결과에 대한 분석을 통해 최대평균전단응력과 잔류응력 및 모드 II 파괴에너지 방출률과 구속압 간의 관계는 각 경우가 선형적 관계에 있음이 확인되었다. 이 논문에서 얻어진 실험 결과에 근거하여 이어지는 후속 논문에서 해석적 방법에 의한 계면상수 값의 결정과 결정된 계면상수 값을 이용한 계면유한요소 해석을 수행하여 계면상수 값의 적절성을 검증하였다.

강-콘크리트 계면의 계면상수 결정

- 계면상수의 역학적 성질

KCI01_505

이타 ; 주영태 ; 이용학

200912

본 논문은 강-콘크리트 계면의 성질을 대표하는 부착강도, 부착 및 비부착 마찰계수, 부착 및 비부착 마찰계수의 연화영역에서 잔류량의 크기, 모드 I 파괴에너지, 부착 및 비부착 모드 II 파괴에너지, 파괴포락선의 형상계수를 포함한 총 9개 계면상수의 값을 계면거동실험결과와 파괴포락선의 기하학적 형상 및 구성모델을 이용하는 민감도 해석을 통해 결정하였다. 계면의 거동이 계면의 부착상태뿐만 아니라 계면법선방향 응력의 방향과 크기에 따라 매우 민감하게 작용하므로 계면상수 값의 결정에서는 이러한 구속압의 크기와 부착 및 비부착 계면조건이 고려되었다. 강재판 사이에 콘크리트가 타설된 강-콘크리트 계면실험체의 거동해석을 위한 계면유한요소해석을 결정된 계면상수를 적용하여 연구가 수행되었으며 실험결과와의 비교를 통해 상수값의 적정성을 검토하였다.

라. 내진구조

□ 내진 설계

Peak-Oriented 단자유도 시스템의 비탄성변위비

AIK02_1315

이권희 ; 박만호 ; 문기훈 ; 한상환

200909

본 논문에서는 철근콘크리트 모멘트 골조의 비탄성 변위비를 예측하기 위해 이와 같은 Peak-Oriented 이력 모델을 사용하여 회귀분석을 통해 Cr (비탄성 변위와 탄성 변위의 비)식을 제안하였다. 기존 연구에서 제안한 Cr계

수는 사용한 이선형 모델의 한계로 구조물의 연성비에 대한 영향을 고려하지 못한 반면 본 연구에서는 이와 같은 연성비까지 고려하여 Cr계수를 제안하였다. 이에 따라 최성적인 거동을 하는 시스템에서부터 매우 연성적인 시스템까지 적용할 수 있도록 하였다. 또한, 본 연구의 제안식에서는 구조물의 감쇠비를 5%dp 해당한 것뿐만 아니라 2~20%까지 고려 할 수 있도록 제안하였다.

다양한 이력 접합부가 적용된 철골 모멘트저항골조의 내진성능평가에 대한 연구

AIK02_1357

신지욱 ; 이기학 ; 정성훈

200911

본 논문에서는 접합부의 에너지소산능력과 이력거동의 특성에 따른 구조물의 성능을 반영하기 위해서 실제 건물의 보-기둥 접합부에서 나타날 수 있는 성능에 대한 대표적인 몇 개의 접합부에 대한 연구 결과에 대해 기술을 하고 있다. 이와 함께 비교를 위해서 일반 엔지니어링 회사에서 접합부의 모델로 간편하게 상용되고 있는 이선형 (bilinear) 접합부를 고려하였다. 또한, 컴퓨터 해석모델에서 계산된 주기와 이의 변화를 통해 5개의 다른 주기를 추가로 각 해석모델로 적용하였다. 이는 비구조부재의 영향과 강성의 산정에 있어서 컴퓨터 해석모델에서의 불확실성을 고려하기 위함이다. 이를 통해서 각 해석모델에 대한 FEMA 356에서 제안하는 철골모멘트저항골조의 손상지수를 고려한 취약도 곡선을 작성하여 구조물의 성능을 비교 평가하였다.

진동대 실험용 면진구조물의 동적응답특성

AIK02_1451

송성훈 ; 차명근 ; 유홍식 ; 오상훈 ; 이상호

201004

본 논문에서는 지진발생시 피해가 집중되는 중 저층 건축물을 대상으로 설계되어진 진동대 실험용 2층 구조물에 적용할 면진장치를 에너지법에 근거한 포락설계법에 의하여 설계하고 비선형 시간이력해석을 수행하여 면진장치의 적용에 따른 구조물의 동적응답특성을 파악하고 포락설계법의 타당성을 검증하는 것을 주목적으로 수행한 연구결과에 대해 기술하고 있다.

MR제어기의 마찰력비에 따른 단자유도 구조물의 응답감소

COS01_337

성지영 ; 민경원

201008

본 논문에서는 MR(Magneto-Reological)제어기가 설치된 단자유도 구조물의 응답을 예측하기 위하여 구조물의 운동방정식을 해석적으로 분석하고 주요변수를 파악하였다. MR제어기의 수치 모델로는 마찰 및 점성감쇠로 단 순모델한 Bingham모델을 사용하였다. 자유진동과 조화진동일 때의 응답감쇠를 결정짓는 주요변수가 각각 마찰력과 최대정적복원력의 비 R_f , 마찰력과 최대조화가진력의 비 R_h 임을 파악하였다. 비선형 미분방정식을 등가의 선형 미분방정식으로 변환하기 위하여 마찰력에 의한 에너지 소산을 등가의 점성에너지로 치환하여 등가점성감쇠와 등가점성감쇠비를 유도하였다. 마지막으로 등가선형화과정을 검증하기 위하여 실제 지진에 대한 구조물의 응답을 비선형 미분방정식의 해와 비교하였다.

모멘트골조의 내진설계를 위한 부재 소성변형 요구량 예측

EES01_290

엄태성 ; 박홍근

200910

본 논문은 등가정적 내진설계에 쉽게 활용할 수 있도록, 복잡한 비선형해석 없이 탄성해석을 사용하여 모멘트골조 부재의 소성변형을 평가하는 방법을 연구하였다. 각 부재의 소성변형은 부재 강성과 탄성해석 결과로부터 직접 결정되는 층간변위비 요구량 및 모멘트 재분배 등의 설계 변수로부터 결정된다. 제안된 방법을 8층 2경간의 모멘트골조에 적용하고, 비선형해석을 통하여 제안된 방법의 정확성을 검증하였다. 검증결과, 제안된 방법은 비선형거동에 의한 층간변위비 요구량과 각 부재의 소성변형 요구량을 정확히 평가하였다. 제안된 방법을 통해 부재연성설계와 같은 신축건물의 내진설계에 활용할 수 있을 뿐만 아니라 기존건물의 내진성능평가에도 활용될 수 있을 것으로 나타났다.

역V형 가새 골조의 개선된 디자인 모델을 위한 해석적 연구

EES01_292

유정한

200910

본 논문은 역V형 가새 골조의 지진 성능에 대한 거시 플레이트와 골조 부재의 영향을 조사하고 개선된 디자인 모델을 개발하기 위해 유한요소 모델을 이용한 매개변수 연구를 수행했다. 골조 크기, 간극 거리, 거시 플레이트 두께와 테이퍼 플레이트를 포함한 골조 디테일의 영향에 대해 조사했다. 그 결과 연결부의 적절한 디테일은 골조 성능의 개선에 크게 기여할 수 있다는 결론을 얻었다. 특히 거시 플레이트 두께는 골조 성능에 커다란 영향을 미친다는 결론을 얻었다.

비탄성 응답스펙트럼에 대한 완만한 곡선형 이력거동의 영향

EES01_305

송종걸

201002

본 논문은 실제 구조요소나 구조시스템의 비선형응답은 단순화된 형태의 분할선형 이력모델 보다 정확한 완만한

곡선이력거동을 적용한 일정연성도 비탄성 응답스펙트럼을 작성하는 연구를 수행하였다. 가속도, 변위 및 입력 에너지에 대한 비탄성 응답스펙트럼에 대한 곡선형이력거동의 완만한 정도의 영향을 평가하였다. 해석결과로부터 곡선형이력거동의 완만도가 증가할수록 비탄성 응답스펙트럼은 감소하는 경향이 나타났다.

한반도의 최적 지진원 변수 b값 및 그의 적용에 관한 연구

EES01_308

서정문 ; 이현미 ; 최인길

201002

본 논문은 한반도의 Gutenberg-Richter b값에 관한 기존 국내 연구결과로부터 최적값을 도출하는 연구결과를 기술하고 있다. 전문가 패널에 의한 평가 결과, Gutenberg-Richter b값은 지진원 구역에 상관없이 한반도 전체에 걸쳐 비교적 일정하며 그의 평균값은 0.96으로 추천되었다. 지진지체구조는 4가지로 의견이 수렴되었다. 패널평가 결과를 신울진 1.2호기 원전부지에 적용하여 지진재해도에 미치는 영향을 분석하였다. 연구대상 부지의 평균재해도 수준은 전문가 패널평가결과 적용 이전에 비해 0.2g에서 최소 약 70~80% (0.6~0.7 order) 감소하였고, 지진재해도의 불확실성 폭은 0.2g (15%~85% 신뢰구간)에서 현저하게 감소하였다. 향후, 지진재해도 분석 시 b값을 지진원 전체에 균일하게 보수적으로 0.95를 적용할 것을 제안하였다.

추계학적 선형화 기법을 접목한 다목적 최적화기법에 의한 비선형 지진격리시스템의 최적설계

EES01_314

곽신영 ; 옥승용 ; 고현무

201004

본 논문에서는 비선형 지진격리교량의 최적 설계 방법에 대한 연구를 수행하였다. 최적설계를 위한 목적함수로는 교각과 지진격리장치의 파괴확률을 고려하였으며, 상충하는 두 목적함수를 동시에 최적화하는 다수의 해를 효율적으로 검색하고자 유전자 알고리즘에 기반 한 다목적 최적화기법을 도입하였다. 또한, 최적화 과정에서 요구되는 다수의 비선형 시간이력해석을 수행하지 않고도 교량의 확률적 응답을 효율적으로 예측할 수 있는 추계학적 선형화 방법을 접목하였다. 제시하는 방법의 효율성을 검증하기 위한 수치 예로서 실제 교량인 남한강교를 고려하였고, 제안하는 방법과 기존 비선형 시간이력해석을 이용한 생애주기비용 기반 설계법을 각각 적용하여 내진성능을 비교하였다. 내진성능을 비교한 결과, 제시하는 방법이 기존의 비용에 기반 한 최적설계보다 우수한 성능 및 경제성을 보임을 검증하였다. 또한, 다양한 지진하중에 대해서도 제안된 방법이 보다 개선된 성능을 보임을 확인하였다.

소성힌지 영역의 접합부를 개선한 PC 구조벽체의 개발

EES01_315

강수민 ; 오재근 ; 김옥종 ; 이도범 ; 박홍근

201004

본 논문은 PC(Precast Concrete) 벽체의 접합부 성능을 개선하여 횡력 저항요소로 사용가능한 2종류의 PC 구조벽체를 제안하는 연구를 수행하였다. PC(Precast Concrete) 구조시스템은 건식화 조립식 공법으로 구조물 건설에 있어 공기, 노동력 절감 등의 여러 장점을 가지고 있다. 하지만 구조벽체의 경우 이를 PC화하여 사용할 경우 접합부의 내진성능이 떨어지므로 PC 구조벽체를 사용하는 경우는 드물다고 할 수 있다. 이 연구에서 제안한 PC 구조벽체는 RC 벽체 및 PC 벽체가 혼합된 복합 PC 벽체와 벽체하부 연결철근의 일부를 단면 감소시키고 비부착 상재를 적용한 PC 벽체로서 지진발생 시 충분한 강도와 변형 능력을 확보할 수 있도록 하였다. 제안한 PC 구조벽체의 내진성능평가를 위하여 RC 벽체를 포함한 3가지 벽체에 대한 실험체를 제작하여 주기 횡하중 실험을 수행하였다. 실험결과, 제안된 PC 구조벽체는 강도, 강성, 변형능력 및 에너지 소산능력이 기존 PC 구조벽체보다 월등히 향상되어 우수한 내진성능을 확보할 수 있는 것으로 나타났다.

강도한계 이선형 단자유도 시스템의 비탄성 변위비

EES01_335

한상환 ; 이태섭 ; 석승욱

201008

본 논문은 철골 모멘트 골조의 이력거동을 잘 나타내는 강도한계 이선형 단자유도 시스템에 대하여 지반조건, 후탄성 기울기, 감쇠비, 항복강도 저감계수, 고유주기 등의 변화가 비탄성변위비에 미치는 영향에 대해 연구를 수행하였다. NEHRP의 기준에 따라 B(보통 암 지반), C(매우 조밀한 토사지반), D(단단한 토사지반)의 지반조건에 해당하는 총 240개의 지진 가속도에 대하여 비선형 시간이력 해석을 수행하였다. 이 연구에서는 비탄성 거동 하에서 P-Δ 효과를 반영할 수 있도록 음강성비를 -0.1 에서 -0.5까지 고려하였다. 비선형 회귀분석을 통하여 감쇠비 2%, 5%, 10%, 20%에 대한 강도한계 이선형 모델의 비탄성 변위비와 로그표준편차식을 제안하였다.

이력에너지흡수 원리를 이용한 대경간 구조물의 내진설계(1)

- 이선형 탄소성 이력거동에 의한 에너지 소산원리를 이용하는 방법

KAS01_480

정명채 ; 원성대

201003

본 논문은 공간구조의 지붕을 지지하는 기둥상단부에 탄소성기구를 설치하여, 설계 하중을 초과하는 지진동이 가해졌을 때 이 기구의 탄소성이력거동을 통하여 지진에너지가 흡수되는 효과에 대한 연구를 수행하였다. 지붕

트러스로 전달되는 지진에너지가 저감되는 것을 입증하고 이러한 원리를 공간구조물의 제진설계에 활용할 수 있음을 입증하고자 하였다. 트러스 형식의 지붕구조에 설계하중 이상의 외력이 가해지는 경우에는 구성부재의 좌굴파괴로 인한 건물전체의 취성붕괴가 예상되기 때문에 이러한 상황에서 구조안전성을 확보하는 설계법이 필요한 것으로 나타났다. 이 연구를 통해 트러스 지붕에 전달되는 지진에너지를 감소시키는 설계방법을 제안하였다.

스틸재킷 보강 철근콘크리트 기둥의 변위기반 내진 성능 개선 설계 방법

KCI01_511

정인규 ; 박문호 ; 조창근

201002

본 논문은 변위-기반성능설계 개념에 의해 기존 철근콘크리트 기둥에 대하여 스틸재킷 보강에 의한 내진 성능개선의 성능설계 방법을 제시하였다. 스틸재킷으로 보강된 철근콘크리트 기둥에 대한 설계 변위 추정을 위해 스틸재킷 보강된 철근콘크리트 부재의 비선형 응상화 세그먼트 해석 모델을 제시하고, 성능기반설계에 의한 성능개선설계를 위하여 목표성능변위 및 설계지진가속도 조건에 대해 직접 변위-기반 설계 방법 및 변위계수법에 의한 내진성능개선 설계 방법을 제시하였다. 적용 예에서 이 방법과 기존 철근콘크리트 기둥을 비교하였고, 변위 연성비 및 변위성능 측면에서 성능개선설계 방법이 보강 전에 비해 크게 개선된 성능설계 결과를 제공함을 확인하였다.

가새좌굴을 고려한 역 V형 가새골조의 기둥부재 내진설계법

KSC01_439

조준희 ; 김정재 ; 이철호

201002

본 논문에서는 1차모드 푸쉬오버해석, 고차모드 푸쉬오버해석, 선형고유치해석에 의해 좌굴층을 예측한 후 이를 토대로 가새좌굴이 기둥에 가하는 축력을 산정하는 세 가지의 새로운 방법, 즉 FMPM(First Mode Pushover Method), MMPM (Multi-Mode Pushover Method), MSBM(Mode Shape Based Method)에 대한 연구를 수행하였다. 이 세 가지 방안의 핵심은 좌굴 포텐셜이 높은 것으로 감지된 층의 수직불균형력은 선형합산하고 그렇지 않은 층의 수직불균형력은 SRSS(square root of sum of squares)법에 의해 조합하여 기둥에 가해지는 축력을 산정하는 것이다. 3층에서 15층에 이르는 5개의 골조모델에 대해 20개 지진가속도기록을 입력으로 한 방대한 비선형동적해석을 수행하여 제시한 방안의 타당성을 검증하였다. 세 방법에 의한 기둥설계 결과는 모두 현행 설계기준의 방법보다 기둥의 물량을 대폭 줄이면서도 기둥부재가 탄성상태를 유지하여 역량설계법의 철학을 만족시켰다. 특히 MSBM은 간단한 선형 고유치해석결과만을 이용하지만 본 연구에서 가장 정확한 축력산정법인 MMPM과 큰 차이를 보이지 않을 정도로 정확하다. 실무 여건에서도 사용 가능한 방법으로 MSBM을 추천한다.

면진시스템용 U형 강재댐퍼의 형상 개발에 대한 해석적 연구

KSC01_443

권순일 ; 오상훈 ; 이상호

201002

본 논문에서는 면진시스템용 에너지흡수장치인 U형 강재댐퍼를 대상으로 비선형 유한요소해석을 수행하고 SS400 강재와 고인성강재를 사용한 댐퍼의 해석결과를 비교하여 사용강재의 재료적 특성의 차이가 댐퍼의 변형 능력에 미치는 영향을 분석하며, 고인성강재를 사용한 댐퍼의 형상비, 두께, 폭에 따른 변형능력을 파악하는 연구를 수행하였다. 또한 고인성강재를 사용한 U형 강재댐퍼의 응력분포를 분석하여 응력분포에서 나타내는 문제점을 개선하기 위한 대책으로 댐퍼의 일부 구간에 개구부를 둔 새로운 형상을 제시하고 형상에 따른 변형능력, 내력특성 및 응력분포를 고려하여 최적형상과 설계식을 제안하고자 하였다.

전단벽식 구조물의 내진설계 시 합리적인 바닥판의 휨강성비 적용에 대한 연구

KSM01_678

오순택 ; 이동준 ; 음영훈

200911

본 논문은 전단벽식 구조물의 내진설계 시 휨강성을 포함한 바닥판의 모형화 여부가 구조물의 거동에 어떠한 영향을 미치는가에 대한 연구를 수행하였다. 이를 위해 전형적인 15층 판상형 전단벽식 아파트를 예제구조물로 선정하여 MIDAS-ADS2008 프로그램을 이용하여 강막가정을 적용한 RD모델, 바닥판을 모형화하여 면외 강성을 고려한 DB모델 그리고 면내외 강성을 고려한 SRC모델을 대상으로 해석하였다. KBC2005 기준을 이용하여 등가 정적해석과 응답스펙트럼 해석에 의한 지진하중에 대한 3개의 모델의 응답을 비교분석하였다. 바닥판의 강성비를 10%, 30% 및 50% 삼단계로 적용하여 각 단계별 비교 값으로 각 모델의 횡적거동의 차이를 분석하였다.

□ 내진 평가

강재슬릿댐퍼를 부착한 X형 가새골조의 에너지 흡수능력

AIK02_1361

이명호 ; 오상훈 ; 윤명호

200911

본 논문은 에너지흡수요소로 개발된 강재 슬릿 댐퍼를 X형 가새골조 형태에 에너지 흡수요소로 부착하여 유강혼

합구조로 적용하는 것이 가능한 것인가를 평가하기 위하여 강재슬릿댐퍼를 설치한 5개의 실대 X형 가새골조 형태의 실험체에 관한 연구 결과를 기술하고 있다. 실험변수는 강요소와 유요소의 강성비와 강도비이며, 실험을 통해 유강혼합구조의 에너지 흡수 능력이 평가되었다.

변형된 TSD반강접 접합부를 갖는 모멘트 저항 강골조의 내진성능 AIK02_1407

양철민 ; 정명채 201001

본 논문에서는 용접이 전혀 상용되지 않는 반강접 접합 형태인 Top and Seat angle with Double web angle connection(TSD)의 내진성능을 향상시키기 위해서 연구자에 의해 개발된 Modified TSD 접합부를 가진 5층 모멘트 강골조에 대하여 탄-소성 지진응답을 통해 내진 성능을 평가한 연구결과에 대해 기술을 하였다.

아치구조물의 기둥강성 변화에 따른 지진응답 특성분석을 위한 진동대 실험 AIK02_1412

강주원 ; 석근영 201001

본 논문에서는 공간구조의 기본적인 구조적 특성을 갖는 아치구조물을 축소모형 실험체로 선정하고, 이 실험체와 접합되어 지지하는 하부 기둥의 강성에 따른 공간 구조물의 지진응답 특성을 분석하고, 지붕구조에 대한 기둥의 영향을 파악하고자 다양한 기둥을 제작하고 이를 상부 지붕구조와 결합하여 축소모형 진동대 실험을 수행한 연구에 대한 결과를 기술하고 있다.

남산 케이블카의 풍진동제어를 위한 진자형 TMD의 적용 AIK02_1421

김동우 ; 주석준 ; 권준엽 201002

본 논문에서는 케이블카의 풍진동을 제어하기 위한 진자형 TMD의 최적파라미터 산정과정과 그 물리적 의미를 고찰하고, 남산케이블카에 대한 실제 적용을 통하여 그 효용성을 검증 하고자 하는 연구를 진행한 결과에 대해 기술을 하고 있다. 본 연구에서 소개된 남산케이블카는 9m/s이상의 풍속에서 운행을 중지하고 있는데, 이로 인한 승객들의 불편과 경제적 손실을 최소화하기 위한 노력의 일환으로 케이블카의 풍진동에 대한 제진대책이 마련을 위해 연구가 진행되었다.

RC 보-기둥 접합부의 내진성능개선에 관한 실험적 연구 AIK02_1422

김동연 ; 권우현 ; 김우석 ; 백승민 ; 곽윤근 201002

본 논문은 외부 보-기둥 접합부의 구조 성능을 평가하기 위하여 다양한 접합부 설계를 고려한 총 8개의 시험체를 제작하여 지진하중을 모사한 반복가력을 실험을 실시하였고, 그 구조적 특성을 실험을 통해 규명함으로써 RC 보-기둥 접합부의 시공성과 내진성능향상을 함께 도모할 수 있는 효율적인 방법을 제시하고자 하였다.

격간벽 공동주택의 내진성능 평가 AIK02_1474

김진구 ; 최현훈 ; 전용 201005

본 논문에서는 국내 전형적인 판상형 공동주택 평면을 선정하여 일부의 전단벽을 격간벽으로 바꾸고 비선형해석을 이용하여 내진성능을 검토한 결과에 대해 기술하고 있다.

노후도를 고려한 학교건물의 내진성능평가 및 내진보강에 관한 연구 AIK02_1530

송진규 ; 황재승 ; 김건우 ; 송호범 ; 이재혁 201008

본 논문에서는 준공 후 30년 이상 경과되고 내진설계가 반영되지 않는 학교 건축물에 대하여 노후도를 고려하여 내진성능을 평가하고, 건축물의 내진설계기준에 적합하도록 보강하는 방안을 연구한 결과에 대해 기술하고 있다.

진동대 실험을 통한 신개념 스마트 수동제진장치의 제진성능 평가 COS01_291

장동두 ; 정형조 ; 문석준 201002

본 논문에서는 지진이나 강풍과 같은 동적하중으로부터 구조물을 효과적으로 보호하기 위한 MR 감쇠기 기반의 스마트 수동시스템의 제진성능을 파악하였다. 스마트 수동시스템은 MR 감쇠기와 MR 감쇠기의 전력원으로 사용하기 위한 전자기유도(Electromagnetic Induction, EMI)장치를 결합시킨 시스템이다. EMI 장치는 영구자석과 코일로 이루어져 있으며, MR감쇠기와 같이 구조물에 설치되어 구조물의 상대변위에 의해 발생하는 운동에너지를 Faraday의 전자기유도법칙에 따라 전기에너지로 변환시켜 감쇠특성을 변화시키기 위해 MR 감쇠기에 제공하게 된다. 스마트 수동 제어시스템은 기존의 MR 감쇠기 기반 반동동 제진시스템에서 필요로 하는 센서, 제어기, 전원공급장치 등의 피드백 제어시스템을 EMI 장치로 대체함으로써 훨씬 간편하고 설치 및 유지관리가 용이하게 된다. 본 연구에서는 6층 규모의 철골 구조물을 대상으로 다양한 역사 지진 하중에 대한 진동대 실험을 통해 스마트 수동 제어시스템의 제진성능을 확인하였다.

비선형 유한요소해석을 이용한 CANDU형 격납건물의 내압취약도 평가 COS01_338

함대기 ; 최인길 ; 이홍표 201008

본 논문은 CANDU형 격납건물에 대하여 극한내압하중에 대한 확률론적 취약도 평가를 수행한 연구결과에 대해 기술하고 있다. 격납건물 성능의 불확실성은 가동 중 검사 결과를 통해 얻어진 재료 물성치 중앙값과 텐던 긴장력 중앙값을 적용하여 고려하였다. 격납건물은 개구부를 고려하여 3차원 유한요소로 모델링하였으며, 확률론적 취약도 평가를 위하여 대규모의 비선형 유한요소해석 모델을 적용하기에 적합한 효율적인 취약도 평가기법을 개발하였다. 월성 1호기 격납건물에 대한 물성치를 사용하였다. 개발된 새로운 취약도 평가기법을 도입하여 각각의 파괴모드에 대한 취약도 평가를 수행하였으며, 파괴모드 별, 신뢰도 수준별 취약도 곡선을 도출하였다. 벽체 중단부가 극한내압발생으로 인한 방사능물질 누출에 가장 취약한 것으로 나타났다.

잔류균열폭 및 손상도에 기초한 무보강 조적벽체를 갖는 RC 골조의 잔존내진성능 평가 EES01_289

최호 200910

본 논문은 무보강 조적재움벽체를 갖는 RC 건물의 잔존내진성능 평가방법 연구를 수행하였다. 이를 위해 전형적인 학교건물을 대상으로 축력레벨을 변수로 한 실스케일, 단층 1스팬 실험체를 제작하여 정적 반복가력실험을 실시하였다. 실험 중 잔존내진성능을 판정하는데 유용한 정보 중 하나인 잔류균열폭을 상세히 측정하였다. 이 논문에서는 잔류균열폭과 잔존내진성능과의 관계에 대해서 실험적, 해석적으로 검토하고 잔존내진성능 평가를 위한 각 손상도 레벨에 대응하는 내진성능 저감계수를 제안하였다.

국내 지진의 진도별 가속도 푸리에스펙트럼 통계모델 EES01_296

연관희 ; 박동희 ; 박세문 200912

본 논문은 지진파의 푸리에 가속도스펙트럼에 기반 한 계측진도 평가방법(Sokolov and Wald, 2002)을 국내에 적용하기 위해 국내 지진 $MMI \leq IV$ 범위에 대한 진도별 FAS 통계특성(평균과 표준편차) 모델을 기상청 발표 진도자료로부터 도출된 65개 지진에 대한 등진도구역도(Isoseismal Maps)와 등진도구역도 상의 일관된 부지특성을 갖는 580개 수평성분 FAS 자료를 기반으로 경험적으로 도출하는 연구를 수행하였다. 일관된 부지특성을 갖는 FAS는 특정 지진관측소에서 관측된 FAS를 국내 지반물성을 대표할 수 있는 D 등급관측소의 부지증폭특성을 갖도록 변환하여 도출하였다. 국내 지진의 $MMI \leq IV$ 의 FAS 평균값은 로그영역에서 진도에 비례하는 선형성을 나타내었으며, 진도 IV에 대한 FAS 평균은 전 세계 모델과 유사한 특징을 보였다. 또한 진도 $MMI \leq IV$ 의 FAS 표준편차는 진도 V 이상의 전 세계적인 모델의 표준편차 보다는 크게 평가되었으나, 진도 IV에 대한 전 세계적인 모델의 표준편차보다는 현저히 낮은 값이 나타났다.

지진파의 가속도 푸리에스펙트럼 크기를 이용한 계측진도 평가 EES01_297

연관희 ; 박동희 ; 박세문 200912

본 논문은 지진파의 푸리에 가속도스펙트럼에 기반 한 계측진도 평가방법(Sokolov and Wald, 2002)의 국내 적용성을 평가하기 위해 관련 논문(연관희 등, 2009)에서 평가된 국내 지진의 진도 $MMI \leq IV$ 범위에 대한 진도별 FAS 평균(m)과 표준편차(σ) 모델을 이용하여, FAS 진도평가방법의 타당성을 평가하였다. FAS 통계특성 모델 평가 시 사용된 지진 관측 자료의 FAS를 이용하고 이 연구에서 프로그램으로 구현된 FAS 진도평가기법을 적용할 경우 관측된 진도를 $\sigma = 0.74$ MMI의 오차로 추정할 수 있었으며, 오차의 지진규모-거리 의존성을 추가로 보정할 경우 오차를 $\sigma = 0.61$ MMI 까지도 저감할 수 있었다. 또한 이 방법을 $MMI \leq IV$ 에 대한 국내 FAS 통계특성 모델과 $MMI \geq V$ 에 대한 전 세계 FAS 통계특성 모델을 함께 이용하여, 진도 VI 이상인 국내 피해지진의 진도를 미소지진 관측 자료의 지진원 특성을 이론적으로 증가시켜 도출된 스펙트럼을 이용하여 추정한 결과 최대 진도추정 오차 0.63 이내로 예측하였다.

기존 교량의 내진성능평가를 위한 개선된 내진보강 우선순위 결정 EES01_299

박광순 ; 주형석 ; 최홍철 ; 김익현 200912

본 논문은 기존 교량의 조사 결과를 근거로 기존의 내진보강 우선순위 결정기법을 수정 보완하여 개선된 내진보강 우선순위 결정방법을 제안하였다. 지진도를 정량화하여 세분화하였고, 연속경간장이 긴 PSC 박스거더교량의 취약도가 과소평가되는 모순점을 개선하였으며, 영향도 수준 또한 취약도 수준으로 증가시켰다.

중력하중으로 설계된 포스트텐션 플랫플레이트 골조의 내진성능 EES01_327

한상환 ; 박영미 ; 유연호 201006

본 논문은 기둥을 관통하는 슬래브 하부 철근이 중력하중만으로 설계된 포스트텐션 플랫플레이트 골조의 내진성능에 미치는 영향에 대한 연구를 수행하였다. 중력하중으로 설계된 PT 플랫플레이트 골조의 내진성능에 대해 연

구를 하였다. 이를 위하여, 3,6,9층 PT 플랫플레이트 골조는 중력하중만으로 설계하였다. 대상건물을 비선형 시간이력해석으로 골조 모델의 내진성능에 대해 평가하였다. 그 결과 중력하중으로 설계된 PT 플랫플레이트 골조가 몇몇 내진저항 능력을 보여주었다. 또한, PT 플랫플레이트 골조의 내진성능은 기동을 관통하는 슬래브 하부 철근이 위치할 때 눈에 띄게 향상되었다.

비내진설계된 우리나라 RC 외부 접합부의 횡저항 능력에 관한 실험

EES01_336

이영욱 ; 박형권

201008

본 논문은 국내 비내진 설계된 RC 골조 외부접합부의 횡저항 능력특성에 대해 연구를 수행하였다. 1988년 이후의 건물을 대상으로 실물크기의 70%의 T형 보-기둥 실험체 4개를 제작하여 보에 횡력을 가력하여 실험을 수행하였다. 작용한 횡력은 총 9단계로 변위를 조절하여 최대 횡변위비 3.5%까지 가력하였고, 각 변위 단계마다 3사이클의 반복하중을 가력하였다. 실제의 상황과 유사하게 하기 위하여 실험동안 기둥에 압축력을 지속적으로 작용하였다. 실험 결과, 부재가 휨 공칭강도에 도달하여야 하는 내력에 비하여 실험 결과는 85%이하로 나타났고 층간변위비 0.85% 미만에서 모든 실험체의 접합부에서 전단균열이 발생하여 국내 외부접합부가 취약함을 확인할 수 있었다. 또한 접합부 균열발생시 주응력-층간변위비는 Priestly의 제안식과 유사하게 나타났다.

프리캐스트 콘크리트 보-기둥 접합부의 이력거동 및 내진성능

EES01_339

최현기 ; 최윤철 ; 최창식

201008

본 논문은 프리캐스트 콘크리트 보-기둥 접합부의 이력거동 및 내진성능을 살펴보기 위하여 실물크기의 보-기둥 접합부 실험체 5개를 대상으로 실험연구를 수행하였다. 지진하중을 받는 골조를 대상으로 1개의 일체식 실험체와 4개의 프리캐스트 실험체를 포함하여 5개의 1/2스케일의 내부 보-기둥 접합부를 대상으로 하였다. 주요 변수는 보의 구조적 연속성을 확보하기 위한 접합부의 형태와 접합부의 특별한 보강형태(섬유콘크리트와 횡보강근)로 하였다. 실험체는 강기둥-약보 개념에 따라 설계하였다. 보 철근은 접합부에 큰 비탄성 전단력이 작용할 경우 보에 소성힌지가 발생하도록 계획하였다. 접합부의 성능평가는 접합부의 강도, 강성, 에너지 소산능력과 층간변위비로 평가하였다. 실험결과 실험체의 파괴는 보의 소성힌지부에서 파괴되었다. 보-기둥 접합부의 성능은 대체적으로 우수한 것으로 나타났다. 접합부의 강도는 일체식 RC 구조의 비해 1.15배 정도 향상되었다. 층간변위 3.5%때의 강도에서 실험체는 ECC의 인장변형능력과 철골연결재의 항복에 의해 연성거동 하였다.

정적해석에 의한 학교 체육관의 내진 성능 평가

KAS01_458

Shigehiro Morooka ; Seita Tsuda ; Makoto Ohsaki

200912

본 논문은 학교 체육관의 내진성능평가를 하기 위한 정적해석의 진행수순에 대해 연구하였다. 지진하중은 2개의 성능 레벨 즉, 일본의 건축기준법에 정의되어 있는 레벨 1과 2에 대응하는 등가인 정적하중으로 근사하였다. 또한, 재하 패턴으로서 고유모드형을 사용하는 것에 대한 중요성을 논의하고, 정적해석의 간단한 순서에 의해 최대 연직방향가속도를 평가할 수 있는 것을 나타냈다. 레벨 2의 입력에 의한 정적해석은 동적해석으로 얻어진 응답치를 과소평가하는 것으로 나타났지만, 일본의 중층구조에 사용되는“극한내력계산법”에 근사한 등가선형화 기법에 의해 레벨 2의 입력에 대한 탄소성응답이 가능하였다.

부재의 이력모델에 따른 건축구조물의 내진성능 평가

KAS01_460

한덕전 ; 고현

200912

본 논문은 하중-변형 관계를 Backbone 이력모델을 적용하여 단순화된 하중-변형 관계를 적용한 모델과 시스템 연성능 및 층연성능을 비교, 평가하였다. 이선형 이력모델의 경우, 시스템 및 층 연성도의 과소평가는 실제 구조물의 소성거동을 과소평가하는 결과가 나타났다. 따라서 정확한 비선형해석을 위하여 부재의 이력모델은 Backbone 이력모델을 사용하는 것이 바람직한 것으로 나타났다.

중력전단비에 따른 철근콘크리트 플랫 플레이트 골조의 내진 성능 평가

KCI01_510

황보진 ; 한상환 ; 박영미

201002

본 논문은 중력 전단비에 따른 철근콘크리트 플랫 플레이트 골조의 내진성능을 평가하였다. 이를 위하여, 이 연구에서는 3층, 7층 골조를 중력하중만 고려하여 설계하고, 대상 건물에 대한 비선형 정적 푸쉬 오버 해석과 비선형 동적 해석을 수행하였다. 그리고 이 연구는 그 비선형 해석에서 중력 전단비의 차이에 따른 뒤틀림 전단과 파괴 메커니즘을 예측할 수 있도록 제안한 슬래브-기둥 접합부 모델을 사용하였다. 이 연구 결과에 따르면 중력 전단비가 골조의 내진성능에 큰 영향을 미치는 것으로 나타났다. 특히 중력 전단비가 커짐에 따라 골조 접합부의 파괴가 취성적인 파괴를 나타내어 내진 성능이 떨어지는 것으로 나타났다.

비선형 동적 해석을 이용한 비내진 상세 RC 골조의 지진거동 특성 분석 KCI01_553

정성훈 ; 이광호 ; 이수권 201006

본 논문은 내진상세가 적용되지 않은 RC골조의 지진 거동 특성을 파악하는 연구를 수행하였다. 내진규준의 적용을 받지 않고 중력하중만을 고려하여 설계된 건물을 해석대상으로 하였다. 원형철근이 주철근으로 사용되었으며, 부재는 낮은 수준의 전단력을 견딜 수 있는 최소한의 스테럽이 사용되어 코어 부분의 구속효과는 거의 없다. 평면비정형성을 가진 건물의 경우, 푸쉬오버 해석을 통해서는 비틀림으로 인한 평면상에서 연단부의 손상집중을 파악할 수 없으므로 비선형 동적해석을 사용하는 것이 바람직하다. 섬유요소를 이용한 비선형 동적해석은 양방향 지진하중과 비틀림 거동의 영향을 받는 RC골조의 거동을 성공적으로 예측하였다.

RC기둥의 내진성능평가를 위한 재료비선형 상사법칙 KCI01_556

이도근 ; 조재열 201006

본 논문은 RC기둥의 내진성능평가를 위해 재료의 왜곡과 비탄성 거동을 고려한 상사법칙을 제시하는 연구를 수행하였다.

다이아그리드 구조 시스템의 내진성능계수 평가 KSC01_462

김경환 ; 주영규 ; 김상대 201006

본 논문에서는 다이아그리드 구조 시스템의 반응수정계수에 대한 연구결과를 기술한다. 새롭게 제안된 다이아그리드 구조 시스템은 경사진 기둥을 통해 구조물의 중력하중과 횡력을 모두 저항하는 시스템이다. 하지만 현재 내진설계 기준은 새로운 구조시스템에 대한 적절한 반응수정계수가 없다. 이에 새로운 시스템의 반응수정계수를 포함한 내진설계 시 고려되는 내진성능계수들을 산정하기 위해 ATC-63(안)이 새롭게 제안되었다. ATC-63(안)에서는 구조 시스템의 여러 변수에 의해 다른 값을 가지게 되는 반응수정계수를 보완하기 위해 붕괴여유비를 함께 고려하여 건물의 내진성능을 판단한다. 본 논문에서는 4층에서 36층의 서로 다른 높이의 대각가새 구조물을 설계하여 ATC-63(안)의 방법론에 따라 비선형정적해석과 동적해석을 통해 대각가새 구조의 내진성능계수를 평가하였다.

1980년대 국내 철근콘크리트 학교건물의 내진 안전성 평가에 관한 연구 KSM01_668

이강석 ; 위정두 ; 김용인 ; 이현호 200909

본 논문은 1980년대 표준설계도면에 의해서 건설된 국내 학교건물을 대상으로 일본 내진진단 기준, 비선형 정적 및 동적해석을 수행하여 내진안전성을 평가하는 연구를 수행하였다. 내진진단 결과, 구조내진지표(IS)는 0.2~0.4로 평가 되었으며, 이 결과는 150gal정도의 지진 규모에서 중규모 이상의 지진피해를 받을 가능성이 있다고 판단되었다. 비선형 정적해석결과, 장변방향은 부재각 $R=1/150rad.$, 단변방향은 $1/100rad.$ 에서 각각 항복하였으며, 비선형 동적해석결과, Hachinohe. EW(200gal)입력지진동에서 대상건물 1층 장변방향 19.85cm 및 단변방향 23.3cm의 최대 지진응답변위를 각각 나타냈다. 지진피해도 판정법을 이용하여 1980년대 국내 학교건물의 내진안전성을 최종적으로 평가한 결과에 의하면 150gal이상의 지진에서 중규모 지진피해가 발생할 가능성이 예측되며, 내진보강 등 실제적인 지진대책이 시급하다고 판단되었다.

강재댐퍼를 적용한 역사 건물의 내진 응답 KSM01_702

이현호 201003

본 논문은 내진규준이 적용되기 이전에 건설된 역사건물의 내진성능 평가 및 내진보강을 하기 위한 연구를 수행하였다. 이를 위하여 2층 RC 역사건물의 내진성능이 평가되었다. 동적해석에 의한 층간변위비 및 층전단력 평가결과, 층전단력이 설계기준의 밀면전단력을 초과하는 것으로 평가되어 적절한 내진보강이 필요한 것으로 평가되었다. 내진성능 향상을 위하여 총 4개의 강재댐퍼가 사용되었다. 해석 변수는 강재댐퍼 형상 및 설치 방법이다. 동적해석결과 역 K가새로 설치되는 슬릿댐퍼가 다른 댐퍼 형상 및 설치 방법보다 우수한 내진성능을 가진 것으로 평가되었다.

□ 내진 해석

단자유도 건물에 설치된 마찰감쇠기의 등가점성감쇠비 COS01_307

성지영 ; 민경원 201004

본 논문에서는 첫째, 점성과 마찰감쇠가 있는 단자유도계 건물의 자유진동 정해를 통하여 변위응답과 가속도 응답특성을 분석하였다. 둘째, 자유진동의 경우 응답이 멈출 때까지 소산에너지식을 이용하여 등가점성 감쇠비를 구하였다. 셋째, 조화가진 일 때는 수치해석을 통하여 마찰력비 F_r 에 따른 응답 특성을 알아보았다. 넷째, 조화가

진의 경우 에너지 균형식을 바탕으로 등가점성감쇠비를 유도하였다. 등가점성감쇠비는 변위응답비의 영향을 받으므로 응답을 알아야만 구할 수 있다. 건물 응답의 진동수 특성은 협소영역(narrow band)이므로 고유진동수에 의해 지배된다고 가정하여 등가점성감쇠비를 구하였다. 마지막으로, 유도한 자유진동과 조화가진의 등가점성감쇠비를 이용한 등가선형운동방정식의 해를 비선형 수치해석 한 결과와 비교하여 검증하였다.

풍하중 효과를 고려한 MW급 풍력발전기 타워의 지진응답 해석

COS01_308

최현철 ; 김동현 ; 김동만 ; 박강균

201004

본 논문에서는 CFD와 FEM에 기초한 진보된 전산해석 기법을 적용하였고 지진에 의한 수평 및 수직방향 기반가진 및 풍하중 효과를 동시에 고려하여 MW급 풍력발전기의 지진응답 해석을 수행하였다. 본 연구에서는 실용적인 응답특성 파악을 위해 시간영역 수치해석기법을 적용하였으며, 지진기반하중 및 풍하중에 의한 영향을 상호 비교하였다. 본 연구의 결과를 통해 관성 특성이 매우 큰 초대형 풍력발전기가 정상작동 조건 중 지진이 유발되는 경우가 타워에 유발되는 응력특성에 큰 영향을 미칠 수 있기 때문에 중요하게 고려될 필요성이 있음을 알 수 있었다.

비닐하우스 아치구조의 모달실험

EES01_319

조순호

201004

본 논문은 비닐하우스를 구성하는 세장한 강재 파이프 아치의 정적좌굴 하중을 결정하고 전체 구조성능을 평가하기 위하여 수직하중을 단계별로 부가하고 고정해머 및 이동센서 형식을 취한 일련의 충격하중 진동실험을 수행하였다. 수직 및 수평보조재가 없는 내부아치의 거동 조사에 보다 중점을 두었으며, 계측한 입력-출력 진동기록에 대하여 PolyMAX법을 적용하여 고유진동수, 모드형태 및 감쇠를 등과 같은 모달계수를 추출하였다. 이러한 실험결과와 상용 유한요소해석 프로그램인 ANSYS를 사용하여 수행한 다양한 조건의 해석결과와 비교하였으며, 상당히 일치된 경향이 나타났다. 하지만 내력의 38%정도에 해당하는 수직하중의 부가에 따른 고유진동수의 감소는 미미한 것으로 나타났다. 이와 관련하여 매우 세장한 구조물의 현장 진동실험 및 시스템판별 해석을 수행하는데 있어서 예상되는 여러 문제점을 고찰하였다.

비닐하우스 아치구조의 모달계수 산정

EES01_320

조순호

201004

본 논문은 비닐하우스 아치구조에 고정해머 및 이동가속도계 형식을 취한 충격진동실험을 수행하여 획득한 진동기록을 주파수영역 시스템판별법인 PolyMAX 및 FDD를 적용하여 고유진동수, 감쇠율 및 모드형태 등과 같은 모달계수를 추출하는 연구를 수행하였다. 비닐하우스 강재 파이프 아치와 같이 매우 세장한 구조물에 진동계측 등과 같은 비파괴 실험기법을 적용하여 정적좌굴 하중을 결정할 수 있는 지 여부 및 손상을 감지할 수 있는지 등에 대하여 중점적으로 조사하였다. 추출한 모달계수는 유한요소해석으로부터 획득한 결과와 대체로 일치하였다.

교량의 구조특성에 따른 손상확률과 목표연성도 결정

EES01_324

선창호 ; 이종석 ; 김익현

201006

본 논문은 다양한 구조특성을 지닌 교량을 대상으로 하여 비선형지진해석을 통해 지진거동특성을 확인하고, 기존 손상도에 대한 취약도 곡선을 산정하는 연구를 수행하였다. 이로부터 구조물의 손상을 제어할 수 있도록 손상확률에 기반 하여, 목표손상확률에 따른 교량구조물의 목표연성도의 특성을 분석하였다.

댐-호소계 비선형 지진응답의 직접시간영역 해석기법

EES01_325

이진호 ; 김재관

201006

본 논문은 댐-호소계의 선형 및 비선형 지진응답 해석을 시간영역에서 수행할 수 있는 해석법에 대해 연구를 수행하였다. 댐-호소계는 (1) 선형 또는 비선형으로 거동하는 댐체와 (2) 깊이가 균일하다고 가정한 호소 원역 및 (3) 댐체와 호소 원역 사이 불규칙한 형상의 근역의 세 가지 부구조물로 구성된 연계 시스템으로 정식화되었다. 댐체는 선형 또는 비선형 유한 요소로 모델링되고, 호소 원역은 무한 영역으로의 에너지 방사를 엄밀하게 표현할 수 있도록 주파수영역에서 개발된 변위기반 전달경계를 시간영역에서의 포괄적분으로 변환하여 시간증분법과 결합이 용이하게 하였다. 호소 근역을 댐체와 호소 원역이라는 두 개의 부구조물 사이에 저장된 압축성 유체로 모델링하였다. 이 연구에서는 세 개의 부구조물로 구성되는 댐-호소계에 대해 비선형 시간영역 해석을 용이하게 하는 시간증분법을 유도하여 제시하였고 개발된 해석법을 다양한 형상의 댐-호소계의 지진응답 해석에 적용하여 그 정확성을 검증하였다. 이에 추가하여 제시한 기법을 콘크리트 댐의 비선형 지진응답 해석에 적용하여 손상 정도와 부위를 해석 결과로서 보여주었으며 동시에 제시한 기법이 내진성능평가 등에 활용될 수 있음을 입증하였다.

지진 하중을 받는 평면 비정형 건물의 편심과 손상도의 상관관계에 대한 연구

EES01_329

정성훈 ; 이광호

201006

본 논문은 비정형 평면을 가진 건물의 복잡한 지진 응답에 적용할 수 있는 3차원 손상도 계수를 이용하여 건물의 손상도와 편심에 대한 정량적인 관계를 분석하는 연구를 수행하였다. 건물의 편심이 커지면 최대변위는 줄어들지만 비틀림 거동이 증가하여, 손상의 집중으로 인해 전반적인 손상도 계수가 증가하였다. 또한, 2차원 주기가 비슷한 경우에는, 건물의 길이가 최대변위와 최대 비틀림에 미치는 영향이 작으며 이로 인해 전체 손상도 계수에도 그 영향이 미미한 것으로 나타났다. 해석 결과를 바탕으로 중앙진 지역에서 편심의 크기가 10%, 20%, 30%인 단층 건물은 편심이 없는 건물에 비해서 각각 평균 3~5%, 13~18%, 33~47% 정도의 손상도 증가가 있을 것으로 분석하였다.

지반 비선형성을 고려한 다경간 연속교의 지진취약도

EES01_330

선창호 ; 이종석 ; 김익현

201006

본 논문은 지진세기에 따른 지반의 비선형성을 증가의 선형스프링으로 모델화하여 6경간연속교를 대상으로 하여 지진해석 연구를 수행하였다, 교각의 파괴 및 낙교에 대한 지진취약도의 특성변화를 확률적으로 평가하였다.

건축물의 지진해석을 위한 연약지반에 묻힌 기초로 인한 지반증폭계수에 대한 저감계수

EES01_333

김용석

201008

본 논문은 연약지반에 세워진 건축물의 지진해석을 위해서 기존의 지반증폭계수에 대한 기초문힘으로 인한 저감계수를 산정하는 연구를 수행하였다. 프로그램은 비선형 의사 3D 지진해석이 가능한 P3DASS 유한요소 프로그램을 사용하였다. 지반은 30m 두께로 균질하고 탄성과 점성이 있는 등방성 연약한 지반으로 암반 위에 놓인 것으로 가정하였고, 기초는 반경이 10~70m인 등가원형 강재기초로 기초문힘은 0, 10, 20, 30m인 경우를 고려하였다. 지진해석은 노두에서 실측한 7개 지진기록의 유효지진가속도를 0.1g로 조정후 연약지반 밑 암반에서 지진기록을 생성하여 수행하였다. 연구에 의하면 매우 연약한 지반에 소형기초가 깊게 묻힌 경우 외에는 지반증폭계수가 점진적으로 감소하고 기초크기에 따른 편차도 크지 않은 것으로 평가되어 기초반경 별로 구한 저감계수에 대한 평균에 표준편차를 더한 저감계수를 기초문힘에 따른 표준저감계수로 산정하였다. 지반증폭계수에 대한 표준저감계수를 실용화와 KBC 등의 기준을 위해 지반의 평균전단파속도와 지반종류에 따라 제안하였다.

완만한 곡선형 이력거동을 이용한 강도감소계수의 평가

EES01_338

송종길

201008

본 논문은 내진설계 목적을 위하여 이력거동의 완만 정도와 근거리와 원거리 지진으로 대변될 수 있는 지진특성을 고려하는 간단한 강도감소계수 식에 대한 연구를 수행하였다. 구조부재와 구조시스템의 실제 비탄성 이력거동은 완만한 형태를 나타낸다. 완만한 곡선형 이력거동이 이선형 또는 분할선형 강성저하모델 등에 비하여 실제 거동을 정확하게 나타낸다. 내진설계에서 강도감소계수는 탄성 거동만 허용한 경우에 요구되는 강도를 설계수준의 강도로 감소시키는데 사용된다. 강도감소계수에 대한 완만한 곡선이력거동의 영향을 근거리 지진과 원거리 지진을 받는 몇 가지 완만한 곡선이력 시스템에 대하여 평가하였다. 제안식에 의한 강도감소계수가 기존의 제안식에 의해 평가된 강도감소계수보다 비탄성 응답스펙트럼 해석으로부터 직접적으로 구한 강도감소계수에 근접한 결과를 나타냈다.

국내 기존 조적조 건축물의 내진성능에 관한 해석적 연구

KSM01_671

허재상 ; 이상호

200911

본 논문은 국내에서 수행되었던 조적조의 재료특성과 부재특성에 대한 실험연구 결과를 이용하여 유한요소 해석을 수행하였다. 이 연구에서 이용한 유한요소 해석 방법에 대한 신뢰성을 확보한 다음, Prototype 조적조 건축물에 적용하여 얻은 내진성능을 분석하여 국내 비보강 조적조 건축물의 지진에 대한 안전성을 평가하였으며, Prototype 건축물의 해석결과, 수평전단력과 평균 전단응력은 기존의 실험연구와 비슷한 값이 나타났다.

□ 먼진 및 감쇠

동조액주관댐퍼의 고유진동수와 오러피스에 대한 감쇠 특성

AIK02_1454

유기표

201004

본 논문에서는 orifice(상세설명 논문참조)의 설치개수와 고유진동수의 변화에 따른 손실수두계수율의 변화에 대한 연구결과에 기술하고 있다.

압전복합재 작동기를 이용한 Hull 구조물의 모델링 및 진동제어 COS01_289

김흥수 ; 손정우 ; 최승복 201002

본 논문에서는 압전복합재 작동기가 표면에 부착된 Hull 구조물의 유한요소모델을 구성하여 동적 특성을 고찰하였으며, 구조물의 진동제어 특성을 평가하였다. Hull 구조물은 양 끝이 단혀있는 실린더형 셸 구조물을 고려하였으며, 항공기 동체나 잠수함과 같은 수중 구조물 등의 간단한 모델로 사용될 수 있다. 구조물의 진동제어를 위해 최근 NASA Langley 연구소에서 개발된 압전복합재인 Macro-Fiber Composite(MFC)를 적용하였다. MFC는 압전세라믹 섬유를 이용하여 유연성을 향상시키고, 맞춤형 전극을 적용하여 면내 방향에서 큰 압전효과를 구현할 수 있도록 하였다. 유한요소모델을 바탕으로 구조물의 지배방정식을 도출하였으며, 동적 특성을 해석하여 실제 제작된 구조물의 실험결과와 비교·검증하였다. 최적제어 알고리즘을 구성하여 구조물의 진동제어 성능을 평가하였으며, 효과적으로 구조물의 진동을 제어할 수 있음을 확인하였다.

강성저감형 비탄성 단자유도 구조물에 설치된 완전탄소성 감쇠기의 제진성능 EES01_337

박지훈 ; 김훈희 ; 김기면 201008

본 논문은 철근콘크리트 구조물과 같이 강성저감으로 인해 낮은 에너지 소산능력을 갖는 구조물의 제진성능에 대해 비선형시간이력해석을 통한 연구를 수행하였다. 원구조물은 modified Takeda 이력모델을 갖는 단자유도시스템으로 이상화하였고, 완전탄소성 모델로 이력감쇠장치를 모델링하였다. 수치해석결과의 통계를 기초로 등가 선형화에 의한 제진응답 평가의 적용성을 검증하였고, 제진보강 구조물의 응답예측을 위한 경험식을 제시하였다. 결과적으로 등가선형화를 통한 변위응답 평가보다는 본 연구에서 제시한 경험식을 이용하여 요구연성도를 추정하는 것이 더 정확하다. 경험식에서 얻어진 적정 감쇠기 항복강도는 완전탄소성시스템에 대한 최적 항복강도와는 상당한 차이를 가진다. 획득 가능한 연성도 저감효과는 원구조물의 고유주기가 짧을수록, 지진의 상대적 강도가 약할수록 우수한 것으로 나타났다.

공간구조물의 지진응답 저감을 위한 중간면진장치의 적용 KAS01_463

김기철 ; 강주원 ; 김형만 200912

본 논문은 면진장치 설치 위치에 따른 아치구조물의 지진응답을 비교분석하여 면진장치의 효용성을 검증하는 연구를 수행하였다. 지붕면진 시스템은 기초면진 시스템과 비교하여 상부 지붕구조의 지진응답 저감에 있어서 보다 효과적으로 나타났다. 또한 하부구조와 상부구조의 강성 및 질량변화 그리고 시공성에 있어서 지붕면진이 기초면진 시스템 보다 우수한 것으로 나타났다.

준능동 TMD를 이용한 아치구조물의 지진응답제어 KAS01_482

강주원 ; 김기철 ; 김현수 201003

본 논문은 지진하중을 받는 대공간 구조물의 지진응답을 저감시키기 위하여 준능동 동조질량제어장치(STMD)를 이용한 제어기법에 대한 연구를 수행하였다. 이를 위하여 대공간구조물의 기본적인 동적특성을 가지고 있으며 동시에 가장 간단한 구조이기도 한 아치구조물에 일반적인 TMD 및 STMD를 설치하여 지진응답 제어성능을 평가하였다. STMD의 감쇠력을 조절하기 위해서 널리 사용되고 있는 준능동 제어알고리즘인 그라운드훅(groundhook) 제어기법을 이용하였다. STMD 및 수동 TMD의 성능검토를 위하여 조화지반가속도와 El Centro (1940) 및 Northridge (1994) 지진하중을 사용하였다. 해석결과 수동 TMD에 의해서 아치구조물의 지진응답을 효과적으로 저감시킬 수 있었으며 STMD를 사용하면 수동 TMD 보다 더욱 우수한 응답저감효과를 얻을 수 있는 것을 확인하였다.

면진장치 들림 효과를 고려한 면진된 골조의 구조 거동 평가 KAS01_500

김대곤 201006

본 논문은 적층고무 면진장치의 전단강성 뿐만 아니라 인장강성 및 압축강성을 실험적으로 구한 후 비선형 해석 프로그램을 이용하여 면진장치를 모델링 하는 연구를 수행하였다. 수평력을 받는 면진된 골조의 면진장치에 전도에 의한 인장응력이 발생되게 하기 위하여 큰 초기변위를 부여한 자유진동 실험을 해석적으로 수행하였다. 적층고무 면진장치는 인장에 약하기 때문에 면진장치에서의 들림 현상을 해석적으로 구하기 위하여 면진장치의 수직방향 강성들이 해석 모델에 적절히 반영을 하였다.

건축구조물의 내진성능 향상을 위한 강재댐퍼 형상 및 이력 거동 KSM01_722

이현호 ; 김세일 201005

본 논문은 기존 건축물의 내진성능을 향상시키기 위해 강재댐퍼를 대상으로 기존 개발된 장치와 새로 개발된 형상의 장치에 대해 해석연구를 수행하였다. 연구대상 댐퍼의 스트럿 형상은 V형, S형이며, 댐퍼의 스트럿 높이와

각도를 주요 변수로 한 후 ABAQUS를 이용하여 유한요소 해석하였다. 해석은 최대변위를 50mm로 하고 점진적인 이력변위곡선을 적용하여 수행하였다. 항복강도, 최대강도, 에너지 소산능력 평가결과, V형 및 S형 모두 우수한 성능을 보유한 것으로 평가되었으며, 또한 스트럿 각도 60° 및 높이 140, 200 mm의 성능이 안정적인 것으로 평가되었다. 전체적으로는 S형의 응답이 V형보다 안정적인 것으로 평가되어, S형 강재댐퍼의 적용성이 V형보다 유리한 것으로 평가되었다.

□ 기타

화재하중을 고려한 병원형 모듈러블록의 화재거동 및 구조체 변형에 관한 실험적 연구 AIK02_1379

김홍열 ; 이재승 ; 유용호 ; 조봉호 ; 김형준 200912

본 논문에서는 실용화가 활발히 이루어지고 있는 뉴질랜드의 빌딩코드를 토대로 대공간 복합건물, 다용도 구조물들의 성능적 화재공학 설계방안에 대한 연구결과를 기술하고 있다. 뉴질랜드에서는 성능적 코드를 종합하여 화재공학 설계를 수행하기 위한 적용방법(Acceptable Solution)을 제공하였으며, 이를 위한 성능기반 빌딩코드(1992) 빌딩조정시스템(1994)을 제시하고 있다. 이는 각국의 성능적 화재공학 설계지침을 기본으로 오스트레일리아(1996), 스웨덴(1994), 영국(1985), 미국(2000)의 내화설계 지침을 화염발달 단계별로 해석적인 내용을 위주로 정리하였다. 그러므로 아직 성능설계 개념을 적용하지 않은 국내에 적용하기가 용이하고, 최대열방출량과 화재시속시간, 플래쉬오버 발생여부 및 시간 등을 간단한 계산식을 통해 예측할 수 있게 하였으므로 화재 공학적 예측을 할 수 있는 장점이 있으므로 본 연구에 적용하였다.

1996년 12월 13일 ML 4.5 영월 지진의 지진원 상수 EES01_287

최호선 200910

본 논문은 1996년 12월 13일 강원도 영월군 지역에서 발생한 국지규모(ML) 4.5의 지진에 대해 분석하는 연구를 수행하였다. 진앙은 37.2545°N, 128.7277°E이며, 지체구조구상 옥천습곡대에 해당하였다. 지진자료의 필터링 대역에 따라 파형역산을 수행하였는데, 0.02~0.2 Hz 필터링 대역을 적용할 경우 진원 깊이는 6 km, 지진모멘트는 1.3×10^{16} N·m로 추정되었다. 이 지진모멘트는 모멘트규모(MW) 4.7에 해당한다. 파형역산과 P파의 초동극성 분석을 통한 영월 지진의 발진기구는 역단층 성분을 포함한 주향이동단층 특성을 보였으며, 주응력 방향은 동북동-서남서 방향이었다. 스펙트럼 분석을 통해 추정된 모멘트규모는 4.8이며, 이는 파형역산에 의해 추정된 모멘트규모와 비슷하다. 평균 응력강하는 14.3 MPa로 추정되었다.

보정된 부가질량을 이용한 댐 수문의 지진해석 EES01_288

배정주 ; 김호승 ; 김용곤 ; 이지호 200910

본 논문은 현장 강제진동실험에서 측정된 수문의 고유진동수를 수치 시뮬레이션을 통해 얻은 대응 값과 비교하는 과정을 반복하여 수문의 부가질량을 보정하는 방법을 연구하였다. 보정된 부가질량이 수문의 내진성능평가에 미치는 영향을 평가하기 위하여 현장 강제진동실험이 행해진 수문을 대상으로 지진해석을 수행하였으며, Westergaard 부가질량을 사용한 수문의 수치모형이 실측자료로 보정된 부가질량을 사용한 경우보다 최대 지진력과 최대 변위에서 상대적으로 큰 값을 산출하는 결과를 보여주었다.

평가용 스펙트럼이 구조물의 지진리스크에 미치는 영향 EES01_298

김민규 ; 최인길 200912

본 논문은 기존의 설계응답스펙트럼을 이용하여 평가된 전력설비에 대하여 등재해도 스펙트럼을 이용하여 취약도 변수를 치환하는 방법에 대한 연구를 수행하였다. 제시된 방법을 이용하여 기존의 전력설비를 대상으로 도출된 고신뢰도저파손확률값(HCLPF)을 비교하였으며, 최종적으로 지진재해도 곡선을 이용하여 전력설비에 대한 정량적 지진위험도를 도출하였다. 결과적으로 설계응답스펙트럼을 이용한 지진위험도 평가는 전력설비의 지진위험도를 보수적으로 판단할 수 있는 것으로 평가하였다.

u-w 정식화에 근거한 지하수로 포화된 가로등방성 층상지반에서의 3차원 전달경계 EES01_301

이진호 ; 김재관 ; 류정수 200912

본 논문은 u-w 정식화에 근거하여 일반적인 3차원 문제에 적용할 수 있는 지하수로 포화된 가로등방성 층상지반에서의 3차원 전달경계에 대한 연구를 수행하였다. 지반 영역에서의 동적거동을 Fourier 급수로 전개하고, 각 항에 대한 동적강성을 u-w 정식화에 근거하여 유도하였다. 그리고 이를 Cartesian 좌표계에서 표현된 지반 영역의 3차원 유한요소와 결합할 수 있도록 변형하여 일반적인 3차원 문제에도 적용할 수 있는 방법을 개발하였다.

개발된 방법을 강체 원형 기초의 동적거동 해석에 적용하고 기존의 해석 결과와 비교하여, 이 연구에서 개발된 전달경계가 정확함을 확인하였다. 또한 다양한 형태의 강체 기초 동적거동 해석에 개발된 전달경계를 적용하였고, 지하수로 포화된 가로등방성 층상지반에서 지하수위에 따라 강체 기초 동적거동의 변화 양상을 조사하여, 이 연구에서 개발된 방법의 활용성을 입증하였다.

일본 기상청 계측진도의 국내 활용

EES01_318

김혜림 ; 김성균 ; 최강룡

201004

본 논문은 국내에서의 JMA 계측진도의 실제적인 활용방안을 제시하는 연구를 수행하였다. 계기에 의한 진도산정은 보통 PGA와 진도와의 경험적인 관계식으로부터 계산되어 왔다. 그러나 일본 기상청은 지진에 의한 피해의 정도는 관측된 PGA보다는 진도와 상관성이 더 크다는 점에 착안하여, 지진 계측기에 의해 실시간으로 진도를 산정(JMA 계측진도)함으로써 지진재해를 좀 더 정확히 평가하는 방안을 채택하고 있다. 한반도는 강진의 발생빈도가 낮기 때문에 사용할 수 있는 강진자료가 충분치 않다. 따라서 한반도의 지진원 특성과 감쇠특성에 맞는 강진동을 체계적인 방법으로 합성하였다. 합성된 강진자료에 대하여 JMA 계측진도를 포함한 6개의 공학적 지진동 상수들을 계산하였다. 다음으로 계산된 상수들 사이의 경험적인 관계식을 결정하였으며, 이 상수들을 몇 개의 그룹으로 분류하기 위한 군집분석을 수행하여 지진동 상수들을 분류하였다. 그 결과, JMA 가속도(a_0)는 스펙트럼 진도와 유사한 그룹으로 분류되었으며, CAV(Cumulative Absolute Velocity)와는 비교적 관계가 먼 그룹으로 나타났다. JMA 계측진도는 지진재해 평가에 있어서 다른 하나의 평가척도로서 사용이 가능할 것이다. 한편 지진재해의 예측에 활용이 가능한 PGA와 a_0 에 대한 감쇠식이 모멘트 규모와 진원거리의 함수로 유도되었다.

충격시험에 의한 실험모드특성을 이용한 구조물의 지진응답 예측

EES01_321

조성국 ; 조양희 ; 소기환

201004

본 논문은 해석과 시험을 조합하여 기기의 지진응답을 예측하는 간편한 절차를 제안하는 연구를 수행하였다. 먼저 충격시험을 통하여 규명된 실험모드특성을 이용하여 독립된 모드방정식을 구성하고, 이로부터 모드응답을 계산한 다음, 각 모드응답을 중첩함으로써 구조물의 지진응답을 예측하였다. 제안된 절차의 신뢰성을 검증하기 위해서, 별도로 제작된 단순 강재 프레임 시편에 제안된 절차를 적용하여 지진응답을 예측하고, 이를 실제 진동대 시험을 통하여 예측한 결과와 비교하였다. 충격시험에 의해 얻어진 실험모드특성을 이용하여 구조물의 지진응답을 비교적 정확하게 예측할 수 있음을 확인하였다.

진동수준이 원자력발전소 전기 캐비닛의 동특성에 미치는 영향

EES01_326

조성국 ; 김두기 ; 고성혁

201006

본 논문은 입력진동수준에 따른 기기의 동특성 변화를 분석하기 위하여 원전 지진감시시스템 캐비닛을 대상으로 진동대시험을 수행하고, 입력진동운동의 수준별로 계측된 진동응답신호를 진동수영역분해법으로 분석하는 연구를 수행하였다. 분석결과, 대상기기는 입력진동수준의 크기에 따라 동특성이 비선형적으로 변화하고, 국내 원전의 안전정지지진 수준 이하의 진동에서도 동특성이 비선형적 거동을 보이고 있음을 확인하였다. 이러한 입력진동 수준에 따라 전기기기의 동특성이 비선형적으로 변하는 원인은 대상기기의 특성과 입력진동수준을 고려할 때 일반적인 재료 비선형보다는 각 부품들의 마찰력과 기하학적인 비선형성에 기인하는 것으로 판단되었다. 따라서 전기 캐비닛의 입력진동수준에 따른 동특성의 비선형적 변화는 향후 안전관련 기기의 내진검증 업무에서 중요하게 검토되어야 할 것으로 판단되었다.

경험자료에 의한 동해안의 지진해일 재해도 평가

EES01_334

김민규 ; 최인길 ; 강금석

201008

본 논문은 지진해일에 의한 원자력발전소의 확률론적 안전성 평가를 위하여 필수적으로 도출해야 하는 지진해일 재해도 곡선을 도출하기 위한 연구를 수행하였다. 1900년도 이후에 기록된 동해안에서의 지진해일 기록과 1900년도 이전에 역사지진기록에서 찾을 수 있는 지진해일 기록을 이용하여 지진해일에 의한 최대파고에 대한 재현 주기를 산정하였다. Power law, upper-truncated power law 그리고 지수함수에 의해서 추세선을 작성하였으며 그 결과를 비교하였다. 동해안에서 발생한 지진해일의 기록이 10건 내외에 불과하므로 기록에 의한 지진해일 재해도 곡선추정 연구에 제한이 있었다.

3층 철근콘크리트조 건물의 손상전후의 진동특성

KAS01_442

윤성원 ; 박용 ; 이정환 ; 임재휘 ; 장동우

200909

본 논문은 3층 철근콘크리트조 건물에 하중을 주어 손상을 준 후에 손상 전·후의 진동계측을 통하여 동적특성을 파악하는 연구를 수행하였다. 손상 전·후에 대한 고유진동수 및 감쇠율을 산정하였으며, 이 결과를 국외의 기존

연구와 비교하였다. 상시진동계측 및 인력가진을 통한 계측방법을 실시하였으며, 계측 전에 고유치 해석을 선행하여 계측치와 비교분석을 하였다. 120mm의 수평변위를 준 결과 구조물의 파괴 직전 손상 전·후에 장변과 단변의 고유진동수는 각각 34.3%, 33.7% 감소하였고, 감쇠율은 각각 36.5%, 19.5% 감소하였다. 기존 국외의 연구 결과와의 비교를 한 결과 고층형 건물보다 강성의 변화가 크게 감소됨을 확인하였으며, 저층형 구조물에 대한 안정성 검토가 시급함을 확인하였다.

하부기둥을 갖는 아치 구조물의 지진응답에 관한 연구

KAS01_481

강주원 ; 이상훈

201003

본 논문은 공간구조물의 기본적인 동적특성을 내재한 트러스-아치구조물을 대상으로 양단의 기둥의 길이가 다른 경우에 트러스-아치구조물의 지진응답변화를 분석하는 연구를 수행하였다. 양단 기둥 길이의 차이에 따라, 가속도 응답이 수평방향에 비해 수직방향에서 더 많은 영향을 받는다. 따라서 상부구조물을 지지하는 하부구조물의 강성이 다른 경우에 공간구조물의 내진설계에 있어서 수직방향 응답에 대한 고려가 더욱 많이 요구되는 것으로 나타났다.

지진시 Nailed-Soil 굴착벽체의 안전율과 거동특성

KSM01_682

조영진 ; 곽명창 ; 최세휴

200911

본 논문은 지진 시 nailed-soil 굴착벽체의 안전율과 거동특성에 대한 연구를 수행하였다. 시간이력해석을 이용하여 정적하중과 지진하중을 받는 nailed-soil 굴착벽체 전면부의 수평변위, 축력, 전단력, 모멘트를 해석하였다. Dawson과 Roth가 제안한 전단강도 감소기법에 바탕을 둔 안전율을 지진 시 nailed-soil 굴착벽체의 안전율 계산에 사용하였다. 제안된 방법에 의한 안전율을 기존의 연구에서 산정된 안전율과 비교하여 그 타당성을 확인하였다.

와이어로프 기반 비부착 보강된 RC 기둥의 내진거동에 대한 T형 강판 정착의 영향

KSM01_693

심재일 ; 양근혁

201001

본 논문은 와이어로프와 T형 강판을 이용한 비부착공법의 내진성능을 평가하기 위한 연구를 수행하였다. 이를 위해 중심 축하중과 반복 횡하중을 받는 5개의 보강된 기둥과 무보강 기둥을 실험하였다. 주요 변수는 T형 강판의 정착방법과 피복 모르타르의 유/무 여부이다. 실험결과 T형 강판이 정착된 기둥의 하중분배로 인한 휨 내력 및 연성 증가를 확인할 수 있었다. 그러나 T형 강판이 정착되지 않은 기둥은 연성 증가에는 효과적이지만 T형 강판으로 하중이 분배되지 않았다. 피복 모르타르가 있는 보강된 기둥은 효과적인 초기 강성 및 휨 내력 증가를 보였지만 연성증가에는 불리하였다. 단면분할법을 이용해 예측한 보강된 기둥의 최대 휨 내력은 등가응력불력을 사용하여 예측한 ACI 318-05 기준보다 실험결과를 잘 예측하였다.

PSC-I 거더교의 지진취약도 평가를 위한 HAZUS 방법의 국내 적용성 연구

KSM01_712

서형열 ; 이진학 ; 김두기 ; 송종걸

201003

본 논문은 HAZUS에서 사용 중인 간편하면서도 실용적인 방법을 미국과 국내의 내진설계수준 등을 고려하여 국내 PSC-I 거더교에 적용 가능하도록 '수정된 HAZUS 방법에 의한 한국형 지진취약도함수'를 개발하는 연구를 수행하였다. 이를 위해 국내 표준교량 형식 중 하나인 PSC-I 거더교에 대해 수치해석적 방법을 적용하여 해석적 지진취약도함수를 구하고, 수정된 HAZUS 방법을 적용하여 지진취약도함수를 구한 후 그 결과를 비교분석하였다. 수정된 HAZUS 방법에서의 주요 계수는 수치해석적 방법에 의한 지진취약도함수와 가장 유사한 경향을 보이도록 하는 계수를 선택하는 방법으로 결정하였으며, 강도감소계수의 경우 HAZUS에서 제시한 값의 70% 수준을 사용할 때 해석적 결과와 유사한 지진취약도 함수를 구하였다.

마. 기타 연구분야

□ 기타구조형식

Point형 막 구조물 모형에 대한 풍응답 연구

AIK02_1365

정재용 ; 유기표 ; 김영문

200911

본 논문에서는 기존 막구조물에 대한 풍향중 연구와는 달리 4가지 막구조물의 형태(Point형, Wave형, Arch형, Saddle형) 중에서 사용빈도가 높은 우산형(Point형)에 대해 프리텐션과 풍속의 변화에 따라 풍진동 응답을 분석하고 위치의 변화에 따른 분석을 통해 막구조물의 응답변위에 대해 연구한 결과를 기술하고 있다.

전통 목구조 팔작지붕 추녀부재의 구조적 보강 특성에 관한 연구

AIK02_1431

조철희 ; 신용석 ; 조윤희 ; 노성열 ; 김정섭

201003

본 논문에서는 전통 목구조 건축물 팔작지붕의 구조부재 중에서 구조적 원인에 의해 외측 처짐 및 내측 돌림의 구조적 거동으로 인해 성능저하 현상이 일어나는 추녀부재에 대해 구조적 거동의 특성과 보강방법 및 보강효과 등을 중심으로 연구를 수행한 결과에 대해 기술하고 있다.

스테인레스강(STS304) 박판 일면전단 볼트 접합부의 거동에 관한 실험적 연구

AIK02_1472

김태수 ; 정하영 ; 김민성 ; 임진성

201005

본 논문에서는 스테인레스강 중에서 건축물에 일반적으로 사용되고 있는 오스테나이트계 스테인레스강을 바탕으로, 기존의 실험연구 범위이외의 변수를 갖는 일면전단 볼트접합부 실험체를 제작하고, 면외변형이 볼트접합부의 종국거동에 미치는 영향을 조사하기 위해 실험을 수행하였다.

접합철물과 접착제로 구성된 목재 접합법의 구조 성능

AIK02_1473

김순철 ; 문연준 ; 송현근 ; 양일승

201005

본 논문에서는 시공이 간략하고 접합부의 역학적 성질이 분명한 접합법 개발을 위해 접합철물과 접착제를 이용한 목재의 접합법을 제안하고, 제안형 접합형식에 대한 부착강도 및 구조 성능 평가 결과에 대해 기술하고 있다.

언더텐션 시스템 보의 비선형 거동에 대한 연구

AIK02_1491

박대하 ; 김영민 ; 이재홍 ; 이기학

201006

본 논문에서는 케이블 스트럿 구조인 언더텐션 시스템에 대하여, 실험을 통한 구조물의 거동을 분석하였으며 유한요소 해석 프로그램인 아디나를 이용한 해석결과와 비교함으로써 언더텐션 시스템의 전반적인 거동을 파악하고자 수행한 논문이다.

아웃리거의 중력하중 조절 효과 분석을 위한 사례연구

COS01_315

강수민 ; 엄태성 ; 김재요

201006

본 논문은 초고층 건물의 아웃리거 연구결과에 대해 기술을 하고 있다. 초고층 건물에서 아웃리거를 이용한 횡력 저항시스템이 자주 사용되고 있다. 아웃리거가 외부 기둥과 내부 코어를 연결함으로써 외부 기둥이 횡력저항시스템에 참여할 수 있어 구조적 저항능력이 향상될 수 있다. 그러나 아웃리거는 횡력 뿐만 아니라 중력하중의 조절에도 기여할 수 있다. 하중을 메가 기둥으로 전이시키거나 기둥, 벽체, 파일 등의 연직 부재들 간에 중력하중을 균등하게 분포시키며, 기초 시스템에서의 부등침하를 최소화하기 위하여 중력하중의 흐름이 아웃리거 부재에 의하여 변경될 수 있다. 본 연구에서는 100층 이상의 초고층 사례들에 대한 전산구조해석을 통하여 중력하중 조절에 대한 아웃리거의 효과를 분석한다. 아웃리거 유무에 따른 3차원 모델의 구조해석이 수행되며, 기둥과 파일에서의 중력하중 분포 및 기초 침하가 분석된다. 또한, 완공 단계뿐만 아니라 시공 단계에서의 중력하중 조절에 대한 아웃리거의 효과도 분석된다.

고층건물 구조시스템의 대안평가 방안 연구

COS01_336

김영민 ; 김치경

201008

본 논문에서는 고층건물 구조시스템의 다양한 대안으로부터 이들의 성능을 합리적으로 평가하는 방안을 제안하는 연구를 수행하였다. 대안평가는 업무절차에 따라 예비평가, 본 평가, 실시평가로 나누어 수행된다. 대안평가를 위한 평가범주는 구조 성능, 경제성, 공기의 세 가지로 구성되고, 각 평가범주는 이들을 평가하기 위한 세부 평가항목으로 구성된다. 예비평가에서는 경험지식에 의한 정성적인 평가를 수행하며, 본 평가와 실시평가에서는 수치적인 결과를 바탕으로 주로 정량적인 평가를 수행한다. 평가결과의 종합화는 평가항목들 간의 관계가 선형적이라는 가정 하에 가중평균법을 적용하였다. 제안된 대안평가 방안은 실무예제에 대한 시뮬레이션을 통하여 그 적용성을 검토하였다.

비내진 벽식 교각의 내진성능 및 보강개념

EES01_302

이재훈 ; 최영호 ; 박광순 ; 주형석

200912

본 논문은 축방향 철근이 겹침이음된 벽식 교각의 거동특성을 실험적으로 파악하고 겹침이음부의 보강개념을 제안하는 연구를 수행하였다. 축방향철근의 겹침이음과 띠철근의 간격을 변수로 한 벽식 교각의 압축 방향 준정적 실험 결과, 변위연성도의 평가에 사용되는 기존의 항복변위의 정의가 벽식 교각에는 부적절함을 발견하였고, 벽식 교각에 대한 항복변위의 새로운 결정방법을 제안하였다. 또한 비내진 벽식 교각의 내진보강에 효과적인 방법으로 강판과 볼트를 이용한 보강방법을 제시하였고, 실험을 통하여 축방향철근의 슬립현상이 지체되고 연성능력이 향상됨을 확인하였다.

크기최적화 이후에 나타나는 공간구조물의 후 좌굴 거동 변화에 대한 연구

KAS01_444

이상진 ; 정지명

200909

본 논문은 선형이론을 바탕으로 한 이산계열 대공간구조물의 크기최적화에 따른 후좌굴 거동의 변화에 대하여 조사하고 그 연구결과를 기술하였다. 먼저 공간구조물의 최적의 부재크기 패턴을 조사하기 위하여 수학적 프로그래밍 기법을 도입하였다. 이때 최소화해야 하는 공간구조물의 전체 부재의 중량을 목적함수로 이용하고 절점에서 발생하는 변위 값과 각 부재에서 발생하는 응력 값을 허용치 이하로 제한하는 제약조건으로 사용하였다. 크기최적화를 통하여 도출된 최적 부재패턴을 가지는 공간구조물의 후좌굴 거동을 통합 비선형해석기법으로 해석하고 그 결과를 분석하였다. 수치해석을 통하여 크기최적화에 따른 공간구조물의 후좌굴 거동의 변화는 매우 큰 것으로 나타났으며 이러한 후좌굴 거동의 변화에 대한 예측과 분석결과가 공간 구조물의 설계에 고려되어야 할 것으로 판단되었다. 또한 이 연구에서 제시한 수치해석 결과는 이산계열 대공간구조물의 설계에 기본 데이터로 제시하였다.

합성수지를 이용한 원형단면 목재의 압축보강 성능에 관한 실험적 연구

KAS01_446

박성무 ; 박광섭 ; 강병두 ; 하종한

200909

본 논문은 합성수지로 보강한 원형단면 목재의 압축보강 성능에 관한 실험적 연구를 수행하였다. 이를 위해 합성수지의 보강단면적비율, 단면의 보강방향, 보강길이, 합성수지강도를 변수로 하여 총 14개의 시험체를 제작하여 실험하였다. 실험결과 합성수지를 이용하여 적절하게 보강할 경우 신재이상의 보강효과가 있는 것으로 나타났으며 문화재의 보수 및 보강에서 가장 중요한 오센티시티(authenticity)를 확보할 수 있을 것으로 나타났다.

초대형 막구조물 지붕용 ETFE 필름 막재의 인장특성

KAS01_476

이승재 ; 이소라

201003

본 논문은 해외에서 초대형 막구조물의 막재료로 사용되는 ETFE 필름 막재에 대한 기초적 역학적 특성에 대한 연구를 수행하였다. ETFE 필름 막재에 대한 인장시험을 수행하였고 인장시험으로부터 인장강도, 인장연신율, 영계수(Young's Modulus) 등 건축 설계 시 필요한 기초적 자료를 얻었다.

정현파 하중을 받는 EP(Elliptic Paraboloidal)셸 구조물의 동적 불안정 특성 분석

KAS01_485

김승덕 ; 김두리

201003

본 논문은 동적 불안정의 기본 메커니즘을 파악하기 위하여 2자유도의 얇은 EP(Elliptic Paraboloidal)셸이 정현파 하중을 받았을 때의 직접좌굴과 간접좌굴 현상을 조사하는 연구를 수행하였다. Newmark- β 법에 의한 수치적분을 이용하여 비선형 운동 방정식의 변위응답을 구하고, 얻어진 비선형 변위응답으로 위상곡면선의 끝개를 비교하고, FFT(Fast Fourier Transform)에 의한 연속 응답 스펙트럼을 구해 동적 불안정 특성에 관해서 분석하였다. 그 결과 동적 좌굴하중은 구조물의 고유주기와 외력 탁월진동수와의 관계에 크게 영향을 받는 것으로 나타났다.

폭설시 대변위해석 의한 온실의 폭설피해 원인 분석

KAS01_499

박순웅 ; 이종원 ; 이석건 ; 이현우 ; 최재혁

201006

본 논문은 폭설에 따른 온실의 붕괴를 막기 위하여 농가에서 많이 사용되는 농가 지도형 G형 단동온실과 농가보급형인 1-2W 기본형 연동온실에 대해 시간에 따른 하중단계별 기하학적 비선형 효과를 고려하여 온실의 정확한 거동분석과 구조적 안전성을 평가하는데 대변위해석 방법을 제시하는 연구를 수행하였다.

고유치문제로 정식화된 텐세그리티 구조물의 형상탐색

KAS01_502

정미루 ; 이재홍

201006

본 논문은 고유치문제로 정식화된 텐세그리티 구조물의 형상탐색에 대하여 연구를 수행하였다. 이 연구는 형상을 탐색하는 방법을 제시하여 텐세그리티 구조물의 자기평형 응력을 얻었다. 제시한 방법은 기존의 방법을 기본으로 한 모든 절점의 평형 방정식을 고유치 문제로 정식화하였다. 이를 증명하기 위해 몇 가지 예제(텐세그리티 구조물)를 기존의 방법과 비교하였다. 이 연구에서 제시된 방법은 기존의 방법과 같은 결과가 나왔다.

폴리에스터 막재의 역학적 특성에 관한 기초시험

KAS01_506

박강근 ; 윤승현 ; 이장복

201006

본 논문은 PVDF 코팅 폴리에스터 막재에 대한 인장강도, 인열강도 및 반복하중거동 시험을 실시하여 건축용 막재의 기초적인 역학적 특성에 대한 연구를 수행하였다. 막재의 탄성계수는 337.30~1257.63N/mm², 신율은 17.90~26.91%로 주어졌다.

콘크리트 충전 브릿지 플레이트(대골형 파형강판) 부재의 성능평가 KCI01_544

심종성 ; 박철우 ; 김태수 ; 이형호 ; 강태성 201006

본 논문은 콘크리트 충전 대골형 파형강판(브릿지 플레이트) 부재의 압축 및 휨 시험을 실시하여 평가된 압축력과 캐나다 도로교설계기준(CHBDC)의 방법으로 설계압축력을 산정하여 비교 검토함으로써 콘크리트 충전 브릿지 플레이트 부재의 안전율을 평가하는 연구를 수행하였다. 설계압축력과 성능평가 시험을 통하여 얻어진 축력을 비교하여 안전율을 검토한 결과 적정 안전율 2.0이상 과도하게 나타나 CHCBD를 이용한 설계가 매우 보수적으로 평가되고 있었다.

막구조물의 재단도를 위한 측지선 형상해석 알고리즘 KSC01_442

이경수 ; 한상율 201002

본 논문에서는 3절점, 4절점 평면요소에 동시에 적용 가능한 측지선 결정알고리즘을 제시한 연구이다. 이를 위해 저자의 이전 연구를 발전시켜 명시적 비선형 해석법인 동적이완법을 비선형 측지선 형상해석에 적용하였다. 또한 3절점요소 뿐만 아니라 4절점요소에 대해서도 측지선요소의 도입에 의한 형상해석이 가능하도록 하였으며, 4절점요소와 측지선요소에 의한 비선형 형상해석 및 재단도 해석예제를 통하여 본 연구에서 제시한 알고리즘의 정확성 및 효율성을 검증하였다. 따라서 본 연구에서 제안한 측지선 형상해석알고리즘은 형상해석, 응력해석, 재단도 해석과 관련된 일련의 해석과정에 대한 4절점요소의 적용성을 높일 수 있을 것으로 사료된다.

3축 가력시스템에 의한 박스형 암거의 파괴거동 분석 KSM01_667

이상균 ; 권용길 ; 조준형 ; 한상훈 200909

본 논문은 3축 가력상태에 놓인 박스형 암거의 극한파괴실험을 실시하여 박스형 암거의 파괴거동 특성을 파악하고 하중증가에 따른 균열폭의 변화를 측정하는 연구를 수행하였다. 현실적인 외압상태를 모사하기 위해 상부 및 좌·우측부에서 동시에 가력할 수 있는 3축 가력시스템을 이용하여 하중을 재하 하였다. 하중 증가에 따른 상부슬래브 및 좌·우측 벽체에서의 균열양상을 관찰하였으며 상부슬래브에서의 균열폭 증가량을 정량적으로 측정하였다. 이를 통해 균열폭 증가에 따른 구조손상도를 실험적으로 정량화시켜 박스형 암거의 구조내력저하지수를 실험적으로 추정하였다.

합성수지를 이용한 사각단면 목재의 휨 보강 성능에 관한 연구 KSM01_674

박광섭 ; 강병두 ; 하중환 ; 박성무 200911

본 논문은 합성수지로 보강한 사각단면 목재의 휨 성능에 관한 연구를 수행하였다. 합성수지의 보강길이, 보강면적비율, 합성수지 재료강도, 보강위치를 변수로 하여 총 11개의 시험체를 제작하여 실험하였다. 이 연구의 결과는 목재의 휨 보강재로 합성수지의 보강효과가 있는 것으로 나타났으며, 사용 가능성을 확인하였다.

월드컵경기장 지지케이블의 장력추정을 위한 진동법의 적용성 평가 KSM01_679

장극관 200911

본 논문은 대공간 구조물로서 2002년 건축된 6개 월드컵경기장 인장케이블의 특성과 관련하여 케이블의 고유진동수와 이를 이용한 기존 이론식들의 적용성에 대하여 실험적 연구를 수행하였다. 실험결과, 케이블의 휨강성을 고려함으로써 8%이내의 정확도를 가지고 케이블의 인장력을 추정할 수 있는 것으로 나타났으나 휨강성의 영향이 큰 범위($\xi \leq 7$)에 있어서는 추정오차가 증가하는 경향을 나타내고 있어 이 범위에 대해서는 추가적인 연구가 필요한 것으로 나타났다. 또한 다중진동모드를 사용하더라도 단일진동모드를 사용하는 경우와 비교하여 장력추정 오차는 크게 개선할 수 없는 것으로 나타났다.

Coastal Environments 블록 적용을 위한 연결부 강도평가 KSM01_681

김춘호 ; 김광진 200911

본 논문은 C.E.(Coastal Environments) 블록의 연결부 시험편을 제작하여 C.E.블록 경계면의 마찰실험을 실시하였으며, 실험에서 얻은 C.E.블록 연결부의 마찰계수를 유한요소 해석에 사용하여 C.E.블록의 블록과 블록 접촉면의 마찰 계수를 산정하는 연구를 수행하였다.

합성울과 벽체두께가 합성지하벽의 전단거동에 미치는 영향 KSM01_688

서수연 ; 김성수 ; 윤용대 201001

본 논문은 지하합성벽의 전단내력을 평가하기 위하여 총 5개의 실험체에 대한 연구를 수행하였다. 실험변수로는 전단연결재에 따른 합성울과 벽체 두께를 변수로 하여 실험을 실시하였으며, 기존식에서 제시하는 콘크리트 전

단강도와 H-Pile의 전단강도를 실험값과 비교 분석하였다. 실험결과 합성율이 증가함에 따라 전단강도는 상승하지만 그 차이는 크지 않은 것으로 나타났다. 합성지하벽의 전단강도 산정 시, 콘크리트 강재의 웨브뿐만 아니라, 강재플랜지의 기여도를 고려한 새로운 식을 제시하고 이를 이용한 계산결과와 실험결과를 비교한 결과 좋은 대응을 보이는 것으로 나타났다.

연속 강 플레이트거더교에서 내부지점보강과 외부프리스트레싱의 적용에 관한 해석적 연구 KSM01_708

심재중 ; 홍성남 ; 박선규 201003

본 논문은 연속 강 플레이트거더교에서 내부지점보강과 외부프리스트레싱의 적용에 관한 해석적 연구를 수행하였다. 해석의 결과 내부 지점부 보강과 외부프리스트레싱의 도입이 일반 플레이트거더교의 단면보다 단면감소의 효과가 있음을 확인하였으며, 외부프리스트레싱의 도입으로 얻은 솟음은 교량의 처짐을 감소시켜 사용성 측면에서 긍정적인 효과를 나타냄을 확인하였다. 해석결과를 바탕으로 하여 거더 개수 별 적용가능 단면을 도출하였으며, 거더 개수가 4개일 경우에 한하여 회귀분석을 시행해 회귀식을 제시함으로써 추후에 이와 같은 단면을 사용할 때 응력예측을 가능할 수 있게 하였다.

부양형 팽이기초의 하중전달 메커니즘에 따른 거동 KSM01_709

정진혁 ; 정효권 ; 이송 201003

본 논문은 팽이기초의 응력 전달 메커니즘을 규명하기 위해 일본에서 개발된 Top-Base Foundation과 국내에서 개발된 부양형 팽이기초의 응력전달 메커니즘을 수치해석 및 실내모형실험을 통하여 분석하는 연구를 수행하였다. 팽이기초의 하중전달 메커니즘을 분석한 결과 상재하중에 대한 팽이기초 자체의 하중저감 분담률은 주로 팽이기초와 섶사이에서 발생하는 주면마찰력이 가장 크게 나타났다. 또한, 팽이기초의 내부응력분산효과를 포함한 Top-Base Foundation의 총 응력분산각은 41.8° 이며, 부양형 팽이기초의 총 응력분산각은 44.5° 로 산정되었다.

전통 목구조 명에 부재의 휨 보강 특성 KSM01_710

김정섭 ; 조철희 ; 신용석 ; 조윤희 201003

본 논문은 루가구의 명에 실험에서 휨거동 및 보강효과 등의 특성을 파악하는 연구를 수행하였다. 실험 결과, 기존 실험체는 가력하중 초기부터 하단에서 휨균열이 발생하여 파괴로 진행되었으나 탄소섬유막대 보강실험체는 실험체 상부에서 압축에 의한 수축현상이 발생하여 압괴되거나 보강재의 파단으로 파괴되어 초기하중부터 보강효과가 발휘되었다. 보강실험체는 기존실험체에 비해 항복강도는 6% ~ 38%, 최대강도는 8% ~ 17% 높은 강도를 나타내었다. 탄소섬유막대로 휨 보강한 실험체는 휨처짐 제어의 효과를 기대할 수 있을 것으로 사료된다. 보강실험체의 연성계수는 기존실험체에 비해 평균 141% 정도 증가되는 것으로 나타나 구조적으로 연성 거동을 기대할 수 있을 것이다.

강바닥판 교량의 U리브 피로균열 해석 및 보강 KSM01_714

유덕용 ; 정희영 201003

본 논문은 교량의 강바닥판 박스거더 바닥판을 구성하는 U리브의 응력 변화를 파악하기 위해 프레임 보강 전후 구조해석을 수행하였고, 상시교통하중에 의한 응력변화를 파악하기 위해 변동응력을 측정하여 보강방법에 따른 영향에 대한 연구를 수행하였다.

기대생애주기비용에 기초한 고속철도교량의 신뢰성-최적설계 방안 KSM01_739

이우상 ; 방명석 ; 한성호 ; 이진옥 201007

본 논문은 수치해석과 신뢰성평가 결과를 바탕으로 고속철도교량의 기대생애주기비용 및 최적설계 방안에 대한 연구를 수행하였다. 이를 위해, 고속철도교량의 표준설계를 기준으로 다양한 설계방안을 설정한 후, 각각의 설계방안에 대해 수치해석을 수행하였으며, 설계 강도 한계상태방정식에 따른 신뢰성평가는 수치해석결과를 토대로 외적 불확실성의 영향을 고려하여 수행하였다. 고속철도교량의 기대생애주기비용은 각각의 설계방안에 따른 신뢰성평가 결과를 바탕으로 산정하였다. 또한 최적설계 방안은 산정된 기대생애주기비용을 이용하여 결정하였다. 아울러, 최적설계 방안의 신뢰성평가 결과 및 기대생애주기비용에 대해 내적 불확실성의 영향을 고려하여 검토하였다.

현장실험결과를 활용한 국내 도심지 교량구조물의 탄산화 해석 KSM01_740

김훈겸 ; 김성보 201007

본 논문은 국내에서 시공된 교량구조물에 대한 실태조사를 이용하여 탄산화가 교량구조물에 미치는 영향을 파악하는 연구를 수행하였다. 또한 계측결과들을 바탕으로 탄산화에 의한 구조물의 내구적 파괴확률을 신뢰성 이론을 기반으로 하여 분석하였다. 도심지 환경에 따른 탄산화의 분석결과 콘크리트 강도가 증가함에 따라 탄산화 속

도가 감소하고, 교량의 사용년수가 증가함에 따라 탄산화깊이는 증가함을 보였다. 또한 신뢰성이론을 기반으로 도심지 교량의 내구적 파괴확률을 분석한 결과, 대부분의 경우 내구적 파괴확률이 10%이상으로 분석되었고, 목표내구수명을 만족하기 위해 최소 피복두께가 70~80mm이상 확보되어야 할 것으로 분석되었다.

□ 기타구조물의 해석 및 설계방법

칼만 필터와 하중식별법을 이용한 풍직각방향 1차 모드 풍하중 산정

AIK02_1311

황재승 ; 이충남

200909

본 논문에서는 풍직각방향의 건물의 응답이 아직도 이론적으로 명확히 정립되지 않은 와류에 의해 발생하기 때문에 풍방향 응답과 같이 해석적인 방법에 의해 분석하거나 예측하기 어렵다는 점에 착안하여, 하중식별법을 이용하여 구조물에 작용하는 모달하중을 구하는 것을 목적으로 수행한 연구결과에 대해 기술을 하고 있다.

저층 철근콘크리트 건물의 실용적인 간이 내진성능 평가법 제안 및 적용가능성 검증

AIK02_1316

이강석 ; 김용인 ; 위정두

200909

본 논문에서는 저층 RC 건물의 내진성능을 단시간 내에 보다 효율적이며 실용적으로 평가할 수 있는 간이 내진성능 평가법을 제안하는 연구결과에 대해 기술하고 있다. 실제 지진에서 피해를 입은 저층 RC 건물에 적용하여 본 연구에서 제안한 평가법의 타당성 여부를 검증함과 동시에, 저층 RC 순수 골조 및 전단벽체를 가지는 골조 건물을 대상으로 본 연구에서 제안한 내진성능 평가법을 적용하여 평가한 결과와 보다 정밀한 내진성능 평가법, 즉 일본내진진단법 및 비선형 정적 및 동적해석을 각각 실시하여 내진성능을 평가한 결과를 각각 비교 검토하여 본 연구에서 제안한 간이 내진성능 평가법의 적용 가능성과 타당성을 검증하였다.

부재 최적화 설계에서 유전자 알고리즘과 시행착오법의 성능 비교

AIK02_1334

이승창 ; 신동철

200910

본 논문에서는 약 20년 동안 트러스 최적화 분야에 도입되어 계속적으로 연구가 진행된 유전자 알고리즘이 실제 실무에서 활용하지 못하는 이유에 착안하여, 유전자 알고리즘법과 시행착오법과의 성능 비교를 통하여 유전자 알고리즘의 실사용화를 목표로 한 연구에 결과에 대해 기술하고 있다.

구조설계 단계에서 한국형 BIM 프로세스 적용 방안에 대한 사례 연구

AIK02_1336

김유리 ; 조영상

200910

본 논문에서는 구조설계단계에서 국내 실정에 맞는 S-BIM 프로세스의 적용방안을 고찰해 보고, 대상 건물의 사례 연구를 통하여 S-BIM 프로세스 발생하는 문제점을 도출하고, 외부 도구 개발을 통해 건축 구조설계 프로세스의 데이터 호환성을 높여 S-BIM 프로세스를 제안하는 연구결과에 대해 기술을 하고 있다.

마이크로 유전 알고리즘을 이용한 언더텐션 구조물의 최적설계

AIK02_1338

김연태 ; 이재홍

200910

본 논문에서는 마이크로 유전알고리즘을 이용하여 언더텐션 시스템의 최적설계를 수행한 연구결과에 대해 기술을 하고 있다. 본 최적화 알고리즘을 검증하기 위해 최적화 검증예제로 자주 사용하는 10-bar 트러스의 이전 연구결과와 비교하여 언더텐션 시스템의 최적설계에 대한 신뢰성을 검증하였다. 프로그램의 검증 후, 프리텐션의 크기에 따른 언더텐션 시스템의 최적설계를 수행하였다. 수행된 결과를 바탕으로 각각의 물량 감소량을 비교하여 언더텐션의 처짐 및 부재크기 제어효과를 입증하였다.

경사진 건물의 연쇄붕괴 거동 평가

AIK02_1339

홍수민 ; 최현훈 ; 김진구

200910

본 논문에서는 최근 초고층 구조물의 경향 중 하나인 경사진 형상을 가진 건물의 비선형 정적 연쇄붕괴해석을 수행하고, 정형 구조물과의 차이점을 분석한 연구 결과에 대해 기술을 하고 있다. 실제로 911 사태 당시 뉴욕 Banker Trust Building은 World Trade Center가 붕괴하면서 날아온 파편으로 23층 바닥시스템과 일부 층 기둥들이 파괴되었으나 충분한 여유도와 연성도를 가지고 있어 국부적인 파괴만 발생하였을 뿐 큰 피해가 발생하지 않았다는 점에서 볼 때 현 연쇄붕괴에 대한 연구의 의의를 찾을 수 있다.

수학적 계획법을 이용한 복층 볼트시스템의 구조최적화 방안

AIK02_1341

김호수 ; 박영신 ; 이한주

200910

본 논문에서는 복층 볼트(Vault)시스템의 초기설계 시 최적의 형상결정 및 구조 최적화를 위한 알고리즘 개발과 적용결과를 검토하는 연구에 대해 기술을 하고 있다. 먼저, 복층 볼트시스템의 모델링을 위한 형상결정기법을 제안하고 이를 위해 전체 형상을 결정짓는 요소로 전체 스펠과 곡률반경, 격자분할수, 구조물 높이를 주요 설계변수로 설정하여 크기 및 형상 최적화 방안을 제시하고자 하였다.

재료 위상 최적설계를 이용한 고층 골조-전단벽 아웃리거 구조 시스템의 성능평가

AIK02_1377

이동규 ; 신수미

200912

본 논문에서는 골조-전단벽 구조 시스템의 아웃리거 효과를 검증하기 위해 재료에 기반 한 위상 최적 설계법의 결과를 이용하여, 위상 최적화 이론이 구조시스템의 해석과 평가에 실제로 어떻게 적용될 수 있는 지 그 가능성에 대한 연구 결과를 기술하고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 풍하중으로서 등분포 하중을 받는 선형 탄성캔틸레버 보 구조물을 초고층 건물의 해석 모델로 가정하였고, 밀도 분포법을 이용하여 캔틸레버 보의 2차원 재료 위상 최적설계를 수행하였다. 보 설계영역 내에 내부 코어, 아웃리거, 전단벽과 같은 부재들은 전체 최적화 과정동안 완전한 재료 물성치를 가지는 물질 유 영역으로 가정되었다.

스페이스 프레임 돔 구조물의 최적화를 위한 형상생성 방안

AIK02_1384

김호수 ; 박영신 ; 양명규 ; 이한주

200912

본 논문에서는 먼저, 스페이스 프레임 돔 구조물의 최적화 과정 중 설계변수 변화에 따른 변화된 형상의 표현을 가능토록 하기위해 각 돔 구조물의 형상생성 방법을 제시하고 이를 적용한 형상 생성 모듈을 개발한 연구에 대해 기술을 하고 있다. 이를 위해 스페이스 프레임 돔 구조물의 대표 사례를 선정한 후, 형상 특성을 고려하여 절점 및 부재 생성기법을 정식화 하였다. 아울러 형상생성기법의 효율성을 검토하기 위해 예제모델을 설정하고 최적화 알고리즘을 적용을 통해 설계변수 변화에 따른 최적화 수행결과를 비교하고자 하였다.

지점침하 하중을 구현하기 위한 컴퓨터프로그램의 알고리즘

AIK02_1403

정성진 ; 이재승

201001

본 논문에서는 지점침하하중을 고려할 수 있는 컴퓨터프로그램을 작성하기 위해 필요한 이론적 근거 및 이를 적용하기 위한 컴퓨터 프로그램의 작성방법 등에 관하여 수행한 연구 결과에 대해 기술을 하고 있다. 본 연구에서 도출한 이론적 근거 및 프로그램의 작성방법에 따라 지점침하하중을 고려할 수 있는 컴퓨터 프로그램 sNs를 작성한 후, sNs를 이용한 해석결과를 이론해 및 SAP2000을 이용한 해석결과와 비교함으로써 본 연구의 실무 적용 가능성에 대하여 연구를 수행하였다.

보해석에서 온도하중에 대한 Generalized Functions의 활용

AIK02_1406

곽순섭 ; 송길호

201001

본 논문에서는 델타함수와 이들의 미분으로 이루어진 일반함수의 특수성을 살려 체계적으로 해결할 수 있는 방법들에 , 특히 기본이 되는 집중온도하중 등, 대한 연구 결과를 기술하고 있다.

등가 모델을 이용한 불국사 극락전의 구조해석

AIK02_1409

박경훈 ; 최현훈 ; 김진구 ; 윤재신

201001

본 논문에서는 전통 목조건축물을 구성하는 부재들 중에서 많은 부재들로 복잡하게 구성되어 있는 공포의 간단한 해석모델을 제안하는 연구를 수행한 결과에 대해 기술을 하고 있다. 즉 공포를 3차원 솔리드요소를 사용한 유한요소 해석을 수행하지 않고, 트러스나 보 요소로 모델링하여 쉽고 빠르게 해석할 수 있는 방법을 모색하였다. 이를 위하여 다수의 살미, 첨자 등으로 구성된 공포 모델의 변형에너지와 동일한 에너지를 갖는 선형 요소들로 구성된 해석모델을 제안하고, 공포의 전체 구성요소를 포함한 모델과 제안된 모델의 응답을 비교하였다. 다포 양식의 불국사 극락전의 중력 하중에 대한 구조적 거동을 평가하기 위하여 제안된 공포 모델을 적용한 3차원 모델에 대하여 정적해석을 수행하였다.

위상 및 크기 최적화를 고려한 대공간 철골트러스 구조물의 형상결정 방안

AIK02_1424

김호수 ; 양명규 ; 박영신 ; 이한주

201002

본 논문에서는 엔지니어들에게 간편하고 효율적으로 초기 위상을 결정하고 크기 최적화를 적용할 수 있도록 하는 일련의 과정을 통합된 프로세스로 만들어 구조물의 효율적인 배치와 설계에 도움을 주는 연구에 대한 결과를

기술하도록 한다. 이를 위해 위상 최적화 기술을 이용하여 설계 초기에 필요한 최적 레이아웃을 찾고, 실용성 등을 고려하여 최적 레이아웃에 대한 트러스 위상 설계를 수행하였다. 또한 트러스 위상 설계가 끝나면 크기 최적화법을 이용하여 대공간 철골트러스 구조물의 최적 형상을 제시하고자 하였다.

인장 막 구조물에 발생하는 주름 해석 방법

AIK02_1436

김재열 ; 강주원 ; 김재열

201003

본 논문에서는 기하학적 비선형성을 고려한 해석 프로그램을 이용하여 주름이 생기는 막을 해석할 수 있도록 하였다.

강구조 부재의 하중비에 따른 내화성능 평가 연구

AIK02_1455

권인규

201004

본 논문은 강구조 건축물의 기둥부재로 활용되고 있는 강관기둥 부재와 콘크리트 슬래브를 지지하고 있는 H형강 보부재의 하중비에 따른 한계온도를 도출하고, 건축물의 설계화재곡선과 한계온도를 기반으로 하는 강구조 건축물의 공학적 내화설계 실용화에 기여함을 목적으로 수행한 연구결과에 대해 기술하고 있다.

초고층 건물의 기둥부등축소가 부재 내력에 미치는 영향

AIK02_1475

김한수 ; 신승학

201005

본 논문에서는 시공단계, 시간에 따른 콘크리트의 강성 변화, 크리프와 건조수축에 의한 시간 효과, 수평부재에 발생하는 균열 등의 요인 등이 부등축소에 의한 부재의 내력에 얼마만큼의 영향을 미치는지를 알아보고 내력 해석에 적합한 해석방법을 제시하였다.

초고층 주거건물의 동적특성을 고려한 동조액체감쇠기(TLD) 적용을 위한 해석적 연구

AIK02_1492

지홍길 ; 홍영균 ; 홍기섭 ; 박재우

201006

본 논문에서는 실제 시공되었던 초고층 주거건물의 구조해석 결과와 건축물 시공 중과 입주 후의 초기 풍진동 계측 결과를 비교 검토하여 TLD의 효율성을 검증하고, 시공완료 후의 동특성을 확인하여 독자적인 TLD의 튜닝계획을 설정하기 위한 기초자료와 설계기술을 확보하는 것을 목적으로 수행한 연구결과를 기술하고 있다.

콘크리트보강 강구조 부재의 하중비에 따른 내화성능 연구

AIK02_1498

권인규

201006

본 논문은 강관 내부에 콘크리트가 충전도니 기둥부재와 H형강 웹에 콘크리트가 보강된 보부재를 대상으로 하중비에 따른 한계온도의 도출 및 하중비와 내화성능의 관계 정립을 목적으로 수행한 연구결과에 대해 기술하고 있다.

수동 TMD의 적용을 통한 아치 구조물의 지진응답 제어

AIK02_1514

강주원 ; 김기철

201007

본 논문은 대공간구조물 중에서 자중이 비교적 커서 지진응답이 크게 나타나는 스페이스 프레임 형태의 아치구조물을 대상으로 하여 수동형 TMD 설치 위치 및 거동방향에 따른 제어성능을 분석하고자한 연구 결과에 대해 기술하고 있다.

하이브리드 구조실험을 위한 데이터 모델

COS01_260

이창호 ; 토마스 마룰로(Thomas Marullo) ; 리차드 소스(Richard Sause)

200910

본 논문은 하이브리드 구조실험에 관련된 정보를 표현하는 데이터 모델을 제시하고 있는데, 이 데이터 모델은 포괄적인 구조실험 정보를 표현하는 데이터 모델의 하나인 리하이 모델에서 하이브리드 실험부분을 개선한 것에 대한 연구 결과를 기술하고 있다. 하이브리드 구조실험에서의 부분구조물들을 표현하기 위하여 실험모델 클래스와 해석모델 클래스를 정의하였고, 이러한 클래스들의 정보교환을 조정하는 클래스를 정의하였으며, 제한된 범위의 시스템을 구현하여 객체들 간의 연결 상태를 파악할 수 있도록 하였다. 본 논문에서 기술한 데이터 모델은 구조실험자와 연구자들이 사용할 수 있는 하이브리드 구조실험 정보를 저장하는 컴퓨터 시스템을 개발하는데 적용할 수 있을 것으로 사료된다.

계면경계를 갖는 포텐셜 문제 해석을 위한 이동최소제곱 유한차분법

COS01_262

윤영철 ; 이상호

200910

본 논문에서는 계면경계를 갖는 포텐셜 문제의 해석을 위한 이동최소제곱 기반의 확장된 유한차분법을 제시한

연구결과에 대해 기술을 하고 있다. 이동최소제곱법을 이용한 Taylor 전개로부터 얻어진 근사함수에 췌기함수를 도입하여 계면경계의 특이성을 모사한다. 지배방정식은 요소나 그리드 없이 절점만을 이용해 이산화 한다. 계면 경계의 특이성은 절점에서 구성되는 근사식에 매입되기 때문에 계면경계의 기하학적 모델링으로 발생하는 수치적인 어려움을 피할 수 있다. 계면경계 조건으로 인해 전체 계방정식에 추가되는 미지수는 없지만, 계방정식을 과결정 시스템으로 만듦으로 강성도 행렬을 대칭화 하여 미지수와 방정식의 개수를 일치시켰다. 이로 인한 계산량 증가는 계면경계 모델링의 간소화로 인한 수치적인 이득과 맞바꿀 수 있다. 다양한 수치적 검증을 통해 개발된 해석기법이 췌기거동과 점프를 성공적으로 묘사할 뿐만 아니라 계면경계를 갖는 포텐셜 문제 효율적이고 정확하게 해석할 수 있음을 보였다.

모서리가 둥근 직육면체 중공볼을 가지는 2방향 중공슬래브의 효율적인 진동해석

COS01_263

박현재 ; 김민균 ; 이동근 ; 박용구 ; 김현수

200910

본 논문에서는 2방향 중공슬래브의 효율적인 진동해석을 위하여 등가의 플레이트 모델을 개발한 연구결과에 대해 기술을 하고 있다. 이를 위하여 3차원 입체요소 중공슬래브 모델에 대응하는 플레이트 슬래브 모델의 등가 질량과 강성을 산출하였다. 개발된 등가 플레이트 모델의 정확성과 효율성을 검증하기 위하여 예제해석을 수행하였다. 해석결과 등가 플레이트모델의 고유 진동수는 3차원 입체요소모델과 비교하여 매우 정확한 것을 확인하였다. 또한 보행하중이 가해지는 2방향 중공슬래브에 대해 등가플레이트 모델과 3차원 입체요소 모델을 사용하여 시간이력해석을 수행한 후 그 결과를 비교하였다. 해석결과 등가의 플레이트 모델이 해석시간을 상당히 줄이면서도 3차원 입체요소 모델과 거의 일치하는 결과를 나타내는 것을 확인하였다.

경계요소법을 이용한 접촉해석의 효율적인 접촉면 검출기법

COS01_265

김문겸 ; 윤익중

200910

본 논문에서는 경계요소법의 평면 접촉해석에 사용될 수 있는 효율적인 접촉면 검출 알고리즘을 제시한 연구결과에 대한 기술을 하고 있다. 접촉면 검출 알고리즘을 경계요소법에 적용하기 위하여, 경계요소법이 가지는 자료 구조를 분석하였다. 경계요소법의 특징 중 하나인 모퉁이 문제를 고려하여 전역검색, 지역검색, 접촉관계식 설정의 3단계로 접촉면 검출기법을 구현하였다. 전역검색은 접촉 주요소, 부요소 개념을 도입하였으며, 지역검색에 있어서는 공간분할기법인 사지트리 이용하였다. 접촉관계식의 설정을 위하여 요소수준에서 절점의 접촉여부를 검토하고 최종계의 방정식에 구속조건을 할당하도록 하였다. 제시된 알고리즘을 이용한 프로그램의 정확성과 효율성을 입증하기 위하여 수치해석을 실시하여 결과를 비교하였다.

유한요소모델개선기법을 이용한 골조구조물의 손상탐지

COS01_266

유은종 ; 김승남 ; 이현국 ; 최항

200910

본 논문에서는 유한요소모델개선기법을 이용하여 골조구조물의 손상탐지를 실시하였다. 유한요소모델개선기법은 계측된 동특성을 모사하는 구조해석모델을 구하는 방법으로서 손상탐지 및 구조건전도감시를 위해 효과적으로 이용할 수 있는 연구에 대해 결과를 기술하고 있다. 유한요소모델개선기법에는 다양한 종류의 동특성데이터가 사용될 수 있는데, 본 연구에서는 고유진동수와 모드형상, 주파수응답함수를 사용한 모델 개선식을 유도한 후, 고유진동수와 모드형상, 고유진동수와 주파수응답함수식을 조합한 경우에 대해 실험실 규모의 구조물의 손상위치 및 손상정도를 추정하였다. 구조물은 4층 철골조 구조물로서 진동대를 이용하여 원구조물에 백색잡음 가진 실험을 실시한 후 손상의 모사를 위해 1층 부분의 보 부재를 다양한 단면의 부재로 교체하고 동일한 실험을 반복하였다. 보 부재 교체 전·후에 계측된 데이터와 두 종류의 모델개선기법을 각각 적용하여 손상탐지를 실시한 후, 손상위치 및 손상정도에 대한 정확도를 분석하였다. 분석결과 고유진동수+모드형상을 사용한 경우보다 고유진동수+주파수응답함수를 사용한 경우 더욱 정확히 손상을 탐지할 수 있었다.

단면적이 변하는 곡선보의 진동해석

COS01_267

강기준 ; 김영우

200910

본 논문에서는 미분구적법을 이용하여 전단변형을 고려하지 않은 단면적이 변하는 곡선 보의 면내 자유진동을 해석에 대한 연구 결과에 대해 기술을 하고 있다. 다양한 경계조건 및 굽힘 각에 따른 진동수를 계산하였고, 그 결과를 다른 수치해석들과 비교하였다. 미분구적법은 비교적 적은 요소를 사용하고도 정확한 해석결과를 보여주었고, 수정된 결과를 추가적으로 제시하였다.

p-수렴 완전층별모델에 의한 일면패치로 보강된 원공 적층판의 휨효과

COS01_268

우광성 ; 양승호 ; 안재석 ; 신영식

200910

본 논문에서는 일면 패치보강된 적층판의 두께방향은 물론이고 원공주위의 응력집중계수를 산정하기 위해 p-수

럼 완전층별모델을 제안한 연구결과에 대한 기술을 하고 있다. 가정된 변위장의 정의를 위해, 임의의 층에서 변위-변형을 관계와 3차원 구성방정식은 2차원 및 3차원 계층적 형상함수의 조합이 사용된다. 원형경계의 기하형상을 나타내기 위해 초유한사상기법이 사용되며, 다른 외삽법을 사용하지 않고 각 층마다 절점에서의 응력값을 직접적으로 얻기 위해 가우스-로바토 수치적분이 수행되었다. 제안된 모델의 정확도와 단순성은 기존의 3차원 유한요소해석과 실험에 의해 구해진 결과들과의 비교를 통해 검증되었다. 또한 정사각형, 원형, 고리형 형상의 다양한 패치보강에 따른 휨효과를 조사하였다.

3D CAD 데이터 기반의 효율적 철근 요소 생성 알고리즘 COS01_269

조경진 ; 이지호 200910

본 논문에서는 철근콘크리트 구조물의 3차원 디지털기술 기반 설계에 필요한 CAD/CAE 데이터 연동을 위하여 3D CAD 데이터로부터 철근 요소를 생성하는 2단계 알고리즘을 제안한 연구 결과에 대해 기술을 하고 있다. 1단계 과정은 STEP 표준형식의 3D CAD 데이터를 분석하여 여러 형태의 철근 객체 정보를 추출하는 알고리즘이며, 2단계 과정은 추출된 객체 형식의 철근 정보로부터 유한요소해석에 필요한 1차원 철근요소를 생성하는 알고리즘이다. 개발된 알고리즘을 구현하여 프로그램을 작성하였으며, 이를 사용하여 실제 3D CAD 소프트웨어로부터 생성된 철근 콘크리트 구조물 데이터를 유한요소해석 데이터로 성공적으로 변환하여 제안된 알고리즘이 유효함을 보였다.

탄소성 거동의 유한요소해석 후처리 방법 COS01_270

이재영 200910

본 논문은 유한요소해석을 통해서 얻은 계산 결과로부터 탄소성 재료의 역학적인 거동을 이론적으로 구성하고, 컴퓨터 그래픽으로 가시화하는 새로운 후처리 방법에 관한 연구 결과에 대해 기술을 하고 있다. 또한 소성 거동의 진행을 표현하는 새로운 방법과 해석의 중간단계에서 생성된 데이터를 항복곡면과 응력경로의 형태로 재구성하거나 또는 Mohr원과 파괴포락선의 형태로 재구성하여 탄소성 거동을 분석하고 이해하는 방법을 제안하였다.

실리콘 강판 압연시 에지크랙 발생에 관한 유한요소해석 COS01_272

변상민 ; 이재현 ; 김상록 ; 장윤찬 ; 나두현 ; 이종빈 ; 이규택 ; 송길호 ; 이성진 200912

본 논문에서는 냉간압연 중에 실리콘 강판의 에지부에 발생하는 크랙을 해석하는 방법에 대한 연구 결과를 제시하였다. 본 방법은 손상역학의 개념에 기초하여 소재의 변형 중 발생하는 손상개시와 손상진전 및 파괴의 형태로 순차적으로 해석하는 기법이다. 이를 통해 압연 중에 크랙 발생 유무와 발생 후 크랙의 진전된 길이 및 형상을 예측할 수 있다. 소재의 파괴물성치는 일반 판상시편 및 노치 판상시편의 인장실험을 통해서 도출하였다. 압연 중 발생하는 에지크랙 해석결과가 얼마만큼 정확한지 평가하기 위해서 시험압연기를 통해 얻은 압연시편과 직접 형상·비교를 수행하였다. 크랙의 길이 및 방향 측면에서 본 해석기법의 예측정도가 실험에 상당부분 근접함을 알 수 있었다. 마지막으로 실리콘 강판의 실제 압연공정으로 에지크랙 해석을 수행하여 초기크랙 길이 및 압연기 출측 강판 감기 인장력에 따른 크랙 진전 거동에 대해 분석하였다.

응집영역요소를 이용한 균열진전 모사 COS01_273

하상렬 200912

본 논문에서는 복합재료 적층판에서 균열 생성 및 전파로 이루어지는 계면박리 현상을 모사하기 위하여 응집영역 모델을 사용한 연구 결과에 대해서 기술을 하고 있다. 응집영역모델을 고려한 유한요소해석을 수행하기 위하여 응집요소를 수식화하였으며, 상용유한요소 프로그램인 Abaqus의 사용자 정의 서브루틴 UEL로 구현하였다. 제안된 응집요소의 타당성과 유효성을 평가하기 위하여 복합재료 적층판의 이중외팔보(double cantilever beam) 시험과 ENF(end notched flexure) 시험결과와 유한요소해석 결과를 비교하였다. 해석 결과는 거시적인 하중-변위 곡선을 비교적 잘 예측하였다. 또한 응집요소를 이용한 유한요소해석 시 탄성계수와 응집요소의 크기가 구조물의 하중-변위 곡선에 미치는 영향을 수치적으로 연구하였다. 균열 전파 경로의 격자 의존성을 최소화하고 하중-변위 곡선에 나타나는 지그-재그 현상을 제거하기 위하여 균열 선단에서 충분히 작은 응집요소가 사용되어야 한다.

세라믹/금속판재의 고속충돌 파괴 유한요소 병렬 해석기법 COS01_274

문지중 ; 김승조 ; 이민형 200912

본 논문에서는 고속충돌 파괴현상에 대한 병렬계산기법에 대한 연구 결과를 기술하고 있다. 특히 세라믹 재료는 다른 연성 금속 재료와 달리 강성이 크고 가볍기 때문에 충돌 방호 구조물로 활용이 되고 있다. 재료의 고속 관통 문제의 경우 매우 짧은 시간에 대변형이 일어나며, 세라믹 재료의 깨지는 특성 때문에 실험적으로 이를 분석하기 매우 어렵다. 본 연구에서는 세라믹 파괴현상을 수치적으로 모사하기 위해 절점분리기법을(node separation

scheme) 적용하였다. 절점분리기법의 제약으로는 재료의 파괴가 발생함에 따라 새로운 절점이 생기게 되고, 이로 인해 지속적으로 계산 시간이 늘어난다는 사실이다. 해석 시간을 단축하기 위해 MPI(Message Passing Interface)를 이용한 병렬화를 수행하였다. 고속충돌 문제의 특이사항으로 시간에 따라 각각의 프로세서에 할당된 영역의 계산량이 비균일 해지며, 이로 인한 병렬 성능의 저하가 발생한다. 본 연구에서는 이를 방지하기 위해 동적영역할당기법을 적용하였다. 고속충돌 문제 해석을 통하여 적용된 기법의 정확성 및 병렬 성능에 대해 기술하였다.

유한요소법을 이용한 용접열영향부의 균열진전 및 샤르피 흡수에너지 연구

COS01_276

장윤찬 ; 이영석

200912

본 논문은 샤르피 충격실험과 유한요소법을 이용하여 노치위치에 따른 파괴거동과 흡수에너지의 영향을 평가한 연구 결과에 대해 기술을 하고 있다. 연구자는 실패메탈아크 용접방법으로 두께가 25mm인 압력용기용강(SA-516 Gr. 70)을 용접하였고, 이 용접된 평판으로 샤르피 시편을 제작하였다. 샤르피 충격실험에서는 용접열영향부(HAZ)에서 노치위치가 다른 시편이 사용되었다. 그리고 본 연구자는 유한요소법을 이용하여 샤르피 충격실험에서의 균열진전을 모사하였다. 용접열영향부(HAZ)의 기계적 물성을 유한요소해석에 적용하기 위해 HAZ를 2개 영역, 3개 영역 그리고 4개 영역으로 나누었다. 본 연구결과에서는 샤르피 충격실험의 흡수에너지가 노치위치에 의존적이라는 것을 보여주었다. 또한 샤르피 용접시편에서 신뢰성 있는 유한요소해석 결과를 얻기 위해서는 용접열영향부를 적어도 3개 이상의 영역으로 나누어야 한다는 결과를 얻었다.

고강도 극후판 EH36-TMCP강 EGV용접부의 역학적 거동 및 파괴인성 KIC에 관한 해석

COS01_279

방희선 ; 방한서 ; 주성민

200912

본 논문에서는 EGV공정 적용에 따른 고강도 극후판 EH36-TMCP강 용접부의 역학적 거동 및 파괴인성 KIC 특성을 고찰하기 위해 먼저 자체 개발한 열분포, 열탄소성 프로그램을 이용한 유한요소해석을 통하여 용접부의 역학적 거동(용접잔류응력, 소성변형을 등의 크기, 분포, 발생기구)을 규명하는 연구 결과에 대해 기술을 하고 있다. 그리고 이때 얻어진 잔류응력을 초기응력으로 하여 상용프로그램 ANSYS에서 노치가공으로 인한 응력 재분포 특성 및 잔류응력과 외력의 복합하중에 대한 파괴인성 KIC를 계산하였다. 균열이 존재하는 EGV용접부의 파괴기준 KIC를 살펴보면, 중첩된 경우가 순수 외부하중(굽힘하중)만 작용하는 경우보다 파괴 인성치가 다소 감소하는 경향을 보였다. a/W가 작을 경우 중첩의 경우가 순수 외부하중(굽힘하중)만의 경우보다 파괴인성치 차이가 크나, a/W가 증가함에 따라 그 차이가 점차 없어지는 것으로 나타났다.

균열의 고조파 발생에 대한 유한요소해석

COS01_280

양승용 ; 김노유

200912

본 논문에서는 유한요소해석을 이용하여, 4가지 균열의 경사각도에 대해 균열주위의 모니터링 포인트에서의 동적변위를 계산하는 연구에 대한 결과를 기술하고 있다. 이를 바탕으로 푸리에 변환을 적용시켜 균열 주위에서 위치에 따라 주파수 특성이 변하는 경향을 조사하였다. 모델은 2차원 평면응력 경우를 고려하였고, 유한요소해석 프로그램은 ABAQUS/Explicit을 사용하였다.

분사식 섬유보강 코팅으로 보강된 RC보의 성능평가를 위한 유한요소해석 연구

COS01_281

하성국 ; 양범주 ; 이행기

200912

본 논문에서는 분사식 섬유보강 코팅층(sprayed fiber reinforced polymer, SFRP)으로 보강된 RC보의 성능평가를 위하여 유한요소해석을 수행한 연구결과에 대해 기술을 하고 있다. 이를 위하여 미세역학을 기반으로 한 구성모델(micromechanical constitutive model)(Lee, 2001)과 손상모델(Damage models)(Lee 등, 2000; 2005)을 결합시킨 손상구성모델(damage constitutive model)을 유한요소 프로그램인 ABAQUS에 적용하였다. 유한요소해석 결과를 실험값(Ha, 2007; Ha 등, 2009)과 비교하여 손상구성모델의 정확성을 증명하고자 하였다. 비교분석 결과, 손상구성모델을 유한요소 프로그램에 적용한 해석은 실험결과(Ha, 2007; Ha 등, 2009)를 비교적 잘 예측하고 있음을 보여주었다.

섬유보강 고인성 시멘트 복합체 패널의 2축 전단 비선형 모델

COS01_283

조창근 ; 김윤용

200912

본 논문에서는 철근 보강된 Engineered Cementitious Composite(ECC) 면내요소에 대한 2축응력 상태에서의 면내전단거동에 관한 예측 모델에 대한 연구 결과에 대해 기술을 하고 있다. 기존의 철근콘크리트와 상이한 특성, 즉 ECC 요소의 복수미세균열 현상에 의한 높은 연성의 인장 거동, 일반 콘크리트에 비하여 연성적인 압축 연화 거동, 그리고 ECC 균열면에서의 전단전달 거동 특성 등을 모델에 반영하였다. 면내 순수전단거동에 대한 실험

및 해석결과를 통하여 개발된 R-ECC-MCFT 모델은 ECC 면내전단거동 예측에 효과적인 것으로 평가되었다. 또한 철근 보강된 ECC 면내요소는 철근콘크리트 면내요소에 비하여 최대전단강도 및 전단변형률이 증가하기 때문에 면내전단변형에서 높은 연성을 확보하는 것으로 평가되었다.

확산과 이송을 고려한 콘크리트의 염소이온 침투해석

COS01_284

김기현 ; 차수원 ; 정형목

200912

본 논문에서는 염소이온의 확산과 이송해석이 가능한 유한요소해석 프로그램을 개발하였으며, 해양 간만대의 건설 반복조건을 고려하여 염소이온 침투해석을 수행한 연구결과에 대해 기술을 하고 있다. 염소이온 침투에 영향을 미치는 열과 수분의 전달을 동시에 고려하였으며, 특히 염소이온 이송을 생성항 또는 소멸항으로 처리하여 온도, 상대습도, 염소이온농도를 순차적으로 풀 수 있도록 하였다. 건설 반복 주기를 변수로 한 유한요소해석 결과와 ACI Life-365방법에 의한 침투 프로파일의 비교를 통하여, Life-365 방법은 해중에서의 염소이온 침투에 대해서는 정확한 결과를 주지만 간만대의 해석결과와는 건설 주기의 영향을 고려하지 못하는 것을 확인하였다. 실제 해양 콘크리트는 다양한 건설 주기의 간만대 환경에 노출되어 있으므로, 정밀한 염소이온 침투해석을 위해서는 확산-이송 해석을 수행해야 할 것으로 생각된다.

응력특이를 갖는 축방향 부재의 웨이블렛 급수해석

COS01_288

우광성 ; 장영민 ; 이동우 ; 이상윤

201002

이 논문은 주요 목적은 웨이블렛 급수해석이라고 불리는 방법을 2계 편미분방정식으로 표현되는 1차원 축방향 부재에 웨이블렛 이론을 적용함과 동시에 유한요소법과 같은 수치해석법과의 비교를 통해 성능평가를 위해 제안 결과에 대해 기술하고 있다. 여러 형태의 웨이블렛 함수의 검토 후에 HAT 함수가 웨이블렛 및 스케일링 함수로 채택되었다. 등분포하중을 받는 경우의 축방향 부재해석에서 제안된 방법은 유한요소법과 같이 효율적임을 보이며, 특히 응력특이점에서는 더 정확한 값을 보였으며, 계산시간도 절약되는 장점을 얻을 수 있었다.

차량사고 위험도를 고려한 방풍벽 설치기준

COS01_290

김동현 ; 이일근 ; 권순덕 ; 조병완

201002

본 논문에서는 강풍에 의한 차량의 주행안정성 확보를 위해 설치하는 방풍벽의 설치기준을 제안하였다. 이를 위하여 먼저 차량전용해석 수단인 CarSim 및 TruckSim을 사용하여 풍속 및 차량속도에 따른 횡방향 이탈량을 계산하고, 이로부터 차종별 위험 풍속을 결정하였다. 그리고 방풍벽 설치 여부의 판단을 위해 방풍벽 설치로 인해 얻을 수 있는 사고위험과 주행편익 등을 생애주기 동안의 비용으로 환산하였다. 사고위험 계산을 위해 해당지역의 풍속확률분포, 일평균통행량, 차종별 혼입을 및 구간풍속 지속시간 등을 이용하였다. 방풍벽 설치 전과 후의 총 비용과 편익을 비교하여 방풍벽 설치로 인한 편익이 설치비용보다 큰 경우 방풍벽을 설치하는 것으로 판정하였다. 수치해석을 통해 고속도로 상의 두 곳을 대상으로 방풍벽 설치 여부에 대한 판정을 수행하였다.

성능함수법을 이용한 신뢰성기반 위상 최적설계

COS01_292

안승호 ; 조선호

201002

본 논문에서는 선형 구조물에 대해 성능함수법을 이용하여 신뢰성기반 위상 최적설계 기법을 개발하였다. 구조물을 라이저너-민들린(Ressiner-Mindlin) 판 요소로 분할하였으며, 각 요소의 재료 물성치를 설계변수로 사용하였다. 설계변수와 임의변수의 효율적인 설계민감도를 구하기 위하여 연속체 역학에 기초한 해석기법 중 보조변수법(Adjoint variable method)을 사용하였다. 또한 확률론적 제약조건을 평가하기 위해서 성능함수법(Performance measure approach)을 사용하였으며 변위 제약조건을 두어 위상 최적설계 문제를 구성하였다. 이때 재료 물성치와 하중을 불확실 변수로 고려하였으며 수치적 예제를 통하여 본 논문에서 제안한 최적설계 방법론을 기존의 결정론적 방법, 안전계수법(Safety factor approach), 최악조건법(Worst case approach) 등과 비교하여 그 타당성을 검증하였다.

내풍설계를 위한 초고층 무량판 건축물의 횡강성 및 고유주기 산정

COS01_296

박제우 ; 김홍진 ; 조지성

201002

본 논문에서는 최근 본격적으로 증가하고 있는 초고층 무량판 구조시스템의 건축물에 대하여 계층을 통한 횡강성 산정식의 유효성을 검증하였다. 이를 위하여 최근 건설된 초고층 무량판 구조시스템이 적용된 3개의 건물에 대하여 계층 결과와 해석 모델의 고유주기를 비교·분석하였다. 이때, 무량판 구조물의 횡강성에 영향을 미치는 요인들에 대하여 각 케이스별로 해석을 수행하였으며, 특히 일반적으로 사용되고 있는 콘크리트의 활선탄성계수와 동탄성계수가 적용되었을 때의 구조물의 고유주기 변화를 비교하였다. 그 결과 풍진동에 의한 건물의 변형률은 매우 적기 때문에 활선탄성계수의 적용보다는 동탄성계수의 적용이 보다 정확한 해석의 결과를 가져올 것으로 판단된다.

합성보의 부착슬립 효과를 고려한 유한요소 기반의 수치해석모델

COS01_298

곽효경 ; 황진욱

201002

본 논문에서는 합성보의 부착슬립 효과를 고려할 수 있는 유한요소 수치모델을 제안하고자 한다. 전단연결재가 설치된 슬래브와 거더 경계에서 선형 전단력-슬립 관계를 가정하여, 부착슬립 거동을 해석할 수 있는 수치모델이 구현되었다. 본 수치모델을 통하여 축 방향의 자유도를 부가하지 않고 2절점의 보 요소를 적용하여 합성보 경계에서의 슬립 거동을 고려하는 것이 가능하다. 선형 부분전단 연결이론을 토대로 한 슬립 거동의 지배방정식은 슬래브와 거더 경계에서 힘의 평형상태와 단면 내에서 상수로 가정된 곡률을 바탕으로 결정된다. 또한, 지배방정식 구성에 있어서 요소 양 절점에서의 휨 모멘트 값을 필요로 하기 때문에 유한요소 해석으로 도출되는 상수 모멘트를 요소 내에서 선형으로 분포시켰다. 제안된 수치모델을 적용한 해석결과를 기존 연구의 수치해석 결과 및 실험결과와 비교하였으며, 하중-처짐 곡선의 비교를 통하여 본 모델의 성능을 검증하였다.

역V형 특수중심가새골조의 최적내진설계 모델 개발

COS01_299

최세운 ; 양희진 ; 박효선

201002

본 논문에서는 가새의 좌굴을 고려한 역V형 특수중심가새골조의 최적내진설계 알고리즘을 제안하고자 한다. 제안된 알고리즘은 구조물의 물량과 에너지 소산량을 목적함수로 설정하고, 강도조건 및 층간변위 조건 등의 제약조건으로 설정한다. 알고리즘의 검증을 위해 2D 3층, 9층 역V형 특수중심가새골조 예제를 적용한다.

현장 적용성을 고려한 기동축소량의 최적보정시스템 개발

COS01_301

김영민

201004

본 논문에서는 현장 적용성을 고려한 기동축소량의 최적보정시스템을 그래픽-사용자 인터페이스의 컴퓨터 프로그램으로 개발에 대한 연구 결과를 기술한다. 구현된 시스템은 성능 및 시공상의 다양한 제약조건을 만족하면서 상대보정과 혼합보정이 모두 가능하다. 제안된 시스템에서는 기동축소량 보정전과 보정후의 구조물 형상을 그래픽으로 확인가능하며, 각 층의 보정결과를 기동축소량 보고서로 바로 활용 가능한 도면으로 출력된다. 제안된 시스템을 실제 축소량 보정이 수행된 61, 42, 49, 53층의 네 건물에 적용한 결과, 제약조건을 쉽게 변경하면서 축소량 보정을 수행할 수 있고, 기존의 방법으로는 해를 구하지 못하는 경우에도 손쉽게 해를 구할 수 있어 현장 적용성이 뛰어남을 확인하였다

p-수렴 부분층별모델에 의한 일반균열판의 패치재료 및 기하형상에 따른 응력확대계수

COS01_306

안현지 ; 안재석 ; 우광성

201004

본 논문에서는 접착패치보강의 서로 다른 형태 즉, 패치와 접착체의 재료, 크기, 두께뿐만 아니라 일반보강 또는 양면보강에 따른 일반균열판의 응력감소에 대한 연구결과에 대해 기술하고 있다. 수치해석 도구로는 p-수렴 부분층별 모델이 사용되었다. 이 모델의 면내 변위는 구간별 연속인 선형변화로 가정하였고, 두께방향으로의 면외 변위는 일정한 상수로 가정하여 적용하였다. 변위장의 정의는 적분형 르장드르 다항식을 적용하였고, 수치적분은 별도의 외삽법 없이 각 층별의 절점에서 발생하는 적분값을 바로 얻을 수 있는 가우스-로바토 적분법을 사용하였다. 또, 에너지 방출률법을 사용하여 응력확대계수를 산출하였다. 수치예제를 통해 제안된 모델의 정확도는 물론이고 접착패치 보강형태에 따라 변화되는 무차원 응력확대계수와 처짐의 향으로 응력감소 효과를 분석하였다.

폐단면 강박스거더교의 LRFD 설계와 신뢰성수준 평가

COS01_309

허정원 ; 윤동건

201004

본 논문에서는 강교량 설계기술의 국제적 경쟁력 확보를 위해 국내 환경여건과 지역적 특성이 고려된 강교량의 하중저항계수설계법 제정을 위한 기초연구의 일환으로, 특히 사용빈도가 상대적으로 높은 폐단면 강박스거더교에 대하여 AASHTO-LRFD 규정을 적용한 시험설계를 수행하였다. 다양한 단면변화에 따른 시험설계로부터 폐단면 강박스거더교의 LRFD 설계 시 고려해야 하는 제반문제에 대하여 고찰하였으며, 계산의 효율성 확보와 오류방지를 위하여 Excel-기반 설계검토 프로그램을 개발하여 시험설계에 적용하였다. 또한 LRFD 설계 단면의 신뢰성해석을 통하여 대상교량의 정량적인 안전도수준을 평가하고 실제 적용된 목표 신뢰도지수가 만족되는지를 확인함으로써 이 연구에서 적용된 절차와 방법의 타당성을 검증하였다.

XFIBAS 계면요소와 고체요소를 이용한 콘크리트-강재 합성구조물의 비선형 거동해석

COS01_316

김기두 ; 수타스트라디트 송삭(Suthasupradit, Songsak) ; 박종화 ; 박재균

201006

본 논문은 합성구조물의 비선형 거동해석 연구에 대한 결과를 기술하고 있다. 합성구조는 전체가 동일한 재료 특성을 가지는 구조와는 달리 서로 다른 특성 즉 강재와 콘크리트의 구조로 결합되어 있다. 따라서 실제 모델링 시 이러한 재료 특성을 반영하지 않으면 실제 거동을 예측할 수 없으므로 콘크리트와 강재 사이에 인터페이스 요소

를 연결하여 강재와 콘크리트의 슬립을 예측할 수 있게 한다. 인터페이스 요소는 일반적으로 사용되는 구성방정식은 적합하지 않고 실제 부착 및 슬립을 고려한 비선형 구성 방정식을 사용하여야만 적절히 사용할 수 있다. 이 계면요소를 이용하여 판형 강재 박스와 콘크리트의 접촉면을 묘사하였다. 그리고 강재 박스의 휨-좌굴 거동을 묘사하기 위해서는 일반적인 8절점 적합 요소의 사용은 부적절하므로 판형 강재 박스는 보강 변형도(Enhanced Assumed Strain) 고체요소를 사용하여 휨거동을 묘사할 수 있게 하였다.

선재 요소를 이용한 막 구조물의 형상해석에 관한 연구

KAS01_498

김승덕 ; 이신우

201006

본 논문은 막 구조물의 해석 시 발생하는 해의 발산과 면재의 쏠림 현상에 대한 해결책으로 막 구조물 설계 시에 많이 사용되는 삼각형 평면요소로 대해서 선재로 치환하여 해석하는 방법을 제안하고, 카테나리 예제를 대상으로 해석을 수행하여 해의 수렴성 및 신뢰도를 고찰하는 연구를 수행하였다.

접선 강성방정식과 비선형 강성방정식을 이용한 비선형 해의 정확성 비교에 관한 연구

KAS01_503

김승덕 ; 김남석

201006

본 논문은 비선형 강성방정식의 정확성 향상에 관한 연구를 수행하였다. 이 연구에서는 스페이스 트러스를 해석 모델로 하며, 접선 강성방정식과 비선형 강성방정식의 두 이론을 프로그램으로 작성하여 비선형 해석을 수행하였다. 두 이론의 해석 결과를 비교 고찰하여 비선형 강성방정식의 정확성 및 수렴성 향상에 대해 검토하였다.

Bayesian 통계법을 활용한 성능기반형 콘크리트 배합설계방법 개발

KCI01_529

김장호 ; 판덕형 ; 이근성 ; 이나현 ; 김성배

201004

본 논문은 Bayesian 방법을 활용하여 콘크리트 배합에 대한 강도, 워커빌리티, 탄산화 등 재료성능의 만족도를 만족 비율로 계산할 수 있는 PBD 개념을 개발하는 연구를 수행하였다. 최근 내구수명기간 동안 요구되는 성능을 만족시키는 차세대 구조설계 연구의 일환으로 PBD 방법의 성능의 유효여부를 결정하는 방법 중의 하나인 Bayesian 방법은 일반적으로 내진해석 및 설계에서 많이 사용되어왔다. 이 방법은 어느 지진가속도로 인해 발생할 수 있는 구조물의 한계상태(i.e. 붕괴)의 초과확률을 체계적으로 계산할 수 있는 통계방법이다. 설계 또는 분석에 사용될 수 있는 Bayesian 방법은 다양한 재료의 특성을 고려하여 만족도 곡선 작성 과정을 설명하고 작성된 만족도 곡선을 사용하는 방법을 제시하였다.

차량 충돌하중을 받는 RC 압축부재의 성능기반형 저항성능 평가방법 개발

KCI01_572

김장호 ; 이나현 ; 판덕형 ; 김성배 ; 이강원

201008

본 논문은 콘크리트 구조물인 교량의 교각과 같은 압축부재에 대한 설계 시 차량 등에 의한 충돌을 고려하고, 차량 충돌하중에 의한 손상지수를 정량적으로 평가하기 위한 연구를 수행하였다. 기존의 설계방법을 개선하고 새로운 구조물의 저항성능 평가방법을 정립하기 위하여 동적유한요소해석 프로그램인 LS-DYNA를 이용하여 교각 단면, 차량의 충돌각에 따른 충격도, 축력 및 축력비, 콘크리트 강도, 주철근비와 횡방향 철근, 세장비 등을 변화시켜 케이스별 해석을 수행하였다. 연구 결과를 통해 콘크리트 구조물의 거동해석 및 설계기법을 Bayesian 통계방법을 이용한 만족도 곡선을 통해 충격하중을 받을 시의 성능 기반형 저항성능 평가방법을 개발하였으며, 이는 실제 충격하중에 의한 구조물의 방호성능 및 설계 시에 적절하게 적용할 수 있을 것으로 판단된다.

반강접 접합부를 갖는 평면 강골조의 거동에 관한 해석적 연구

KSC01_417

김종성

200910

본 논문에서는 소성영역에서 부재의 강성감소, 휨효과 및 잔류응력의 영향을 고려하면서 극한 한계상태에서 강골조의 거동을 평가하기 위해 개선 소성 힌지법을 이용하여 평면강골조의 비선형해석을 실시하고, 강접 및 반강접 평면강골조의 다양한 모델에 대한 수치해석을 통하여 거동을 평가하는데 목적을 둔 연구를 수행하였다. 그리고 상용프로그램을 이용한 해석결과를 이용하여 반강접율의 변화에 따른 골조의 거동을 분석한다.

폭두깨비가 큰 각형CFT 단주의 설계식

KSC01_422

김선희 ; 최영환 ; 최성모

200910

본 논문에서는 stiffened (양단지지) 플레이트에서는 좌굴이 발생하더라도 바로 내력저하가 발생하지 않고 상당한 양의 좌굴 후 강도를 발휘할 수 있어 폭두깨비가 큰 강관을 사용하는 것이 경제적인 수 있다는 점을 착안, 유효폭 개념을 도입해서 폭두깨비가 큰 각형 CFT의 강도를 계산할 수 있는 설계식을 제안하는 연구를 수행하였다. AISC 2005, KBC 2005와 본 연구에서 제안한 식을, 폭두깨비를 변수로 수행한 4개의 각형 CFT 기동 실험결과와 비교하였으며

제안된 설계식의 적용가능성을 확인하였다. 이에 Uy(2005), Dalin Liu(2005)는 폭두께비가 큰 단주 CFT에 한해서 선행 연구된 실험데이터를 근거로 제안 설계식을 단순적용 하였다. 폭두께비가 초과된 각형CFT 단주를 검토 대상기 본으로 1. 용접 조립된 정사각형 단면 2. 모살용접된 정사각형 단면 (b/t 60mm, 80mm, 100mm) 3. 한 폭면의 폭 두께비가 초과하는 직사각형단면의 (b/t 45.5) 실험체를 선정하여 제안식의 타당성을 검토해 보고자 한다.

고속도로 시설물의 풍하중 위험도 해석

KSC01_428

김동현 ; 이일근 ; 조병완

200912

본 논문에서는 고속도로표지판과 방음벽 등의 도로시설물에 대한 풍하중 위험도해석에 대한 연구를 수행하였다. 풍하중의 확률모델은 풍속관측으로부터 추정된 극치분포를 사용하였으며 도로시설물의 구조변수에도 확률적 변동성을 부여하였다. 도로시설물의 안정성에 대한 한계상태함수를 정의하여 신뢰성해석을 수행하였으며 풍속재해도를 고려하여 도로시설물의 위험도 해석을 수행하였다. 고속도로 시설물의 위험도 평가결과 방음벽의 위험도가 도로표지판 보다 매우 높게 평가되었다. 이는 두 시설의 내풍설계 기준이 불일치하기 때문이며 위험도의 균일한 분산을 위해 설계풍압식의 통일 및 개선이 필요함을 보였다.

공간구조물의 탄성 분기좌굴해석을 위한 수치해석 이론 개발

KSC01_429

이경수 ; 한상율

200912

본 논문은 기하학적 비선형성을 가진 보존적 단일 하중 매개변수의 탄성 상태 공간구조의 탄성 분기 좌굴이론에 관한 수치 해석적 기본 방법 및 경로 추적, pin-pointing, 경로 전환에 대한 연구를 수행하였다. 비선형 탄성 불안정 상태는 극한점과 분기점으로 분류될 수 있으며, 평형경로상의 평형점의 계산 및 평형경로상의 특징점을 찾기 위한 pin-pointing 반복계산을 수행하는 일반적인 비선형 수치해석법으로 극한점을 계산할 수 있다. 그러나 분기좌굴 해석을 위해서는 좌굴 후 분기경로의 추적을 위한 분기경로 전환 알고리즘이 추가적으로 필요하다. 본 논문에서는 에너지이론에 기초한 일반 탄성안정이론을 소개하고, 평형경로 추적, 다분기 좌굴점을 찾기 위한 간접법과 다분기의 경로 전환에 관한 이론을 전개한다. 분기좌굴 해석예제로 트러스로 이루어진 스타돔, 핀지지의 평면아치의 분기좌굴 해석을 수행하여 본문에서 제시한 수치해석법의 정확성 및 적용성을 검증한다.

유한회전과 접합부 특성을 고려한 공간프레임의 대변형 탄소성 해석

KSC01_432

이경수 ; 한상율

200912

본 논문에서는 접합부 특성이 고려된 공간프레임의 대변형 탄소성해석법에 관한 연구를 수행하였다. 이 해석법은 유한변형을 고려한 대변형 탄성해석법에 기초한 것으로 부재의 재료적 탄소성, 접합부 반강접 특성을 추가적으로 고려하였다. 절점의 유한변형은 오일러의 개념으로 부터 유도되었으며, 부재좌표계에서 계산된 부재변형은 보-기동식에 대입하여 부재력을 계산하였다. 부재변형은 부재축변형과 휨에 의한 축변형 효과를 함께 고려하여 계산하였으며, 부재축력의 휨강성, 비틀림강성에 대한 효과를 고려하여 항복함수를 계산하였다. 재료는 완전 탄소성으로 가정하였고, 항복은 부재 양단부에서 집중하여 발생하는 소성힌지의 개념을 사용하였다. 부재 접합부 반강접 특성은 지수모델이나 선형모델을 적용하였고, 접합부 특성이 고려된 탄소성 후좌굴해석을 수행하기 위해 호장법을 사용하였다. 본 연구내용의 정확성 및 효율성을 검증하기 위해 공간프레임에 대한 해석을 수행하였다.

철골보의 내화시간 평가를 위한 구조 및 열적 변수해석

KSC01_433

박한나 ; 안재권 ; 이철호

200912

본 논문에서는 다양한 설계조건 하에서 철골보의 내화시간을 평가할 수 있는 산정식을 열-구조 연성해석(fully coupled thermo-mechanical analysis)을 토대로 제안하는 연구를 수행하였다. 본 연구에서 제안하는 산정식은 철골보의 화재거동에 미치는 주요 인자를 구조변수 및 열변수로 명시적으로 반영하므로 각 설계변수의 내화성능에 대한 영향을 설계자가 쉽게 정량적으로 파악할 수 있는 강점이 있다. 광범위한 변수해석을 수행하기에 앞서 실험대 화재실험 결과를 활용하여 본 연구의 열-구조 연성해석모델의 타당성을 검증한 후, 철골보에 붕괴처짐(run-away deflection)이 발생할 때까지 화재거동에 대한 각 변수들의 영향력을 검토하였다. 이러한 수치해석결과를 다양한 설계조건에서 철골보의 내화시간 예측에 활용할 수 있도록 다중선형회귀분석을 통해 통계학적으로 신뢰도가 높은 평가식을 제안하였다. 현행 사양설계기준에서의 활용법을 사례를 들어 예시하였고, 제시된 식으로부터 얻어지는 경제성과 장점을 입증하였다.

하중증폭계수를 적용한 비가새 골조 2차 해석 평가

KSC01_435

김희동 ; 이명재

200912

본 논문에서는 강구조 설계기준에서 제시하고 있는 하중증폭계수를 적용한 2차 해석법의 타당성을 해석적 방법을 통해 평가하는 연구를 수행하였다. 이를 위해 KBC 2005에서 제안하고 있는 B1 및 B2 계수를 적용한 2차 해

석과 KBC 2009(안)에서 제안하고 있는 하중증폭계수를 적용한 직접해석을 3층 1스팬 및 5층 3스팬 비가새 강구조 골조에 대해 실시하고, 그 해석 결과를 2차 비선형 해석 결과와 비교하여 기준에서 제안된 2차 해석법들을 평가하였다. 해석의 주요 변수로는 골조의 규모, 기둥의 축력비, 해석방법 등이 적용되었다. 연구 결과 고축력 조건시 KBC2005에서 제안된 하중증폭계수를 적용한 2차 해석은 2차 효과의 영향을 적절하게 고려하지 못하나 KBC 2009(안)에서 제안된 직접해석법의 경우 적절한 수준에서 2차 효과를 고려하고 있는 것으로 나타났다.

하중증폭계수를 적용한 비대칭 비가새 골조 2차 해석 평가

KSC01_447

김희동

201002

본 논문은 비대칭 비가새 골조를 대상으로 강구조 설계기준에서 제시하고 있는 하중증폭계수를 적용한 2차 해석법의 타당성을 해석적 방법을 통해 평가하는 연구이다. 이를 위해 KBC 2005에서 제안하고 있는 B1 및 B2 계수를 적용한 2차 해석과 KBC 2009에서 제안하고 있는 하중증폭계수를 적용한 직접해석을 5층 2스팬 및 5층 4스팬 비대칭 비가새 강구조 골조에 대해 실시하고, 그 해석 결과를 2차 비탄성 해석 결과와 비교하여 기준에서 제안된 2차 해석법들을 평가하였다. 해석의 주요 변수로는 골조 형상, 기둥 축력비, 해석방법, 기둥수평위치 등이 적용되었다. 연구 결과 구조물의 비대칭성은 B2 계수 및 제안된 해석법의 유효성에 영향을 미치는 것으로 나타났다으며, 특히 기둥삭제 및 경사 기둥의 경우 오차의 범위가 증가하는 것으로 나타났다.

보-기둥 접합부를 고려한 5층 철골골조구조물의 비탄성 정적해석

KSC01_452

강석봉 ; 이재환

201004

본 논문에서는 횡력을 받는 구조물 거동에 대한 보-기둥 접합부의 영향을 확인하기 위하여 5층 철골구조물을 KBC2005 건축구조설계기준에 맞게 구조설계 하였으며 접합부를 완전 강접합부로 이상화한 경우와 반강접 접합부로 설계하였다. 철골 보 및 기둥의 모멘트-곡률관계는 화이버모델을 이용하여 확인하였으며 반강접 접합부의 모멘트-회전각 관계는 3-매개변수 파워모델을 이용하여 나타내었다. 구조물 거동에 대한 고차모드의 영향을 확인하기 위하여 KBC2005 등가정적 횡하중과 고차모드를 고려한 횡하중을 재하 하였다. 5층 철골구조물은 개별 골조와 연결골조의 2차원 구조물로 이상화하였다. 횡하중을 받는 2차원 구조물에 대한 푸쉬오버 구조해석을 실시하여 지붕층변위-밀면전단력, 초과강도계수, 연성계수, 반응수정계수와 같은 설계계수, 접합부 요구연성도 그리고 소성힌지 분포 등을 확인하였다. 예제 구조물은 기준의 반응수정계수 보다 큰 값을 보였고 고차모드의 반응수정계수에 대한 영향은 거의 없었고 KBC2005 횡하중은 안전한 편에 속했다. TSD 접합부는 예제 구조물에서 경제성과 안전성을 확보할 수 있음을 확인할 수 있었다.

인장타이를 이용한 비닐하우스의 보강효과에 관한 실험적 연구

KSC01_454

장유진 ; 이수현 ; 채승훈 ; 신경재

201004

본 논문에서는 현재 이용되는 비닐하우스에 인장타이로 보강한 실험연구를 수행하였다. 비닐하우스의 스패는 6.5m이고, 단면은 두 가지 종류(25.4×1.5, 31.8×1.5)를 사용하였다. 비닐하우스의 곡선 보와 직선 기둥 연결부에 임시적인 인장타이로 스틸와이어와 로프를 이용하여 보강하였다. 프리텐션을 인장타이에 적용시켰고, 적설하중을 등가의 수직하중으로 파괴할 때까지 적용하였다. 무보강과 로프 보강을 비교한 결과 로프 보강의 붕괴하중이 10~45% 증가하였고 무보강과 스틸와이어 보강을 비교한 결과 스틸와이어 보강의 붕괴하중이 58~73% 증가하였다. 강도와 관련해서는 비교적으로 스틸와이어가 효과적이나, 연결부 및 프리텐션 적용이 로프보다 복잡하고 어려우므로 로프가 더 효율적인 것으로 판단된다.

조립식 내부 구속 중공 CFT 교각을 위한 교각세그먼트 접합부 연구

KSC01_455

원덕희 ; 한택희 ; 이동준 ; 강영종

201004

본 연구에서는 조립식 내부 구속 중공 CFT 교각에 대해서 대략적으로 설명하고, 교각 세그먼트 접합부의 설계식을 제안하였으며 교각 세그먼트 접합부의 구성요소에 대한 매개변수 연구를 수행하였다. 교량은 재료의 발달과 신형식의 개발로 많은 발전을 이루어 왔으나, 현장에서 거의 모든 작업 공정이 이루어진다는 기본 틀을 탈피하지 못하고 있다. 급속 시공 건설 기술은 현재 세계적으로 그 효용성이 증가하게 되어 현재 국내외적으로 조립식 교량에 대한 연구가 활발하게 진행되고 있다. 하지만, 상부구조와 비교하여 하부구조의 경우에는 연구 및 시공 실적이 매우 미미한 실정이다.

프리텐션을 받는 트러스 구조물의 좌굴을 고려한 최적설계

KSC01_458

김연태 ; 김대환 ; 이재홍

201004

본 논문에서는 마이크로 유전알고리즘을 이용하여 언더텐션 형태의 트러스 구조물에 단면 최적화 연구를 수행하

였으며 처짐과 허용응력 그리고 좌굴이 제약조건으로 고려되었다. 최적화 검증 예제로 자주 사용되는 10-bar 트러스 예제의 이전 연구 결과와의 비교를 통하여 개발된 프로그램을 검증하였다. 이를 바탕으로 프리텐션 크기를 변수로 설정하여 언더텐션 구조물의 최적 설계를 수행하였다. 본 연구에서 제시된 최적설계 그래프를 통하여 설계자가 일정 조건을 만족하는 최적의 단면을 쉽게 선택할 수 있을 것으로 사료된다.

NATM 터널굴착시 응력-간극수압 연계 3차원 유한요소모델링을 통한 기존 지하철타널의 구조적 안정성 해석연구

KSM01_683

공병승

200911

본 논문은 경부고속철도(대구~부산) 도심통과 노반신설 공사 중 기존 부산지하철 1호선 및 부산지하철 2호선 구간에 대한 안정성에 관한 연구를 수행하였다. 현장조사를 실시하여 대상시설물의 외관상태, 품질상태 및 내구성능 등을 평가하고 MIDAS/GTS를 이용한 수치해석을 통해 대상시설물 및 본선터널의 안정성을 검토하였다. 지하수위 하에서 터널이 시공되는 기본 메카니즘과 3차원 유한요소해석 응력-간극수압 연계해석을 수행한 후 라이닝 작용하중, 막장안정성, 지표침하 등 지하수와 터널굴착의 상호관계를 고찰하였다. 수치해석의 결과 1, 2호선의 최대 침하, 부등침하, 라이닝응력 등은 허용치 이내이며 손상정도는 무시할 수 있는 정도의 경미한 것으로 나타났다. 그러나 실제 터널 시공 시 막장거동을 최소화하기 위하여 필요시 Pre-Grouting을 시행하여 터널 굴착 시 터널내 유출수를 최소화하는 것이 필요할 것으로 판단하였다.

PSC 교량의 3차원 시공 중 해석기법을 위한 가정된 변형률 셸 요소 개발

KSM01_720

김기두 ; 송삭 ; 황현진 ; 박재균

201005

본 논문은 PPSC 박스 교량의 해석 기법에 필요한 가정된 변형률 PSC 셸 요소를 제안하는 연구를 수행하였다. 셸요소에 사용된 콘크리트의 크리프 및 건조수축의 재료 모델은 ACI 코드를 사용하였으며, 이 모델을 이용하여 3차원 시공단계해석을 수행하고 그 결과를 뼈대 요소와 비교하였다.

□ 바닥진동

대경간 정밀 산업시설의 미진동 저감형 바닥구조시스템에 대한 연구

AIK02_1342

김시준 ; 이성수 ; 전호민 ; 홍갑표

200910

본 논문에서는 현재 정밀 산업시설에 적용되어진 클린룸의 바닥구조시스템에 대한 동특성과 진동특성을 파악하여 클린룸에서의 바닥진동을 저감시킬 수 있는 방향성을 모색하고, 이를 바탕으로 대경간 구조시스템을 구현함에 있어서 미진동 방진 수준을 향상시킬 수 있는 방안에 대한 연구결과를 제시하고 있다.

보행하중에 대한 2방향 중공슬래브의 진동성능 평가

EES01_286

김민균 ; 박현재 ; 이동근 ; 황현식 ; 김현수

200910

본 논문은 기존의 라멘조 시스템과 2방향 중공슬래브 시스템의 바닥진동성능을 보행하중을 가하여 분석하는 연구를 수행하였다. 이 연구에서는 해석의 효율성을 위하여 2방향 중공슬래브의 동적특성을 정확히 나타낼 수 있는 등가의 플레이트 모델을 사용하여 시간이력해석을 수행하였다. 해석결과를 바탕으로 일본건축학회와 미국표준협회에서 제안하는 진동성능평가 기준을 이용하여 진동성능 평가를 수행한 결과 2방향 중공슬래브가 사무실 수준의 진동성능을 만족하고 있는 것으로 나타났다.

와플형과 더블티형 프리캐스트 콘크리트 바닥판의 수직진동 사용성 평가

KSM01_734

신재상 ; 정란

201007

본 논문은 PC 부재인 와플형상을 갖는 슬래브와 더블티형 슬래브에 대하여 보행 및 발뒤꿈치 가진동의 수직진동하중을 대한 실험과 해석을 통해 각각의 사용성을 비교 검토하는 연구를 수행하였다. 수직진동하중에 대한 실험은 와플형 및 더블티형 슬래브가 모두 시공된 하남시에 위치한 상업시설을 대상으로 수행하였다. 실험결과에 대한 사용성 검토는 국제표준화기구의 ISO 2631-2와 일본건축학회의 건축물의 진동에 관한 거주 성능 평가지침·동해설에서 제시한 기준을 바탕으로 평가하였다. 실험결과, 와플형 및 더블티형 슬래브 모두 각 기준에 제시된 상업시설 바닥진동 제한범위에 만족하는 것으로 나타나 사용성이 우수한 것으로 나타났으나, 최대가속도 응답은 와플형 슬래브가 더블티형 슬래브보다 낮게 발생하였다.

□ 기타연구주제

- 무선 MEMS 센서를 이용한 건축구조물의 동특성식별 유효성 평가** AIK02_1355
 김홍진 ; 김병용 ; 김화중 200911
 본 논문에서는 무선계측시스템과 MEMS 가속도계를 건축구조물에 적용하여 동특성식별 정용성을 평가하고 검증하는 연구결과에 대해 기술을 하고 있다. 이를 위하여 1층 전단 건물 축소 모형을 이용한 진동대실험을 수행하여 유선가속도계와 무선 MEMS 가속도계의 성능을 비교하였다. 또한 3층 전단건물 축소모형 진동대실험을 통해 무선 MEMS 가속도계를 이용하여 구조물의 진동을 계측하고 구조물의 동특성을 식별한 후, 이로부터 구조물의 동적거동을 예측하는 절차를 통해 성능을 평가하였다. 최종적으로 HMS(Hybrid Mass Damper) 시스템이 설치된 실제 크기의 철골구조물에 유선가속도계와 무선 MEMS가속도계를 설치하여 성능을 비교 검토하였다.
- 일단중심 타단편심 압축력을 받는 스테인리스 원형강관 기둥의 좌굴내력에 관한 실험적 연구** AIK02_1356
 장호주 ; 박재선 ; 양영성 200911
 본 논문에서는 스테인리스 강관의 구조재로서 적용성 검토를 위해 일단중심 타단편심 압축하중을 받는 스테인리스 원형강관 기둥에 대한 좌굴내력과 거동을 파악하고자 하는 연구에 대한 결과를 기술하고 있다. 주요변수는 한단중심 타단편심 축하중을 받는 기둥에 세장비와 편심비로 한 스테인리스 원형강관의 최대내력 및 변형능력 등의 역학적 특성을 규명하여, 이론해석을 통해 실험값과 비교함으로써 스테인리스강관 구조설계를 위한 기초자료를 구하는데 그 목적이 존재한다.
- 기단부 형식을 고려한 고선사지 삼층석탑의 구조모형화 및 해석기법 연구** AIK02_1385
 김호수 ; 최홍락 ; 박영신 ; 정성진 ; 김덕문 ; 배병선 200912
 본 논문에서는 석탑구조물의 대표사례로 통일신라 석탑 중에서 고선사지 삼층석탑을 선정하여 탑신부 및 상륜부 뿐만 아니라 기단부 형식에 중점을 두고 축조형식 및 구조 형식을 분석한 연구결과에 대해 기술을 하고 있다. 또한, 불연속체 구조물의 거동 특성 및 접촉면의 역학적 특성을 적용하기 위하여 조적식 석탑의 블록 및 절리면의 모델링과 해석이 가능한 개별요소 해석기법과 접촉면 요소를 고려한 유한요소해석 기법을 적용하여 석탑구조물의 구조모델링 및 구조해석을 수행하고 석탑의 하중 전달 메커니즘을 파악하고자 하였다.
- 샌드위치 패널을 적용한 산업시설물에 대한 강풍취약도 개발** AIK02_1386
 함희정 ; 이승수 ; 김호정 200912
 본 논문은 강풍에 대한 취약정도를 나타내는 강풍취약도를 파악함으로써 샌드위치 패널시스템을 주요 외장재로 사용하는 산업시설물에 대한 내풍성능을 연구한 결과에 대해 기술을 하고 있다. 근간에 들어 선진건설분야의 새로운 패러다임 중 하나로 성능기반공학이 도입 되고 있다. 이 성능기반공학의 기본 개념은 건축주와 사용자의 요구에 부합하도록 건축물의 성능을 부여하는 것으로, 일반적으로 사용하고 있는 설계방법보다 재해에 대한 위험과 불확실성을 정량적이며 확률적으로 관리하고 있다. 그러나 국내의 경우에는 건축 외장재에 대한 성능 기반공학 측면에서의 검토와 평가가 미흡한 것이 현실이라는 점에 본 연구의 의의가 있다.
- 인접건축물이 고층건축물의 외장재용 풍하중에 미치는 영향** AIK02_1404
 김원술 ; 타무라 유키오(Tamura, Yukio) ; 요시다 아키히토(Yoshida, Akihito) 201001
 본 논문에서는 외장재설계 관점에서 풍동실험을 통해 두 개의 고층건축물이 그룹으로 형성되어 있을 경우, 인접건축물의 배치에 따른 대상건축물에 작용하는 피크 최대 및 최소풍압계수의 평가와 각각의 벽면에 작용하는 피크 풍압계수의 상호간섭효과에 초점을 두고 연구를 수행한 결과에 대해 기술을 하고 있다. 각각의 벽면에 작용하는 피크 최대풍압계수와 피크 최소풍압계수의 상호간섭효과는 상호간섭계수로써 언급을 하였다.
- 주변 구조물이 산악지형의 풍속 증가에 미치는 영향** AIK02_1408
 조강표 ; 정승환 201001
 본 논문에서는 전산유체해석을 통하여 한 산악지형 주변의 구조물이 산악지형에서의 풍속증가에 미치는 영향에 대한 연구 결과를 기술하도록 한다. 먼저 산악지형 주변에 구조물이 있을 때 산악지형에서의 지형계수를 산정하고, 이를 주변구조물이 없을 때 산악지형에서의 지형계수와 비교한다. 다음 주변구조물의 높이가 변화함에 따라 산악지형에서의 지형계수가 어떻게 변화하는지 알아보았다.

상호간섭효과에 의한 고층건축물에 작용하는 국부풍압에 관한 연구

AIK02_1410

김원술 ; 타무라 유키오(Tamura, Yukio) ; 요시다 아키히토(Yoshida, Akihito)

201001

본 논문에서는 외장재설계 관점에서 풍동실험을 통해 두개의 고층건축물이 그룹으로 형성되어 있을 경우, 1) 인접건축물의 배치와 풍향에 의한 대상건축물에 작용하는 피크 최대 및 최소풍압계수의 평가와 2) 피크 최소 풍압계수의 상호간섭효과에 초점을 두고 연구를 수행한 결과에 대해 기술을 하고 있다.

초고층 주거용 건물의 풍진동 저감을 위한 LCVA 설계 및 시공

AIK02_1411

김홍진 ; 김현배 ; 조지성 ; 유은중 ; 조봉호 ; 이상현

201001

본 논문에서는 64 층 주거용 초고층 건물의 풍진동 저감을 위하여 설치된 LCVA의 설계 및 시공에 대하여 연구한 결과를 소개 하고 있다. 우선적으로 1/20 스케일로 축소된 축소모형을 이용한 진동대 실험과 구조물 제어성능평가 실험을 수행하였다. 진동대 실험에서는 LCVA의 고유 진동수 및 감쇠비 등의 기본적인 동적특성을 평가하였고, 구조물 모형에 LCVA를 설치한 후 조화가진을 수행하여 LCVA 설치 유무에 따른 구조물의 응답을 비교하여 제어성능을 검토하였다. 현장시공과 관련하여서는 LCVA의 동조를 위한 중간계측 및 현장계측을 통하여 LCVA의 풍진동 제어효과에 대하여 논하였다.

플랜지가 손상된 내화피복재를 가진 강재기둥의 내화성능해석

AIK02_1423

이정제 ; 김우석 ; 곽윤근

201002

본 논문은 국내에서 내화피복재료의 기둥 성능 평가에 사용되고 있는 강재를 사용하여 플랜지에서 각각 길이제거와 두께제거를 변수로 손상된 강재기둥의 화재 시 시간에 따른 온도 분포가 시간에 따라 어떻게 변하는지를 알아보기 위해 유한요소 프로그램인 ABAQUS를 이용하여 열전달해석을 수행하고, 축하중 거동에 온도의 상승이 미치는 영향을 알아보기 위해 비선형 구조해석을 수행하여, 건축물의 내화성능 확보를 위한 기초적 자료를 제공하고자 하였다.

웹부분의 내화피복재가 손상된 강재기둥의 내화성능해석

AIK02_1435

이정제 ; 김우석 ; 곽윤근

201003

본 논문에서는 국내에서 내화피복재료의 기둥성능평가에 사용되고 있는 강재를 사용하여 웹에서 각각 길이제거와 두께제거를 변수로 손상된 내화피복재를 가진 강재기둥의 화재 시 시간에 따른 온도분포가 어떻게 변하는지를 알아보기 위해 유한요소 프로그램인 ABAQUS를 이용하여 열전달해석을 수행하고, 축하중 거동에 온도의 상승이 미치는 영향을 알아보기 위해 비선형 구조해석을 수행하여, 건축물의 내화성능 확보를 위한 기초적 자료를 제공하고자 한다.

추정된 물리적 특성변화에 의한 구조물의 손상탐지에 관한 연구

AIK02_1450

은희창 ; 정창용

201004

본 논문에서는 추정된 모달 데이터를 사용하여 고유치 방정식과 직교성의 제약조건을 만족하도록 수정된 강성행렬과 구속력에 대한 수학적인 표현을 유도한 연구결과에 대해 기술하고 있다.

인장속도가 ETFE 막재의 역학적 특성에 미치는 영향

AIK02_1476

김재열 ; 강주원

201005

본 논문에서는 Research Report on Membrane Structure(2005)의 연구 성과를 참고하여 ETFE 막재에 대하여 이출방향 인장시험을 진행하여 그 인장강도, 파단 시 변형률과 탄성계수 등 기본 데이터를 도출하였다. 또한, ETFE 막재에 대하여 각기 다른 인장 속도 하의 일축방향 인장 시험을 진행하여 변형률 속도에 따른 각각의 재료 성격 지표의 변화 상태를 검토하여 이 새로운 건축 막재의 역학적인 특성에 대한 심도 있는 연구와 응용을 위한 기초적인 데이터를 제공하고자 한다.

기포제를 사용한 구조용 경량 모르타르의 특성 및 열적성능 평가에 관한 실험적 연구

AIK02_1493

장인기 ; 우영제 ; 이한승 ; 유조형 ; 심규섭

201006

본 논문에서는 콘크리트의 경량화를 도모하기 위하여 콘크리트 내에 수많은 독립기포를 발생시킬 수 있는 기포제를 적용하여 강도를 발현하면서도 우수한 단일 성능을 가지는 구조용 경량기포콘크리트 개발을 위한 선행 연구로서 기포제를 첨가한 구조용 경량기포모르타르 시험체를 제작하여 기포제의 첨가량에 따른 구조용 경량기포 모르타르의 역학적 성능 및 열적성능에 대하여 실험적으로 평가하여 구조용 경량기포 콘크리트 개발의 기초적 자료로 활용하고자 수행한 연구결과를 기술한다.

백시멘트와 조강성 분말수지 첨가량 변화에 따른 2성분 박막형 시멘트 모르타르계 주차장 바닥용 표면 마감재의 휨-압축강도비와 윤하중 저항성능간의 상관성 분석	AIK02_1500
채우병 ; 박신준 ; 오상근 ; 서상교	201006
본 논문에서는 검토하고자 하는 2성분 박막형 시멘트 모르타르계 주차장 바닥용 표면 마감재와는 재유화형 분말수지 첨가량을 변화시킨 시료를 1.0mm 내외의 두께로 타설할 경우에도, KS F 4937에서 제시하고 있는 윤하중 저항 성능 기준을 만족하고 있는지를 확인한 후, 이에 따른 휨-압축가도 비와의 사이에 어떠한 상관성이 있는지 분석한 연구결과에 대해 기술하고 있다.	
지오데식 돔의 구조최적화에서 패턴서치 알고리즘과 유전자 알고리즘의 비교	AIK02_1510
이흥우	201007
본 논문에서는 유전자 알고리즘의 대안 또는 보완적인 기법으로서 돔 구조물의 최적화 문제에 패턴서치 알고리즘의 적용 가능성을 살펴보고자하는 연구결과에 대해 기술하고 있다.	
구조실험정보를 위한 데이터 모델의 개발 및 구현 과정에 대한 분석	AIK02_1512
이창호	201007
본 논문에서는 리하이모델, NEES 데이터 모델, KOCED 데이터 모델을 예로 들면서 데이터 모델들의 개발과정을 조사하고 구현된 시스템을 사용해서 얻은 데이터 모델 개발 과정 및 구현내용 등의 비교분석 결과를 제시한 연구결과에 대해 기술하고 있다.	
사각형 건축물의 규모를 고려한 풍하중 평가방법의 제안	AIK02_1515
하영철	201007
본 논문은 해외의 풍하중 기준을 검토하여 KBC의 개선방향을 정립하고, 풍동실험을 통해 동적해석법을 사용하여야 할 건축물과 정적해석법을 사용해도 좋은 건축물의 규모를 구분하며, 제안한 2종류의 평가법과 풍동실험결과에 의해 평가한 풍하중을 비교하여 제안한 평가법의 타당성을 검토하고, 나아가 동적해석법, 정적해석법의 적용대상을 명확하게 제시하고자 하는 연구 수행결과에 대해 기술하고 있다.	
탄소성강성특성을 갖는 압축전단 및 인장전단 요소에 관한 연구	AIK02_1516
정성진	201007
본 논문에서는 구조해석 실무자들이 CO요소 또는 TO요소를 이용한 구조해석을 좀 더 정확하게 수행할 수 있는 실무적 배경을 제공하기 위하여, 탄소성 재료 특성을 갖는 CO요소와 TO요소에 대한 이론적 배경의 정립 및 이를 컴퓨터프로그램으로 구현하기 위한 알고리즘에 관한 연구결과를 기술하고 있다.	
박리제에 오염된 철근과 콘크리트의 부착 감소 요인 분석을 위한 실험적 연구	AIK02_1519
오동욱 ; 김백중 ; 최희복 ; 이종구 ; 강경인	201007
본 논문은 철근에 묻은 박리제가 굳지 않는 콘크리트에 혼입되어 철근과 콘크리트의 부착강도 저하에 미치는 메커니즘을 파악하는데 그 목적을 두고 연구한 결과를 기술하고 있다.	
구조실험정보를 위한 데이터 모델의 특성평가 요소	AIK02_1533
이창호	201008
본 논문에서는 데이터 모델의 특성 중에서 수치적으로 나타낼 수 있는 요소를 추출하여 이를 표현하는 방법을 제시하고자 한다. 이를 위하여 데이터 모델의 특성평가 필요성과 그 의의에 대하여 기술한 후에 특성평가 요소들을 제시하였으며 이 요소들을 리하이 모델과 NEES 데이터 모델에 적용하여 데이터 모델 특성평가 요소의 실용성을 검토한 연구결과에 대해 기술하고 있다.	
고온을 받는 고유동 콘크리트의 물리적 특성 평가	AIK02_1537
정웅 ; 최열	201008
본 논문에서는 아직까지 연구가 부족한 고유동 콘크리트의 화재 하에서의 거동에 대한 기초적인 자료를 제공하고, 국외에서 제한적으로 연구된 노출시간에 대한 변수를 적용하여 앞으로 널리 사용될 수 있는 고유동 콘크리트의 실용화 및 화재 하 거동에 대한 기본적인 자료를 제시하는 연구를 수행하였다.	

시트도막복합방수공법에서의 비노출형 아스팔트 시트층의 용해원인 분석과 내용제성 필름을**이용한 누유방지 개선에 관한 연구**

AIK02_1538

권기주 ; 김동범 ; 송제영 ; 곽규성 ; 오상근

201008

본 논문에서는 휘발성 유기용제 사용량이 아스팔트 시트에 미치는 영향을 분석하고, 그 결과를 토대로 휘발성 유기용제에 의한 아스팔트의 용해를 방지하기 위한 내용제성 필름을 아스팔트 시트 상부에 적층하는 기술을 적용하여 필름을 적층한 비노출형 아스팔트 시트의 방수성능 및 방수공법으로서의 사용 가능성에 대해 기술하고 있다.

단면의 형상에 따른 철근콘크리트 기둥의 폭발저항 성능 평가

COS01_331

김한수 ; 박재표

201008

본 논문은 연쇄붕괴 방지를 위한 설계 방법에 대한 연구결과를 기술하고 있다. 현재 연쇄붕괴를 방지하기 위한 설계 방법으로 기둥제거 시나리오를 이용한 대체하중경로법을 주로 적용하고 있다. 하지만 실제로 폭발이 발생하여 기둥이 완전히 제거되지 않는 경우에 기둥제거 시나리오를 적용하면 보수적인 결과를 얻게 된다. 본 논문에서는 단일 기둥이 폭발하중을 받을 때의 거동을 평가함으로써 폭발이후에도 기둥이 연쇄붕괴 방지에 기여할 수 있는지 여부를 판단하였다. 하이드로코드인 AUTODYN을 이용하였으며, 같은 단면적과 높이를 갖는 사각형 기둥과 원형 기둥의 폭발저항성능을 비교하였다. 우선 AUTODYN을 이용한 폭발하중 산정 결과를 폭발실험값과 비교한 다음 간단한 폭발 예제를 통해 계산된 폭발압력파가 실제와 유사함을 입증하였다. 단면 형상에 따른 기둥의 폭발저항 성능 해석을 수행한 후 잔류변형을 이용한 평가법을 이용해 원형기둥이 사각형 기둥보다 폭발저항 성능이 더 우수함을 확인하였다.

표면파 탐사에 의한 필댐 사력존의 전단파속도 산정 연구

EES01_285

권혁기 ; 신은철

200910

본 논문은 필댐 사력존의 전단파속도 특성을 분석하였으며, 필댐 사력존의 특성상 주로 표면에서 비파괴적으로 수행되는 표면파 탐사 기법을 적용하여 전단파속도를 도출 하는 연구를 수행하였다. 대표적 표면파 기법인 SASW 기법과 새롭게 개발된 HAWW 기법을 이용하여 6개댐 사력존에서 시험을 통해 심도별 전단파속도와 구속압에 따른 전단파속도를 산정하고 그 결과를 기존에 많이 사용되었던 Sawada와 Takahashi의 결과와 비교 분석하였다.

희생부재를 이용한 근거리 폭파압력 저감 효과

EES01_306

심창수 ; 윤누리

201002

본 논문은 주요 구조물의 방호를 위해 에너지 흡수 능력이 뛰어난 알루미늄 폼을 갖는 희생부재에 대한 연구를 수행하였다. 근거리 폭발에 의한 집중된 폭파하중의 압력 저감에 대한 외연적 유한요소해석을 통한 변수 연구를 하였다. 폭발하중의 규모는 $Z=0.48\sim0.95$ 수준으로 설정하였고 경험적 폭발하중을 이용하였다. 알루미늄 폼의 해석 변수는 밀도와 두께로 설정하였고 덮개 여부를 고려하였다. 해석 결과로 부터 밀도가 낮고 두께가 두꺼울수록 전달압력의 수준을 알루미늄 폼의 항복강도 수준으로 제어할 수 있고 폭발의 규모가 증가하면 높은 밀도의 두꺼운 희생부재가 필요함을 보였다. 덮개는 두께의 영향이 뚜렷하고 폭발압력을 분산시키는 효과를 나타내었다. 폭발의 수준에 따라 희생부재의 에너지 소산의 정도가 달라지기 때문에 이를 고려한 희생부재의 설계변수 설정이 필요함을 기술하였다.

Non-Gaussian Closure 기법을 적용한 비선형 교량 구조계의 파괴확률 추정 기법

EES01_307

함대기 ; 고현무 ; 박관순

201002

본 논문은 비선형 이력거동을 가지는 교량 구조계에 지진하중이 작용하였을 때 파괴확률을 추정할 수 있는 연구를 수행하였다. 교량구조계는 지진하중이 작용할 때 이중선형 이력거동을 보이는 단자유도 진동계로서 모델링하였다. 교량의 파괴는 상단의 변위 응답이 지진 지속시간 동안 정해진 한계 상태 값을 최초로 넘어설 때 발생하는 것으로 정의하였다. 지진하중에 대한 비선형 구조계의 최초통과확률을 추정하기 위하여, 단위시간 동안 한계상태를 넘어서는 빈도수를 계산하는 crossing theory를 적용하였다. 단위시간 동안의 한계상태 초과 빈도수 추정을 위하여 필요한, 비선형 구조계의 응답과 응답의 미분값 간의 결합확률밀도함수를 추정하기 위한 기법으로서, Non-Gaussian closure 기법을 제시하였다. 다양한 지반운동 특성을 가지는 다수의 인공지진 가속도 시간이력을 생성하여 교량의 동적 특성에 따른 파괴확률을 추정하였다. 제시된 기법을 사용한 결과 얻어진 파괴확률 값을 crude Monte-Carlo 시뮬레이션을 통하여 얻어진 정해 및 기존의 방법을 적용하여 얻어진 파괴확률 값과 비교함으로써 제시된 파괴확률 추정 기법의 정확성과 효율성을 검증하였다.

변위연성도를 고려한 RC 사각단면 기둥의 전단강도

EES01_317

선창호 ; 김익현

201004

본 논문은 저자가 제안했던 초기전단강도 평가를 기본으로 하여 다른 연구자에 의해서 수행된 많은 기둥실험 결과를 분석하여 변위연성도를 고려한 새로운 전단강도 평가식을 제안하는 연구를 수행하였다. 제안된 평가식은 다른 평가식과의 비교를 통해 정확도가 크게 개선된 것을 확인하였다.

압전소자와 광섬유센서를 이용한 케이블의 손상평가

KAS01_443

박강근 ; 김이성

200909

본 논문에서는 케이블 시스템에서 발생한 손상을 검토했기 위해 압전소자와 광섬유센서를 이용한 연구결과에 대해 기술을 하고 있다. 케이블 시스템은 압축이나 휨이 발생하지 않고 막구조에서 단지 인장력을 분담한다. 그러나 기존의 안전진단법을 이용하여 케이블 시스템의 손상을 판단하는 것은 전체구조의 특이한 구조거동 등으로 검토하기 어렵다. 인장부재에서 케이블의 풀림과 할렬이 발생하면 진동을 유발하기 때문에 압전소자를 케이블의 손상을 검토하기 위해 이용하였으며, 이를 광섬유 센서를 이용한 실험의 결과와 비교하였다. 본 연구는 인장응력 하에 케이블 시스템의 손상을 검토하는 방법을 제안하기 위한 기초적 연구이다.

비닐하우스의 형태와 배치에 따른 지붕면 피크외압계수 특성분석

KAS01_477

유기표 ; 백선영 ; 김영문

201003

본 논문은 현재 국내에서 사용하고 있는 단동형, 연동형, 단동형 3개로 구성된 배치형 비닐하우스의 지붕면에 대한 피크외압계수에 대해서 연구를 수행하였다. 이에 실험결과 단동형이 연동형보다 30%정도 큰 피크외압계수로 분포하고 있었다. 배치형 비닐하우스의 지붕면 피크외압계수도 3개동 모두에서 단동형보다 크게 20~30%정도 크게 분포하고 있었다.

건축구조 관련규제의 개선방안 연구

KAS01_483

정평란

201003

본 논문은 건축구조 관련규제를 검토하여 분석함으로써 건축구조 안전에 대한 제도적 문제를 도출하고자 하는 연구를 수행하였다. 분석대상 법령으로는 건축법과 동시행령, 동시행규칙, 건축물의 구조 기준 등에 관한 규칙, 건축구조기준을 대상으로 하였다. 분석결과로는 구조안전의 확인 절차상의 적용에 미비점이 있는 것으로 분석되어 개선방안을 제시하였다. 보완사항으로는 용어사용의 적합성과 구조안전확인서 적용의 적합성, 특수구조의 건축구조기준 제정이다.

스텝 하중을 받는 얇은 EP셀 구조물의 비선형 연속응답스펙트럼에 의한 불안정 특성

KAS01_484

김승덕 ; 김두리

201003

본 논문은 얇은 EP 셀이 스텝하중을 받을 때, 직접 좌굴과 간접 좌굴의 발생 경로를 파악하기 위하여 Galerkin 법에 의해 전개된 이산화 방정식을 구하기 위한 연구를 수행하였다. 이를 수치해석 기법으로 위상곡선과 연속응답스펙트럼을 구해 동적 불안정 특성을 규명하였다.

CAGD를 이용한 프리폼 이산화 공간구조물의 유한요소망 자동생성기법

KAS01_501

이상진

201006

본 논문은 프리폼(free form)을 가지는 공간구조물의 유한요소망을 자동으로 생성하는 기법을 개발하고 그 배경 이론과 수치실험결과 그리고 이용방안에 대하여 연구를 수행하였다. 제시한 유한요소망 생성기법은 공간구조물의 해석을 위해 전통적으로 이용하던 형태별 자동생성기법의 한계를 극복하기 위하여 개발 되었다. 개발된 자동생성기법은 최근 연속체 셀 구조물의 형태를 정확히 구현하기 위해 활발히 이용되고 있는 CAGD기법을 도입하였다. 수치실험을 통하여 이 연구에서 개발된 자동생성기법이 임의의 형상을 가지는 이산화된 공간구조물을 표현하기 용이할 뿐만 아니라 기존의 자동생성기법을 수정 이용할 수 있는 장점이 있으며 특히 이산화된 공간구조물의 형상최적화에도 효과적으로 이용될 수 있을 것으로 나타났다.

다이아그리드 구조시스템의 접합부개발과 성능평가

KAS01_504

이세정 ; 이성희 ; 김진호 ; 최성모

201006

본 논문은 싸이클론 타워의 건축 계획안을 바탕으로 접합부 디테일 선정 과정과 접합부의 구조안전성을 유한요소해석을 통해 검증하는 연구를 수행하였다. 이를 통해 응력집중 완화 방안을 제시하여 적절한 캡 플레이트 두께와 캡플레이트 확장 길이를 제시하여 응력집중 현상을 완화하였다.

대규모 실내경기장의 소방방재설비 적용현황 분석

KAS01_507

최동호 ; 김춘동 ; 양정훈 ; 조영흠

201006

본 논문은 대공간 건축물의 소방방재계획에 대한 연구를 수행하였다. 국내의 소방방재설비관련 법규 검토와 국내 3개, 국외 8개의 대규모 실내경기장을 대상으로 화재감지설비, 소화설비, 배연설비, 피난계획 적용현황을 조사하여 대공간의 소방방재시스템의 동향을 파악하고 이들을 비교, 분석하였다. 연구 결과 대규모 실내경기장의 화재감지설비는 공간특성에 적합한 적외선화재감지기, 열감지기 등이 유력한 화재감지설비로 사용되며, 소화설비는 건식살수설비, 방수충소화설비 등이 채택되었으며 배연에서는 축연시스템이 활용됨을 확인하였다.

확률·신뢰도 기법을 적용한 CFRP 플레이트 표면매립보강 콘크리트 철도교의 임계보강비 산정

KCI01_493

오홍섭 ; 선종완 ; 오광진 ; 심종성 ; 주민관

200912

본 논문은 철도교의 공용 중 진동 및 충격하중에 효율적으로 저항할 수 있는 보강공법으로써 기존 탄소섬유외부 부착 공법에 비해 부착성능 및 보강성능이 우수한 NSM 보강공법을 제안하였다. 이를 위해, 이 연구에서는 재료적 및 기하학적 불확실성이 반영된 확률 신뢰도기반 NSM 보강비 산정방법을 제안하여 임계보강비를 산정하였다. Monte Carlo Simulation(MCS) 기법으로 도출된 재료 및 단면치수에 대한 불확실성 특성을 내부저항모멘트 설계식에 반영하여, 외부활하중의 불확실성 특성이 반영된 외부하중 모멘트에 대한 안전도 평가를 수행되었고, 목표신뢰성지수 3.5를 만족할 수 있도록 하는 CFRP 플레이트의 임계보강비가 산출되었다.

방화석고보드를 부착한 고강도 콘크리트 기둥의 내화성능

KCI01_535

염광수 ; 전현규

201004

본 논문은 기존 건축물의 내화성능 보강과 화재 후 손상을 입은 구조물의 보수에 사용하기 위해 방화석고보드의 두께, 방화석고보드 적용에 따른 면적증가를 최소화하기 위한 시공방법, 종류 그리고 피복두께를 변화시켜 고강도 콘크리트의 내화성능을 평가하는 연구를 수행하였다. 동일하게 제작한 8기의 고강도 콘크리트 기둥에 ISO-834 화재곡선에 따라 180분 내화시험을 실시하여 종방향철근 온도와 콘크리트의 깊이별 온도분포, 방화석고 보드의 형상유지성능, 그리고 폭렬발생여부 등의 내화성능을 평가하였다. 15 mm 2장의 방화석고보드를 붙인 실험체의 경우 시공방법에 상관없이 보드가 탈락하여 폭렬이 발생하였다. 하지만, 두께가 30 mm인 경우에는 방화석고보드의 형상유지력이 손실되지 않으면 폭렬방지 및 온도제어가 가능함을 확인하였다. 폭렬발생으로 콘크리트 피복두께에 따른 효과는 비교할 수 없었으며, 보드 시공방법에 따른 내화성능의 차이는 미미하다고 판단하였다.

구조용 케이블의 인장력 모니터링을 위한 무선 임피던스 센서노드 기술의 적용성에 관한 연구

KSC01_441

박재형 ; 홍동수 ; 김정태 ; 나원배 ; 조현만

201002

본 논문은 구조 케이블의 인장력 모니터링을 위한 무선 임피던스 센서노드를 개발한 연구이다. 이를 위해 다음과 같은 연구가 수행되었다. 첫째, 경제적이고 자동화된 구조 케이블의 인장력 모니터링을 위한 무선임피던스 센서노드를 설계/제작 하였다. 둘째, 자동화된 인장력 모니터링을 위해 임피던스 기반 모니터링 기법을 무선 센서노드에 내장하였다. 셋째, 측정 범위가 제한적인 무선임피던스 센서노드의 한계점을 극복하기 위하여 인터페이스 와셔를 이용하는 구조케이블 인장력 모니터링 기법을 제안하였다. 마지막으로 내장형/외장형 텐던을 가지는 모형 프리스트레스트 콘크리트 거더에 대하여 무선임피던스 센서노드와 인터페이스 와셔를 이용하는 모니터링 기법의 적용성을 평가하였다.

BIM 기반의 철골접합부 모델링 자동화에 관한 연구

KSC01_448

엄진업 ; 신태송

201002

본 논문은 구조상세설계와 모델링 단계에서 활용 가능한 철골 접합부 모델링 자동화 모듈의 개발을 목적으로 한 연구이다. 이를 위해 접합부의 구조해석 결과를 3D 모델링의 입력 변수와 표준접합상세지침을 고려하여 라이브러리 D/B로 구축하였다. 구축된 라이브러리 D/B를 접합부 3D 모델링 단계에서 활용하기 위하여 상용 S/W에서 제공하는 OpenAPI 함수를 이용하여 접합부 자동 생성 모듈을 개발하였다. 개발된 모듈을 검증하기 위해 6층 규모의 철골 오피스 구조물을 대상으로 접합부 모델링을 수행하였으며, 접합부 모델링 과정에 대해 기존 프로세스와 연구 프로세스의 비교를 통해 적용성과 효율성을 검증하였다.

나노-TDR센서를 이용한 토목구조물 모니터링 시스템

KSM01_662

한희수

200909

본 논문은 나노물질이 결합된 시간반사영역기(TDR)의 보의 변형에 관한 실험 자료와 기존 구조 해석기법에 따른 변형간의 상관관계를 평가하는 연구를 수행하였다. TDR의 동축케이블에 일정한 간격마다 나노물질(BaTiO3

powders and silver mixture)을 결합하여 토목구조물에 설치할 수 있도록 하였다. 실험결과, 나노물질은 보에 설치된 동축케이블의 정확한 위치정보를 알려주었으며, TDR센서시스템과 Fourier series를 활용하여 필터링 된 실험 자료는 보의 변형을 정확하게 알려주었다. 그러므로 나노-TDR시스템과 Fourier filter를 활용하여 보의 변형에 관한 정확한 모니터링이 가능하였으며, 변형에 관한 보다 나은 해석이 가능하다는 점에서 기존의 TDR센서 혹은 광섬유 센서보다 진보한 시스템으로 나타났다.

비파괴 시험을 이용한 RC 구조물 상태진단

KSM01_663

심형섭

200909

본 논문은 현재 사용이 증가되고 있는 비파괴 장비의 올바른 선택과 정확한 구조물의 진단을 위하여, 비파괴 측정값의 확률적 해석법에 대해 연구를 수행하였다.

FEM과 HGA의 조합을 이용한 외부 긴장재의 손실 긴장력 평가

KSM01_664

- I. 이론

박대호 ; 장한택 ; 노명현 ; 박규식

200909

본 논문은 외부 긴장된 긴장재의 손실 긴장력 추정에 대한 새로운 방법에 대해 연구하였다. 제안된 방법은 HGA와 FEM이 조합된 시스템 인식 기법으로 외부긴장된 긴장재의 손실된 긴장력을 추정한다. 제안된 기법의 인식변수로는 외부긴장 긴장재의 긴장력, 유효공칭직경, 단위길이당 질량과 레일리 감쇠 계수가 사용되었다. 첫째로 감쇠의 효과가 적용된 유한요소 모델 시스템을 모형화 되고, 시스템 인식변수를 반복적으로 추정하는 역해석 기법을 이용하여 인식하게 된다. 마지막으로 3번의 수치실험을 통하여, 제안기법의 수치적 타당성 여부가 확인된다. 이때, 레일리 감쇠 계수를 제외한 인식변수들의 오차는 1%미만으로 인식된다.

FEM과 HGA의 조합을 이용한 외부 긴장재의 손실 긴장력 평가

KSM01_665

- II. 실험적 검증 및 현장적용

장한택 ; 노명현 ; 박규식 ; 박대호

200909

본 논문은 이론으로 개발된 FEM과 HGA의 조합을 이용한 외부 긴장재의 손실 긴장력 평가에 대한 실험적 검증과 현장 적용에 대하여 연구를 수행하였다. 외부 긴장된 텐던에 대한 모형실험과 현장실험을 통하여 진동실험이 수행되었고, 진동실험으로부터 고유진동수를 획득하였다. 추출된 고유진동수를 기반으로 제안된 기법이 적용되었고, 모형실험으로부터 추정장력과 추정 긴장 손실량은 4%이내의 오차를 보여주었다. 또한 현장실험에서는 Rayleigh 댐핑이 고려된 현장 시스템에 대한 정확한 모델이 모사되었다. 제안된 기법을 적용하여 1%이내의 장력이 추정되었고, 추정된 긴장 손실량은 실제값보다 작은 값으로 수렴되었다.

콘크리트 내부로의 압입공법을 사용한 방청제의 침투깊이 및 농도에 관한 실험적 연구

KSM01_669

조형규 ; 유조형 ; 이한승

200909

본 논문은 철근위치까지 방청제를 고압 침투시키기 위한 연구개발에 앞서 방청제 가압 침투 실험을 통하여 침투 깊이를 측정하고 위치별 아질산이온의 양을 측정하여 물시멘트비, 압력, 가압시간에 따른 침투깊이 예측하고 우수한 방청성을 가지는 염화물이온과 아질산이온의 몰비 0.6 이상이 되는 물시멘트비와 압력, 가압시간을 산정하는 연구를 수행하였다. 실험결과 물시멘트비가 방청제의 침투에 가장 큰 영향을 주며 또한 실험체의 깊이가 깊어질수록 침투시킨 방청제의 농도는 같지 않고 낮아지는 현상을 보였다.

열화상 기법을 이용한 콘크리트 구조물 결함 검출시 열원의 효율 비교 및 결함검출 능력 향상

KSM01_670

심준기 ; 문도영 ; 정란 ; 이종세 ; 지광습

200909

본 논문은 열화상 비파괴 검사기법을 적용시 손상된 콘크리트 구조물의 표면온도를 증폭시키기 위해 사용되는 외부 열원의 효율성을 알아보기 위한 연구를 수행하였다. 원적외선램프와 할로겐램프의 적용성과 효율성을 서로 비교하였다. 이를 위해 전술한 두 개의 열원을 콘크리트의 내부공극과 FRP쉬트의 비부착 결함시험체에 적용하였다. 연구결과, 원적외선램프가 할로겐램프보다 더 효율적인 것으로 파악되었다. 또한, 손상영역을 효과적으로 검출하기위해서 가우스 필터와 프리윗 마스크 화상처리기법을 혼합한 알고리즘을 제안하였다.

대직경 고장력볼트 이음부의 안전성 및 경제성 평가

KSM01_673

성기태 ; 경갑수 ; 이승용

200911

본 논문은 대직경 고장력볼트 이음부의 안전성 및 경제성을 검토하기 위하여 F10T-M30 대직경 고장력볼트를 사용한 시험편을 대상으로 정적 인장시험을 실시하여 미끄러짐 특성에 대해 연구를 수행하였다. 또한 유한요소

해석을 실시하고 볼트의 강도등급 및 직경에 따른 소요볼트 개수를 산정하였다. 그 결과 M30 고장력볼트의 평균 미끄러짐 계수는 도로교설계기준의 기준인 0.4를 초과하며, M22 고장력볼트와 동등한 미끄러짐 성능을 확보하는 것으로 나타났다. 또한 고장력볼트의 강도등급 및 직경에 따른 경제성 분석을 실시한 결과, F10T-M22 고장력볼트를 기준으로 하여 F13T-M22 고장력볼트를 적용하면 소요볼트 개수가 21% 감소하며, F10T-M30 고장력볼트를 적용하면 46% 감소하는 것으로 나타나 고장력볼트의 대직경화에 따른 경제성을 확인할 수 있었다.

가속도 응답을 이용한 실물 콘크리트 거더 교량의 구조건전성 모니터링

KSM01_697

홍동수 ; 김정태

201001

본 논문은 실물 콘크리트 거더 교량의 가속도 응답 신호를 이용하여 구조물의 상태변화를 경보한 후 그 위치 변화를 검색하는 2단계 구조건전성 모니터링 체계를 제시하는 연구를 수행하였다. 먼저, 2경간 연속 콘크리트 거더 교량인 미호천교를 대상교량으로 선정하였으며, 불링공을 이용한 강제진동 실험으로부터 동특성을 추출하였다. 미호천교의 2단계 구조건전성 모니터링 체계 구축을 위한 손상 발생 경보 및 손상 위치 검색 기법들을 선정하였다. 손상 경보 기법으로는 시간영역 특징을 이용하는 자기회귀모델과 주파수응답함수의 상관계수, 주파수응답비모증지수를 선정하였다. 손상 위치 검색 기법으로는 모드변형에너지기반 손상지수법을 선정하였다. 마지막으로, 덤프트력을 이용한 정적 재하 실험을 통해 2단계 손상 모니터링 체계의 적합성을 검증하였다.

대블록시공법에 따른 강상판교의 시공단계별 거동

KSM01_704

이성행 ; 김경남 ; 함형길 ; 정경섭

201003

본 논문은 시공단계에 따른 강상판교의 변위를 측정하였고, 이 결과와 비교하기 위하여 3차원 구조해석을 수행하는 연구를 수행하였다. 검증된 모델을 사용하여 대블록 시공법에 의한 시공단계에 따른 3차원 구조해석을 수행하였다. 설계에 사용된 Grid 해석과 3차원 해석에 의한 결과를 비교하면, Grid 해석의 결과는 곡선교의 변위를 모사하는데 한계가 있었으며, 두 가지 해석방법에 의한 변위의 차이는 약 10~20%정도였다. 가설 중에 일어날 수 있는 최대 처짐은 완료된 상태의 처짐에 비하여 1.7배까지 크게 발생하였다. 시공단계 해석 결과, 블록시공법에 의하여 시공되는 교량의 거동은 전체 구조물이 일체로 되어 한 번에 거치되는 교량과는 다른 결과가 도출되며, 중간의 가설과정에서는 설계 시 고려된 응답보다 더 큰 결과가 도출되었다.

장대 아치교 행어 파단에 의한 동적 해석

KSM01_706

임성준 ; 공민식 ; 유이슬

201003

본 논문은 공용 중 충돌사고로 인한 행어 케이블 파단 시 교량의 구조안전성을 분석하는 연구를 수행하였다. 이를 위하여 행어 파단에 따른 하중을 충격하중으로 이상화하여 동적 해석을 수행하였다. 행어가 파단 되었을 경우 각 행어의 최대 장력은 파단 된 행어와 인접한 행어에서 발생한 것으로 나타났으며 정적 하중보다 동적 하중에서 크게 나타났다. 그러므로 장대아치교의 구조안전성을 확보하기 위해 행어 파단에 따른 충격하중을 동적 하중으로 고려한 해석이 필요하다. 또한 이 연구의 해석 방법 및 결과는 이후 아치교 설계 시 참고자료로 활용될 수 있다.

단순지지된 샌드위치 슬래브교량의 파괴시 처수효과

KSM01_717

한봉구 ; 김덕현

201005

본 논문은 복합재료로 이루어진 교량을 설계하기 위한 연구를 수행하였다. 단면은 가장 경제적이면서 응력에 유리한 품코어 형태를 채택하였고, 응력을 산출함에 있어서는 유한차분법 프로그램을 사용하였다. 응력영역은 Tasi-Wu 파괴영역 기준을 이용하였다. 본 논문에서는 처수가 증가됨에 따른 인장강도 감소율을 고려하였다. 또한 이러한 경우에 대한 수치해석을 수행하였다.

개선된 인양홀을 이용한 정착장치로 보강된 RC 보의 거동

KSM01_718

오민호 ; 김태완 ; 박선규

201005

본 논문은 PSC 및 RC 거더에서 추가 손상 없이 충분한 보강효과를 얻을 수 있는 보강공법으로써 개선된 인양홀을 이용한 정착장치에 대한 연구를 수행하였다. 2가지 유형의 새롭게 제안된 정착장치를 6개의 실험체의 적용하였고 기존의 정착장치를 3개의 실험체에 적용하였다. 한 개의 실험체는 보강효율을 판단하기 위하여 보강공법을 적용하지 않았다. 이들 정착장치의 거동을 분석하기 위하여 정적 재하 시험을 수행하였고 실험변수들은 정착장치의 형상, 강봉의 긴장도와 강선의 설치형태이다. 각 실험체의 보강 효과를 조사하기 위해 처짐, 변형률 그리고 파괴양상을 기록하였으며 균열하중, 항복하중, 극한하중, 연성지수 그리고 강선의 응력을 분석하였다. 그 결과 제안된 인양홀을 이용한 정착장치는 기존의 정착장치보다 높은 보강효율을 보였으며, 에너지 개념을 이용한 연성도 평가에 따르면 충분한 연성을 확보하고 있었다.

- 도시철도 터널구조체의 내화안전성 평가를 위한 표준시간-온도곡선 적용** KSM01_721
원종필 ; 최민정 ; 이수진 ; 이상우 201005
본 연구는 도시철도 터널 내 화재 시 구조체의 내화성능을 평가하기 위한 기준에 대한 연구를 수행하였다. 국내 도시철도 터널의 통행량, 차량 종류 등을 고려한 열방출율을 기초로 외국에서 제시된 시간-온도 곡선을 검토하였으며 국내 실정에 맞는 설계화재 모델을 제시하였다. 또한 제시된 설계화재모델에 대해 수치해석을 통하여 화재시 도시철도 터널 구조체의 온도분포를 산정하였다.
- 기초와 지반의 접촉면 손실에 따른 지지력 안정성 평가** KSM01_729
김상환 ; 지달오 201005
본 논문은 구조물의 기초 지지력에 안정성 평가에 대한 연구를 수행하였다. 구조물의 하부에 설치된 기초의 저면은 지반과 접촉하게 되는데 지반유실 및 기타원인으로 인해 기초와 지반의 접촉면 일부분이 손실되었을 때 접촉비율에 따라 나타나는 지지력안정성을 분석하기 위해서 시행하였다. 이를 위해 기초저면과 지반의 접촉비율을 정량적으로 조절하여 수치해석 및 모형실험으로 지지력 거동을 분석한 결과 기초저면과 지반의 접촉율이 75% 이상일 경우에는 기초의 지지력이 크게 저하되지 않았다.
- 철도터널내 화재시 내화성능 평가를 위한 기준 제안 및 화재 온도 평가** KSM01_731
원종필 ; 최민정 ; 이수진 ; 이상우 201005
본 논문은 철도터널 내 화재 시 터널 내 구조체의 내화성능을 평가하기 위한 시간-온도곡선의 기준을 제시하는 연구를 수행하였다. 국내 철도의 통행량, 차량종류 등을 고려한 열방출율을 기초로 외국에서 제시된 시간-온도 곡선을 검토해 보았으며 국제 실정에 가장 적합한 설계화재 모델을 제시하였다. 탄화수소(HC)시간-온도 곡선이 국내 철도터널의 설계화재모델로 가장 적합하였으며, 탄화수소 시간-온도곡선에 의한 철도터널 구조체의 온도분포를 예측하기 위하여 유한요소해석을 통하여 콘크리트터널 구조체의 구조 성능을 검토하였다.
- 현장조사를 통한 철근콘크리트 구조 부재의 시공오차에 관한 연구** KSM01_732
윤상천 ; 지남용 ; 최기봉 201005
본 논문은 현장타설 철근콘크리트 구조체에 대한 국내외 허용오차 관련기준을 검토하여, 현행 국내 허용오차 기준의 수준을 검토함과 동시에 합리적인 시공오차 측정방법과 측정기기를 제시하는 연구를 수행하였다. 또한 국내 공동주택을 대상으로 철근콘크리트 구조 부재의 시공오차를 조사하여 현재 국내 시공오차 허용범위 만족도를 검토하고, 구조체의 저항능력 평가 시, 부재크기 오차의 불확실성을 고려한 합리적인 안전성 평가를 위한 자료를 제공하였다.
- MR댐퍼 및 Lyapunov제어알고리즘을 이용한 교량 구조물의 실시간 진동제어** KSM01_733
허광희 ; 전준용 ; 박승범 ; 오성근 201007
본 논문은 구조적으로 유연한 특성을 갖는 교량 구조물을 대상으로 외력에 의해 발생하는 진동을 실시간으로 제어하고자 실험연구를 수행하였다. 진동제어를 위한 교량 구조물은 서해대교를 규모화 한 모형 교량 구조물을 사용하였고, 실험실 여건을 고려해 규모화 된 EI-centro 지진파형으로 구조물을 가진 하였다. 또한, 교량 상판 중앙지점에는 전자석이 채워진 전단형 MR 댐퍼를 설치하여 발생된 진동을 제어하도록 하였고, 동시에 변위계 및 가속도계를 설치하여 구조물의 응답(변위, 가속도)을 획득하였다. 이때 진동제어의 실험은 크게 비-제어, 수동 on/off 제어, 그리고 Lyapunov 안정도 이론에 의한 실시간 피드백 진동제어방법을 이용하여 수행하였고, 이때 진동제어의 효과는 상판 중앙지점에 대하여 비-제어 시 기준 각 실험방법 별 절대최대변위와 절대최대가속도 그리고, 인가전압의 소모량으로 평가하였다. 진동제어실험의 결과로부터, Lyapunov 제어방법은 구조물의 발생 변위 및 가속도를 효과적으로 감소시켰으며, 특히 진동제어 시 요구되는 외부 인가전압의 소비를 크게 감소시킬 수 있음을 확인하였다.
- 지반보강용 마이크로시멘트의 주입압이 상부구조물에 미치는 영향** KSM01_735
황철성 201007
본 논문은 교량기초 직하부에 터널 굴착시공 시 마이크로시멘트와 마이크로파일의 보조공법의 사용에 따른 교량과 터널지보재의 영향에 대한 연구를 수행하였다. 이를 위해 교량의 시공단계와 보조 공법의 단계를 포함하여 단계를 세분화하고, 상시 하천의 수압이 작용하고 있으므로 침투류-역학 연계해석을 수행하였다. 연구 결과 설계 기준값을 상회하는 교각의 부등침하, 교각기초의 각변위량이 발생되는 것으로 조사되었으며, 교량 받침부에 상당량의 추가 반력이 작용되는 것으로 나타났다. 또한 지보재의 응력도 거의 모든 단계에서 기준값을 상회하는 것으로 나타났다. 단층대를 보강하기 위한 마이크로시멘트 그라우팅은 중고압의 가압이 필요하며, 그라우팅에 의한 주입압은 상부구조물의 안전성에 큰 영향을 미치는 것으로 나타났다.

지하철 마모 데이터 회귀분석을 통한 궤도 수명 평가

KSM01_737

정민철 ; 김정훈 ; 이지하 ; 강윤석 ; 공정식

201007

본 논문은 레일 궤도의 효율적인 유지관리를 위해 궤도를 구성하고 있는 레일, 체결구, 침목, 도상 등의 요소를 고려하여 레일 궤도의 생애주기 거동 및 유지관리 특성을 분석하는 연구를 수행하였다. 또한 축적된 진단·검측 데이터로부터 궤도 구성품의 건전도를 평가할 수 있는 방법을 정립하고 잔존수명을 예측하여 효율적 유지관리를 실현할 수 있는 기법 개발을 위하여 지하철 레일단면마모데이터를 이용한 구간 특성에 따른 시간-마모량의 확률적 분포 변화와 다중회귀 분석을 수행하였다.

1.3.4. 건축 환경 및 설비 분야

건축 환경 및 설비 분야의 연구동향 분석을 위해 총 8가지의 학진등재(후보포함) 국내논문집에 실린 논문을 중심으로 분석을 수행하였다. 건축환경 및 설비 분야의 연구동향 분석에서 다루어진 논문은 대한건축학회에서 발간하는 『대한건축학회 논문집(계획계)』 89편, 대한설비공학회에서 발간하는 『설비공학 논문집』 35편, 한국주거학회에서 발간하는 『한국주거학회 논문집』 4편, 한국태양에너지학회에서 발간하는 『한국태양에너지학회논문집』 35편, 한국생활환경학회에서 발간하는 『한국생활환경학회지』 22편, 한국공간구조학회에서 발간하는 『한국공간구조학회지』 1편, 한국실내디자인학회에서 발간하는 『한국실내디자인학회 논문집』 4편, 한국문화공간건축학회에서 발간하는 『한국문화공간건축학회 논문집』 3편으로 총 193편이다. 동향분석을 위한 연구논문 선정은 위 학회지에 2009년 9월에서 2010년 8월까지의 기간 동안 발표된 논문을 대상으로 논문 키워드를 중심으로 1차 선별하였고, 이 중 건축계획 분야 및 건축시공 분야를 기반으로 한 논문들은 건축환경 및 설비적 요소를 다루고 있다 하더라도 본 연구동향 분석에서는 제외하였다. 또한 설비 분야에서 건축적 요소보다는 장비 및 시스템의 개발, 기기의 성능 및 특성에 초점이 맞추어진 연구도 분석대상에서 제외하였다. AURIC에서 원문서비스를 제공하지 않고 있는 연구논문들(예- 음환경 분야의 한국소음진동학회 논문집 등)은 동향 분석에 포함되어 있지 않음을 사전에 밝혀둔다.

건축환경 및 설비 분야의 연구동향을 유사한 연구별로 체계적으로 분석하기 위하여 기존의 학문적 영역을 참조로 열환경, 빛환경, 음환경, 공기환경으로 나누고 여기에 건축설비 및 에너지 분야를 더하여, 크게 6분야로 소분류하여 대부분의 연구논문들을 포함할 수 있도록 하였다. 여러 세부 분야의 영역에 걸치거나 통합적인 평가, 건축환경 및 설비 분야를 복합적으로 다룬 논문들(예, 리모델링, 이중외피, 거주성능평가 연구 등)은 기타로 분류하여 구분하였다. 위 6개의 세부 분야에 해당하는 연구논문들을 개괄적으로 검토한 결과와 기존의 일반적인 분류체계를 참조하여 각 소분야별로 주요 연구들을 중심으로 세분류하여 각각의 연구동향을 분석하였다. 최종적으로 구분된 각 소분류에 따른 세분류는 다음과 같다.

- 열환경 : 온열환경(열쾌적) / 단열 및 결로 / 기타
- 음환경 : 실내소음 / 외부소음 / 음향계획 / 기타
- 빛환경 : 자연채광 / 인공조명 / 일조 / 기타
- 공기환경 : 오염물질 / 실내공기질(IAQ) / 환기계획 / 기타
- 건축설비 : 공조설비 / 위생설비 / 열원설비 / 소방 및 방재설비 / 기타
- 에너지 : 건물에너지 / 태양에너지 / 기타
- 기타

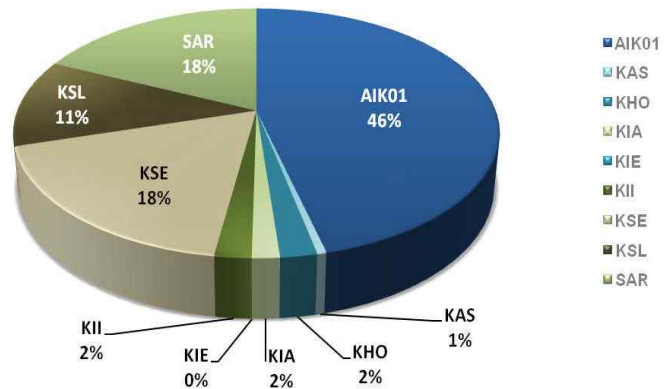
(1) 연구동향

2009년 9월~2010년 8월 동안 게재된 학술논문 중, 건축환경 및 설비 영역에서 제출된 연구논문은 연구 분야별로 ‘에너지’(62편), ‘열환경’(28편), ‘공기환경’(27편), ‘건축설비’(27편), ‘빛환경’(15편), ‘음환경’(12편)의 순으로 나타났다. 에너지 분야의 논문게재 편수가 확연히 많아 가장 활발한 연구 활동이 있었음을 확인할 수 있으며, 열환경, 공기환경, 건축설비 분야의 연구논문도 27편 이상 게재되어 연구자들의 주요 관심 분야임을 나타내고 있다.

게재지 별로는 대한건축학회 논문집(계획계)이 89편으로 가장 많은 논문이 게재되었으며, 뒤를 이어 한국태양에너지학회 논문집, 설비공학 논문집에 각각 35편, 한국생활환경학회지에 22편의 논문이 실렸다. 대한건축학회 논문집과 한국생활환경학회지에는 전 분야의 논문이 비교적 고르게 게재되어 있는 반면 한국태양에너지학회 논문집은 열환경과 에너지 분야, 설비공학논문집은 주로 건축설비와 에너지 분야의 논문이 주로 다루어졌다.

작년과 비교하여 에너지 분야의 연구가 증가폭은 더욱 뚜렷하게 나타나 상당수 연구자들의 관심사가 에너지 분야에 집중되어 있음을 분명하게 확인할 수 있다. 이러한 관심사의 집중에도 불구하고 열환경, 공기환경 등 타 분야의 연구논문의 수는 줄지 않은 것을 볼 수 있으며, 건축환경 및 설비분야의 연구 활동이 그 어느 때보다도 활발하였음을 추정할 수 있다.

건축 환경 및 설비 분야



소분류		세분류		게재지								
분류명	논문수	분류명	논문수	AIK01	KAS	KHO	KIA	KIE	KII	KSE	KSL	SAR
				등재	등재	등재	등후	등후	등재	등재	등재	등재
열환경	28	온열환경	18	7		2				6	2	1
		단열 및 결로	7	2						3	1	1
		기타	3	1						2		
		소계	28	10	0	2	0	0	0	11	3	2
빛환경	15	자연채광	3	1					1	1		
		인공조명	10	6							3	1
		일조	1	1								
		기타	1	1								
		소계	15	9	0	0	0	0	1	1	3	1
음환경	12	실내소음	4	2			1				1	
		외부소음	3	1							2	
		음향계획	5	1			2				2	
		진동	0									
		기타	0									
		소계	12	4	0	0	3	0	0	0	5	0
공기환경	28	오염물질	7	6								1
		실내공기질 (IAQ)	10	4		2					2	2
		환기계획	10	5						1	3	1
		기타	1	1								
		소계	28	16	0	2	0	0	0	1	5	4
건축설비	25	공조설비	15	4						1	3	7
		위생설비	2	2								
		열원설비	0									
		소방 및 방재설비	6	3					1			2
		기타	2	1								1
		소계	25	10	0	0	0	0	1	1	3	10
에너지	64	건물에너지	44	21						9	2	12
		태양에너지	11	2					1	7		1
		기타	9	6						2		1
		소계	64	29	0	0	0	0	1	18	2	14
기타	21		21	11	1				1	3	1	4
총계	193		193	89	1	4	3	0	4	35	22	35

주) AIK01 : 대한건축학회논문집, KAS : 한국공간구조학회지, KHO : 한국주거학회논문집,
 KIA : 한국문화공간건축학회 논문집, KIE : 교육시설, KII : 한국실내디자인학회 논문집,
 KSE : 한국태양에너지학회논문집, KSL : 한국생활환경학회지, SAR : 설비공학논문집
 * 등재 : 한국학술진흥재단 등재지 / 등후 : 한국학술진흥재단 등재후보지 / 기타 : 기타 학술지

가. 열환경

‘열환경(28편)’으로 분류된 학술논문들은 인간과 실내외 열환경 인자들과의 관계와 건물, 특히 외피와 실내공간에서의 열적요소에 대한 주요 이론이나 영향들을 고찰하고 평가한 내용들로 이루어진 것들이다. ‘열환경’ 분야는 다시 ‘온열환경(18편)’과 ‘단열 및 결로(7편)’, ‘기타(3편)’로 세분되었다.

‘온열환경’ 분야에서는 실내온도와 거주자의 심리적 만족도에 관한 연구들(AIK01_2078, AIK01_2223, AIK01_2307)이 발표되었으며 온열환경 평가를 위한 다양한 해석기법(KSE01_342, KSE01_357)에 관한 연구도 수행되었다. 옥외 온열환경(AIK01_1955, AIK01_2030, AIK01_2263, KSE01_357, KSE01_362, KSE01_402)에 관한 연구도 다수 발표되어 연구자들의 주요 관심사로 판단된다. 온돌과 관련한 열환경도 다수 연구되었는데 바닥의 온도가 실험쥐의 성장과 번식에 미치는 효과에 관한 연구(KSL01_369)가 흥미로우며, 건식온돌과 습식온돌의 열전달 특성에 관한 연구(AIK01_2028)도 있었다. 이 외에도 내부 차양장치가 적용된 창호의 일사획득계수 평가(KSE01_399), 팬 부착 이중창호에 관한 연구(KSL01_360) 등이 발표되었다.

‘단열 및 결로’ 분야에서는 초단열 슈퍼윈도우(KSE01_356, KSE01_368), 동적 단열재(SAR01_754), 한지와 황토로 구성된 공기층 벽체(KSL01_329) 등 다양한 벽체 구성에 따른 단열성능 평가에 관한 연구가 수행되었다. 이 외에도 가변난방도일법을 활용한 공동주택 외피단열사양 민감도 분석(AIK01_2079)과 외단열 공동주택의 냉난방 에너지 절약 효과(AIK01_2345)에 관한 연구도 수행되었다.

‘기타’ 분야에서는 복측유리와 실내 블라인드 시스템의 집중 시뮬레이션 모델(AIK01_2082), 일 최고, 최저 및 평균값을 이용한 시간단위 온도의 평가(KSE01_349), 공동주택 단지 내 지반 특성 및 지반 구성에 따른 열적특성에 관한 연구(KSE01_350)등이 발표되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
온열 환경			
공동주택의 주동형상 및 배치유형에 따른 여름철 옥외 열환경 예측 평가	윤성환 ; 정선영	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1955
건식온돌과 습식온돌의 열전달 특성 비교 분석	정해권 ; 조동우 ; 유기형	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2028
열화상 RGB합성에 의한 아파트 단지의 옥외 열환경 평가	윤성환 ; 정선영	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2030
실내 온도가 재실자의 주의집중력에 미치는 영향에 관한 연구	최유림 ; 전정윤	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2078
헬프데스크 클레임 분석을 통한 유지관리조직과 거주자 간의 만족도 및 온도조절 불만 평가	곽노열 ; 권서현 ; 전정윤	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2223
하절기 아파트 단지의 열환경 실측과 CFD를 이용한 해석방법 검증에 관한 연구	김주수 ; 박화란 ; 박병용 ; 김태연 ; 이승복	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2263
온열 쾌적감 간이 측정 방법 개발을 위한 국부 피부온도의 온열감 예측 가능성에 관한 연구	배치혜 ; 전정윤	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2307

제목	저자	수록지	auric 분류번호
주거 외부 수공간 도입에 따른 실내 온열 환경 변화 분석	오상목 ; 오세규 ; 원현성	한국주거학회 논문집	KHO01_483
농촌지역 독거노인주택의 겨울철 실내환경 실태	최윤정 ; 김윤희 ; 김란희	한국주거학회 논문집	KHO01_496
실측 분석기법과 시뮬레이션 분석 기법에 의한 아트리움 열환경 개선에 관한 연구	이소연 ; 안정수 ; 김강수	한국태양에너지학회 논문집	KSE01_342
옥외 온열환경 평가를 위한 복사 연성 CFD 해석기법의 개요	임종연 ; 장한재 ; 송두삼	한국태양에너지학회 논문집	KSE01_357
사무소건물의 규모 및 배치유형에 따른 하기 옥외 복사 열환경 평가	박수진 ; 정선영 ; 윤성환	한국태양에너지학회 논문집	KSE01_362
기상모델을 이용한 지표면 반사능에 따른 냉방에너지 소비 저감 연구	안재호	한국태양에너지학회 논문집	KSE01_395
NFRC 201 실험방법에 의한 내부 차양장치가 적용된 창호의 일사확득계수 평가	임재한 ; 송승영	한국태양에너지학회 논문집	KSE01_399
하절기 실험을 통한 건물녹화용 피복재료의 복사수지 해석	최동호 ; 이부용	한국태양에너지학회 논문집	KSE01_402
팬 부착 이중창호의 효율적 사용방안에 관한 열 환경 실험 및 예측	임지혜 ; 정용호 ; 손장열	한국생활환경학회지	KSL01_360
바닥의 온도가 실험위의 성장과 번식에 미치는 효과	송국섭	한국생활환경학회지	KSL01_369
여름철 열대야 발생시 탑상형 아파트의 실내온열환경에 대한 연구	장한재 ; 김형진	설비공학논문집	SAR01_706
단열 및 결로			
가변난방도일법을 활용한 공동주택 외피단열사양의 민감도 분석	윤성환 ; 김영탁 ; 장희경 ; 김상우	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2079
ISO 13790의 Monthly Calculation Method를 이용한 내 단열 대비 외단열 공동주택의 열교 제거와 열용량 증가에 의한 난방 및 냉방 에너지절약 효과 분석	송승영 ; 구보경 ; 임재한	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2345
외피 열성능에 따른 건물에너지효율등급 분석 연구	김치훈 ; 안병립 ; 김지연 ; 장철용	한국태양에너지학회 논문집	KSE01_346
지역별 건물에너지 효율에 관한 슈퍼윈도우 단열 성능 평가 연구	장철용 ; 안병립 ; 김치훈 ; 홍원화	한국태양에너지학회 논문집	KSE01_356
건물에너지효율등급 적용에 따른 초단열 슈퍼윈도우 열 성능 평가	장철용 ; 김치훈 ; 안병립 ; 홍원화	한국태양에너지학회 논문집	KSE01_368
한지와 황토로 구성된 공기층 벽체의 단열 및 습도 조절 성능 평가	문현준 ; 박진우 ; 유승호	한국생활환경학회지	KSL01_329
동적 단열재의 열성능 측정에 관한 연구	고선미 ; 강은철 ; 이의준	설비공학논문집	SAR01_754
기타			
복층유리와 실내 블라인드 시스템의 집중 시뮬레이션 모델	윤경수 ; 김덕우 ; 이건호 ; 박철수	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2082
일 최고, 최저 및 평균값을 이용한 시간단위 온도의 평가	이관호	한국태양에너지학회 논문집	KSE01_349
공동주택 단지 내 지반 특성 및 지반 구성에 따른 열적 특성에 관한 연구	황효근 ; 송두삼	한국태양에너지학회 논문집	KSE01_350

나. 빛환경

‘빛환경(15편)’으로 분류된 학술논문들은 인간과 빛환경 인자들과의 관계와 건축에서의 자연채광 및 인공조명을 통한 빛환경의 조절 부분에 대한 이론 및 연구를 다룬 것으로 이루어져 있다. ‘빛환경’ 분야는 다시 ‘자연채광(3편)’과 ‘인공조명(10편)’, ‘일조(1편)’, ‘기타(1편)’로 세분되었다.

‘자연채광’ 분야에서는 미술관 전시공간(KII01_594)과 지하주차장(KSE01_372)의 자연채광 성능평가에 관한 연구들이 발표되었으며, 기상데이터 기반 동적 자연채광 시뮬레이션을 이용한 유용조도 분석에 관한 연구(AIK01_2305)가 있었다. ‘인공조명’ 분야에서는 그린스쿨 교실(AIK01_2080)과 아파트(AIK01_2338)의 실내조명 환경에 관한 연구가 게재되었으며, 조명색채에 관한 연구들(AIK01_2155, KSL01_310)도 발표되었다. LED 조명에 관한 연구들은 수년간 활발히 연구되어온 분야이다. 올해에는 LED램프와 형광램프의 불쾌글레어 비교평가 연구(AIK01_2085), LED 조명의 거주성 평가에 관한 연구(AIK01_2185)가 발표되었다. 이 외에도 홈 네트워크의 적용과 조명제어시스템의 실험적 연구(KSL01_300)와 채광과 인공조명의 조화를 위한 조명제어방법에 관한 연구(AIK01_2383)가 주목할 만하다. ‘일조’ 분야에서 학교 부지 내 일조율 산정 모델에 관한 연구(AIK01_2315)가 수행되었으며, ‘기타’ 분야에서는 시각선호도에 미치는 시각적 경관의 요소, 특징, 인상요인과 계절의 상호작용 효과(AIK01_2380)라는 제목의 논문이 게재되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
자연채광			
기상데이터 기반 동적 자연채광 시뮬레이션을 이용한 유용조도 분석에 관한 연구	고동환	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2305
RADIANCE 프로그램을 이용한 미술관 전시공간의 주광 환경디자인 평가	김창성 ; 정승진	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_594
지하주차장 빛환경 개선을 위한 광파이프 시스템의 채광 성능 평가에 관한 연구	신주영 ; 황태연 ; 김정태	한국태양에너지 학회 논문집	KSE01_372
인공조명			
그린스쿨 교실에 설치된 조광용 형광등의 실내조명환경 및 에너지성능분석	김병수	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2080
LED램프와 형광램프의 불쾌글레어 비교평가 연구	이진숙 ; 김원도 ; 한원탁	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2085
자연스러운 조명색채구현 방안에 관한 연구 - 임의로 선정된 Natural Color 60개 색채를 중심으로	정연홍 ; 박병철 ; 최안섭	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2155
LED조명의 거주성 평가에 관한 연구	이진숙 ; 박용조 ; 김원도 ; 김희동 ; 주형석	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2185
아파트 평면 형태에 따른 주간 실내 조도에 관한 연구	최창호 ; 조민관 ; 이경훈	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2338
채광과 인공조명을 조화시키기 위한 조명제어방법에 관한 연구 - 실내공간에서 시각적 쾌적성·조화감에 관한 모델 개발	한상필	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2383
홈 네트워크 적용을 위한 자동조명제어시스템의 실험적 연구	이한명 ; 김희서	한국생활환경학회지	KSL01_300

제목	저자	수록지	auric 분류번호
램프의 색온도가 시각적 만족도에 미치는 영향	김수영 ; 백용규	한국생활환경학회지	KSL01_310
실내조명환경의 질적 평가를 위한 좌우시야의 불쾌글레어 감 비교	정주희 ; 김원우 ; 김정태	한국생활환경학회지	KSL01_314
청천공 조건에서 조광제어 시스템 적용시 조도변화에 대한 시각적 만족도 분석	김수영	설비공학논문집	SAR01_781
일 조			
학교 부지 내 일조율(D/H) 산정 모델	박성철 ; 오병욱 ; 조동현	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2315
기 타			
시각선호도에 미치는 시각적 경관의 요소, 특징, 인상 요인과 계절의 상호작용 효과	한명호 ; 오양기	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2380

다. 음 환경

‘음환경(12편)’으로 분류된 학술논문들은 인간과 음의 관계와 건축에서의 실내음향설계, 실내 및 외부소음에 대한 평가와 조절을 다룬 것으로 이루어져 있다. ‘음환경’ 분야는 다시 ‘실내소음(4편)’과 ‘외부소음(3편)’, ‘음향계획(5편)’으로 세분되었다.

‘실내소음’ 분야에서는 바닥충격음 인정구조의 중량충격음과 동탄성계수와와의 상관성 분석 및 임피던스 예측법(AIK01_2303), 완충재 탄성계수와 경량바닥충격 진동저감량과의 상관성 분석(KSL01_307)에 관한 연구가 발표되었으며 복합상영공간의 간벽구성에 따른 차음성능(KIA01_265), 개인호 유개진지 음압 감소방안(AIK01_2334)에 관한 연구들이 게재되기도 하였다. ‘외부소음’ 분야에서는 항공기 및 인공소음을 이용한 주택 차음성능 평가방법의 비교(AIK01_2184), 능동소음제어 방음벽 개발에 관한 의식조사(KSL01_313), 공동주택 발코니 확장시 실내음환경 향상 방안(KSL01_335)에 관한 연구가 수행되었다. ‘음향계획’ 분야에서는 예년과 같이 다양한 공간의 실내음향특성 분석과 음향성능 개선을 위한 연구가 활발하였다. 사무실의 대화프라이버시 개선방안(AIK01_2382), 다목적 공연장의 무대음향반사판의 음향적 효용성 연구(KIA01_267), 공연공간의 리모델링을 통한 실내음향개선(KIA01_270), 가청화를 이용한 실내 수영장 음향성능 개선(KSL01_358), 무대 반사판 설치에 따른 음향성능(KSL01_368)에 관한 연구들이 게재되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
실내소음			
바닥충격음 인정구조의 중량충격음과 동탄성계수와와의 상관성 분석 및 임피던스 예측법에 관한 연구	오진균 ; 손정열	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2303

제목	저자	수록지	auric 분류번호
컴퓨터 시뮬레이션에 의한 개인호 유개진지 음압 감소 방안	이종찬; 박용호; 임정희; 강윤도; 이상호; 김병선	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2334
복합상영공간의 간벽구성에 따른 차음성능 연구	김형진; 윤희경; 김남돈	한국문화공간건 축학회 논문집	KIA01_265
축소모의구조체를 이용한 완충재 탄성계수와 경량바닥층 격 진동저감량과의 상관성 분석	김흥식; 진필화; 방민	한국생활환경학 회지	KSL01_307
외부소음			
항공기 및 인공 소음을 이용한 주택 차음성능 평가방법 비교 연구	김경우; 최현중; 양보섭	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2184
능동소음제어 방음벽 개발에 관한 의식조사	차상곤; 이상우	한국생활환경학 회지	KSL01_313
공동주택 발코니 확장시 실내음환경 향상 방안 연구	오진균; 손장열	한국생활환경학 회지	KSL01_335
음향계획			
명료도 지수를 이용한 사무실의 대화프라이버시 개선 방 안	김윤정; 염성곤; 이성현; 송두삼; 김예상	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2382
다목적 공연장 무대음향반사판(Acoustic Shell)의 음향적 효용성 연구	임채진; 손재호; 유재우	한국문화공간건 축학회 논문집	KIA01_267
공연공간의 리모델링을 통한 실내음향개선에 대한 연구	조경호; 김남돈	한국문화공간건 축학회 논문집	KIA01_270
가청화를 이용한 실내 수영장의 음향성능 개선 평가	변운섭; 김재수	한국생활환경학 회지	KSL01_358
무대 반사판 설치 유·무에 따른 음향성능 변화	김남돈; 이국현; 김재수	한국생활환경학 회지	KSL01_368
진동			
기타			

라. 공기환경

‘공기환경(27편)’으로 분류된 학술논문들은 인간과 공기와의 관계, 실내에서 발생하는 오염물질과 이에 따른 실내공기질, 건물 내외의 환기계획, 침기에 대한 이론 및 연구를 다룬 것으로 이루어져 있다. ‘공기환경’ 분야는 다시 ‘오염물질(7편)’과 ‘실내공기질(10편)’, ‘환기계획(10편)’으로 세분되었다.

‘오염물질’ 분야에서는 건축자재에서 발생하는 VOCs와 HCHO의 방출 특성을 다룬 연구가 꾸준한 가운데(AIK01_1953, AIK01_1993, AIK01_2337), 컬러 TV 제품을 대상으로 한 오염물질 방출특성 평가방법에 관한 연구(SAR01_746)가 발표되기도 하였다. 이 외에도 바이오에어로졸(AIK01_2032), 프탈산 에스테르(AIK01_2304) 등 다양한 오

염물질에 관한 연구들이 게재되었다.

‘실내공기질’ 분야에서는 계절별 식물 식재량(AIK01_2027), 신축 공동주택에서의 온습도(AIK01_2268), 다중이용시설의 실내공기질 관리법 시행(KSL01_353) 등 다양한 영향인자에 의한 휘발성유기화합물 및 폼알데히드 방출에 관한 연구들이 수행되었다. 실내 공기질에 대한 거주자들의 인식에 대한 연구(AIK01_2122, KHO01_504)도 의미있게 다루어졌다. 악취물질 제거를 위한 흡착필터(AIK01_2300), 공기청정기(KSL01_317), 살균 공조시스템(SAR01_753)과 같은 적극적인 실내공기질 제어기술이 연구가 상당부분 다루어진 것도 눈에 띈다.

‘환기계획’ 분야에서는 자연환기 성능 증대를 위한 연구들(AIK01_2156, AIK01_2188, KSE01_389, KSL01_298, KSL01_347)이 꾸준히 발표되었다. 이 외에도 Nodal flow network 시뮬레이션과 공동주택 환기실험의 비교 분석(AIK01_2081), 실내 공기질 및 에너지 절약을 위한 고속버스의 자연형 환기시스템(KSL01_327), 실간환기량 측정을 위한 추적가스 실험방법론(SAR01_687)에 관한 연구가 게재되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
오염물질			
HB마크 건축자재의 포름알데히드 및 휘발성유기화합물 방출 특성 평가	김상식	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1953
목질복합재료에서의 시간경과에 따른 TVOC 및 포름알데히드 방출 특성	유복희	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1993
실내 온·습도 변화에 따른 바이오에어로졸 농도의 상관관계 연구	박진영; 김삼열	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2032
이산화탄소 발생패턴에 따른 실내식물의 저감효과 실험연구	오근숙; 정근주; 임영빈	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2226
대구지역 주택에 있어서 하우스더스트중의 프탈산 에스테르(phthalate esters)농도측정	김현태; 타나베 신이치(Tanabe, Shinichi); 김태우; 홍원화	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2304
실내 건축재료에서의 포름알데히드 방출에 대한 온도 및 습도의 영향	유복희	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2337
컬러TV 제품의 오염물질 방출특성 평가방법과 관리 기준안 설정에 대한 연구	강효석; 윤동원; 이윤규	설비공학논문집	SAR01_746
IAQ			
각 계절별 식물의 식재량에 의한 휘발성유기화합물과 폼알데하이드의 저감효과에 관한 연구	송정은; 김용식; 손장열	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2027
공동주택 거주자의 실내공기질 인식에 대한 특성 및 영향 요인	유복희; 박나래	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2122
신축 공동주택에서의 온도 및 습도 변화에 따른 VOC 및 포름알데히드 방산 관계성 규명	유복희	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2268
화장실 악취물질 제거를 위한 콜게이트 흡착필터의 적용 가능성 검토	김광현; 이정재	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2300
대학교 신축 기숙사의 휘발성유기화합물 농도 및 새집증후군 반응	최윤정; 오예슬; 장윤정; 김정재	한국주거학회 논문집	KHO01_453
울산지역의 대기오염 환경의 차이가 거주자의 실내환경 평가 및 인식에 미치는 영향	유복희	한국주거학회 논문집	KHO01_504
소규모 다중이용시설에서의 공기청정기 현장적용 성능평가	곽호찬; 정윤영; 김종철; 방승기; 손종렬	한국생활환경학회지	KSL01_317

제목	저자	수록지	auric 분류번호
다중이용시설 실내공기질 관리법 시행 이후 신축공동주택의 휘발성유기화합물 및 폼알데하이드 방출 특성	조현 ; 손장열	한국생활환경학회지	KSL01_353
멀티존 시뮬레이션을 이용한 생물안전 3등급(BSL3)시설의 설계 검증에 관한 연구	이현우 ; 최상곤 ; 홍진관	설비공학논문집	SAR01_697
시뮬레이션을 이용한 개별사무공간의 살균공조시스템 연구	최상곤	설비공학논문집	SAR01_753
환기계획			
공동주택 건축기술요소의 CO ₂ 배출성능평가에 관한 연구	이종식 ; 강혜진 ; 박진철 ; 이연구	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1950
Nodal flow network 시뮬레이션과 공동주택 환기실험의 비교 분석	김영진 ; 박철수	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2081
공동주택 내 쾌적환기 운전 조건에 따른 환기특성 분석	정창현 ; 김지영 ; 황석호 ; 박병용 ; 김태연 ; 이승복	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2120
초고층 공동주택 자연환기를 위한 적정 개구면적 및 환기창 분할 배치계획에 관한 연구	조진균 ; 홍민호 ; 유창우	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2156
공동주택의 설계변수에 따른 통기률도 확보 가능성에 관한 연구	김환용	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2188
지하공간의 자연환기를 위한 태양 굴뚝 시스템의 응용	장형인 ; 서승직	한국태양에너지학회 논문집	KSE01_389
탑상형 아파트의 세대별 환기효율 비교분석	최창호 ; 조민관 ; 이경훈	한국생활환경학회지	KSL01_298
실내 공기질 및 에너지 절약을 위한 고속버스의 자연형 환기시스템	유호천 ; 노경환	한국생활환경학회지	KSL01_327
공기연령 해석을 통한 공동주택 배치 유형별 자연환기 성능평가	최두성 ; 전홍찬 ; 조균형	한국생활환경학회지	KSL01_347
실간환기량 측정을 위한 추적가스 실험방법론에 관한 연구	한희택 ; 조석효	설비공학논문집	SAR01_687
기타			
저층 대형판매시설과 연결된 초고층 사무소건물의 연돌현상 평가 및 저감 설계 사례연구	유정연 ; 송규동 ; 조동우	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2186

마. 건축설비

‘건축설비(27편)’로 분류된 학술논문들은 건물에서의 환경조절을 위해 사용되는 기계적 설비부분에 대한 이론연구 및 실내환경의 성능평가를 다룬 것으로 주로 이루어져 있다. 그러나 일반적으로 설비분야에 해당되는 연구 중, 조명설비 부분은 빛환경 분야의 인공조명이라는 세분류에서 다루었으며, 기타 전기설비 부분은 관련학회지를 AURIC에서 원문제공을 하지 않는 관계로 동향분석에서 제외하였다. ‘건축설비’ 분야는 다시 ‘공조설비(16편)’와 ‘위생설비(2편)’, ‘열원설비(1편)’, ‘소방 및 방재설비(6편)’으로 세분되었다.

‘공조 설비’ 분야에서는 매년 지속적으로 발표되고 있는 바닥복사 냉난방시스템에 관한 연구가 활발하였다. 바닥복사난방의 제어방법(AIK01_2154), 바닥복사난방 시스템의 성능평가를 위한 에뮬레이션 체계 구축(AIK01_2339), 온돌 난방의 동적 시뮬레이션(SAR01_756), 온돌 난방분배기의 개도조정(SAR01_769) 등이 이 범주에 속한다. 공조

시스템 적용에 따른 실내온열환경 평가에 관한 연구도 발표되었는데, 외기 공조시스템(AIK01_2224), 바닥취출 공조방식(KSE01_425), 냉방시 T&A 공조방식(KSL01_296) 등의 적용에 따른 평가 연구가 이에 해당된다. 이 외에도 공조설비 유지관리용 LCC 분석 패키지 개발에 관한 연구(SAR01_673), 데이터센터의 공조효율 향상을 위한 공조파티션시스템 성능평가에 관한 연구(SAR01_732)에 관한 연구 등이 발표되었다.

‘위생 설비’분야에서는 공동주택에서 빗물이용시설의 경제성 평가에 관한 연구(AIK01_2054)가 발표되었으며, 통합배수시스템의 배수성능 및 배수소음 평가에 대한 연구(AIK01_2222)가 발표되었다.

‘열원 설비’분야에서는 지역난방 공동주택에서 난방 수송거리가 열 공급온도에 미치는 영향에 관한 연구(AIK01_2341)가 발표되었다.

‘소방 및 방재설비’ 분야는 사회적으로 큰 이슈를 일으켰던 유아보육시설(AIK01_2084)에 대한 안전성능에 관한 연구가 눈길을 끌며, 고층 건축물에서의 피난(SAR01_701)과 지하철 역사에서의 대피(SAR01_775)도 주요한 관심사 중 하나인 것으로 파악된다. 행위기반 피난시뮬레이터의 신체 및 심리적 변수에 대한 민감도 분석(AIK01_1958), 실내건축관련 소방규정과 방염에 관한 연구(KII01_688)에 관한 연구도 발표되었다.

‘기타’ 분야에서는 노인요양시설의 환경설비관리 개선(AIK01_2377)과 건축기계 설비 분야 기술기준 현황과 개선(SAR01_737)을 위한 연구가 게재되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
공조설비			
CFD 시뮬레이션 시 디퓨저 유형에 따른 모델링 및 해석 방법에 관한 연구	석호태; 최동호; 김호진; 양정훈	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2121
바닥복사 난방시스템용 자동온도조절밸브의 제어방법에 따른 응답특성 연구	안병천; 송재엽	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2154
간접식 및 직접식 증발냉각기를 이용한 100% 외기 공조 시스템의 에너지 절감효과 분석	김민휘; 김진호; 권오현; 석윤진; 정재원	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2224
CFD를 활용한 공동주택 환기시스템 배기 오염물질의 재유입률 분석에 관한 연구	최두성; 홍봉재	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2342
냉방시 가압식 바닥취출 공조방식의 실내온열환경 평가	최은훈; 이용호; 권영철; 황정하	한국태양에너지학회 논문집	KSE01_425
냉방시 T&A 공조방식을 적용한 사무공간의 온열환경 평가	김진용; 이용호; 황정하	한국생활환경학회지	KSL01_296
공동주택에서 가이드 베인이 부착된 다분기 챔버형 환기 시스템의 풍량 분배 성능평가	김성수; 손장열	한국생활환경학회지	KSL01_297
교회의 공조덕트 설계변경을 통한 실내 음환경 및 기류분포의 개선	조창근; 박종수	한국생활환경학회지	KSL01_349
공조설비 유지관리용 LCC 분석 패키지 개발	김용기; 우남섭; 이태원	설비공학논문집	SAR01_673
공동주택내 다분기챔버형 환기시스템 적용을 통한 풍량분배 개선효과에 관한 연구	김성수; 손장열	설비공학논문집	SAR01_678
난방공간에서 에어커튼의 토출각도 변화에 따른 성능 변화	성순경	설비공학논문집	SAR01_712
데이터센터의 공조효율 향상을 위한 공조파티션시스템 성능평가에 관한 연구	조진균; 정차수; 김병선	설비공학논문집	SAR01_732

제목	저자	수록지	auric 분류번호
온돌 난방에 대한 동적 시뮬레이션 및 분석	홍희기 ; 김시환	설비공학논문집	SAR01_756
온돌 난방분배기의 개도조정	홍희기 ; 김시환	설비공학논문집	SAR01_769
전열교환기가 설치된 기류전환형 히트펌프의 동계운전성 능에 관한 실험적 연구	장영근	설비공학논문집	SAR01_783
위생설비			
S 주상복합단지 빗물이용시설의 경제성 평가	문정수 ; 한무영	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2054
통합배수시스템의 배수성능 및 배수소음 평가에 관한 실 험적 연구	김용경 ; 박주양 ; 이정재	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2222
열원설비			
소방 및 방재설비			
buildingEXODUS를 활용한 행위기반 피난시뮬레이터의 신 체 및 심리적 변수에 대한 민감도 분석	윤성환 ; 이정재 ; 이만정	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1958
유아보육시설의 소방설비설치 현황 및 화재안전의식 조사 연구	서보열 ; 이호영 ; 홍원화	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2084
대규모 실내경기장의 제연방식에 따른 제연성능 분석	석호태 ; 최동호 ; 김호진 ; 양정훈	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2301
실내건축관련 소방(消防)규정과 방염(防炎)에 관한 연구	조성오 ; 김용성	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_688
고층건축물의 피난경로 가압제연시스템 성능개선대책에 관한 연구	손봉세 ; 김진수	설비공학논문집	SAR01_701
화재 발생 지하철 역사에서의 여객 대피 해석에 관한 연구	김치겸 ; 이성원 ; 허남건 ; 남성원	설비공학논문집	SAR01_775
기타			
노인요양시설의 환경·설비관리 개선을 위한 연구	정미림	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2377
건축기계 설비분야 기술기준 현황과 개선방안 연구	박종일 ; 박률 ; 임병찬	설비공학논문집	SAR01_737

바. 에너지

‘에너지(62편)’로 분류된 학술논문들은 건물에서 소비되는 에너지와 냉난방 부하계산, 그리고 건물에서의 에너지원으로 많이 활용되고 있는 태양에너지 부분에 대한 이론 및 연구를 다룬 것으로 이루어져 있다. ‘에너지’ 분야는 다시 ‘건물에너지(42편)’와 ‘태양에너지(11편)’, ‘기타(9편)’로 세분되었다.

‘건물에너지’ 분야에서는 작년에 비해 월등한 수의 연구논문이 발표되었으며, 연구 대상도 주거건물, 사무소 건물, 학교, 병원, 호텔, 병영시설 등으로 다양하였다. 주로 건물

에너지 소비에 영향을 미치는 인자들을 선정하여 영향도를 분석한 연구들과 건물에너지 사용실태 분석이 주종을 이루었다. 건물의 이중 외피시스템(AIK01_2076, AIK01_2125, AIK01_2126, AIK01_2159, KSL01_348), 차양(SAR01_758, SAR01_764), 단열방법(AIK01_2309, KSE01_374) 등 건물 에너지에 미치는 영향에 관한 연구들이 이 범주에 속한다. 건물에너지 사용실태 분석은 병영시설(AIK01_2220), 대학건물(KSL01_325) 등을 대상으로 수행되었다. 또한 건물 정보 모델링(BIM) 기반 정밀 에너지 시뮬레이션 도구 개발(AIK01_2047), 업무용 및 병원 건물의 에너지 부하 모델(KSE01_338, SAR01_691) 등과 같이 건물에너지 예측 및 평가를 위한 연구들이 활발히 수행되었다.

‘태양에너지’ 분야에서는 태양광발전에 대한 연구(AIK01_2118, KII01_570, KSE01_353, KSE01_366, KSE01_393, KSE01_416)와 태양열냉난방 시스템(KSE01_415, SAR01_745)에 대한 연구자들의 꾸준한 관심을 확인할 수 있었다. 또한 국내 주요 지역의 일사량을 산출 및 분석한 논문(KSE01_393, KSE01_414)도 발표되었다. ‘기타’ 분야에서는 신재생에너지시스템의 적용방안(AIK01_2077, AIK01_2306, KSE01_381) 및 이산화탄소 배출 저감량 산정(AIK01_2302), 그리고 풍력발전시스템의 적용(AIK01_2378) 및 에너지 효율(AIK01_2381) 등을 주제로 연구가 발표되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
건물에너지			
그린홈에 적용된 지열원 히트펌프 시스템의 에너지 성능 분석	김병수	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1957
건물 정보 모델링(BIM) 기반 정밀 에너지 시뮬레이션 도구 개발 : SEP	우경현 ; 김재민	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2047
민감도 변수에 따른 공동주택의 열부하 패턴에 관한 이론적 연구	최원기 ; 서승직	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2075
이중창호 적용을 통한 공동주택 에너지 소비량 저감 성능 평가	정창현 ; 김지영 ; 김태연 ; 이승복	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2076
유닛 타입 이중외피 시스템의 형상 및 구성요소에 따른 에너지 성능 평가	김덕우 ; 박철수	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2125
이중외피의 제어전략에 따른 에너지 성능 평가	김덕우 ; 박철수	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2126
그린스쿨 교실에 적용된 지열원 히트펌프 시스템의 냉난방에너지 성능평가분석	김병수	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2158
이중창호의 하절기 냉방부하 저감 가능성에 대한 기초적 연구	정창현 ; 황석호 ; 김태연 ; 이승복	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2159
환기 가능한 뜬 바닥 온돌 시스템의 사용자재에 대한 에너지 사용량과 이산화탄소 배출량 평가	김유민 ; 손장열	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2183
패시브 하우스와 건물에너지효율등급인증 건물의 특성 비교를 통한 건물에너지효율등급인증제도 개선점 분석	정창현 ; 김지영 ; 김태연 ; 이승복	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2187
병영시설의 에너지 성능개선을 위한 부하패턴 분석 및 외피시스템 사례 기초연구	김철 ; 박찬혁 ; 김병선	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2220
LEED 2009와 국내 친환경건축물 인증제도에서의 건물에너지 효율평가기준에 따른 에너지 절감률과 연간소비량 연구	고동환	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2264
한국과 영국의 주거용 건물 에너지효율등급인증제도 운영 및 평가 방식과 에너지소요량 산출방법 비교 분석	송승영 ; 구보경 ; 이병인	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2266

제목	저자	수록지	auric 분류번호
도시지역 전력소비의 기온감응도에 관한 연구	이강국 ; 홍원화	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2267
단열 규정의 강화가 지역난방 공동주택의 난방열사용량에 미치는 영향에 관한 연구	정광섭 ; 김영일 ; 사기용	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2309
공동주택 에너지 운용비용의 상관분석을 통한 친환경 계획요인에 관한 연구	김성욱 ; 김명운 ; 전재열 ; 박근준 ; 이재훈	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2335
국내 주거건물 에너지절감 장애요인에 대한 분석 - 문헌 조사 연구를 중심으로	정창현 ; 김태연 ; 이승복	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2336
바닥복사난방 시스템의 성능평가를 위한 에뮬레이션 체계 구축	이규남 ; 류성룡 ; 여명석 ; 김광우	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2339
노후 공동주택 개보수를 통한 난방부하 저감가능성 분석	정창현 ; 김태연 ; 이승복	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2340
지역난방 공동주택에서 난방 수송거리가 열 공급온도에 미치는 영향에 관한 연구	김성민 ; 정광섭 ; 김래현 ; 이훈	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2341
국내 기상조건하에서 지중 매설관의 소규모 주택 건축물 냉난방 부하 절감 효과에 관한 연구	이광호	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2379
업무용 건물의 에너지 부하 모델	박화춘 ; 정모	한국태양에너지 학회 논문집	KSE01_338
대형병원 건물에 마이크로 가스터빈 적용을 위한 에너지 성능 및 경제성 평가	김병수 ; 홍원표	한국태양에너지 학회 논문집	KSE01_339
지역에 따른 주거용 건물에너지효율등급 분석 연구	안병립 ; 김치훈 ; 김지연 ; 장철용	한국태양에너지 학회 논문집	KSE01_345
내·외단열 공동주택의 축열체 위치 차이에 따른 동단위 연간 냉난방부하 비교평가	구보경 ; 이병인 ; 최두성 ; 송승영	한국태양에너지 학회 논문집	KSE01_374
에너지 해석을 통한 대학건물의 에너지 성능개선 방안에 관한 연구	정재웅 ; 김동우 ; 석호태 ; 양정훈	한국태양에너지 학회 논문집	KSE01_375
건물 외피의 열특성과 외주부 깊이에 따른 PAL에 관한 연구	김지혜 ; 김한용	한국태양에너지 학회 논문집	KSE01_382
탐상형 공동주택의 모델링 방법론에 관한 연구	이재혁 ; 윤성훈 ; 최원기	한국태양에너지 학회 논문집	KSE01_398
일사차단용 설비를 이용한 냉방 에너지 절약 방안	정기범 ; 최상곤	한국태양에너지 학회 논문집	KSE01_406
전국 고등학교 시설의 에너지 사용실태 분석 연구	윤종호 ; 신우철 ; 조진일 ; 김효중 ; 이철성	한국태양에너지 학회 논문집	KSE01_420
사례분석을 통한 대학건물의 전력에너지 사용량 조사 및 분석	정재웅 ; 김동우 ; 이종민 ; 양정훈 ; 석호태	한국생활환경학 회지	KSL01_325
현장실험 및 시뮬레이션을 이용한 이중개폐창호의 냉방에너지소비특성 평가	조우진 ; 손장열	한국생활환경학 회지	KSL01_348
호텔, 병원, 업무용 건물의 에너지 부하 특성 비교	박화춘 ; 정모	설비공학논문집	SAR01_679
대규모 고등학교의 냉난방 및 신재생에너지시스템 적용방안에 관한 연구	김지연 ; 박효순 ; 김성실 ; 서승직	설비공학논문집	SAR01_681
병원 건물의 에너지 부하모델 개발	박화춘 ; 정모	설비공학논문집	SAR01_691
건물에너지와 실내온도의 선형상승에 의한 피크냉방수요 저감	이경호 ; 양승권 ; 한승호	설비공학논문집	SAR01_716
지역난방 열사용자 비율별 열부하 패턴변화 분석 - 공동주택과 건물	이훈 ; 이윤표 ; 김래현	설비공학논문집	SAR01_721

제목	저자	수록지	auric 분류번호
주택 창의 SHGC가 에너지소비에 미치는 영향에 관한 연구	박률 ; 박종일	설비공학논문집	SAR01_730
학교 건물의 신재생에너지 적용을 위한 수요/공급 분석 및 평가에 관한 연구	남현진 ; 박은미 ; 배민호 ; 김재민 ; 박효순	설비공학논문집	SAR01_731
기존 설계기준 아파트와 친환경 저에너지 아파트의 LCCO ₂ 비교	김유민 ; 손장열	설비공학논문집	SAR01_736
에너지절약형 주택에서의 단열차양 적용과 제어방법에 따른 냉난방부하 분석	박선호 ; 권경우 ; 손장열	설비공학논문집	SAR01_758
전동 블라인드 내장형 창호시스템 적용에 따른 공동주택 에너지 성능평가 연구	최경석 ; 손장열	설비공학논문집	SAR01_764
국내 15개 주요지역의 난방도일 재산정에 관한 연구	조성환 ; 김성수 ; 최창용	설비공학논문집	SAR01_765
고밀도 내부부하 중심 건물의 에너지 절약적 공조방식에 대한 연구	조진균 ; 정차수 ; 김병선	설비공학논문집	SAR01_778
태양에너지			
건물일체형 PV시스템을 오피스빌딩에 적용 시 고려되어야 할 설치 인자에 관한 연구	이건태 ; 강석윤	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2118
사무소건물에 설치된 염료감응형 솔라셀의 에너지 성능 분석	김병수	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2221
거주자 주택 점유율을 고려한 공동주택 발코니 PV시스템 디자인 - 공동주택의 발코니 PV시스템 디자인과 성능검증 중심으로	진경일	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_570
주거용 건물의 태양광 발전시스템 경제성 평가에 관한 연구	최정민 ; 주재욱 ; 김동규	한국태양에너지 학회 논문집	KSE01_353
수직 외벽면 적용 BIPV의 Mock-up 실험연구	이한명 ; 오민석 ; 김화서	한국태양에너지 학회 논문집	KSE01_366
국내 주요도시의 일조시간데이터를 이용한 시간당전일사량 산출 및 분석	이관호 ; 심광열	한국태양에너지 학회 논문집	KSE01_380
국내 태양광시스템 설치를 위한 수평면 전일사량과 운량 정밀조사	조덕기 ; 강용혁	한국태양에너지 학회 논문집	KSE01_393
운량을 고려한 국내 16개 지역의 일사량 예측방법	조덕기 ; 강용혁	한국태양에너지 학회 논문집	KSE01_414
사무소 건물을 위한 자연형 태양열 시스템의 응용	박진서 ; 서승직	한국태양에너지 학회 논문집	KSE01_415
5kW급 투광형 박막 BIPV시스템의 실증연구	안영섭 ; 김성태 ; 이성진 ; 송종화 ; 황상근 ; 윤종호	한국태양에너지 학회 논문집	KSE01_416
봄철 태양열 하이브리드 시스템의 성능특성 연구	표종현 ; 김원석 ; 조흥현 ; 박차식	설비공학논문집	SAR01_745
기타			
소규모 학교의 냉난방 및 신·재생에너지시스템 적용방안에 관한 연구	김지연 ; 박효순 ; 김성실 ; 서승직 ; 현종훈	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2077
공동주택 난방방식별 에너지 소비추계모델과 이산화탄소 배출량 산정흐름 연구	이강희 ; 류승훈 ; 양재혁	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2265
신재생에너지 시스템의 이산화탄소 배출 저감량 산정연구	이강희 ; 류승훈 ; 양재혁	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2302
신재생에너지 복합 적용 시 중요도 평가에 관한 연구	변수영 ; 정민희 ; 박진철 ; 이언구	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2306
초고층 건물의 풍력발전시스템 적용방안에 관한 연구	전현도 ; 박진철 ; 이언구	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2378

제목	저자	수록지	auric 분류번호
건축물 일체형 풍력발전의 에너지 효율에 관한 연구	김종근 ; 백정훈 ; 홍인표 ; 신성우	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2381
도시 형태에 따른 신재생에너지 잠재성 평가에 관한 연구	정아름 ; 정민희 ; 이연구	한국태양에너지 학회 논문집	KSE01_381
착의량과 실내설정온도 관계에 따른 난방에너지 및 온실 가스저감량 평가 연구	이철성 ; 윤종호	한국태양에너지 학회 논문집	KSE01_419
학교시설 친환경인증 사례를 통한 에너지 평가항목에 대 한 연구	권영철 ; 객문근 ; 최창호	설비공학논문집	SAR01_699

사. 기타

건축환경 및 설비 분야에서 기타로 분류된 연구논문은 모두 22편으로, 이들은 대부분 여러 분야를 함께 고려한 통합적인 접근방법 또는 복합적인 평가를 논한 연구이거나, 건축환경 및 설비 분야에서 필요한 기초적인 연구내용을 담고 있다.

연구내용을 중심으로 살펴보면, 친환경 건축물의 인증평가 및 적용기법을 다룬 연구(AIK01_2071, AIK01_2308, KSL01_374, SAR01_698, SAR01_718, SAR01_719)들이 상당수 발표되었다. 매년 발표되고 있는 연돌효과에 관한 연구(AIK01_1990, AIK01_2186, AIK01_2299, AIK01_2346)가 올해에도 지속되었으며, 기류 해석을 위한 시뮬레이션 모델을 다룬 논문들(AIK01_1987, AIK01_2169)도 발표되었다. 이 외에도 건설폐기물의 해체에서 최종 처리단계까지의 CO₂ 발생량(AIK01_2344), 표준기상데이터의 일사량 데이터 비교 분석(AIK01_1728)에 관한 연구 등이 발표되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
기타			
생물 외피 기능과 현대 건축 외피 특성의 관계에 관한 연구	이일표 ; 박정대 ; 박현수	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1961
입방체 주위의 기류 해석에 의한 표준 k-ε 모델과 Low-Reynolds Number형 k-ε 모델의 성능 비교	장현재	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1987
고층 의료시설의 생물 오염물질 확산에 대한 연돌효과의 영향 분석	임태섭 ; 김병선	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1990
건축물 환경성 평가 도구의 유형화에 관한 연구	최준성	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2071
Nodal Flow Network 시뮬레이션 모델의 보정	김영진 ; 박철수	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2169
판매시설 건물에서의 연돌효과로 인한 실내기류 문제점 및 해결 방안	조재훈 ; 김광우	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2299
친환경학교시설의 유지관리 조사를 통한 친환경건축물인 증제도의 개선방안에 관한 연구	정지나 ; 태춘섭 ; 양정훈 ; 박상동	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2308
Blower Door를 이용한 국내 주거용 건물의 기밀도 실측 사례 분석	권오현 ; 김진효 ; 김민휘 ; 석윤진 ; 정재원	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2343

제목	저자	수록지	auric 분류번호
도시재생사업지구에서 배출된 건설폐기물의 해체단계에서 최종 처리단계까지 종류별 CO ₂ 발생량에 관한 연구	차기욱 ; 손병훈 ; 홍원화	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2344
고층 사무소 건물에서의 연돌효과로 인한 압력분포 실측 및 문제점 분석	조재훈 ; 신한국 ; 김광우	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_2346
황토판재의 성능에 관한 실험적 연구	김길중 ; 이현철 ; 고성석	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1495
편지붕형 지붕면에 작용하는 풍압계수 특성분석	유기표 ; 조슬기 ; 김영문	한국공간구조학 회지	KAS01_461
자연냉방기법 활용 주거 사례분석 연구 - 미국 LEED 인 증 주택을 대상으로	윤혜경 ; 우승현	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_588
표준기상데이터의 일사량 데이터 비교 분석	유호천 ; 이관호 ; 강현구	한국태양에너지 학회 논문집	KSE01_365
일조와 조망, 자연환기성능을 고려한 공동주택 배치계획 에 관한 연구	최두성 ; 조균형	한국태양에너지 학회 논문집	KSE01_400
국내 공동주택 관련 인증제도의 세부 항목에 대한 비교 분석에 관한 연구	정지나 ; 태춘섭 ; 양정훈 ; 박상동	한국태양에너지 학회 논문집	KSE01_407
사례건물의 POE 및 실측을 통한 친환경건축물인증제도 개선방안 연구	최정민 ; 조성우	한국생활환경학 회지	KSL01_374
학교시설 친환경건축인증 사례를 통한 수자원 및 환경오 염 평가항목 연구	곽문근 ; 최창호	설비공학논문집	SAR01_698
학교시설 친환경 인증사례를 통한 재료 및 자원항목 연구	곽문근 ; 최창호	설비공학논문집	SAR01_718
학교시설 친환경건축물인증 사례를 통한 생태환경 평가항 목 분석	권영철 ; 최창호	설비공학논문집	SAR01_719
공동주택의 공부방에 대한 기능성 인테리어 요소 구현과 영향 분석	김상민 ; 김수영	설비공학논문집	SAR01_747

(2) 연구 요약

가. 열환경

□ 온열환경(열쾌적)

- 공동주택의 주동형상 및 배치유형에 따른 여름철 옥외 열환경 예측 평가** AIK01_1955
윤성환 ; 정선영 200909
이 연구는 옥외 열환경 문제 및 열섬현상 발생 가능성을 수치시뮬레이션하여 건축-도시스케일의 열환경을 동시에 고려한 친환경건축계획을 위한 기초자료를 제공하고자 하였다. 전형적인 공동주택 주거단지를 모델로 설정하고 3차원 전표면온도 수치시뮬레이션을 실시하여 여름철 옥외 열쾌적성 및 열섬가능성을 예측하며, 주동의 형상 및 배치유형이 공동주택 단지의 옥외 열환경에 미치는 영향을 정량적으로 평가하였다.
- 건식온돌과 습식온돌의 열전달 특성 비교 분석** AIK01_2028
정해권 ; 조동우 ; 유기형 200911
우리나라 고유의 난방방식인 온돌은 열에너지를 사용하는 에너지 사용기기로서 열교환기의 일종이라 정의할 수 있으며, 대부분 과거의 주거용 온돌시스템은 획일화된 설계 및 시공, 일률적인 난방운전방식 때문에 실내 열환경 측면에서 문제점 발생하고 있는 실정이다. 현재, 점점 자동제어시스템이 보급되면서 습식온돌시스템에서 건식온돌시스템으로 전환이 요구되고 있다. 이를 위한 기초연구로서 건식온돌과 습식온돌과의 연속난방 실험 및 스케줄 난방 실험을 통하여 열전달 특성을 비교, 분석하여 전력사용량을 측정하였다. 결론적으로 건식온돌은 배관직상부와 배관중간부의 온도 편차를 낮추기 위해 열전달이 높은 전열판을 바닥전체에 설치할 필요가 있었으며 향후 전열판에 대한 추가 연구가 필요할 것으로 예측하고 있다.
- 열화상 RGB합성에 의한 아파트 단지의 옥외 열환경 평가** AIK01_2030
윤성환 ; 정선영 200911
이 연구는 전형적인 주거형태인 아파트 단지 모델을 대상으로 주동유형에 따라 6개의 케이스를 설정하여 3차원 전표면온도 수치시뮬레이션을 실시하였다. 산출된 전표면 열화상을 RGB합성 기법에 의해 환경정보를 가시화하고 현열류량을 산출하여 여름철 옥외 복사열환경 및 도시 고온화 가능성을 예측 평가하였다. 저자는 현재 준공된 아파트 단지와 신축 아파트 단지가 본 연구에서 가정된 구성재와 유사한 점을 고려하였을 때 자연피복 및 친환경외피계획을 통한 도시 고온화 완화를 위한 옥외 열환경 조절의 필요성을 밝혔다.
- 실내 온도가 재실자의 주의집중력에 미치는 영향에 관한 연구** AIK01_2078
최유림 ; 전정윤 200912
이 연구는 주의집중력에 대한 실내 환경의 영향을 알아보기 위하여, 실내 온도가 피험자의 선택주의력, 자기통제력, 지속성 능력과 관련한 FAIR 검사지 결과에 미치는 영향을 분석하고, 더불어 실내 온도가 피험자의 주의력 양과 관련한 Trail Making Test 검사지 결과에 미치는 영향을 분석하였다. 연구 결과, 방해요인 속에서 주의 집중력을 끌어올리는 능력은 20도에서 잘 발휘되는 것으로 나타났으며, 이를 바탕으로 저자는 한국인을 대상으로 한 본 연구가 기존 Tham(2009)의 연구 결과와 동일한 것으로 나타남을 밝혔다.
- 헬프데스크 클레임 분석을 통한 유지관리조직과 거주자간의 만족도 및 온도조절 불만 평가** AIK01_2223
곽노열 ; 권서현 ; 전정윤 201004
이 연구는 유지관리조직과 거주자 사이의 의사전달 수단으로 헬프데스크를 운영하고 있는 건물을 대상으로, 헬프데스크 서비스의 수행현황을 파악하고 이 서비스에 대한 유지관리조직과 건물거주자와의 대응특성을 분석하였다. 또한, 클레임 중에서 높은 발생 비율을 차지하는 거주자의 온도조절에 대한 클레임과 온습도 불만과의 관계에 대하여 평가하였다.
- 하절기 아파트 단지의 열환경 실측과 CFD를 이용한 해석방법 검증에 관한 연구** AIK01_2263
김주수 ; 박화란 ; 박병용 ; 김태연 ; 이승복 201005
이 연구는 친환경 우수단지로 평가받고 있는 국내의 공동주택 단지를 대상으로 친환경적인 외부환경 조절요소

(녹지, 수목, 수공간)의 온열환경에 대한 실측을 실시하며 외부 열환경의 물리적 매커니즘 분석과 이해를 바탕으로 CFD 시뮬레이션을 통한 단지의 외부 온열환경 해석방법을 도출하고, 그 시뮬레이션 해석방법의 타당성을 검증하였다. 연구 결과, 동일 단지 내의 공간별 미시기후가 달랐으며 블럭공간, 수목공간, 수공간 순으로 대기온도가 높은 것으로 나타났다. 또한, 저자는 외부 환경에 대한 일사해석 알고리즘을 이용하여 외부의 기상조건과 공동주택 단지의 외부 형태에 따른 일사, 기류, 대기온도, 쾌적감 등을 평가할 수 있음을 검증하였다.

온열 쾌적감 간이 측정 방법 개발을 위한 국부 피부온도의 온열감 예측 가능성에 관한 연구 AIK01_2307
배치혜 ; 전정운 201006

이 연구는 온열 쾌적감 간이 측정 도구 개발을 위하여 손등과 손끝온도의 온열감 예측 가능성에 대해 알아보기 위하여, 20대 청년을 대상으로 각각의 온도조건(저온 19도, 중온 24도, 고온 30도)에서 온열감 설문 및 평균 피부온도, 손등온도, 손끝온도의 측정을 수행하였다. 연구 결과, 남자와 여자의 온열감과 국부 피부온도의 관계에 성별에 의한 차이가 있으며 국부 피부온도를 이용하여 사람들의 전신 온열감을 예측하는 것이 가능함을 밝혔다. 또한, 온열감을 대변해줄 수 있는 국부 피부온도로 손등온이 손끝온 보다 유효하게 사용될 수 있음을 지적하였다.

주거 외부 수공간 도입에 따른 실내 온열 환경 변화 분석 KHO01_483
오상목 ; 오세규 ; 원현성 201004

이 연구는 주거 외부에 도입되는 수공간이 실내 열환경에 미치는 영향을 분석하고자 하였으며, 시뮬레이션 프로그램을 이용하여 온도조절효과와 온열쾌적도 변화를 중심으로 실내 환경을 분석하였다. 분석 결과, 여름철의 경우 패시브적 관점에서 수공간의 도입이 실내 열환경 개선에 효과적으로 나타났다. 특히, 도입되는 수공간의 크기가 커질수록 실내 환경의 온도가 낮아졌으며 수공간의 이격 거리가 일정 이상이 되면 실내 환경의 쾌적도에 영향이 없는 것으로 나타났다. 이에 따라, 수공간이 접하는 일정 실내공간의 쾌적도는 수공간의 위치 및 향과 밀접한 관련이 있음을 밝혔다.

농촌지역 독거노인주택의 겨울철 실내환경 실태 KHO01_496
최윤정 ; 김윤희 ; 김란희 201006

이 연구는 농촌지역 노인주택의 거주성 향상을 위한 기초자료로써, 농촌지역에 거주하는 독거노인주택의 겨울철 실내 환경 실태를 파악하고 이에 영향을 미치는 요인을 분석하는 것을 목적으로 하였다. 이를 위하여 농촌지역의 노인이 독거하고 있는 4개 주택에서 겨울철 현장측정과 함께 면접 및 관찰조사를 수행하였다. 연구 결과, 실내온열환경과 공기환경이 평가기준과 비교하여 매우 열악한 실태인 것으로 나타났으며, 특히 실내온도가 매우 낮고 CO₂ 농도가 높은 것으로 나타났다. 저자는 그 원인으로 난방부족과 환기부족을 주원인으로 지적하였으며, 농촌지역의 외부공기 상태와 달리 실내공기가 매우 불량한 상태임에 따라 정부차원의 실내환경관리 교육 및 홍보가 필요함을 제시하였다.

실측 분석기법과 시뮬레이션 분석 기법에 의한 아트리움 열환경 개선에 관한 연구 KSE01_342
이소연 ; 안정수 ; 김강수 200910

이 연구는 아트리움 건물을 대상으로 온도분포를 실측하고 컴퓨터 시뮬레이션을 실시하여 실측과 예측 결과를 비교 분석함으로써, 자연환기 계획을 통한 개선안을 제시하고 쾌적한 실내 열환경을 확보하며 에너지 절약 가능성을 검토하였다. 연구 결과, 아트리움 상부에 차양 장치 설치 시 온도 강하 효과가 있으며, 상부 개구부 계획을 통해 아트리움 상부의 열고임 해소에 효과적인 것으로 나타났다. 또한, 저자는 개구부 계획 시 면적의 증가보다 개구부 배치 계획이 더 중요함을 밝혔다.

옥외 온열환경 평가를 위한 복사 연성 CFD 해석기법의 개요 KSE01_357
임종연 ; 장현재 ; 송두삼 200912

이 연구에서는 기존 연구결과를 바탕으로 도심지 내 옥외공간의 온열환경 해석 및 보행자레벨의 열적 쾌적성 평가가 가능한 대류, 복사, 열쾌적 평가 시뮬레이션 기법을 제안하고자 하였다.

사무소건물의 규모 및 배치유형에 따른 하기 옥외 복사열환경 평가 KSE01_362
박수진 ; 정선영 ; 윤성환 200912

이 연구에서는 사무소건물을 대상으로 건폐율과 용적률이 옥외 복사열환경에 미치는 영향을 분석하고자 18case를 설정하여 대표시간대의 3차원 전표면온도, HIP, MRT를 산출하였다. 연구결과 건물의 표면온도는 건폐율이 크고 용적률이 작을수록 높아지지만, 대지의 경우에는 건폐율이 작을수록 표면온도가 높게 나타난 것으로 평가되었다. 또한 배치유형에 따라서 건폐율과 용적률이 같은 조건일 때, 건물간 일영에 의해 분산형배치의 표면온도가 집중형배치보다 최고 3.2도 가량 낮게 나타났음을 제시하기도 하였다.

기상모델을 이용한 지표면 반사능에 따른 냉방에너지 소비 저감 연구 KSE01_395

안재호 201006

이 연구는 지표면 특성에 따른 지표면 알베도값의 변화에 따른 도시열섬강도의 저감효과를 중심으로 수치실험을 수행하였다. CSU-MM 기상모델을 이용하였으며 녹지이용을 확대하여 지표면 Albedo 값의 증가 시의 대기냉각 효과를 비교 분석하여 냉방에너지 소비량의 감소를 산정하였다. 연구의 결과 지표면의 알베도값의 5%-20% 증가 시 냉방에너지의 저감량은 각각 44,493-183796 MWh/년으로 산정되었다.

NFRC 201 실험방법에 의한 내부 차양장치가 적용된 창호의 일사획득계수 평가 KSE01_399

임재한 ; 송승영 201006

이 연구는 NFRC 201 실험방법에 의한 창호의 일사획득계수 산정을 목표로 실험 장치를 제작한 후 실내차양조건에 따라 창호에서 일사획득계수를 비교 평가하고 실험결과 값을 WINDOW 6.1과 Therm 6.1 프로그램의 계산값과 비교 평가하였다. 연구의 결과, 베네시안 블라인드와 같은 차양 장치를 실내에 설치하는 경우 태양 입사각에 따라 일사획득계수 변화가 크게 나타났음을 보고하기도 하였다.

하절기 실험을 통한 건물녹화용 피복재료의 복사수지 해석 KSE01_402

최동호 ; 이부용 201006

이 연구에서는 건물옥상에 조성된 콘크리트, 천연 잔디, 인조 잔디, 잔디블록 등 시험체의 에너지수지를 파악하기 위하여 장단파 복사성분 관측과 시험체 표면과 내부온도를 관측하여 시험체의 열적 효과를 조사하였다. 또한 시험체 하부에 위치한 지붕 구조체(슬래브) 표면온도를 관측하여 시험체별 지붕의 열전달 특성을 분석하였다.

팬 부착 이중창호의 효율적 사용방안에 관한 열 환경 실험 및 예측 KSL01_360

임지혜 ; 정용호 ; 손장열 201006

이 연구는 이중창호에 팬을 부착하여 일정한 양의 환기를 실시하였을 때 재실공간에 끼치는 영향에 대하여 겨울철을 중심으로 실험을 실시하고, 본 실험의 해석에 알맞은 CFD 시뮬레이션 조건을 확인하여 이를 통하여 중공층 내부의 공기 유동경로를 확인함과 동시에 외피의 상태 및 환기량에 따른 팬 부착 이중창호를 통한 공기의 온도를 예측하였다. 실험 결과, 팬 부착 이중창호가 완충공간의 역할을 하는 것으로 나타났으며, 겨울철 환기뿐만 아니라 난방에도 효과적인 것으로 나타났다. 시뮬레이션 결과, 실내로 토출되는 공기의 온도를 조절하기 위해서는 환기량, 팬과 외피의 외기유입구간 거리, 외기유입구의 크기순으로 제어하는 것이 효과적임을 제시하였다.

바닥의 온도가 실험쥐의 성장과 번식에 미치는 효과 KSL01_369

송국섭 201006

이 연구는 바닥의 온도가 성장과 번식에 영향을 미치는지 확인함으로써 적정 바닥온도를 제안하고자 하였다. S-D 계열의 실험쥐를 이용한 실험을 수행하였으며, 본 실험쥐는 인체와 유사한 온도 조절 메커니즘을 갖고 있음에 따라 사람의 경우에 참고할 수 있는 의미 있는 연구 내용을 제시하고자 하였다. 실험 결과, 새로 태어난 영아 수준에서는 대사량이 적고 NST(non-shivering thermogenesis) 현상이 있어서 28-33도의 따뜻한 바닥이 권장되었으며, 청소년기에는 18-23도의 시원한 환경이 비만을 막을 수 있고 대사량을 증가시킬 수 있는 것으로 나타났다. 가장 대사를 이룬 조건은 공기의 온도가 20도일 때, 바닥온도가 28도의 경우였으며, 이는 따뜻한 바닥이 세포의 증식에 기여하고 생식 기관의 숙성에 기여하기 때문임을 지적하였다. 또한 바닥의 온도는 건강상의 해로움 없이 33도까지 유지될 수 있음을 제시하였다.

여름철 열대야 발생시 탑상형 아파트의 실내온열환경에 대한 연구 SAR01_706

장현재 ; 김형진 201001

이 연구는 탑상형 아파트를 대상으로 하여 여름철 실내온열환경에 대한 현장측정을 통해 문제점과 개선방안을 검토하였다. 현장측정 결과 아파트 구조체의 축열과 방열에 의해 야간의 실내 공기온도가 외기온도보다 최고 3.9도 높게 형성됨을 보고하고, 통풍률이 대부분 0.1 이하로써 통풍 이용 효율이 매우 낮게 나타났음을 결과로 제시하였다.

□ 단열 및 절로

가변난방도일법을 활용한 공동주택 외피단열사양의 민감도 분석 AIK01_2079

윤성환 ; 김영탁 ; 장희경 ; 김상우 200912

이 연구는 동평균 열손실계수를 단열 성능 관련 주요 설계변수로 선정하여, 국민주택규모인 표준주택모델을 대

상으로 1/2/3등급 취득 및 공동주택의 에너지절감을 위한 설계조건을 검토하였다. 저자는 연구 결과를 바탕으로, 건물에너지효율등급 취득을 위한 총에너지절감율을 예측하기 위하여 외피단열성능 관련 변수들을 독립변수로 총에너지 절감율을 종속변수로 설정하여 둘 사이의 관계식을 중회귀분석을 활용하여 도출하였다.

ISO 13790의 Monthly Calculation Method를 이용한 내단열 대비 외단열 공동주택의 열교 제거와 열용량 증가에 의한 난방 및 냉방 에너지절약 효과 분석

AIK01_2345

송승영 ; 구보경 ; 임재한

201007

이 연구는 동일 공동주택을 대상으로 내, 외단열 시스템 적용 시 동 단위 월별 연간 난방 및 냉방 에너지 요구량을 산출한 후 이를 비교 분석함으로써, 내단열 대비 외단열 공동주택의 열교 제거와 열용량 증가에 의한 에너지 절약 효과를 파악하고자 하였다. 연구 결과, 내단열 대비 외단열 공동주택은 열교 제거에 의한 외피 전열량 감소와 단위면적당 유효 열용량 증가에 의한 획득 및 손실열량 활용계수 증가의 복합 작용을 통해, 연간 냉난방 에너지요구량이 감소하는 것으로 나타나 에너지 절약 측면에서 타당함을 밝혔다.

외피 열성능에 따른 건물에너지효율등급 분석 연구

KSE01_346

김치훈 ; 안병립 ; 김지연 ; 장철용

200910

이 연구는 건축법기준을 토대로 창호와 벽체의 열성능 차이에 따라 난방에너지소요량과 건물에너지효율등급, 창호와 벽체의 단열 성능 차이에 대해 분석하였다. 난방에너지소요량은 단열 성능 10%정도의 향상 시 벽체나 창호의 경우 크게 차이가 나지 않는 것으로 보여 진다는 의견을 제시하였으며, 보다 효과적인 에너지효율을 위해서는 최소 20% 이상의 단열 성능을 향상시키고 벽체보다는 창호의 열성능 향상이 중요할 것이라 제시하였다.

지역별 건물에너지 효율에 관한 슈퍼윈도우 단열 성능 평가 연구

KSE01_356

장철용 ; 안병립 ; 김치훈 ; 홍원화

200912

이 연구에서는 슈퍼윈도우의 단열 성능 측정과 건물에너지효율등급에 적용 시 난방 에너지 소요량과 건물에너지효율등급의 변화를 지역별로 분석하였다. 연구결과 에너지 절감율은 약 4.21%로 증가하였으며, 중부지역은 3등급에서 2등급으로, 남부지역은 2등급에서 1등급으로 에너지효율 인증등급이 올라갔음을 결과로 제시하였다.

건물에너지효율등급 적용에 따른 초단열 슈퍼윈도우 열성능 평가

KSE01_368

장철용 ; 김치훈 ; 안병립 ; 홍원화

201002

이 논문에서는 단열창호 슈퍼윈도우를 예비인증 받은 주택에 적용하였을 때 건물에너지효율등급에 미치는 영향을 분석하여 슈퍼윈도우의 열성능을 평가하였다. 이를 위해 열성능 시험 장치를 이용하여 슈퍼윈도우 열성능 측정을 수행하고 예비인증을 받은 신청주택에 슈퍼윈도우 열관류율을 적용하여 에너지효율등급 및 에너지소요량을 비교분석하였다.

한지와 황토로 구성된 공기층 벽체의 단열 및 습도 조절성능 평가

KSL01_329

문현준 ; 박진우 ; 유승호

201002

이 연구에서는 전통 건축 재료인 한지와 황토로 구성된 공기층 벽체를 제작하여 벽체의 열 및 습기 전달 특성을 파악하는 것을 목적으로 하였다. 황토와 한지로 구성된 일면과 이면 공기층 벽체의 온습도 조절성능을 시뮬레이션을 통해 분석하고, 일면 및 이면 공기층 벽체와 함께 황토벽+회벽, 황토벽 샘플을 추가적으로 시뮬레이션하여 비교 분석하였다. 연구결과, 겨울철의 경우에는 일면 및 이면 공기층 벽체의 실내측 한지에 의한 흡습작용이 두드러지고 이면 공기층 벽체에서 가장 많은 수증기를 포함하고 있는 것으로 분석되어 겨울철 실내온도를 높일 경우 실내 습도 조절에 유리할 것으로 판단하였다.

동적 단열재의 열성능 측정에 관한 연구

SAR01_754

고선미 ; 강은철 ; 이의준

201006

이 연구에서는 스티로폼의 단열 성능 대비 동적단열재의 단열개선성능을 분석하였다. 실내실험장치의 구현을 통해 열성능을 측정한 결과 동적단열재가 기존 단열재 대비 45%이상의 단열 성능 개선을 나타내었다.

□ 기타

복층유리와 실내 블라인드 시스템의 집중 시뮬레이션 모델

AIK01_2082

윤경수 ; 김덕우 ; 이건호 ; 박철수

200912

이 연구는 외피 시스템의 성능 비교 및 최적 제어 구현 연구를 위해 선정된 세 가지 시스템 중, 복층유리+블라인드

로 구성된 시스템의 시뮬레이션 모델을 개발하고자 하였다. 수학적 모델 내의 미지계수는 계수추정기법을 이용하여 추정하였고, 상이한 실험 조건 하에서 시뮬레이션 모델을 검증하였다. 저자는 연구 결과를 바탕으로, 1차원의 집중모델의 보정을 통해 시스템의 반응을 적절하게 설명할 수 있으며, 입력변수의 세심한 선정이 필요함을 밝혔다.

일 최고, 최저 및 평균값을 이용한 시간단위 온도의 평가

KSE01_349

이관호

200910

이 연구는 대한민국 주요도시의 최고온도 및 최저온도의 발생시각을 산출하고 일 최고, 최저 및 평균 기온을 이용하여 누락되거나 미래온도 예측에 필요한 시간당 온도를 산출하고 평가하였다.

공동주택 단지 내 지반 특성 및 지반 구성에 따른 열적 특성에 관한 연구

KSE01_350

황효근 ; 송두삼

200910

이 연구에서는 공동주택 단지 내 인공지반의 지반조성에 따른 지표면 온도 및 지반 내 열류특성변화를 실험 및 시뮬레이션을 통해 분석하였다. 실험결과, 하절기 공동주택 단지 내 인공지반의 경우, 녹지면으로 조성된 경우 아스팔트면보다 지표면온도를 약 20도 정도 완화시키는 결과를 보였다. 시뮬레이션 결과에서는 토심뿐만 아니라 토양의 종류에 따른 축열량의 변화가 지표면 온도에 영향을 미치는 것으로 예측되었다.

나. 빛환경

□ 자연채광

기상데이터 기반 동적 자연채광 시뮬레이션을 이용한 유용조도 분석에 관한 연구

AIK01_2305

고동환

201006

이 연구는 주광율로 대표되는 정적 시뮬레이션을 기반으로 한 자연채광 평가 기준과 더불어, 연간 기상데이터를 기반으로 한 동적 시뮬레이션을 통해 새로운 자연채광 평가 기준으로 주목받고 있는 DA(Daylight Autonomy)와 UDI(Useful Daylight Index)를 중심으로 평가하였다. 연구 결과, 기상데이터를 활용한 동적 시뮬레이션을 통해 UDI의 범위가 80%를 초과하는 경우 적정 주광율의 범위와 일치하며 창면적비와 투과율의 평가를 통해 적절한 자연채광 디자인에 접근할 수 있음을 밝혔다. 또한, 창면적비와 투과율의 곱을 통해 적정 주광율 여부의 판단이 가능함을 지적하였다.

RADIANCE 프로그램을 이용한 미술관 전시공간의 주광 환경디자인 평가

KII01_594

김창성 ; 정승진

200912

이 연구는 자연광을 사입하는 일차적인 경로인 천창의 디자인에 따라 미술관 전시공간에 유입되는 주광의 영향을 평가함으로써 쾌적한 시환경을 제공할 수 있는 주광환경 디자인 방법을 제시하였다. 이를 위해서 실제 미술관 전시공간을 선정하여 주광의 영향을 평가하고 디자인 대안을 제시하였다. 평가 대상공간의 주광환경 평가에 의하면, 기존 피라미드 천창의 경우 전시 작품의 훼손 및 현회를 야기할 수 있는 것으로 나타났다. 반면에, 대안 톱날형 천창의 경우 안정된 전시환경을 제공하고 있으며 실내로 유입된 직사일광으로 효율적으로 제어하고 있는 것으로 나타났다. 저자는 이상과 같은 미술관 전시공간의 주광 이용성 평가 및 디자인 대안 제시를 통하여 건축 초기 설계 단계에서 이용할 수 있는 주광환경 디자인 방법을 제시하고자 하였다.

지하주차장 빛환경 개선을 위한 광파이프 시스템의 채광성능 평가에 관한 연구

KSE01_372

신주영 ; 황태연 ; 김정태

201002

이 연구는 지하주차장의 빛환경 개선을 위하여 광파이프 시스템이 설치된 지하공간의 주광환경평가를 수행하였다. 이를 위하여 실제 지하주차장에 Mock-up을 구축하고 광파이프 시스템을 설치하였으며 천공상태에 따른 광파이프 시스템의 채광성능을 조도, 주광조도비, 누적조도빈도분포로 분석하였다. 주차장법 조도기준 만족여부 분석결과 형상비 1:5.2의 광파이프 시스템은 천천공 상태에서는 광파이프 시스템에서 4.5m 떨어진 공간까지는 주차장법 조도기준을 만족하는 것으로 나타났으나 담천공 상태에서는 단일광원으로 사용하기에는 부족한 것으로 나타났다.

□ 인공조명

- 그린스쿨 교실에 설치된 조광용 형광등의 실내조명환경 및 에너지성능분석** AIK01_2080
 김병수 200912
 이 연구는 2009년도 그린스쿨 사업에 선정된 대전지역의 초등학교 교실을 대상으로 실내조명환경 개선 및 조명 에너지 절약 시스템의 적용성을 분석하기 위하여 책상면 조도를 측정하여 실내조명환경을 분석하고 조명시뮬레이션 프로그램을 이용하여 주광 유입 시 조명환경평가와 조광용 형광등의 단계별 광량변화에 따른 조명환경평가를 예측하고자 하였다.
- LED램프와 형광램프의 불쾌글레어 비교평가 연구** AIK01_2085
 이진숙 ; 김원도 ; 한원탁 200912
 이 연구는 기존의 형광등조명기구의 형광램프를 LED램프로 교체하여 사용가능한 제품에 대한 불쾌글레어 평가실험을 진행하고, LED조명기구의 일반적인 특징인 하부 확산관에 의한 불쾌글레어의 영향도를 파악하였다. 또한, 조명기구의 색온도에 따른 불쾌글레어의 영향을 파악하기 위한 실험을 수행함으로써, LED조명을 건축실내공간에 적용하기 위한 데이터베이스를 확보하고 LED조명의 불쾌글레어를 평가할 지표작성에 이용하고자 하였다.
- 자연스러운 조명색채구현 방안에 관한 연구**
- 임의로 선정된 Natural Color 60개 색채를 중심으로 AIK01_2155
 정연홍 ; 박병철 ; 최안섭 201002
 이 연구는 자연의 이미지를 모티브로 Natural Color를 선정하여 이를 R, G, B LED 조명기구의 정량적 제어를 통해 목표색채로 구현하는 것을 목적으로 하였다. 이를 위하여 R, G, B LED 조명기구를 사용하여 3차에 걸친 조명색채 구현 실험을 진행하였다. 1차구현실험은 Natural Color로 선정된 색채의 R, G, B 값을 색채구현 소프트웨어에 따른 보정값 없이 조명색채를 구현하는 실험으로 진행하였고, 2차구현실험은 LED 조명기구의 각 소자별 총광속 비율로 보정하는 방법으로 색채를 구현하였으며, 3차구현실험은 R, G, B LED 조명기구의 각 소자별 제어단계 비율을 이용한 조명색채구현 실험을 수행하였다. 실험 결과, 3차구현실험에 의한 방법이 목표 조명색채 구현의 2차원상 예측이 가능하고, 색채구현오차도 1-2차 구현에 비해 상대적으로 매우 작은 것으로 나타났다. 이에 저자는 Full Color의 LED 조명색채를 원하는 색상에 따라 구현할 수 있는 조명색채구현의 가이드라인으로 제시하였다.
- LED조명의 거주성 평가에 관한 연구** AIK01_2185
 이진숙 ; 박용조 ; 김원도 ; 김희동 ; 주형석 201003
 이 연구는 형광등조명과 LED조명의 조명물리량 측정 및 거주성 비교평가를 통하여 두 조명간의 조명물리적 특성을 비교분석하고 각 조명별 조도 색온도에 따른 밝기감 및 피로도를 비교분석하였다. 이를 바탕으로 LED조명의 작업유형별 작업면 적정 밝기감 및 색온도, 분위기 유형별 적정 밝기감 및 색온도를 추출하기 위한 실물대모형실험을 실시하여 조명물리량과 거주성간의 관계를 분석하고자 하였다. 실험 분석결과를 통하여 LED조명을 건축실내공간의 천장조명으로 적용하기 위한 작업유형별 적정 색온도 및 조도를 추출하고, LED조명이 적용된 실내의 거주성을 향상시킬 수 있는 조명물리량의 범위를 추출하고자 하였다.
- 아파트 평면 형태에 따른 주간 실내 조도에 관한 연구** AIK01_2338
 최창호 ; 조민관 ; 이경훈 201007
 이 연구는 L자형의 탑상형 아파트의 각 방위별로 자연채광을 통한 실내 평균 조도분포를 확인하고, 동일한 평면에서의 각 실별 평균 조도가 균등한 위치를 선정하여 인공조명의 사용량을 검토하였다. 연구 결과, 탑상형에서 일조 유입량이 유리한 L자형의 아파트가 정남향에 위치한 판상형의 아파트보다 전기에너지 사용량이 증가하기 때문에 에너지 절약적인 면에서 불리한 것으로 나타났다. 이에, 저자는 탑상형의 아파트 건설 시 전기에너지의 절약적인 개선방향이 필요함을 지적하였다.
- 채광과 인공조명을 조화시키기 위한 조명제어방법에 관한 연구**
- 실내공간에서 시각적 쾌적성·조화감에 관한 모델 개발 AIK01_2383
 한상필 201008
 이 연구는 조명에 대한 인간의 지각적 측면에 근거한 가설을 제안하였으며, 시각적으로 쾌적한 조명을 발견하는 한 가지 해법으로 이용하고자 하였다. 이를 위하여 실내공간에 있어 시각적 쾌적성 또는 조화감이 있는 실내조명환경을 조성할 수 있는 상황 및 상태에 대하여 검토하였다. 축소모형실험과 실물대실험 연구 결과, 실내공간은

채광과 인공조명에 의한 조도분포를 형성할 때 시각적으로 조화감이 있는 조명환경으로 인식함을 입증하고, 위의 가설과 같은 조명환경을 합성조광모델(Adjusted Compound-light lighting Model, AC-Model)로 제안하였다.

홈 네트워크 적용을 위한 자동조명제어시스템의 실험적 연구

KSL01_300

이한명 ; 김희서

200910

이 연구에서는 실물조명 시스템의 실험을 통하여 자연채광 도입에 따른 실내조명 소등범위 및 홈 네트워크 시스템을 위한 조명 제어 알고리즘을 제시하고자 하였다. 홈 네트워크용으로 사용되어지는 조명시스템을 성능평가, 조도비에 따른 실내균제도 측정 실험 등을 수행하였다.

램프의 색온도가 시각적 만족도에 미치는 영향

KSL01_310

김수영 ; 백용규

200912

이 연구는 형광램프의 스펙트럼의 변화에 따라 동일한 조도가 유지되더라도 색온도에 의해 재실자가 감지하는 시각적 반응이 다를 것이라는 예상 하에, 매립형 형광등이 설치된 공간에 소규모사무실 조건을 설정하여 형광램프의 색온도의 변화 및 조도의 변화에 따른 재실자의 시각적 반응 및 만족도를 분석하였다. 연구의 결과 색온도가 높은 경우 동일한 조도라도 더욱 밝게 감지되는 것으로 나타났으며, 500lx 조건을 사무업무공간에 적용하여 시각적 불만족도를 최소화하려는 경우, 3500K 색의 램프보다 5000K 색온도의 램프를 적용하는 것이 효과적일 것으로 판단하였다.

실내조명환경의 질적 평가를 위한 좌우시야의 불쾌글레어감 비교

KSL01_314

정주희 ; 김원우 ; 김정태

200912

이 연구는 시야한계의 범위에서 전 시야의 BCD(쾌적과 불쾌적 한계선) 휘도를 측정하여 좌우시야의 불쾌글레어감을 비교함을 목적으로 하였다. 연구의 결과, 양안과 시선을 중심으로 좌안의 왼쪽 우안의 오른쪽을 합한 시야한계는 큰 차이가 없으며 좌안과 우안의 시야한계는 서로 대칭임을 확인하였다. 또한 단안의 합은 양안의 글레어감각과 유사하며 한국인의 불쾌글레어감각이 Guth가 측정한 서양인의 불쾌글레어 감각보다 높음을 결과로 제시하였다.

청천공 조건에서 조광제어 시스템 적용시 조도변화에 대한 시각적 만족도 분석

SAR01_781

김수영

201008

이 연구는 조광제어 시스템이 적용된 실제공간에 소규모 사무실 조건을 설정하여 주광의 변화와 이에 따른 전기조명에 의한 조도변화가 재실자의 시각적인 만족도에 미치는 영향을 분석하였다. 소규모 사무실 공간을 설정하여 피험자를 대상으로 실험을 진행하였다. 연구 결과, 수평블라인드를 통하여 책상면에 직접 도달하는 주광 및 책상면으로 부터 반사되는 주광을 제어하는 것이 시각적 불만족도 감소에 중요함을 밝히고, 조광시스템이 적용되는 소규모 공간에서 시각적인 불만족도를 최소화하는 방안으로는 주광에 의한 눈부심 현상을 최소화하는 차양 조건 및 시각적인 산란감을 최소화할 수 있는 범위 내에서 조도변화를 유지하여야 함을 제시하였다.

□ 일조

학교 부지 내 일조율(D/H) 산정 모델

AIK01_2315

박성철 ; 오병욱 ; 조동현

201007

이 연구는 학습효과의 중요 영향요인인 일조를 평가하기 위하여 건축법에 제시되어있는 일조율(인동간격(D)/인접건물높이(H)) 측정방법을 개선하여 국내 학교건물의 다양한 배치형태를 반영할 수 있는 일조율 산정모델을 제시하고자 하였다. 서울시 내 개축대상학교 15개교를 선정 및 조사하여 수평 배치형, 직각 인접 배치형, 직각 연속 배치형, 직각 독립 배치형으로 분류하고 각 배치유형별 적용가능한 일조율 측정 모델을 제시하였으며 실무 적용성을 보다 높이기 위하여 일조율 점수 산정식을 제시하였다. 또한, 모델의 유효성 검증을 위해 15개 학교에 적용하여 일조를 평가한 결과, 개별 학교의 일조율 및 평가점수를 산정할 수 있어 복잡하고 다양한 사례에 모델이 유효함을 도출하였다.

□ 기타

시각선호도에 미치는 시각적 경관의 요소, 특징, 인상 요인과 계절의 상호작용 효과

AIK01_2380

한명호 ; 오양기

201008

이 연구는 캡션평가법이라는 환경심리 조사수법을 이용하여 도시의 거리경관에 있어 경관의 요소, 특징, 인상의

요인과 계절과의 상호작용 효과를 검토하고 이들 요인들이 인간의 시각선호도에 미치는 영향을 파악하고자 하였다. 저자는 거리경관에 있어서 경관요소, 경관특징, 경관인상의 측면에서 시각선호도를 높이기 위해서 배려해야 할 사항을 밝히고자 하였다. 연구결과, 모든 요소에 대하여 계절간의 상호작용 효과가 존재하는 것으로 나타났으며 계절별로 높은 시각선호도를 나타내는 세부요소를 밝혔다.

다. 음환경

□ 실내소음

바닥충격을 인정구조의 중량충격음과 동탄성계수와 상관성 분석 및 임피던스 예측법에 관한 연구

AIK01_2303

오진균 ; 손장열

201006

이 연구는 현재 바닥충격음 인정바닥구조를 대상으로 각 구조의 샘플시료에 대하여 동탄성계수와 손실계수를 측정하고 이를 중량바닥충격음 역A값과 비교 검토함으로써 상호 상관성을 분석하고 이를 통해 임피던스법을 이용하여 인정실험실에서의 중량바닥충격음 예측 가능 여부를 검토하였다. 연구 결과, 시료의 동탄성계수와 인정바닥구조 중량충격음 역A값과의 상관계수는 $R^2=0.0135$ 로 직접적인 상관관계는 거의 없는 것으로 분석되었다. 국내 공동주택의 경우 '온돌'이라는 특수함을 지니고 있고 여러 재질의 복합층으로 이루어져 있음에 따라 임피던스법을 통해 바닥충격음을 예측하기에는 다소 어려운 부분이 있으며, 이에 대한 보정이 필요함을 지적하였다.

컴퓨터 시뮬레이션에 의한 개인호 유개진지 음압 감소 방안

AIK01_2334

이종찬 ; 박용호 ; 임정희 ; 강윤도 ; 이상호 ; 김병선

201007

이 연구는 개인 유개진지 소음(음압) 감소 방안에 관한 연구로써, K-2소총의 사격 시 발생하는 소음을 측정하였으며, 개인 유개진지는 현재 육군에서 운용되는 유개호진지 표준도를 기준, 적용하였다. 연구 결과, 사격 시 가장 큰 음압이 발생된 지점은 총구 우측부분이고, 충격음의 주파수는 대부분 500Hz의 저주파수 영역대인 것으로 나타났다. 저자는 측정 결과를 바탕으로 소음감소를 위한 벙커의 새로운 형태를 제시하였으며, 총구가 위치한 개구부와 동일측 후방의 개구부 형성이 가장 효과적임을 제시하였다.

복합상영공간의 간벽구성에 따른 차음성능 연구

KIA01_265

김형진 ; 윤희경 ; 김남돈

201006

이 연구는 복합상영공간의 간벽 중 다수 사용되고 있는 건식벽체를 중심으로 그 차음성능을 파악하고 분석하여 차음설계의 방법을 제시하고자 하였다. 벽체 시스템 중 건식벽체 중 2가지 타입의 석고보드 벽체 시스템과 4가지 타입의 석고보드 벽체 시스템을 선정하였다. 또한, 데이터 비교를 통하여 신규 계획된 일산 M복합상영공간의 실용도별 간벽구성 적용방법을 제안하였다.

축소모의구조체를 이용한 완충재 탄성계수와 경량바닥충격 진동저감량과의 상관성 분석

KSL01_307

김흥식 ; 진필화 ; 방민

200912

이 연구는 현장과 유사한 형태의 H형 축소모의구조체를 이용한 모의실험을 통해, 실제 많이 활용되고 있는 완충재를 대상으로 경량충격 진동전달 저감량을 조사하고, 이를 기 조사한 완충재별 동탄성계수와 연계하여 완충재탄성계수와 경량바닥충격 진동저감량간의 상관성을 분석하였다. 또한 H형 축소모형 구조체의 사용가능성을 파악하고 예측하기 위한 검증실험을 동일한 조건의 가진원과 바닥구조체를 갖는 실험동에서 실시하였다. 연구결과 결정계수는 바닥면 약 0.7299, 벽면 약 0.6485로써, 높은 상관관계를 가지며, 동탄성계수가 낮을수록 진동저감에 효과적임을 제시하였다.

□ 외부소음

항공기 및 인공 소음을 이용한 주택 차음성능 평가방법 비교 연구

AIK01_2184

김경우 ; 최현중 ; 양관섭

201003

이 연구는 항공기 소음에 대한 건물의 차음량 측정방법 마련을 위한 기초 연구로써, 항공기소음과 인공소음을 이

용하는 세 가지 평가방법으로 주택의 차음성능을 측정하고 평가방법 간의 상관성을 분석하였다. 분석 결과, 차음성능을 평가하는 세 가지 방법 간에 편차가 발생하는 것으로 나타났다. 저자는 편차발생 원인으로 소음원의 특징, 항공기의 이동경로, 주택의 평면형태, 창호의 종류와 설치상태 등임을 밝혔으며, 세 가지 방법 간의 상관성을 분석하고자 하였다.

능동소음제어 방음벽 개발에 관한 의식조사

KSL01_313

차상곤 ; 이상우

200912

이 연구에서는 국내외 능동소음제어 방음벽의 현장적용 기술이 미흡한 상태임을 지적하고 도로교통 소음 저감을 위한 대안이 될 수 있는 능동소음제어 방음벽 개발과 관련한 전문가들의 의식을 조사 분석하였다.

공동주택 발코니 확장시 실내음환경 향상 방안 연구

KSL01_335

오진균 ; 손장열

201002

이 연구는 공동주택의 발코니 확장 시 외부소음에 대한 완충 공간 상실에 주목하여 컴퓨터 시뮬레이션 분석 및 현장실측을 통해 발코니 확장 시 정온한 실내 환경을 조성할 수 있는 방안을 제시하고자 하였다. 연구의 결과 발코니 확장 시 단창에 의해서는 실내소음기준을 만족하지 못하는 것으로 분석되었으며, 이중창, 삼중창을 사용한 경우 실내소음기준이 만족됨을 확인하기도 하였다. 부가적인 방법으로 발코니 공간 천장 흡음재 설치에 대한 검토를 수행하였으며, 시뮬레이션에 의한 실내 소음도는 발코니 공간부분에서 약 All-pass band에서 0.7 - 0.8 DB(A) 정도 감소되는 것으로 예측되었다.

□ 음향계획

명료도 지수를 이용한 사무실의 대화프라이버시 개선 방안

AIK01_2382

김윤정 ; 염성곤 ; 이성현 ; 송두삼 ; 김예상

201008

이 연구는 개방적인 공간으로 인해 재실자의 프라이버시가 침해되는 문제를 개선하고자, 대형 업무용 건물을 대상으로 현장 실측 및 명료도 지수 도출을 통해 음환경 실태를 평가하고 3D 음향시뮬레이션 프로그램을 이용하여 도출된 개선 방안의 효과를 검증하였다. 실측 결과, 재실자의 대화프라이버시가 상당히 침해받고 있음을 밝혔다. 더불어 실측결과를 토대로 컴퓨터 음향시뮬레이션을 수행한 결과, 천장재의 종류 및 칸막이의 높이에 따라 명료도 지수 개선 효과가 가장 큰 것으로 나타났다.

다목적 공연장 무대음향반사판(Acoustic Shell)의 음향적 효용성 연구

KIA01_267

임채진 ; 손재호 ; 유재우

201006

이 연구는 고정 설치형 무대음향반사판과 이동식 간이 음향반사판의 설치형태에 따른 다목적 공연장의 음향성능의 변화를 비교하여 무대음향반사판의 구조적 특성이 다목적 공연장의 음향환경에 미치는 영향을 분석하였다. 이상과 같이 고정 설치식과 이동식 간이반사판을 이용한 실험을 통해 국내공연장의 대부분을 차지하고 있는 프로시니엄 구조의 다목적 공연장에서 서로 다른 구조의 무대반사판에서 발생하는 무대의 반사, 확산요소가 객석 및 무대음향환경에 미치는 영향을 조사하였다.

공연공간의 리모델링을 통한 실내음향개선에 대한 연구

KIA01_270

조경호 ; 김남돈

201006

이 연구는 다목적 공연장에서 전문공연장으로 변경되는 유니버설아트센터를 대상으로, 컴퓨터 시뮬레이션을 통하여 리모델링 전후의 음향 성능을 평가하였다. 4층 후벽부 타공형 흡음재 및 리브형 확산벽체 구성의 개선을 통해 물리적 음향 평가지수 중 Echo를 확인하여 실내음향의 장애 유무를 확인하였다. 연구 결과, 개선 전과 개선 후를 비교하였을 때 개선 전보다 개선 후에 음향성능이 향상되는 것으로 나타났으며, 후벽에 면밀도가 높은 반사 마감재와 타공형의 흡음마감재를 교차로 계획함에 따라 개선 후에 적정 잔향시간을 만족하는 것으로 나타났다.

가청화를 이용한 실내 수영장의 음향성능 개선 평가

KSL01_358

변운섭 ; 김재수

201004

이 연구는 잔향시간이 길어 음향적 결함이 있는 실내 수영장을 대상으로 시뮬레이션을 통한 리모델링으로 최적화된 음향설계를 실시한 후 설계단계에서 가상 음장을 체험할 수 있는 가청화 기법을 이용한 청감실험을 실시함으로써 완공된 후의 음향 상태를 평가하였다. 평가 결과, 개선 후 과도한 잔향을 줄여 "울림", "확산감"의 반응은

감소하였고 이와 반비례관계에 있는 "친밀감", "선명함", "균형" 등 항목의 반응은 큰 폭으로 상향평가 되어 음향 성능이 개선된 것으로 나타났다. 저자는 이러한 연구가 지속되고 자료가 축적된다면 향후 실내 수영장 건립 시 설계단계에서 음향적 문제를 예측 및 제어할 수 있는 자료로 활용될 수 있음을 밝히고 있다.

무대 반사판 설치 유·무에 따른 음향성능 변화

KSL01_368

김남돈 ; 이국현 ; 김재수

201006

이 연구는 무대 반사판을 갖는 다목적 홀을 대상으로 컴퓨터 음향 시뮬레이션과 현장실측을 통해 무대 반사판의 유무에 따른 음향성능을 평가하고자 하였다. 대상 다목적 홀의 무대 반사판 유무를 통해 각 공간에 적합한 목적을 분석한 결과, 반사판 미설치 시에는 음성을 사용하는 극장이나 연설에 적합한 것으로 나타났으며, 반면 무대 반사판 설치 시에는 반사판을 통한 음의 확산과 체적의 변화로 인해 오페라나 음악 연주회 등 음악을 사용하는 공연에 적합한 것으로 나타났다. 따라서 무대 반사판의 설치 유무에 따라 대상 다목적 홀은 음의 명료성 또는 충만성과 풍부성이 요구되는 다양한 공연 및 행사를 수용할 수 있음을 제시하였다.

□ 진동

- 해당 분석이 없습니다.

□ 기타

- 해당 분석이 없습니다.

라. 공기환경

□ 오염물질

HB마크 건축자재의 포름알데히드 및 휘발성유기화합물 방출 특성 평가

AIK01_1953

김상식

200909

이 연구는 실내 마감자재 중 친환경자재의 폼알데하이드와 휘발성유기화합물의 방출량 실험을 실시하여 건축자재의 종류별 적용 효용성을 검토하고 휘발성유기화합물의 개별 물질들을 분석하여 현재 친환경 건축자재관련 인증제도의 실효성을 분석하고자 하였다. 특히, 신축공동주택의 실내공기질 규제물질이 5VOC인 점에 주목하여 위해성이 문제시 되는 52가지의 개별 물질을 별도 분류하여 방출량을 산정하였다. 이를 바탕으로 TVOC 산출법과 52가지 개별 물질의 합산으로 산출한 52VOCs와의 비교 분석을 통해 새로운 평가 방법을 제안하고자 하였다.

목질복합재료에서의 시간경과에 따른 TVOC 및 포름알데히드 방출 특성

AIK01_1993

유복희

200910

이 연구는 실내 가구 및 목창호재로 쓰이는 목질복합건축재를 대상으로 시간경과에 따른 유해화학물질의 방산추이 특성을 파악하고, 복합건축재의 구성에 따른 원자재의 존치기간, 표면마감방법, 성형 후 존치기간 등의 요인에 의한 유해화학물질 방출의 특성을 파악하고자 하였다. 소형챔버실험을 통한 7일간의 방출실험결과를 바탕으로 저자는 원자재와 함께 성형방법의 친환경성 또한 우선적으로 선결되어야 함을 주장하였다.

실내 온·습도 변화에 따른 바이오에어로졸 농도의 상관관계 연구

AIK01_2032

박진영 ; 김삼열

200911

이 연구는 실내공기질에 영향을 미치는 바이오에어로졸에 대한 조사를 바탕으로, 공기조화실에서의 실험을 통하여 실내 온습도 변화에 따라 바이오에어로졸의 상관관계를 분석하고자 하였다. 저자는 연구 결과를 바탕으로 바이오에어로졸의 농도는 실내외의 환경 조건에 따라 많은 영향을 받음을 밝혔다.

이산화탄소 발생패턴에 따른 실내식물의 저감효과 실험연구 AIK01_2226

오근숙 ; 정근주 ; 임영빈 201004

이 연구는 실제 사무실의 CO₂ 농도 및 변화패턴을 분석한 후, 이와 같은 CO₂ 농도 변화패턴 하에서 실내 식물의 CO₂ 농도 저감효과를 소형챔버실험을 통해 분석하였다. CO₂ 농도 설정 시, 고정 농도 설정에는 호모의 호흡 활동을 이용한 간이 CO₂ 발생장치를 제작 이용하였으며, 지속적인 농도 변화 설정에는 실험동물(햄스터)의 호흡 활동을 이용하였다. 연구 결과, 저자는 식물의 양을 늘리기 보다는 공간 체적에 적절한 양의 식물을 도입하는 것이 실내공기질 개선에 효과적임을 밝혔다.

대구지역 주택에 있어서 하우스더스트중의 프탈산 에스테르(phthalate esters)농도측정 AIK01_2304

김현태 ; 타나베 신이치(Tanabe, Shinichi) ; 김태우 ; 홍원화 201006

이 연구는 한국주택에 있어서 하우스더스트 중의 SVOC 농도 측정을 목적으로 실측조사를 실시하고 한국과 일본 주택의 하우스더스트 중 DEHP농도를 비교하였다. 연구 결과, 한국주택의 경우, 단위 면적당 더스트량은 적은 반면 하우스더스트 중 DEHP농도가 높게 검출되는 것으로 나타났다. 일본주택의 경우, DEHP농도는 한국주택보다 낮았으나 63마이크로미터 이하의 더스트의 경우 한국보다 일본이 4배 이상 많은 것으로 나타났다.

실내 건축재료에서의 포름알데히드 방출에 대한 온도 및 습도의 영향 AIK01_2337

유복희 201007

이 연구는 실내 건축 재료로 주로 쓰이는 MDF, 종이벽지, PVC 바닥재를 대상으로 온도와 상대습도에 따른 포름알데히드 방출강도의 특성을 분석하였다. 연구 결과, 자재들의 포름알데히드 방출 습도의존성은 온도의존성보다 명확하지 않으며, 자재에 따라 의존성을 보이지 않는 경우도 나타났다. 이에 따라, 온도 및 습도 의존성은 자재 내부의 포름알데히드 함유량과 관련되며, 자재 함유량이 높은 자재는 실내 환경 미기후요소 변화에 따른 영향에 노출됨을 지적하였다.

컬러TV 제품의 오염물질 방출특성 평가방법과 관리 기준안 설정에 대한 연구 SAR01_746

강효석 ; 윤동원 ; 이윤규 201005

이 연구는 거주공간에서 사용되는 전기, 전자제품에서 방출되는 휘발성유기화합물과 폼알데하이드에 대한 방출량 측정을 수행하고 미국의 Green Guard와 독일의 Blue Angel의 평가방법 및 인증제도와 통용할 수 있는 방법을 제시하는 것을 목적으로 하였다.

□ 실내공기질 (IAQ)

각 계절별 식물의 식재량에 의한 휘발성유기화합물과 폼알데하이드의 저감효과에 관한 연구 AIK01_2027

송정은 ; 김용식 ; 손장열 200911

이 연구는 공기정화식물의 3종인 벤자민고무나무, 아글라오네마, 파키라를 대상으로 식재량의 차이에 의한 폼알데하이드와 VOCs 의 저감효과에 대하여 분석하였다. 연구 결과, 식재량이 많을수록 저감효과가 큰 것으로 나타났으며, 이러한 저감효과는 식재별 계절별 오염물질별로 차이가 있는 것으로 나타났다. 여기서, 저자는 공동주택에서 톨루엔과 폼알데하이드의 위해성이 심각한 것을 고려하였을 때, 실내공간에서 벤자민고무나무를 설치하는 것이 가장 효과적일 것이라는 결론을 도출하였다.

공동주택 거주자의 실내공기질 인식에 대한 특성 및 영향 요인 AIK01_2122

유복희 ; 박나래 201001

이 연구는 공동주택 거주자를 대상으로, 실내공기에 대한 전반적 인식에 대한 특성 및 경향을 파악하고, 거주자의 실내공기에 대한 인식에 영향을 미치는 주요 요인을 추출하고자 하였다. 연구 결과, 새집증후군의 인지 정도와 불안 정도에 가장 큰 영향을 미치는 요인은 자녀에 대한 연령 그리고 주부와 자녀의 재실시간으로 나타났다. 또한, 저자는 새집증후군의 인지도 및 개선방법에 대한 이해와 관련한 설문조사를 바탕으로, 새집증후군에 대한 세부적인 내용과 실시여부 등에 대한 인지부족과 무관심이 불안감을 상승시키는 요인으로 작용함을 밝혔다.

신축 공동주택에서의 온도 및 습도 변화에 따른 VOC 및 포름알데히드 방산 관계성 규명 AIK01_2268

유복희 201005

이 연구는 입주 전 신축주택을 대상으로 온도와 습도의 변화에 따른 실내 화학물질의 농도와의 관계성을 규명하

고자 하였다. 연구 결과, 폼알데하이드, 벤젠, 에틸벤젠, 톨루엔, 자일렌, 스티렌은 실내의 상대습도의 범위 내에서 일관된 습도의존성을 가지고 있으며, 그 중 강한 의존성을 보인 것은 폼알데하이드인 것으로 나타났다. 그러나 온도에 대해서는 실내온도 범위 내에서 전체 주택 또는 아파트별로 각기 다른 특성을 보여 일관적 의존성을 확인하지 못하였다. 이를 통하여 저자는 실내오염물질의 발생을 억제하거나 통제하는 미기후 요소는 온도뿐만이 아닌 습도에 더 주의하여야 하며, 습도의 조절이 오염물질을 저감시킬 수 있는 통제 가능한 인자임을 밝혔다.

화장실 악취물질 제거를 위한 콜게이트 흡착필터의 적용가능성 검토

AIK01_2300

김광현 ; 이정재

201006

이 연구는 기존 조립형 활성탄 필터의 단점을 보완하고 탈취필터의 폭 넓은 적용성을 위해 활성탄 혼합지를 이용하여 콜게이트 타입의 흡착필터를 개발하고자 하였다. 본 연구에서는 콜게이트 흡착필터를 제작하기 위한 활성탄 혼합지에 대한 악취제거 성능평가를 실시하여 화장실 악취제거용 필터로서의 적용 가능성에 대해 논의하였다. 연구 결과, 조립형 활성탄의 경우 탈취효율은 활성탄 혼합지에 비해 좋으나, 무게고 큰 압력손실을 보이는 등의 결과를 나타냈다. 저자는 활성탄을 이용한 물리적 흡착법에 화학적 흡착법을 추가하여 필터의 성능을 개선시키는 연구가 필요함을 지적하였다.

대학교 신축 기숙사의 휘발성유기화합물 농도 및 새집증후군 반응

KHO01_453

최윤정 ; 오예슬 ; 장윤정 ; 김정재

200912

이 연구는 대학교 신축 기숙사의 실내공기질에 대한 실태파악에 관한 기존 연구가 전무함을 지적하고, 대학교 신축 기숙사의 휘발성유기화합물과 포름알데하이드 농도를 측정하고, 대학교 기숙사의 입주자를 대상으로 새집증후군 반응과 실내공기관련 인지정도를 설문조사함으로써 그 실태를 파악하고자 하였다.

울산지역의 대기오염 환경의 차이가 거주자의 실내환경 평가 및 인식에 미치는 영향

KHO01_504

유복희

201006

이 연구는 지역적으로 대기오염 발생원의 차이가 구분되는 두 지역의 거주자를 대상으로 외부환경의 오염 상황에 대한 인식의 차이가 실내 환경의 평가 및 만족에 미치는 영향을 평가하였다. 연구 결과, 거주자는 외부환경의 물리적 환경의 인식에 대해 뚜렷한 차이를 가지고 있으며, 이는 실내 환경에 대한 만족도에 영향을 미치는 것으로 나타났다. 이러한 결과를 바탕으로 저자는 추후 연구에서 대기오염의 상황이 실내 환경의 실제적 오염농도에 미치는 영향에 대한 검토가 요구됨을 지적하였다.

소규모 다중이용시설에서의 공기청정기 현장적용 성능평가

KSL01_317

곽호찬 ; 정윤영 ; 김종철 ; 방승기 ; 손종렬

200912

이 연구는 학교, 일반사무실, 병원, PC방, 음식점 및 유치원에 공기청정기를 설치하여 실내공기질 개선효과를 평가하였다. 기존의 공기청정기에 대한 연구와 달리 TVOC, HCHO 이외에도 총부유세균에 집중하여 공기청정기의 오염물질 제거 효율을 평가하였다. 연구 결과, 측정대상 오염물질들이 공기청정기 가동 3일 후 모든 시설에서 다중이용시설 등의 실내공기질 관리법과 학교보건법의 유지 및 권고 기준치 이하로 농도가 나타나 다중이용시설 적용 가능성이 있음을 제시하기도 하였다.

다중이용시설 실내공기질 관리법 시행 이후 신축공동주택의 휘발성유기화합물 및 폼알데하이드

방출 특성

KSL01_353

조현 ; 손장열

201004

이 연구는 4년에 걸쳐 전국에서 다중이용시설실내공기질관리법이 시행된 이후 준공된 신축 공동주택 65개 현장 569세대에 대한 휘발성유기화합물 및 폼알데하이드 농도에 대한 실태 조사를 실시하고 준공년도에 따른 오염물질 농도 변화 조사와 더불어 계절별 측정시점 및 측정세대의 면적에 따른 실내오염물질 방출특성을 분석하였다. 측정세대 전체에 대하여 준공년도 및 측정시기에 상관없이 톨루엔과 폼알데하이드의 농도가 권고기준을 초과한 사례가 많이 발생함을 제시하고 있다. 또한, 톨루엔과 폼알데하이드는 온도 및 절대습도의 영향을 크게 받으나 측정세대의 면적은 오염물질의 농도에 큰 영향을 주지 못함을 밝히고 있다.

멀티존 시뮬레이션을 이용한 생물안전 3등급(BSL3)시설의 설계 검증에 관한 연구

SAR01_697

이현우 ; 최상곤 ; 홍진관

200912

이 연구에서는 생물안전 3등급 연구시설에서 중요하게 고려되는 공기를 통한 감염방지와 이를 위한 압력 설계 검증을 위하여 몇 가지 시나리오를 통해 위험성이 높은 병원균이 실험실에서 공기 중으로 방출되는 경우의 병원

군 거동을 멀티존 시뮬레이션을 통하여 예측하였다. 연구 결과, 오염전파 방지를 위하여 기존 설계인 전실의 음압유지는 복도에서 발생하는 병원균을 다른 실험실내까지 전파시키므로 전실의 경우 양압으로 유지하여야 복도와 연결된 다른 실험실로의 오염전파를 방지할 수 있는 것으로 나타났다.

시뮬레이션을 이용한 개별사무공간의 살균공조시스템 연구

SAR01_753

최상곤

201006

이 연구는 사무실의 공기환경 중 부유세균 오염에 대한 대책으로 자외선살균조사를 이용한 살균장치를 도입하여 사무공간에 대한 살균공조시스템에 관한 연구를 수행하였다. 이의 해석을 위하여 네트워크 해석 모델인 CONTAM 2.4와 CFD 상용프로그램인 Airpak을 사용하였다.

□ 환기계획

공동주택 건축기술요소의 CO₂배출성능평가에 관한 연구

AIK01_1950

이종식 ; 강혜진 ; 박진철 ; 이언구

200909

이 연구는 공동주택 건축기술요소의 친환경 성능을 평가하고 친환경 건축기술요소의 통합 적용 시 대안을 제시하고자 하였다. 이를 위해, 시뮬레이션 도구를 이용하여 표준모델 및 도출된 친환경 건축기술요소의 에너지 성능을 분석하고, 분석된 에너지 성능을 CO₂ 배출계수를 이용하여 CO₂ 배출량으로 환산하여 건축기술요소의 친환경 성능을 분석하고자 하였다. 연구 결과, 공동주택에서 가장 많은 CO₂를 배출하는 부분은 난방이었으며, 에너지원별 CO₂ 배출계수 및 배출량을 통해 가스사용량이 전력사용량에 비해 CO₂ 배출량에 높은 영향을 미침을 밝혔다. 또한, 본 연구에서 적용한 친환경 건축기술요소인 재생에너지 시스템의 통합 적용이 공동주택의 CO₂ 배출량 절감에 크게 기여하는 것으로 나타났다.

Nodal flow network 시뮬레이션과 공동주택 환기실험의 비교 분석

AIK01_2081

김영진 ; 박철수

200912

이 연구는 Nodal network 환기 시뮬레이션의 예측값과 실측값과의 비교를 통해, 시뮬레이션 수행자가 고려할 점들에 대한 정보 제시와 더불어 환기 시뮬레이션에 영향을 미치는 지배적인 입력변수를 구하고, 시뮬레이션 모델의 적절성을 검증해 보고자 하였다. 이를 위해 공동주택 1세대를 선정하여 운영방식별(하이브리드, 전열교환), 급기구 위치에 따른 4가지 환기전략에 대해 실험을 수행하고 시뮬레이션 예측값과의 비교를 통한 분석을 실시하였다. 또한, 민감도 분석을 통해 각 환기전략마다 출력변수(CO₂)에 영향을 주는 유의한 입력변수들을 제시하고 시뮬레이션 예측값과 실제 실험값과의 차이에 대한 원인을 분석하였다.

공동주택 내 쾌적환기 운전 조건에 따른 환기특성 분석

AIK01_2120

정창현 ; 김지영 ; 황석호 ; 박병용 ; 김태연 ; 이승복

201001

이 연구는 공동주택 내 자연환기 운영 조건에 따른 환기특성을 분석하여 적절한 환기 방법을 제시하는 목적으로 하였다. 통풍조건에서 창문면적 변화에 따른 환기효과를 분석하고 실내 방문 밀폐조건에서 자연환기 효과를 분석하고자 하였다.

초고층 공동주택 자연환기를 위한 적정 개구면적 및 환기창 분할 배치계획에 관한 연구

AIK01_2156

조진균 ; 홍민호 ; 유창우

201002

이 연구는 초고층 공동주택에서 안전성을 유지하면서 합리적인 환기창 계획에 의한 기계환기의 사용을 최소화하고 자연환기를 극대화할 수 있는 방안을 마련하는 것을 목적으로, 적정 개구면적 및 환기창 분할 배치계획을 수행하였다. 이를 위하여 세대위치와 높이 및 개구면적을 변화시키면서 자연환기량을 분석하여 적정 개구면적을 변화시켜 적정 개구면적을 도출하였고, 적정 환기량 확보가 어려운 위치의 세대에 대하여 환기창의 분할배치를 통해 자연환기 효과를 개선할 수 있는 대안을 분석하였다. 분석방법으로는 멀티존 환기 시뮬레이션과 CFD 수치해석을 병행하였다. 분석 결과를 바탕으로 저자는 초고층 공동주택의 세대배치 계획 시 cross ventilation이 가능하도록 계획하는 것이 우선되어야 하며, 풍압에 의한 외부 조건만을 고려하였을 때 상하로 환기창을 분할하여 배치하는 경우보다 상하방향으로 길게 환기창을 구성하여 분할 배치하는 대안이 유리함을 제시하였다.

공동주택의 설계변수에 따른 통기률도 확보 가능성에 관한 연구

AIK01_2188

김환용

201003

이 연구는 공동주택의 층수 및 방위에 따라 통풍 활용 시 실내온열환경을 측정하고, 쾌적 기준 및 쾌적 분포를

비교 평가하여 이를 만족하지 못할 경우 측정대상을 모델로 설계변수(거실의 장단변비, 유입구와 유출구의 위치, 유입구와 유출구의 면적비)를 변화시켜 효과적인 통기륜도를 형성하는 대안을 제시하고자 하였다.

지하공간의 자연환기를 위한 태양 굴뚝 시스템의 응용

KSE01_389

장향인 ; 서승직

201004

이 연구에서는 수치 시뮬레이션을 통해 태양굴뚝 자연 환기 시스템의 변수에 따른 연간환기성능을 정량적으로 분석하였다. 일사량이 증가하고, 중공층의 높이가 높아질수록 중공층 유속이 증가하고 질량유량과 환기량이 증가하는 것으로 나타났으며, 중공층의 두께가 증가할수록 중공층 유속은 감소하지만 환기량은 중공층 면적증가로 인해 증가할 것으로 예측하였다. 연간 분석 결과 태양굴뚝 자연환기 시스템이 국내 기후조건에서 연중 모든 시기에 계속적으로 사용이 가능할 것이라 제시하기도 하였다.

탑상형 아파트의 세대별 환기효율 비교분석

KSL01_298

최창호 ; 조민관 ; 이경훈

200910

이 연구에서는 시뮬레이션을 통하여 주풍향에 따른 탑상형 아파트 각 세대별 환기효율의 차이점을 알아보고, 건물의 배치와 평면에 따라 탑상형 아파트의 적합한 환기효율을 확보할 수 있는 방안을 평가하였다. 평가 결과, 판상형이 자연환기면에서는 탑상형에 비해 맞통풍이 가능하므로 우수한 것으로 판명되었으며, 탑상형의 경우 2bay가 3bay나 4bay에 비해 코어나 벽체 등의 저항체에 가려지는 부분이 적어 비교적 우수한 환기효율을 나타냄을 결과로 제시하였다.

실내 공기질 및 에너지 절약을 위한 고속버스의 자연형 환기시스템

KSL01_327

유호천 ; 노경환

201002

이 연구는 버스의 자연형 환기시스템 도입을 위하여 버스 및 대중교통수단의 실내 환경 측정을 수행하고 환기시스템 이용가능성을 평가하였다. 실제 고속버스의 실내 공기환경을 측정 한 결과 난방공조 시 열원기의 배치 불균형으로 인해 차량내부에서 공기의 온열적 불균형이 나타났으며, 상대습도나 이산화탄소 등의 측정결과는 실내 기준치를 모두 만족하지 못하는 것으로 나타났다. 또한 기존에 설치된 환기구기는 버스 실내의 CO₂ 발생에 대해 쾌적한 환경을 유지하기는 어려웠으나 천정 구조물을 이용하여 환기구를 확장하였을 경우 운행속도 60 km 이상에서는 CO₂ 농도가 권고치 이하로 낮아짐을 확인하였다.

공기연령 해석을 통한 공동주택 배치 유형별 자연환기 성능평가

KSL01_347

최두성 ; 전홍찬 ; 조균형

201004

이 연구는 국내 공동주택에서 설계되는 대표 주동형태와 이를 조합한 4개의 배치유형을 사례 분석을 통해 선정하고, 인동간격과 외부환경 등의 다양한 조건변화에 따른 자연환기성능을 공기연령에 대한 시뮬레이션(CFD) 결과를 통해 분석하였다. 이러한 결과를 통하여 공동주택의 설계에 있어 배치 및 주동형태 별로 인동간격에 따른 자연환기 성능을 정량적으로 분석하며, 동시에 각 분석안별 일정 자연환기성능을 기대할 수 있는 최소한의 인동간격을 제시하고자 하였다.

실간환기량 측정을 위한 추적가스 실험방법론에 관한 연구

SAR01_687

한화택 ; 조석효

200911

이 연구에서는 실간 환기량을 측정하기 위한 추적가스 실험방법론을 제시하기 위하여 단순화된 두개의 실로 구성된 실험 장치에서 환기량이 정확하게 제어된 상태에서 멀티, 싱글 추적가스 실험을 수행하였다. 연구결과, 데이터 처리방법에 있어 농도 변화율이 중요한 역할을 하므로 농도 곡선의 완만화 작업을 통해 오차범위를 줄일 수 있으며, 순차적 농도측정 시 동일한 시점의 데이터로 환산해 주는 것이 바람직함을 제시하였다. 또한 멀티추적가스법의 경우 각 실에서의 농도감쇠율로부터 풍량을 연립해서 구해야 하고 불확실성이 증가하므로 각 실의 농도구배의 RMS값이 초기 최대 농도구배의 10% 이하가 되는 시점까지의 데이터를 선정할 것을 제시하였다.

□ 기타

저층 대형판매시설과 연결된 초고층 사무소건물의 연돌현상 평가 및 저감 설계 사례연구

AIK01_2186

유정연 ; 송규동 ; 조동우

201003

이 연구는 저층 대형 판매시설과 연결된 초고층 사무소 건축물인 신축 초고층복합건축물의 동계 연돌현상 가중

요인 및 저감방안을 도출하고자 하였다. 이를 위해 기존에 건설된 동일한 용도와 유사한 규모를 갖는 초고층복합 건축물을 대상으로 현장평가를 실시하여 기초자료를 마련하였다. 연구 결과, 저층 건축물과 연결된 초고층 건축물의 경우 동계 연돌효과 발생 시 두 건물 간 모든 연결부를 통해 저층건물로부터 초고층 건물로 기류가 이동하는 것으로 나타났다. 이에 따라 저자는 두 건물 사이의 연결부는 매우 기밀하게 구획되어야 함을 밝혔다.

마. 건축설비

□ 공조설비

CFD 시뮬레이션 시 디퓨저 유형에 따른 모델링 및 해석 방법에 관한 연구 AIK01_2121

석호태 ; 최동호 ; 김호진 ; 양정훈 201001

이 연구는 Mock-up을 제작하여 디퓨저에서 급기 되는 기류의 풍속을 측정하고 그 결과를 바탕으로 CFD 시뮬레이션을 실시하여 각 디퓨저 유형에 따른 기류성상의 차이를 분석하였다. 또한 CFD 시뮬레이션 수행 시 난류모델과 scheme을 변경한 4가지 경우를 선정하여 실험결과와의 차이를 평가하였다. 연구 결과를 바탕으로, 저자는 각 디퓨저 유형별로 실내의 기류성상이 상이하며 CFD 시뮬레이션을 실시할 경우 scheme의 변화에 따라 실제 물리적 현상과의 오차가 발생함을 밝혔다.

바닥복사 난방시스템용 자동온도조절밸브의 제어방법에 따른 응답특성 연구 AIK01_2154

안병천 ; 송재엽 201002

이 연구는 바닥복사 난방시스템에 대하여 자동온도조절기를 적용함에 따른 실내 각 부분의 온도, 유량 및 에너지 소비를 예측할 수 있는 시뮬레이션 프로그램을 코딩하고, 이를 이용하여 기온감지식 및 수온감지식 자동온도조절기의 각종 설계변수에 따른 제어특성 및 에너지 소모특성을 수치 시뮬레이션을 통하여 비교연구를 수행하고자 하였다.

간접식 및 직접식 증발냉각기를 이용한 100% 외기 공조시스템의 에너지 절감효과 분석 AIK01_2224

김민휘 ; 김진호 ; 권오현 ; 석윤진 ; 정재원 201004

이 연구는 우리나라의 기후조건에서 기존 증발냉각시스템의 적용상 한계를 기술적으로 극복하고 100% 외기만 공급하여 실내 공기질 및 온열환경을 쾌적하고 건강하게 유지하는 증발냉각 기반 고효율 외기공조시스템을 제안하고, 시뮬레이션을 통해 기존의 변풍량(VAV) 공조시스템과의 연간 운전에너지 소비량 예측 및 상호비교를 수행하여 제안된 시스템의 에너지절감효과를 정량적으로 검토하였다. 연구 결과를 바탕으로, 저자는 외기공조시스템의 에너지 절감효과는 IEC의 현열교환효과에 의한 도입공기의 전처리에서 기인하며, 연간 냉각코일부하 및 가열코일부하와 총 운전에너지의 절감효과가 있음을 밝혔다.

CFD를 활용한 공동주택 환기시스템 배기 오염물질의 재유입률 분석에 관한 연구 AIK01_2342

최두성 ; 홍봉재 201007

이 연구는 공동주택 주동형태별 외부 환경조건에 따른 단위세대 환기유니트의 성능변화를 정량적으로 분석하는 것을 목표로, 사례조사를 통하여 4개의 대표 주동형태(판상형, 양날개형, 외날개형, L자형)를 선정하고 각 주동형태별 외부 환경조건에 따른 배기오염물질의 재유입률을 CFD 시뮬레이션을 통해 분석하였다. 연구 결과, 단위세대 오염물질 재유입률은 L자형, 판상형, 외날개형, 양날개형의 순으로 높게 분석되었으며, 외부 풍속과 반비례하여 풍속이 빨라질수록 재유입률이 낮게 나타났다. 이처럼 저자는 주동형태와 설계지역에서의 외부 풍속에 대한 조사 결과를 바탕으로 환기시스템 설계가 이루어져야 함을 지적하였다.

난방시 가압식 바닥취출 공조방식의 실내온열환경 평가 KSE01_425

최은훈 ; 이용호 ; 권영철 ; 황정하 201008

이 연구는 가압식 바닥취출 공조방식을 사무공간에 적용하여 취출구 형태별 실내온열환경 특성을 파악하고자 하였다. 이를 위하여 모듈측정실험을 실시하고 이를 바탕으로 CFD를 이용하여 가압위치와 취출 풍향에 따른 실내 온도분포와 기류분포를 분석하였으며, 취출구 형태별 거주자의 예상평균온열감을 평가하여 난방 시 가압식 바닥 취출 공조방식의 최적 공조조건을 도출하였다.

- 냉방시 T&A 공조방식을 적용한 사무공간의 온열환경 평가** KSL01_296
 김진용 ; 이용호 ; 황정하 200910
 이 연구는 사무공간에 거주하는 재실자의 다양한 열적 선호도를 만족시키기 위하여 사무공간을 거주영역과 전체 영역으로 구분한 T&A 모듈을 제안하고, 거주영역과 전체영역의 설정온도와 풍량비율 조절이 가능한 T&A 모듈을 이용한 측정실험과 수치계산을 실시하여 재실자의 열적 선호도를 만족시키는 냉방 최적 공조조건을 도출하였다.
- 공동주택에서 가이드 베인이 부착된 다분기 챔버형 환기 시스템의 풍량 분배 성능평가** KSL01_297
 김성수 ; 손장열 200910
 이 연구에서는 공동주택의 환기성능을 개선하기 위해 고안된 덕트분배기와 다분기챔버 덕트시스템과의 성능을 비교하고 분석하여 공동주택 적용 가능성을 검토하였다. 다분기챔버를 이용할 경우 덕트분배기 시스템을 이용하는 경우보다 기존 덕트시스템의 마찰손실, 분기관, 공간 등에 의한 압력 손실 등의 문제를 더욱 개선할 수 있음을 밝혔으며, 다분기 챔버를 이용할 경우 TAB를 통한 풍량 밸런싱을 하지 않아도 챔버 내부의 유로 설계만으로 균등한 풍량을 공급할 수 있다고 하였다.
- 교회의 공조덕트 설계변경을 통한 실내 음환경 및 기류분포의 개선** KSL01_349
 조창근 ; 박종수 201004
 이 연구는 교회의 대예배실을 연구대상으로 현장측정 및 시뮬레이션을 통하여 실내 음환경과 공조용 취출구와 흡입구의 기류속도 및 분포 특성을 평가하고 개선안을 도출하였다. 평가 결과, 강대 및 신도석에서의 소음은 교회의 실내 허용소음 기준을 모두 초과하는 것으로 나타났다. 특히, 환기용 흡입구의 기류소음이 신도석의 주소음원이었으며, 이에 따라 흡입구의 기류속도를 저감시켜야 할 것으로 판단하였다. 이를 위하여 강대 전면에 설치되는 흡입구의 면적을 제한하는 방안을 제시하였다.
- 공조설비 유지관리용 LCC 분석 패키지 개발** SAR01_673
 김용기 ; 우남섭 ; 이태원 200909
 이 연구에서는 공조설비의 유지관리를 지원할 수 있는 LCC 분석을 기반으로 한 경제성 분석 알고리즘을 개발하였으며, 공조설비 유지관리용 프로그램 및 범용 패키지를 개발하였다. 개발된 분석 패키지의 신뢰성 검토를 위해 미국 NIST의 BLCC와의 비교를 수행하였으며 5% 이내의 오차로 일치하는 것으로 나타났다.
- 공동주택내 다분기챔버형 환기시스템 적용을 통한 풍량분배 개선효과에 관한 연구** SAR01_678
 김성수 ; 손장열 200910
 이 연구는 환기성능 개선을 목적으로 개발된 다분기챔버를 이용하여 기존 공동주택에서 적용되고 있는 단일덕트 방식과의 성능을 비교하고 다분기챔버의 실제 공동주택 적용 가능성을 검토하였다. 공급풍량 분배성능의 비교를 위한 Mock-up 실험을 수행하고, 실제 아파트를 대상으로 다분기 챔버설치형 덕트방식과 단일덕트 방식의 모의 실험을 수행하였다. Mock-up 실험의 결과 단일덕트 방식의 경우 설계 풍량대비 측정풍량이 40~234%의 범위로 나타나 급기량 불균형 문제가 나타났음을 밝혔으며, 이에 비하여 다분기챔버 설치형 덕트방식은 30%내외의 범위에서 설계풍량을 만족함을 제시하기도 하였다.
- 난방공간에서 에어커튼의 토출각도 변화에 따른 성능 변화** SAR01_712
 성순경 201002
 이 연구는 기존의 에어커튼에 대한 자료는 바람이 없고 잘 밀폐된 공간에서 일부 각도에 대한 것임을 지적하고 난방공간에서 토출각도 변화에 따른 차단효율과 기류상태의 변화에 대한 분석을 수행하였다. 저자는 토출속도가 낮은 5m/s의 경우 토출각도가 바깥 방향을 향한 7.5도, 15도 일 때 모멘텀이 낮아 완전히 출입구 바깥으로 향하여 차단효율이 크게 낮아짐을 결과로 제시하기도 하였다.
- 데이터센터의 공조효율 향상을 위한 공조파티션시스템 성능평가에 관한 연구** SAR01_732
 조진균 ; 정차수 ; 김병선 201004
 이 연구는 데이터센터의 IT서버 발열제거와 관련된 공조효율 증대를 위한 공조파티션시스템을 제안하고 그 성능을 분석하고자 하였다. 연구의 결과 공조효율이 가장 우수한 바닥급기/천장환기 방식은 서버 최상부의 높이 0.6m~1.0m 지점에서 공기의 재순환이 이루어지는 것으로 분석되었고 이를 방지하기 위해 서버상부의 0.6m 지점까지 cold aisle과 hot aisle을 물리적으로 구분하는 공조파티션시스템을 제안하였다. 저자는 경제성, 데이터센터의 운영특성과 소화시스템 구성을 고려할 때 aisle partition system의 적용이 합리적일 것이라는 결론을 제시하였다.

온돌 난방에 대한 동적 시뮬레이션 및 분석

SAR01_756

홍희기 ; 김시환

201006

이 연구는 주택의 에너지 및 쾌적성 시뮬레이션을 위하여 온돌을 포함시킨 해석 방법을 제시하고 온오프 제어와 정유량제어 방식에 적용하여 분석하였다. 펌프, 온수보일러 및 배관계통의 성능함수는 EES를 통해 풀고 산출된 각 방의 온수유량과 공급수온도를 매 시각마다 TRNSYS TYPE56의 입력값으로 제공하는 방식을 사용하였다.

온돌 난방분배기의 개도조정

SAR01_769

홍희기 ; 김시환

201007

이 연구에서는 온돌난방의 미세유량조절 밸브의 개도조정에 관한 세 가지 방안을 검토하였다. 연구의 결과 적정 유속 분배 방식은 소음문제에서는 안전한 편이나 과열 면에서 가장 불리하였고, 방면적 비례 개도조정방식은 전자에 비해 과열현상은 다소 개선되나 캐비테이션에 의한 소음발생 가능성이 있는 것으로 나타났다. 또한 환수온도 상승속도에 의한 방식이 과열현상 및 소음발생 가능성 측면에서 우수함을 제시하였다.

전열교환기가 설치된 기류전환형 히트펌프의 동계운전성능에 관한 실험적 연구

SAR01_783

장영근

201008

이 연구는 기류전환형 히트펌프의 동계운전특성을 파악하는 것을 목적으로 하였다. 실험결과 겨울철 외기온도가 -3도 정도로 낮은 경우에도 기류전환형 히트펌프로 실내를 적절한 온도로 난방하며 신선외기로 환기를 할 수 있음을 보고하였다. 또한 외기온도 변화에 상관없이 열교환기 온도효율이 38 ~ 45% 정도로 일정하며 외기온도가 -3 ~ -15도의 경우 난방 COP값이 3.0 ~ 4.2정도의 값을 나타내었다.

□ 위생설비

S 주상복합단지 빗물이용시설의 경제성 평가

AIK01_2054

문정수 ; 한무영

200912

이 연구는 빗물이용 시 경제성 평가를 위해 상하수도 요금과 물이용 부담금 등 사적 편익과 동시에 상수도 생산 원가 절감과 댐과 관련된 사회적 편익을 반영하였으며, 주거단지에 설치된 빗물이용시설로는 가장 큰 규모인 3000㎡ 용량의 빗물저장조가 설치되어 운영 중인 주상복합단지의 빗물이용시설 운전결과를 바탕으로 비용과 편익의 현재가치를 구한 후 비용편익 비율법을 이용한 경제성 평가를 실시하였다. 또한, 편익에 대한 민감도 분석과 함께 비용의 절감과 편익의 향상을 통한 경제성 향상을 위한 방안을 제시하고자 하였다.

통합배수시스템의 배수성능 및 배수소음 평가에 관한 실험적 연구

AIK01_2222

김용경 ; 박주양 ; 이정재

201004

이 연구는 공동주택의 설비시스템에 있어서 하자 발생율이 높으며 개보수 공사가 어려운 배관설비 중 욕실 배수 시스템에 주목하여 현재 일반적으로 적용되고 있는 구배식 천장배수시스템을 개선한 급수 급탕 연결이 가능한 통합배수시스템을 제안하고, 천장 배수시스템과 통합배수시스템을 test-bed에 적용하여 위생기구별 배수량 측정을 통해 배수유동특성을 파악하고 배수성능을 평가하였다. 더불어, 통합배수시스템과 천장배수시스템의 배수 소음을 비교 분석하였다.

□ 열원설비

- 해당 분석이 없습니다.

□ 소방 및 방재설비

buildingEXODUS를 활용한 행위기반 피난시뮬레이터의 신체 및 심리적 변수에 대한 민감도 분석

AIK01_1958

윤성환 ; 이정재 ; 이민정

200909

이 연구에서는 시뮬레이션을 통해 행위기반모델 피난시뮬레이터의 신체 및 심리적 변수가 피난소요시간에 미치는 민감도를 분석하고, 민감하게 반응하는 주요 변수를 추출하여 추후 군중행동 수치모델 작성에 반영하여, 추후 한국형 군중행동 특성을 적용한 시뮬레이션 기법 개발에 사용함을 목적으로 하였다.

유아보육시설의 소방설비설치 현황 및 화재안전의식 조사 연구 AIK01_2084

서보열 ; 이호영 ; 홍원화 200912

이 연구는 영유아 계층이 주로 이용하는 보육시설을 대상으로 영유아들의 화재안전교육프로그램과 교사들의 화재안전의식 및 교육수준을 설문을 통해 조사하고, 보육시설의 내부 공간 및 이용형태와 설치되어 있는 소방시설의 현황을 분석하였다. 연구 결과를 바탕으로, 저자는 보육시설에 대한 전문적인 피난훈련교육, 피난 가이드라인, 그리고 소방시설설치 등의 확대 및 강화가 필요함을 밝혔다.

대규모 실내경기장의 제연방식에 따른 제연성능 분석 AIK01_2301

석호태 ; 최동호 ; 김호진 ; 양정훈 201006

이 연구는 대규모 공간의 Benchmark Test를 통하여 시뮬레이션의 타당성을 검증하고, 대규모 실내경기장을 대상으로 CFD 시뮬레이션 프로그램인 STAR-CCM+를 사용하여 제연방식별로 배기구 위치를 변경하여 연기와 온도분포를 비교 분석하였다. 연구 결과, 대규모 실내경기장에서는 화재가 발생한 공간의 천장고가 높아 다른 실내 화재에 비해 화재 및 연기확산 속도가 빠르지 않아 관람객이 있는 저층부에서 피난이 가능한 것으로 나타났다. 또한, 별도의 기계 제연설비를 구축하지 않고 실내공간의 환기를 위해 설치하는 환기창의 위치를 적절하게 배치하여 제연장치로 활용함으로써 관람객의 피난시간을 확보할 수 있음을 밝혔다. 그러나 화재발생 지점 주변과 지붕에 쌓이게 되는 고온의 열기로 구조물의 재구성에 영향을 줄 수 있으므로 구조물의 내화성과 적절한 열기의 배기 등을 감안한 제연설비가 필요함을 지적하였다.

실내건축관련 소방(消防)규정과 방염(防炎)에 관한 연구 KII01_688

조성오 ; 김용성 201006

이 연구는 실내건축업계의 현실을 고려하여 소방관련법 전반을 조사하고, 그 현황 및 문제점을 분석하였다. 또한, 현행 기준의 문제점과 상충되는 사항을 분석하여 새로운 대안을 제안함으로써, 현장에서 일어날 수 있는 문제점을 최소화시키는데 연구의 목적이 있다. 연구 결과, 소방관련 규정의 주관부처가 이원화 되어 있음에 따라 상호 협조하여 업무를 간소화시켜야 함을 제안하였다. 또한 실내 건축에 있어 후처리 방염이 많은 문제를 야기하고 있는 등의 결과를 제시하였으며, 저자는 이에 대해 향후 추가적인 연구가 필요함을 지적하였다.

고층건축물의 피난경로 가압제연시스템 성능개선대책에 관한 연구 SAR01_701

손봉세 ; 김진수 200912

이 연구는 고층건축물의 가압제연시스템의 성능개선을 위하여 계단실 연돌효과 해소대책 및 제연구역 가압방식을 분석하였다. 연구의 결과 계단실 하부급기와 상향유동을 이용하여 흡한기 연돌효과를 극복할 수 있음을 제시하였다. 또한 한계높이 이하에서는 계단실 단독급기만으로도 제연효과를 달성할 수 있으며 제어시스템이 필요 없는 단순한 시스템만으로도 가능하였다. 이외에도 한계높이 이상의 초고층 계단실에서는 계단실과 부속실을 동시에 가압함으로써 피난경로 확보가 가능함을 결과로 제시하기도 하였다.

화재 발생 지하철 역사에서의 여객 대피 해석에 관한 연구 SAR01_775

김치검 ; 이성원 ; 허남건 ; 남성원 201008

이 연구는 여객유동해석을 목적으로 격자 자동생성 전처리 장치, 더욱 정밀한 여객의 움직임 예측하기 위한 DEM 알고리즘 기반 여객유동알고리즘에 대한 연구이다. 기존의 여객 유동해석 알고리즘의 개선안을 적용한 결과, 병목구간에서 여객의 움직임과 다른 여객과의 충돌을 회피하는 움직임을 모사할 수 있었으며, 철도역사의 개찰구와 같은 곳에서도 활용이 가능할 것이라는 의견을 제시하였다.

□ 기타

노인요양시설의 환경·설비관리 개선을 위한 연구 AIK01_2377

정미림 201008

이 연구는 노인요양시설의 환경과 설비 운영 실태를 파악하여 건축적 측면에서 장점과 문제점을 분석하고, 이를 토대로 향후 노인요양시설의 설계에 제언점을 제시하고자 하였다. 문헌연구와 5개 시설의 시설관리자 면담조사를 시행하여 결과를 분석하였으며, 그 결과를 바탕으로 시설거주노인의 안전하고 쾌적한 생활과 안정적인 노인요양시설의 운영에 있어서 환경 및 설비관리는 매우 중요함을 지적하였다.

건축기계 설비분야 기술기준 현황과 개선방안 연구

SAR01_737

박종일 ; 박률 ; 임병찬

201004

이 연구는 건축기계 설비분야의 계획, 설계, 시공, 유지관리 시 적용되는 국내의 기술기준의 현황과 문제점을 조사하여 건축기계 설비분야의 성능 및 품질향상을 위한 개선방안을 제시하고자 하였다.

바. 에너지

□ 건물에너지

그린홈에 적용된 지열원 히트펌프 시스템의 에너지 성능분석

AIK01_1957

김병수

200909

이 연구에서는 그린홈으로 설계되어진 주택에서 핵심기술인 슈퍼단열, 슈퍼윈도우, 배열회수시스템, 일사차단시스템의 에너지 성능분석을 수행하였으며, 냉난방시스템으로 지열원 히트펌프 시스템을 적용한 후의 통합에너지 성능분석결과를 보고하고 있다.

건물 정보 모델링(BIM) 기반 정밀 에너지 시뮬레이션 도구 개발

- SEP

AIK01_2047

우경현 ; 김재민

200912

이 연구는 설계 진행단계에서 건물에너지 성능평가 수행을 원활히 하기 위해 BIM 프로그램 기반 에너지 시뮬레이션 SEP의 개발 전략을 논하고 개발 내용을 서술하였다. 설계 실무에 다수 사용되고 있는 Revit Architecture를 인터페이스로 이용하고 상세 정밀 에너지 해석 엔진인 ESP-r을 SEP에 통합하여 건물 친환경 에너지 성능 평가 시스템을 개발하였다. 자체 개발한 알고리즘을 이용해 최근에 시도되고 있는 이중 프로그램간의 모델 호환 프로토콜을 사용하지 않으면서도 데이터 공유 시스템을 효과적으로 구축하여 모델 호환상의 한계들을 극복하고자 하였다. 또한, 정밀 시뮬레이션 엔진을 채용함에도 사용자에게는 사용의 용이성이 보장될 수 있도록 하기 위해 데이터베이스와 유저인터페이스, 계산 결과 데이터를 선별할 수 있도록 하였다.

민감도 변수에 따른 공동주택의 열부하 패턴에 관한 이론적 연구

AIK01_2075

최원기 ; 서승직

200912

이 연구는 지하주차장이 있는 공동주택의 열부하에 영향을 미칠 것으로 예상되는 변수들에 대한 민감도 분석을 수행하고 종합적인 열부하 저감 계획 수립을 위한 자료로 활용하기 위한 이론적 연구를 수행하였다. 연구 결과, 인자들 중 내부발열이 실 부하에 가장 큰 영향을 미치는 것으로 분석되었으며, 건물 특성별 열부하 스케줄, 항별 외벽의 서로 다른 단열 기준, 단열재 두께 등의 기준 마련이 필요한 것으로 나타났다.

이중창호 적용을 통한 공동주택 에너지 소비량 저감 성능평가

AIK01_2076

정창현 ; 김지영 ; 김태연 ; 이승복

200912

이 연구는 에너지 시뮬레이션을 통하여 이중창호 적용 시 건물 에너지 소비량의 저감 효과를 검증하고자 하였다. 시뮬레이션의 신뢰성을 높이기 위하여 기존 건축물의 에너지 소비량에 대한 시뮬레이션을 이용한 모사를 실시하고 시뮬레이션 결과의 타당성에 대한 검증을 실시하였다. 연구 결과, 개발된 이중창호 시스템의 경우 난방부하를 저감시키는 동시에 해당 공동주택의 전체 에너지 소비량을 저감할 수 있는 것으로 나타났다.

유닛 타입 이중외피 시스템의 형상 및 구성요소에 따른 에너지 성능 평가

AIK01_2125

김덕우 ; 박철수

201001

이 연구는 이중외피 형상 및 구성요소에 따른 에너지 성능을 정량적으로 평가하고자, EnergyPlus를 이용하여 사무소 건물 외주부 시뮬레이션 모델을 만들고 중공층 크기, 유리 종류와 위치, 그리고 루버 반사율을 변화하면서 에너지 성능을 분석하였다. 연구 결과, 이중외피 시스템은 기존 시스템과 비교하였을 때, 에너지 절감효과가 큰 것으로 나타났으며, 유리 종류와 위치, 루버 반사율이 에너지 성능에 많은 영향을 미치는 것으로 나타났다.

이중외피의 제어전략에 따른 에너지 성능 평가

AIK01_2126

김덕우 ; 박철수

201001

이 연구는 제어 전략에 따른 에너지 성능을 분석하기 위해, 이중외피 모델을 만들고 3가지 제어전략(Control Level 1 - 3)을 시뮬레이션을 통해 분석하였다. Level 1과 2는 운영자의 직관과 경험에 의한 규칙 중심으로 운영되며, Level 3은 Level 2의 기류모드를 사용하고 루버 슬랫은 이상적인 최적제어가 적용된다고 가정하였다. 각 제어전략에 따른 에너지 성능을 여름철과 겨울철로 구분하여 비교 분석하였다.

그린스쿨 교실에 적용된 지열원 히트펌프 시스템의 냉난방에너지 성능평가분석

AIK01_2158

김병수

201002

이 연구는 2009년도 그린스쿨 사업에 선정된 대전지역의 초등학교를 단열보강, 고단열창호, 전열교환기, 조광용 형광등의 에너지 절약형 시스템으로 리모델링한 후 냉난방 시스템을 지열원 냉난방시스템으로 적용할 경우 연간 에너지 사용량을 분석하였다. 신축 후 30년 이상 운영된 초등학교를 그린스쿨 사업을 통해 냉난방에너지 성능을 개선시킨 결과, 기존건물대비 총에너지의 절감효과가 있는 것으로 나타났으며, 적용 요소 중 지열원 냉난방시스템을 적용한 경우 가장 큰 에너지 절감효과가 있는 것으로 나타났다.

이중창호의 하절기 냉방부하 저감 가능성에 대한 기초적 연구

AIK01_2159

정창현 ; 황석호 ; 김태연 ; 이승복

201002

이 연구는 박스타입의 이중창호를 이용하여 하절기 냉방부하 저감 전략에 대한 성능을 검증하였다. 적용된 부하 저감 방법은 차양 장치의 적용 및 쾌적 환기이며, 차양시스템의 경우 실물 실험을 통하여 냉방 부하 저감효과를 직접 산출하고 쾌적 환기의 경우 외기 온도 조건을 분석함으로써 부하저감 가능성을 검토하였다. 분석 결과, 이중창호 적용 시 차양을 동시에 적용할 경우 단일창호에 비해 낮은 피크 부하를 나타냈으며, 쾌적 환기를 추가적으로 적용할 경우 냉방부하 저감 가능성이 더 높아지는 것으로 나타났다.

환기 가능한 뜬 바닥 온돌 시스템의 사용자제에 대한 에너지 사용량과 이산화탄소 배출량 평가

AIK01_2183

김유민 ; 손장열

201003

이 연구는 환기 가능한 뜬 바닥 온돌 시스템을 다세대 공동주택의 단위세대에 설치하고, 사용된 시공자재의 생산에 따른 에너지 사용량과 CO₂ 배출량, 그리고 해당 자재를 현장까지 운반하면서 사용되는 에너지 사용량과 CO₂ 배출량을 산출하였다. 또한 기존의 습식온돌 시스템에 사용되는 자재의 생산과 운반에 사용되는 에너지와 CO₂ 배출량을 산출한 후 시스템 간 비교를 통하여 두 온돌 시스템의 친환경성을 평가하고자 하였다.

패시브 하우스와 건물에너지효율등급인증 건물의 특성 비교를 통한 건물에너지효율등급인증 제도 개선점 분석

AIK01_2187

정창현 ; 김지영 ; 김태연 ; 이승복

201003

이 연구는 패시브하우스 인증 기준과 건물에너지효율등급의 인증 기준을 비교 분석하여, 건물 성능 요구 수준을 비교하였다. 또한, 각 인증제도에서 인증을 받은 건물의 에너지 소비량 특성을 비교 분석하여 건물에너지 효율등급에서 벤치마킹 할 수 있는 요소 또는 개선점을 도출하고자 하였다. 연구 결과를 바탕으로, 저자는 일부 보완이 필요한 점이 있음을 밝혔으며, 특히 표준주택의 개념을 택하고 있는 건물에너지효율등급제도의 특징으로 인해 인증등급 내에서 에너지 소비량의 편차가 크게 나타나고 있다는 것이 주요한 개선 사항을 지적하였다.

병영시설의 에너지 성능개선을 위한 부하패턴 분석 및 외피시스템 사례 기초연구

AIK01_2220

김철 ; 박찬혁 ; 김병선

201004

이 연구는 군 병영시설을 대상으로 병영시설의 규모별 에너지사용량과 패턴을 분석하고 건축물의 열적성능향상 방안과 창호설계를 설계에 반영하기 위한 기초연구로써, 기존 병영생활관을 기준으로 부하패턴에 대한 분석과 외피시스템의 창호성능을 중심으로 사례연구를 수행하였다. 연구 결과를 바탕으로, 저자는 향후 저에너지 병영 시설 구현을 위해 외피설계 뿐 아니라 열원 및 설비분야와 전력공급방식, 신재생에너지 등 에너지원의 공급 및 운영방식에 대한 통합적인 연구가 필요함을 밝혔다.

LEED 2009와 국내 친환경건축물 인증제도에서의 건물에너지 효율평가기준에 따른 에너지 절감률과 연간소비량 연구

AIK01_2264

고동환

201005

이 연구는 전 세계적으로 널리 쓰이고 있는 LEED 친환경 인증제도와 새로이 개정된 LEED 2009를 분석하고, 그

중 높은 비율을 차지하고 있는 EA Credit 1. Optimize Energy Performance의 건물 에너지 효율 평가기준에 대해 연구하였다. 또한 국토해양부의 친환경건축물 인증제도의 에너지 소비항목에서의 에너지성능지표(EPI)에 따른 단위면적당 소비량을 참고하여 두 기준을 중심으로 건물 에너지 평가결과를 분석하였다. 이를 위해 eQUEST 프로그램을 사용하였으며 우리나라의 네 도시에서 일반 사무용 건물에서의 창 크기 및 종류를 변환하여 건물 에너지 시뮬레이션을 수행하고 단위면적당 건물 에너지 소비량 및 절감률을 분석하였다. 연구 결과, 국내의 친환경 인증제도 건물에너지 소비항목에서 단위면적당 에너지 소비량과 더불어 더욱 강화된 기준 마련으로 전체 건물 에너지 시뮬레이션을 통한 소비량 기준의 필요성을 밝혔다.

한국과 영국의 주거용 건물 에너지효율등급인증제도 운영 및 평가 방식과 에너지소요량

산출방법 비교 분석

AIK01_2266

송승영 ; 구보경 ; 이병인

201005

이 연구는 국내 제도와 현재 영국에서 주거용 건물의 에너지효율등급 인증을 위해 시행 중인 SAP2005를 비교 분석하고, 실제 공동주택을 대상으로 각각의 평가방법에 따른 에너지소요량을 산출함으로써, 각 제도 간 장단점을 파악하고 국내 제도의 개선방향을 도출하고자 하였다. 저자는 국내 제도와 영국 제도의 제도 운영 방식 및 에너지효율 평가 방식과 난방 에너지소요량 산출방법을 비교 분석하고, 그 결과를 바탕으로 국내 제도의 개선방향을 제안하였다.

도시지역 전력소비의 기온감응도에 관한 연구

AIK01_2267

이강국 ; 홍원화

201005

이 연구는 대구광역시의 상업 및 업무시설이 밀집한 도시중심지역을 대상으로 1년간 전력공급량, 건축물유형별 전력부하, 그리고 기상데이터 자료를 바탕으로 기온에 따른 전력 부하 특성과 시각별 기온감응도 특성에 관한 연구를 수행하였다. 건축물용도별 기온감응도를 살펴본 결과, 하절기는 상업·업무용 건물 밀집지역 전력소비량의 기온감응도가 가장 크고, 그 다음에 업무용 건물이며 주거용의 기온 감응도가 가장 작은 값을 나타내었다. 저자는 본 연구결과를 바탕으로 향후 도시지역 에너지계획 및 도시환경계획의 기초 자료로 제시하고자 하였다.

단열 규정의 강화가 지역난방 공동주택의 난방열사용량에 미치는 영향에 관한 연구

AIK01_2309

정광섭 ; 김영일 ; 사기용

201006

이 연구는 '건축물의 에너지 절약설계기준'에서 건축물의 열손실 방지 규정 강화 전후의 난방열사용량 효과를 알아보고자 하였다. 이를 위해 지역난방 공동주택 기계실의 난방 열교환기 열전달을 통한 난방열사용량 데이터의 기초자료를 수집하고, 준공연도별 실제 난방 열사용량의 패턴과 열손실방지 규정과의 관계를 분석하였다. 연구 결과, '에너지 절약설계기준'의 열손실 방지 규정으로 인해 규정 초기에는 미비점이 나타났으나 지속적인 개선 및 보완을 통하여 실제적으로 건물 내의 열손실이 줄어드는 효과가 있음을 밝혔다.

공동주택 에너지 운용비용의 상관분석을 통한 친환경 계획요인에 관한 연구

AIK01_2335

김성욱 ; 김명운 ; 전재열 ; 박근준 ; 이재훈

201007

이 연구는 공동주택을 대상으로 친환경 계획요소와 건물요소간의 상관관계를 분석하여 경제적이고 환경부하면에서 유리한 건물특성을 규명하고자 하였다. 이를 위하여 공동주택관리정보 공개의무를 갖는 150세대 이상의 공동주택을 대상으로 54건의 관리정보 데이터를 활용하여 분석하고, 관리정보 내역항목 중 난방, 전기, 수도 에너지 운영비용을 분석하였다. 또한, 건물의 에너지 소비에 영향을 주는 건물의 특성요소는 건물, 시스템인자에 한정하여 건물 형상요소 5개와 설비시스템 요소 3개를 중심으로 분석하였다.

국내 주거건물 에너지절감 장애요인에 대한 분석

- 문헌조사 연구를 중심으로

AIK01_2336

정창현 ; 김태연 ; 이승복

201007

이 연구는 국내 주거용 건물에너지 소비량 저감을 위하여 고려해야 할 장애요인들에 대하여 기존 연구자료 및 통계자료를 중심으로 장애요인의 특성 및 가능한 대안의 방향을 설정하고자 하였다. 저자는 거시적인 방향에서 나아가 보다 구체적이고 시행 가능한 세부 내용을 향후에 지속적으로 구축해 나가야 할 것으로 지적하였다.

바닥복사난방 시스템의 성능평가를 위한 에뮬레이션 체계 구축

AIK01_2339

이규남 ; 류성룡 ; 여명석 ; 김광우

201007

이 연구는 바닥복사난방 시스템의 성능평가 및 시스템 하드웨어의 성능평가를 위해 에뮬레이션 구축 방향을 설정하였으며, 시스템 구성요소의 물리적 특성 및 구현 방식을 검토함으로써 바닥복사난방 시스템 성능평가를 위

한 에뮬레이션 체계를 구축하였다. 저자는 바닥복사난방 시스템의 성능평가 시 요구되는 제어 시스템, 열원, 패널, 수배관 시스템을 고려하였으며, 바닥복사난방 시스템의 세부 구성요소를 재현요소 및 평가요소로 구분하여 체계를 구축하였다. 또한, 재현 특성 중 중요한 요소인 패널 난방배관의 압력손실 및 패널에서의 방열량을 고려하였다. 건물 부분의 시뮬레이션과 시뮬레이션 및 에뮬레이터의 인터페이스, 실시간 시뮬레이션을 수행함으로써 시스템의 동작 특성 및 열원에서의 에너지 소비량 분석이 가능함을 지적하였다.

노후 공동주택 개보수를 통한 난방부하 저감가능성 분석

AIK01_2340

정창현 ; 김태연 ; 이승복

201007

이 연구는 기존 노후 공동주택의 축적세대의 성능 개선 방법과 그에 따른 난방부하 저감량을 평가하였다. 연구 결과, 열교부위의 단열 두께의 증가 및 창호의 단열 증가에 따라 난방 부하 저감가능성이 있는 것으로 나타나, 단열 성능의 향상이 가장 중요한 요소로 지적하였다. 또한, 기존 건물의 개수 시 외단열의 설치, 열회수환기장치의 적용도 난방부하 저감효과에 효과적인 것으로 나타났다.

지역난방 공동주택에서 난방 수송거리가 열 공급온도에 미치는 영향에 관한 연구

AIK01_2341

김성민 ; 정광섭 ; 김래현 ; 이훈

201007

이 연구는 난방 열 공급 거리가 지역난방 측과 사용자 측에 미치는 영향을 파악하기 위하여 동절기동안 사용자 측 기계실에 측정 장비를 설치하여 2년간 데이터를 측정하였다. 저자는 측정된 데이터를 통해 열 공급환경을 분석함으로써, 설계의 적정기준 설정을 위한 기초자료와 공급자 및 사용자에게 열사용에 대한 이해와 기준을 정립하여 합리적인 운영방안을 제시하고자 하였다.

국내 기상조건하에서 지중 매설관의 소규모 주택 건축물 냉난방 부하 절감 효과에 관한 연구

AIK01_2379

이광호

201008

이 연구는 EnergyPlus 프로그램의 지중 매설관 모델을 이용해 국내 기상 조건하에서 매설관 설치 유무에 따른 소규모 주택 건축물의 냉난방 부하 절감 효과를 분석하고자 하였다. 연구 결과, 현열 냉방 부하는 매설관 설치로 상당히 줄어드는 반면 현열과 잠열을 모두 고려한 총냉방 부하의 경우에는 절감 효과가 크지 않았다. 저자는 그 이유로서 여름철의 높은 외기 습도가 직접 매설관을 통해 실내로 유입되기 때문임을 지적하였다. 또한, 난방 부하는 매설관 설치로 오히려 증가한 것으로 나타났으며, 이는 매설관 실내 유입 온도가 실내 난방 설정온도보다 낮기 때문으로 판단하였다. 이에 따라 저자는 지중 매설관은 난방 보다 냉방부하 절감에 더 효과적임을 밝히고 서로 다른 기후 조건과 건축물의 조건에 따라 최적의 매설관 유량을 산정할 필요가 있음을 시사하였다.

업무용 건물의 에너지 부하 모델

KSE01_338

박화춘 ; 정모

200910

이 연구는 국내 건물에너지 사용에 대한 종합적인 부하 모델 정립을 목표로 기획된 포괄적 연속 연구의 일환으로, 업무용 건물의 에너지 부하 모델을 수립하고자 하였다. 연구 결과, 업무용 건물의 경우 건물의 특성에 따라 에너지 사용량이 크게 달라지며 야간의 에너지 부하 변화가 큰 것으로 나타났다. 이에 따라, 부하의 변동이 심한 업무용 건물의 경우 월별 평균부하에 맞추어 운전 시뮬레이션을 수행함으로써 오차가 발생할 수 있음을 지적하였다. 저자는 본 연구에서 개발된 모델을 활용하여 초급 단계의 운전 시뮬레이션이나 경제성 분석이 가능함을 밝혔다.

대형병원 건물에 마이크로 가스터빈 적용을 위한 에너지성능 및 경제성 평가

KSE01_339

김병수 ; 홍원표

200910

이 연구는 대형병원의 에너지 소비패턴을 분석한 후 마이크로 가스터빈을 적용할 경우 기존 시스템 대비 냉난방 에너지 절감량 및 전기에너지 절감량과 경제성분석을 통해 대형병원의 에너지 소비량을 절감하기 위한 자료를 제시하고자 하였다. 본 연구는 현장방문을 통한 현장실측 및 조사와 시뮬레이션 분석을 수행하였다. 0.5MW급 마이크로 가스터빈을 설치한 후 에너지 성능분석을 한 결과, 터빈에서의 발전 효율은 30%이며 전체 전기에너지의 40%를 절감할 수 있는 것으로 나타났다. 터빈에서 발전되는 전기량과 배열을 냉난방에너지원으로 이용할 경우 전체 시스템효율의 70%로 상승하고 냉난방에너지 또는 각 67%, 56% 절감할 수 있는 것으로 나타났다.

지역에 따른 주거용 건물에너지효율등급 분석 연구

KSE01_345

안병립 ; 김치훈 ; 김지연 ; 장철용

200910

이 연구는 현재 국내 건축법을 기준으로 지역별 건축물부위의 열관류율표에 명시된 창호 및 벽체의 단열 성능을 변경하였을 때 지역별 건물에너지효율등급에 미치는 영향을 분석하였다. 연구 결과, 창호 열관류율이 지역의 구

분없이 일정하게 적용되고 있고 지역별 최저 창호 열관류율 수치를 만족하지 못함에 따라 인증제도 내에서 표준 주택의 지역별 창호 열관류율의 재조정이 요구되는 등의 결과를 제시하였다.

내·외단열 공동주택의 축열체 위치 차이에 따른 동단위 연간 냉난방부하 비교평가 KSE01_374

구보경 ; 이병인 ; 최두성 ; 송승영 201002

이 연구는 구조체 열용량을 반영한 동적 건물 에너지해석을 통해 내외단열 공동주택의 동단위 연간 냉난방부하를 비교 평가함으로써 축열체 위치차이에 따른 에너지성능을 분석하였다. 연구결과, 외단열 공동주택은 내단열 공동주택 대비 연중 난방부하 최대치는 5.3%, 냉방부하 최대치는 14.3% 감소하여 구조체 열용량이 반영된 실제 최대부하 절감 측면에서도 이점이 있음을 밝혔다.

에너지 해석을 통한 대학건물의 에너지 성능개선 방안에 관한 연구 KSE01_375

정재웅 ; 김동우 ; 석호태 ; 양정훈 201002

이 연구는 대학건물의 에너지 성능 개선방안을 제시하고 에너지 소비저감 성능을 분석하였다. 연구결과, 에너지 성능개선을 위한 설비적인 방안으로 열회수장치 설치, 냉난방 시스템 교체(VAV)의 2가지 방안을 제시하였으며, 열회수장치 설치 시 7.5%, 냉난방 시스템 교체(VAV) 시 18%의 에너지 소비저감 효과를 나타내었다.

건물 외피의 열특성과 외주부 깊이에 따른 PAL에 관한 연구 KSE01_382

김지혜 ; 김한용 201004

이 연구는 연간열부하계수(PAL)를 기준으로 에너지 절약적인 건물 외주부 설계 기초자료를 제시하고자 하였으며, 사무소 건물을 대상으로 단열재 두께와 창면적률 변화에 따른 PAL 변화에 대한 시뮬레이션을 수행하였다. TRNSYS를 사용하였으며 중부와 남부지역을 대상으로 외주부 깊이의 변화에 따른 PAL의 변화를 분석하였다. 외주부 깊이에 따른 PAL이 1m일 때 가장 크고, 5m일 때 가장 낮게 나타났으며 이는 외주부 깊이가 1m 경우, 일사의 영향을 받아 냉방부하가 높게 나타나지만, 외주부 깊이가 깊어질수록 외주부 체적이 커져 일사의 영향을 완화시키기 때문이라는 분석결과를 제시하였다.

탑상형 공동주택의 모델링 방법론에 관한 연구 KSE01_398

이재혁 ; 윤성훈 ; 최원기 201006

이 연구는 공동주택의 대부분을 차지하는 탑상형 공동주택 가운데 비교적 인접한 세대에 의한 영향을 많이 받는 ㄱ자형 건물을 대상으로 차양효과를 고려한 모델링 방법론을 제안하였다. 차양의 영향을 고려하지 않은 시뮬레이션 방법과 비교해, 평면의 배치특성에 따른 차양효과에 의해 냉방의 경우 10%, 난방의 경우 5% 내외의 에너지 요구량의 차이가 발생하는 것으로 나타났다. 하부층 높이에 따른 반사일사가 에너지 요구량에 미치는 영향은 0.5% 이내로 하부층 높이 변화에 대한 모델링은 무시해도 좋을 것이라 제시하기도 하였다.

일사차단용 설비를 이용한 냉방 에너지 절약 방안 KSE01_406

정기범 ; 최상곤 201006

이 연구에서는 서향 실에서 발생하는 일사열 취득에 의한 실온 상승을 낮추는 방법으로 사무실의 유리창 면에 물을 분사하여 일사열 유입을 감소시켜 주는 수분사 장치를 제안하고 블라인드 코팅필름을 적용한 유리창의 경우와 비교 실험을 수행하여 일사열 취득 저감효과에 의한 실온 하강 정도를 측정 분석하였다. 유리창에 수분사 장치를 적용하면 일반 유리에 사용하는 경우보다 약 1.8도, 코팅유리를 사용하는 경우보다 약 11도의 실내 온도 하강 효과가 있는 것으로 나타났다.

전국 고등학교 시설의 에너지 사용실태 분석 연구 KSE01_420

윤종호 ; 신우철 ; 조진일 ; 김효중 ; 이철성 201008

이 연구는 2008년 한 해 동안 실제 사용된 전국 고등학교 교육시설의 실제 에너지 사용량을 수집하고 통계 분석을 통해 공급 에너지원 사용특성과 원단위에 따른 전체 에너지 사용량을 비교 분석하였다. 연구결과 에너지 소비비율은 전력이 65.7%, 난방용 가스가 19.8%, 유류가 13.0%, 집단에너지가 1.5%를 차지하는 것으로 나타났다.

사례분석을 통한 대학건물의 전력에너지 사용량 조사 및 분석 KSL01_325

정재웅 ; 김동우 ; 이종민 ; 양정훈 ; 석호태 201002

이 연구는 대학건물의 에너지 성능개선 방안 제시를 위하여 사례분석을 통한 대학건물의 에너지 사용량 조사를 실시하였다. 냉방은 EHP 시스템과 패키지 에어컨, 난방은 심야전기 축열식 온풍기를 사용하고 있는 대학건물에 대한 에너지 사용량을 보고하고 있다.

현장실험 및 시뮬레이션을 이용한 이중개폐창호의 냉방에너지소비특성 평가	KSL01_348
조우진 ; 손장열	201004
이 연구는 발코니 확장 시 에너지소비량 절감을 위하여, 거실 창호의 개폐부위에 설치된 이중개폐창호를 대상으로 시뮬레이션을 통한 정량적인 단열 성능 평가를 수행하고, 주상복합 공동주택을 대상으로 이중개폐창호 및 비교대상창호를 설치한 후 냉방에너지 소비특성을 목업 실험 및 시뮬레이션을 통하여 수행하였다. 분석 결과, 이중개폐창호가 적용된 창호시스템이 단열 성능 및 일사에 의한 열취득이 낮은 것으로 나타났다. 또한, 이중개폐창호를 적용한 경우 비교대상창호에 비해 냉방에너지를 절감할 수 있는 것으로 나타났으며, 설정온도가 높을수록 절감율이 높아지는 경향을 보임을 밝혔다.	
호텔, 병원, 업무용 건물의 에너지 부하 특성 비교	SAR01_679
박화춘 ; 정모	200910
이 연구는 호텔, 백화점, 병원, 오피스를 대상으로 부하 특성을 서로 비교하였으며, 연간 에너지, 월별 에너지, 일별 에너지, 시간별 에너지 사용량을 보고하고 있다.	
대규모 고등학교의 냉난방 및 신재생에너지시스템 적용방안에 관한 연구	SAR01_681
김지연 ; 박효준 ; 김성실 ; 서승직	200910
이 연구에서는 소규모 학교의 냉난방 및 신재생에너지복합시스템 최적화에 대한 선행연구에 이어, 중규모 학교예산 범위에서의 에너지비용과 운영비용을 최소한으로 부담할 수 있는 최적 냉난방 및 신재생에너지 적용방안을 도출하고자 하였다. 신재생에너지 의무투자비율인 건축공사비 5%의 비용한도 내에서 멀티형 지열원 히트펌프 시스템, 고효율 전기식 냉난방기를 연계한 복합시스템과 타 신재생에너지 및 냉난방시스템의 에너지비용을 비교 평가하였다.	
병원 건물의 에너지 부하모델 개발	SAR01_691
박화춘 ; 정모	200911
이 연구는 백화점, 호텔, 공공건물 등 다른 유형의 건물에 대한 부하모델 개발연구가 있었던 것에 비해 병원에 대해서는 아직까지 신뢰할 만한 부하 모델이 발표되어 있지 않음을 지적하고, 이미 개발이 완료된 백화점, 호텔, 공공건물 등에 대한 기존 부하 모델과 연계한 부하모델을 개발하고자 하였다.	
건물에너지와 실내온도의 선형상승에 의한 피크냉방수요 저감	SAR01_716
이경호 ; 양승권 ; 한승호	201002
이 연구는 건물의 냉방시간대 최대전력수요의 저감을 위한 방법으로 새벽의 실내설정온도 저하를 통한 건물 에너지를 실시하고, 냉방시간대에는 건물 냉방설정온도를 건물별로 다르게 적용 가능한 기술기를 갖는 선형의 방식으로 높여주는 방법을 제안하고, 그 성능을 건물 시뮬레이션을 통해 평가하였다. 시뮬레이션 결과 제안된 방식이 기존의 일정하게 26도의 실내온도를 유지하는 냉방방식에 비하여 피크냉방전력부하 및 전력소비량에 있어 약 30% 및 20% 정도의 절감효과가 있는 것으로 나타났다.	
지역난방 열사용자 비율별 열부하 패턴변화 분석 - 공동주택과 건물	SAR01_721
이훈 ; 이윤표 ; 김래현	201003
이 연구에서는 공동주택과 건물의 비율 변화에 따른 일일 및 연간 열사용 패턴의 변화를 분석하여 수요개발 가능범위를 예측하고 연간 열사용량을 제시하고자 하였다. 연구의 결과 수요개발범위를 산정할 때 주택과 건물의 최대열부하가 발생하는 시간대를 고려하여 열부하를 산정하게 되면 일정부분 수요개발 범위를 확대할 수 있음을 제시하였다.	
주택 창의 SHGC가 에너지소비에 미치는 영향에 관한 연구	SAR01_730
박률 ; 박종일	201004
이 연구는 국내의 경우 창호 관련 기준 및 연구들이 U-factor에 대해서만 이루어져 있어 SHGC에 대한 분석이 요구됨을 지적하고 인천 및 울산 지역의 주택을 대상으로 eQUEST에 의한 에너지 해석을 통해 창의 SHGC가 에너지 소비에 미치는 영향을 검토하고자 하였다. 연구의 결과 U-factor와는 달리 SHGC 값의 변화에 따라 에너지 소비 증감특성이 달리 나타나 현행 창의 에너지 절약기준에 지역별 SHGC가 반영이 되어야 함을 제시하였으며, 건축계획단계에서도 유리창에 의한 에너지 절약을 위해서는 SHGC의 고려가 필요함을 피력하였다.	

학교 건물의 신재생에너지 적용을 위한 수요/공급 분석 및 평가에 관한 연구 SAR01_731

남현진 ; 박은미 ; 배민호 ; 김재민 ; 박효순 201004

이 연구에서는 에너지 요/공급 패턴 일치도를 기반으로 학교 건물에 설치될 신재생에너지 시스템의 적용성 평가를 수행하였다. 사례 학교 건물을 대상으로 수요/공급 데이터를 사용한 방법론의 활용성 검토를 수행하였으며, 그 결과 기존의 신재생에너지 평가방법론에서 확인 불가하였던 실제 수요대응 공급량, 잉여량 및 공급부족량에 대한 정보를 얻을 수 있음을 주요 결과로 제시하였다.

기존 설계기준 아파트와 친환경 저에너지 아파트의 LCCO₂ 비교 SAR01_736

김유민 ; 손장열 201004

이 연구는 80년대 기준 아파트와 정부에서 추진하는 에너지 절약형 친환경 주택인 그림 홈의 라이프 사이클에서 배출하는 CO₂ 배출량을 비교 분석하였다. 연구 결과, 기존 아파트의 열 성능을 그림 홈 수준으로 향상시키기 위하여 272만원의 추가 자재 구입비용이 소모되며, 건설단계에서 4.8 톤의 CO₂가 더 배출되나, 유지관리단계에서 CO₂ 배출량을 크게 줄일 수 있어 전 생애 과정을 볼 때에는 그린홈의 CO₂ 배출량이 42.34% 절감되는 것으로 분석하였다.

에너지절약형 주택에서의 단열차양 적용과 제어방법에 따른 냉난방부하 분석 SAR01_758

박선호 ; 권경우 ; 손장열 201006

이 연구에서는 에너지절약형 주택에서 단열차양을 적용하였을 경우 제어방법에 따른 냉난방부하를 동적열부하해석 프로그램을 이용하여 평가하였다. 단열차양 제어는 스케줄 제어와 외기온도, 일사량 검출제어를 비교하였으며 난방에너지 절감량은 큰 차이가 없고 냉방의 경우 스케줄 제어가 더 우수한 것으로 나타났다. 따라서 단열차양 적용 시 센서를 설치해야하는 외기조건 검출제어보다 계절별 단순 스케줄 제어가 더 효율적임을 제시하였다.

전동 블라인드 내장형 창호시스템 적용에 따른 공동주택 에너지 성능평가 연구 SAR01_764

최경석 ; 손장열 201007

이 연구에서는 복층유리 내부의 공기층 부위에 외부에서 조절 가능한 블라인드 차양을 내장시킨 차양일체형 창호시스템에 대해 단열 성능 및 일사차단의 mock-up 실험과 시뮬레이션을 통하여 에너지 성능평가를 수행하였다. 시뮬레이션 결과 차양일체형 창호시스템을 적용하여 블라인드를 내렸을 경우는 블라인드를 올린 경우 대비 연간 약 22.9% 전열량이 저감됨을 보이기도 하였다.

국내 15개 주요지역의 난방도일 재산정에 관한 연구 SAR01_765

조성환 ; 김성수 ; 최창용 201007

이 연구에서는 변화된 기후에 적절한 난방도일 기준을 설정하기 위하여 국내의 약 30 년간의 기상자료 분석을 통하여 주요 도시별 새로운 난방도일을 제시하고자 하였다. 기존의 난방도일과 새롭게 산출된 난방도일을 비교한 결과, 새로운 난방도일이 기존 데이터 대비 10%이상 감소하여 건물 부하 산정 시 설계부하가 상당히 낮아질 수 있음을 제시하였다.

고밀도 내부부하 중심 건물의 에너지 절약적 공조방식에 대한 연구 SAR01_778

조진균 ; 정차수 ; 김병선 201008

이 연구는 고밀도 내부부하 중심 건물인 데이터센터의 과다 에너지소비 절감에 관하여 외기냉수냉방 시스템과 외기냉방 시스템을 비교하였다. 데이터센터의 건물부하 분석을 위해 TRNSYS를 이용하여 동적에너지 해석을 수행하였으며 비교분석결과 외기냉방 시스템 가동으로 에너지 절감이 가능한 시간은 외기냉수냉방의 경우보다 연간 이용가능시간이 1.7배 이상 증가함을 보였다. 또한 기본열원시스템을 기준으로 하였을 때 단계별 에너지절감 비율은 외기냉수냉방의 경우가 16.6%, 외기냉방 시스템이 42.2%로, 국내 기상조건에서는 외기냉방이 외기냉수냉방에 비해 효과적임을 제시하였다.

□ 태양에너지

건물일체형 PV시스템을 오피스빌딩에 적용 시 고려되어야 할 설치 인자에 관한 연구 AIK01_2118

이건태 ; 강석윤 201001

이 연구는 고층 건축물에 태양광발전 시스템 적용 시 시스템 용량을 산정하기 위한 설계 방안을 제안하고, 건물 일체형태양광 발전시스템의 설치 인자들을 변화시켰을 때 최대 발전량 및 전기 부하 담당률 분석과 더불어 건물에서 요구되는 전기 부하 담당률을 충족시키기 위한 설치 인자 조합 방안을 제시하고자 하였다.

사무소건물에 설치된 염료감응형 솔라셀의 에너지 성능 분석

AIK01_2221

김병수

201004

이 연구는 사무소 건물의 창호 투과율을 조사한 후, 재실자의 쾌적성을 확보할 수 있는 투과율별 발전효율, 솔라셀의 표면온도, 유입일사량, 냉난방에너지 성능 등을 통합적으로 분석하고자 하였다. 연구 결과, 염료감응형 솔라셀의 경우, 사무소 건물과 같이 냉방에너지 소비량이 상대적으로 많은 건물에서는 에너지 절감효과가 큰 것으로 분석되었다.

거주자 주택 점유율을 고려한 공동주택 발코니 PV시스템 디자인**- 공동주택의 발코니 PV시스템 디자인과 성능검증 중심으로**

KII01_570

진경일

200910

이 연구는 재생에너지의 적극적인 활용을 위하여 공동주택 발코니에 설치가 가능하고 발코니 공간의 이용에 큰 영향을 미치지 않는 기능과 디자인을 가지며 태양광 발전에 있어서 공동주택의 아래층에 그림자가 방해하지 않는 디자인을 개발하는 것을 목적으로 한다. 발코니 설치식 PV모듈의 형태를 가정하고 태양 입사각의 효율을 고려하여 최적의 태양광 수열각도 범위 내에 오도록 PV모듈을 디자인하고 그 PV모듈을 미닫이식 창문형으로 설치하는 시스템을 개발한 후 Transys 프로그램을 활용하여 그 효율을 비교 분석하였다. 분석 결과, 디자인한 PV모듈은 수직형에 비해 성능향상 효과가 있었으며, 저자는 그림자 간섭 등 아파트의 향에 따른 PV의 효율저하 문제에 대하여 추후 연구가 필요함을 제시하였다.

주거용 건물의 태양광 발전시스템 경제성 평가에 관한 연구

KSE01_353

최정민 ; 주재욱 ; 김동규

200912

이 연구에서는 서울지역 소재 주거용 건물에 3.0kWp의 태양광 발전시스템 설치 시, 태양광발전시스템 경제성에 미치는 변수를 태양광 발전시스템과 전력사용량, 경제성의 3가지 변수와 13개 인자로 구분하여 IRR, PBP, NPV 지표를 선정, 경제성을 분석하였다. 연구 결과 13개의 선정 인자 중 특히 주택 내 가구의 월 전력사용량과 더불어 연간유지관리비가 경제성 지표에 상당한 영향을 미치는 것으로 분석되었다.

수직 외벽면 적용 BIPV의 Mock-up 실험연구

KSE01_366

이한명 ; 오민석 ; 김희서

200912

이 연구는 겨울철의 투광형 비정질, 결정질 BIPV의 발전성능을 분석하기 위하여 시뮬레이션을 실시하였고 Mock-up 모델을 제작하고 실증데이터를 측정하였다. 투광형 비정질, 결정질 PV 모듈의 방위를 정남향을 기준으로 10도별로 시뮬레이션 발전량을 비교하였을 경우 수직일 때 결정질 발전량에 따른 투광형 비정질 발전량이 65.5%로 가장 높게 나타났다.

국내 주요도시의 일조시간데이터를 이용한 시간당전일사량 산출 및 분석

KSE01_380

이관호 ; 심광열

201004

이 연구는 일사량이 측정되고 있지 않은 지역 및 누락된 일사데이터 산출을 위한 기초자료 마련을 위해, 일사산출을 위한 여러 가지 모델 중 일조데이터를 이용한 일사량 산출모델을 통해 일사를 산출하였다. 이를 위해 각 지역별 일사 및 일조를 이용한 경험적 상수를 산정하여 일사가 측정되고 있는 6개 주요 도시의 시간당전일사량 예측값을 산출하고, 실측값과 비교 분석을 통하여 일조시간데이터를 이용한 시간당전일사량 산출방법을 평가하였다.

국내 태양광시스템 설치를 위한 수평면 전일사량과 운량 정밀조사

KSE01_393

조덕기 ; 강용혁

201006

이 연구에서는 수평면 전일사량 자원이 풍부한 지점에 대한 발굴조사와 해당 지역의 운량 분석을 통하여 각 지역에 태양광시스템의 알맞는 경사각을 찾고자 하였다. 우리나라 주요 16개 지역에서 1982년~2008년까지의 매시간별 실측자료를 토대로 전국 수평면 전일사량과 기상청에서 관측된 운량에 대한 자료를 종합하였다. 연구 결과, 중서부 남해안 지방과 태안반도 일대가 전국에서 가장 태양광조건이 좋은 곳으로 나타났으며, 그 다음으로 호남 및 김해평야 일대, 중부이남 및 중부이북지방으로 나타났고 대기오염이 심각한 서울지방이 전국에서 가장 낮은 일사를 기록하였음을 보고하였다.

운량을 고려한 국내 16개 지역의 일사량 예측방법

KSE01_414

조덕기 ; 강용혁

201008

이 논문에서는 우리나라 주요지역에서 측정된 일사량과 기상매개변수인 운량과의 상관관계를 도출하여 일사량 관측이 수행되지 않은 인접 지역들에 적용할 뿐만 아니라 현재 관측을 수행중인 지역에 대해서도 일사자료를 추

정하여 태양광시스템 설치를 위한 해당지역의 일사량 예측과 측정 자료의 질적 수준을 평가하는데 이용하고자 하였다. 일사-운량에 의한 시뮬레이션 예측치와 실측치를 비교하였을 때 연평균 월별 오차 및 지역별 연평균 오차가 실측치와 상당히 비슷한 것으로 나타났다.

사무소 건물을 위한 자연형 태양열 시스템의 응용

KSE01_415

박진서 ; 서승직

201008

이 연구는 자연형 태양열 시스템을 사무소 건물에 적용하기 위한 난간형 매스월 및 트롬월 시스템의 건축설계 자료를 구축하기 위하여, 시스템 적용에 따른 난방부하 절감율, 난방에너지 수급효과 등을 분석하였다. 분석결과 기존벽/매스월/트롬월 각각의 평균 난방부하는 5.0kW, 4.6kW, 4.4kW이며, 기존벽 대비, 매스월 및 트롬월 시스템 적용에 따른 평균 태양 의존율은 각각 7.1% 및 11.5%인 것으로 분석되었다.

5kW급 투광형 박막 BIPV시스템의 실증연구

KSE01_416

안영섭 ; 김성태 ; 이성진 ; 송종화 ; 황상근 ; 윤종호

201008

이 연구는 5kW급 소규모 투광형 박막 BIPV 모듈을 대상으로 실증평가를 수행하였으며 모니터링을 통한 모듈의 발전 성능과 표면온도를 분석하였다. 동일운량으로 설치된 접합모듈과 고단열 모듈의 발전성능의 차이를 보이는 것은 모듈의 표면온도에 의한 영향인 것으로 분석되었으며, 일조시간대의 고단열 모듈의 온도가 접합모듈의 온도보다 약 2.3도가 높았다고 보고하였으며, 이는 고단열 모듈이 접합모듈보다 단열성능이 우수하기 때문이라는 결과를 제시하였다.

봄철 태양열 하이브리드 시스템의 성능특성 연구

SAR01_745

표종현 ; 김원석 ; 조흥현 ; 박차식

201005

이 연구는 봄철 하이브리드 태양열 시스템의 운전조건 변화에 따른 성능특성 분석을 위해 운량변화에 따른 운전 조건, 시스템 성능, 열펌프 성능을 분석하였다. 연구의 결과 집열량은 외기온도에 따른 변화는 거의 없으나 운량에 따른 집열량 변화가 크게 나타났으며, 태양열 시스템이 태양열을 사용하기 위하여 최소 2.09kWh/㎡이상의 일사량이 필요하다 하였다. 또한 흐린 날의 평균 태양열 의존율은 약 24.6%, 맑은 날은 61.7%로 나타났으며, 흐린 날의 경우 평균 난방부하가 176.5 kWh로 시스템에 큰 영향을 미치지 않는다고 보고하였다.

□ 기타

소규모 학교의 냉난방 및 신·재생에너지시스템 적용방안에 관한 연구

AIK01_2077

김지연 ; 박호준 ; 김성실 ; 서승직 ; 현종훈

200912

이 연구는 학교의 예산 범위 내에서 에너지비용과 운영비용을 최소한으로 부담할 수 있는 최적의 냉난방 및 신재생에너지 적용방안을 연구하는 것을 목적으로 하며, 이에 따른 소규모 학교에 적합한 냉난방 및 신재생에너지 시스템의 최적 적용방안을 도출하고자 하였다. 저자는 멀티형 지열원히트펌프 시스템, 고효율 전기식 냉난방기를 연계한 복합시스템과 타 신재생에너지 및 냉난방시스템을 비교 평가한 결과를 바탕으로 대안별 에너지 비용과 초기투자비를 분석하였다.

공동주택 난방방식별 에너지 소비추계모델과 이산화탄소 배출량 산정흐름 연구

AIK01_2265

이강희 ; 류승훈 ; 양재혁

201005

이 연구는 공동주택 단지의 계획 및 설계단계에서 에너지 소비량과 이산화탄소 배출량을 산정하는 모델을 작성하고자 하였다. 이것은 공동주택 단지의 관리특성, 물리적 특성, 사회지리적 특성을 활용한 모델이며, 이산화탄소 배출량은 화석연료 사용에 기인함으로써 화석연료 사용에 따른 산정모델을 제시하였다. 저자는 이러한 연구결과를 바탕으로 공동주택 단지의 에너지 관련 도시시설 용량수준을 에너지원별 총량적인 측면에서 제시하고자 하였다.

신재생에너지 시스템의 이산화탄소 배출 저감량 산정연구

AIK01_2302

이강희 ; 류승훈 ; 양재혁

201006

이 연구는 신재생에너지 시스템의 설비 장치에 의한 이산화탄소 배출과 화석연료를 대체하는 이산화탄소 배출 저감량을 산정하였다. 분석기간은 40년으로 하여, 이 기간 동안 1회의 개보수를 하는 것을 전제로 하였다. 연구결과를 바탕으로 태양광 시스템, 태양열 시스템, 지열 시스템, 풍력 시스템 등의 신재생에너지의 이산화탄소 배출 저감량을 분석하였다. 저자는 이러한 신재생에너지의 환경성 측면뿐만 아니라 경제성 측면 등의 접근 분석이 필요하며 이러한 여러 분야의 동시적인 분석을 통해 신재생에너지의 의사결정이 이루어져야 함을 지적하였다.

신재생에너지 복합 적용 시 중요도 평가에 관한 연구

AIK01_2306

변수영 ; 정민희 ; 박진철 ; 이언구

201006

이 연구는 단지를 대상으로 신재생에너지를 복합 적용할 경우, 시스템의 최적안 선정을 위한 선행연구로 신재생 에너지시스템 선정에 영향을 미치는 요인의 중요도를 평가하였다. 신재생에너지 시스템 선정에 직간접적으로 영향을 미치는 연구, 설계, 시공, 정책 등 4개 분야의 전문가를 대상으로 중요도 평가 설문조사를 실시하여 각 집 단별 중요도 및 세부 영향요인에 대한 중요도를 평가하였다. 신재생에너지시스템 선정을 위한 고려항목으로 기술성, 경제성, 환경성, 사회성으로 분류하여 각 하위항목을 도출하였다. 각 영향요인별 중요도에 관한 설문조사 결과, 경제성이 가장 높은 중요도를 가지는 것으로 나타났으며, 경제성 중 초기투자비, 유지관리비, 보조금지원, 투자회수기간이 높은 가중치를 나타내었다.

초고층 건물의 풍력발전시스템 적용방안에 관한 연구

AIK01_2378

전현도 ; 박진철 ; 이언구

201008

이 연구는 초고층 건물을 대상으로 풍력발전시스템을 적용하기 위한 고려 요소를 도출하고 프로세스를 제안하였으며, 사례분석과 CFD 분석을 통하여 초고층 건물의 풍력발전시스템 적용과정에서의 기초자료를 제시하고자 하였다. 연구 결과, 초고층 건물의 적용 잠재성을 확인하였으며 본 연구에서 제안한 프로세스를 바탕으로 72층 규모의 초고층 건물을 선정하여 사례 연구를 수행하였다. 그 결과, 연간 전력 생산이 가능하여 건물에너지의 일정 부분을 담당할 수 있음을 밝혔다.

건축물 일체형 풍력발전의 에너지 효율에 관한 연구

AIK01_2381

김종근 ; 백정훈 ; 홍인표 ; 신성우

201008

이 연구는 풍력발전과 건축물의 일체화에 있어 문제점 해결을 위한 디자인을 제안하고, 실제 건축물을 모델링하여 여러 역학적 실험을 통해 에너지 효율성을 평가하였다. 풍력발전은 에너지효율은 낮으나 건축물의 적용가능성이 높은 VAWT방식을 채택하였고 2개 층 유닛의 하부마다 수직축 터빈을 코어 중심으로 총 13기 설치하여 풍력에너지를 최대로 활용할 수 있도록 계획하였다. VAWT방식이 갖는 문제점에 대하여 Membrane의 이용, 유체 터빈의 이용, 감응 텐스그리티를 이용하여 해결하고자 하였다.

도시 형태에 따른 신재생에너지 잠재성 평가에 관한 연구

KSE01_381

정아름 ; 정민희 ; 이언구

201004

이 연구에서는 도시의 형태적 특성에 따른 태양에너지 및 풍력에너지 잠재성을 평가하기 위하여 도시유형을 분류하고 각 도시유형에 따른 태양에너지시스템 및 풍력에너지시스템의 적용가능성을 평가하였다. 요철도가 높을수록 옥상면의 일사활용가능성이 낮게 산출되어, 요철도가 옥상면의 태양에너지잠재성과 크게 관계가 있음을 확인하였다. 또한 도시유형별 풍력활용가능성은 중고층 집합주택>업무단지>상업 및 복합고밀>상업 및 복합저밀의 순으로 높게 나타났음을 연구결과로 제시하였다.

착의량과 실내설정온도 관계에 따른 난방에너지 및 온실가스저감량 평가 연구

KSE01_419

이철성 ; 윤종호

201008

이 연구는 공동주택 거주자 착의량에 따라 달라지는 열쾌적 상태를 분석하여 적정 열쾌적온도를 구하고 그에 따른 에너지 및 온실가스 절감가능성을 제시하고자 하였다. 선행연구의 공동주택 재실자의 겨울철 착의상태를 고찰하였으며, 선행연구 결과와 ISO7730 기준을 중심으로 동절기 착의량 옵션을 가정하였다. 이를 PMV 모델식을 이용하여 공동주택 재실자의 착의량에 따른 최적 열쾌적온도를 구하고, 시뮬레이션을 통해 열쾌적설정온도에 따른 겨울철 난방에너지 소비량을 도출하였다. 연구결과 우리나라의 겨울철 평균착의량을 ISO 7730 기준으로 끌어올린다면 실내쾌적온도를 약 3.3도 가량 낮아질 수 있으며, 동내의까지 착용할 경우 약 7.9도까지 낮아질 수 있는 것으로 나타났다.

학교시설 친환경인증 사례를 통한 에너지 평가항목에 대한 연구

SAR01_699

권영철 ; 곽문근 ; 최창호

200912

이 연구는 친환경 인증을 획득한 여러 학교시설을 대상으로 에너지항목의 전반적인 득점현황과 인증내용을 분석함으로써 추후 친환경 학교시설의 계획 시 개선사항을 도출하고자 하였다. 연구에서는 국내 친환경인증제도 중 2005년부터 지금까지 인증점수를 획득한 40개 학교건물을 대상으로 평가결과, 배점별 득점내용 등을 분석하였다.

사. 기타

- 생물 외피 기능과 현대 건축 외피 특성의 관계에 관한 연구** AIK01_1961
이일표 ; 박정대 ; 박현수 200910
이 논문은 산업화와 도시화를 통한 환경의 파괴, 자연의 변형과 같은 문제점들을 해결하기 위해서 건축의 행위는 자연과 조화를 이루는 환경 친화적 접근방법을 통해 적극적으로 대응해야 한다고 전제를 내리고 있다. 이를 위한 방법으로 자연과 조화를 이루면서 살아가고 있는 생물체의 환경에 대한 대응방식을 고찰, 연구한 다음 건축외피에서의 적용 가능성을 살펴보고 있다. 크게 세 가지로 연구를 진행하였는데 첫째로는 문헌조사를 통해 생물의 외피가 주변 환경에 대응, 적응하기 위해 수행하는 방법을 조사하였고, 둘째로 외부 자연환경을 크게 빛, 열, 공기로 구분하여 자연환경에 대응하기 위한 건축 외피 디자인의 인터페이스 방식을 조사하여 건축 외피와 생물 외피의 유사점을 도출하였다. 마지막으로 현재 지어진 건축물들 중 환경에 대해 적극적으로 대응한 사례들을 조사, 분석하여 향후 연구되어야 할 방향을 제시하였다. 이러한 세 가지 결과를 토대로 세계적으로 이슈가 되고 있는 환경 친화적 디자인을 위한 건축의 외피 디자인의 나아가야 할 방향성을 제시하고 향후 발전 방향을 제시하고 있다.
- 입방체 주위의 기류 해석에 의한 표준 $k-\epsilon$ 모델과 Low-Reynolds Number형 $k-\epsilon$ 모델의 성능 비교** AIK01_1987
장현재 200910
이 연구에서는 표준 $k-\epsilon$ 모델과 Low-Reynolds number형 $k-\epsilon$ 모델 중 하나인 Abe-Nagano-Kondo 모델 및 개량형 Abe-Nagano-Kondo 모델을 대상으로 하여 입방체 주위에서의 기류해석을 통해 그 정밀도를 비교 평가하였다. 연구결과 개량형 Abe-Nagano-Kondo 모델에서 기류의 박리와 재부착 및 재순환류의 부착거리에서 표준 $k-\epsilon$ 모델과 Abe-Nagano-Kondo 모델에 비해 크게 개선된 결과를 보여주었다.
- 고층 의료시설의 생물 오염물질 확산에 대한 연돌효과의 영향 분석** AIK01_1990
임태섭 ; 김병선 200910
이 연구는 고층 종합병원에서의 연돌효과 실측보고 사례가 없음을 지적하며, 종합병원에서의 공기 감염균 확산에 대한 연돌효과의 영향을 분석하여 환기계획에 대한 자료를 제시하고자 하였다. 연구의 결과를 바탕으로 저자는 호흡기 계통의 진료실의 경우 중성대를 기준으로 상부층에 위치시키는 조닝계획이 필요하다고 분석하였다.
- 건축물 환경성 평가 도구의 유형화에 관한 연구** AIK01_2071
최준성 200912
이 연구는 건축물의 환경성 평가와 BEA 도구에 관한 기존의 분류체계들을 이론적으로 고찰하고 국제적으로 통용되는 주요 BEA 도구들을 기존의 분류체계와 BEA 체계에 따라 분류하여 도구별 주요 특성들을 파악할 수 있는 매트릭스를 제시하였다. 또한, BEA 체계와 사용목적에 따라 건축물 환경성 평가도구들을 유형화함으로써 사용자가 프로젝트의 성격과 단계 및 목적 등에 따라 도구를 선택할 수 있는 도구유형을 제시하고자 하였다. BEA란 건물이 환경에 미치는 영향을 파악하고 평가하는 것으로, 환경, 건물, 생애주기, 의사결정, 평가도구의 네 가지 영역과 이들 영역간의 상호관계에 의해 이루어짐을 분석하였다.
- Nodal Flow Network 시뮬레이션 모델의 보정** AIK01_2169
김영진 ; 박철수 201003
이 연구에서는 환기 시뮬레이션 모델의 보정 필요성을 알아보고자 하였으며, 기존 전통적인 시뮬레이션 방식에서 사용되는 미지변수들의 문헌보고 최빈값을 사용한 방법과 실제 측정값에 오차가 있음을 제시하였다. 또한 계수추정 기법을 통해 보정된 시뮬레이션 모델이 제공된다면 시뮬레이션 결과의 신뢰도를 향상할 수 있을 것이라 하였다.
- 판매시설 건물에서의 연돌효과로 인한 실내기류 문제점 및 해결 방안** AIK01_2299
조재훈 ; 김광우 201006
이 연구는 판매시설 건물에서 발생하고 있는 과도한 실내기류 문제의 원인을 현장조사 및 실측, 도면검토를 통하여 분석하였으며, 기존 준공건물에서 적용할 수 있는 해결방법을 마련한 후 시뮬레이션을 통하여 검토하였다. 연구 결과, 대상 백화점에서 주로 발생하는 연돌효과 문제점은 에스컬레이터에서의 과도한 상승 기류로 파악되었으며, 이의 해결방안으로, 초기 계획단계에서 공기유동 차단을 위한 건축적 요소 구현을 하여야 하며 공사 단계에서 공기유출부인 고층부에 대한 기밀화 시공이 함께 이루어져야 함을 밝혔다. 또한, 백화점 고층부에 위치하는

식당 층에서의 주방배기에 대한 보충공기 공급이 반드시 필요하며 매장변경 시 기계설비 계획에 대한 검토도 함께 이루어져야 함을 지적하였다.

친환경학교시설의 유지관리 조사를 통한 친환경건축물인증제도의 개선방안에 관한 연구 AIK01_2308

정지나 ; 태춘섭 ; 양정훈 ; 박상동 201006

이 연구는 친환경건축물인증을 획득한 학교시설 중 인증획득 후 1년 이상 운영된 12개 학교시설에 대해 친환경 건축기술의 유지관리 실태 조사를 실시하여 유지관리 현황을 분석하였다. 또한, 조사된 결과를 바탕으로 효율적인 유지관리를 위한 인증기준의 개선방안을 모색하고자 하였다. 저자는 본 연구에서 도출된 실태조사 현황을 기반으로 현재에는 시행되고 있지 않는 사후 유지관리에 대한 제도적 기준이 필요함을 지적하였다.

Blower Door를 이용한 국내 주거용 건물의 기밀도 실측 사례 분석 AIK01_2343

권오현 ; 김진호 ; 김민휘 ; 석윤진 ; 정재원 201007

이 연구는 블로어 도어 실험을 통해 수도권 지역에 신축 또는 기존에 준공된 주상복합, 공동주택, 및 단독주택(2층 주택)에 대한 기밀도를 측정하고 기존 연구문헌에 보고된 국내 주거용 건물들의 기밀도 실측 결과와 비교하고자 하였다. 연구 결과, 최근 신축된 주거용 건물의 기밀성능이 과거에 비해 개선된 것으로 나타났으며, 국내 실정에 맞는 객관적인 기밀도 평가기준의 정립이 요구됨을 지적하였다. 또한, 저자는 보다 발전된 기밀화 시공기술과 창호 및 개구부 상세 개발이 요구됨을 밝혔다.

도시재생사업지구에서 배출된 건설폐기물의 해체단계에서 최종 처리단계까지 종류별 CO₂ 발생량에 관한 연구 AIK01_2344

차기욱 ; 손병훈 ; 홍원화 201007

이 연구는 국내외 해체현장에서 주로 시행되고 있는 기계식 해체공법과 해체를 담당한 업체를 대상으로 건설폐기물의 종류별로 처리되는 방식을 파악하여 이산화탄소와 메탄의 발생량을 산출함으로써 전체적인 LCA 연구를 위한 기초 자료를 제시하고자 하였다. 저자는 연구 결과를 바탕으로 건설폐기물의 처리방식에 의한 온실가스 배출량 예측과 건설폐기물 종류별 수송에 따른 상대적인 영향을 평가함으로써 건축물 해체계획의 수립에 활용될 수 있음을 밝혔다.

고층 사무소 건물에서의 연돌효과로 인한 압력분포 실측 및 문제점 분석 AIK01_2346

조재훈 ; 신현국 ; 김광우 201007

이 연구는 고층 사무소 건물에서의 압력실측을 통해 연돌효과로 인한 압력분포를 파악하여 공기유동 경로상의 주요 건축요소에서 발생하는 압력차 문제 및 소음 문제를 분석하였다. 연구 결과, 엘리베이터 샤프트의 수직적 조닝이 건물 전체의 압력분포 및 공기유동에 영향을 미치는 주요인자임을 지적하였다. 또한, 엘리베이터문의 소음발생 정도가 하부에서 상부 순으로 큼에 따라 하부에서의 소음감소방안 적용이 우선적으로 필요함을 밝혔다. 이에 따라, 완공되어 사용되고 있는 건물에서 연돌효과로 인한 문제점을 파악하고 저감방안을 수립하기 위해서는 압력분포 실측을 통하여 중성대 및 각종 압력분배를 중심으로 한 공기유동 파악 및 압력차 결과를 검토할 필요가 있음을 시사하였다.

황토판재의 성능에 관한 실험적 연구 AIK02_1495

김길중 ; 이현철 ; 고성석 201006

본 논문에서는 황토를 이용한 건축자재용 판재를 우선적으로 소요 휨강도를 얻을 수 있도록 기본배합을 선정 후 이를 기존 배합으로 황토와 바인더, 섬유의 종류에 따른 황토판재의 물리적 특성 평가 및 실험을 통하여 최적의 배합을 조성하고, 그에 따른 친환경성을 평가하여 친환경 건축자재로서의 활용 가능성을 판단하고자 하는 연구결과를 기술한다.

편지봉형 지붕면에 작용하는 풍압계수 특성분석 KAS01_461

유기표 ; 조슬기 ; 김영문 200912

이 연구는 편지봉에 대한 높이변화에 따른 위치별 풍압계수 분포와 하중부담면적 변화에 따른 풍압계수의 평가를 통하여 기존 하중기준과 비교해보고자 하였다. 편지봉의 위치별 특징을 분석하기 위하여 6개 영역으로 나누어 분석을 수행하였다. 연구 결과, 모서리 부분에서 가장 큰 피크외압계수가 나타났으며, 지붕각도가 높은 지역의 모서리가 낮은 지역의 모서리보다 풍압계수가 크게 나타났다. 지붕 높이차별 특징에서 높이가 증가하여도 모든 위치에서 풍압계수가 증가하지 않고 영역별로 증가됨에 따라 높이 증가에 따른 영역별 풍압계수 변화에 대한 분석이 필요함을 시사하였다.

자연냉방기법 활용 주거 사례분석 연구**- 미국 LEED 인증 주택을 대상으로**

KII01_588

윤혜경 ; 우승현

200912

이 연구는 지구온난화에 따른 냉방에너지 증가에 주목하여 2002년부터 2007년까지 미국의 친환경건축인증제도인 LEED(Leadership in Energy and Environmental Design)에서 우수작품으로 인증 받은 주거 열아홉 사례들에서 사용된 자연냉방기법들을 분석하였다. 분석 결과를 바탕으로 고성능 외피 및 재생에너지의 사용이 증가되고 있으며 건물 거주인과 소유주 교육에 대한 노력이 필요함을 결론으로 제시하고 있다. 저자는 자연냉방기법에 대한 본 연구를 초석으로 국내의 환경에 맞는 친환경건축디자인에 대한 연구와 실무적용이 필요함을 강조하고 있다.

표준기상데이터의 일사량 데이터 비교 분석

KSE01_365

유호천 ; 이관호 ; 강현구

200912

이 연구에서는 기존 프로그램에서 사용되는 일사량과 운량 데이터의 차이를 파악하기 위해 한국태양에너지학회에서 작성한 표준 기상데이터와 시뮬레이션 프로그램에서 제공되는 표준기상데이터를 비교분석하고, 운량데이터를 이용한 국내 주요도시의 일사량 데이터를 산출하여 비교분석하였다.

일조와 조망, 자연환기성능을 고려한 공동주택 배치계획에 관한 연구

KSE01_400

최두성 ; 조균형

201006

이 연구는 국내 공동주택에서 설계되는 대표 주동형태에 대한 선정과 이를 조합한 4개 배치유형을 사례분석을 통해 선정하고, 각 배치안별 인동간격의 변화에 따른 주거환경의 변화를 일조, 조망, 자연환기성능을 통해 분석하였다. 분석결과 - 자형과 Y자형 주동조합과 -자형과 외날개형 주동조합은 1.0H이상 그리고 -자형과 Y자형 주동조합은 인동간격 0.9H이상을 유지하는 것이 사업성과 주거환경 모두를 고려한 최적 인동간격으로 제시하였다.

국내 공동주택 관련 인증제도의 세부 항목에 대한 비교 분석에 관한 연구

KSE01_407

정지나 ; 태춘섭 ; 양정훈 ; 박상동

201006

이 연구는 건축물관련인증제도 중 공동주택을 대상으로 평가하는 친환경건축물 인증제도, 주택성능등급표시제도, 건물에너지 효율등급제도, 친환경주택의 건설기준 및 성능제도에 대한 각각의 시행목적, 평가방법, 평가항목 등 특성을 알아보고, 중복 및 유사항목 등 인증제도들 간의 연관성에 대해 살펴보았다. 분석결과 친환경인증, 주택성능등급, 친환경주택 기준 모두 50%이상의 유사항목으로 구성되어 있으며, 동일한 목적 및 내용으로 평가방법에서만 다소 차이가 있을 뿐 중복적으로 평가되고 있는 것으로 나타났으며, 친환경건축물인증제도를 중심으로 유사제도의 중복적으로 평가되는 항목을 통합할 것을 제안하기도 하였다.

사례건물의 POE 및 실측을 통한 친환경건축물인증제도 개선방안 연구

KSL01_374

최정민 ; 조성우

201008

이 연구는 친환경 예비 인증을 취득한 건물을 대상으로, 예비 인증 후 거주자 만족도 평가를 실시하기 위하여 여름과 겨울로 나누어 온열환경요소를 측정하였고, 그 이외에도 빛 환경, 음 환경의 물리적인 요소의 측정과 더불어 거주자에게 설문조사를 통하여 거주 후 평가에 대한 주관적인 평가를 실시하였다. 이를 토대로 주거공간에 대한 물리적 요소와 주관적인 요소의 평가를 분석하여 주거 공간에 대한 전반적인 평가와 개선책을 제시하고자 하였다. 실측과 설문조사 결과를 바탕으로 친환경인증 배점에 있어서 다소의 문제점이 있음을 지적하였으며, 이를 효과적으로 개선하기 위하여 기기 설비의 활용도에 역점을 두는 배점분포가 필요하고 친환경적인 요소를 세분화할 수 있는 배점이 필요함을 제시하였다.

학교시설 친환경건축인증 사례를 통한 수자원 및 환경오염 평가항목 연구

SAR01_698

곽문근 ; 최창호

200912

이 연구에서는 학교시설로 인증을 획득한 40개 학교시설을 대상으로 수자원 부문 및 환경오염 부문으로 나누어 설계 및 적용사항을 파악하고 득점분석을 통해 향후 개선 가능한 인증수준의 방향을 도출하고자 하였다.

학교시설 친환경 인증사례를 통한 재료 및 자원항목 연구

SAR01_718

곽문근 ; 최창호

201002

이 연구에서는 40개 학교의 실제 친환경 인증사례를 분석하여 현재 친환경 인증제도의 사례분석연구에서 더욱 구체적인 재료 및 자원 부분의 범주를 지정하여 실제 사례와 현재 적용되고 있는 항목들의 상충하를 분석하였으며 각 항목의 문제점 및 개선방향을 도출하였다. 연구의 결과, 음식물 쓰레기 저감항목의 배점이 불합리함을 지적하고 부산

물에 대한 재활용 비율항목의 경우는 정량적 목표보다는 시공 시 철저한 현장관리의 필요성을 제기하기도 하였다.

학교시설 친환경건축물인증 사례를 통한 생태환경 평가항목 분석

SAR01_719

권영철 ; 최창호

201002

이 연구에서는 친환경인증을 획득한 여러 학교시설들을 대상으로 친환경인증 항목 중 생태환경 부분의 설계, 시공 현황을 파악한 후 득점 비율이 우수하거나 미흡한 평가 항목들을 분석함으로써, 추후 친환경 학교시설 계획 시 개선과 고려가 필요한 사항을 도출하는 것을 목적으로 하였다.

공동주택의 공부방에 대한 기능성 인테리어 요소 구현과 영향 분석

SAR01_747

김상민 ; 김수영

201005

이 연구는 공동주택의 공부방에 대하여 실내조명환경, 열 환경, 음 환경, 실내공기 환경을 개선하는 기능성 인테리어 요소를 개발하고 이를 실제 공동주택에 적용하여 현장실험과 시뮬레이션을 병행한 성능검증을 수행하였다.

1.4. 도시계획 분야

1.4.1. 도시계획 분야

도시계획 분야의 연구 동향은 2009년 9월에서 2010년 8월까지의 기간 동안 대한건축학회에서 발간하는 『대한건축학회 논문집(계획계)』, 대한지리학회에서 발간하는 『대한지리학회지』, 한국주거학회에서 발간하는 『한국주거학회 논문집』, 한국문화공간건축학회에서 발간하는 『한국문화공간건축학회 논문집』, 한국교육시설학회에서 발간하는 『한국교육시설학회지』, 한국실내디자인학회에서 발간하는 『한국실내디자인학회 논문집』, 한국조경학회에서 발간하는 『조경연구』, 대한국토·도시계획학회에서 발간하는 『국토계획』, 한국도시행정학회에서 발간하는 『도시행정학보』, 한국생활환경학회에서 발간하는 『한국생활환경 학회지』, 한국도시설계학회에서 발간하는 『도시설계』 등 11개의 정기간행물에 수록된 학술논문을 대상으로 한다.

그러나 위 조건을 만족하는 학술논문이라 하더라도 도시계획 분야와 동떨어진 것으로 판단되는 논문은 제외하였다. 전체 441편의 논문을 선정했는데, 『대한건축학회 논문집(계획계)』에서 선정된 논문은 110편, 『대한지리학회지』에서 선정된 논문은 32편, 『한국주거학회 논문집』에서 선정된 논문은 12편, 『한국문화공간건축학회 논문집』에서 선정된 논문은 8편, 『한국교육시설학회지』에서 선정된 논문 1편, 『한국실내디자인학회 논문집』에서 선정된 논문은 5편, 『조경연구』에서 선정된 논문은 44편, 『국토계획』에서 선정된 논문은 114편, 『도시행정학보』에서 선정된 논문은 44편, 『한국생활환경 학회지』에서 선정된 논문은 2편, 『도시설계』에서 선정된 논문은 69편이다.

논문의 분류는 『2008 건축·도시연구동향』에서 채택한 분류체계와 같이 대한국토·도시계획학회의 정기학술대회 투고논문 분류기준에 기초하도록 한다. 대한국토·도시계획학회의 학술대회 논문 분류는 도시계획일반, 도시관리, 도시구조, 토지이용, 도시설계, 교통계획, 토지 및 주택, 지역경제 및 지역개발, 도시경제 및 부동산, GIS 및 환경 등의 10가지의 항목으로 구성된다. 본 건축·도시 연구 동향에서는 대한국토·도시계획학회에서 수립한 분류를 대분류로 삼고, 각 대분류마다 적절한 중분류를 설정하였다. 각 대분류에 따른 중분류는 아래와 같다.

- 도시계획일반 : 이론 / 제도 / 기타
- 도시관리 : 도시성장 / 도시정비 / 방재 / 기타
- 도시구조 : 인구구조 / 사회경제구조 / 형태 및 기능구조 / 기타
- 토지이용 : 토지이용계획 / 입지배분 / 기타
- 도시설계 : 설계이론 / 지구단위계획 / 단지계획 / 가로 및 경관 / 기타
- 교통계획 : 교통계획일반 / 교통수요 / 교통시설 / 교통소음 / 기타
- 토지 및 주택 : 토지일반 / 주택일반 / 주택가격 / 기타
- 지역경제 및 지역개발 : 지역개발일반 / 지역경제 / 지역혁신 / 산업구조 / 기타
- 도시경제 및 부동산 : 도시경제 / 부동산 시장 / 기타
- GIS 및 환경 : GIS / 환경일반 / 환경 친화 / 환경재 / 기타
- 기타

(II) 연구동향

2009년 9월에서 2010년 8월까지 도시계획 분야에 게재된 논문들의 연구동향을 분석하기 위해, 중분류 및 소분류별로 게재된 논문의 수를 살펴보면, 중분류별로는 ‘도시설계’(90편)와 ‘도시관리’(82편)에 가장 많은 수의 논문이 게재되었다. 그 외 ‘도시계획일반’(65편), ‘GIS 및 환경’(62편), ‘도시구조’(48편), ‘토지 및 주택’(30편),

‘지역경제 및 지역개발’(23편), ‘토지이용’(16편), ‘교통계획’(15편), 그리고 ‘도시경제 및 부동산’(10편) 순으로 논문들이 게재되었다.

‘도시설계’ 분야는 2007년부터 매년 가장 많은 논문이 게재되는 분야인데, 이는 최근 부각되고 있는 도시경관 및 가로환경, 그리고 공공디자인에 관한 학계와 사회의 관심을 반영하는 것이라고 볼 수 있다. ‘도시관리’ 분야의 논문들은 거의 대부분 도시 정비 및 재생에 관한 주제가 주를 이루고 있다. 특히, 도시재생에 있어서의 주민참여와 민간-공공 파트너십을 주제로 하는 논문과 지역특성에 기반 한 도시재생에 관한 논문이 많았다.

소분류 별로 살펴보면, ‘도시관리’ 중분류의 ‘도시정비’(75편) 분야에 가장 많은 수의 논문이 게재되었으며, ‘도시설계’ 중분류의 ‘가로 및 경관’(44편) 또한 많이 게재되었는데, 위에서 분석한 결과와 일치한다. 그 외 ‘도시계획일반’ 중분류의 ‘이론’(33편)분야와 ‘도시구조’ 중분류의 ‘형태및기능구조’(33편)분야에서 다수의 논문들이 게재되었다. 이러한 ‘이론’ 및 ‘도시구조’에 관한 논문들은 시기적으로 고려시대에서부터 현대에 이르기까지, 내용적으로는 전통마을에서 가상공간에 이르기까지 광범위하고 다양한 소재를 연구 주제로 삼고 있다는 점에서 2010년도는 다양한 연구 성과가 있었던 해라 할 수 있다.



중분류		소분류		게재지										
분류명	논문 수	분류명	논문 수	학회지명										
				AIK 01	KGE	KHO	KIA	KIE	KII	KIL	KPA	KRU	KSL	UDI
				등재	등재	등재	등후	등후	등재	등재	등재	등재	등재	등재
도시계획 일반	65	이론	33	5	13		1			2	4	7		1
		제도	24	4	1					1	10	2		6
		기타	8	1	2		1			2	1	1		
		소계	65	10	16	0	2	0	0	5	15	10	0	7
도시관리	82	도시성장	5		1						2	1		1
		도시정비	75	28	2	3	4			3	16	8		11
		방재	2								2			
		기타	0											
		소계	82	28	3	3	4	0	0	3	20	9	0	12
도시구조	48	인구구조	5	1							4			
		사회경제구조	9	3	1						4			1
		형태 및 기능구조	33	11							11	1		10
		기타	1		1						0			
		소계	48	15	2	0	0	0	0	0	19	1	0	11
토지이용	16	토지이용계획	7	3		1					2			1
		입지배분	9	2	2				1		2			2
		기타	0											
		소계	16	5	2	1	0	0	1	0	4	0	0	3
도시설계	90	설계이론	25	6	1	3	1			6	1			7
		지구단위계획	7	1							1	2		3
		단지계획	12	3							1	1		7
		가로 및 경관	44	17	1		1		4	10	4			7
		기타	2							1				1
		소계	90	27	2	3	2	0	4	17	7	3	0	25
교통계획	15	교통계획일반	13	1						1	9			2
		교통수요	0											
		교통시설	0											
		교통소음	2										2	
		기타	0											
		소계	15	1	0	0	0	0	0	1	9	0	2	2

분류명	논문 수	분류명	논문 수	학회지명										
				AIK 01	KGE	KHO	KIA	KIE	KII	KIL	KPA	KRU	KSL	UDI
				등재	등재	등재	등후	등후	등재	등재	등재	등재	등재	등재
토지 및 주택	30	토지일반	0											
		주택일반	18	9		1					4	3		1
		주택가격	11	4							4	3		
		기타	1											1
		소계	30	13	0	1	0	0	0	0	8	6	0	2
지역경제 및 지역개발	23	지역개발일반	7	1				1				3		2
		지역경제	3								3			
		지역혁신	12		2						10			
		산업구조	1								1			
		기타	0											
		소계	23	1	2	0	0	1	0	0	14	3	0	2
도시경제 및 부동산	10	도시경제	2	1							0	1		
		부동산시장	8								5	3		
		기타	0											
		소계	10	1	0	0	0	0	0	0	5	4	0	0
GIS 및 환경	62	GIS	17	3	2	1				2		7		2
		환경일반	20	5	2	1				3	6	1		2
		환경친화	8	1		2				2	2			1
		환경재	17		1					11	5			
		기타	0											
		소계	62	9	5	4	0	0	0	18	13	8	0	5
기타	0		0											
계	441		441	110	32	12	8	1	5	44	114	44	2	69

주) AIK01: 대한건축학회 논문집(계획계), KGE: 대한지리학회 논문집, KHO: 한국주거학회 논문집,
 KIA: 한국문화공간건축학회 논문집, KIE: 한국교육시설학회지, KII: 한국실내디자인학회 논문집,
 KIL: 조경연구, KPA: 국토계획, KRU: 도시행정학보,
 KSL: 한국생활환경학회 학회지, UDI: 도시설계

* 등재: 한국학술진흥재단 등재지 / 등후: 한국학술진흥재단 등재후보지 / 기타: 기타 학술지

가. 도시 계획 일반

‘도시계획일반’으로 분류된 학술논문들은 도시계획에 대한 이론이나 제도를 소개하고 평가하는 내용으로 이루어져 있으며, ‘이론’, ‘제도’, ‘기타’로 세분된다.

‘이론’분야에서는 역사적, 사회문화적 맥락에서 도시를 이론적으로 고찰하는 연구에서부터 최근의 국가비전으로 선포된 ‘녹색성장’에 관한 연구에 이르기까지 다양한 주제가 심도 있게 다루어졌다. 사회문화지리적 관점에서 전종한은 그의 ‘도시 뒷골목의 장소 기억’(KGE01_304)에 관한 연구를 통해 피맛골의 장소성을 중층적 장소기억의 퇴적이라 해석하였고, 최근 국가정책에 관하여 최병두는 그의 연구 ‘신자유주의적 에너지정책과 녹색성장의 한계’(KGE01_310)에서 녹색성장 전략과 에너지정책이 추동되는 구조적 배경을 고찰하면서 시민사회 주도형 정책이 필요함을 강조하였다. 또한, 이원영·박태현의 연구 ‘대의민주주의 원리로 본 4대강사업의 문제점’에서는 각종 정부 발표자료, 관련법 등을 분석하여 4대강사업이 대의민주주의 원리상 ‘참여적 동의’ 원칙을 위배한 것임을 확인하였다.

‘제도’분야에서는 주로 복합용도지역에 관한 연구(AIK01_2152, AIK01_2217), 기부채납에 따른 인센티브제도에 관한 연구(KPA01_743, UDI01_303), 결합개발 또는 개발권양도제에 관한 연구(KPA01_877, UDI01_269, UDI01_304) 등이 게재되었다. 그 외 일본의 도시계획 및 국토이용에 관한 연구들(KGE01_314, KPA01_889, KRU01_187), 살고 싶은 도시 만들기나 슬로시티 인증평가와 같이 최근 국내에서 시도하고 있는 각종 정책, 제도들에 관한 연구가 이루어졌다.

‘기타’ 분야로는 지명에 관한 연구(KGE01_300, KGE01_318), 도시이미지 및 슬로건에 관한 경향 분석(KPA01_775), 도시행정학의 교육·연구 실태에 관한 연구(KRU01_177) 등이 있다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
이론			
테란바그(terrain vague)의 활용에 관한 연구	김동진 ; 김태연	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2008
근대주의 도시건축 이론의 감춰진 근원 - H. P. Berlage 의 도시 건축 및 공공 주거에 관한 연구	김태웅	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2024
일제 강점기 시가지계획 결정이유서에 나타난 ‘市街割標 準圖’에 관한 연구	정인하	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2062
물리·사회적 커뮤니티환경의 幼年期 情緒的 경험이 공동 체의식 형성에 미치는 影響연구	金元必	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2179
고려시대 개경 시장의 도시사적 위치에 관한 연구	우성훈	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2246
촌락 지역의 사회적 공간성 변화 - 경상남도 촌락의 인 구 구조와 영역 자산 활용을 중심으로	심광택	대한지리학회지	KGE01_288
협력적 관광개발을 위한 이해집단 분석틀 개발에 관한 연구	신용석	대한지리학회지	KGE01_296

제목	저자	수록지	auric 분류번호
토착지명, 지리적 실체, 그리고 인식의 문제 - 동해/일본 해 표기 사례	주성재	대한지리학회지	KGE01_297
상품·교통·공급시설개념과 관련된 지리학의 연구와 과제	韓柱成	대한지리학회지	KGE01_301
한국 이상향의 성격과 공간적 특징 - 청학동을 사례로	최원석	대한지리학회지	KGE01_302
朝鮮末日帝參謀本部장교의 한반도 정찰과 지도제작	남영우; 渡理繪(Rie Watanabe); 山近久美子 (Kumiko Yamachika); 이호상; 小林茂(Shigeru Kobayashi)	대한지리학회지	KGE01_303
도시 뒷골목의 '장소 기억' - 종로 피맛골의 사례	전종한	대한지리학회지	KGE01_304
녹색성장과 지리학	유근배	대한지리학회지	KGE01_309
신자유주의적 에너지정책과 '녹색성장'의 한계	최병두	대한지리학회지	KGE01_310
'녹색성장'과 지형학적 연구의 기여	김종연	대한지리학회지	KGE01_312
예산 오산리 사례를 통해서 본 近畿圈중족촌락 형성의 정치·경제적 배경	임병조	대한지리학회지	KGE01_319
한·중 간 이어도海領有權분쟁에 관한 지리학적 고찰	송성대	대한지리학회지	KGE01_331
경제공간의 역동성과 동아시아지역 공간경제의 불균형	박삼옥	대한지리학회지	KGE01_337
현대 도시에서 준공공공간의 역할에 관한 연구	신문영	한국문화공간건 축학회 논문집	KIA01_232
서래마을의 장소 정체성에 대한 연구 - 프랑스인 주민과 방문자의 인식 비교를 중심으로	한성미; 임승빈; 엄봉훈	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_324
랜스케이프 어바니즘 관점에서 본 도시재생 전략 연구	조세환	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_372
국토 및 도시계획 분야의 연구경향에 관한 연구 - 대한 국토·도시계획학회지『국토계획』을 중심으로	성현곤; 이명훈; 최창규	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_749
상호소통적 계획과 정의계획은 도심재생사업의 대안적 계획철학이 될수 있을까?	원제무	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_751
대의민주주의 원리로 본 '4대강사업'의 문제점	이원영; 박태현	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_791
우리나라 신도시 공간구상에 나타난 선형도시적 영향과 그 특징에 관한 연구	김주일	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_844
포스트모던 사회의 도시행정에 관한 담론	김천권	한국도시행정학 회 논문집	KRU01_160
도시공간의 모더니즘과 포스트모더니즘	임형백	한국도시행정학 회 논문집	KRU01_161
임대아파트 단지에 대한 사회적 배제의 실증연구 - 용인 시 동백지구를 사례로	박관민; 송명규; 이경진	한국도시행정학 회 논문집	KRU01_164
탈근대적 계획환경 정합적 계획을 위한 근대계획의 재구성	조철주	한국도시행정학 회 논문집	KRU01_174
도시행정학의 조성과학에 관한 연구	이규환	한국도시행정학 회 논문집	KRU01_176

제목	저자	수록지	auric 분류번호
한국의 외국인 밀집지역 - 역사적 형성과정과 사회공간적 변화	박세훈	한국도시행정학회 논문집	KRU01_182
국가균형발전을 위한 지역정책 패러다임의 변화와 방법론	고병호	한국도시행정학회 논문집	KRU01_196
20세기 후반 엑스포 어버니즘의 대두과정 - 1976년 미국이백주년기념사업(1962-76)의 도시설계적 성과	사정일	한국도시설계학회지	UDI01_323
제도			
북합용도지역의 개발을 위한 제도적 개선방안에 대한 연구 - 서울시 북합용도건축물을 사례로	김영하	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2152
북합용도지역의 지정을 위한 입지 특성 분석에 관한 연구	이원근 ; 김영찬 ; 이부현	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2217
미국 덴버시 도시계획과 가이드라인에 나타난 특성에 관한 연구	김소라	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2244
살고싶은 도시만들기 시범사업의 발전방안에 관한 연구	이창호 ; 정보리	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2375
일본의 시정촌 통합과 행정구역 재편의 공간정치	조아라	대한지리학회지	KGE01_314
한국 조경제도의 국제표준화 방안	김만수	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_326
기부채납 여건에 따른 용적률 인센티브 산출에 관한 연구 - 공원 기부채납 사례를 중심으로	김성운 ; 김찬호	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_743
기반시설부담구역의 경계설정에 관한 연구 - 인구증가율 기준을 중심으로	최내영	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_748
지속가능한 개발을 위한 산업형 제2종지구단위계획의 계획기준 연구	안정근 ; 고재우	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_790
개발부담금제도의 개발비용 표준화방안 연구	송영일 ; 김채규	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_846
토지이용규제의 중복실태 분석 및 조정방안 연구	김현수 ; 최대식	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_873
한국형 슬로시티 인증평가 항목 개발 연구	박경문 ; 임은영 ; 조영태	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_874
결합개발의 확대를 위한 모델개발과 모의실험 평가에 관한 연구 - 강남(강남구와 서초구)과 강북(종로구와 도봉구)지역을 중심으로	여춘동 ; 이건록 ; 이우종	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_877
셀룰라 오토마타를 이용한 개발제한구역의 효과 분석 - 도시의 확산 및 인구증가, 환경오염을 중심으로	이상현 ; 오규식	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_884
일본의 국토 및 토지이용계획상 토지이용의 조정방안에 관한 연구	이삼수 ; 와다 이사무(WADA Isamu) ; 이양재	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_889
문화재 입지 특성에 따른 유형 분류와 규제 개선 방안에 관한 연구 - 경기도를 대상으로	장윤배 ; 이훈 ; 노병덕	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_897
한국과 일본의 지방교부세 제도 비교연구 - 현행 지방교부세법을 중심으로	김현수 ; 남황우	한국도시행정학회 논문집	KRU01_187
한국 사회적 기업의 운영상 특성과 법·제도 인식에 관한 연구	채종현 ; 최준규	한국도시행정학회 논문집	KRU01_190
입체환지방식의 주거환경개선사업 활용을 위한 제도 개선 방안	김옥연 ; 이주형	한국도시설계학회지	UDI01_261
주거-상업 용도지역 간 결합개발방식의 도입에 관한 연구	강홍빈 ; 양승우 ; 성순택	한국도시설계학회지	UDI01_269

제목	저자	수록지	auric 분류번호
관광레저형 기업도시 용도설정 계획기준에 관한 연구	박태원 ; 김철홍 ; 문휘운	한국도시설계학회지	UDI01_272
역사문화환경의 면적(面的)보전제도 도입방안	정석	한국도시설계학회지	UDI01_279
기부채납에 따른 인센티브제도의 실효성 분석 - 주택재개발사업의 사업성을 중심으로	김성희 ; 안건혁 ; 심교언	한국도시설계학회지	UDI01_303
서울 도심부 임대주택 공급을 위한 TDR(개발권양도제) 적용에 관한 연구	김성준 ; 최명철	한국도시설계학회지	UDI01_304
기타			
경력개발 프로그램(CDP) 개발을 위한 도시계획 분야 직무분석	안선주 ; 이현수 ; 박문서 ; 송상훈	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2111
해외에서의 한국지명 표기 실태 분석	김선희 ; 박경 ; 이해미	대한지리학회지	KGE01_300
지명의 유형 분류와 관리 방안	김순배 ; 김영훈	대한지리학회지	KGE01_318
문화도시 공간계획요소의 특성 및 중요도에 관한 연구	이효창 ; 최소희 ; 박은경 ; 이승주 ; 하미경	한국문화공간건축학회 논문집	KIA01_269
농촌마을 커뮤니티시설의 적정 면적 산정에 관한 연구	신영선 ; 강영은 ; 지달남 ; 김지애 ; 임승빈	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_344
국토 어메니티 평가지표 개발	이재준 ; 최석환 ; 김선희	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_354
국내 도시 이미지 전략 및 브랜드 슬로건의 경향 분석	변재상	대한국토·도시계획학회지	KPA01_775
한국 도시행정학의 교육·연구 실태 분석	김태영	한국도시행정학회 논문집	KRU01_177

나. 도시 관리

‘도시관리’로 중분류된 학술논문들은 ‘도시성장’, ‘도시정비’, ‘방재’로 세분된다. 2010년도에도 전년처럼 도시재생 및 도심재생 측면에서 그 방안을 연구한 논문들이 많았다.

‘도시성장’분야에서는 주택시장의 성장과 공간적 분화에 관한 연구(KGE01_320), 토지개발사업에서의 전략시설 유치여건 및 개선방안 연구(KPA01_760), 저탄소·에너지절약 도시 구현을 위한 우리나라 대도시의 토지이용-교통모델 개발방향에 관한 연구(KPA01_830), 질병 공동체 ‘애양리 마을’의 형성과 공간 변화에 관한 연구(UDI01_301) 등 다양한 주제와 관점에서 도시성장에 관한 연구가 이루어졌다.

‘도시정비’ 분야에서는 특히 주요 선진 도시들의 재생사업을 분석한 연구(AIK01_1946, AIK01_2072, AIK01_2101, AIK01_2113, AIK01_2214, AIK01_2235, AIK01_2257, KGE01_308, KGE01_311, KIA01_221, KPA01_872, KRU01_186, UDI01_260, UDI01_286, UDI01_316)와 국내 주거지역 재건축 및 재개발에 관한 연구(AIK01_2089, AIK01_2115, AIK01_2116, AIK01_2131, KHO01_433, KHO01_452,

KPA01_752, KPA01_797, KPA01_815, KPA01_872, KPA01_899, KPA01_901, KRU01_179)가 다수를 차지하고 있었다. 그 외에 문화적 관점에서의 도시재생에 관한 연구(AIK01_1943, AIK01_2150, AIK01_2258, KIA01_230, KIA01_266), 도시재생에서의 주민참여에 관한 연구(AIK01_2215, KHO01_471, KPA01_812, KPA01_825, UDI01_259) 등이 있었다.

‘방재’분야에서는 홍수와 토목치수사업으로 인한 취락의 경관변화에 관한 연구(KPA01_888), 가뭄재해의 피해액 산정에 관한 연구(KPA01_909) 등 두 편의 연구가 게재되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
도시성장			
용인시 주택시장의 성장과 공간적 분화에 관한 연구	주경식; 박용우	대한지리학회지	KGE01_320
토지개발사업에서의 전략시설 유치여건 및 개선방안 연구	윤정란; 김혜령; 윤인숙	대한국토·도시계획학회지	KPA01_760
저탄소·에너지절약도시 구현을 위한 우리나라 대도시의 토지이용-교통모델 개발방향	이승일	대한국토·도시계획학회지	KPA01_830
원주시 도심기능의 쇠퇴원인	김명환	한국도시행정학회 논문집	KRU01_191
질병 공동체‘에양리 마을’의 형성과 공간 변화에 관한 연구	우승완; 남호현	한국도시설계학회지	UDI01_301
도시정비			
‘산업유산군’의 공생의 의미와 지역 연계적 가치	남지현; 김연진	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1943
뉴욕시 수변공간의 계획특성 연구 - 로어 맨해튼 사례를 중심으로	최정희; 김기연; 장영철	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1946
도시재생을 위한 수변지역 실내외 공간계획 요소에 관한 연구	박정아; 이효창; 하미경	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2010
도심 활성화를 위한 복합용도개발의 계획방법에 관한 연구	최윤경; 이재엽; 조영수	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2055
영국 도시재생사업에서 참여주체별 역할과 협력관계 - 통합재생사업과 마을재생사업 사례를 중심으로	박인석; 염철호; 차주영	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2072
도시형 타운하우스를 도입한 블록단위 정비 모델 개발 및 실현화 방안 연구	김도년; 임희지; 이성창	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2089
빌바오 아반도이바라, 바라칼도, 아메졸라 사례를 통해 본 문화기반 하버프론트 재생방안 연구	이금진	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2101
도심부 보행활성화를 위한 기존 지하공간 활용에 관한 연구 - 서울시 도심부를 중심으로	김효경; 민들레; 정성원	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2112
뉴욕 극장지구(Theater District)의 역사문화특성 보전을 위한 계획수법 연구	이승지; 이상호	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2113
아파트 단지 再建築을 위한 老朽度 평가 지표에 따른 가중치 비교 분석에 관한 研究 - 전문가와 이용자 집단의 비교 분석	이주연; 김주현; 하재명	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2115
지속가능한 마을만들기를 위한 추진주체의 관계구도 특성 연구 - 살고싶은 도시만들기 시범사업을 대상으로	신종진; 송승현	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2116
도시재생을 위한 도시정비사업의 문제점 분석 및 제도개선 방향 연구	송기백	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2117

제목	저자	수록지	auric 분류번호
주택재건축 정비사업에서의 CM적용 통합관리 프로세스	안경환; 전재열	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2131
건축·도시 정보를 이용한 관광DB 콘텐츠 설계에 관한 연구	황희현; 김동현	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2143
문화관광축제의 활성화를 위한 연구 - 국내 최우수축제를 중심으로	김병준; 이원근; 김영하	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2150
지속가능한 도시재생의 추진전략수립 연구 - 전문가 및 수도권 주민의 설문조사를 중심으로	이규인; 이장욱	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2176
도시환경정비사업구역 완료지구 노후건축물의 정비사업 재적용 시행방안 연구	안재혁; 심우갑	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2181
주민조직에 의한 주거환경관리의 실태와 실효성 확보방안에 관한 연구 - 일본의 요코하마시의 주민협정 체결 사례 지구를 중심으로	김철영	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2214
도시재생을 위한 주민참여형 설계지원 시스템에 관한 연구	김미연; 여옥현; 최진원	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2215
탈산업시대 소프트 워터프런트의 특성에 관한 연구	정순원; 우신구	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2235
영국도시재생 파트너십의 클러스터화 과정에 관한 연구	임기택	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2257
도시재생을 위한 컬러노믹스적 접근에 관한 연구 - 문래동 특성화지역을 중심으로	김인선; 김영실; 서정훈; 최왕돈	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2258
재정비촉진지구의 유형별 기반시설 분포특성 및 정비방향 - 대전광역시를 중심으로	박천보	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2261
유권해석 사례분석을 통한 도시환경정비사업 개선 방향	안재혁; 심우갑	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2293
이용자측면에서 바라본 남산공원의 접근성 개선을 위한 방안 연구	민현석	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2294
왕십리 역세권 침체원인의 규명에 관한 연구	김홍순	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2297
사회정보시설의 광역체계에 관한 연구 - 서울시 초등학교 설문조사를 중심으로	김우영	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2312
마을만들기 조례에 나타난 마을만들기의 특성 - 2000년대에 제정된 마을만들기 관련 조례의 내용분석을 중심으로	태윤재; 박소현	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2329
해외 저탄소 녹색수변도시	권용우; 왕명익; 유선철	대한지리학회지	KGE01_308
기후완화와 적응의 장소로서의 도시 - 미국 오레건주 포트랜드시 사례연구	장희준; Lily House-Peters	대한지리학회지	KGE01_311
뉴타운사업 내 재개발구역의 주체별 개발이익 비교 분석 - 길음 뉴타운 2, 4구역을 중심으로	김아름; 구자훈; 김현진	한국주거학회 논문집	KHO01_433
커뮤니티를 고려한 주거환경개선요소 설정 및 중요도 분석	김현진; 구자훈; 원제무	한국주거학회 논문집	KHO01_452
지방자치단체의 주민참여형 마을만들기 사업추진 현황 및 개선방향에 관한 실증 연구 - 전라남도 및 해남군의 관련 사업 사례를 중심으로	유창균; 박성진; 송태갑	한국주거학회 논문집	KHO01_471
밀라노의 새로운 도시정체성 형성을 위한 도시구조 개편 전략과 주요 프로젝트 사례연구	김선아	한국문화공간건축학회 논문집	KIA01_221
문화기반 도시재생을 위한 지하도시공간 환경계획에 관한 연구	김성준; 박은경; 최소희; 이효창; 하미경	한국문화공간건축학회 논문집	KIA01_230
청담동 패션 특구의 가로 활성화에 대한 연구	김민규; 백승만	한국문화공간건축학회 논문집	KIA01_246

제목	저자	수록지	auric 분류번호
지역 고유 자원을 활용한 문화환경 조성 방안 연구 - 평택시 현덕면 덕목리를 중심으로	박석수; 최준오	한국문화공간건축학회 논문집	KIA01_266
공원조성 압력지수를 이용한 공원개발 우선순위 선정 - 청주시 도심 미개발근린공원을 대상으로	반영운; 이태호	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_321
우리나라 보호지역 관리 실태와 개선방안	조용현; 이용광	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_357
관광지의 훼손행위 감소를 위한 이용자 관리	강은지; 김용근	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_379
도시재생에 따른 주거재정착 비용 결정요인에 관한 분석	임하경; 최열	대한국토·도시계획학회지	KPA01_752
도시정비사업에 관한 도시재생의 경제적 파급효과 분석	김남룡; 김영; 고석남	대한국토·도시계획학회지	KPA01_774
주택재개발 임대주택 실태분석에 관한 연구	임영수; 이지은; 이명훈	대한국토·도시계획학회지	KPA01_797
기반시설 설치에 대한 주민참여 방안 연구	김성연; 이창호; 민승현; 배웅규	대한국토·도시계획학회지	KPA01_812
주택재개발사업의 조합원 분양가 결정요인 분석	김성희; 안건혁	대한국토·도시계획학회지	KPA01_815
정비사업구역 내 세입영업자의 재개발사업 추진 찬반에 미치는 영향요인 분석	양성돈; 김창석; 강명구	대한국토·도시계획학회지	KPA01_816
해양산업도시의 도시재생에 관한 연구 - 거제시를 중심으로	안정근; 박무석	대한국토·도시계획학회지	KPA01_818
도시공원녹지 관리에 대한 주민참여 의식 - 익산시 일반 이용자와 환경단체의 의식 비교를 중심으로	박을진	대한국토·도시계획학회지	KPA01_825
도시재생사업에 따른 이주 및 보상대책에 관한 연구 - 세운 재정비 촉진지구를 대상으로	김흥순; 정미숙; 정다운	대한국토·도시계획학회지	KPA01_842
서울시 주거지 통합관리를 위한 기초단체별 주거열악수준 평가 - PDS(Poor Dwelling Score) 지수를 중심으로	이진경; 이승일	대한국토·도시계획학회지	KPA01_847
프랑스 공공임대 주거단지 재생 사례연구 - 단지계획기법과 주거복지정책을 중심으로	장한두; 제해성	대한국토·도시계획학회지	KPA01_872
국공유지를 활용한 우선 토지비축 대상지 선정에 관한 연구	권대환; 허재완; 최준영; 김태경	대한국토·도시계획학회지	KPA01_880
산업단지 재생과정에서의 이전대상업체 선정기준 - 업체의 자발적 의사를 중심으로	김준형; 이상호; 임윤택	대한국토·도시계획학회지	KPA01_898
서울시 역세권 규제완화에 따른 임대주택 확보 정책의 실효성 분석 연구 - 북아현 및 수색·중산 재정비촉진지구를 중심으로	원종석; 이희정; 남진	대한국토·도시계획학회지	KPA01_899
정비사업 가구특성에 따른 재입주 선택 및 이주지역 선호에 관한 연구	이진경	대한국토·도시계획학회지	KPA01_901
집합상가 영업장 특성이 영업보상 평가금액에 미치는 영향	김형근; 이재우	대한국토·도시계획학회지	KPA01_907
포커스그룹 인터뷰를 통한 토지비축제도의 개선방향에 관한 연구	권대환; 김태경	한국도시행정학회 논문집	KRU01_170
한국형 슬로시티의 발전방향에 관한 소고	오동훈; 홍정의	한국도시행정학회 논문집	KRU01_171
계획요소의 분석을 통한 도심재생사업의 평가	박대근; 정다운; 김흥순	한국도시행정학회 논문집	KRU01_172
AHP기법을 이용한 건강결정요소 및 건강도시사업 가중치 분석	김영; 안성진; 박진호; 최진도	한국도시행정학회 논문집	KRU01_175

제목	저자	수록지	auric 분류번호
주택재개발사업의 공공참여에 의한 원주민의 재정착가능성 변화분석	이승주 ; 김학열 ; 문상인	한국도시행정학회 논문집	KRU01_179
사회적기업과 주민자치센터의 연계 가능성에 대한 연구	김종수 ; 김태영	한국도시행정학회 논문집	KRU01_181
문화공간 조성을 활용한 선진 도시재생 성공사례 비교 연구 - 밴쿠버 그랜빌아일랜드와 베를린 쿨트어브로이어 사례를 중심으로	오동훈	한국도시행정학회 논문집	KRU01_186
정비사업지구 원주민의 재정착 의향 결정요인 분석	김성희 ; 조경훈 ; 심교언 ; 김용진 ; 안건혁	한국도시행정학회 논문집	KRU01_195
서울특별시 골목길 담장허물기에 따른 주민의 사회적 활동 및 참여자 특성 분석	구자훈 ; 김슬옹	한국도시설계학회지	UDI01_259
도시재생에 적용된 범죄예방기법에 관한 연구 - BID(Business Improvement Districts) 사례를 중심으로	정윤남 ; 이건원 ; 김세용	한국도시설계학회지	UDI01_260
노후주거지역에서의 공동체복합지원공간 공급 방안 분석 - 광주광역시 양림동을 사례로	김성엽 ; 강동진 ; 김경대	한국도시설계학회지	UDI01_273
일본 도교 상업·업무지구에서의 규제완화형 도시 재생정책과 사업전개 실태분석	조승연	한국도시설계학회지	UDI01_286
구도심 쇠퇴상권의 활성화 방안에 관한 연구 - 제주시 일도1동 “신흥로와 칠성로 인근 블록” 을 중심으로	차호철 ; 박철민	한국도시설계학회지	UDI01_289
전통가로경관의 건축적 특성과 보존적 재생 방향에 관한 연구 - 춘천시 약사천 복원길을 중심으로	남형우	한국도시설계학회지	UDI01_291
산업유산 재활용을 통한 지역재생 방법론 연구 - 산업 유형별 비교를 중심으로	강동진	한국도시설계학회지	UDI01_295
해방촌의 지속가능한 물리적 요소에 관한 연구	서선영 ; 이석정	한국도시설계학회지	UDI01_307
도시정비사업에서 공공의 역할 강화요인의 중요도 평가	박희수 ; 송호창 ; 이주형	한국도시설계학회지	UDI01_315
기성시가지의 지속가능한 지역경영 및 관리를 위한 어반디자인 매니지먼트 시스템에 관한 연구 - 일본 후쿠오카 텐진지구 사례분석을 중심으로	이여경 ; 송준환 ; 이정형	한국도시설계학회지	UDI01_316
전통시장 유형별 활성화 방안 연구 - 충청남도 전통시장을 대상으로	이상준 ; 송지현 ; 이정수	한국도시설계학회지	UDI01_327
방재			
홍수와 근대 토목 치수사업으로 인한 취락의 경관변화에 대한 연구 - 낙동강 하화마을을 중심으로	이학섭 ; 손용훈	대한국토·도시계획학회지	KPA01_888
도시가뭄재해 피해액 산정에 관한 기초연구 - 태백 가뭄을 사례로	최충익	대한국토·도시계획학회지	KPA01_909
기타			

다. 도시 구조

‘도시구조’로 분류된 학술논문들은 도시의 구조를 인구학적 측면과 사회경제학적 측면, 형태 및 기능의 측면에서 서술하고 그 특성을 분석한 논문들로, ‘인구구조’와 ‘사회경

제구조’, ‘형태 및 기능구조’로 세분된다.

‘인구구조’분야에서는 총 5편의 논문이 게재되었는데, 주거환경 만족도에 관한 연구(AIK01_2195), 인구이동에 관한 연구(KPA01_750), 인구예측에 관한 연구(KPA01_777, KPA01_803), 고령자의 주거입지에 관한 연구(KPA01_794)가 이루어졌다.

‘사회경제구조’분야에서는 도시공간에서의 노인의 커뮤니티 활성화 네트워크 측정모델에 관한 연구(AIK01_2021, AIK01_2022), 파워엘리트의 거주지 분포에 관한 연구(KPA01_843), 1인가구의 주거 분포에 관한 연구(KPA01_902, KPA01_903) 등이 이루어졌다. 특히, 1인가구의 주거 분포에 관한 연구로 신은진·안건혁의 ‘소득별 1인가구의 거주지 선택에 영향을 미치는 요인에 대한 연구’에서는 소득수준과 상관없이 직장과 가까울수록, 범죄율이 낮을수록 거주지를 선택할 확률이 높다는 점을 확인하였고, 신상영의 ‘1인가구 주거지의 공간적 분포에 관한 연구’에서는 노인독신가구는 도심지에 입지하는 경향이 높고 젊은 독신자들은 대학가와 역세권을 중심으로 입지하는 경향이 있음을 확인하였다.

‘형태 및 기능구조’분야에서는 역사적 관점에서 도시구조 및 형태변화를 분석한 연구(AIK01_1940, AIK01_1980, AIK01_2073, AIK01_2146, AIK01_2147, AIK01_2211, AIK01_2213, KPA01_811, KPA01_845, KPA01_854, KPA01_883, UDI01_247, UDI01_248, UDI01_280, UDI01_290, UDI01_322)가 가장 많았고, 그 밖에 지하상가 공간에 관한 분석(AIK01_2049, KPA01_881), 복합용도시설의 기능 및 특성에 관한 연구(KPA01_850, UDI01_308) 등이 게재되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
인구구조			
가족생애주기에 따른 신도시 주거환경의 평가 - 분당신도시를 대상으로	장한두	대한건 축학회 계획계 논문집	AIK01_2195
경기도 개발사업 유형별 인구이동 실태분석 연구	전유신	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_750
조성법과 Markov Chain 모형을 결합한 지역 인구예측모형에 관한 연구	김홍배; 김재구; 임병철	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_777
도시 생활환경에 대한 고령자의 인식특성에 관한 연구 - 대전광역시 고령자의 주거입지 및 만족도를 중심으로	남태곤; 임병호; 지남석	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_794
한국의 수렴인구 추정에 관한 연구	김형기	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_803
사회경제구조			
도시공간에서의 노인의 커뮤니티 활성화 네트워크 측정모델 구성을 위한 기초연구	이도희	대한건 축학회 계획계 논문집	AIK01_2021
도시공간에서의 노인의 커뮤니티 활성화 네트워크 측정모델 구성 및 적용에 관한 연구	이도희	대한건 축학회 계획계 논문집	AIK01_2022
거시경제변화와 건설경기 변동의 관계성 분석	김상기; 이상효; 김재준	대한건 축학회 계획계 논문집	AIK01_2218
일본 이주노동자의 유입 배경과 사회공간적 특성 - 히로시마현을 사례로	최병두; 李秉碩	대한지리학회지	KGE01_330

제목	저자	수록지	auric 분류번호
지역의 문화서비스 공급이 가계의 문화소비에 미치는 영향	하지정; 최막중	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_779
파워엘리트의 거주지 분포에 영향을 미치는 지역특성요인에 관한 실증분석	송기욱; 김창석; 남진	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_843
소득별 1인가구의 거주지 선택에 영향을 미치는 요인에 대한 연구 - 서울시 거주 직장인을 대상으로	신은진; 안연혁	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_902
1인가구 주거지의 공간적 분포에 관한 연구 - 서울시를 사례로	신상영	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_903
블록별 토지이용에 따른 강절도 범죄발생 특성 연구 - 2006년도 분당 신도시를 중심으로	배웅규; 김학재; 권경오	한국도시설계 학회지	UDI01_265
형태 및 기능구조			
朝鮮末期 이후 東萊邑城의 변천과정과 공간적 의미에 관한 연구	김민정; 유재우	대한건 축학회 계획계 논문집	AIK01_1940
도시마케팅을 위한 디자인서울거리의 공간 구조 분석에 관한 연구	박성준; 이주현; 이현수	대한건 축학회 계획계 논문집	AIK01_1975
전통마을에서 形局의 유형과 특성에 관한 연구	이현병; 김성우	대한건 축학회 계획계 논문집	AIK01_1980
대규모 택지개발에 따른 주변지역의 난개발 특성 분석 - 일산신도시와 주변 택지개발지구를 중심으로	이승욱; 김효경; 정성원	대한건 축학회 계획계 논문집	AIK01_2023
대구 역세권 지하상가 공간분석을 통한 이용자 보행특성에 관한 연구	나현숙; 이상홍	대한건 축학회 계획계 논문집	AIK01_2049
도시확장에 따른 진해시의 시설배치특징에 관한 연구 - 도로구조의 공간통사론적 해석을 중심으로	양승정; 이현희	대한건 축학회 계획계 논문집	AIK01_2073
일제강점기 학동팔거리 갯생지구의 공간 구성에 관한 연구	한승훈; 천득엽	대한건 축학회 계획계 논문집	AIK01_2146
근대기 대구 중앙로의 필지변화 연구	이미선; 조재모	대한건 축학회 계획계 논문집	AIK01_2147
주거단지 방법환경설계기법을 이용한 통합적 방법성능평가 시스템 구축에 관한 연구	김미연; 구원용; 최진원	대한건 축학회 계획계 논문집	AIK01_2178
鴨綠江 流域 梨田村 마을의 空間構成形態 및 變遷에 관한 研究	김일학; 박용환	대한건 축학회 계획계 논문집	AIK01_2211
일제강점기 대구 북성로의 필지 변화 양상	김대중; 조재모	대한건 축학회 계획계 논문집	AIK01_2213
압축형 도시특성요소가 교통에너지 소비에 미치는 영향에 관한 실증분석	송기욱; 남진	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_756
지방중소도시 중심시가지 유형설정에 관한 연구 - 중심시가지의 쇠퇴 특성분석을 중심으로	이범현; 문채; 최강림	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_772
직주균형이 통근통행에 미치는 영향 (1990-2005) - 수도권 지역을 대상으로	김형태	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_802
수원시 도시공간구조 변화에 관한 연구 - 1996~2006년의 택지개발사업의 영향을 중심으로	이건원; 김세용	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_811
대도시권의 중심도시와 하위지역간 상호연관관계의 특성 - 대구광역시와 경상북도의 관계를 중심으로	김재익; 권진휘	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_821
역사도시의 역사환경 특성과 가치에 관한 연구 - 경주·공주·부여의 도시조직을 중심으로	정재용; 박훈	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_845
대규모 복합용도시설의 기능복합 특성에 관한 연구 - 수도권 사례를 중심으로	김종윤; 김현수	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_850
수도권 공간구조변화에 관한 연구 - 지역 간 내적 계층성을 중심으로	김오형; 이명훈	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_854

제목	저자	수록지	auric 분류번호
대전시 지하철 개통이후 도심 지하상가의 이용 및 영업실태 변화 연구	임병호; 남태곤; 심준영; 이시영	대한국토·도시계획학회지	KPA01_881
형태적 시기구분에 의한 진주시 도시공간구조의 재해석	박광재; 정경석; 문태현	대한국토·도시계획학회지	KPA01_883
가상도시공간에서의 공간인지 및 행태 - 온라인 게임에 구현된 도시공간을 중심으로	조인오; 공은미; 김영욱	대한국토·도시계획학회지	KPA01_886
서울시 의료시설의 공간적 분포특성에 관한 연구	김홍순; 정다운	한국도시행정학회 논문집	KRU01_180
마산시의 도시공간구조 변천과 변화요인 분석	박형규; 서유석	한국도시설계학회지	UDI01_247
도시성장에 따른 도시 공간구조 및 기능 변화에 관한 연구 - 가로체계로 따른 접근성 분석을 중심으로	공은미; 김영욱; 신행우	한국도시설계학회지	UDI01_248
시전행랑의 건설로 형성된 종로변 도시조직의 특성	심경미; 김기호	한국도시설계학회지	UDI01_266
부산항 해안선의 변천과정 분석 - 근대기 이후 시계열적 접근을 중심으로	조성태; 강동진	한국도시설계학회지	UDI01_280
사회학적 변화가 공공아파트단지 외부공간의 공간구조에 미치는 영향	공은미; 김영욱	한국도시설계학회지	UDI01_281
도시 계획주거지 공간구조 변화 고찰 - 광주광역시 학동 8거리를 중심으로	김진우; 원현성; 오세규	한국도시설계학회지	UDI01_290
외암마을의 공간구조에 따른 수공간 이용 특성 연구	정동섭	한국도시설계학회지	UDI01_302
복합상업시설의 광장 기능 분석에 관한 연구 - 국내 도시재생 역세권 사례를 중심으로	성이용; 이상호	한국도시설계학회지	UDI01_308
고려 江都의 입지와 도성구조	김윤미; 최종현	한국도시설계학회지	UDI01_310
서울 사대문안의 역사적 도시조직의 변화 연구	민현석	한국도시설계학회지	UDI01_322
기타			
구조방정식모형(SEM)을 이용한 서울시 도로망과 사회·경제적 지표의 인과관계 변화분석	김정희	대한지리학회지	KGE01_305

라. 토지 이용

‘토지이용’부문은 세부적으로 ‘토지이용계획’, ‘입지배분’ 분야의 연구로 나뉘며 2010년도에 토지이용계획 부문의 연구는 7편, 입지배분에 관한 연구는 9편이 게재되었다. ‘토지이용계획’에 관한 연구로는 소도시 토지이용 및 계획에 관한 연구(AIK01_2298), 신개발지 공간변용에 관한 연구(KHO01_470) 등이 있었다. 특히, 김은중·여홍구는 정부의 환경정책변화에 따른 공공택지개발사업의 토지이용구성의 변화를 연구하였다.

‘입지배분’ 분야에서는 공공도서관의 입지에 관한 연구(AIK01_2137), 교육시설의 지역배치계획에 관한 연구(AIK01_2351), Street Mall의 매장 배분계획에 관한 연구(KHI01_608) 등이 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
토지이용계획			
주택구매력지수를 활용한 계층별·지역별 주택공급효과 평가	최상희; 김성제; 윤정란	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1944
복합용도 지역의 지정을 위한 건축물의 특성 및 입지에 관한 연구	김영찬; 김영하	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1945
소도시 토지이용 및 계획에 관한 연구 - 담양 및 화순군 기본계획을 중심으로	안종현	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2298
신개발지 일반주거지역의 용도전환시 공간변용 특성에 관한 연구 - 대전 둔산 신시가지를 중심으로	박정아; 강인호	한국주거학회 논문집	KHO01_470
정부의 환경정책변화에 따른 공공택지개발사업의 토지이용구 성 변화의 연구 - 한국토지공사의 택지개발사업을 중심으로	김은종; 여흥구	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_759
도시기본계획을 위한 토지이용 조사·분석의 실태와 개선 과제 - 대구경북지역의 도시기본계획을 중심으로	신동진; 김타열	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_768
서울시 역세권의 도시공간특성과 대중교통 이용률 간의 연관성 분석	손동욱; 김진	한국도시설계학 회지	UDI01_287
입지배분			
공공도서관 입지 및 시설특성이 이용활성화에 미치는 영 향 연구 - 서울시 공공도서관을 대상으로	원종준; 안건혁	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2137
교육시설의 지역배치계획에 관한 연구 - 학구도의 재구 성을 중심으로	김우영	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2351
서울시지역 외식산업 프랜차이즈 1호점의 공간입지분석	이영희	대한지리학회지	KGE01_289
동통폐합에 따른 동주민센터의 입지 변화 분석과 최적 입지 모델링 - 공간적 효율성 및 형평성 접근	이건학	대한지리학회지	KGE01_339
스트리트 몰(Street Mall)의 매장 배분계획과 영업활성화의 관계에 대한 연구 - 국내 스트리트 몰의 사례를 중심으로	우승현; 윤혜경	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_608
Social Cost of Green-Belt in Seoul Metropolitan Area with an Optimal Location Model for New-Towns	류충렬	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_744
산업별 창업기업의 입지결정요인 분석	최창호; 안동환	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_853
유형원의 수원부 읍치 이전지에 관한 연구	정대영; 최종현	한국도시설계학 회지	UDI01_276
기부채납에 의해 설치되는 공공시설 계획의 최적입지 유 도방안	송재선; 김철홍; 장재영	한국도시설계학 회지	UDI01_309
기타			

마. 도시 설계

‘도시설계’분야의 논문들은 도시설계의 이론과 정책, 제도 및 실무를 학술적으로 접근한 논문들이 해당되며, ‘설계이론’, ‘지구단위계획’, ‘단지계획’, ‘가로 및 경관’, ‘기타’로 세분된다.

‘설계이론’분야에서는 도시이미지의 형성 및 인지에 관한 연구(AIK01_2259, AIK01_2348, KGE01_315, KIL01_368, KIL01_374, UDI01_252, UDI01_255, UDI01_306, UDI01_313)가 다수를 차지하고 있다. 설계이론에 관한 주요 연구 성과를 보면, 패턴언어 이론에 관한 연구로 우신구조연경의 ‘상업가로 평가규범으로서 알렉산더의 패턴 언어 적용 가능성에 관한 연구’(AIK01_2237)가 있고, 네트워크 도시론에 관한 연구로 임기택의 ‘네트워크 도시론과 들뢰즈 공간철학의 잠재적 순환에 관한 연구’(AIK01_2296)가 있다. 그 밖에 개방과 폐쇄의 관점에서 파리의 블록형 도시주거의 경계를 고찰한 연구(KIA01_271) 등이 있다.

‘지구단위계획’부분의 연구로는 가로환경정비에 관한 연구(AIK01_2175), 택지개발지구내 점포겸용단독주택의 지구단위계획에 관한 연구(KRU01_173), 경기도 공동주택 지구단위계획에 관한 연구(UDI01_251) 등이 있었고 ‘단지계획’분야에서는 주택단지계획에 관한 연구(AIK01_2216, KPA01_757, KRU01_194, UDI01_312), 어린이 공원 조성에 관한 연구(AIK01_2361), 상업시설 설계 및 획지규모에 관한 연구(AIK01_2142, UDI01_294) 등이 있었다.

‘도시설계’분야에서 가장 많은 논문이 게재된 ‘가로 및 경관’ 분야에서는 공공디자인에 관한 연구(AIK01_1931, AIK01_2376, KIA01_235, KII01_603, KII01_644), 색채에 관한 연구(AIK01_1985, KII01_604, KII01_611, KPA01_746, KPA01_747), 상업가로에 관한 연구(AIK01_1998, AIK01_2373, KPA01_904, UDI01_253), 보행환경특성에 관한 연구(AIK01_1999, AIK01_2048, KIL01_347, KIL01_369, UDI01_285)가 대표적이다. 이 외에 경관평가체계 및 평가항목에 관한 연구(AIK01_2020, UDI01_254), 도시이미지 및 경관의 구성요소에 관한 연구(AIK01_1962, AIK01_2014, UDI01_250) 등이 있었다.

‘기타’분야로 창덕궁 지당의 변화과정에 관한 연구(KIL01_361)와 도시설계 요인과 재산범죄와의 상관성에 관한 연구(UDI01_321)가 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
설계이론			
신도시 근린주구 계획에 따른 생활권 시설 보행자 이용 행태 분석 - 분당신도시, 일산신도시를 대상으로	정성원 ; 여홍구	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2163
상업가로 평가규범으로서 알렉산더의 패턴 언어 적용 가능성에 관한 연구 - 부산의 상업가로 광복로를 중심으로	우신구 ; 조연경	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2237
우리나라의 도시설계와 건축의 관계 및 한계성 - 정비 계획(가리봉1도시환경정비사업과 홍제동, 서대문구 재건축 재정비사업)을 중심으로	최순섭 ; 김광현	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2248
거주민의 지역에 대한 가치이미지 형성 및 거주 의사 형성에 영향을 미치는 지역환경요소 분석 - 서울시 관악구를 대상으로	김용진 ; 안건혁 ; 김성희	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2259
네트워크 도시론과 들뢰즈 공간철학의 잠재적 순환에 관한 연구	임기택	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2296
다변량 해석기법을 이용한 도시이미지 평가에 관한 연구	이진숙 ; 김한나	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2348
어디에 표지판을 세울 것인가? 길 안내 과제를 통한 개인의 공간인식 및 문제해결에 대한 연구	이종원 ; 함경림 ; 윤새라 ; 백영선	대한지리학회지	KGE01_315

제목	저자	수록지	auric 분류번호
주거지 정비지역 주민 워크숍을 통한 마을이미지 맵 제작도구의 효용성 연구	이연숙 ; 김주석 ; 정은정	한국주거학회 논문집	KHO01_465
공동주거단지 개발에 따른 주변 거주자의 생활권 인식변화특성 연구 - 광주광역시 사례를 중심으로	이수용 ; 오세규 ; 조성우	한국주거학회 논문집	KHO01_484
대구시 기반시설양호 주택지의 주민의식과 환경 개선 방향	조득환	한국주거학회 논문집	KHO01_490
개발과 폐쇄의 관점에서 본 파리의 블록형 도시주거에 관한 연구	조주현	한국문화공간건축학회 논문집	KIA01_271
현대조경설계에서 미니멀리즘의 조형개념 특성	안승홍	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_337
국제 아파트브랜드 명명(命名)에 담긴 조경지향적 설득 언어 - 유형 및 어휘 분석을 중심으로	노재현	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_356
웨스트 첼시 개발과 하이라인의 역할에서 나타난 랜드스케이프 어바니즘의 성격	윤희연	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_359
서울시 도시공원의 장소적 재현 - 기념성, 상징성, 장소 기억을 중심으로	한소영 ; 조경진	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_367
대전시 상징물과 도시 이미지에 대한 비교 분석	변재상 ; 김대수 ; 이정수	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_368
도시이미지 인지와 선호등위선 개발 - 성남시를 대상으로	변재상	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_374
도시맥락에서 공공예술·디자인의 역사적 고찰	원제무	대한국토·도시계획학회지	KPA01_861
신도시 공간 이미지 인지에 관한 분석 - 분당 신도시 5개 생활권 중심으로	안내영 ; 안건혁	한국도시설계학회지	UDI01_252
기름유출사고가 태안 도시이미지에 미친 영향 분석	박철희 ; 이정수	한국도시설계학회지	UDI01_255
서린구역 도심재개발의 도시설계요소 특성 및 변화연구	김기호 ; 심경미	한국도시설계학회지	UDI01_293
역사문화도시로서 부여의 도시이미지 형성방안 연구	박철희 ; 이정수	한국도시설계학회지	UDI01_306
입체복합시설의 공간인지 특성에 관한 연구 - 코엑스와 센트럴시티의 방문자 공간인지 프로세스를 중심으로	한광야 ; 박이름 ; 박복경	한국도시설계학회지	UDI01_313
차세대 해안도시 설계를 위한 통섭(通涉)적 접근 - 바르셀로나의 인텔리전트 해안도시 조성 사례를 중심으로	김두순 ; 김학철 ; 박성우	한국도시설계학회지	UDI01_314
도시표상체계의 동적 구성에 관한 연구 - 도시 이동 탐색에 대한 서울시 사례를 중심으로	김우영	한국도시설계학회지	UDI01_320
지구단위계획			
가로환경정비형 지구단위계획에 관한 연구	이원근	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2175
민영주택건설사업과 정비사업간의 지구단위계획 비교분석	최열 ; 장원호	대한국토·도시계획학회지	KPA01_848
택지개발지구내 점포겸용단독주택의 지구단위계획에 관한 연구 - 건축물의 규모와 허용용도를 중심으로	김영인 ; 여흥구	한국도시행정학회 논문집	KRU01_173
관광휴양형 제2종지구단위계획 수립지침의 문제점과 개선방안 연구 - 개발사례분석을 중심으로	정우식 ; 여흥구	한국도시행정학회 논문집	KRU01_192
경기도 공동주택 지구단위계획 관리실태 및 개선방안 연구	장영호 ; 임완혁 ; 여흥구	한국도시설계학회지	UDI01_251
민간제안 지구단위계획에서 공공시설의 기부채납 운용 특성 - 청주시 사례를 중심으로	노희철 ; 황재훈	한국도시설계학회지	UDI01_267

제목	저자	수록지	auric 분류번호
가로공간 형성을 위한 지구단위계획 수립과정의 연구 - 독일-한국의 사례를 중심으로	이세준 ; 이석정	한국도시설계학회지	UDI01_275
단지계획			
랜드스케이프 어바니즘 관점을 통해 본 입체복합시설의 설계 전략 - 저드 파트너십의 프로젝트를 중심으로	이영미 ; 유우상	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2142
공간위계를 고려한 공동주택의 단지규모별 생활가로의 계획특성 연구	정동섭	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2216
어린이 참여 디자인을 적용한 어린이 공원 조성에 관한 연구 - 양산 북정동 사례를 바탕으로	조연경 ; 박창배 ; 우산구	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2361
대지와 주택유형을 고려한 일조환경 평가연구	장윤배	대한국토·도시계획학회지	KPA01_757
아파트의 층수와 일조량, 소음, 조망, 사생활침해 가능성 간의 관계	이동일 ; 이경진 ; 송명규	한국도시행정학회 논문집	KRU01_194
필지형상이 개발밀도에 미치는 영향 분석 - 서울시 강동구 천호-암사 지구단위계획구역을 대상으로	이인성 ; 임상준 ; 김충식	한국도시설계학회지	UDI01_274
도시 및 주거환경정비계획의 분석 및 개선방향 연구 - 인천광역시 도시·건축공동위원회 심의결과를 중심으로	조충현 ; 최강림 ; 정두용	한국도시설계학회지	UDI01_288
보행중심 대전역광장 조성계획에 관한 연구	송복섭 ; 김덕수	한국도시설계학회지	UDI01_292
수도권 신도시 중심상업지의 획지구모별 건축물의 개발 특성에 대한 연구	임희지 ; 장경철 ; 배웅규	한국도시설계학회지	UDI01_294
문화산업 집적지로서 도심속 대학촌의 역할과 발전 방향에 관한 연구 - 인하대학교 후문가 디자인 실험을 중심으로	이형진 ; 김경배	한국도시설계학회지	UDI01_296
서울시 주택재개발 아파트단지의 경계부 구성 특성	조민선 ; 양승우	한국도시설계학회지	UDI01_312
도시설계수법을 활용한 근대건축물 보존 및 활용에 관한 연구 - 명동지구단위계획 내 명동에술극장 보존과 (구) 대한증권거래소 멸실 사례를 중심으로	유형식 ; 김도년	한국도시설계학회지	UDI01_325
가로 및 경관			
지역커뮤니티의 활성화를 위한 공공시설디자인의 역할과 방법에 관한 연구	곽동화 ; 이정미 ; 임채진 ; 이상복	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1931
도시이미지 제고(提高)를 위한 도시디자인의 물리적 구성요소들의 체계와 상관성에 관한 연구 - 보행자의 눈에 비친 도심의 가로경관을 중심으로	최재원 ; 최무혁	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1962
서울시 여의도 경관색채 사례분석에 관한 연구	박성준 ; 이현수	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1985
상업지역 Slow Street 구성요소의 고찰과 적용에 관한 연구	정순원 ; 우산구	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1998
신도시 개발의 보행자 공간 및 네트워크 설계에 있어서 주요 추세 변화에 관한 기초 연구 - 분당, 일산, 판교, 김포를 중심으로	정성원 ; 김효경 ; 여흥구	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1999
여주시 구시가지 원경의 구성요소와 원리의 관계에 관한 연구	박성진 ; 김현태	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2014
가로환경 평가체계에 관한 기초 연구 - 기존 평가사례의 내용, 형식, 과정 분석을 중심으로	남궁지희 ; 박소현	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2020
대구·경북 팔경의 형식과 경관자원의 구조에 관한 연구 - 문화관광자원의 활용을 위한 기초자료 분석	김종하 ; 안현경	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2025

제 목	저 자	수 록 지	auric 분 류 번 호
도시 가로 공간 이용자 행태 분석에 관한 연구 - 대구 시 동성로를 중심으로	정승우 ; 김주현 ; 이정호 ; 하재명	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2026
입체도시공원 개발을 위한 시사점 도출	송지영 ; 김세용	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2038
보행자전용도로의 벤치이용특성에 관한 연구 - 대구 동 성로 보행자전용도로에 설치된 벤치를 중심으로	박창모 ; 김종하 ; 이정호	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2048
스토리텔링을 통한 옛길 가꾸기 방안 연구	민현석	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2151
경관관리 지원 도구로써 불가시성도분석에 관한 연구	이상복 ; 이승엽 ; 하재명	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2177
한강교량의 미학적 특성에 관한 연구	이충기	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2243
신사동 가로수 길과 삼청동 길의 활성화 요인 연구	김흥순	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2262
상업지역의 가로환경이 보행자의 구매 활동에 미치는 영 향 - 인사동과 문정동 상업 가로를 대상으로	홍성조 ; 이경환 ; 안건혁	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2373
업종특성 분석을 통한 공공가로공간 계획방법에 관한 연 구 - 대구시 동성로 공공디자인 개선사업을 중심으로	이정호 ; 최주영 ; 김종하 ; 김주현 ; 최무혁	대 한 건 축 학 회 계획계 논문집	AIK01_2376
미국의 해안관리 - New Jerseyization의 반성과 연방정 부 연안역관리 프로그램의 확산	유근배	대한지리학회지	KGE01_286
이용자 의식조사를 통한 도시공원의 공공시설물 디자인 에 관한 연구 - 순천시 도시공원을 중심으로	이양병 ; 윤갑근	한국문화공간건 축학회 논문집	KIA01_235
도시화에 따른 공공공간의 지속가능한 디자인 유형에 관 한 연구	백승경 ; 김주연 ; 이승훈	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_603
서울시 도시이미지 구축을 위한 서울시 제정 '서울색' 활용방안에 대한 디자인 실무자들의 의식 연구	이진영 ; 김영주	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_604
장소지시대으로서 지하철 노선색 활용에 관한 연구 - 서 울과 홍콩의 지하철환승역 사례를 중심으로	박혜경	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_611
스토리텔링 기법을 이용한 공공공간 디자인에 관한 연구 - 이태원 거리조성사업을 중심으로	우성호 ; 박석수	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_644
치(置)와 화(和)의 개념으로 분석한 남계서원의 경관짜임	노재현 ; 신상섭	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_328
조망지향 속성에 따른 병산서원의 경관이미지 특성	허준	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_329
소규모 대지의 조경 개선방안에 관한 연구 - 서울시를 사례로	조용현	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_334
불영사계곡의 명승 지정구역 조정 및 현상변경 방안 연구	안승홍 ; 홍윤순 ; 김학범	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_346
물리적 보행환경이 보행만족도에 미치는 영향 - 진해시 를 사례지역으로	변지혜 ; 박경훈 ; 최상록	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_347
전통마을 배치기법에 따른 북서울꿈의숲 설계	최신현	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_348
도시 대표경관의 인지요인에 관한 탐색적 연구 - 서울 시를 중심으로	이창연 ; 김한배	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_349
제주 방선문(訪仙門)의 선경(仙境)적 이미지와 명승적 가치	노재현 ; 신상섭	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_360
독일 프라이부르크시 보행자전용구역의 환경특성 - 수 경 및 포장환경을 통해 본 역사적 정체성을 중심으로	홍윤순	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_369

제목	저자	수록지	auric 분류번호
경관시물레이션을 이용한 도시교량의 시각적 특성 평가 - 경의선 폐철구간 양화로 지역을 대상으로	천현진 ; 김성균	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_381
서울 시내 상업가로의 색채 차이에 관한 연구	임섬 ; 강양석	대한국토·도시계획학회지	KPA01_746
청주 상업지의 간판 색채 분석 - 성안길과 중앙로를 중심으로	박소영 ; 황재훈	대한국토·도시계획학회지	KPA01_747
역사도시구조보존을 위한 경관계획의 방향 - 일본나라시 헤이조교와 한국경주시 신라왕경을 비교하여	김경대	대한국토·도시계획학회지	KPA01_789
구조방정식을 이용한 상업지구 보행가로의 경관 이미지 분석	금기정 ; 장효영 ; 손승녀 ; 황용진	대한국토·도시계획학회지	KPA01_904
일본의 경관협정에 의한 경관관리 수법에 관한 연구	신병훈 ; 이창호 ; 이영환	한국도시설계학회지	UDI01_249
전통주택에서의 조망경관 특성에 관한 연구 - 전통마을 입지유형별 사례분석을 중심으로	신진동 ; 이창수 ; 이우중	한국도시설계학회지	UDI01_250
가로환경개선사업 후 이용객과 상인간의 만족요인 분석에 관한 연구 - 부산 광복로를 중심으로	조연경 ; 양재혁 ; 우신구	한국도시설계학회지	UDI01_253
야간경관계획의 평가항목 선정 및 가중치 분석	최민아 ; 노정민 ; 구자훈	한국도시설계학회지	UDI01_254
광교신도시 호수공원 조성계획 - 국제설계공모 당선작 '도시 저수지'를 중심으로	김도경 ; 홍형순 ; 문성혜	한국도시설계학회지	UDI01_268
보행환경설계를 위한 직·간접 요인의 중요도 분석	정광섭 ; 노희철 ; 황재훈	한국도시설계학회지	UDI01_285
컴퓨터 시물레이션을 통한 조망축 계획에 관한 연구 - 전주시 기본경관계획을 중심으로	배응규 ; 류중석 ; 박병희	한국도시설계학회지	UDI01_324
기타			
창덕궁 지당의 변화과정 연구 - 동궐도를 기준으로	강기래 ; 이기철	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_361
도시설계 요인과 재산범죄와의 상관성에 관한 연구 - 미국 워싱턴 주 시애틀 도시를 사례로	박승훈	한국도시설계학회지	UDI01_321

바. 교통 계획

‘교통계획’에 대한 논문은 ‘교통계획일반’, ‘교통수요’, ‘교통시설’, ‘교통소음’, ‘기타’로 세분되는데, 2010년도에는 ‘교통계획일반’분야의 논문 13편, ‘교통소음’분야의 논문 2편이 게재되었다.

‘교통계획일반’에 관한 연구로는 교통과 토지이용의 상관성에 관한 연구(KPA01_820, KPA01_822, KPA01_908), 통행비용 및 통행시간에 관한 연구(KPA01_801, KPA01_876, KPA01_905) 등이 있었다. 특히 성현공·추상호는 근린생활권 단위의 압축도시개발이 통행수단분담율과 자족성에 미치는 효과를 분석하여 고밀복합 토지이용과 보행친화적 가로망, 출발지의 양호한 대중교통 접근성이 승용차 이용을 저감시킨다는 것을 확인하였다.

‘교통소음’에 관한 연구로는 소음지도제작 프로그램(SoundPLAN)에 사용되는 해외 도로교통 소음예측식 비교에 관한 연구(KSL01_291), 컴퓨터 시뮬레이션에 의한 방음림의 도로교통소음 영향 분석에 관한 연구(KSL01_295)가 게재되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
교통계획일반			
장애인 및 노약자의 이동편의 증진을 위한 교통광장의 실태평가	강병근; 윤영삼; 김은경	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2041
자전거 탐방여행의 설득원과 설득메시지의 효과	박종구	한국조경학회지 <조경연구>	KIL01_332
수도권 대학생의 통학통행 흐름의 변화	이희연; 이재연	대한국토·도시계획학회지	KPA01_799
유류가격이 통근거리 및 통근시간에 미치는 영향 - 가격탄력성의 소득계층별 차이를 중심으로	김승남; 김학철; 안건혁	대한국토·도시계획학회지	KPA01_801
경로선택을 고려한 토지이용-교통 모형의 개발	유상균; 이혁주; 김호기	대한국토·도시계획학회지	KPA01_820
근린생활권 단위의 압축도시개발이 통행수단담부와 자족성에 미치는 효과분석	성현곤; 추상호	대한국토·도시계획학회지	KPA01_822
AHP분석을 통한 대도시권의 광역교통 정책방향 설정에 관한 연구	송혜승; 성현곤	대한국토·도시계획학회지	KPA01_823
보행자를 고려한 3지 회전교차로 운영효율 연구	안병철; 김경환; 박병호	대한국토·도시계획학회지	KPA01_855
구매자 소득계층별 대형 상업시설의 선택요인 분석 - 매장면적과 통행시간에 의한 영향력을 중심으로	김호기; 유상균; 정창무	대한국토·도시계획학회지	KPA01_876
승용차 통행비용의 공간적 차이가 통행수단 선택에 미치는 영향 - 소득수준 및 통행목적에 따른 차이를 중심으로	김승남; 안건혁	대한국토·도시계획학회지	KPA01_905
서울시 지하철접근도 변화와 용도지역변화의 연관성 분석	안영수; 이승일	대한국토·도시계획학회지	KPA01_908
공동주택단지 교통영향평가에 따른 단지계획 반영내용 분석 및 시사점 연구	배웅규; 오성웅; 조필규	한국도시설계학회지	UDI01_257
초등학생의 통학수단 선택 특성 및 영향요인에 관한 고찰 - 서울특별시 초등학교 주변 근린에 대한 형태학 기반 사례조사를 중심으로	김승남; 안건혁	한국도시설계학회지	UDI01_326
교통수요			
교통시설			
교통소음			
소음지도제작 프로그램(SoundPLAN)에 사용되는 해외 도로교통 소음예측식 비교	김흥식; 장환; 방민	한국생활환경학회지	KSL01_291
컴퓨터 시뮬레이션에 의한 방음림의 도로교통소음 영향 분석	정재훈; 조용상; 이경희; 김형철	한국생활환경학회지	KSL01_295
기타			

사. 토지 및 주택

‘토지 및 주택’분야는 ‘토지일반’, ‘주택일반’, ‘주택가격’ 및 ‘기타’로 세분되는데, 2010년도에는 ‘주택일반’에 관한 연구 18편과 ‘주택가격’에 관한 연구 11편, ‘기타’분야의 연구 1편이 게재되었다.

‘주택일반’분야에서는 주거만족도에 관한 연구(AIK01_1925, AIK01_1929, AIK01_2105, KPA01_900, KRU01_163), 해외 사례를 통해 분석한 주택특성에 관한 연구(AIK01_1928, AIK01_2044, KRU01_189) 등이 있다. 특히, 봉인식·신수임은 주택유형과 밀도의 관계를 분석하기 위해 경기도와 일드프랑스의 사례를 비교 검토하여 극단적 밀도수준을 제외하면 다양한 주택유형의 계획이 가능함을 제시하였다.

‘주택가격’분야에서는 주택 가격에 영향을 미치는 요인들에 관한 연구(AIK01_2050, AIK01_2219, KPA01_776, KPA01_852, KPA01_859, KRU01_165), 지역별 주택가격 변동에 관한 연구(AIK01_2180, KRU01_197) 등이 있다. 특히, 정창무·권오현은 경기도 뉴타운 사업지역을 대상으로 용적률이 아파트 가격 및 사업성에 미치는 영향을 분석하여 주거가치가 최대화되는 아파트 용적률은 약 230%, 사업성이 최대화되는 용적률은 300~400%(중상향 없을 시), 375~380%(중상향 시)인 것을 확인하였다.

‘기타’분야에서는 이종원·이주형은 인천 가정오거리 도시재생사업이 지가변화 및 주변 지역에 미치는 영향에 관하여 연구를 하였는데, 연구결과 인천 가정오거리 도시재생사업은 대상지역 및 주변지역 전반에 걸쳐 토지 및 주택가격 상승에 영향을 주며 조기 보상 계획 수립 및 추진이 수용단계에서 보상비용을 절감한다는 것을 제시하였다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
토지일반			
주택일반			
주거환경에 따른 정책적 빈곤층들의 만족도 비교를 통한 거주후평가	최영오 ; 최무혁	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1925
주택유형과 밀도의 상관관계에 대한 실증적 접근 - 경기도와 일드프랑스 지방의 사례비교	봉인식 ; 신수임	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1928
농촌 현대화시범마을 현황 및 주거만족도에 대한 연구 - 충남 예산군을 중심으로	한정 ; 정광수 ; 이정수	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1929
담양군 주택 공급 및 실태 분석에 관한 연구 - 담양군 기본계획을 중심으로	안종현	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1948
주거적합도 분석에 의한 서울강북주거지역 특성연구	이민석	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1982
서울 및 수도권 거주자의 주거의식의 유형화와 주거요구	강지혜 ; 윤정숙	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2039
‘도시형 타운하우스’의 계획특성 연구 - 네덜란드의 저층집합주거단지 사례를 중심으로	유해연 ; 이운서 ; 심우갑	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2044
세입자 주거안정을 고려한 재정비촉진사업 추진에 관한 연구 - 부천시 3개 재정비촉진지구를 중심으로	신종진 ; 양우혁	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2074

제목	저자	수록지	auric 분류번호
아파트 주민의 리모델링과 이주 의사에 영향을 미치는 요인	장한두	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2105
멀티헤비테이션의 발전 가능성 및 수요특성 분석	최정민	한국주거학회 논문집	KHO01_467
가구특성을 고려한 장기주택수요 예측모형 - 보완된 Mankiw & Weil 모형을 적용하여	이창무 ; 박지영	대한국토·도시계 획학회지	KPA01_753
가구소득대비 부담가능주택 특성분석 - 서울시 5대 권역, 주택 유형, 주택 노후도를 중심으로	이진경	대한국토·도시계 획학회지	KPA01_796
수도권 주택시장의 수급불균형 특성 분석	진미윤 ; 하재완	대한국토·도시계 획학회지	KPA01_798
입주자 주거만족도 분석을 통한 건설공공임대주택과 매입공공임대주택정책 비교 연구	권대철 ; 고진수	대한국토·도시계 획학회지	KPA01_900
노후주거지 진단항목 설정 및 중요도 분석	김현진 ; 구자훈 ; 이우종	한국도시행정학 회 논문집	KRU01_162
뉴타운 입주자의 거주후 만족도 및 지역 충성도에 미치는 영향요인분석 - 은평뉴타운을 중심으로	이세규 ; 안형순	한국도시행정학 회 논문집	KRU01_163
주거환경이 주택 거주기간에 미치는 결정요인 분석 - 미국 중부오하이오 지역을 중심으로	서원석 ; 김성연 ; 양명식	한국도시행정학 회 논문집	KRU01_189
주민자력의 주택개량을 위한 주거모델 선정 시스템 구축 및 시뮬레이션에 관한 연구 - 필지단위 및 합필단위 정비방식을 중심으로	이창호 ; 백혜선	한국도시설계학 회지	UDI01_271
주택가격			
운용률이 아파트 가격 및 사업성에 미치는 영향 - 경기도 뉴타운 사업지역을 대상으로	정창무 ; 권오현	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2050
주택매매가격 및 전세가격과 미분양주택량의 관계성 분석	김상기 ; 이상호 ; 김재준	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2114
주가와 지역별 부동산가격 변동 간의 관계성 분석	장세웅 ; 이상호 ; 김재준	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2180
서울시 뉴타운개발이 주변지역 주택가격에 미치는 영향에 대한 사업유형별 사례 분석	권태인 ; 이상호 ; 김재준	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2219
주택의 자산효과에 의한 가계소비 변화 - 자가가구 미시자료를 이용한 실증분석	강민규 ; 최막중 ; 김준형	대한국토·도시계 획학회지	KPA01_754
택지개발지구의 토지이용 구성비율이 주택가격에 미치는 영향 - 수도권 택지개발지구를 중심으로	김호철 ; 정주희	대한국토·도시계 획학회지	KPA01_776
박스콕스 모형을 이용한 주변지 환경이 주택 매매가격에 미치는 영향 연구	서원석	대한국토·도시계 획학회지	KPA01_852
유비쿼터스도시서비스가 공동주택 가격에 미치는 영향 분석	원지영 ; 유상균 ; 장창무	대한국토·도시계 획학회지	KPA01_859
서울10대 브랜드가 아파트가격에 미치는 영향에 관한 연구	정수연 ; 김태훈 ; 박홍희	한국도시행정학 회 논문집	KRU01_165
실태분석을 통한 주택재개발 임대주택 공급가격 관련 제도 개선 방안	임영수 ; 이명훈	한국도시행정학 회 논문집	KRU01_169
주택가격변동의 인과성에 관한 연구	한용석 ; 한기호 ; 이주형	한국도시행정학 회 논문집	KRU01_197
기타			
인천 가정오거리 도시재생사업의 지가변화 및 주변 지역에 미치는 영향에 관한 연구	이종원 ; 이주형	한국도시설계학 회지<도시설계>	UDI01_297

아. 지역 경제 및 지역 개발

‘지역경제 및 지역개발’로 분류된 학술논문들은 국토의 균형 발전 및 지역혁신체계 등에 대해 연구한 논문들이며, ‘지역개발일반’, ‘지역경제’, ‘지역혁신’, ‘산업구조’, ‘기타’로 세분된다.

‘지역개발일반’분야에서는 암스테르담 이스턴하버지역의 수변개발 특성에 관한 연구(AIK01_2292), 파주출판문화산업단지 건설이 지역경제에 미치는 파급효과에 관한 연구(KRU01_167), 한-중 해저터널의 지역개발효과에 관한 연구(KRU01_166), 베트남 신도시사업 진출을 위한 전략 및 도시설계 방향에 관한 연구(UDI01_311) 등이 게재되었다.

‘지역경제’분야에서는 지역효용과 지역 간 인구이동에 관한 연구(KPA01_793), 국제스포츠행사가 지역경제성장에 미치는 효과에 관한 연구(KPA01_819), 정부정책사업의 유형화 및 효율성분석에 관한 연구(KPA01_841)가 있었다.

‘지역혁신’분야에서의 주요 연구 성과로는 산업의 공간분포특성이 고용성장 및 생산성, 혁신역량 등에 미치는 영향에 관한 연구(KPA01_771, KPA01_778, KPA01_792, KPA01_856, KPA01_875)가 있다. 특히, 박대영·서범준·정창무는 수도권 제조업의 공간적 분포가 생산성에 미치는 영향을 연구하여 집적거리 내 동종업종 업체들의 수는 생산성에 대하여 정의 효과를 미치는 것을 확인하였다.

‘산업구조’분야에서는 대구광역시 산업의 입지특성에 관한 연구(KPA01_773)가 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
지역개발일반			
주거, 문화, 오픈스페이스를 고려한 암스테르담 이스턴하버지역 수변개발 특성 연구	이금진	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2292
都市開發에 따른 학교시설 要因에 관한 研究 - 인천광역시를 중심으로	이화룡; 동재욱; 조창희	한국교육시설학회지	KIE01_381
국제스포츠행사의 지역경제성장효과 평가분석 - 2002년 FIFA 월드컵 한국/일본 유치와 개최를 중심으로	양지청; 이효중; 정창무	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_819
한-중 해저터널의 지역개발효과분석 - 성장잠재력모형을 이용한 지역격차 효과를 중심으로	허재완	한국도시행정학회 논문집	KRU01_166
파주출판문화산업단지 건설이 지역경제에 미치는 파급효과에 관한 연구	최근희; 조윤영	한국도시행정학회 논문집	KRU01_167
1인당 주택면적을 활용한 지역별 택지수요 분석 연구	최대식; 성장환	한국도시행정학회 논문집	KRU01_183
농촌지역의 개발사업과 연계한 경관사업 발굴방안 - 충청북도 내 농림사업을 중심으로	변혜선	한국도시설계학회지	UDI01_278
베트남 신도시사업 진출을 위한 전략 및 도시설계 방향	홍성조; 김용진; 안건혁	한국도시설계학회지	UDI01_311
지역경제			
ANP기법을 이용한 지역효용측정과 지역간 인구이동에 관한연구	김홍배; 이창우	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_793
정부정책사업의 유형화와 효율성 분석 - 지역연고산업진흥사업을 대상으로	김관수; 서명천; 안동환	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_841

제목	저자	수록지	auric 분류번호
지역혁신			
대규모 공간에서 클러스터 발전의 역동성 - 한국의 클러스터 사례에서 국가정책의 역할을 중심으로	김형주 ; 이정협	대한지리학회지	KGE01_295
광고산업의 집적 특성과 광고제작의 공간적 네트워크	구양미	대한지리학회지	KGE01_321
신제품개발을 위한 프로젝트 조직의 활동과 기업의 클러스터링 - 게임소프트웨어산업을 대상으로	오은주	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_769
서울의 창조산업 분포특성과 도시상업활력의 공간회귀분석	장윤정 ; 이승일	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_771
수도권 제조업의 공간적 분포가 생산성에 미치는 영향	박대영 ; 서범준 ; 정창무	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_778
집적경제가 지역 고용성장에 미친 영향	김계숙 ; 고석찬	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_792
도시 첨단산업클러스터 입지요인 분석 - 서울디지털산업 단지를 중심으로	김종중 ; 김갑성	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_795
도시의 창조적 계급·기술·관용의 공간적 집중과 클러스터	김홍주 ; 박기풍	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_829
집적경제가 지역-산업 고용성장에 미친 영향 - System GMM 추정방법의 활용	김계숙 ; 민인식	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_856
건설산업의 혁신역량에 관한 국제비교 연구	서범준 ; 강명구 ; 정창무	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_875
산업 가치사슬에 기반 한 광역경제권 선도산업의 공간적 연계 - 호남 광역경제권을 중심으로	마강래	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_882
사회 네트워크 분석 기법에 근거한 충남 자동차 부품산업의 지식 네트워킹 분석	홍성호 ; 김경미 ; 백운성 ; 이민형	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_910
산업구조			
대구광역시 산업의 입지특성 - 도심과 교외입지, 그리고 공간적 분산과 집중의 특성을 중심으로	김재익 ; 권진휘	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_773
기타			

자. 도시 경제 및 부동산

‘도시경제 및 부동산’은 ‘도시경제’와 ‘부동산 시장’, ‘기타’ 항목으로 세분되며, 2010년도에는 ‘도시경제’부문의 논문 2편, ‘부동산시장’부문의 논문 8편이 게재되었다.

‘도시경제’분야에서는 장세웅·김상기·이상효·김재준이 주택건설경기 변화에 따른 건설기업 안정성 변동에 관하여 분석하여 주택건설경기는 건설기업의 안정성에 막대한 영향을 미치고 있음을 확인하였다.

‘부동산 시장’분야에서는 부동산 PF 대출의 부실화 요인에 관한 연구(KPA01_755), 주택PF사업에서 분양성과 현금흐름이 대출신용위험에 미치는 영향에 관한 연구

(KPA01_849), 토지신탁과 부동산개발금융을 결합한 주택공급방안 연구(KRU01_168) 등이 있었다. 특히, 김진·사공대창은 부동산 PF대출을 부실화시키는 요인들을 분석하여 PF대출 최초인출 이전 시점에는 약정시점의 금융환경, 시공사의 신용등급 및 채무인수, 시행권 강제수단의 확보 등이 PF대출 부실화에 영향을 미치는 주요 요인임을 제시하였고 최초인출 이후 시점에서는 사업일정 지연, 시공사 신용이상, 차주의 준수사항 위반 등이 부실화 요인임을 제시하였다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
도시경제			
주택건설경기 변화에 따른 건설기업 안정성 변동 분석	장세웅; 김상기; 이상효; 김재준	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1983
지속가능한 도시경제개발 측정지표의 개발에 관한 연구 - 미국의 도시를 중심으로	강병수	한국도시행정학 회 논문집	KRU01_193
부동산시장			
건설사 PF우발채무와 체계적 위험의 관계분석	최은영; 고성수	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_745
부동산 PF(Project Finance)대출의 부실화 요인에 관한 연구	김진; 사공대창	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_755
호텔 객실의 단기수급 결정요인에 관한 연구	정창무; 김태현	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_817
주택PF사업에서 분양성과 현금흐름이 대출신용위험에 미치는 영향에 관한 연구	김진; 서충원	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_849
공간자기상관을 고려한 권역별 등급별 오피스 임대료 결정 요인 분석	이현석; 박성균	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_851
토지신탁과 부동산개발금융을 결합한 주택공급방안 연구	김중환; 박환용	한국도시행정학 회 논문집	KRU01_168
상호작용적 서비스로서 부동산중개서비스의 서비스품질에 관한 연구	백민석; 유주연; 신종철	한국도시행정학 회 논문집	KRU01_185
부동산중개업소의 서비스요인이 고객만족과 서비스성파에 미치는 영향에 관한 연구	장성대; 염수원	한국도시행정학 회 논문집	KRU01_198
기타			

차. GIS 및 환경

‘GIS 및 환경’분야는 지리정보시스템을 다룬 논문과 환경을 다룬 논문들을 다룬다. 이에 따라 지리정보시스템에 대한 중분류인 ‘GIS’와 환경에 대한 중분류인 ‘환경일반’, ‘환경친화’, ‘환경재’로 세분된다.

‘GIS’분야에서는 특히 U-City와 관련한 연구가 많이 이루어졌다. 이에 대한주요 연구

로, 유비쿼터스 가로등을 이용한 도시 보행자 정보 수집과 활용방안에 관한 연구(AIKO1_1942), 유비쿼터스 환경 조형물의 이용의식 실태에 관한 연구(KILO1_375), 유시티 수요에 관한 연구(KPA01_758), U-City 로드맵 작성을 위한 공간단위 설정에 관한 연구(KPA01_826), U-City 구축 및 운영관리의 경제성 평가에 관한 연구(KPA01_857), 신도시 생활밀착형 유비쿼터스 서비스 적용방안에 관한 연구(UDI01_258) 등이 있다.

‘환경일반’분야에서는 에너지 소비 저감에 관한 연구(AIK01_2029), 에너지 수급에 관한 연구(AIK01_2124), 에너지수요예측에 관한 연구(AIK01_2153), 에너지 소비특성에 관한 연구(KPA01_828) 등 에너지에 관한 연구와 도시미기후 및 기온, 도시열에 관한 연구(AIK01_2083, AIK01_2157, KPA01_824, KPA01_858, UDI01_277, UDI01_305) 등이 있다. 특히, 남궁근·최병선·원미연은 도시특성과 에너지 소비간 관계를 고찰하여 연구결과로 산업부문과 가정·상업 부문으로 구분하여 에너지 정책을 마련해야 함을 제시하였다.

‘환경친화’분야에서는 지속가능한 주거지 실천사례에 관한 연구(KHO01_430), 도심 임대아파트의 에너지 및 상수 소비 특성에 관한 연구(KHO01_443), 도시개발 프로젝트에 대한 친환경평가수법의 구성체계와 활용에 관한 연구(AIK01_1947), 도시 생태성 평가모형에 관한 연구(KPA01_781) 등이 게재되었다. 특히, 윤철재는 일본 CASBEE-UD를 통하여 도시개발 프로젝트에 대한 친환경평가수법의 활용적 측면을 검토하여 CASBEE-UD와 같은 지구 및 지역 스케일의 평가시스템이 지구·지역개발 프로젝트의 전구역에 관한 환경성능을 파악할 수 있음을 확인하였다.

‘환경재’분야에서는 만족도 평가 및 만족유형에 관한 연구(KGE01_290, KIL01_325, KIL01_343, KIL01_345, KIL01_352, KIL01_378, KIL01_380, KPA01_879), 환경재 등의 가치측정에 관한 연구(KIL01_335, KIL01_341, KIL01_366, KPA01_814, KPA01_906)가 다수 게재되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
GIS			
매쉬업 개념을 적용한 시맨틱웹 기반의 도시공간정보서비스 모델에 관한 연구	김미연 ; 여옥현 ; 최진원	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1920
유비쿼터스 가로등을 이용한 도시 보행자 정보 수집과 활용 방안에 관한 연구	송규만 ; 장지영	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1942
도시 에너지 운영 가시화 관점에서의 도시공간정보 체계화 및 시스템 구현 연구	김성아	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2203
농촌지역 노년인구를 위한 방문 의료서비스 구역 설정 모델 및 알고리즘	김감영 ; 신정엽 ; 이건학 ; 조대현	대한지리학회지	KGE01_306
공간 클러스터의 범역 설정을 위한 GIS-기반 방법론 연구 - 수정 AMOEBA 기법	이상일 ; 조대현 ; 손학기 ; 채미옥	대한지리학회지	KGE01_338
유비쿼터스 도시계획에 있어서 주거계획 문제에 관한 고찰	김미연 ; 박남희 ; 최진원	한국주거학회 논문집	KHO01_423
생태경관다양성과 시각경관민감도를 적용한 GIS중첩평가 계 획기법	장래익 ; 이명우	한국조경학회 지<조경연구>	KIL01_323
유비쿼터스 환경 조형물의 이용의식 실태 분석	김동찬 ; 조휘인	한국조경학회 지<조경연구>	KIL01_375

제목	저자	수록지	auric 분류번호
유시티 수요조사 및 분석	이상호 ; 진경일	대 한국토·도시 계획학회지	KPA01_758
공간정보기술의 상용화를 위한 유용성 및 경쟁성 분석 - 지능형 국토정보기술혁신사업 설문조사를 활용한 TPM 기법을 중심으로	박지만 ; 배상근 ; 강병기	대 한국토·도시 계획학회지	KPA01_770
U-City 로드맵 작성을 위한 공간단위 설정 연구	송복섭	대 한국토·도시 계획학회지	KPA01_826
기술진화 계통도를 이용한 U-City 기술의 분류	김지현 ; 김호기 ; 정창무	대 한국토·도시 계획학회지	KPA01_827
U-City 구축 및 운영관리의 경제성 평가	최덕철 ; 곽윤철 ; 정창무	대 한국토·도시 계획학회지	KPA01_857
U-City 서비스 로드맵 작성을 위한 U-서비스 평가 및 SRM 템플릿 개발	정경석 ; 문태현 ; 허선영	대 한국토·도시 계획학회지	KPA01_860
U-Eco City 서비스 가치 평가에 관한 연구	이상경 ; 이우종	대 한국토·도시 계획학회지	KPA01_911
주거단지에서 적용 가능한 유비쿼터스 서비스에 관한 전문가 의식조사	이정수 ; 최중현 ; 박선우	한국 도시설계 학회지	UDI01_256
신도시 생활밀착형 유비쿼터스 서비스 적용방안에 관한 연구	손세관 ; 하지영 ; 이하나	한국 도시설계 학회지	UDI01_258
환경일반			
서울 주거부문 에너지 소비량 저감 전략에 따른 효과 분석	정창현 ; 김지영 ; 김석기 ; 김태연 ; 이승복	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2029
중소도시(아산시)의 중간기와 동절기 도시열환경 실측 연구	윤재욱	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2083
도시지역 기후변화재해시 에너지 공급에 대한 안전가구 및 안전지구 도입에 관한 연구 - 대구·경북을 중심으로	남경목 ; 김주영 ; 홍원화	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2124
도심지역 에너지계획을 위한 인공신경망 기반의 에너지수요 예측에 관한 연구	공동석 ; 곽영훈 ; 허정호	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2153
친환경도시계획에 따른 도시기온 및 공조에너지 특성변화	여인애 ; 이정재 ; 윤성환	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_2157
농민들의 습지 및 습지정책에 관한 환경인식 - 미국 일리노 이 주 4개 카운티의 사례	임석희 ; 최종남	대한지리학회지	KGE01_294
한국의 황사 출현에 영향을 미치는 요인에 관한 연구	김선영 ; 이승호	대한지리학회지	KGE01_298
주거지역 종세분화에 따른 주거환경 개선에 관한 연구 - 바 람길을 중심으로	김대욱 ; 정응호 ; 류지원 ; 차재규 ; 이준영	한국주거학회 논문집	KHO01_489
오픈스페이스 네트워크 측면에서의 도시공원녹지체계에 관한 탐색적 연구 - 대전광역시를 대상으로	이시영 ; 임병호 ; 심준영	한국조경학회 지<조경연구>	KIL01_336
학교숲 조성지표에 관한 연구 - 경기도를 중심으로	장동수 ; 신광선	한국조경학회 지<조경연구>	KIL01_342
도시자연공원의 주요 등산로 훼손실태 분석 - 대구광역시 앞 산공원을 대상으로	박인환 ; 이혜영 ; 조광진 ; 장갑수	한국조경학회 지<조경연구>	KIL01_377
소유역권 동물생태계 평가를 통한 택지개발지역의 종합적 생 태계 평가 연구 - 성남시 대장동을 사례로	홍석환 ; 한봉호	대 한국토·도시 계획학회지	KPA01_804
용산미군기지 지역의 기후정보구축 및 계획적 활용에 관한 연구	엄정희	대 한국토·도시 계획학회지	KPA01_824
에너지 소비특성에 따른 도시유형별 정책방향 연구	남궁 근 ; 최병선 ; 원미연	대 한국토·도시 계획학회지	KPA01_828

제목	저자	수록지	auric 분류번호
지방자치단체의 온실가스 배출 특성과 기후변화대응 정책적 함의	최충익 ; 고재경	대 한국토·도시 계획학회지	KPA01_858
공공택지개발사업의 공원 및 녹지 계획 수립에 영향을 미치는 환경영향평가 요소에 관한 연구 - 한국토지공사의 택지개발사업지구 사례(1979-2007) 중심으로	김은중 ; 여홍구	대 한국토·도시 계획학회지	KPA01_878
마이산 주변 마을 비보숲의 다수 잔존 원인	박재철	대 한국토·도시 계획학회지	KPA01_885
전문가 설문조사를 통한 생태산업단지 시범사업 성과평가지표 개발	반영운 ; 주경선 ; 정현근 ; 황규환	한국도시행정 학회 논문집	KRU01_184
도시공원 열환경 실측과 근린주민 의식조사에 따른 체감열 특성 평가	박선영 ; 주진희 ; 윤용한	한국도시설계 학회지	UDI01_277
도시공원 조성에 따른 미기후환경의 변화 분석 - 대구광역시 중구를 대상으로	김대욱 ; 김중권 ; 정응호	한국도시설계 학회지	UDI01_305
환경친화			
일본 CASBEE-UD를 통해 본 도시개발 프로젝트에 대한 친환경평가수법의 구성체계와 활용에 관한 연구	윤철재	대한건축학회 계획계 논문집	AIK01_1947
지속가능한 주거지 실천사례 연구 - 정부와 민간차원의 도시 및 마을만들기 사례의 지속가능성 실천항목의 반영	김묘정	한국주거학회 논문집	KHO01_430
도심 임대아파트의 에너지 및 상수 소비 특성에 관한 연구	서운규 ; 김주영 ; 홍원화	한국주거학회 논문집	KHO01_443
자연친화적인 공원시설 설치를 위한 정책방향 - 국립공원 공원시설의 자연친화성 평가를 근거로	박창석 ; 배민기 ; 김태진	한국조경학회 지<조경연구>	KIL01_331
도시공원 입지특성에 따른 그린네트워크 활성화 연구 - 부산광역시 도심권을 대상으로	김승환 ; 이규홍 ; 박승범	한국조경학회 지<조경연구>	KIL01_370
환경성과지수(EPI)를 활용한 도시환경지속성 성과평가에 관한 연구 - 국내 주요 7개 대도시를 중심으로	김유나 ; 문태훈	대 한국토·도시 계획학회지	KPA01_780
도시 생태성 평가모형 개발을 통한 청주시 생태성 평가적용	장용훈 ; 황현진 ; 황희연	대 한국토·도시 계획학회지	KPA01_781
CASBEE 시스템을 적용한 택지개발사업의 지속가능성 평가 모델 개발	이재혁 ; 변혜선 ; 제해성	한국도시설계 학회지	UDI01_270
환경재			
완도 장보고축제의 만족도 분석	안종현 ; 이정록	대한지리학회지	KGE01_290
농촌어메니티 자원분포와 유형별 자원의 특성 분석 - 전북 순창군을 대상으로	박재철	한국조경학회 지<조경연구>	KIL01_322
초등학생들의 만족 유형을 고려한 학교숲 조성방향	장철규 ; 정성관 ; 장정선 ; 김경태 ; 오정학	한국조경학회 지<조경연구>	KIL01_325
조건부가치측정법을 이용한 자연휴양림 휴양가치 측정	강기래	한국조경학회 지<조경연구>	KIL01_335
선택실험법을 이용한 수목원의 경제가치 추정	홍성권 ; 김재현 ; 정수정 ; 태유리	한국조경학회 지<조경연구>	KIL01_341
공공서비스로서 도시공원녹지평가	심준영 ; 김유일 ; 이시영	한국조경학회 지<조경연구>	KIL01_343
순천만 자연생태공원 관리를 위한 중요도,만족도 분석	이동근 ; 김보미	한국조경학회 지<조경연구>	KIL01_345
도시고원의 공급인자 평가모형	장병문	한국조경학회 지<조경연구>	KIL01_352

제목	저자	수록지	auric 분류번호
군집별 만족도 비교를 통한 자연휴양림의 효율적 운영 방안 연구	강기래 ; 이기철	한국조경학회지<조경연구>	KIL01_355
자연휴양림 보존가치 측정을 위한 조건부가치측정법(CVM) 추정액 비교	강기래	한국조경학회지<조경연구>	KIL01_366
수병공원의 이용 만족도 평가	장민숙 ; 장병문	한국조경학회지<조경연구>	KIL01_378
도시공원, 녹지의 시민만족도 모형 - 안양시를 사례로 한 교 류적 접근	김유일 ; 김정규 ; 안진성 ; 최아현	한국조경학회지<조경연구>	KIL01_380
도시 내 탄소발생량 산정과 저탄소도시 개발의 핵심부문에 관한 연구	김홍배 ; 김재구	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_813
주민의식에 기초한 서울시 한옥주거지의 보전가치 평가에 관한 연구	전병혜 ; 이명훈 ; 이지은	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_814
복합용도단지 주민들의 주거만족도 결정요인에 관한 연구	김태경 ; 강식 ; 서원석	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_879
수상여가활동 활성화를 위한 한강마리나 잠재력 평가 - 한강 을 중심으로	이동지 ; 전미리 ; 김용근	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_887
가상평가법(CVM)을 이용한 저탄소도시 조성의 경제적 가치 평가 - 부산시 해운대 신시가지를 대상으로	김해창 ; 김영하 ; 강성목	대한국토·도시 계획학회지	KPA01_906
기타			

카. 기타

- 해당 분석이 없습니다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
기타			

(2) 연구 요약

가. 도시 계획 일반

□ 이론

테란바그(terrain vague)의 활용에 관한 연구

AIK01_2008

김동진 ; 김태연

200911

이 연구에서는 심리적, 물리적으로 소외된 장소이면서 다양한 가능성을 가지고 있는 도시의 영역으로 현대건축에서 논의되기 시작한 테란바그(Terrain Vague)의 의미와 특성을 폭넓은 관점에서 이해하고 현대적 도시인식의 틀로서 장소성과 관계를 설정하여 적용, 활용가능성을 살펴보고 있다. 연구의 방법으로는 도시, 건축적 규모의 다양한 사례들을 선정하여 현대도시에서 나타나는 보이드의 다양한 현상을 분석하고 그 극복의 개념 및 방법으로서 현대적인 장소성을 통한 테란바그로서 활용방안을 제안한다. 결론을 살펴보면 현대 도시에서 일어나고 있는 도시의 보이드를 활용한 사례를 바탕으로 도출된 활용가능성은 1)경관의 파사드, 2)변수를 통한 이벤트, 3)장소의 지형화, 4)빌바오 효과, 5)일상으로의 재편입, 6)내부프로그램의 전환으로 정리될 수 있다. 이 연구는 기존의 도시영역에 대한 인식과는 다른 새로운 인식이 필요함을 깨닫게 하고 그 방법을 모색할 수 있도록 가능성을 열었다는 점에서 의미가 있다고 판단된다.

근대주의 도시건축 이론의 감춰진 근원**- H. P. Berlage의 도시 건축 및 공공 주거에 관한 연구**

AIK01_2024

강태웅

200911

이 연구에서는 근대주의 도시설계이론의 형성에 영향을 준 하지만 다른 관점을 가진 베를라헤의 도시설계이론과 그 적용의 사례들을 살펴보고 있다. 이 연구는 근대주의자들이 그들의 도시이론을 형성하는 과정에서 간과한 근대초기의 도시설계이론을 재조명함으로써 작금에 논의되는 도심지 재생의 여러 가지 이슈들을 바라보는 틀이 될 수 있을 것으로 사료된다.

일제 강점기 시가지계획 결정이유서에 나타난 ‘市街劃標準圖’에 관한 연구

AIK01_2062

정인하

200912

이 연구의 목적은 시가할표준도가 수립될 시기에 기준이 되었던 다양한 지침들을 검토한 후 총독부 기술 관료들이 무엇을 선택했고 그것이 구체적으로 도시공간 속에서 어떤 방식으로 적용되었는가를 규명하는 것이다. 이를 위해 1937년 발행된 시가지계획결정이유서를 토대로 토지구획정리사업지구의 도면과 표준도를 비교·검토하였다. 연구결과, 시가할표준도는 1934년 조선시가가지계획령을 근거로 수립된 43개 도시들에 공통적으로 적용된 시가지 분할기준으로 지구의 규모, 지형, 간선도로 위치 등에 따라 차등적으로 적용되었음을 확인하였다.

물리·사회적 커뮤니티환경의 幼年期 情緒的 경험의 공동체 의식 형성에 미치는 影響연구

AIK01_2179

金元必

201003

본 연구의 목적은 환경자서전 분석방법을 통해 유년기 거주지역의 공동체에 대한 정서적 체험이 현 커뮤니티의 공동체 의식형성에 미치는 영향을 검증하는 것이다. 과거의 경험적 자료와 현재의 사용공간에 대한 평가 자료를 얻기 위해 S대학 학생 329명을 대상으로 설문조사를 실시하였다. 연구결과, 유년기 개인특성은 현 커뮤니티 공동체 의식형성에 영향을 미치지 않으나 유년기의 커뮤니티 환경에 대한 정서적 체험은 현 커뮤니티 공동체 의식에 영향을 미치는 것으로 나타났다.

고려시대 개경 시장의 도시사적 위치에 관한 연구

AIK01_2246

우성훈

201005

본 연구의 목적은 고려시대 개경시장이 가지는 도시사적 위치에 대하여 검토하는 것이다. 이를 위해, 개경의 중심 시장인 ‘대시(大市)’에 ‘행랑’이라는 건축 형식이 성립된 시기를 검토하고 행랑 형식이 조선시대 도성에 전승된 내용을 살펴보았다. 연구결과, 특정 지역에 한정되어 있던 시장이 고려시대에는 가로를 따라 형성되고 조선시대에 이르러서는 일반적이고 보편적인 시장 형식으로 정착된 것을 확인하였다.

촌락 지역의 사회적 공간성 변화**- 경상남도 촌락의 인구 구조와 영역 자산 활용을 중심으로**

KGE01_288

심광택

200909

본 연구의 목적은 인구구조와 영역자산 활용의 관점에서 공간적 경계를 넘나들며 촌락지역의 사회적 공간성 변화를 밝히는 것이다. 이를 위해 경상남도 산간지역, 내륙분지, 하천유역, 도서지역을 대상으로 문헌연구, 현지조사, 주민 면담 등을 실시하였다. 연구결과, 촌락의 공간적 기능을 재생시키려는 노력은 인구감소와 초고령화로 인해 시련을 겪고 있으므로 지자체가 일터, 쉼터, 삶터로서 촌락의 공간적 기능을 지속적으로 재생산해야 함을 제시하였다.

협력적 관광개발을 위한 이해집단 분석틀 개발에 관한 연구

KGE01_296

신용석

200912

이 논문의 목적은 관광개발의 맥락에서 협력이론을 비판적으로 분석하고, 그 한계를 보완할 수 있는 이해집단 분석틀을 제시하는 것이다. 연구결과 '이익', '관점', '권력자원', '관여도', '영향력', '정당성' 등 6개 요인으로 구성된 이해집단분석틀을 제시하였다.

토착지명, 지리적 실체, 그리고 인식의 문제**- 동해/일본해 표기 사례**

KGE01_297

주성재

200912

이 연구의 목적은 '동해'를 대상으로 두 개 이상의 국가에 걸쳐거나 국경을 초월하여 존재하는 지리적 실체가 갖는 이름이 어떤 지위를 가질 것인가에 대하여 고찰하는 것이다. 연구결과 한국의 영해에서는 동해라고 불러야 한다는 점, 바다 전체에서도 동해는 토착지명이 된다는 점에서 '동해'지명은 존중되어야 함을 제시하였다. 또한 영어로 표기된 East Sea를 토착지명 '동해'의 번역된 형태로 분류하는 방안을 제안하였다.

상품·교통·공급사슬개념과 관련된 지리학의 연구와 과제

KGE01_301

韓柱成

200912

이 연구의 목적은 상품, 교통, 공급사슬개념과 관련된 지리학의 연구와 과제를 밝히는 것이다. 이를 위해 각종 문헌을 연구한 결과, 상품사슬과 관련된 지리학의 연구는 핵심과 주변에서의 농산물과 식료의 지리적 패턴에 주목하고 이들의 수직적인 연결을 정치경제학적 접근방법으로 고찰한다는 점, 문화적 측면이나 미시적 지역의 주체와 상호작용을 중시하는 연구도 이루어지고 있다는 점 등을 제시하였다.

한국 이상향의 성격과 공간적 특징**- 청학동을 사례로**

KGE01_302

최원석

200912

이 연구의 목적은 한국 전통시대 이상향의 전형적 모델인 청학동을 대상으로 한국의 유토피아 이상향의 성격과 공간적 특징이 무엇이며 시대별 분포 변화와 공간적 변이가 어떤 양상으로 나타나는지 밝히는 것이다. 연구결과, 한국의 이상향은 사회적 속성보다는 자연귀속의 지향성이 강하며, 동천복지형인 점을 확인하였고, 청학동 이상향의 장소정체성은 선경지에서 주거촌과 관광지로 쇄신 전개된 점 등을 확인하였다.

朝鮮末日帝參謀本部장교의 한반도 정찰과 지도제작

KGE01_303

남영우; 渡理繪(Rie Watanabe); 山近久美子(Kumiko Yamachika); 이호상; 小林茂(Shigeru Kobayashi)

200912

본 연구의 목적은 조선왕조 말기에 일본 육군성 참모본부 소속의 장교들로 조직된 간첩대가 한반도에 침투하여 비밀측량을 실시한 배경과 과정을 파악하고 그 실체를 규명하는 것이다. 이를 위해 첩보장교들의 목측에 의해 은밀하고 신속하게 제작된 노상측도와 목측신속도로 제작된 지도들을 분석하였다. 연구결과, 1882년 이소바야시 중위에 의해 최초로 노상측도가 시도되었음이 밝혀졌고, 1883~1887년에 걸친 정찰루트와 간행지도를 분석한 결과 단기간에 지도제작은 물론 정보 수집을 위한 역할분담이 있었던 것으로 나타났다.

도시 뒷골목의 '장소 기억'**- 종로 피맛골의 사례**

KGE01_304

전중환

200912

이 연구의 목적은 피맛골의 기원과 경관을 추적하고 장소기억이라는 개념을 동원하여 피맛골의 장소성을 사회문화 지리적 관점에서 해석하는 것이다. 이 과정에서 피맛골의 장소성을 세 가지 층위에서 추출하여 병치하였는데, '서발터의 공간 vs. 탈주의 공간', '망각의 공간 vs. 회상과 생성의 공간', '화석의 공간 vs. 삶의 공간'으로 각각 명명하고

서술하였다. 연구결과, '앞길'종로의 뒤안길이었던 이곳에서 퇴적된 중층적 장소 기억들과 피맛골을 둘러싼 이들 간 경합관계를 확인하였고, 이를 토대로 현대 도시가 지닌 공간성의 또 다른 일면을 구성해 낼 수 있음을 강조하였다.

녹색성장과 지리학

KGE01_309

유근배

201004

본 연구에서는 녹색성장의 등장배경과 정의를 살펴보고 이 시대의 지리학이 감당해야 할 주제를 고찰하였다. 녹색성장은 기후변화, 아태지역 경제성장 등을 배경으로 천명된 국가 비전으로서 환경보전과 사회정의에 대한 내용이 비교적 부족하므로 명호를 '녹색발전'으로 변경하고 사회통합부분을 수용해야 한다. 지리학은 복잡계 특성을 지닌 지구촌 현안에 대하여 응용 프로그램들의 포털로서 역할 해야 하며 전체론적 관점에서 지역의 잠재력과 발전목표를 제시해야 한다.

신자유주의적 에너지정책과 '녹색성장'의 한계

KGE01_310

최병두

201004

이 논문에서는 현 정부의 녹색성장 전략과 에너지정책이 추동되는 구조적 배경을 고찰하였다. 녹색성장 전략은 지속가능한 발전 모형과는 거리가 멀고 하비가 신자유주의화의 전형으로 제시한 탈취에 의한 축적의 개념으로 해석될 수 있다. 정부의 녹색성장전략과 에너지정책에서는 환경보전과 경제성장간 모순, 시장 메커니즘과 국가 개입 간 갈등을 중재할 수 있는 시민사회의 역할이 부정된다는 점에서 시민이 참여하는 시민사회 주도형 정책이 대안으로 제시되어야 할 것이다.

'녹색성장'과 지형학적 연구의 기여

KGE01_312

김종연

201004

본 연구의 목적은 기후변화 대응 차원에서 '녹색성장'의 의미를 살펴보고 녹색성장을 위한 지형학 분야의 기여 가능성을 고찰하는 것이다. 이를 위해 해외에서 통용되는 녹색성장의 개념과 국내 녹색성장의 개념을 비교·검토하였다. 연구결과, 녹색성장은 환경위기에 대응하고 사회적/환경적 지속가능성을 증진하는 발전정책으로 그 개념을 정의할 수 있으며, 지형학은 지형학도 작성, 산지하천의 홍수 관련 연구, 고재해 연구, 해안의 위험성에 대한 연구 등을 통해 기후변화 대비에 기여할 수 있음을 제시하였다.

예산 오산리 사례를 통해서 본 近畿圈중족촌락 형성의 정치·경제적 배경

KGE01_319

임병조

201005

본 연구의 목적은 중족촌락이 일정한 시기에 전국적으로 일반화되었다는 점에 주목하여 당시 지배집단인 사대부 계급의 정치적 상황과 혈연공동체의 물적 기반인 토지제도를 통해 중족촌락의 발생과 발달을 고찰하는 것이다. 연구결과, 近畿圈의 중족촌락들은 한양에 근거를 두고 있던 유력가문들의 경제적 근거로 활용되었으며 이러한 근거를 확보해가는 과정에서 정치권력이 중요한 배경으로 작용했던 것으로 나타났다. 정치적 갈등으로 오산리에 입향한 영산신씨 가문은 사적 토지 소유와 가문출신의 현달한 관료를 배경으로 17세기 후반에 이르러 안정된 중족촌락으로 발달하였다.

한·중 간 이어도海領有權분쟁에 관한 지리학적 고찰

KGE01_331

송성대

201006

이 연구의 목적은 이어도 영유권 분쟁에 있어서 인접국인 중국의 부당한 주장에 대해 한국으로서 정합적인 논리를 개발하여 평화적으로 문제를 해결하고자 하는 것이다. 이를 위해 이어도의 자연경관 특징과 형성과정을 자연 지리학으로 정리하고, 중국의 건강부회적 주장에 대한 객관적 반박논리를 개발하였다. 연구결과, 이어도는 제주도의 부속암초임이 확인되었으며 산해경에 대한 중국의 인문학적 주장은 왜곡되었고 인접국간 경계확정 문제에서도 중국 측이 혼동하고 있음을 확인하였다.

경제공간의 역동성과 동아시아지역 공간경제의 불균형

KGE01_337

박삼옥

201008

이 연구의 목적은 4대 글로벌 메가트랜드(세계화, 지식기반경제, 정보사회, 서비스세계)를 통하여 국가 간 및 지역 간에 나타나는 공간경제의 불균형을 고찰하는 것이다. 이를 위해 동아시아를 대상으로 국가 간 불균형 분석하고 일본, 한국, 태국의 지역 간 불균형을 분석하였다. 연구결과, 4개 글로벌 메가트랜드와 관련된 변수들이 공간적 불균형에 미치는 영향은 분석의 공간적 규모와 국가적 특성에 따라 달리 나타남을 확인하였다.

현대 도시에서 준공공공간의 역할에 관한 연구	KIA01_232
신문영	200912
본 연구의 목적은 준공공공간의 필요성을 고찰하고 그 역할의 중요성을 제시하는 것이다. 이를 위해 뉴 패러다임의 관점에서 공간 위계에 따른 각 영역별 기능을 고찰하였다. 연구결과로, 준공공공간은 밀폐되고 삭막한 도시공간을 활성화하여 삶의 질을 향상시키는 기능을 하며 이를 통해 공간의 질서 체계를 회복할 수 있음을 피력하였다.	
서래마을의 장소 정체성에 대한 연구	
- 프랑스인 주민과 방문자의 인식 비교를 중심으로	KIL01_324
한성미 ; 임승빈 ; 엄봉훈	200910
본 연구의 목적은 국내 프랑스인의 40% 이상이 거주하고 있는 서래마을을 대상으로 주민과 방문자의 장소성 지각의 차이와 장소성 형성요인, 장소 정체성을 분석하는 것이다. 이를 위해 대상지에서 방문자 심층 인터뷰 및 관찰조사 등을 실시하였다. 연구결과, 서래마을은 프랑스인의 주거 및 교육적 필요에 의해 형성된 장소이지만 프랑스적 요소의 진정성이 결여된 물리적 형태를 취하고 있으며 방문자의 기호를 중심으로 이루어진 과장되고 상업화된 장소인 것으로 나타났다.	
랜드스케이프 어바니즘 관점에서 본 도시재생 전략 연구	KIL01_372
조세환	201006
이 연구의 목적은 랜드스케이프 어바니즘을 도시재생에 어떻게 적용할 것인지 그 실천전략을 모색하는 것이다. 이를 위해, 지식정보산업사회의 도시화 특성을 고찰하고 랜드스케이프 어바니즘과 도시재생의 연결고리를 모색하였다. 연구결과로, 생태판의 구축, 생태판의 문화판으로의 전환, 주택 및 상업지역에서의 건물울과 높이 규제 완화, 공원의 도시적 관입, 전략계획제의 도입 등의 전략들을 제안하였다.	
국토 및 도시계획 분야의 연구경향에 관한 연구	
- 대한국토·도시계획학회지『국토계획』을 중심으로	KPA01_749
성현곤 ; 이명훈 ; 최창규	200910
본 연구의 목적은 국토 및 도시계획 분야의 연구가 어떤 변화와 성장을 거쳐 왔는지 서술적으로 분석하는 것이다. 이를 위해 1968년 제3권 2호부터 2008년 12월까지 『국토계획』에 게재된 논문을 대상으로 연구영역, 자료수집방법, 분석방법론에 관한 추세를 고찰하였다. 연구결과, 응용분야 연구가 전체 연구 중 81.9%로 절대적으로 많으며 이론연구는 뚜렷한 감소세를 보이는 것으로 나타났다. 또한 자료수집방법으로 면접 및 사례조사가 가장 자주 이용되었으며 설문조사방법의 사용이 꾸준히 증가하는 것으로 나타났다. 연구방법으로는 계량적 연구가 꾸준히 증가하는 반면 서술적, 질적 연구는 지속적으로 감소하는 것으로 나타났다.	
상호소통적 계획과 정의계획은 도심재생사업의 대안적 계획철학이 될 수 있을까?	KPA01_751
원제무	200910
본 연구의 목적은 상호 소통적 계획과 정의계획이 도심재생사업의 대안적 계획철학이 될 수 있는지 여부를 검토하는 것이다. 이를 위해 상호 소통적 계획과 정의계획의 철학적 내용을 검토하고 도시개발방식에 적용하였다. 연구결과, 상호소통계획과 정의계획은 사업 주체간의 소통, 학습과정, 소외계층 배려, 절차적 정의 등의 측면에서 도심재생사업 계획철학의 대안이 될 수 있는 것으로 확인되었다.	
대의민주주의 원리로 본 '4대강사업'의 문제점	KPA01_791
이원영 ; 박태현	200912
본 연구의 목적은 대의민주주의 원리에 입각하여 4대강사업을 비판적으로 검토하는 것이다. 이를 위해 각종 정부 발표자료, 관련법 등을 분석하였다. 연구결과, 4대강사업은 대의민주주의 원리상 '참여적 동의' 원칙을 위배한 것임을 확인하였다.	
우리나라 신도시 공간구상에 나타난 선형도시적 영향과 그 특징에 관한 연구	KPA01_844
김주일	201004
본 연구의 목적은 우리나라 신도시의 공간구상에 나타난 선형도시적 영향과 그 특징에 관하여 고찰하는 것이다. 이를 위해 관련 문헌, 관련 공모전 자료 등을 검토하여 시기별 선형도시의 특징을 도출하였다. 연구결과, 1960년대 이후 우리나라에 계획되고 개발된 신시가지와 신도시의 흐름에 있어 선형도시적인 공간구조의 영향력은 매우 컸던 것으로 나타났다.	

포스트모던 사회의 도시행정에 관한 담론

KRU01_160

김천권

200912

본 연구의 목적은 한국도시가 직면한 문제 해결 방안으로 포스트모던 접근의 가능성을 탐색하는 것이다. 이를 위해 한국사회의 최근변화를 포스트모던이라는 시각에서 조명하고 모던의 도시행정이 포스트모던의 특성과 대립되는 쟁점들을 논의하였다. 연구결론으로, 포스트모던 도시행정은 도시가 지향해야 할 어떤 특정한 목표를 설정하고 이것을 뒷받침하는 토대 혹은 논리를 확립하기 위해 노력하기 보다는 공동의 삶의 공간인 도시의 행태를 다양하게 해석하고 투사하여 상이한 삶과 행동이 함께 공존하는 공동체 조성을 위해 노력해야 함을 강조하였다.

도시공간의 모더니즘과 포스트모더니즘

KRU01_161

임형백

200912

이 연구에서는 도시공간에 내재되어 있는 인간의 보이지 않는 의도를 모더니즘과 포스트모더니즘으로 대비·해석하였다. 연구결과, 도시공간에서 모더니즘은 기능주의적 도시설계→대량생산에 의한 도시건축→표준화된 건축→관주도의 도시경관 창출→공업위주의 도시경제기반 형성→생산지향성이라는 일련의 특징을 도시공간에 창출하는 것으로 제시하였고, 포스트모더니즘은 절충주의적 끌라주 건축양식→복고주의적 건축→다양한 도시경관 창출 문화의 보존 및 활용→문화의 보존 및 활용→서비스부문 도시경제기반 형성→소비지향성이라는 일련의 특징을 도시공간에 창출하는 것으로 제시하였다.

임대아파트 단지에 대한 사회적 배제의 실증연구 - 용인시 동백지구를 사례로

KRU01_164

박관민 ; 송명규 ; 이경진

200912

이 연구의 목적은 공공임대주택 주민들에 대한 분양주택단지 주민들의 사회적 배제가 실재하는지 확인하고 실재할 시 그것이 공공임대주택단지 주변 지역에 끼치는 심리적·부정적인 외부효과에 대해 실증 분석하는 것이다. 이를 위해 용인시 동백지구 아파트 거주자들을 대상으로 설문조사를 실시하였고 조사 자료를 토대로 일원배치 분산분석 등을 실시하였다. 연구결과, 혼합개발을 통한 사회적 통합은 대단히 어려운 과제이며 혼합개발이 반드시 사회적 배제 현상을 해소한다는 보장이 없음을 규명하였다. 또한 이왕 혼합개발을 한다면 임대와 분양을 동과 층 모두 골고루 섞어서 배치하는 것이 가장 합리적임을 제시하였다.

탈근대적 계획환경 정합적 계획을 위한 근대계획의 재구성

KRU01_174

조철주

200912

이 연구의 목적은 한국의 계획을 변화하는 계획 환경과 부합할 수 있는 방향으로 재구성하기 위한 전망과 과제를 탐색하는 것이다. 이를 위해 신자유주의와 탈근대적 질서의 형성으로 대표되는 계획 환경의 변화를 논하고 기획수단으로써 근대계획의 특성과 한계를 탐색한 다음 계획의 재구조화를 위한 전망과 과제를 논하였다. 연구결과, 도시공간에 대한 시각에서 사회공간으로의 전환, 진보적 개혁 목표의 고수, 계획의 국가내부 매개역할의 강화, 포용적 민주주의 수용, 계획영역에 대한 정의 확장 등 근대계획의 재구성 작업이 필요함을 제시하였다.

도시행정학의 조성과학에 관한 연구

KRU01_176

이규환

200912

이 연구의 목적은 도시행정학이 독립된 과학으로 성립하기 위해 필요한 학문적 연구 분과는 무엇이며 도시현상의 공통성과 상호관계의 규칙성을 설명하고 기술하는데 원용할 수 있는 인접학문으로 어떤 것이 있는지 살펴보는 것이다. 이를 위해 조성과학을 중심으로 문헌연구를 실시하였다. 연구결과로 도시행정이론, 도시행정사, 도시정책을 분과로 하여 고유한 영역을 정립해야 하며 도시지리학, 생태학, 사회학, 경제학, 도시계획학, 인간정주론 등을 조성과학으로 원용해야 함을 제시하였다.

한국의 외국인 밀집지역**- 역사적 형성과정과 사회공간적 변화**

KRU01_182

박세훈

201003

본 연구의 목적은 한국의 외국인 밀집지역이 어떠한 특성을 가지고 있는지 고찰하는 것이다. 이를 위해 외국인 밀집지역 4개 지역을 사례로 선정하여 문헌조사, 현지조사, 심층면접조사 등을 통해 역사적 형성과정을 추적하고 유형별 실태를 분석하였다. 연구결과, 현재 우리나라에서는 노동자를 중심으로 한 외국인 밀집지역이 급속히 확장되고 있으며 그 중 일부는 관광지화 되고 일부는 빈곤지역화 되는 양상이 나타나는 것으로 확인하였다.

국가균형발전을 위한 지역정책 패러다임의 변화와 방법론	KRU01_196
고병호	201006
본 연구의 목적은 국가균형발전의 과제를 이론적 기초와 패러다임의 관점에서 고찰하여 그 적실을 평가하고 미래적 방향성을 재조명하는 것이다. 이를 위해, 지역정책의 이론적 패러다임의 변화적 발전을 검토하고 우리나라 지역정책 패러다임의 정책반영 및 시대별 특징을 살펴보았다. 연구결과, 지역의 균형발전은 사회, 정치적인 면에서뿐만 아니라 경제적 효율성과 경제안정의 측면에서 여러 목표를 적절하게 배합하는 융합적 지역정책을 지향하여야 함을 제시하였다.	
20세기 후반 엑스포 어버니즘의 대두과정 - 1976년 미국이백주년기념사업(1962-76)의 도시설계적 성과	UDI01_323
서정일	201008
본 연구의 목적은 1970년대 미국이백주년기념사업을 대상으로 건축가 및 도시설계자들이 기획과정에서 제시한 도시설계 이슈와 이론적 접근방법들을 분석하는 것이다. 이를 위해, 관련 문헌 연구 등을 실시하였다. 연구결과, 필라델피아의 전문가들은 도시적 소통에 대해서 대면접촉을 통한 전통의 정신적 전수를 중시하는 입장과 명료한 정보 소통을 통해 사회변혁을 도모하는 입장이 있었음을 확인하였고 도시구성원의 참여와 조정에 대해서는 상호 동의를 중시하는 입장과 공사영역의 명확한 분리를 중시하는 입장이 있었음을 확인하였다.	
□ 제도	
복합용도지역의 개발을 위한 제도적 개선방안에 대한 연구 - 서울시 복합용도건축물을 사례로	AIK01_2152
김영하	201002
본 연구의 목적은 서울시 토지이용 및 용도지역에 관한 제도를 분석하여 개선점을 도출하고 복합용도개발의 필요성을 제시하는 것이다. 이를 위해 서울시 64개 복합용도개발사례를 대상으로 현장조사, 관련법 검토 등을 실시하였다. 연구결과, 일반주거/준용도/상업지역에서 대부분의 용도가 허용되어 시장 기능에 의한 선택적 복합이 이루어지거나 주거위주 개발이 확대되는 것으로 나타났다. 이에 복합용도지역을 도입하고 가이드라인을 제시해야 함을 강조하였다.	
복합용도지역의 지정을 위한 입지 특성 분석에 관한 연구	AIK01_2217
이원근 ; 김영찬 ; 이부현	201004
본 연구의 목적은 복합용도의 도입을 위해 지역의 입지특성을 분석하여 그 운용방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 서울시 53개 지구중심의 역세권 용도지역 분포실태와 25개 자치구의 용도지역 면적실태를 조사하고 용도지역 분포면적과 용도지역 분포비율의 분석을 통해 복합용도지역의 입지기준을 도출하였다. 연구결과, 용도지역별 혼합비율이 최상위권 용도지역은 준공업지역, 준주거지역, 3종일반주거지역인 것으로 나타났으며, 이들을 서울시 역세권 주변 지구중심의 용도지역으로 지정할 수 있음을 제안하였다.	
미국 덴버시 도시계획과 가이드라인에 나타난 특성에 관한 연구	AIK01_2244
김소라	201005
본 연구의 목적은 시간차를 두고 제정·개정되는 여러 도시계획들이 어떻게 상호 작동하며 도시 미래상이 서로 다른 하위 계획들 속에서 어떻게 일관적으로 구현되는지를 고찰하는 것이다. 이를 위해 미국 덴버시의 '덴버 종합계획 2000'을 고찰하였다. 연구결과 '덴버 종합계획 2000'과 그 하위계획 간 실천적 매개계획인 덴버청사진의 전략들을 제시하였다.	
살고싶은 도시만들기 시범사업의 발전방안에 관한 연구	AIK01_2375
이창호 ; 정모리	201008
본 연구의 목적은 「살고싶은 도시만들기」시범사업이 지속적인 일반사업으로 정착할 수 있는 방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 2007~2009년 사업추진현황과 개편내용 등을 문헌조사 및 관계자 설문 등을 통해 파악하였다. 연구결과로 예산확대 방안, 조직 강화 방안, 사업 전반에 관한 내용제고 방안을 제시하였다.	
일본의 시정촌 통합과 행정구역 재편의 공간정치	KGE01_314
조아라	201004
본 연구의 목적은 공간정치적 관점에서 일본의 시정촌 통합의 과정을 고찰하는 것이다. 일본에서 시정촌 통합이	

추진되어 온 배경은 국가의 재정적 위기를 극복하기 위한 '구조조정'의 성격을 띠고 있다. 그 결과 일본의 시정촌 통합은 시·공간적으로 불균등하게 진행되었다. 행정구역은 기본적으로 공간적인 속성을 지니고 있다는 점에서, 행정구역의 재편은 지역의 특수성과 일반성을 동시에 고려하여 신중하게 접근할 필요가 있다.

한국 조경제도의 국제표준화 방안

KIL01_326

김민수

200910

본 연구의 목적은 국제표준화기구에서 만든 국제표준인 ISO 11091과 국내의 조경제도 관행상의 표기법을 비교 분석한 것을 바탕으로 조경제도의 국제표준화 방안을 고찰하는 것이다. 연구결과 국제표준에 부합하기 위해 국내 조경제도 표기법에 대대적인 수정이 필요하며, ISO 11091을 바탕으로 한국산업규격 제정을 서두를 필요가 있음을 강조하였다.

기부채납 여건에 따른 용적률 인센티브 산출에 관한 연구

- 공원 기부채납 사례를 중심으로

KPA01_743

김성운 ; 김찬호

200910

본 연구의 목적은 기부채납의 대상이 되는 공공시설 중 공원을 대상으로 공공성과 파급효과를 객관적으로 평가하여 그에 따른 적절한 인센티브(용적률)를 결정·제시하는 것이다. 이를 위해 선행연구 고찰, 법제도 검토, 인센티브 산출실 유도 및 사례적용 등을 실시하였다. 연구결과, 공원의 면적, 위치, 형태 등 3가지 항목에 우선순위 및 가중치를 산정하고 적정용적률을 제시하였는데 이는 기존의 인센티브 양과는 많은 차이를 보이는 것으로 나타났다.

기반시설부담구역의 경계설정에 관한 연구

- 인구증가율 기준을 중심으로

KPA01_748

최내영

200910

본 연구의 목적은 인구증가율을 기준으로 한 기반시설부담구역의 지정방안을 모색하는 것이다. 이를 위해 수도권 내 인구증가가 빠른 지자체 중 사례대상지를 선정하여 격자분석방법으로 구역경계를 설정하였다. 연구결과, 사례대상지로 선정된 화성시 북부 매송면 천천리 일대는 현재 개발제한구역이나 자연취락이 집중되어 있고 거주 인구가 증가하는 추세이므로 집단취락지구 지정을 검토할 필요가 있으며 기반시설부담구역을 동시에 지정코자 할 경우 격자분석방법을 적용할 수 있음을 제시하였다.

지속가능한 개발을 위한 산업형 제2종지구단위계획의 계획기준 연구

KPA01_790

안정근 ; 고재우

200912

본 연구의 목적은 산업형 제2종지구단위계획의 계획기준을 다양한 측면에서 고찰하여 비시가화지역에서의 지속가능한 산업단지 구현을 위한 계획기준을 제시하는 것이다. 이를 위해 관련연구 고찰, 설문조사 등을 실시하였다. 연구결과, 제2종지구단위계획지침에서는 제시되지 않은 '환경친화적 적정밀도'가 지속가능한 산업단지 구현을 위해 매우 중요한 토지이용계획기준임을 확인하였고 '자원의 효율성을 극대화하고 오염을 최소화하는 설계'가 건축계획에서 중요도 증가에 큰 영향을 미치는 것으로 확인되었다.

개발부담금제도의 개발비용 표준화방안 연구

KPA01_846

송영일 ; 김재규

201004

본 연구의 목적은 개발부담금제도의 개발비용 산정체계의 문제점을 고찰하고 개발비용 표준화 방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 KLIS-개발부담금DB를 활용하여 906건의 개발사업을 분석하였다. 연구결과로 사업면적과 개발비용과의 상관관계, 표준개발비용 적용방안을 제시하였고, 개발비용 산정방식 선택제 시뮬레이션을 통해 현실적으로 적용 가능한 개발비용 표준화 방안을 제시하였다.

토지이용규제의 중복실태 분석 및 조정방안 연구

KPA01_873

김현수 ; 최대식

201006

본 연구의 목적은 대도시권 주변 토지이용규제의 중복 실태를 살펴보고 문제점을 도출, 규제 간 조정방안을 제시하는 것이다. 이를 위해, 수도권을 중심으로 KLIS자료를 이용하여 GIS분석을 실시하였다. 연구결과, 형평성 차원의 문제와 효율성 차원의 문제가 있음을 확인하였고 규제목적의 보호, 규제피해의 최소화, 규제의 표준화라는 큰 틀에서 중복해소방안을 제시하였다.

한국형 슬로시티 인증평가 항목 개발 연구	KPA01_874
박경문 ; 임은영 ; 조영태	201006
본 연구의 목적은 현재 국내에서 적용되고 있는 슬로시티 인증평가 체계의 미비점을 파악하고, 국내 여건에 부합하는 슬로시티 인증항목을 개발하는 것이다. 이를 위해, 국내외 슬로시티 인증평가체계를 비교검토하고 전문가 집담회, 설문조사를 통한 AHP분석 등을 실시하였다. 연구결과, 슬로시티 6대 정책 내 34개 인증 평가항목을 도출하고 항목별 가중치를 제시하였다.	
결합개발의 확대를 위한 모델개발과 모의실험 평가에 관한 연구 - 강남(강남구와 서초구)과 강북(종로구와 도봉구)지역을 중심으로	KPA01_877
여춘동 ; 이건록 ; 이우종	201006
본 연구의 목적은 모의실험을 통해 결합개발의 제도적 실효성 및 개선가능성을 검증하는 것이다. 이를 위해, 도봉구와 종로구의 정비예정구역 중 송출지역을 선정하고 개발압력이 높은 서초동일대와 차병원사거리, 아셈이면도로, 한국전력부지를 수용지역으로 선정하여 결합개발 분석모델을 구축한 후 모의실험을 하였다. 연구결과, 정비사업과 개발사업간 결합 등으로 기존 결합개발의 범위를 확대할 수 있다는 점 등을 제시하였다.	
셀룰라 오토마타를 이용한 개발제한구역의 효과 분석 - 도시의 확산 및 인구증가, 환경오염을 중심으로	KPA01_884
이상현 ; 오규식	201006
본 연구의 목적은 개발제한구역의 유무에 따른 도시성장을 예측·분석하여 개발제한구역의 효과를 평가하는 것이다. 이를 위해, 셀룰라 오토마타를 활용하여 도시성장 예측체계를 구축한 후, 시나리오별 인구밀도를 예측하고 개발제한구역의 유무에 따른 대기질의 차이를 도출하였다. 연구결과, 개발제한구역이 없을 시 개발제한구역 내부에 6.6배 정도 더 개발이 이루어지는 것으로 나타났으나 이는 수도권 전역에 걸쳐 새로이 생성되는 시가화지역의 7.5%에 지나지 않아 개발제한구역이 해제되더라도 개발이 폭발적으로 일어나지 않는 것으로 예측되었다.	
일본의 국토 및 토지이용계획상 토지이용의 조정방안에 관한 연구	KPA01_889
이삼수 ; 와다 이사무(WADA, Isamu) ; 이양재	201006
본 연구의 목적은 일본 중앙정부 및 광역지자체의 토지이용관리 및 운영체계를 분석하여 한국에 정책적 함의를 도출하는 것이다. 이를 위해 문헌검토, 전문가 인터뷰 등을 실시하였다. 연구결과, 일본은 토지이용기본계획에서 상호 중첩 지정된 지역의 토지이용 우선순위 및 유도방향을 제시하고 있으며 개별법의 계획체계에서 토지이용상 규제가 약한 지역이나 계획적 규제가 없는 지역은 지자체 차원에서 다양한 토지이용조정체계를 수립하여 관리하고 있음을 확인하였다.	
문화재 입지 특성에 따른 유형 분류와 규제 개선 방안에 관한 연구 - 경기도를 대상으로	KPA01_897
장윤배 ; 이훈 ; 노병덕	201008
본 연구의 목적은 문화재와 관련한 제반 규정과 문화재의 입지특성을 검토하여 문화재 관리방안에 관한 개선책을 제시하는 것이다. 이를 위해, 문화재 보호와 관련한 제도 전반을 고찰하고 경기도 문화재 관리대장을 활용하여 문화재 현황분포도를 구축, K-평균군집분석으로 문화재를 유형화하였다. 연구결과, 점적 문화재 및 면적 문화재의 규모에 따라 시가지형, 혼합형, 산지형 문화재로 유형화를 하였고, 각 유형별 성격에 맞는 관리방안을 도시계획제도 과정에 포함할 것을 제안하였다.	
한국과 일본의 지방교부세 제도 비교연구 - 현행 지방교부세법을 중심으로	KRU01_187
김현수 ; 남황우	201003
본 연구의 목적은 한국과 일본의 지방교부세 제도를 체계적으로 비교분석하여 시사점을 도출하는 것이다. 이를 위하여 양국 교부세법을 중심으로 지방교부세 구조 및 산정의 구성요소 등을 분석하였다. 연구결과로, 지방분권을 고려한 지방교부세 제도를 설계해야 한다는 점, 재원보장기능과 재정조정기능의 균형을 고려해야 한다는 점 등을 제시하였다.	
한국 사회적 기업의 운영상 특성과 법·제도 인식에 관한 연구	KRU01_190
채종현 ; 최준규	201006
본 연구의 목적은 사회적 기업의 운영에서 나타나는 구조적 특징과 「사회적기업육성법」에 대한 인식을 분석하여	

우리나라의 사회적 기업 정책 실태를 파악하는 것이다. 이를 위해, 국내 251개 사회적 기업을 대상으로 한 설문 조사 및 인터뷰 자료를 분석하였다. 연구결과, 현재 우리나라의 사회적 기업은 취약계층 고용을 목적으로 하는 경우가 가장 많고 기업 설립과정에서의 부담도 대개 민간에 집중된다는 점을 확인하였다. 또한, 현행 제도가 기업운영 지원에 미흡함을 확인하였다.

입체환지방식의 주거환경개선사업 활용을 위한 제도 개선 방안

UDI01_261

김옥연 ; 이주형

200909

본 연구의 목적은 주거환경개선사업 추진의 촉매제로서의 역할을 할 수 있는 입체환지 도입을 위한 제도개선방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 관련제도 검토, 전문가 심층 인터뷰를 실시하였다. 연구결과, 입체환지 방식을 실현시키기 위한 제도 개선방안으로 입체환지방식에 의한 주거환경개선사업의 절차 정비, 다양한 주택을 공급할 수 있는 주택공급기준 개선, 환지방식에서의 등기, 세제혜택 등 4개 개선사항을 제시하였다.

주거-상업 용도지역 간 결합개발방식의 도입에 관한 연구

UDI01_269

강홍빈 ; 양승우 ; 성순택

200912

본 연구의 목적은 '주거-상업지역간 결합개발방식'의 도입을 모색하는 것이다. 이를 위해 관련 연구 및 제도도입 현황을 파악하고 기존방식과의 차이점, 현실적 적용을 위한 제도개선방안 등을 고찰하였다. 연구결과, 적정개발 이익산정과 환수, 이종용도 간 권리변동을 뒷받침하는 제도적 개선이 선행된다면 기존방식에 비해 경제적인 측면에서 우위가 있는 것으로 나타났다.

관광레저형 기업도시 용도설정 계획기준에 관한 연구

UDI01_272

박태원 ; 김철홍 ; 문휘운

200912

이 연구의 목적은 기업도시계획 기준에서 제시하고 있는 토지이용 구분의 문제점을 분석하고 이에 대한 개선방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 태안, 무주, 서남해안 등 3개 관광레저형 기업도시의 토지이용계획을 검토하였다. 연구결과, 기업도시계획기준에서 주된 용도의 토지이용을 토지면적 기준으로 설정하게 하여 골프장 위주의 개발계획이 수립될 수밖에 없는 것으로 나타났다. 이에 관광레저 허용용도 범위의 유연화, 용도의 협력적·계층적 설정방안 등을 제안하였다.

역사문화환경의 면적(面的)보전제도 도입방안

UDI01_279

정석

200912

이 연구의 목적은 역사문화환경의 면적보전제도 도입을 위한 법제도 개선방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 법령개정 방안별 비교검토를 실시하고 델파이 조사를 통해 전문가 의견을 수렴하였다. 연구결과, 신규 법령 제정 전 임시로 면단위 등록문화재를 등록·관리하다가 문화재보호법을 개정하여 면단위 등록문화재에 관한 근거조항을 신설하고 문화재보호법과는 별도로 역사문화환경의 면적보전을 위한 별도법령을 제정할 것을 제시하였다.

기부채납에 따른 인센티브제도의 실효성 분석

- 주택재개발사업의 사업성을 중심으로

UDI01_303

김성희 ; 안건혁 ; 심교언

201006

본 연구의 목적은 기반시설 기부채납에 따른 인센티브제도가 실효성이 있는지 여부를 실증적으로 분석하는 것이다. 이를 위해 관리처분계획이 인가된 서울시 65개 주택재개발사업을 대상으로 용적률 인센티브의 효과를 검증하였다. 연구결과, 기반시설 기부채납비율이 늘어날수록 사업의 경제성이 낮아져 인센티브제도의 실효성이 낮은 것으로 확인되었고, 공공이 기반시설 설치비용의 50%를 부담한다면 용적률 할증비율의 증가 없이도 인센티브제도가 원활히 작동될 수 있는 것으로 나타났다.

서울 도심부 임대주택 공급을 위한 TDR(개발권양도제) 적용에 관한 연구

UDI01_304

김성준 ; 최명철

201006

본 연구의 목적은 임대주택 건설시 소요되는 토지보상 비용을 TDR기법을 이용하여 도심부 상업지역의 개발권으로 보상이 가능한지 분석하는 것이다. 이를 위해, 서울 관수동, 관철동 지역을 수용지역으로, 송출지역을 교남뉴타운으로 선정하여 용적률 이양 시뮬레이션을 실시하였다. 연구결과, 수용지역에 약 340%의 용적률 추가가 가능하며, 이는 약 2조원의 금전적 가치를 지니므로 송출지역의 개발권을 충분히 보상할 수 있는 것으로 나타났다.

□ 기타

경력개발 프로그램(CDP) 개발을 위한 도시계획 분야 직무분석	AIK01_2111
안선주 ; 이현수 ; 박문서 ; 송상훈	201001
본 연구의 목적은 도시계획 전문분야에 경력개발 프로그램 개발을 위한 직무를 분석하고 분석결과와 활용방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 데이컴법(DACUM: Developing A Curriculum)으로 직무를 분석하되 5인의 전문가 그룹에 면담, 자문, 설문 등을 실시하였다. 연구결과, 도시계획 엔지니어의 직무들을 도출할 수 있었고 업무수행에 요구되는 역량을 분석하여 경력경로 맵을 도식화할 수 있었다. 또한, 연구결과를 토대로 경력경로를 설계하고 계획적으로 직무역량을 쌓을 수 있음을 강조하였다.	
해외에서의 한국지명 표기 실태 분석	KGE01_300
김선희 ; 박경 ; 이해미	200912
본 연구의 목적은 해외에서의 한국지명 표기실태를 분석하여 오류시정 및 관리방안을 모색하는 것이다. 연구결과, 민관합의에 의한 한국지명의 영문표기 표준화, 지명정보의 신속한 업데이트 및 홍보, 미표기/미등재 지명목록 작성 및 우선등재 노력, 지명관리 주체의 단일화 및 독립성 등이 필요함을 강조하였다.	
지명의 유형 분류와 관리 방안	KGE01_318
김순배 ; 김영훈	201005
본 연구에서는 현재의 지명 유형 분류와 지명 관리가 안고 있는 문제점을 지적하면서, 새로운 지명 유형 분류의 대안과 지명관리방안을 고찰하였다. 구체적으로는 현재 국가 기관에서 수행하고 있는 지명유형분류의 실제와 한계를 ‘대한민국국가지도집(2007)’의 지명색인분류를 사례로 살펴보았다. 연구 결과, 후부 지명소의 명명대상과 전부 지명소의 명명기반으로 구분하여 접근한 지명 유형 분류의 새로운 대안과 국가지명위원회 강화와 관련된 관리방안을 제시하였다.	
문화도시 공간계획요소의 특성 및 중요도에 관한 연구	KIA01_269
이효창 ; 최소희 ; 박은경 ; 이승주 ; 하미경	201006
본 연구의 목적은 국내 문화도시 조성을 위해 공간계획요소를 도출하고 그 중요도를 평가하는 것이다. 이를 위해 문헌연구, 전문가 설문조사 등을 실시하였다. 연구결과, 문화도시의 공간계획 전략으로 ‘공공성 확보’, ‘디자인 수립’, ‘문화보존’ 등을 제시하였고, 친환경적인 문화화된 도시 공공공간의 확보와 보행자 중심의 공간계획 수립이 필요한 것으로 나타났다.	
농촌마을 커뮤니티시설의 적정 면적 산정에 관한 연구	KIL01_344
신영선 ; 강영은 ; 지달남 ; 김지애 ; 임승빈	201002
본 연구의 목적은 농촌마을의 5가지 대표적 커뮤니티시설인 마을회관, 노인정, 쉼터, 마을마당, 운동 공간, 놀이 공간의 적정 면적기준을 제시하는 것이다. 이를 위해 전국 25개 농촌마을의 현황을 조사한 후 만족도 조사를 통해 적정 면적기준을 산출하였다. 연구결과, 커뮤니티시설별 적정 면적은 현재 시설별 평균면적을 상회하는 것으로 나타나 향후 농촌마을 커뮤니티시설 개선이 필요함을 제시하였다.	
국토 어메니티 평가지표 개발	KIL01_354
이재준 ; 최석환 ; 김선희	201004
본 연구의 목적은 쾌적하고 아름다운 국토 조성을 위한 어메니티 활용체계를 구축하기 위해 ‘어메니티 수준평가’, ‘어메니티 자원 가치평가’, ‘어메니티 자원 활용방안’의 세 가지 차원에서 평가지표를 도출하는 것이다. 이를 위해 문헌조사 및 전문가 FGI를 실시하였다. 연구결과로 3개 부문, 10개 중항목, 42개 세부항목을 제시하고 공간단위별 특성에 맞게 활용할 수 있도록 핵심지표, 중요지표, 선택적 활용지표를 제시하였다.	
국내 도시 이미지 전략 및 브랜드 슬로건의 경향 분석	KPA01_775
변재상	200911
본 연구의 목적은 국내 도시들의 브랜딩 정책의 경향을 거시적 차원에서 분석하는 것이다. 이를 위해 2003년과 2009년에 각 지자체가 내세운 시정 구호 및 도시이미지 관련 자료에서 사용된 어휘를 분석하였다. 연구결과, 사용어휘에서 경관·생태·역사·문화적 이미지는 감소하는 반면 행정·경제·추상·감각적 이미지는 증가하는 경향을 보였고, 도시의 시정구호는 상황에 따라 일관성 없이 변화되는 경향이 있음을 확인하였다.	

한국 도시행정학의 교육·연구 실태 분석

KRU01_177

김태영

200912

이 연구는 응용학문으로서의 도시행정학이 사회의 학문적 수요에 부응하여 왔는지와 도시행정관련 교육기관과 인력의 충분한지를 분석하는 것이다. 이를 위해 전국 4년제 대학 중 도시행정 관련 학과 및 전공을 개설하고 있는 학교들의 교과과목을 살펴보고, 한국도시행정학회 학술지인 '도시행정학보'에 게재된 논문을 심층 분석하였다. 연구결과, 도시행정학은 대학 내 기반이 취약하고 전문 인력이 부족한 편이며 연구 논문에서 계량적 자료 활용이 미흡한 것으로 나타났다.

나. 도시 관리**□ 도시성장****용인시 주택시장의 성장과 공간적 분화에 관한 연구**

KGE01_320

주경식 ; 박용우

201005

본 연구의 목적은 수도권 도시 성장에 따른 주택시장의 분화에 영향을 주는 요인과 공간적 분화 패턴, 주택 하위 시장의 분화와 교외화의 관련성 등을 실증적으로 규명하는 것이다. 이를 위해 용인시를 대상으로 주택하위시장의 공간적 분화패턴을 분석하였다. 연구결과, 용인시 주택시장은 4개의 하위시장으로 대별되었으며, 이에는 강남·분당과의 접근성, 경부 및 영동고속국도 등의 지리적 요인, 주택규모와 가격, 점유형태 등 주택재고의 특성, 그리고 세대구성, 학력 및 소득수준 등의 사회경제적 요인이 중요하게 작용한 것으로 나타났다.

토지개발사업에서의 전략시설 유치여건 및 개선방안 연구

KPA01_760

윤정란 ; 김혜령 ; 윤인숙

200910

본 연구의 목적은 토지개발사업에서의 전략시설 유치를 위한 제도적, 사업적 효율화 방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 전략시설의 개념을 정립하고 사례조사, 관련업무 담당자 인터뷰 등을 실시하였다. 연구결과, 용지공급기준을 탄력적으로 운용하고 공급용지 가격 인하기준을 전략시설 유형별로 마련하고 공모방식 등의 객관적 공급대상자 선정방식을 도입하는 등의 방안이 필요함을 제시하였다.

저탄소·에너지절약도시 구현을 위한 우리나라 대도시의 토지이용-교통모델 개발방향

KPA01_830

이승일

201002

본 연구의 목적은 저탄소·에너지절약도시를 우리나라 대도시에 구현하기 위해 필요한 토지이용-교통모델의 개발 방향을 제시하는 것이다. 이를 위해 문헌조사를 실시하여 모델개발 발전사를 고찰하고 사례 가동모델을 평가하였다. 연구결과, 단순한 모델을 점진적으로 개선하여 자유롭게 조합시킬 수 있는 복합형 모델이 우리나라 대도시에 적합함을 제시하였다.

원주시 도심기능의 쇠퇴원인

KRU01_191

김명환

201006

이 연구는 원주시를 사례로 도시화과정에서 표출되고 있는 도심쇠퇴의 양상을 파악하고 그 원인을 규명하는 것이다. 이를 위해 도심기능을 6종류로 분류하여 각 기능별 매개요인과 대응주체들의 상호작용 등을 분석하였다. 연구결과, 도심기능에 따라 어떤 기능은 쇠퇴하지 않을 수도 있음을 확인하였고, IMF, 규제철폐, 정책변경 등 특정 국면에서 주체들의 움직임에 의한 지역의 정치사회 구조가 도심쇠퇴와 무관하지 않음도 파악하였다.

질병 공동체 '애양리 마을'의 형성과 공간 변화에 관한 연구

UDI01_301

우승환 ; 남호현

201006

이 연구의 목적은 전남 여수애양병원의 모태가 된 애양리 마을을 대상으로 마을의 형성과정과 그 공간변화 과정을 분석하는 것이다. 이를 위해, 지형도, 항공사진 및 문헌자료를 통하여 설립과정을 고찰하고, 변화 시기를 구분하여 그 과정을 검토하였다. 연구결과, 애양리 마을은 지금의 지구단위계획과 같은 계획이 적용된 마을로서 폐쇄적이지만 자족기능이 특화된 마을이었다는 점, 자활을 통해 일반 사회에 환원하였다는 점 등을 확인하였다.

□ 도시정비

- '산업유산군'의 공생의 의미와 지역 연계적 가치** AIK01_1943
 남지현 ; 김연진 200909
 이 연구의 목적은 지역적 연계를 통한 장소성 구현을 위한 '산업유산군'으로서의 문화재적 가치와 그 계획 특성 및 활용방안 등을 고찰하는 것이다. 이를 위해 유럽, 미국, 일본에서의 산업유산을 활용한 재생방법을 검토하였다. 연구결과, 산업유산은 복수의 '산업유산군'으로 계획하여야만 지역의 정체성과 장소성을 살릴 수 있으며 지역주민의 필요에 맞는 기능의 전환, 가변적 디자인 등이 필요함을 제시하였다.
- 뉴욕시 수변공간의 계획특성 연구**
- 로어 맨해튼 사례를 중심으로 AIK01_1946
 최정희 ; 김기연 ; 장경철 200909
 본 연구의 목적은 국내 도시수변공간이 지역, 도시, 커뮤니티 차원에서 서로 긴밀하게 연계되고 통합적으로 정비하는 방안을 모색하는 것이다. 이를 위해 뉴욕시의 수변 공간 특성, 관련계획 등을 검토하였다. 분석결과, 뉴욕의 도시 수변공간은 지역·도시·프로젝트 차원에서 통합적으로 접근하여 연속된 선형공원이자 커뮤니티 공간이며 공공공간인 복합적 장소가 되었음을 확인하였다.
- 도시재생을 위한 수변지역 실내외 공간계획 요소에 관한 연구** AIK01_2010
 박정아 ; 이효창 ; 하미경 200911
 본 연구의 목적은 수변지역 주요 공간계획 요소를 도출하여 국내 수변지역의 효과적인 재생방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 해외 수변지역 9개소를 사례분석하고 전문가 설문조사 등을 실시하였다. 연구결과, 노후한 설비 및 구역을 정비하는 것이 가장 중요한 것으로 나타났다. 이에 특정용도 시설은 수변지역 규모 및 정체성에 맞게 구축하고 기존 자원을 활용하여 도시의 지역성을 반영하는 도시재생을 도모할 것을 강조하였다.
- 도심 활성화를 위한 복합용도개발의 계획방법에 관한 연구** AIK01_2055
 최윤경 ; 이재엽 ; 조영수 200912
 본 연구의 목적은 도심활성화를 위한 복합용도개발 사례를 통해 그 시설의 배치와 가로 공간, 내·외부공간의 계획방법을 분석하는 것이다. 이를 위해 국내와 일본의 복합용도개발 단지를 대상으로 공간구문론의 방법으로 분석을 실시하였다. 연구결과, 국내 복합용도개발은 도시의 소비구조에 의존한 '도시 의존형' 계획이자 폐쇄적 공간구조를 가진 '단지형' 계획임을 확인하였고 이에 입체적 시설배치 및 내·외부 공간 연계 등을 고려하여 '도시형' 복합단지를 조성해야 함을 제시하였다.
- 영국 도시재생사업에서 참여주체별 역할과 협력관계**
- 통합재생사업과 마을재생사업 사례를 중심으로 AIK01_2072
 박인석 ; 염철호 ; 차주영 200912
 본 연구의 목적은 영국 거버넌스형 도시·지역재생사업을 대상으로 사업주체들의 역할과 협력관계를 파악하여 재생사업의 거버넌스적 추진을 위한 시사점을 도출하는 것이다. 이를 위해 통합재생사업과 마을재생사업, 각 1개 사례씩 선정하여 사례조사를 실시하였다. 연구결과, 영국 중앙정부는 지역 자율성과 역량강화를 지향하고 있으며 지자체가 아닌 지역협력조직을 직접적인 지원 대상으로 한다는 점 등을 확인할 수 있었다.
- 도시형 타운하우스를 도입한 블록단위 정비 모델 개발 및 실현화 방안 연구** AIK01_2089
 김도년 ; 임희지 ; 이성창 201001
 본 연구의 목적은 블록단위 정비모델을 실현하기 위한 제도적 검증과 계획적인 보안을 통해 정비사업 모델로서의 새로운 주거유형 도입방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 서울시의 낙후된 지역 중 2종 7층 일반주거지역으로 지정된 격자형 주택지를 대상으로 주거유형을 조사하고 다양한 개발모델을 제시하였다. 연구결과, 중정이 있는 중저층의 연도형 주거와 가로를 중심으로 한 커뮤니티 단위의 개발모델을 제시하되 기존의 격자형 가로와 가구를 유지하면서 1-2개의 블록을 기본단위로 하는 도시형 타운하우스를 제시하였다.
- 빌바오 아반도이바라, 바라칼도, 아메졸라 사례를 통해 본 문화기반 하버프론트 재생방안 연구** AIK01_2101
 이금진 201001
 본 연구는 수변공간과의 연계를 도모하는 도시문화공간 계획방안을 확립하고 도시재생 및 지역 활성화에 기여할

수 있는 향만지역 계획기법을 모색하기 위하여, 향만지역의 재생을 통해 쇠퇴한 지역경제 및 침체되어가는 도시 기능 회복과 도시 활성화를 추구한 스페인 빌바오(Bilbao, Spain)의 향만지역을 대상으로 재생사례를 분석하고 국내 적용성을 검토하였다.

도심부 보행활성화를 위한 기존 지하공간 활용에 관한 연구

- 서울시 도심부를 중심으로

AIK01_2112

김효경 ; 민들레 ; 정성원

201001

본 연구의 목적은 지하공간을 활용하여 독립적으로 보행행위를 유발시킬 수 있는 방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 서울광장, 을지로, 명동, 시청광장 지하쇼핑센터 등 지상·지하공간이 연결되어 있는 서울 도심부를 대상으로 선정하여 이용자 만족도를 조사하였다. 연구결과, 휴게 공간, 이벤트 홀, 오픈스페이스, 만남의 광장, 문화시설 등을 확충해야 함을 제시하였다.

뉴욕 극장지구(Theater District)의 역사문화특성 보전을 위한 계획수법 연구

AIK01_2113

이승지 ; 이상호

201001

본 연구의 목적은 뉴욕 타임스퀘어 일대의 극장지구를 대상으로 역사문화특성의 도출과정 및 계획수법을 고찰하여 국내 역사문화특성 보전을 위한 시사점을 도출하는 것이다. 이를 위해 기존 연구문헌과 뉴욕 도시계획위원회 및 커뮤니티보드의 리포트, 신문기사 등을 참조하여 계획수법의 내용 및 변천과정을 조사하였다. 연구결과, 역사문화특성을 강화하기 위해서는 혁신적인 계획기법을 개발하여 과감하게 적용할 필요가 있으며 이 필요성을 시민들이 공감할 수 있도록 다양한 설득·홍보 전략을 구사해야 함을 제시하였다.

아파트 단지 再建築을 위한 老朽度 평가 지표에 따른 가중치 비교 분석에 관한 研究

- 전문가와 이용자 집단의 비교 분석

AIK01_2115

이주연 ; 김주현 ; 하재명

201001

본 연구의 목적은 아파트 단지 재건축을 위한 노후도 평가지표를 도출하여 이의 가중치를 비교분석함으로써 합리적이고 종합적인 재건축 평가지표를 제시하는 것이다. 이를 위해 국내외 관련 연구들을 토대로 평가지표를 도출하고 AHP방법으로 가중치를 분석하였다. 연구결과, 물리적 노후도가 가장 중요한 평가항목인 것으로 나타났으나 사회적, 경제적 가치에도 가중치를 두고 있으므로 이를 고려한 평가지표를 개발할 필요가 있음을 제시하였다.

지속가능한 마을만들기를 위한 추진주체의 관계구도 특성 연구

- 살고싶은 도시만들기 시범사업을 대상으로

AIK01_2116

신중진 ; 송승현

201001

본 연구의 목적은 마을 만들기 사업의 진행에 따른 추진주체의 변화, 관계구도특성을 분석하는 것이다. 이를 위해 2007~2009년 3년 이상 마을 만들기 사업이 지속된 지역을 대상으로 관계자 인터뷰 등을 실시하였다. 연구결과, 사업 초기 전문가나 시민단체가 주도하다가 점차 주민이 주체가 되는 양상을 보였으며 마을 만들기 주체의 절대적 관계구도는 존재하지 않고 사업 및 지역특성에 따라 변화하는 것임을 확인하였다.

도시재생을 위한 도시정비사업의 문제점 분석 및 제도개선 방향 연구

AIK01_2117

송기백

201001

본 연구의 목적은 도시철도 이용자 시설의 평가에 적합한 체크리스트를 작성하여 인천국제공항철도 이용자시설의 편의성과 적합성을 평가하고 문제점 및 개선방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 한국과 일본의 관련 문헌을 검토하여 체크리스트를 완성하고 인천국제공항 6개 역의 이용자시설을 3점 리커트 척도로 실측 조사하였다. 연구결과, 평균 2.6점으로 비교적 높게 평가되었으나 주출입구 안내시설, 매표소 및 자동판매기 안전시설, 장애인 화장실은 개선이 시급한 것으로 확인되었다.

주택재건축 정비사업에서의 CM적용 통합관리 프로세스

AIK01_2131

안경환 ; 전재열

201002

이 연구의 목적은 주택재건축정비사업에서 자주 발생하는 문제점의 원인을 파악하고 정비사업관리, CM, 감리업무의 통합관리 프로세스 모델을 제시하는 것이다. 이를 위해 이론적 고찰, 설문조사 등을 실시하였다. 연구결과, 사업초기 전문가의 제도적 기능부족, 의사결정주체인 조합의 판단력 미흡 등이 재건축정비사업의 주요 문제인 것으로 나타났으며, CM기능 및 감리를 포함한 조합의 CM적용 프로세스 모델 적용시 효율적 의사소통 및 원활한 사업추진이 가능함을 제시하였다.

건축·도시 정보를 이용한 관광DB 콘텐츠 설계에 관한 연구 AIK01_2143

황희현 ; 김동현 201002

본 연구의 목적은 건축·도시 정보를 관광 데이터베이스로 구축하여 활용할 수 있는 서비스 내용과 콘텐츠를 도출하는 것이다. 이를 위해 이론고찰, 국내외 사례조사, SWOT분석 등을 실시하였다. 연구결과, 건축·도시 관광DB 콘텐츠 구성을 위해서는 건축물 및 건축가 관련 정보를 콘텐츠에 필수적으로 포함해야 하며 정보 접근성을 높일 수 있는 다양한 테마검색 기술을 도입하는 것이 필요함을 제시하였다.

문화관광축제의 활성화를 위한 연구**- 국내 최우수축제를 중심으로** AIK01_2150

김병준 ; 이원근 ; 김영하 201002

본 연구의 목적은 문화관광축제 중 최우수축제로 선정된 축제를 중심으로 축제특성을 고찰하고 지역축제 활성화 방안과 더불어 축제평가항목 개선안을 제시하는 것이다. 이를 위해 4개 최우수축제를 대상으로 현장조사, 각종 자료 분석 등을 실시하였다. 연구결과, 축제의 차별화와 포지셔닝이 공통적인 주요 성공요인으로 나타났고 축제의 지속성장 발전을 위해서는 미시적 평가항목에 거시적 평가항목을 결합하여 장기적인 평가가 이루어져야 함을 강조하였다.

지속가능한 도시재생의 추진전략수립 연구**- 전문가 및 수도권 주민의 설문조사를 중심으로** AIK01_2176

이규인 ; 이장욱 201003

본 연구는 지속가능한 도시재생의 주요 과제 및 계획목표에 대한 추진전략을 수립하는 것이다. 이를 위해 선행연구를 통해 주요 과제 및 목표를 도출하고 이에 대하여 전문가와 일반 시민들을 대상으로 중요도 의식조사를 실시하였다. 연구결과, 경제부문의 도시재생을 가장 중요하게 여기는 것으로 나타났으며, 그 밖에 공공인프라, 교통시스템 개선 등을 통한 공정한 이익배분을 중요하게 생각하는 것으로 확인되었다.

도시환경정비사업구역 완료지구 노후건축물의 정비사업 재적용 시행방안 연구

AIK01_2181

안재혁 ; 심우갑 201003

본 연구의 목적은 미시행지구에만 적용 가능하였던 정비사업의 개념을 보다 포괄적으로 적용하여 도시미관 개선, 이용자 만족도 제고, 토지이용 극대화 등의 방안을 제시하는 것이다. 이를 위해, 서울역-서대문 1·2구역과 을지로 무교구역 제 35지구를 대상으로 정비사업 재적용 방안을 검토하였다. 연구결과로 구역통합, 대체부지 제공, 부담금제, 정비기반시설 다양화 등의 제도를 마련해야 함을 제시하였다.

주민조직에 의한 주거환경관리의 실태와 실효성 확보방안에 관한 연구**- 일본의 요코하마시의 주민협정 체결 사례지구를 중심으로** AIK01_2214

김철영 201004

본 연구의 목적은 일본의 주민협정 실태와 특징을 고찰하여 이를 활용하는 데 있어서 실효성을 확보하는 방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 일본 요코하마시 사례를 중심으로 문헌조사를 실시하고 마찌즈쿠리 위원회 대상 설문 및 인터뷰를 수행하였다. 연구결과, 주체로서의 주민조직의 주도적 참여, 상설위원회 설치, 정례회 개최, 주민협정의 다양한 홍보, 사전심사제도 활용, 자기신고제도, 공적 제도와의 병용 등이 주민협정의 실효성을 담보하는 특징임을 제시하였다.

도시재생을 위한 주민참여형 설계지원 시스템에 관한 연구

AIK01_2215

김미연 ; 여옥현 ; 최진원 201004

본 연구의 목적은 도시재생을 위한 주민참여형 설계지원 시스템을 개발하는 것이다. 이를 위해, 광주광역시 남구 양림동 2구역의 도시재생사업을 모델로 '위키타운(Wiki-town)'이라는 주민참여형 설계지원시스템을 개발하였다. 연구결과로 재생지역 가시화, 주민의견 수렴, 의사결정지원 등이 가능한 시스템을 제시하였다.

탈산업시대 소프트 워터프론트의 특성에 관한 연구

AIK01_2235

정순원 ; 우신구 201005

본 연구의 목적은 복합기능 및 시민요구에 부응하는 중심적 공간으로서 재활성화된 워터프론트를 '소프트 워터프론트(Soft Waterfront)'라 명명하고 그 특성을 분석하는 것이다. 이를 위해 1960년대 이후 복미와 유럽의 워터프론트 재개발 사례들을 살펴보았다. 연구결과, 수공간에 대응하고 과거를 복원하는 '부드러운 형태', 유연하고 다기능적인 '부드러운 경계', 도시생활과 워터프론트 내 행위들을 통합하는 '부드러운 기능' 등을 소프트 워터프론트의 특성으로 제시하였다.

영국도시재생 파트너십의 클러스터화 과정에 관한 연구

AIK01_2257

임기택

201005

본 논문의 목적은 후기자본사회에서 영국의 도시재생기구 및 지원제도가 클러스터화 되는 방식과 그 특징적인 결과들을 분석하는 것이다. 이를 위해, 영국 도시재생 및 정책의 변화과정을 검토하고 클러스터화 과정과의 연관성을 고찰하였다. 연구결과로, 정부주도하의 물적 공급에서 민간 결합 형태로 효율화하다가 결국 민간규제 최소화로 대규모 프로젝트를 만들고 이의 부작용을 극복하는 지원기구 및 프로그램을 도입하는 일련의 변화과정을 제시하였다.

도시재생을 위한 컬처노믹스적 접근에 관한 연구**- 문래동 특성화지역을 중심으로**

AIK01_2258

김인선 ; 김영실 ; 서정훈 ; 최왕돈

201005

본 연구의 목적은 도시재생과 컬처노믹스 전략의 관계를 설정하여 향후 도시재생계획에 있어서 컬처노믹스 전략의 적용 가능성을 모색하는 것이다. 이를 위해, 이론적 고찰을 통해 도시재생을 위한 컬처노믹스적 접근과정의 틀을 도출하고 이를 서울 영등포구 문래동 재개발 완료지역 이외의 지역에 적용하였다. 연구결과, 도시재생을 위한 컬처노믹스적 접근에 있어서 유·무형의 문화자원 개발, 전략의 복합화, 콘텐츠의 특성화, 지역주민의 자긍심 고취 등이 중요함을 제시하였다.

재정비촉진지구의 유형별 기반시설 분포특성 및 정비방향**- 대전광역시를 중심으로**

AIK01_2261

박천보

201005

본 연구의 목적은 재정비촉진지구의 기반시설에 대한 토지이용 및 분포특성을 사업유형별로 분석·상호 비교하여 시사점을 도출하는 것이다. 이를 위해, 2010년 1월 현재 대전광역시의 재정비촉진지구 중 결정고시가 완료된 6개 지구의 계획안을 주거지형과 중심지형으로 분류하여 검토하였다. 연구결과, 기반시설 중심의 지구 지정, 복합개발 도입, 지구차원의 기반시설 계획, 중심지형 촉진계획 시 중심부 고밀화 및 소공원 분산배치 등의 시사점을 제시하였다.

유권해석 사례분석을 통한 도시환경정비사업 개선 방향

AIK01_2293

안재혁 ; 심우갑

201006

본 연구의 목적은 도시환경정비사업에서 발생하는 다양한 유권해석 사례를 분석하여 제도의 문제점 및 개선방안을 도출하는 것이다. 이를 위하여 2004~2008년 도시환경정비사업 관련 국토해양부 및 서울특별시의 57건의 질의에 따른 유권해석 사례를 분석하였다. 연구결과, 모호한 법령을 지속 개정하고 공공의 역할을 강화하여 문제발생을 미연에 방지하는 것이 필요함을 제시하였다.

이용자측면에서 바라본 남산공원의 접근성 개선을 위한 방안 연구

AIK01_2294

민현석

201006

본 연구의 목적은 도시환경정비사업에서 발생하는 다양한 유권해석 사례를 분석하여 제도의 문제점 및 개선방안을 도출하는 것이다. 이를 위하여 2004~2008년 도시환경정비사업 관련 국토해양부 및 서울특별시의 57건의 질의에 따른 유권해석 사례를 분석하였다. 연구결과, 모호한 법령을 지속 개정하고 공공의 역할을 강화하여 문제발생을 미연에 방지하는 것이 필요함을 제시하였다.

왕십리 역세권 침체원인의 규명에 관한 연구

AIK01_2297

김홍순

201006

이 연구의 목적은 왕십리 역세권의 침체원인을 규명하여 도시 관리의 시사점을 도출하는 하는 것이다. 이를 위하여 왕십리 역세권과 유사한 조건을 가지고 있는 건대입구, 회기, 군자, 석계를 비교대상지로 선정하여 건물이용 현황, 용도지역, 유동인구, 버스노선, 교통량, 인접역과의 거리 등을 조사하였다. 연구결과, 왕십리 역세권의 13.9%나 차지하는 공공시설, 상권 중심부에 위치하여 상업지역을 단절시키는 철도창고부지, 상업시설 면적의 13%를 차지하는 숙박시설 등이 활성화의 장애요인임을 확인하였고, 이를 개선하는 것이 우선과제임을 강조하였다.

사회정보시설의 광역체계에 관한 연구**- 서울시 초등학교 설문조사를 중심으로**

AIK01_2312

김우영

201007

이 연구의 목적은 정보전달 공간이자 사회적 유대 강화의 공간적 기반인 초등학교를 대상으로 사회정보시설의 광역체계를 고찰하는 것이다. 이를 위해 2006년 서울시 33개 초등학교의 학생, 교사, 학부모를 대상으로 설문조

사를 실시하였다. 연구결과로 광역교육체계를 단독형, 군집형, 통합형, 주체형, 개방형, 수렴형, 예측형으로 분류하여 이를 접근성, 가용성, 가치성의 측면에서 비교하고 연결성/개인성의 요소로 분석하여 제시하였다.

마을만들기 조례에 나타난 마을만들기의 특성

- 2000년대에 제정된 마을만들기 관련 조례의 내용분석을 중심으로

AIK01_2329

태운재 ; 박소현

201007

이 연구의 목적은 마을 만들기 조례에서 나타난 마을 만들기의 정의와 내용을 검토하고 마을 만들기의 제도적 위계를 분석하여 마을 만들기의 정체성을 규명하는 것이다. 이를 위하여, 2009년 12월 기준으로 26개 마을 만들기 조례를 선정하여 법조문의 조항과 내용 등 특성을 분석하였다. 연구결과, 중앙정부 주도적 사업이면서 주민의 자발성을 지향하는 모순적 특성을 가졌다는 점, 사업 지원적 성격을 가지면서 동시에 지역계획으로의 편입을 지향한다는 점, 지원내용으로는 행정적 지원이 가장 많다는 점 등을 제시하였다.

해의 저탄소 녹색수변도시

KGE01_308

권용우 ; 왕광익 ; 유선철

201004

본 연구의 목적은 기후변화에 대응한 저탄소 녹색수변도시 조성을 위한 방향을 설정하는 것이다. 이를 위해 저탄소 녹색수변도시 사례를 검토하였다. 연구결과, 자원순환을 통한 에너지 절감, 시설 및 공간 집약적 토지이용계획, 대중교통 및 보행자 중심의 교통체계, 신재생에너지의 활용을 통한 에너지 저감 및 재활용이라는 시사점을 도출하였다.

기후완화와 적응의 장소로서의 도시

- 미국 오레건주 포트랜드시 사례연구

KGE01_311

장희준 ; Lily House-Peters

201004

이 연구의 목적은 도시 및 지역 차원에서 기후완화/적응 전략의 성공적 수행 사례를 검토하여 시사점을 도출하는 것이다. 이를 위해 포트랜드시 등을 대상으로 도시기후변화 완화/적응에 관한 계획, 정책, 이행과정을 고찰하였다. 연구결과, 국지적 기후대응계획, 다차원 거버넌스, 그린인프라 설치 등을 통해 온실가스를 저감하고 기후변화에 능동적으로 대응할 수 있음을 확인하였고 도시에 위치한 대학이 민간과 공공의 다양한 조직을 연결하고 기후변화 완화/대응의 허브로 역할 할 수 있음을 확인하였다.

뉴타운사업 내 재개발구역의 주제별 개발이익 비교 분석

- 길음 뉴타운 2, 4구역을 중심으로

KHO01_433

김아름 ; 구자훈 ; 김현진

200910

본 연구의 목적은 뉴타운 시범지구 사례를 바탕으로 지구지정 및 개발에 따른 주제별 개발이익의 배분구조를 실증적으로 분석하는 것이다. 이를 위해 길음 뉴타운을 대상으로 사업단계별 주제별 개발이익을 측정하였다. 연구결과, 개발이익이 가장 많이 발생하는 주체는 '주택피분양자'이며 뉴타운 사업지구가 뉴타운 사업 이외의 지역에 비해 개발이익이 더 높은 것으로 나타났다.

커뮤니티를 고려한 주거환경개선요소 설정 및 중요도 분석

KHO01_452

김현진 ; 구자훈 ; 원제무

200912

본 연구의 목적은 커뮤니티 주거환경 개선요소를 도출하고 요소별 중요도를 분석하여 커뮤니티를 고려한 주거환경개선 방안을 제안하는 것이다. 이를 위해 문헌연구, 전문가 FGI, ANP 중요도 분석 등을 실시하였다. 연구결과, 상호작용적 특성이 가장 중요하며 그 다음으로 인지적 특성, 지역적 특성 순으로 중요한 것으로 나타났다. 상호작용적 특성에서는 이웃관계가, 인지적 특성에서는 공동의식이, 지역적 특성에서는 장소가 중요한 것으로 나타났다.

지방자치단체의 주민참여형 마을만들기 사업추진 현황 및 개선방향에 관한 실증 연구

- 전라남도 및 해남군의 관련사업 사례를 중심으로

KHO01_471

유창균 ; 박성진 ; 송태갑

201002

본 연구의 목적은 주민참여형 마을 만들기의 실천사례의 과제 및 잠재력 추진효과 등을 파악하여 시사점을 도출하고 향후 마을 만들기 사업의 추진방향을 제시하는 것이다. 이를 위해 전라남도 행복마을 2곳, 해남군 3개 마을을 대상으로 현황 및 특성을 분석하였다. 연구결과, 정부와 전라남도가 추진하는 각종 마을 만들기 사업들에서 제한적이지만 주민참여가 이루어지고 있으며, 향후 보다 적극적인 주민 참여방안을 모색할 필요가 있음을 강조하였다.

- 밀라노의 새로운 도시정체성 형성을 위한 도시구조 개편 전략과 주요 프로젝트 사례연구** KIA01_221
 김선아 200909
 본 연구의 목적은 밀라노시의 도시구조 개편을 위해 계획된 전략과 실행원칙의 특성을 분석하고 주요 거점별 프로젝트 사례를 조사하여 시사점을 도출하는 것이다. 이를 위해 문헌연구, 현지답사, 현지 전문가 비평 검토 등을 실시하였다. 연구결과, 밀라노의 섬세한 도시 분석 및 해석을 기반으로 한 스케일의 다양화 및 공간디자인의 디테일을 서울시 계획에 참고할 필요가 있음을 제시하였다.
- 문화기반 도시재생을 위한 지하도시공간 환경계획에 관한 연구** KIA01_230
 김성준 ; 박은경 ; 최소희 ; 이효창 ; 하미경 200912
 본 연구의 목적은 문화도시재생 사례와 지하도시공간의 공간계획요소 중요도 평가 및 분석을 통해 문화기반 도시재생을 위한 지하도시공간의 환경계획요소를 도출하는 것이다. 이를 위해 문헌연구, 설문조사, 등을 실시하였다. 연구결과, 문화기반 도시재생을 위해 지하도시공간의 환경은 이용자들의 다양한 활동을 지원하고 이용자 접근을 용이하게 하며 안전을 확보하는 등 이용자 지원적 특성을 가져야 함을 강조하였다.
- 청담동 패션 특구의 가로 활성화에 대한 연구** KIA01_246
 김민규 ; 백승만 201003
 본 연구는 청담 패션 거리가 세계적 명소가 되고 패션·예술·문화의 중심지가 되기 위한 방안을 검토/제안하였다. 이를 위해 패션특구 전문가를 대상으로 '표적집단면접'을 실시하고 청담 패션 거리의 상인, 방문객을 대상으로 설문조사를 실시하였다. 연구결과, 몰입경험을 제공할 수 있는 다양한 콘텐츠 제공, 패션지원센터의 랜드마크화, 어메니티 시설 증대, 주차장 확보 및 보행로 활성화 등이 필요함을 제시하였다.
- 지역 고유 자원을 활용한 문화환경 조성 방안 연구**
- 평택시 현덕면 덕목리를 중심으로 KIA01_266
 박석수 ; 최준오 201006
 본 연구의 목적은 지역 활성화를 위해 지역 고유의 자원을 활용한 문화환경 조성요인을 도출하여 그 유효성 및 개선점을 검토하는 것이다. 이를 위해, 문헌연구, 사례연구로 검토요인을 도출하고 경기 평택에 적용하여 유효성과 개선점을 분석하였다. 연구결과, 고유자원의 융통성 있는 활용, 역사경관 보존, 차별화된 체험프로그램 등이 필요한 것으로 나타났다.
- 공원조성 압력지수를 이용한 공원개발 우선순위 선정**
- 청주시 도심 미개발근린공원을 대상으로 KIL01_321
 반영운 ; 이태호 200910
 본 연구의 목적은 공원조성압력지수를 이용하여 청주시에 분포되어 있는 도심 미개발공원의 개발우선순위를 선정하는 것이다. 공원조성압력지수를 산정하기 위해 가법형 모델을 이용하였고 지수는 총 5개 등급으로 나누어졌다. 연구결과, 청주시의 동서축인 사직로와 인접해 있는 사천, 사직2, 당산근린공원이 1등급으로 가장 높은 개발압력을 받고 있는 것으로 나타났고 5등급을 받은 삼선당 공원은 지역대학교에 인접해 있어 주변지역에 주거용지 비율이 작고 이용 잠재인구도 적은 것으로 나타났다.
- 우리나라 보호지역 관리 실태와 개선방안** KIL01_357
 조용현 ; 이용광 201004
 본 연구의 목적은 우리나라의 보호지역에서 관리개선방안을 마련하는 것이다. 이를 위해 보호지역의 현장조사와 설문조사를 통해 문제점을 파악하고 개선방안을 모색하였다. 연구결과, 보호지역에 대한 관리계획 수립, 이행당사자의 자발적 참여를 위한 협의, 관련 법·제도 정비, 통합관리전담기구 신설, 사후평가지침 등이 필요함을 제시하였다.
- 관광지의 훼손행위 감소를 위한 이용자 관리** KIL01_379
 강은지 ; 김용근 201008
 본 연구의 목적은 관광지에서 이용자들에게 관리 정보를 제공하면 훼손에 대한 이용자들의 인식에 어떠한 변화가 있는지 파악하여 향후 관광지 이용자 관리 방안에 기초 자료를 제공하는 것이다. 이를 위해 189매 설문자료를 토대로 빈도분석, 교차분석을 실시하였다. 연구결과, 이용객들은 훼손행위가 관광지 만족도에 영향을 미침에 따라 규제의 필요성에 대해 긍정적으로 대답하는 것으로 나타났다. 특히 정보제공을 받은 집단이 그렇지 못한 집단에 비해 환경 및 자원훼손에 대한 책임인식이 높은 것으로 나타났다.

도시재생에 따른 주거재정착 비용 결정요인에 관한 분석 KPA01_752

임하경 ; 최열 200910

본 연구의 목적은 도시재생사업 시 지역주민의 재정착 비용을 결정짓는 요인에 관하여 실증적으로 분석하는 것이다. 이를 위해 2007년, 2008년 부산시의 관리처분이 완료된 19개 주택재개발구역을 대상으로 소유자 특성, 토지/건물 특성, 입지특성 등을 Tobit모형으로 분석하였다. 연구결과, 소유자 연령이 많을수록, 타지역 거주자일수록, 토지 및 건축물의 소유면적이 클수록, 임대주택비율이 높을수록 주거재정착 비용이 감소하는 것으로 나타났다.

도시정비사업에 관한 도시재생의 경제적 파급효과 분석 KPA01_774

김남룡 ; 김영 ; 고석남 200911

본 연구의 목적은 쇠퇴도시에서의 도시재생사업이 해당 도시에 어느 정도의 경제적 파급효과가 있는지 분석하는 것이다. 이를 위해 2003년 기준 국내 28개 산업으로 구분된 산업연관표를 이용하여 투입산출모형으로 파급효과를 분석하였다. 연구결과, 도시재생사업은 향후 5년간 산업부문에 약 50조 원의 투자지출을 수반하며, 이로 인해 관련 산업에 약 99조6천억 원의 생산유발효과와 12조7천억 원의 부가가치유발효과 및 약 61만 명의 고용창출효과를 유발하는 것으로 나타났다.

주택재개발 임대주택 실태분석에 관한 연구 KPA01_797

임영수 ; 이지은 ; 이명훈 200912

본 연구의 목적은 임대주택 공급실태를 분석하고 용적률할증제의 활용 및 임대주택건립비용 제도 개선을 제안하는 것이다. 이를 위해 서울시 10개 재개발구역을 선정하여 관리처분계획서 등의 자료를 분석하였다. 연구결과, 1인가구가 28.2%, 2인가구가 21.4%를 차지하고 있으며 이들에게 적합한 평형이 배정될 수 있도록 공급체계가 개선해야 하며 임대주택 입주 자격을 세분하여 다양한 규모의 임대주택을 건립해야 함을 제시하였다.

기반시설 설치에 대한 주민참여 방안 연구 KPA01_812

김성연 ; 이창호 ; 민승현 ; 배웅규 201002

본 연구의 목적은 기반시설 설치에 관한 주민의 참여 방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 일본의 기반시설 설치에 대한 주민참여 사례를 분석하여 시사점을 도출하였다. 연구결과, 주민참여에서 주민주도로의 전환, 주민참여를 위한 체계적인 프로그램 발굴, 계획초기부터 주민참여를 강화하는 계획 수립, 폭넓은 주민참여 유도 등이 필요함을 제시하였다.

주택재개발사업의 조합원 분양가 결정요인 분석 KPA01_815

김성희 ; 안건혁 201002

본 연구의 목적은 주택재개발사업에서 조합원 분양가 결정에 영향을 미치는 요인을 이론모형을 통해 규명하고 실증적으로 검증하는 것이다. 이를 위해, 구조방정식모형(SEM)을 이용하여 실증분석을 실시하였다. 연구결과, 조합원분양가를 일반분양가의 일정비율로 표현할 때 일반분양가가 높을수록, 일반분양주택 연면적 비율이 높을수록, 지가가 높을수록, 공사비가 낮을수록 조합원분양가 비율이 낮아지는 것으로 나타났다.

정비사업구역 내 세입영업자의 재개발사업 추진 찬반에 미치는 영향요인 분석 KPA01_816

양성돈 ; 김창석 ; 강명구 201002

본 연구의 목적은 정비사업구역 내 세입영업자들의 정비사업 찬반의견에 영향을 미치는 요인을 분석하는 것이다. 이를 위해 2006년 서울시 1,2차 뉴타운 사업지구 내 세입영업자들 400명 대상으로 설문조사를 실시하였다. 연구결과, 제조업과 같이 생산행위를 하는 업종이거나 영업자의 주 거래처 위치가 사업구역 내 있을수록, 권리금을 지불한 세입영업자일수록 사업 반대 경향이 높은 것으로 확인되었다.

해양산업도시의 도시재생에 관한 연구**- 거제시를 중심으로**

KPA01_818

안정근 ; 박무석 201002

본 연구의 목적은 거제시를 대상으로 조선 산업이 쇠퇴할 경우 도시를 재생할 수 있는 방안을 물리·경제·사회·문화·생태적 측면에서 제시하는 것이다. 이를 위해 문헌연구를 통해 해양산업도시에 적합한 도시재생 계획지표를 도출한 후 도시재생 전문가 대상으로 설문조사를 실시하여 요인분석, 다중회귀분석을 실시하였다. 연구결과, 성공적인 도시재생을 위해서는 다양한 분야의 도시재생이 이루어져야 하지만 경제적 재생이 가장 중요하며 고용을 유발할 수 있는 계획마련이 가장 시급함을 제시하였다.

도시공원녹지 관리에 대한 주민참여 의식

- 익산시 일반이용자와 환경단체의 의식 비교를 중심으로

KPA01_825

박을진

201002

본 연구의 목적은 공원관리에 대한 주민참여 의식을 조사하여 도시공원녹지 관리에 대한 효율적인 주민참여 활성화 방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 익산시 소재 4개 근린공원의 일반 이용자 등을 대상으로 설문조사를 실시하였다. 연구결과, 이용자와 시민이 공원관리 주체이며 자발적으로 참여해야 한다는 등의 의견을 확인할 수 있었다.

도시재생사업에 따른 이주 및 보상대책에 관한 연구

- 세운 재정비 촉진지구를 대상으로

KPA01_842

김흥순 ; 정미숙 ; 정다운

201004

본 연구의 목적은 도시재생사업에 따른 보상 및 이주대책의 문제점을 파악하여 개선방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 세운재정비촉진지구의 상가세입자 및 관계자를 대상으로 설문조사를 실시하여 분산분석 등을 수행하였다. 연구결과, 현재 도시재생사업에 따른 보상은 시설투자비나 권리금, 상권에 대한 보상 등을 포괄하지 못하기 때문에 세입자들의 불만을 야기하고 있는 것으로 나타나 적절한 보상을 위해 관련 제도 개정이 이루어져야 함을 제시하였다.

서울시 주거지 통합관리를 위한 기초단체별 주거열악수준 평가

- PDS(Poor Dwelling Score) 지수를 중심으로

KPA01_847

이진경 ; 이승일

201004

본 연구의 목적은 서울 시내 열악한 주거의 실태 및 특성을 분석하여 서민주거안정 및 지속가능한 주거정책 실현 방안을 제시하는 것이다. 이를 위해, 영국의 평가항목에 국토해양부의 주거복지지표를 부분적으로 반영하여 PDS 평가체제로 9개 중생활권의 주거수준을 분석하였다. 연구결과, 지역의 경제발전과 유기적으로 연계되는 균형발전정책, 중장기적 관점의 주거지종합관리계획, 동북권, 서남권 중심의 낙후지역 우선 개선 등이 필요함을 강조하였다.

프랑스 공공임대 주거단지 재생 사례연구

- 단지계획기법과 주거복지정책을 중심으로

KPA01_872

장한두 ; 제해성

201006

본 연구의 목적은 프랑스의 공공임대단지 재생정책 특성을 파악하여 국내 임대주택단지 개선사업에 시사점을 도출하는 것이다. 이를 위해, 프랑스 수도권에 위치한 1990년대 재생사업이 추진된 공공임대단지 중 5개 단지를 선정하여 현장답사, 전문가 인터뷰를 실시하였다. 연구결과로 장기적인 임대주택단지 관리를 위해 제도정비 및 재정확보가 필요하다는 점 등을 제시하였다.

국공유지를 활용한 우선 토지비촉 대상지 선정에 관한 연구

KPA01_880

권대한 ; 허재완 ; 최준영 ; 김태경

201006

본 연구의 목적은 공공주체가 토지비촉을 시행할 때 우선 매입해야 할 토지를 선정하는 방식에 관하여 고찰하는 것이다. 이를 위해 경기도 31개 시군을 대상으로 국공유지 실태를 분석하고 택지개발을 위한 우선 비촉 대상 토지를 선정하였다. 연구결과, 토지비촉에 있어 가장 먼저 고려해야 할 요소는 노동시장으로의 접근성과 가격이며, 수요가 많은 곳에 상대적으로 저렴한 토지를 매입하는 것이 토지비촉의 우선순위를 결정하는 가장 적합한 방법인 것으로 확인되었다.

산업단지 재생과정에서의 이전대상업체 선정기준

- 업체의 자발적 의사를 중심으로

KPA01_898

김준형 ; 이상호 ; 임윤택

201008

본 연구의 목적은 노후산업단지 재생과정에서 적용될 이전대상업체 선정의 방법론을 보완하는 것이다. 이를 위해 대전 제1·2지방산업단지 내 입주업체들을 대상으로 이전 및 존치 의사를 설문조사하고 이항로지스틱모형으로 분석을 실시하였다. 연구결과, 이전계획을 갖는 업체가 23%, 이전조건이 좋다면 이전을 긍정적으로 검토하겠다는 업체가 전체의 71%로 나타났으며, 업체의 의견이 보다 적극적으로 반영될 수 있는 산업단지 재생의 계획적, 법적 토대가 마련되어야 함을 확인하였다.

서울시 역세권 규제완화에 따른 임대주택 확보 정책의 실효성 분석 연구**- 북아현 및 수색·증산 재정비촉진지구를 중심으로**

KPA01_899

원종석 ; 이희정 ; 남진

201008

본 연구의 목적은 서울시 역세권 규제완화에 따른 임대주택 확보 정책에 대해 민간입장에서 경제적 실효성을 평가하는 것이다. 이를 위해 수색 6구역, 북아현 2구역을 선정하여 비용-편익분석, 민감도 분석을 실시하였다. 연구결과, 서울시 임대주택환수비율 50%는 사업지의 토지가격 및 분양이익에 따라 적정성이 달라질 수 있으므로 입지 및 주변 시세를 고려하여 이 비율을 차등화 할 필요가 있음을 제시하였다.

정비사업 가구특성에 따른 재입주 선택 및 이주지역 선호에 관한 연구

KPA01_901

이진경

201008

본 연구의 목적은 정비사업구역에 거주하는 가구들을 대상으로 소유자와 세입자의 재입주 의사 결정 특성과 이주지역 선호특성을 분석하는 것이다. 이를 위해 서울 28개 재개발·재건축 구역 내 거주하는 가구들을 대상으로 1:1 면접을 실시하여 로지스틱회귀분석을 하였다. 연구결과, 소유자는 기존에 살고 있는 주택의 주거환경에 만족할수록 현재 거주하고 있는 주택규모가 클수록 재입주를 선택할 확률이 높아지며, 세입자는 주택을 보유하고 있을 경우 재입주 선택확률이 높아지는 것으로 나타났다.

집합상가 영업장 특성이 영업보상 평가금액에 미치는 영향

KPA01_907

김형근 ; 이재우

201008

본 연구의 목적은 집합상가의 세입자 영업장 특성이 보상금액 또는 보상합의에 미치는 영향력을 분석하는 것이다. 이를 위해, 대전 흥명상가를 대상으로 사례분석을 실시하였다. 연구결과, 보상금에 영향을 미치는 변인으로 보상형태, 영업소득, 업종형태로 나타났으며 이 중 보상형태가 가장 큰 영향을 미치는 것으로 나타났다. 또한 영업장 특성은 보상합의에 큰 영향을 미치지 않는 것으로 확인되었다.

포커스그룹 인터뷰를 통한 토지비축제도의 개선방향에 관한 연구

KRU01_170

권대환 ; 김태경

200912

본 연구의 목적은 토지비축제도의 시행 초기단계에서 나타날 수 있는 다양한 문제점들에 대한 논의를 바탕으로 토지비축제도의 활성화방안을 제안하는 것이다. 이를 위해 관련 교수, 연구원, 공무원 등을 대상으로 포커스그룹 인터뷰를 시행하였다. 연구결과, 토지비축의 가장 기본적 목적은 공적 개발수요의 충족과 효율적 토지이용이라는 점, 우선목적의 토지비축 용도로는 SOC 및 공공시설용지 확보라는 점 등을 제시하였다.

한국형 슬로시티의 발전방향에 관한 소고

KRU01_171

오동훈 ; 홍정의

200912

본 연구의 목적은 우리 실정에 적합한 한국형 슬로시티의 바람직한 발전방향을 제시하는 것이다. 이를 위해 이탈리아 그레베 인 키안티와 오르비에토, 일본의 가게가와시, 국내 전남 완도군, 담양군을 연구 사례지로 선정하고 문헌조사, 답사, 주민 인터뷰 등을 실시하였다. 연구결과, 슬로시티의 무분별한 도입과 확산보다는 슬로시티로 적합한 여건을 갖춘 지역들을 슬로시티로 인증하는 것이 필요함을 제시하였다.

계획요소의 분석을 통한 도심재생사업의 평가

KRU01_172

박대근 ; 정다운 ; 김흥순

200912

본 연구의 목적은 도심재생사업의 계획요소를 평가하여 향후 사업의 바람직한 방향을 도출하는 것이다. 이를 위해 문헌연구를 통해 계획요소를 설정하고 전문가 설문으로 중요도 산정한 후 이를 적용하여 일반인을 대상으로 사업에 대한 만족도를 평가하였다. 연구결과, 계획요소 중 물리환경분야 및 그 하위항목인 다양한 도심주거정비가 가장 중요한 것으로 나타났으나 일반인들은 물리환경에 대한 만족도가 낮은 것으로 평가되어 향후 도심재생에서 물리적 요소에 대한 체계적인 평가시스템이 필요하며 지역적 특성을 고려한 정책이 강구되어야 함을 제시하였다.

AHP기법을 이용한 건강결정요소 및 건강도시사업 가중치분석

KRU01_175

김영 ; 안성진 ; 박진호 ; 최진도

200912

본 연구의 목적은 건강도시사업에 관한 건강결정요인별 영역으로 설정하고 영역별 사업안을 도출하여 사업별 우선순위를 결정하는 것이다. 이를 위해 진주시 공무원을 대상으로 설문조사를 하고 AHP분석을 실시하였다. 연구결과, 시민 건강에 영향을 미치는 가장 중요한 영역은 '개인생활영역'인 것으로 드러났고 그 다음으로 지역사회영역, 사회기반영역 순으로 중요한 것으로 나타났다. 세부 건강결정영역별 사업안에 대한 가중치를 보면, 개인생

활영역에서는 금연사업이, 지역사회영역에서는 정기건강검진사업이, 사회기반영역에서는 보행환경개선사업이 가장 중요한 것으로 나타났다.

주택재개발사업의 공공참여에 의한 원주민의 재정착가능성 변화분석

KRU01_179

이승주 ; 김학열 ; 문상인

201003

이 연구의 목적은 주택재개발사업에서 공공참여에 의한 공사비절감효과에 따른 원주민 재정착 가능성을 분석하는 것이다. 이를 위해, 서울시 재개발 21건, 재건축 19건의 사례를 선정하여 원주민의 재정 부담을 평가하고 민간과 공공(SH공사)의 재개발 평균 공사비를 비교하였다. 연구결과, 공공참여시 재정착 비용이 줄어들어 재정착 가능성이 5.4% 증가하는 것으로 나타났다.

사회적기업과 주민자치센터의 연계 가능성에 대한 연구

KRU01_181

김종수 ; 김태영

201003

이 연구의 목적은 사회적 기업과 주민자치센터의 연계 가능성을 밝히는 것이다. 이를 위해 사회적 기업 및 주민자치센터의 의미와 현황을 검토하고, 주민자치센터 운영상의 문제점과 사회적 기업과의 연계를 통한 해결방안 등을 모색하였다. 연구결과로 조례지원, 지역민에 대한 홍보, 공간제공 등 실제적인 연계 전략을 제시하였다.

문화공간 조성을 활용한 선진 도시재생 성공사례 비교 연구

- 밴쿠버 그랜빌아일랜드와 베를린 쿨트어브로이어 사례를 중심으로

KRU01_186

오동훈

201003

본 연구의 목적은 도시 내 쇠퇴되었던 산업공간을 문화와 접목시켜 도시재생에 성공한 해외 사례를 분석하여 우리나라 도시재생 추진과정에서의 공공의 역할제고방향을 모색하는 것이다. 이를 위해 밴쿠버 Granville Island와 베를린 Kultur Brauerei의 사례를 선정하여 쇠퇴/재생 과정 등을 분석하였다. 연구결과로 기존의 산업시설들을 그대로 유지하면서 도시재생을 시도하였다는 점, 공공성의 강화, 오픈스페이스 조성 등의 시사점을 도출하였다.

정비사업지구 원주민의 재정착 의향 결정요인 분석

KRU01_195

김성희 ; 조경훈 ; 심교언 ; 김용진 ; 안건혁

201006

본 연구의 목적은 정비사업지구의 원주민 재정착 의향에 영향을 미치는 요인을 분석하는 것이다. 이를 위해 서울 구로구 G구역의 토지등소유자와 세입자를 대상으로 설문조사를 실시하고 설문결과를 토대로 로지스틱 회귀분석을 실시하였다. 연구결과, 거주 기간이 길수록, 소유한 주택규모가 클수록, 해당 지역에 소유한 자산가치가 클수록 재정착 의향이 높은 것으로 나타났다.

서울특별시 골목길 담장허물기에 따른 주민의 사회적 활동 및 참여자 특성 분석

UDI01_259

구자훈 ; 김슬옹

200909

본 연구의 목적은 담장허물기사업으로 인한 골목길의 물리적 환경변화에 따라 직접적으로 영향을 받을 것으로 예상할 수 있는 주민들의 사회적 활동변화와 이 사회적 활동에 참여하는 주민의 인구특성을 밝히는 것이다. 이를 위해 서울시 담장허물기사업구역 3곳의 골목을 연구대상지로 선정하고 3곳의 대조군을 선정하여 조사하였다. 연구결과, 담장허물기사업을 실시한 곳은 실시하지 않은 곳에 비해 주민 교류 공간이 증가하였고, 사회적 활동의 발생빈도, 활동유형, 참여계층의 다양성 등이 증가한 것으로 나타났다.

도시재생에 적용된 범죄예방기법에 관한 연구

- BID(Business Improvement Districts) 사례를 중심으로

UDI01_260

정윤남 ; 이건원 ; 김세용

200909

본 연구의 목적은 도시 안전 증진 및 환경개선을 목적으로 상업 지구에서 시행되고 있는 BID를 분석하여 국내 도시재생계획에 도입 가능한 시사점 및 활용방안을 도출하는 것이다. 이를 위해 미국과 영국의 BID를 주요 대상으로 선정하여 BID의 도시 안전 및 범죄저감 프로그램에 초점을 맞추어 분석을 실시하였다. 분석결과, 안전과 범죄예방을 위해 지역 주민들이 정보를 공유하고 교육 및 감시 프로그램에 자발적으로 참여하며 CPTED와 같은 물리적 환경제어 등 여러 기법들을 적용하고 있는 것으로 나타났다.

노후주거지역에서의 공동체 복합지원공간 공급 방안 분석

- 광주광역시 양림동을 사례로

UDI01_273

김성엽 ; 강동진 ; 김경대

200912

본 연구의 목적은 노후주거지 주민들의 공동체 활동에 필요한 공간과 지역특성에 부합하는 공동체복합지원공간

의 공급방안에 대한 이슈를 도출하고 이의 대응방안을 찾는 것이다. 이를 위해 광주광역시 양림동을 대상으로 설문조사, 인터뷰, 관찰 등을 통해 공동체 활동의 경향을 추출하고 공동체 활동 증진을 위한 잠재공간을 도출하였다. 연구결과, 공공의 주도적 역할이나 주민자력만으로는 실제적인 공동체복합지원시설의 공급에 제약이 따르며 공공과 주민, 지역을 기반으로 하는 비영리단체의 상보적 협력을 통한 공급이 필요한 것으로 나타났다.

일본 도쿄 상업·업무지구에서의 규제완화형 도시 재생정책과 사업전개 실태분석

UD101_286

조승연

201003

본 연구의 목적은 일본 도심 상업·업무지구에서 적용된 규제완화형 도시재생정책과 그에 따른 시가지 정비의 특성을 고찰하여 시사점을 도출하는 것이다. 이를 위해 도쿄 도심 상업·업무지구를 전통적 상업·업무지구와 근대형 상업·업무지구로 유형화하여 분석하였다. 연구결과, 전통적 상업·업무지구는 소규모 노후 건축물의 개별 재건축·재개발을 통해 점진적으로 도시공간구조를 개선하고 있으며 근대형 상업·업무지구의 경우 특별법에 근거하여 행정절차 간소화, 공공시설 정비비용 지원, 용적률 인센티브 제공 등 사업성을 개선한 면적인 도시공간 정비를 도모하는 것으로 확인되었다.

구도심 쇠퇴상권의 활성화 방안에 관한 연구

- 제주시 일도1동 “신흥로와 칠성로 인근 블록”을 중심으로

UD101_289

차호철 ; 박철민

201003

본 연구의 목적은 구도심의 쇠퇴한 상권을 활성화시킬 수 있는 과제 및 방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 제주시 구도심의 중심상가인 신흥로와 칠성로 인근 블록을 대상으로 토지, 건축물, 기반시설 등 주요 물리적 요소에 관한 자료를 구축하고 분석하였다. 연구결과, 영세필지가 많으므로 각 분야의 전문가들로 구성된 협의체를 조직하여 의견충돌을 미연에 방지해야 하며, 건축물의 물리적 환경을 개선하여 슬럼화를 방지하고 상점주들은 시대에 걸맞은 서비스와 점포환경을 조성해야 함을 제시하였다.

전통가로경관의 건축적 특성과 보존적 재생 방향에 관한 연구

- 춘천시 약사천 복원길을 중심으로

UD101_291

남형우

201003

본 연구에서는 도시의 전통 가로공간이 도시재생에 매우 중요한 요소임에 주목하여 춘천시 약사천을 복원길을 대상으로 가로 공간 특성과 가로변 건축물의 특성을 고찰하였다. 이를 위해 문헌검토, 담당자 인터뷰, 사진촬영 등을 통해 자료를 구축하고 분석요소 간 상관관계를 분석하였다. 연구결과, 60년대에 집단적으로 생성된 후생주택이 전통가로의 보존에 필요한 요소로 조사되었으며 하천제방과 일체화된 Down Step된 건축물로 형성된 자연 순응형 경관이 특징적으로 것으로 나타났다.

산업유산 재활용을 통한 지역재생 방법론 연구

- 산업 유형별 비교를 중심으로

UD101_295

강동진

201003

이 연구의 목적은 산업유산 재활용의 활성화를 도모하기 위한 이론적 체계와 원칙을 제시하는 것이다. 이를 위해 산업유형을 분류하여 산업유산 가치를 보유한 잠재자원들을 추출하고 자원체계를 분석하였다. 연구결과, 시대별로 우리나라 경제의 기반이 되어온 각종 산업에 대한 산업사적 접근이 필요하며 대규모 산업시설지의 재활용을 전제로 하는 중장기적 접근이 매우 시급하게 요구됨을 강조하였다.

해방촌의 지속가능한 물리적 요소에 관한 연구

UD101_307

서선영 ; 이석정

201006

본 연구의 목적은 자생적 주거지인 용산구 ‘해방촌’의 살기 좋은 주거지로서의 지속가능성을 파악하고 문제점들을 도출, 개선방안을 고찰하는 것이다. 이를 위해, 도시조직의 역사적 변환과정을 알아보고, 현황조사, 주민의식조사 등을 실시하였다. 연구결과, 지속가능한 물리적 요소는 지형, 휴먼스케일의 도시조직, 저층 고밀의 도시적 밀도, 주거지의 골격을 이루는 복합용도의 생활가로 및 중요한 시설, 양호한 주택들, 등고선을 따르는 평탄한 가로, 가로공간의 물리적 특성 등으로 나타나 이를 존중하면서 정비하여야 함을 강조하였다.

도시정비사업에서 공공의 역할 강화요인의 중요도 평가

UD101_315

박희수 ; 송호창 ; 이주형

201006

본 연구의 목적은 도시정비사업 과정에서 발생하는 문제점과 갈등의 개선 방안으로서 공공부문의 역할 강화 방안을 고찰하는 것이다. 이를 위해 문헌조사, 전문가 브레인스토밍, ANP분석을 실시하였다. 연구결과, 향후 도시

정비사업에서 공공의 역할 강화를 위해 사업의 공공성 확보 및 사업관리역할 강화, 표준업무지침 마련, 세입자대책 강화 등이 필요한 것으로 나타났다.

기성시가지의 지속가능한 지역경영 및 관리를 위한 어반디자인 매니지먼트 시스템에 관한 연구

- 일본 후쿠오카 텐진지구 사례분석을 중심으로

UDI01_316

이여경 ; 송준환 ; 이정형

201006

본 연구의 목적은 도시가 지속가능하게 유지·관리·운영될 수 있도록 하는 체계적인 시스템으로서 어반디자인 매니지먼트 수법에 대한 이론적 기틀을 마련하는 것이다. 이를 위해 일본 후쿠오카의 텐진지구를 대상으로 문헌조사, 현장조사, 담당자 인터뷰 등을 실시하였다. 연구결과, 이해 중립적 매니지먼트 조직체제, 주민참가시스템, 다양한 공간디자인 개선 활동, 안정적 재원조달, 전문가 양성 등을 강조하였다.

전통시장 유형별 활성화 방안 연구

- 충청남도 전통시장을 대상으로

UDI01_327

이상준 ; 송지현 ; 이정수

201008

본 연구의 목적은 전통시장 활성화를 위해 유형별 전통시장의 활성화 전략 수립 가능성을 제시하는 것이다. 이를 위해 충청남도 전통시장을 대상으로 델파이분석, 군집분석, 중요도-만족도 분석 등을 실시하였다. 연구결과, 충청남도 전통시장은 3개 유형으로 구분 가능함을 확인하였고 주민참여 중심의 사업추진을 통해 전통시장 유형별로 차별적인 활성화 전략을 수립해야 함을 제시하였다.

□ 방재

홍수와 근대 토목 치수사업으로 인한 취락의 경관변화에 대한 연구

- 낙동강 하회마을을 중심으로

KPA01_888

이학섭 ; 손용훈

201006

본 연구의 목적은 하회마을을 대상으로 홍수 피해에 대한 방재적 성격을 띤 근대 토목치수사업이 경관변화에 미친 영향을 분석하는 것이다. 이를 위해, 낙동강 수계에서 상류 안동지역, 하류 하회지역을 대상으로 근대 토목공사자료를 검토하고 주민 인터뷰, 주요 건축물 고저측량 등을 실시하였다. 연구결과, 홍수피해로부터 자유롭지 못하였던 하회마을은 홍수로 인하여 경관변화를 경험하기도 하였으나 홍수방지를 위한 토목 치수사업으로 급격한 경관변화를 겪었음을 확인하였다.

도시가뭄재해 피해액 산정에 관한 기초연구 - 태백 가뭄을 사례로

KPA01_909

최충익

201008

본 연구의 목적은 도시가뭄의 피해를 계량화하여 피해액으로 산출하고 이를 예방하기 위한 대책수립의 기초자료를 제공하는 것이다. 이를 위해, 가뭄피해가 극심한 강원도 태백시의 주민들을 대상으로 설문조사를 실시하였다. 연구결과, 농작물 피해금액은 1가구당 약 210만원, 공공부문의 가뭄피해는 총 46억 9천만 원으로 확인되었다.

□ 기타

- 해당 분석이 없습니다.

다. 도시 구조

□ 인구구조

가족생애주기에 따른 신도시 주거환경의 평가

- 분당신도시를 대상으로

AIK01_2195

장한두

201004

본 연구의 목적은 신도시 거주세대의 가족생애주기별 주거환경 만족도를 평가하는 것이다. 이를 위해, 분당신도시 20-40평형대 아파트에 거주하는 1,027세대를 대상으로 설문조사를 실시하였다. 연구결과, 미혼·신혼기에서

중고등교육기까지는 주거만족도가 낮고 대학교육기와 자녀성년기에는 높게 나타났다. 또한 가족생애주기 초기에는 리모델링, 후기에는 주택규모를 확장하는 이주를 중심으로 주거개선이 이루어지고 있는 것으로 확인되었다.

경기도 개발사업 유형별 인구이동 실태분석 연구 KPA01_750

전유신 200910

본 연구의 목적은 도시기본계획 수립 시 적용하는 외부인구 유입률과 실제 각종 개발사업의 외부유입률 간 차이를 분석하는 것이다. 이를 위해 경기도 31개 시·군에서 2005년 이후 준공된 594개 공동주택을 대상으로 인구자료를 조사하였다. 연구결과, 경기도 각 시·군별 2020 도시기본계획에 적용하였던 외부유입률은 평균 68.5%로 실제 공동주택의 외부유입률인 39.9%에 비해 지나치게 높은 것으로 나타났다.

조성법과 Markov Chain 모형을 결합한 지역 인구에측모형에 관한 연구 KPA01_777

김홍배 ; 김재구 ; 임병철 200911

본 연구의 목적은 자연성장률과 사회적 이동이 결합된, 도시나 지역의 인구에측 모형을 제시하는 것이다. 이를 위해 조성법과 Markov Chain 모형을 결합하고 이를 평가하였다. 연구결과, 조성법과 비정상 Markov Chain을 결합한 모형이 기존의 방법보다 더 정확한 예측이 가능함을 확인하였다.

도시 생활환경에 대한 고령자의 인식특성에 관한 연구 - 대전광역시 고령자의 주거입지 및 만족도를 중심으로 KPA01_794

남태곤 ; 임병호 ; 지남석 200912

본 연구의 목적은 도시 생활환경을 구성하는 요소 중 ‘주거’와 ‘가족’에 대한 고령자의 인식특성을 분석하는 것이다. 이를 위해 대전광역시 거주 50세 이상의 고령자를 대상으로 설문조사를 실시하였다. 연구결과, 아파트에 대한 선호도와 만족도가 상대적으로 높았으며 여성이나 소득이 낮은 고령자는 도심지역을, 남성이나 소득이 높은 고령자는 전원지역을 선호하는 것으로 나타났다. 또한 고령일수록 자녀가 가까운 곳에 거주하기를 선호하였다.

한국의 수렴인구 추정에 관한 연구 KPA01_803

김형기 200912

본 연구의 목적은 해외 10개국의 인구증가율, 경제성장률, 기술진보율, 유입인구율, 대지인구밀도 추세를 예측하여 한국에 적용함으로써 한국의 수렴인구를 추정하는 것이다. 이를 위해 2070년을 수렴시점으로 정하고 동아시아 3개국 서유럽 6개국과 미국 등 10개국과 비교분석하였다. 연구결과, 2070년 한국 수렴인구는 5,674만 명 내외일 것으로 예측되었다.

□ 사회경제구조

도시공간에서의 노인의 커뮤니티 활성화 네트워크 측정모델 구성을 위한 기초연구 AIK01_2021

이도희 200911

본 연구의 목적은 노인의 커뮤니티 활성화를 위한 도시 공간 네트워크를 구축하는 데 기초자료를 제공하는 것이다. 이를 위해 만 65세 이상의 서울 거주자 혹은 활동자를 대상으로 도시·건축적 해석에 따라 행태적 빈도 및 선호도를 분석하였다. 연구결과, 노인의 커뮤니티 활성화 네트워크로 자기추적적 네트워크, 장소정체성 구현 네트워크, 지속가능한 네트워크가 도출되었고, 이를 토대로 네트워크 관계 구성도를 제시하였다.

도시공간에서의 노인의 커뮤니티 활성화 네트워크 측정모델 구성 및 적용에 관한 연구 AIK01_2022

이도희 200911

본 연구는 네트워크 활성화 측정 모델을 구축하고 대상지역의 노인 커뮤니티 활성화 정도를 측정하여 대체방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 선행연구인 ‘도시공간에서의 노인의 커뮤니티 활성화 네트워크 측정모델 구성을 위한 기초연구’의 결과자료를 해석 및 변환하여 모델을 구축하고 대상지역에 적용하였다. 연구결과로 총 20개 레이어, 9개 레이어셋으로 구성된 모델을 구축하였으며, 은평지구, 마천지구, 신길지구 등 뉴타운은 노인 커뮤니티 활성화 네트워크 정도가 대체로 양호한 것으로 확인되었다.

거시경제변화와 건설경기 변동의 관계성 분석 AIK01_2218

김상기 ; 이상효 ; 김재준 201004

본 연구의 목적은 벡터오차수정모형(VECM)을 활용하여 거시경제변동에 따라 건설경기가 어떻게 변화하는지 고찰

하는 것이다. 이를 위해, 1993~2008년의 거시경제변수와 건설투자 지표를 자료로 활용하여 실증 분석을 실시하였다. 연구결과, GDP, 환율, 종합주가지수 등이 건축건설투자의 변동에 영향을 많이 미치는 것으로 확인되었다.

일본 이주노동자의 유입 배경과 사회공간적 특성

- 히로시마현을 사례로

KGE01_330

최병두 ; 李東碩

201006

본 연구는 일본 이주노동자들의 유입 배경과 이들의 사회 공간적 특성을 고찰하기 위해 히로시마현의 이주노동자들을 대상으로 유입 과정, 공간적 분포, 겪는 문제점 등을 히로시마 현청과 관련 지원 단체를 방문, 심층 면접하여 파악하였다. 연구결과, 지역불균등발전, 유연적 축적체제로의 전환, 고학력화 등의 유입 배경을 확인하였고, 체류조건별, 출신국적별 시장 계층화 및 주거지 분화가 나타남을 확인하였다. 그리고 임금체불, 해고, 노동상품화, 고용불안 등의 문제를 겪고 있음을 확인하였다.

지역의 문화서비스 공급이 가계의 문화소비에 미치는 영향

KPA01_779

허지정 ; 최막중

200911

본 연구의 목적은 지역의 문화서비스 공급이 가계의 문화소비에 어떠한 영향을 미치는지 실증적으로 분석하는 것이다. 이를 위해 선행연구, 이론모형 구축, 실증분석 등을 실시하였다. 연구결과, 지역의 문화서비스 공급수준이 높아질수록 그 지역에 거주하는 가구의 문화소비지출이 유의하게 증가하는 것으로 나타났다.

파워엘리트의 거주지 분포에 영향을 미치는 지역특성요인에 관한 실증분석

KPA01_843

송기욱 ; 김창석 ; 남진

201004

본 연구의 목적은 부와 권력을 소유한 특정 상위계층인 파워엘리트의 거주지 분포와 지역특성요인 간의 상호관계를 심층 분석하는 것이다. 이를 위해 전국 146개 시급 도시를 선정하여 센서스 자료 등을 활용하여 다중회귀분석, 경로분석 등을 실시하였다. 연구결과, 파워엘리트는 주거환경이 양호한 도심부나 근교 신도시 등 수도권 일부 특정지역에 편중되어 있는 것으로 나타났고, 파워엘리트의 거주지 분포와 지역특성은 상호 밀접한 관련성을 가지는 것으로 확인되었다.

소득별 1인가구의 거주지 선택에 영향을 미치는 요인에 대한 연구

- 서울시 거주 직장인을 대상으로

KPA01_902

신은진 ; 안건혁

201008

본 연구의 목적은 입지 및 근린환경 요인이 직장인 1인가구의 소득계층별 거주지 선택에 미치는 영향을 분석하는 것이다. 이를 위해, '2006 수도권 가구통행실태조사' 자료에서 서울 거주 1인 가구 2809개 표본을 추출하여 이항로짓분석을 실시하였다. 연구결과, 소득수준과 상관없이 직장인과 가까울수록, 범죄율이 낮을수록 거주지를 선택할 확률이 높고, 중소득 계층은 지하철 접근성이 좋을수록 거주지를 선택할 확률이 높은 것으로 나타났다.

1인가구 주거지의 공간적 분포에 관한 연구

- 서울시를 사례로

KPA01_903

신상영

201008

본 연구의 목적은 1인 가구 주거지의 공간적 분포특성 및 그에 영향을 미치는 요인을 고찰하는 것이다. 이를 위해, 서울시 2005년도 센서스자료를 활용하여 군집분석 등을 실시하였다. 연구결과, 노인독신가구는 도심지에 입지하는 경향이 높고 젊은 독신자들은 대학가와 역세권을 중심으로 입지하는 경향이 있음을 확인하였고, 소형 저렴한 주택은 기성시가지의 중심지나 대중교통체계의 근간에 공급되어야 함을 강조하였다.

블록별 토지이용에 따른 강절도 범죄발생 특성 연구

- 2006년도 분당 신도시를 중심으로

UDI01_265

배웅규 ; 김희재 ; 권경오

200912

본 연구의 목적은 정주환경이 안정화된 분당 신도시의 범죄발생 현황을 토지이용과 연계·분석하여 그 특성을 도출하는 것이다. 이를 위해 2006년 강절도 범죄 데이터를 3가지 유형으로 분류하고 GIS Arcview를 이용하여 지도 위에 맵핑한 후 분석을 실시하였다. 분석결과, 아파트지역은 인접블록과 동일 토지이용이 연계된 경우 범죄가 많이 발생하고, 단독·연립주택지는 상업 활동이 활발하고 인접지역으로 탈출이 용이한 블록에서, 업무·상업지역은 유동인구가 많은 역세권이나 대형 상업판매시설 부근에서 범죄빈도가 높은 것으로 나타났다.

□ 형태 및 기능구조

- 朝鮮末期 이후 東萊邑城의 변천과정과 공간적 의미에 관한 연구** AIK01_1940
 김민정 ; 유재우 200909
 본 연구의 목적은 부산 동래읍성 주변을 대상으로 조선말기 이후 경관변화과정과 시대별 공간적 의미를 조망하는 것이다. 이를 위해 고지도, 문헌, 행정자료 등을 통해 시대별 물리적 형태 변화과정을 추적하였다. 연구결과, 구한말까지 동래읍성은 풍수지리에 기초한 지형적 배경으로 방어적, 군사적 경관을 가지고 있었으나 일제강점기에는 일본인 거류지를 중심축으로 도시화가 진행되면서 이원적 도시경관이 형성되었고, 광복 이후에는 상업화와 더불어 도시팽창이 진행되면서 탈중심화, 탈영역화 되었음을 확인하였다.
- 도시마케팅을 위한 디자인서울거리의 공간 구조 분석에 관한 연구** AIK01_1975
 박성준 ; 이주현 ; 이현수 200910
 본 연구의 목적은 디자인서울거리 조성사업의 공간구조를 정량적으로 분석하고 도시마케팅 관점에서 조언을 제시하는 것이다. 이를 위해 디자인서울 조성사업 10곳을 대상으로 문헌연구, 공간구문론을 이용한 공간분석 등을 실시하였다. 분석결과, 디자인서울 거리조성사업은 보행 친화적 비우는 거리, 지속가능한 거리를 지향하고 있으나 보행자들의 참여를 바탕으로 하는 가로계획요소가 부족한 것으로 나타나 장소성 형성 및 프로모션을 위한 공간계획이 필요함을 확인하였다.
- 전통마을에서 形局의 유형과 특성에 관한 연구** AIK01_1980
 이현병 ; 김성우 200910
 이 연구의 목적은 우리나라의 전통마을이 어떠한 형국을 가지고 있는가에 대한 전체적인 경향을 파악하는 것이다. 이를 위해 대표성을 갖는 60개 마을을 선정하여 마을 형국을 유형화하고 분석하였다. 연구결과, 전통마을에서 풍수적인 정형성이 어떠한가 하는 점은 주산과 안산 청룡, 백호가 갖추어진 정도에 따라 영향을 받는다는 점, 마을형국에 청룡, 백호가 없는 경우는 있어도 주산과 안산이 없는 경우는 없다는 점 등을 확인하였다.
- 대규모 택지개발에 따른 주변지역의 난개발 특성 분석
 - 일산신도시와 주변 택지개발지구를 중심으로** AIK01_2023
 이승욱 ; 김효경 ; 정성원 200911
 이 연구의 목적은 우리나라 대규모 택지개발사업과 그 주변 소규모 택지개발사업을 대상으로 난개발을 실증적으로 평가하는 것이다. 이를 위해 일산시 도시와 주변 택지개발지구를 대상으로 여러 가지 난개발지표를 분석하고 주거/통근 만족도 설문조사를 실시하였다. 연구결과, 밀도보다 기반시설 공급수준이 우리나라 난개발지표로 적합하다는 점을 제시하였고 대도시의 개발 및 주변지역과의 관계를 종합적으로 분석하고 이에 상응한 권역계획 및 개발정책이 수립되어야 함을 강조하였다.
- 대구 역세권 지하상가 공간분석을 통한 이용자 보행특성에 관한 연구** AIK01_2049
 나현숙 ; 이상홍 200912
 본 연구의 목적은 대구시 역세권 지하상가의 공간구성 분석과 이용 행태를 조사하고 이용자들의 공간 인지 및 공간 사용, 보행패턴 등을 분석하여 이용자 특성을 고려한 지하상가 환경 조성에 시사점을 제시하는 것이다. 이를 위해 대구시 중앙로역과 반월당역의 지하상가를 대상으로 관찰조사, 이용자 설문조사 등을 실시하였다. 연구결과, 지상의接客시설의 위치가 지하상가의 주요 보행흐름을 형성하고 보행밀도 편차를 발생시키는 주요 요인임을 확인하였고 구역별 목적성, 장소성을 부여하여 원활한 소통과 흐름을 유도할 수 있음을 제시하였다.
- 도시확장에 따른 진해시의 시설배치특징에 관한 연구
 - 도로구조의 공간통사론적 해석을 중심으로** AIK01_2073
 양승정 ; 이현희 200912
 본 연구의 목적은 진해시의 시기별 변화과정에 따른 도시 내 공간구성요소들의 배치특성을 공간통사론을 통해 고찰하는 것이다. 이를 위해 1916~2005년간 5개의 진해시 지형도(1/25,000)를 바탕으로 시가지 도로구조를 공간통사론으로 분석하였다. 연구결과, 시기별로 진해시가 확장됨에 따라 도시전체의 도로구조와 시설이 입지한 주변 도로구조가 통사론적인 관점에서 유사한 패턴을 나타내고 있어 서로 밀접한 관계가 있음을 확인하였다.

일제강점기 학동팔거리 갯생지구의 공간 구성에 관한 연구

AIK01_2146

한승훈 ; 천득염

201002

이 연구의 목적은 학동 팔거리를 대상으로 설치 당시 정황으로부터 현재 소멸 직전까지 도시 공간적 의미, 가로 공간구성의 의의와 특성을 분석하는 것이다. 이를 위해 문헌검토, 사례조사 등을 실시하였다. 연구결과, 학동 팔거리는 주민들의 안정된 기본생활을 보호하는 동시에 주민감시라는 부가적인 기능을 수행하면서 유지되어 왔으며, 일제 강점기 저소득주민 지배정책을 실현했던 공간이자 빈민층의 주거와 생활상을 현재까지 보여주는 한국 근대도시사의 중요한 흔적임을 확인하였다.

근대기 대구 중앙로의 필지변화 연구

AIK01_2147

이미선 ; 조재모

201002

본 연구의 목적은 대구 읍성 내 중앙로를 대상으로 시기별 필지변화양상을 고찰하는 것이다. 이를 위해 1911년부터 해방이전까지의 필지지적도를 이용하여 筆地分畝방식을 분석하고 토지대장을 이용하여 시기별 필지특성을 파악하였다. 연구결과, 도로개통이 필지변화의 가장 큰 요인이었으며, 필지 소유자의 소유권 이동에 따라 필지분합이 일어나고 지번체계가 달라지는 경우가 많다는 점 등을 확인하였다.

주거단지 방범환경설계기법을 이용한 통합적 방범성능평가 시스템 구축에 관한 연구

AIK01_2178

김미연 ; 구원웅 ; 최진원

201003

본 연구의 목적은 공간분석기법으로 주거단지 내 각 지역에 대한 범죄발생 가능성을 정량적으로 산출하여 통합적 방범성능평가 서비스 방안을 제시하는 것이다. 이를 위해, 주거지역의 가시성 및 감시성에 대한 공간평가요소를 도출하고 도출된 요소를 정량화할 수 있는 알고리즘을 개발하였다. 연구결과, 단지계획 방범성능평가, CCTV 배치평가, 경비순찰 경로평가로 구성된 3단계 통합 방범성능평가시스템을 제시하였다.

鴨綠江 流域 梨田村 마을의 空間構成形態 및 變遷에 관한 研究

AIK01_2211

김일학 ; 박용환

201004

본 연구의 목적은 압록강 유역의 조선족전통마을을 대상으로 마을 및 주거의 공간구성 특징과 이들의 형성 및 변천과정을 파악하는 것이다. 이를 위해 장백조선족자치현 금하향 이전촌을 대상으로 문헌조사, 인터뷰, 실측조사를 실시하였다. 연구결과, 이전촌은 배산임수의 배치형태를 가지고 어귀길을 중심으로 형성·변화하여 왔으며, 주택구조 및 형태, 재료는 경제력과 밀접한 연관성을 갖고 시대에 따라 다양하게 변화·발전해 왔음을 제시하였다.

일제강점기 대구 북성로의 필지 변화 양상

AIK01_2213

김대중 ; 조재모

201004

본 연구의 목적은 일제강점기 대구읍성 철거 후 대구 북성로의 모습을 필지 변화를 중심으로 고찰하는 것이다. 이를 위해, 1911년에 최초 작성된 대구의 지적원도와 토지대장 부책을 활용하여 시기별 필지 변화를 추적하였다. 연구결과, 기존에 성 안팎으로 양분되었던 필지들이 읍성 철거 후 동질성을 갖게 되었고 북성로를 중심으로 대로에 인접한 필지들은 상업가로에서의 일반적 필지변화를 그대로 답습하고 있음을 확인하였다.

압축형 도시특성요소가 교통에너지 소비에 미치는 영향에 관한 실증분석

KPA01_756

송기욱 ; 남진

200910

본 연구의 목적은 압축형 도시에서 나타나는 주요 특성요소들이 교통에너지 소비에 미치는 영향을 실증적으로 분석하는 것이다. 이를 위해 국내 146개 '시'급 도시를 대상으로 교통에너지 소비현황, 대기오염농도 등을 분석하였다. 연구결과, 교통에너지 소비절감에 긍정적인 영향을 미치는 요인은 기반시설공급량, 공동주택비율, 직주근접비, 혼합토지이용율, 3차산업비율, 콤팩트한 도시형태 등의 순으로 나타났다.

지방중소도시 중심시가지 유형설정에 관한 연구

- 중심시가지의 쇠퇴 특성분석을 중심으로

KPA01_772

이범현 ; 문재 ; 최강림

200911

본 연구의 목적은 지방중소도시 중심시가지의 인구 및 고용변화율을 고려하여 그 유형을 도출하는 것이다. 이를 위해 인구 10~59만 명의 39개 지방도시를 대상으로 정량적 공간분석, 정성적 문헌분석을 실시하였다. 연구결과, 역사문화자원이 풍부한 생태전원도시, 첨단산업을 지향하는 도농통합도시, 물류·유통·해양산업도시 등 3개 유형을 도출하고 각 유형별 도시재생전략을 제시하였다.

직주균형이 통근통행에 미치는 영향 (1990-2005)**- 수도권 지역을 대상으로**

KPA01_802

김형태

200912

본 연구의 목적은 도시공간구조와 통근통행의 효율성 관계를 분석하는 것이다. 이를 위해 1990~2005년 수도권 통근 자료를 이용하여 통근거리를 종속변수로 한 다중회귀분석을 실시하였다. 연구결과, 교외화로 직주불일치가 심화되고 통근거리도 지속적으로 증가하였지만 빠른 교통수단으로 인하여 통근시간은 지속적으로 감소한 것으로 확인되었다. 또한 주거지역에 직장을 공급하거나 직장 인근에 주거를 공급하는 정책이 통근거리 감소에 일정한 효과가 있음을 확인하였다.

수원시 도시공간구조 변화에 관한 연구**- 1996~2006년의 택지개발사업의 영향을 중심으로**

KPA01_811

이건원 ; 김세웅

201002

본 연구의 목적은 수원시를 대상으로 1990년대 후반 이후 시행된 택지개발사업이 수원시 내부 도시구조에 미친 영향을 시계열적으로 고찰하는 것이다. 이를 위해 인구변화, 산업LQ, O/D자료를 이용하여 인구와 산업의 입지 및 집중·분산을 분석하였다. 연구결과, 수원시 택지개발사업은 시가화면적을 증가시키고 녹지면적을 감소시켰으며, 운수업 감소, 도소매업, 부동산업 증가를 가져온 것으로 나타났다.

대도시권의 중심도시와 하위지역간 상호연관관계의 특성**- 대구광역시와 경상북도의 관계를 중심으로**

KPA01_821

김재익 ; 권진휘

201002

본 연구의 목적은 대구-경북지역의 상호 연관성을 인구, 고용, 시가지지역의 확산 등을 기준으로 분석하는 것이다. 이를 위해 대구광역시와 경상북도 내 시군구를 대상으로 GIS와 원격탐사 기법을 활용하여 인구 고용 등의 집중/분산 등을 분석하였다. 연구결과, 인구는 분산하는 반면 고용과 도시개발은 점차 집중되고 있으며 지역 간 연관성에 있어서 공간의 중요성은 약화되고 있다는 점 등을 확인하였다.

역사도시의 역사환경 특성과 가치에 관한 연구**- 경주·공주·부여의 도시조직을 중심으로**

KPA01_845

정재용 ; 박훈

201004

본 연구의 목적은 역사도시들의 역사 환경 변화특성을 고찰하여 현대사회에서 도시조직을 중심으로 하는 역사환경의 보전가치를 밝히는 것이다. 이를 위해, 대표적 역사도시인 경주·공주·부여의 구도심지역을 대상으로 문헌연구, 도면분석, 현장답사 등을 실시하였다. 연구결과로 각 도시의 형성 당시 입지적 특성, 시설배치 특성 등을 확인하였고, 일제 및 근대화 과정을 거치면서 나타난 필지유형의 변화, 건축적 양상의 변화 등을 확인하였다.

대규모 복합용도시설의 기능복합 특성에 관한 연구**- 수도권 사례를 중심으로**

KPA01_850

김종윤 ; 김현수

201004

본 연구의 목적은 국내 대규모 복합용도시설을 대상으로 복합의 정도가 개발환경과 어떠한 관계를 갖는지 밝히는 것이다. 이를 위해 수도권 복합용도시설 개발사례를 대상으로 군집분석, 다중회귀분석 등을 실시하였다. 연구결과, 중심지 위계가 높은 지역에 입지하는 시설일수록 기능을 다양하게 복합시켜야하고, 위계가 낮은 곳에서는 지역특성을 고려하여 적정 기능을 도입하여 지역 수요를 충족시켜야 함을 강조하였다.

수도권 공간구조변화에 관한 연구**- 지역 간 내적 계층성을 중심으로**

KPA01_854

김오형 ; 이명훈

201004

본 연구의 목적은 수도권 인구, 활동, 시설 분포 현황을 통시적으로 고찰하여 향후 수도권 공간구조를 가늠하는 것이다. 이를 위해, 1995년과 2005년의 수도권 73개 시군구 자료를 토대로 맥니머(Mc Nemar)분석 등을 실시하였다. 연구결과, 수도권은 중심도시, 산업도시, 고령도시, 침상도시, 근교도시, 비근교도시로 구분할 수 있으며, 침상도시와 산업都市는 증가한 반면 고령都市는 감소하였고 사람들의 목적활동량은 중심도시로의 집중이 아닌 주변도시로의 상생적 증가가 이루어지고 있음을 확인하였다.

대전시 지하철 개통이후 도심 지하상가의 이용 및 영업실태 변화 연구 KPA01_881

임병호 ; 남태곤 ; 심준영 ; 이시영 201006

본 연구의 목적은 대전시 지하철 개통이후 도심지하상가의 이용 및 영업실태의 변화특성을 분석하는 것이다. 이를 위해, 대전 도심 지하상가를 대상으로 현장조사, 이용자 설문조사를 실시하여 개통전후 실태를 검토하였다. 연구결과, 개통 후 여성의류 업소수가 가장 큰 폭으로 증가하였고, 교통수단의 변화, 방문횟수의 증가 등이 이루어진 것으로 나타났다.

형태적 시기구분에 의한 진주시 도시공간구조의 재해석 KPA01_883

박광제 ; 정경석 ; 문태현 201006

본 연구의 목적은 시대별 진주시의 도시공간구조의 형성과정을 정량적인 자료에 기초하여 객관적으로 분석하는 것이다. 이를 위해, 시가지가 형성된 동(洞)지역을 대상으로 공간구문론의 방법으로 가로 체계를 분석하였다. 연구결과, 진주시 도시공간구조는 '단핵공간구조의 형성 시기', '도시의 외적 성장 및 공간적 분리 시기', '외연적 확산과 내부공간의 통합성 강화 시기' 등 세 단계의 시기로 구분됨을 확인하였고, 연속된 가로망체계의 구축과 정비의 필요함을 강조하였다.

가상도시공간에서의 공간인지 및 행태

- 온라인 게임에 구현된 도시공간을 중심으로 KPA01_886

조인오 ; 공은미 ; 김영욱 201006

본 연구의 목적은 온라인게임에 구현된 가상의 도시공간에서의 사용자 공간행태 특성을 규명하는 것이다. 이를 위해 가상현실로 '월드 오브 워크래프트'를 선정하여 게임 내 유저들에게 설문조사를 실시하고 가상공간 Space Syntax분석을 실시하였다. 연구결과, 가상공간 내에서는 목적지까지의 물리적 거리의 짧음보다 방향전환을 덜 하는 방향으로 이동하는 경향이 있으며, 공간깊이가 적은 이동경로를 사용하는 것으로 나타났다.

서울시 의료시설의 공간적 분포특성에 관한 연구 KRU01_180

김흥순 ; 정다운 201003

이 연구의 목적은 서울시 의료시설의 공간적 분포 특성과 그 사회경제적 원인을 분석하는 것이다. 이를 위해, GIS를 이용하여 서울시 의료기관의 지역별 분포 정도를 알아보고 전문과목별 분포를 알아보기 위해 입지계수 분석을 실시하였다. 연구결과, 의료서비스는 시장메커니즘에 의해 제공되므로 그 공간적 분포가 소비자의 소득에 많이 의존함을 확인하였다.

마산시의 도시공간구조 변천과 변화요인 분석 UDI01_247

박형규 ; 서유석 200909

본 연구의 목적은 1945년 이후 마산시의 도시공간구조의 변화과정과 변화요인을 분석하는 것이다. 이를 위해 마산시의 인구, 토지이용, 산업 등 자료를 분석하고 그래픽 도구를 활용하여 1957년부터 2007년까지의 시가지의 변화를 도면화하여 표현하였다. 연구결과, 1970~80년대에는 마산수출자유지역과 창원공업기지 등 산업입지가 도시성장 및 도시공간구조 변화에 큰 영향을 미치고 도시의 인구증가를 유발한 것으로 나타났으며 1990년 이후 대규모 공장이 다른 도시로 이전하면서 도시 정체를 맞이한 것으로 나타났다.

도시성장에 따른 도시 공간구조 및 기능 변화에 관한 연구

- 가로체계에 따른 접근성 분석을 중심으로 UDI01_248

공은미 ; 김영욱 ; 신행우 200909

본 연구의 목적은 진주시 도시공간구조 변화과정의 특성을 파악하고 혁신도시계획에 따른 진주시 도심기능과 도시 가로체계 변화를 분석하는 것이다. 이를 위해 공간구문론을 활용하여 도시성장과 변화에 대한 도시 공간 구조적 해석의 정량적 분석을 실시하였다. 분석결과, 도시공간구조는 면적으로 확산되고 있지만 도심기능은 주요 가로 체계에 따라 선적으로 확산되며 발전하고 있는 것으로 나타났다.

시전행랑의 건설로 형성된 종로변 도시조직의 특성 UDI01_266

심경미 ; 김기호 200912

본 연구의 목적은 종로변의 독특한 모습이 조선시대 건설된 시전행랑에서 비롯되었다는 인식에 따라 이로 인해 형성된 종로변 도시조직이 시전행랑과 어떠한 관계가 있으며 그 도시조직 특성이 무엇인지 고찰하는 것이다. 연구결과, 시전행랑의 건설로 형성된 종로변 도시조직의 특성으로 전면과 후면의 이중도로체계를 가진다는 점, 횡장방형 필지가 많다는 점, 가지런한 건축선과 선적인 노선상가를 형성한다는 점 등을 제시하였다.

부산항 해안선의 변천과정 분석**- 근대기 이후 시계열적 접근을 중심으로**

UDI01_280

조성태 ; 강동진

200912

이 연구의 목적은 근대기 개항장인 부산항을 중심으로 시계열적 구분을 통한 해안선 변천과정 및 계기적 사건들 및 이를 촉발시켰던 요인들을 분석하는 것이다. 이를 위해 문헌조사 및 현장조사를 실시하였다. 연구결과, 식민지 수탈 및 대륙침략 거점 공간 조성을 위한 무분별한 매립사업이 유선형 해안구조를 직선화하였다는 점, 부산항 해안선 변천과정의 계기적 요인들이 여전히 부산항 및 내륙 곳곳에 강하게 잔존하고 있다는 점 등을 제시하였다.

사회학적 변화가 공공아파트단지 외부공간의 공간구조에 미치는 영향

UDI01_281

공은미 ; 김영욱

200912

본 연구의 목적은 사회 환경의 변화가 공공아파트단지 외부 공간구조의 시대적 변화에 미치는 영향을 규명하는 것이다. 이를 위해 1970년 이후부터 현재까지 아파트단지 외부공간구조의 변화과정을 공간구문론을 활용하여 정량적으로 분석하였다. 분석결과, 공간변화가 있었던 시점에는 사회 환경 변화의 영향요소가 있었고 이러한 요소는 아파트단지 외부공간의 공간구조에도 영향을 미치고 있는 것으로 나타났다.

도시 계획주거지 공간구조 변화 고찰**- 광주광역시 학동 8거리를 중심으로**

UDI01_290

김진우 ; 원현성 ; 오세규

201003

본 연구의 목적은 방사형 가로 구조를 가진 광주광역시 학동 8거리를 대상으로 도시 주거지 공간구조의 변화를 고찰하는 것이다. 이를 위해 토지이용패턴과 가로 위계를 분석하였는데, 토지이용패턴은 용도, 규모의 변화와 대지의 합필에 의한 변화를 살폈고, 가로의 위계는 계획가로(1936년)와 현가로(2008년)를 비교하여 분석하였다. 연구결과, 상가의 분포 패턴은 계획가로는 아닌 현가로의 위계에 대응하고 있으며 대지의 합필에서 가로의 일부를 가구의 내부공간으로 포함시키는 패턴의 합필이 가로의 구조를 변화시키는 주요 요인인 것으로 나타났다.

외암마을의 공간구조에 따른 수공간 이용 특성 연구

UDI01_302

정동섭

201006

본 연구의 목적은 외암민속마을의 공간구조특성을 중심으로 마을, 단위군체, 단위주호의 공간위계에 따른 수공간 이용특성을 분석하는 것이다. 이를 위해 문헌고찰, 현장조사, 주민면담 등을 실시하였다. 연구결과, 수공간 이용특성으로 영역성(경계기능, 공간구분), 안전성(기반시설, 동선체계), 쾌적성(생활공간, 커뮤니티공간), 경관(친수공간)을 도출하였다.

복합상업시설의 광장 기능 분석에 관한 연구**- 국내 도시재생 역세권 사례를 중심으로**

UDI01_308

성이용 ; 이상호

201006

본 연구는 역세권 재개발의 집객 시설인 복합상업시설 내의 광장에 대한 기능을 분석하여 문제점 및 개선방안을 제시하였다. 분석결과, 복합상업시설 내 광장과 접한 건물은 시설요소 및 광장기능에 영향을 미친다는 점, 역전 광장은 교통결절기능보다 다른 기능을 가지는 광장으로 볼 필요가 있다는 점 등을 제시하였다.

고려 江都의 입지와 도성구조

UDI01_310

김윤미 ; 최종현

201006

본 연구의 목적은 대몽 항쟁기에 고려의 수도를 개경에서 강도로 천도하게 된 배경을 고찰하고 천도의 결과로 나타난 섬의 지형변화, 도성구조의 특성을 밝히는 것이다. 이를 위해, 고문헌과 근대화 이전의 지도 등을 통하여 강도의 입지배경, 특징, 성과 및 대로체계, 토지이용 등을 살펴보았다. 연구결과, 강도 도성 입지의 가장 큰 특징은 入島라는 점, 방어와 정보 및 물자의 교류가 용이하다는 점, 도성 내외의 자연환경과 가로 체계, 용도지역, 세무시설을 개경과 동일하게 조성하였다는 점 등을 확인하였다.

서울 사대문안의 역사적 도시조직의 변화 연구

UDI01_322

민현석

201008

본 연구의 목적은 서울 사대문 안에 남아 있는 터의 질서와 변화과정을 고찰하여 그 역사적 가치를 밝히고 관리 방안을 모색하는 것이다. 이를 위해, 서울 사대문 안 지역을 5개 유형으로 분류하고 도로시설 및 시가지 개발 사업을 중심으로 유형별 도시조직에 끼친 변화상을 살펴보았다. 연구결과, 자율갱신으로 조성된 지역은 블록내부

지역의 골목길을 중심으로 기존 도심 시가지의 도시조직을 보전함으로써 도시의 역사적 연속성을 유지하는 반면, 구획정리 및 환경정비를 통해 개선된 지역은 서울 도시만의 다양하고 개성 있는 인간적 스케일의 모습을 잃어버렸음을 확인하였다.

□ 기타

구조방정식모형(SEM)을 이용한 서울시 도로망과 사회·경제적 지표의 인과관계 변화분석 KGE01_305

김정희 200912

본 연구의 목적은 서울시를 대상으로 1977~2006년까지의 도로망 패턴이 인구·산업·토지이용 등의 사회·경제적 인자와 어떠한 인과관계가 있는지에 대해 분석하는 것이다. 이를 위해 인구·산업·지가·토지이용·도로관련 변수 등을 선정하여 구조방정식모형을 구축하였다. 분석결과 1970~80년대에는 인구, 산업, 토지이용 등이 도로망 형성에 영향을 미치고 1990년대에 들어와서는 도로관련 인자가 지가형성과 산업발달에 영향을 미치는 것으로 나타났다.

라. 토지 이용

□ 토지이용계획

주택구매력지수를 활용한 계층별·지역별 주택공급효과 평가 AIK01_1944

최상희 ; 김성제 ; 윤정란 200909

본 연구의 목적은 소득계층별 주택구매력을 기준으로 공급정책의 유효성을 평가하는 것이다. 이를 위해 재고주택과 신규공급주택의 소득계층·지역별 구매력지수(HAI, HOI)를 분석하여 전체 물량 중 구입 가능한 물량비율을 산정하고 공급효과를 평가하였다. 연구결과, 저소득계층은 수도권지역 주택구매력이 현저하게 낮아 공급을 통한 주거안정이 불가능한 것으로 나타났다. 이에 실수요자 구매력을 고려한 가격구조의 형성 및 주택의 소유구조를 다변화할 수 있는 대안이 필요함을 강조하였다.

복합용도 지역의 지정을 위한 건축물의 특성 및 입지에 관한 연구 AIK01_1945

김영찬 ; 김영하 200909

이 연구의 목적은 도심공동화 현상의 방지를 위한 복합용도 건축물의 규모 특성에 관하여 분석하는 것이다. 이를 위해 1996~2008년 서울시 복합용도 건축물을 대상으로 현장조사 등을 실시하여 건축 규모적 특성, 입지요소 등을 검토하였다. 연구결과, 대지 면적이 연면적에 큰 영향을 미치므로 공공성 확보 및 옥외 공간 활용을 위해 대지 면적에 대한 규제가 필요하다는 점 등을 제시하였다.

소도시 토지이용 및 계획에 관한 연구

- 담양 및 화순군 기본계획을 중심으로 AIK01_2298

안종현 201006

본 연구의 목적은 소도시들의 토지이용 실태 및 문제점을 파악하고 기본계획에서 제시한 안들이 계획 방향으로 진행되고 있는지 분석하는 것이다. 이를 위해 담양군과 화순군의 90년대 이후 도시기본계획과 관련 문헌자료를 검토하고 현장 조사를 통하여 실태를 파악하였다. 연구결과, 양 도시에서 설정한 목표 및 지표들이 너무 이상적이어서 실현가능성이 매우 낮은 것으로 확인되었고, 무엇보다도 인구추정을 재검토하고 현실성에 맞는 목표를 설정해야 함을 강조하였다.

신개발지 일반주거지역의 용도전환시 공간변용 특성에 관한 연구

- 대전 둔산 신시가지를 중심으로 KHO01_470

박정아 ; 강인호 201002

본 연구의 목적은 신규개발지역 일반주거지역 내에서의 용도전환 시 공간변용특성과 요구사항을 밝히고 용도전환에 필요한 계획기법을 개발하는 것이다. 이를 위해 대전광역시 서구 삼천동의 용도전환실태 95개 사례를 대상

으로 평면도 190개를 도면 분석하였다. 연구결과, 주거에서 비주거로 전환하는 경우 주거를 일부 남겨두고 점포로 활용하거나 한 층 전체를 통합하여 사용하는 경향이 있으며 비주거에서 주거로 전환하는 경우 공간 전체를 주거전용으로 사용하는 경향이 있는 것으로 나타났다.

정부의 환경정책변화에 따른 공공택지개발사업의 토지이용구성 변화의 연구

- 한국토지공사의 택지개발사업을 중심으로

KPA01_759

김은중 ; 여홍구

200910

본 연구의 목적은 개발 및 환경정책 변화가 토지이용계획 수립에 미친 영향을 분석하는 것이다. 이를 위해 1979~2003년 한국토지공사의 택지개발사업 201개 지구를 대상으로 토지이용계획을 검토하였다. 연구결과, 주거용지는 우하향하는 추세를 보이는 반면, 공원·녹지와 같은 녹지공간은 우상향하는 추세를 보이는 것으로 분석되었다.

도시기본계획을 위한 토지이용 조사·분석의 실태와 개선과제

- 대구경북지역의 도시기본계획을 중심으로

KPA01_768

신동진 ; 김타열

200911

본 연구의 목적은 도시기본계획 수립 시 토지이용을 어떻게 조사·분석하는지 검토하고 보다 합리적인 방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 대구광역시와 경상북도 9개 시·군, 총 10개 시·군의 2020년 도시기본계획을 대상으로 GIS프로그램을 활용하여 사례연구를 하였다. 연구결과, 현재 토지이용조사는 지적통계자료에만 의존하여 토지이용의 미시적 상태 파악이 미흡하므로 향후 시·군의 GIS자료를 수치지적도와 연계하여 DB를 구축한 후 토지이용을 분석할 것을 제안하였다.

서울시 역세권의 도시공간특성과 대중교통 이용률 간의 연관성 분석

UDI01_287

손동욱 ; 김진

201003

본 연구의 목적은 서울시 역세권의 도시공간특성을 개발밀도 및 토지이용의 혼합 측면에서 분석하여 이들과 대중교통 이용률 간 연관성을 밝히는 것이다. 이를 위해 서울시 130개 지하철역을 선정하여 GIS공간분석을 실시하였다. 연구결과, TOD에서 강조하고 있는 '고밀개발' 및 '토지이용 혼합'이 대중교통 이용률 유도에 있어 일정부분 효과가 있는 것으로 나타났으며, 특히 주거지역이 많이 입지한 역세권의 경우 상업용도와의 혼합, 주차장 및 예식장 배제 등이 대중교통 이용률 유도에 있어 효과적인 것으로 나타났다.

□ 입지배분

공공도서관 입지 및 시설특성이 이용활성화에 미치는 영향 연구

- 서울시 공공도서관을 대상으로

AIK01_2137

원종준 ; 안건혁

201002

본 연구의 목적은 공공도서관을 대상으로 주변 환경 특성에 따른 도서관 이용 활성화의 차이를 고찰하는 것이다. 이를 위해 서울시 소대 공공도서관을 대상으로 시설특성, 입지특성 등을 분석하였다. 연구결과, 도서관 이용자 수는 건물면적, 일회성 문화행사 수, 봉사대상 행정동 인구밀도, 지하철 접근성, 대형점포시설과의 연계성, 지역 중심 입지에 영향을 받는 것으로 나타났다.

교육시설의 지역배치계획에 관한 연구

- 학구도의 재구성을 중심으로

AIK01_2351

김우영

201008

본 연구의 목적은 지역교육단위를 구성하는 학구체계에 대해 살펴보고, 척도에 따른 지역의 교육순환체계가 형성하는 사회·물리적 상관관계를 분석하는 것이다. 이를 위해, 교육시설로의 접근성을 기준으로 지역단위를 분류하고 각 경우에서 나타나는 이동의 성격과 이동주체 상호간의 사회·물리적 관계를 살펴보았다. 연구결과로 현행 학구제를 근간으로 학구영역의 경계에 동적 확대를 부여함으로써 해당지역의 학구단위에서 통합 운영되는 학생들의 이용행위 유형을 반영, 보다 적극적인 학습참여를 유도할 수 있는 대안을 제시하였다.

서울시지역 외식산업 프랜차이즈 1호점의 공간입지분석

KGE01_289

이영희

200909

이 연구의 목적은 외식산업 프랜차이즈 1호점의 입지경향을 예측하는 것이다. 이를 위해 서울시지역 외식 프랜차

이즈 1호점들을 대상으로 공간분포형태, 입지요인 등을 다중회귀분석을 통해 분석하였다. 연구결과, 외식프랜차이즈 1호점의 최종적 입지요인은 ‘금융기관수’인 것으로 나타나 향후 서울 강남구와 중구가 외식산업 프랜차이즈 1호점의 선점 장소가 될 것임을 제시하였다.

동통폐합에 따른 동주민센터의 입지 변화 분석과 최적 입지 모델링

- 공간적 효율성 및 형평성 접근

KGE01_339

이건학 201008

본 연구의 목적은 행정 변화에 따른 동 주민센터의 입지변화를 분석하고 공간적 접근성을 최적화하는 입지대안을 제시하는 것이다. 이를 위해 서울시 마포구를 대상으로 현 동 주민센터의 입지패턴을 분석하였다. 연구결과, 공간적 효율성이 최적화된 메디언, 공간적 형평성이 최적화된 센터, 효율성과 형평성 사이의 상충관계를 고려한 센터안을 도출하였고, 현 주민센터의 입지는 전반적으로 효율성과 형평성 측면에서 최적화되어 있지 않음을 확인하였다.

스트리트 몰(Street Mall)의 매장 배분계획과 영업활성화의 관계에 대한 연구

- 국내 스트리트 몰의 사례를 중심으로

KII01_608

우승현 ; 윤혜경 200912

본 연구의 목적은 스트리트 몰의 매장공간 구성요소와 영업 활성화의 상관관계를 검증하여 스트리트 몰 매장배분계획에 대한 합리적이고 실용적인 솔루션을 제시하는 것이다. 이를 위해 일산 웨스턴돔과 라페스타의 매장공간을 조사하였다. 연구결과, 영업활성화를 위해서는 50m 마다 건물의 분절을 두고 보도폭(D)과 건물높이(H)의 비율(D/H)은 1 미만으로 하며 매장은 가로 장방형 형태로 계획해야 하는 등의 지침을 제시하였다.

Social Cost of Green-Belt in Seoul Metropolitan Area with an Optimal Location Model for New Towns

KPA01_744

류충렬 200910

본 연구의 목적은 그린벨트와 같은 환경보전에 관하여 보다 합리적·과학적인 계획이 사회적 비용을 얼마나 줄일 수 있는지 실증적으로 분석하는 것이다. 이를 위해 서울시 그린벨트 현황과 관련 선행연구를 검토하고 신도시의 최적입지를 찾는 공식과 그 입지조건을 제시하였다. 연구결과 1995년~2004년 10년간 GB를 보전하면서 신도시를 건설하기 위해 지불한 사회적 비용은 최소 52.63억 달러에서 최대 75.54억 달러인 것으로 나타났다.

산업별 창업기업의 입지결정요인 분석

KPA01_853

최창호 ; 안동환 201004

본 연구의 목적은 지방정부의 역할, 공간적 특성, 그리고 산업특성 등이 기업창업에 영향을 미치는 효과를 분석하는 것이다. 이를 위해, 2006~2008년 신설 법인의 등기부 자료를 토대로 영과잉 음이향회귀분석을 실시하였다. 연구결과, 산업별로 입지선택에 영향을 주는 요인은 다르지만, 지방정부의 지출 특히, 지역경제개발 및 교통부문의 지출은 대부분의 창업에 양의 영향을 주는 것으로 나타났다.

유형원의 수원부 읍치 이전지에 관한 연구

UDI01_276

정대영 ; 최종현 200912

본 연구의 목적은 ‘군현제’에 나타나는 수원부의 읍치 이전지를 추정하여 현재의 화성과의 일치 여부를 확인하는 것이다. 이를 위해 유형원의 저술 상에 나타나는 읍치 이전지의 공통적인 특성을 파악하고 다시 수원부의 지리 상황을 바탕으로 유형원이 구상했던 수원부의 읍치 이전지를 추정하였다. 연구결과 유형원의 안은 화성과 달리 팔달산 서쪽 고등동 지역인 것으로 추정되었다.

기부채납에 의해 설치되는 공공시설 계획의 최적입지 유도방안

UDI01_309

송재선 ; 김철홍 ; 장재영 201006

본 연구의 목적은 개발이익 환수차원에서 기부채납 받는 공공시설부지의 최적입지를 유도할 수 있는 방안을 모색하는 것이다. 이를 위해, 접근성 지표를 제시하고 시설별·필지별로 조사된 접근성 지표를 서울시 전역에 도면화한 시설서비스지도로 구현하였다. 연구결과, 접근성지표 모형을 도입하면 가장 필요로 하는 시설의 제공을 통해 불특정 다수의 이용자들에게 실질적인 편익을 제공할 수 있다는 점 등을 제시하였다.

□ 기타

- 해당 분석이 없습니다.

마. 도시 설계

□ 설계이론

신도시 근린주구 계획에 따른 생활권 시설 보행자 이용행태 분석**- 분당신도시, 일산신도시를 대상으로**

AIK01_2163

정성원 ; 여흥구

201003

본 연구의 목적은 근린주구의 계획이론과 실제 거주자의 이용행태의 차이를 파악하고 거주자의 이용행태와 인식범위에 영향을 주는 요인별 관계를 분석하는 것이다. 이를 위해, 분당과 일산의 근린시설 보행자를 대상으로 설문조사를 실시하였다. 연구결과, 공원시설과 유통시설은 근린주구계획보다 넓게 이용되나 보건시설은 근린분구에서 가장 자주 이용되는 것으로 나타났고, 공원시설의 이용행태가 거주자 인식범위에 영향을 주는 것으로 확인되었다.

상업가로 평가규범으로서 알렉산더의 패턴 언어 적용 가능성에 관한 연구**- 부산의 상업가로 광복로를 중심으로**

AIK01_2237

우신구 ; 조연경

201005

본 연구의 목적은 패턴언어를 바탕으로 상업가로에 대한 가이드라인 및 평가규범을 제시하는 것이다. 이를 위해 상업가로에 필요한 패턴언어를 도출하고 부산 광복로를 분석하였다. 연구결과, 상업가로는 사회·문화·환경적 요소가 고려된 자연스런 패턴언어들의 배열이 필요함을 제시하였고, 패턴언어는 어느 장소에도 적용할 수 있는 유연성이 있고 새로운 패턴언어의 추가도 가능함을 제시하였다.

우리나라의 도시설계와 건축의 관계 및 한계성**- 정비계획(가리봉1도시환경정비사업과 홍제동, 서대문구 재건축 재정비사업)을 중심으로**

AIK01_2248

최순섭 ; 김광현

201005

본 연구의 목적은 건축과 관계설정의 한계를 우리나라 도시설계의 문제점으로 주목하여 이에 대한 대안을 검토하는 것이다. 이를 위해 가리봉의 도시환경정비사업과 홍제동 및 북가좌동의 재건축정비계획을 분석하였다. 연구결과, 도시와 건축이라는 이분법적 구분이 전제가 되어 위계적 기능배분으로 전체 틀이 결정되는 것이 관습적 도시설계의 한계임을 제시하였고, 따라서 도시적 상황을 적극 반영한 건축 통합적 도시설계가 필요함을 강조하였다.

거주민의 지역에 대한 가치이미지 형성 및 거주 의사 형성에 영향을 미치는 지역환경요소 분석**- 서울시 관악구를 대상으로**

AIK01_2259

김용진 ; 안건혁 ; 김성희

201005

본 연구의 목적은 어떠한 환경요소가 도시의 가치이미지 형성에 영향을 미치고 또 거주민의 거주 의사에 영향을 미치는지 분석하는 것이다. 이를 위해, 서울 관악구 주민들을 대상으로 설문조사를 실시하고 그 결과를 토대로 요인분석, 경로분석 등을 실시하였다. 연구결과, 교육환경, 경제수준, 주거편의성, 여가생활여건, 쾌적성에 대한 거주민의 만족도가 높을수록 지역의 가치이미지가 높아지는 것으로 나타났고 특히 주거편의성, 여가생활여건, 쾌적성은 거주 의사에 높은 간접 영향력을 보이는 것으로 확인되었다.

네트워크 도시론과 들뢰즈 공간철학의 잠재적 순환에 관한 연구

AIK01_2296

임기택

201006

현재 들뢰즈 이론과 관련하여 개별적 건축물의 형태나 다양한 프로그램이 병치되면서 나타나는 부분에만 초점이 맞추어져 있는 실정이며 도시와 연계된 부분에 대한 연구는 거의 전무한 상황이다. 이 연구에서는 네트워크 도시론과 들뢰즈의 이론을 직접적으로 분석함으로써 네트워크 도시체계와 21세기 도시담론을 이해 가능하도록 토대를 마련하였다.

다변량 해석기법을 이용한 도시이미지 평가에 관한 연구

AIK01_2348

이진숙 ; 김한나

201008

본 연구의 목적은 우리나라 7대 도시의 상대적인 이미지를 평가하고, 그 중 대전을 중심으로 앙케이트 설문조사를 실시하여 도시이미지에 대한 객관적 기초자료를 제시하는 것이다. 이를 위해 다차원 척도법, Mental map, 요인분석 등을 통해 상대적 이미지 및 인지특성을 분석하였다. 연구결과, 서울과 인천은 정돈되고 개성과 매력 있는 도시로, 부산과 울산은 개성과 매력은 있으나 무질서한 도시로, 광주와 대구는 무질서하고 매력도 개성도 없는 도시로, 대전은 질서 있으나 개성과 매력이 없는 도시로 평가받는 것으로 나타났다.

길 안내 과제를 통한 개인의 공간인식 및 문제해결에 대한 연구**- 어디에 표지판을 세울 것인가?**

KGE01_315

이종원 ; 함경림 ; 윤새라 ; 백영선

201004

이 연구의 목적은 '길안내'와 같은 문제해결과정을 통해 나타나는 학생들의 공간적 문제해결 전략 및 개인차를 밝히는 것이다. 이를 위해 방문객의 길안내를 위해 학생들이 캠퍼스에 세운 간이표지판의 위치를 분석하였다. 연구결과, 학생들은 표지판 위치로 급격한 방향전환이 필요한 갈림길이나 출발·도착점을 선호하였으며, 경로를 선정할 때 효율성, 환경적 특성, 방문객의 심미적 만족감 등 다양한 요인들을 고려하는 것으로 나타났다.

주거지 정비지역 주민 워크숍을 통한 마을이미지 맵 제작도구의 효용성 연구

KHO01_465

이연숙 ; 김주석 ; 정은정

201002

본 연구의 목적은 시각화된 마을이미지맵 제작 도구를 개발하고 이것이 정비 사업에서 주민 간 커뮤니케이션 도구로 유효한지 검증하는 것이다. 이를 위해 참여도구 개발지표인 시각화, 피드백, 맵핑 등을 토대로 마을이미지를 개발하고 광주 양림동 주민 워크숍에 직접 적용해보았다. 연구결과 마을이미지 맵 활용은 주민들의 적극적인 참여를 유도하며 피드백을 통한 합의도출 및 합의과정 단축, 오해저감 등에 효과가 있는 것으로 나타났다.

공동주거단지 개발에 따른 주변 거주자의 생활권 인식변화특성 연구**- 광주광역시 사례를 중심으로**

KHO01_484

이수용 ; 오세규 ; 조성우

201004

본 연구의 목적은 기반시설이 양호한 주택지의 주민들이 갖고 있는 주거의식과 정비방향에 대한 의향을 조사하여 주민주도형 마을환경 정비가능성을 검토하는 것이다. 이를 위해, 대구광역시 단독주택지 1개 동의 6,629세대를 설문조사하였다. 연구결과, 주민들은 마을환경개선의 필요성을 인식하고 참여의사를 가지고 있으며, 주택 난방, 설비 등 주택 내부 환경에 민감한 것으로 나타났다.

대구시 기반시설양호 주택지의 주민의식과 환경 개선 방향

KHO01_490

조득환

201004

본 연구의 목적은 기성시가지 내 공동주거단지 개발이 주변지역 거주자의 생활권 영역을 어떻게 변화시키는지 고찰하는 것이다. 이를 위해, 광주광역시 공동주거단지를 대상으로 공간구조모델을 활용하여 개발 전·후 공간변화 및 거주자의 생활권 인식변화를 분석하였다. 연구결과, 기성시가지 내 공동주거단지 개발은 공간위계형성에 기여하지 못하나 개발 후 거주자의 생활권 인식범위를 증가시키는 경향이 있음을 확인하였다.

개방과 폐쇄의 관점에서 본 파리의 블록형 도시주거에 관한 연구

KIA01_271

조주현

201006

본 연구의 목적은 프랑스의 블록형 도시주거의 변화과정을 개방과 폐쇄의 관점에서 바라보면서 도시의 주거의 경계를 다루는 방법을 고찰하는 것이다. 이를 위해 19세기 말부터 20세기 초에 일어난 파리의 도시구조 변화과정을 문헌조사를 통해 분석하였다. 연구결과, 도시는 역사와 문화 속에서 장소성과 삶의 방식을 담아내면서 변화하되 특히 닫힌 공간에서 열린 공간으로 진행되어 왔음을 확인하였다.

현대조경설계에서 미니멀리즘의 조형개념 특성

KIL01_337

안승홍

200912

본 연구의 목적은 미니멀리즘 조형개념이 조경설계에 미친 영향을 검토하는 것이다. 이를 위해 피터워커, 마샤 슈와츠, 마이클 벤 벨칸버그의 대표작품들을 해석하여 미니멀리즘의 수용과 재현 양상을 밝혔다. 연구결과 미니멀리즘 조경은 원, 삼각형, 사각형과 같은 단순기하학의 함축적 형태언어를 사용하여 작품 정체성과 작품의도가 쉽게 파악되도록 하였으며 선적 요소에 의한 내적질서 및 시각적 방향성 추구, 평면공간의 차별화 및 포장의 패턴화, 구성과 소재의 반복을 통한 연속성 등의 특성을 가지는 것으로 나타났다.

국제 아파트브랜드 명명(命名)에 담긴 조경지향적 설득언어**- 유형 및 어휘소 분석을 중심으로**

KIL01_356

노재현

201004

본 연구의 목적은 기호학적 분석과 해석을 통해 아파트브랜드 명명에 담긴 의미와 가치를 살피고, 브랜드가 지향하는 조경적 관점의 설득 메시지가 무엇인가를 밝히는 것이다. 이를 위해 국내 224개 아파트 브랜드를 대상으로 명명 조어분석, 어휘소 빈도 분석 등을 실시하였다. 연구결과, 조경 및 전망, 자연성, 품격 등을 설명하는 어휘소가 주로 사용되는 것으로 나타나 '조경적 설득 메시지'가 브랜드 명명에 팽배해 있는 것으로 확인되었으며, 품격과 자부심 등 감성 지향적 설득언어가 브랜드 차별화와 고급화를 선도하는 중요 가치개념인 것으로 확인되었다.

웨스트 첼시 개발과 하이라인의 역할에서 나타난 랜드스케이프 어바니즘의 성격

KIL01_359

윤희연

201004

이 연구의 목적은 웨스트 첼시 재개발에서 보인 하이라인의 랜드스케이프 어바니즘적 성격을 분석하여 랜드스케이프 어바니즘이 도시설계이론으로서 가지는 위상과 한계점을 밝히는 것이다. 이를 위해 관련 조서 및 도면을 검토하였다. 연구결과, 랜드스케이프 어바니즘 이론은 현재 대형공원에 국한되어 있던 연구 대상을 소형 공원으로도 넓혀야 하며, 작은 스케일에서 일어나는 상호 작용에서 그 형태적 영향력을 찾아야 함을 제시하였다.

서울시 도시공원의 장소적 재현**- 기념성, 상징성, 장소기억을 중심으로**

KIL01_367

한소영 ; 조경진

201006

본 연구는 서울 도시공원의 조성과 관련한 사항들이 어떤 흐름으로 변화해 왔는지 고찰하기 위해, 장소재현요소와 시기별 공통특성 등을 고찰하였다. 연구결과, 개방과 함께 도입된 서울의 공원들은 대부분 급격히 변해온 정치적 상황과 맞물려 당대 집권세력의 의도가 담긴 상징 요소들이 재현되었고, 1990년대에는 다양한 유형의 공원이 등장하고 장소기억을 재현하는 양상이 두드러졌으며, 2000년대에 '브랜드'가 장소기억 형성의 요소로 활용되기 시작하였음을 확인하였다.

대전시 상징물과 도시 이미지에 대한 비교 분석

KIL01_368

변재상 ; 김대수 ; 이정수

201006

본 연구의 목적은 도시 이미지에 대한 시민, 전문가, 공무원들의 인지 경향을 분석하는 것이다. 이를 위하여 대전의 상징물을 중심으로 이미지 평가 형용사를 사용하여 일반인, 공무원, 전문가에게 설문조사를 실시하고 다차원 척도법과 대응일치법으로 계량적 분석을 실시하였다. 연구결과, 대전시 이미지는 주로 역사성, 역동성, 규모성 등에 의해 평가되며 대전시는 행정도시와 수평적 도시의 특성이 강한 도시로 분류된다는 점 등을 확인하였다.

도시이미지 인지와 선호등위선 개발**- 성남시를 대상으로**

KIL01_374

변재상

201008

이 연구의 목적은 도시이미지에 대한 시민들의 인지도와 선호도를 등위선으로 제작, 중첩하여 관리도면을 도출함으로써 도시이미지 전략을 프로세스 중심으로 변화시키는 초석을 마련하는 것이다. 이를 위해 성남시 시민들을 대상으로 설문조사를 실시하고 Arc view 프로그램을 활용하여 도시이미지 선호등위선의 중첩도면을 제작하였다. 연구결과, 인지도는 지역별 큰 차이를 보이나 선호도는 비교적 균등한 값의 분포를 보이는 것으로 확인되었다. 또한, 도시권역을 4개로 분류하여 인지도는 높으나 선호도가 낮은 지역을 특별 관리 우선지역으로 선정할 필요가 있음을 제안하였다.

도시맥락에서 공공예술·디자인의 역사적 고찰

KPA01_861

원제무

201004

본 연구의 목적은 도시계획·설계 차원에서 공공디자인을 어떻게 결정하고 실천해야 하는지 도시맥락의 예술사적 관점에서 고찰하는 것이다. 이를 위해, 모더니즘, 아방가르드, 포스트모던, 3가지 예술사조를 고찰하였다. 연구결과, 서구의 헤게모니에 입각한 패러다임이나 모델은 공공디자인에 질서나 확실성을 부여하지 못하기 때문에 시민들을 혼돈, 공허, 불편함에 시달리게 할 수 있으며, 따라서 공공디자인을 어떻게 하면 우리 도시에 맞게 끌고 갈 것인지에 천착해야함을 강조하였다.

신도시 공간 이미지 인지에 관한 분석**- 분당 신도시 5개 생활권 중심으로**

UDI01_252

안내영 ; 안건혁

200909

이 연구의 목적은 분당 신도시 전체의 이미지와 평가를 살펴보고, 각 생활권별로 도시공간의 구분 정도를 조사하여 도시공간의 명료성(legibility)을 측정하는 것이다. 이를 위해 설문조사 등을 실시한 결과, 분당은 '계획도시', '신도시'라는 이미지가 가장 크며 '살기 좋은 쾌적한 주거환경'의 이미지를 갖고 있는 것으로 나타났다. 한편 주거지역은 공간의 명료성이 매우 낮으며 생활권별 이미지도 무차별한 것으로 나타나 향후 다양한 형태의 주거단지 설계 및 차별화된 생활권 설계가 필요함을 강조하였다.

기름유출사고가 태안 도시이미지에 미친 영향 분석

UDI01_255

박철희 ; 이정수

200909

본 연구에서는 2008년 허베이스피리트호 유류유출사고가 태안 이미지에 미친 영향을 가치형용사 및 다차원적도법에 의한 요소 간 비교평가를 통해 분석하였다. 분석결과, 호감도, 강도, 독특성이 높은 이미지 요소들의 그룹에는 안면도 꽃박람회, 육쪽마늘, 안면도가 있고, 호감도, 강도, 독특성이 떨어지는 요소들의 그룹에는 수산물 먹거리, 해수욕장, 만리포, 바다, 백화산 등이 있는 것으로 나타났다. 기름유출사고는 강도와 독특한 이미지를 가지고 있지만 호감도가 낮은 것으로 나타나 부정적 이미지를 긍정적 이미지로 개선할 수 있는 방안이 필요함을 제시하였다.

서린구역 도심재개발의 도시설계요소 특성 및 변화연구

UDI01_293

김기호 ; 심경미

201003

본 연구의 목적은 서울 도심부의 물리적인 모습을 근본적으로 바꾸어 놓고 있는 도심재개발의 물리적 환경조성 방식에 어떠한 생각의 변화가 있으며 그 변화의 의미가 무엇인지 밝히는 것이다. 이를 위해 서울 서린구역의 계획, 설계, 환경조성 과정 및 결과물을 조사·분석하였다. 연구결과, 70년대에 가로연도건축형가구라는 도시설계생각이 80년대 퇴조하며 대지 내 건물이 자유롭게 배치되고 건물간의 관계가 줄어들어 건물을 통한 도시공간과 형태의 질서추구가 사라지게 된 것으로 나타났다.

역사문화도시로서 부여의 도시이미지 형성방안 연구

UDI01_306

박철희 ; 이정수

201006

본 연구의 목적은 역사문화도시로서 부여의 바람직한 도시이미지 형성 방안을 도출하는 것이다. 이를 위해, 이론적 고찰과 선행연구를 통해 역사문화도시 이미지 형성요소를 도출하고, 부여에 대해 현황 및 설문조사를 실시하였다. 연구결과, 부여는 역사부문에서 긍정적인 이미지가 형성되어 있으나 문화예술·도시경관·산업·경제·주민의식 부문에서 부정적 이미지가 형성되어 있는 것으로 확인되었다.

입체복합시설의 공간인지 특성에 관한 연구**- 코엑스와 센트럴시티의 방문자 공간인지 프로세스를 중심으로**

UDI01_313

한광야 ; 박아름 ; 박복경

201006

본 연구의 목적은 입체복합시설에서 방문자의 공간인지 과정과 특성을 밝히는 것이다. 이를 위해, 서울 코엑스와 센트럴시티에서 방문자에게 설문조사와 지도 분석을 실시하였다. 연구결과, 방문자는 매개공간을 이용하여 복잡한 입체복합공간을 대·소위계의 단순한 중앙 집중구조로 인지한다는 점, 단면공간에서 매개공간을 이용한 층간의 기능연계와 시각적 개방감이 방문자의 입체적 공간인지와 주요 기능시설의 활용을 높인다는 점 등을 확인하였다.

차세대 해안도시 설계를 위한 통섭(通涉)적 접근**- 바르셀로나의 인텔리전트 해안도시 조성 사례를 중심으로**

UDI01_314

김두순 ; 김학철 ; 박성우

201006

본 연구는 통섭적 접근법으로 인텔리전트 해안도시 개념을 재해석하고, 스페인 바르셀로나 시를 대상으로 매핑과 매트릭스 분석의 결과가 통합된 세 단계의 리모델링 계획수립방법을 통하여, 인텔리전트 해안도시 리모델링 최종 디자인 방안을 제시하였다.

도시표상체계의 동적 구성에 관한 연구**- 도시 이동 탐색에 대한 서울시 사례를 중심으로**

UDI01_320

김우영

201008

본 연구의 목적은 일상에서 이용 가능한 도시검색의 이용실태를 분석하여 향후 정보도시에서 구현 가능한 도시

의 표상체계를 모형화할 수 있는 기초자료를 구축하는 것이다. 이를 위해, 도시검색자료 75만 건을 통계적으로 분석하였다. 연구결과로 도시 인식구조를 논리회로로 정립하고 대도시의 이동회로를 효과적으로 재구성할 수 있는 도시표상체계의 이론적 기초자료를 제시하였다.

□ 지구단위계획

가로환경정비형 지구단위계획에 관한 연구

AIK01_2175

이원근

201003

본 연구는 가로 환경 정비형 지구단위계획 수립 시 발생하는 인센티브 및 규모적 문제점과 내용을 사례연구를 통해 고찰하여 향후 개선안을 제시하는 것이다. 이를 위해 숙명여대 주변 제1종 지구단위계획(안)을 중심으로 현장 조사, 설문조사, 주민협의체 면담 등을 실시하였다. 연구결과, 구역지정 및 정비에 대한 계획내용을 세분화하고 기준용적률은 현행 법률에 맞게 적용하며 분전반 설치 시설에 대한 인센티브를 제공해야 함을 제시하였다.

민영주택건설사업과 정비사업간의 지구단위계획 비교분석

KPA01_848

최열 ; 장원호

201004

본 연구의 목적은 민영주택건설사업과 주택재건축사업의 지구단위계획을 비교하여 주택재개발사업의 계획요소 특성을 밝히는 것이다. 이를 위해, 2002~2009년 부산시 내 지구단위계획 또는 정비계획이 결정·고시된 97개 구역에 대하여 입지특성, 계획요소, 사업방식을 분석하였다. 연구결과, 민간제안으로 수립된 지구단위계획의 계획요소에서 재개발사업은 민영사업과 상당히 유사한 반면, 재건축사업은 많은 계획요소에서 차별성이 있는 것으로 나타났다.

택지개발지구내 점포겸용단독주택의 지구단위계획에 관한 연구

- 건축물의 규모와 허용용도를 중심으로

KRU01_173

김영인 ; 여홍구

200912

본 연구의 목적은 택지개발지구 내 점포겸용 단독주택용지 지구단위계획에 대한 수립기준을 마련하는 것이다. 이를 위해 수도권(서울, 인천 제외) 신도시 및 택지개발지구 중 점포겸용 단독주택이 포함된 지구를 대상으로 지구단위계획을 검토하였다. 연구결과로 건폐율, 용적률, 층수, 허용용도, 등에 대한 기준을 제시하였고 이러한 계획들이 체계적으로 연계되어야 함을 강조하였다.

관광휴양형 제2종지구단위계획 수립지침의 문제점과 개선방안 연구

- 개발사례분석을 中心으로

KRU01_192

정우식 ; 여홍구

201006

본 연구의 목적은 관광휴양형 제2종 지구단위계획제도의 원활한 운영을 도모하기 위해 제2종 지구단위계획수립 지침의 문제점 및 개선방안을 도출하는 것이다. 이를 위해, 강원도 용평의 P관광휴양시설, 충남 G관광휴양시설, 강원도 평창의 P관광휴양시설을 대상으로 사례분석을 실시하였다. 연구결과, 부지조성이 아니라 관광사업 특성에 초점을 두고 제2종 지구단위계획 수립지침이 마련되어야 한다는 점, 획지·가구·시설용지 등에 관한 명확한 정의 및 지침이 필요하다는 점 등을 제시하였다.

경기도 공동주택 지구단위계획 관리실태 및 개선방안 연구

UDI01_251

장영호 ; 임완혁 ; 여홍구

200909

이 연구의 목적은 경기도 공동주택 지구단위계획 현황을 분석하여 지구단위계획 운용실태와 개선방안을 제시하는 것이다. 분석결과, 기반시설과 주변 환경에 대한 고려 미흡, 경관적 부조화, 비지적 개발 등의 문제점이 있는 것으로 나타났다. 이에 도시계획위원회와 지구단위계획 가이드라인을 강화하고 용도지역변경을 수반하는 공동주택 지구단위계획에 대한 지침을 강화해야 함을 역설하였다.

민간제안 지구단위계획에서 공공시설의 기부채납 운용 특성

- 청주시 사례를 중심으로

UDI01_267

노희철 ; 황재훈

200912

본 연구의 목적은 민간제안 지구단위계획에서 기부채납 행위의 목적과 문제점을 인식하여 제도적·계획적 개선방안을 모색하는 것이다. 이를 위해 2008년 청주시에서 결정된 36개 지구단위계획구역의 현황 및 운영 특성을 분석하였다. 분석결과, 기존의 공공시설과 접근이 현저히 낮은 지역의 경우 기부채납 비율이 높은 것으로 나타났다.

며, 기부채납에 의해 지구단위계획의 계획 요소가 크게 변화하는 사례는 없는 것으로 나타났다. 끝으로 기부채납 비율이 상승할수록 기부채납으로 인한 사업비 증가할 것임을 제시하였다.

가로공간 형성을 위한 지구단위계획 수립과정의 연구

- 독일-한국의 사례를 중심으로

UDI01_275

이세준 ; 이석정

200912

본 연구의 목적은 한국 지구단위계획 도입의 배경이 된 독일 지구단위계획을 사례로 선정하여 한국/독일 비교분석을 통해 현행 지구단위계획 수립과정에서의 문제점을 살펴보고 개선점을 제안하는 것이다. 연구결과, 지역적 맥락을 고려하고 보행자의 입장에서 가로공간이 보다 쾌적한 공간으로 연출될 수 있도록 도시적 차원에서 공간 계획이 선행되어야 함을 역설하였다.

□ 단지계획

랜스케이프 어바니즘 관점을 통해 본 입체복합시설의 설계 전략

- 저드 파트너쉽의 프로젝트를 중심으로

AIK01_2142

이영미 ; 유우상

201002

본 연구의 목적은 입체복합시설에 나타난 랜스케이프 어바니즘적 특징을 고찰하는 것이다. 이를 위해 Jerde partnership의 입체복합시설-남바파크, 캐널시티, 더시티7-을 대상으로 실천전략, 설계방법 등을 검토하였다. 연구결과, 입체복합시설에서 구현하는 랜스케이프 어바니즘적 설계특성은 고밀 고층건물로 폐쇄적 도시를 형성하지 않고 새로운 경관을 창출하게 해주는 방법임을 확인하였다.

공간위계를 고려한 공동주택의 단지규모별 생활가로의 계획특성 연구

AIK01_2216

정동섭

201004

본 연구의 목적은 규모가 다른 공동주택단지에서 공간위계에 따른 생활가도와 커뮤니티 시설간의 연계성 밝히는 것이다. 이를 위해 일본 코단시노노메, 영국 그리니치밀레니엄빌리지, 일본 마쿠하리 베이트운을 대상지로 생활가로의 계획특성을 고찰하고 시사점을 도출하였다. 연구결과, 공동주택 생활가로 계획 시 주거단지의 입지조건, 개발규모를 고려해야 하고 토지이용 및 가로망체계와 연계해야 하며 가로위계가 변환되는 공간에는 완충시설을 도입해야 함을 제시하였다.

어린이 참여 디자인을 적용한 어린이 공원 조성에 관한 연구

- 양산 북정동 사례를 바탕으로

AIK01_2361

조연경 ; 박창배 ; 우신구

201008

본 연구의 목적은 지역교육단위를 구성하는 학구체계에 대해 살펴보고, 척도에 따른 지역의 교육순환체계가 형성하는 사회·물리적 상관관계를 분석하는 것이다. 이를 위해, 교육시설로의 접근성을 기준으로 지역단위를 분류하고 각 경우에서 나타나는 이동의 성격과 이동주체 상호간의 사회·물리적 관계를 살펴보았다. 연구결과로 현행 학구제를 근간으로 학구영역의 경계에 동적 확대를 부여함으로써 해당지역의 학구단위에서 통합 운영되는 학생들의 이용행위 유형을 반영, 보다 적극적인 학습참여를 유도할 수 있는 대안을 제시하였다.

대지와 주택유형을 고려한 일조환경 평가연구

KPA01_757

장윤배

200910

본 연구의 목적은 주택유형에 따른 일조환경을 평가하여 건축·도시 계획적 측면에서 적합한 주택유형을 도출하는 것이다. 이를 위해 국내외 주택유형 사례를 분석하여 5개 유형을 도출하고 각 유형별 3개 대지여건에 관하여 일조환경을 검토하였다. 연구결과, 탑상형 주동이 외부 공간 일조환경에 우수한 것으로 나타났다.

아파트의 층수와 일조량, 소음, 조망, 사생활침해 가능성 간의 관계

KRU01_194

이동일 ; 이경진 ; 송명규

201006

본 연구의 목적은 아파트의 층수와 일조량, 소음, 조망, 사생활침해가 어떤 관계인지, 층수가 주택 가격에 어떻게 반영되는지 분석하는 것이다. 이를 위해 서울 소재 6개 아파트단지의 1,200세대를 대상으로 관련 자료를 수집하여 CAD 프로그램을 활용한 일조 및 조망 시뮬레이션, MITHRA 프로그램을 이용한 소음 예측 등을 실시하였다. 연구결과, 고층일수록 일조시간, 녹지조망에서 유리한 것으로 확인되었고 단지 내 대지 조망률, 하늘 조망

를, 사생활침해확률도 층수와 밀접한 상관관계가 있는 것으로 확인되었다. 또한 상대적 편익은 대체적으로 상층이 제일 높은 것으로 확인되었다.

필지형상이 개발밀도에 미치는 영향 분석

- 서울시 강동구 천호·암사 지구단위계획구역에 대상으로

UDI01_274

이인성 ; 임상준 ; 김충식

200912

본 연구의 목적은 필지형상과 점도조건, 법적규제 등이 개발밀도에 미치는 영향력을 규명하는 것이다. 이를 위해 필지형태를 지수화한 '부정형지수'와 '형태지수'를 개발하여 서울 강동구 천호, 암사 지구단위계획구역의 건축허가 사례 90개를 분석하였다. 필지별 개발밀도에 영향을 미치는 요인을 분석한 결과, 기준용적률과 필지깊이, 전면도로 폭과 점도 수 등이 주요한 변수였으며, 필지의 부정형 정도가 심할수록 규제요소가 큰 영향력을 보이는 것으로 나타났다.

도시 및 주거환경정비계획의 분석 및 개선방향 연구

- 인천광역시 도시·건축공동위원회 심의결과를 중심으로

UDI01_288

조충현 ; 최강림 ; 정두용

201003

본 연구의 목적은 인천시 도시건축공동위원회에 상정된 도시 및 주거환경정비계획에 대한 심의내용을 분석하고, 그에 따른 개선내용을 살펴봄으로써 정비계획수립에 기여할 수 있는 기초자료를 제공하는 것이다. 이를 위해, 2005년부터 2008년까지 상정된 57개 안건 중 조건부 가결된 43건을 대상으로 계획항목, 사업유형별 특성 등을 도출하였다. 분석결과, 정비구역의 시각적 개방감을 확보해야 하고 균형 있는 Open Space 배치계획과 커뮤니티 공간계획이 필요하며 다른 생활권과의 연계도 고려해야 하는 것으로 나타났다.

보행중심 대전역광장 조성계획에 관한 연구

UDI01_292

송복섭 ; 김덕수

201003

본 연구의 목적은 주변지역 활성화를 위해 추진 중인 대전역세권 개발계획에 발맞추어 역광장을 보행중심 광장으로 조성하기 위한 방안을 제안하는 것이다. 이를 위해 일반 시민을 대상으로 설문조사를 실시하여 대전역 광장의 인식적 의미와 이용을 위한 필요시설 수요를 파악하였다. 연구결과로 대전역광장을 보행중심 광장으로 조성하기 위해 상징광장, 문화광장, 보행광장, 친환경광장의 계획방향을 제안하였다.

수도권 신도시 중심상업지의 획지규모별 건축물의 개발특성에 대한 연구

UDI01_294

임희지 ; 장경철 ; 배웅규

201003

본 연구의 목적은 획지규모와 건축물의 개발특성이 상호 관련되어 있다는 가설 하에 보다 세분화된 용도와 상제한 도시계획·설계과정에 적합한 새로운 획지계획기준을 제안하는 것이다. 이를 위해 6개 신도시의 중심상업지를 대상으로 건축특성, 획지계획내용 등을 분석하였다. 연구결과, 획지규모는 건축물 개발특성을 결정하는 중요한 요인임을 확인하였고 향후 획지계획은 상업지의 위계와 특성에 따른 용도구성과 규모를 구현할 수 있는 건축특성을 고려하여야 함을 제시하였다.

문화산업 집적지로서 도심속 대학촌의 역할과 발전 방향에 관한 연구

- 인하대학교 후문가 디자인 실험을 중심으로

UDI01_296

이형진 ; 김경배

201003

본 연구의 목적은 도시와 대학이 상생할 수 있는 새로운 대학촌 개발 및 정비방안을 모색하는 것이다. 이를 위해 인하대 후문가를 중심으로 현황을 분석하고 기본계획방향을 제안하였다. 연구결과, R&D 기반의 지속성을 갖춘 특화산업 발굴이 필요하며 대학과 그 주변부를 함께 개발하고 관리하는 통합적 방식이 필요함을 제시하였다.

서울시 주택재개발 아파트단지의 경계부 구성 특성

UDI01_312

조민선 ; 양승우

201006

본 연구의 목적은 불량주택 재개발에 의하여 조성되는 아파트 단지의 경계부에 대하여 세대규모 및 시계열별 구성 특성을 밝히는 것이다. 이를 위해, 서울시 156개 주택재개발사업 구역들을 대상으로 경계부 특성을 분석하였다. 연구결과, 아파트단지의 경계부는 63.03%가 도로에 면한다는 점, 단지규모가 작을수록 일반 저층 단독주택과 바로 면하는 비율이 큰 점 등을 확인하였다.

도시설계수법을 활용한 근대건축물 보존 및 활용에 관한 연구

- 명동지구단위계획 내 명동예술극장 보존과 (구)대한증권거래소 멸실 사례를 중심으로 UDI01_325

유형식 ; 김도년 201008

본 연구의 목적은 역사적 가치와 장소성을 지닌 근대건축물이 주변 건축물과의 관계 속에서 지속가능한 역사문화자원으로 보존·재생·활용될 수 있는 방안을 마련하는 것이다. 이를 위해, 명동 (구)국립극장과 (구)대한증권 거래소를 중심으로 복원과 철거의 과정을 고찰하였다. 연구결과, 근대건축물의 보존과 활용을 위해서 소유자가 보존에 대한 명분을 찾을 수 있도록 역사 문화적 가치와 경제적 가치가 부여되어야 한다는 점, 공공과 건물소유자 간 협상과정 및 도시설계 차원의 인센티브가 필요하다는 점 등을 제시하였다.

□ 가로 및 경관

지역커뮤니티의 활성화를 위한 공공시설디자인의 역할과 방법에 관한 연구

AIK01_1931

곽동화 ; 이정미 ; 임채진 ; 이상복 200909

이 연구의 목적은 새마을운동 전후의 농촌마을 주거요구 경향을 파악하고 향후 농촌주거환경개선사업에 시사점을 도출하는 것이다. 이를 위해 충남 예산군 농촌현대화시범마을을 대상으로 현황, 건축특성 등을 분석하고 주거만족도 조사를 실시하였다. 연구결과, 농업/비농업종사자구의 혼주현상이 농촌주거문제의 매우 중요한 고려사항이며, 주거만족도 제고를 위해 내부적 개선보다 공용 공간 등의 외부 공간 개선이 가장 시급한 것으로 나타났다.

도시이미지 제고(提高)를 위한 도시디자인의 물리적 구성요소들의 체계와 상관성에 관한 연구

- 보행자의 눈에 비친 도심의 가로경관을 중심으로 AIK01_1962

최재원 ; 최무혁 200910

본 연구의 목적은 도시디자인의 물리적 구성요소들의 구성 체계를 파악하고 이러한 요소들 간의 상관관계를 규명하는 것이다. 이를 위해 도시환경의 물리적 구성요소를 1·2차적 구성요소로 나누어 전문가 설문조사를 실시하였다. 분석결과, 1·2차적 구성요소 모두 도시이미지에 대등하게 영향을 미치고 있는 것으로 확인되었으며, 1차 구성요소 중에서는 '건축물'이 가장 높은 영향력을, 2차 구성요소들은 서로 비슷한 영향력을 가진 것으로 나타났다.

서울시 여의도 경관색채 사례분석에 관한 연구

AIK01_1985

박성준 ; 이현수 200910

본 연구의 목적은 여의도 지역을 대상으로 인공경관색채를 분석하여 한강르네상스 마스터플랜 및 환경정비사업의 색채 계획에 시사점을 제안하는 것이다. 이를 위해 대상지 사진촬영 및 Color syntax 프로그램을 통한 사진자료 분석 등을 실시하였다. 분석결과, 랜드마크와 통로에서는高明度, 저채도의 B, BG계열색이, 결절점에서는高明度, 저채도의 PB, Y, YR계열색이 많이 발현되는 것으로 나타났으며 상위색채로는 B, YR, PB계열 순으로 주조색을 이루는 것으로 나타났다.

상업지역 Slow Street 구성요소의 고찰과 적용에 관한 연구

AIK01_1998

정순원 ; 우신구 200911

본 연구의 목적은 슬로우 스트릿을 구성하는 계획범주와 구성요소를 도출하고 국내외 가로환경개선 프로젝트의 슬로우 스트릿적 특성을 분석하는 것이다. 이를 위해 관련 문헌을 검토하고, 미국 Main street와 영국 High street 재생프로그램의 상업가로 정비 특성을 고찰하였다. 연구결과, 교통저속 계획, 정책적 계획, 보행자활성화 계획, 공공장소형성 계획, 가로디자인 계획 등 슬로우스트릿의 5개 계획범주를 도출하였고 각 구성요소들은 도시이미지, 가로의 위계 및 특성, 기능에 맞도록 선택적으로 적용됨을 확인하였다.

신도시 개발의 보행자 공간 및 네트워크 설계에 있어서 주요 추세 변화에 관한 기초 연구

- 분당, 일산, 판교, 김포를 중심으로 AIK01_1999

정성원 ; 김효경 ; 여홍구 200911

본 연구의 목적은 신도시 개발에 있어서 보행자 공간 및 네트워크 설계의 변화 추세를 고찰하는 것이다. 이를 위해 1, 2기 신도시를 중심으로 보행 네트워크 분석을 실시하였다. 분석결과, 1기 신도시보다 2기 신도시가 보행자 전용도로도 더 길고 인구당 보행광장 면적은 2배 정도 넓으며 물리적 연계성도 더 높은 것으로 나타났다.

여수시 구시가지 원경의 구성요소와 원리의 관계에 관한 연구

AIK01_2014

박성진 ; 김현태

200911

본 연구의 목적은 여수시의 해안가 구도심을 대상으로 도시경관의 물리적 구성요소와 구성 원리 간의 관계성을 정립하여 경관관리 개선점을 제안하는 것이다. 이를 위해, 여수시 구시가지의 원경에 대하여 여수시에 20년 이상 거주한 대학생 200명을 통해 평가하였다. 연구결과, 대상지의 경관에 대해 전반적으로 부정적인 평가가 나왔으며, 경관의 만족도를 향상시키기 위해서는 심미성을 확보한 다양성이 전체적인 통일감을 유지해야 하는 것으로 나타났다.

가로환경 평가체계에 관한 기초 연구**- 기존 평가사례의 내용, 형식, 과정 분석을 중심으로**

AIK01_2020

남궁지희 ; 박소현

200911

본 연구의 목적은 건축·도시·정책 및 공공디자인 분야에서 이루어지고 있는 가로환경 평가체계를 다각적으로 분석하여 가로환경평가체계의 이론적 기반을 제공하는 것이다. 이를 위해 8개 국내외 사례를 선정하여 보고서, 매뉴얼 등 공식문서를 대상으로 내용분석을 실시하였다. 연구결과, 가로환경의 개선방향과 내용 및 평가요소들 간의 체계를 통합적으로 파악하였으며 참여 주체들의 자유로운 의견과 풍부한 언어소통을 이끌어낼 수 있는 다양한 평가형식의 가능성을 발견하였다.

대구·경북 팔경의 형식과 경관자원의 구조에 관한 연구**- 문화관광자원의 활용을 위한 기초자료 분석**

AIK01_2025

김종하 ; 안현경

200911

본 연구의 목적은 대구·경북지역의 팔경 현황과 경관자원을 시대적 변천과정 속에서 분석하는 것이다. 이를 위해 대구·경북지역에 있는 20처의 팔경을 대상으로 문헌조사, 현지답사, 내용분석 등을 실시하였다. 연구결과, 특정 계절이 지역성을 대표하지는 않으며 근경역이 가장 높은 빈도를 나타내는 거리경 자원이고 시점장이 다른 경관 자원에 비해 시대적 변화가 가장 크다는 점 등을 확인하였다.

도시 가로 공간 이용자 행태 분석에 관한 연구**- 대구시 동성로를 중심으로**

AIK01_2026

정승우 ; 김주현 ; 이정호 ; 하재명

200911

본 연구의 목적은 대구시 동성로에서 일어나는 다양한 이용자 행태들을 분석하고 동성로 이용자 행태에 영향을 미치는 요인을 도출하는 것이다. 이를 위해 Jan Gehl의 활동유형개념을 바탕으로 관찰 및 사진자료 분석, 설문조사 및 IPA분석 등을 실시하였다. 연구결과, 보도 폭 확장, 가로시설물 변화, 가로 내 휴게 공간 마련, 청결유지 등은 이용자들이 중요하게 생각하고 성취도도 높은 것으로 나타났고, 대중교통접근성, 주차시설, 등은 이용자들이 중요하게 생각하지만 성취도가 낮은 것으로 나타나 향후 가로 공간계획에 우선 고려해야 함을 제시하였다.

입체도시공원 개발을 위한 시사점 도출

AIK01_2038

송지영 ; 김세용

200912

본 연구의 목적은 입체공원의 설치목적, 규모, 형태, 개발방식 등을 사례 조사하여 국내 입체도시공원에 적용방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 일본, 미국의 입체공원을 대상으로 문헌연구를 실시하였다. 연구결과, 건축물 하부에 시설을 확충하고 상부에 공원을 조성하는 형태로 도시공원을 확충할 수 있으며 다양한 사업방식으로 개발할 수 있고, 입체도시공원 설치 장려를 위한 법·제도 제정이 필요함을 제시하였다.

보행자전용도로의 벤치이용특성에 관한 연구**- 대구 동성로 보행자전용도로에 설치된 벤치를 중심으로**

AIK01_2048

박창모 ; 김종하 ; 이정호

200912

본 연구의 목적은 보행자 통행이 빈번한 가로에서의 벤치 이용행태를 분석하는 것이다. 이를 위해 대구 동성로에 패션샵이 밀집된 휴식터 벤치를 선정하여 캠퍼 촬영 등을 통해 이용행태를 분석하였다. 연구결과, 벤치와 주변 환경과의 상호존재적인 관계를 확인할 수 있었으며, 가로시설물은 보행자가 아닌 벤치체류자 중심으로 설치·운영되어야 함을 제시하였다.

스토리텔링을 통한 옛길 가꾸기 방안 연구

AIK01_2151

민현석

201002

본 연구의 목적은 스토리텔링 기법을 활용한 장소마케팅을 통하여 옛길의 역사적 의미를 고취하고 옛길 고유의

역사적 이미지를 되살리는 방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 문헌연구, 사례조사 등을 실시하였다. 연구결과, 역사적 고증을 토대로 옛길에 담긴 다양한 소재를 활용하여 옛길 이야기를 만들어야 하며 이러한 이야기가 다양한 매체를 통해 전달되어 상호 공감대를 형성해야 함을 강조하였다.

경관관리 지원 도구로써 불가시성도분석에 관한 연구

AIK01_2177

이상복 ; 이승엽 ; 하재명

201003

본 연구의 목적은 '불가시성도분석'을 경관관리 분야에 적용하여보고 경관관리 지원도구로서의 가능성을 확인하는 것이다. 이를 위해 분석사 주변을 대상으로 경내에서 외부로의 경관자원 보전방안을 불가시성도를 이용하여 구상하고 도심지역인 분석면 소재지와 관리지역에도 적용해 보았다. 연구결과, 불가시성도분석은 기존 수작업 분석에 비해 대상지 크기와 분석시간에 구애받지 않는다는 점에서 유용하고 건축물 규제 높이를 정량화함으로써 경관관리에도 유용함을 확인하였다.

한강교량의 미학적 특성에 관한 연구

AIK01_2243

이충기

201005

본 연구는 기능, 형태, 비례, 재료 및 질감, 색상의 5가지 미학적 요소를 기준으로 한강교량을 분석하였다. 분석결과 한강교량은 디자인 측면에서 미관적 고려가 부족하여 미학적으로 아름답지 못하며 기능적으로 보행공간이 부족하며, 형태적으로 단조로우며, 비례적으로 부조화하며, 재료 및 질감은 다양하지 못하고, 색상은 불안정하였다.

신사동 가로수 길과 삼청동 길의 활성화 요인 연구

AIK01_2262

김흥순

201005

본 연구의 목적은 서울 삼청동길과 신사동 가로수길에 대하여 활성화 여부를 평가하고 활성화 요인을 분석하는 것이다. 이를 위해, 문헌조사, 심층면접, 현장답사, 설문조사 등을 통해 자료를 수집하고 이를 분석하였다. 연구결과, 두 연구대상지역은 실제로 활성화되었음을 확인하였고 이는 저렴한 초기 지가, 업종이 집적·활성화된 주변 지역의 존재, 다양성과 동질성을 갖춘 휴먼스케일의 가로경관에 기인하는 것으로 확인되었다.

상업지역의 가로환경이 보행자의 구매 활동에 미치는 영향

- 인사동과 문정동 상업 가로를 대상으로

AIK01_2373

홍성조 ; 이경환 ; 안건혁

201008

본 연구의 목적은 상업지역의 가로환경 개선이 보행자들의 구매 활동에 영향을 미친다는 가설을 실증적으로 검증하고, 상업가로의 특성에 따라 차별화된 활성화 요소들을 밝혀내는 것이다. 이를 위해, 인사동 길과 문정동 의료상가거리의 가로 이용자를 대상으로 면접설문을 실시하였다. 연구결과, 상업가로의 환경이 총체적 만족도를 매개변수로 하여 가로이용자의 구매행동에 인과적 영향을 미치는 것으로 나타났다. 또한, 비목적성 가로의 경우 건축물 및 시설환경, 다양성, 연계성이, 목적성 가로의 경우 건축물 및 시설환경, 상품 및 서비스 수준, 혼잡도가 가로이용자들의 만족도와 가로이용행태에 영향을 미치는 것으로 나타났다.

업종특성 분석을 통한 공공가로공간 계획방법에 관한 연구

- 대구시 동성로 공공디자인 개선사업을 중심으로

AIK01_2376

이정호 ; 최주영 ; 김종하 ; 김주현 ; 최무혁

201008

본 연구는 가로에 면한 상업시설의 업종특성과 이용자 행태를 분석하여 가로공간의 계획방법을 도출하였다. 이를 위해 대구시 동성로 공공디자인 개선사업 추진위원회로부터 받은 자료들을 검토하고 현장 조사를 실시하였다. 연구결과, 결절점을 기준으로 영역특성을 보면 점유면적이 넓은 영역이 형성되는 반면, 업종연속성을 기준으로 하면 결절점에 비해 점유면적이 작은 영역들이 반복적으로 나타나는 특성들을 확인하였고 이를 통하여 가로공간 계획에 있어 조닝 방안을 제시하였다.

미국의 해안관리

- New Jerseyization의 반성과 연방정부 연안역관리 프로그램의 확산

KGE01_286

유근배

200909

이 연구의 목적은 미국 동부 해안지역에서 관찰되는 문화경관의 지역적 차이를 일으킨 동인을 추적하는 것이다. 이를 위해 뉴저지, 조지아, 노스캐롤라이나 세 지역의 해안을 대상으로 문헌 및 영상자료를 비교분석하였다. 연구결과, 뉴저지 해안은 성장억제책 부족으로 자연 해빈이 사라지는 현상이 발생하였고, 노스캐롤라이나 해안은 해안관리와 입법과정을 통해 해안의 자연성을 회복하는 중이며, 조지아 해안은 남북전쟁 후 독특한 토지이용으로 자연성을 회복하였음을 확인하였다.

이용자 의식조사를 통한 도시공원의 공공시설물 디자인에 관한 연구**- 순천시 도시공원을 중심으로**

KIA01_235

이양병 ; 윤갑근

200912

이 연구의 목적은 도시공원의 공공시설물 디자인에 대한 이용자 만족도를 조사하고 문제점 및 개선방안을 제안하는 것이다. 이를 위해 순천시 4개 도시공원에서 방문객을 대상으로 자기평가기입식 설문을 실시하였다. 연구결과, 심리적 디자인 요소와 조형적 디자인 요소가 디자인 만족도에 영향을 미친다는 가설이 통계적으로 유의미한 것으로 나타났고 디자인 방향으로 가장 중요한 것은 '환경과의 조화'인 것으로 나타났다.

도시화에 따른 공공공간의 지속가능한 디자인 유형에 관한 연구

KII01_603

백승경 ; 김주연 ; 이승훈

200912

본 연구의 목적은 공공공간에 적용할 수 있는 지속가능한 디자인과 공간구현항목에 따른 하위의 계획요소를 마련하는 것이다. 이를 위해 공공공간의 지속가능한 디자인 유형을 분류하였다. 연구결과, 지속가능한 디자인을 '비선형체계로의 순환적 디자인', '전체성을 고려한 디자인', '에너지와 자원의 한계성을 고려한 디자인', '장소성 있는 디자인', '참여에 의한 디자인'으로 유형화하였으며 각 디자인 유형이 상호 유기적으로 구현되어야 함을 강조하였다.

서울시 도시이미지 구축을 위한 서울시 제정 '서울색' 활용방안에 대한 디자인 실무자들의**의식 연구**

KII01_604

이진영 ; 김영주

200912

본 연구의 목적은 '서울색'의 바람직한 활용방안을 모색하는 것이다. 이를 위해 서울 소재 디자인 회사 6곳의 직원 40명과 '2009 대한민국 조경박람회'에 참여한 디자인 실무자 60명을 대상으로 설문조사를 실시하였다. 연구결과, 우리의 문화와 역사성을 부각시키면서 친환경적 이미지를 나타내는 색채를 개발하는 것과 시민참여, 홍보 및 교육 프로그램 등이 필요함을 제시하였다.

장소지식단서로서 지하철 노선색 활용에 관한 연구**- 서울과 홍콩의 지하철환승역 사례를 중심으로**

KII01_611

박해경

200912

본 연구의 목적은 서울, 홍콩의 주요 지하철환승역의 노선 상징색과 환경색 적용 현황을 조사하여 장소인지 단서로서의 지하철 노선색 활용 방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 문헌조사, 촬영, 측색 등을 실시하였다. 연구결과, 색의 아이덴티티 기능적 측면에서 구간별 색상의 차별적 활용은 대부분 소극적으로 이루어지는 것으로 나타나 서울이나 홍콩 모두 환경색채 계획 시 이를 적극적으로 고려해야 함을 강조하였다.

스토리텔링 기법을 이용한 공공공간 디자인에 관한 연구**- 이태원 거리조성사업을 중심으로**

KII01_644

우성호 ; 박석수

201002

이 논문의 목적은 스토리텔링을 활용하여 테마거리를 연출하고 쾌적하고 유희할 수 있는 공간을 구축하는 방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 스토리텔링 적용사례를 분석하고 서울 용산구 이태원로에서 진행되고 있는 디자인서울 거리조성사업에 적용해보았다. 연구결과, 이태원역과 녹사평역 사이에 선형의 플롯을 형성하고 흥미로운 서사적 공간을 연출하였다.

치(置)와 화(和)의 개념으로 분석한 남계서원의 경관짜임

KIL01_328

노재현 ; 신상섭

200910

본 연구의 목적은 경상남도 함양의 남계서원을 대상으로 서원 조영에 담겨진 경관짜임 원리를 풀이하여 현대 유사 전통적 공간의 경관 설계에 시사점을 도출하는 것이다. 연구결과 남계서원의 초기 건립과 이후 변모과정에서 드러난 자연과 유연하게 이어지는 기능, 완결을 지향하는 비완결의 연속, 기념성과 일상성의 공유 등을 구현하기 위한 화(和-맞추기)의 경관짜임 의도는 현대 토지이용계획과 캠퍼스 환경설계에 적용할 수 있음을 제시하였다.

조망지향 속성에 따른 병산서원의 경관이미지 특성

KIL01_329

허준

200910

본 연구에서는 병산서원의 만대루를 중심으로 경관구조를 살피고 구도적 경관특성을 원심적 외부경관과 구심적 내부 경관적 성향으로 구분하여 경관 이미지와 선호 요인을 비교 분석하였다. 연구결과, 병산서원 내부/외부 지향 공간의 시각적 이미지를 설명하는 인자는 특이성인자, 심미성인자, 개방성인자, 자연성인자 등 4개이며 병산서원 전체경관에 대한 시각선호에 가장 영향을 높게 미치는 변인은 심미성인자 및 자연성인자로 밝혀졌다.

소규모 대지의 조경 개선방안에 관한 연구
- 서울시를 사례로

KIL01_334

조용헌

200912

이 연구의 목적은 소규모 대지의 조경설치 및 사후관리에 대한 합리적인 개선방안을 마련하는 것이다. 이를 위해 서울시 성북구, 강남구를 대상으로 문헌조사, 현장조사, 담당공무원 및 건물소유주 설문 등을 실시하였다. 연구 결과, 건축설계 상위계획 단계에서는 조경기준 강화, 인센티브제 도입 등을 제안하였고 건축설계 단계에서는 설계사례집 보급, 합벽개발 허용 등을 제안하였으며 건축허가 및 준공, 사후관리 단계에서는 허가서류 검토에 녹지 직 공무원 참여 보장, 현장 검사에 조경전문가 참여 보장 등을 제안하였다.

불영사계곡의 명승 지정구역 조정 및 현상변경 방안 연구

KIL01_346

안승홍 ; 홍윤순 ; 김학범

201002

본 연구의 목적은 1979년 명승으로 지정된 불영사계곡을 대상으로 명승구역 경계의 조정과 현상변경 허용기준을 마련하는 것이다. 이를 위해 관련 문헌 및 지도를 검토하고 현지조사를 실시하였다. 연구결과, 산 능선의 가시권을 기준으로 외곽경계를 조정하고 경관미를 상실한 훼손지의 지정구역을 해체, 기존 취락 중심으로 내부 해체를 조정하였다. 또한 '문화재 외곽경계~500m 반경 이내'에 대한 완충구역을 설정하고 건축물 높이규제 허용기준은 평지붕 8m(2층), 박공 12m(2층)로 적용하였다.

물리적 보행환경이 보행만족도에 미치는 영향
- 진해시를 사례지역으로

KIL01_347

변지혜 ; 박경훈 ; 최상록

201002

본 연구는 물리적 보행환경이 보행만족도에 미치는 영향을 분석하기 위해 설문조사를 실시하고 그 결과를 토대로 요인분석 등을 수행하였다. 연구결과, '보도의 기능성', '쾌적성', '차량의 영향', '안전성'의 순으로 보행만족도에 영향을 미치는 것으로 나타났으며 특히 '보도의 기능'과 '쾌적성'이 보행만족도에 매우 크게 영향을 미치는 것으로 확인되었다.

전통마을 배치기법에 따른 북서울꿈의숲 설계

KIL01_348

최신현

201002

본 연구에서는 전통의 경관개념과 한국적 공간의 유형에서 추출한 시설 배치 기법과 요소를 활용하여 기존의 도시가로와 공원 공간이 전통적 위계를 가지며 오픈필드를 통해 공간경험의 다양성과 잠재성이 발현될 수 있도록 '북서울 꿈의 숲'을 설계하였다. 자생적 생물의 장을 위한 비움을 기본방향으로 경관 중심의 계획을 수립하고 토지이용구상과 전통배치기법에 따른 수경 및 식재계획을 제시하였다.

도시 대표경관의 인지요인에 관한 탐색적 연구
- 서울시를 중심으로

KIL01_349

이창연 ; 김한배

201002

본 연구의 목적은 도시의 대표경관들이 어떠한 지각-인지의 조건들로 인해 대표성을 획득하게 되는지 밝히는 것이다. 이를 위해 기존 연구들을 통해 서울시 대표경관들을 도출하고 각 인지요인들을 설문조사하여 다각적으로 분석하였다. 연구결과, 대표경관 유형에 따라 각각 지배적인 인지요인이 있는 것으로 나타났으며, 특히 기존 연구결과들과 달리 자연경관보다 역사경관이나 시가지경관이 더 대표적 경관으로 인지되는 것으로 나타났다.

제주 방선문(訪仙門)의 선경(仙境)적 이미지와 명승적 가치

KIL01_360

노재현 ; 신상섭

201004

본 연구의 목적은 제주 방선문의 입지와 경관특성을 조명하는 한편 마애각자로 표현된 방선문의 선경적 경관상 및 전래경관으로서의 면모 그리고 현재의 이용 상태 등을 분석·해석함으로써 방선문의 공간 특성을 규명하는 것이다. 이를 위해 문헌고찰, 현장조사 등을 실시하였다. 연구결과, 방선문은 속세와 탈속을 잇는 경계로서 기승전결로 집약되어 전개되고 있으며 경관 정체성이 입체적으로 표출되고 있고 고유성과 장소성, 문화경관으로서의 학술적 가치까지 포함하는 것으로 나타났다.

독일 프라이부르크시 보행자전용구역의 환경특성
- 수경 및 포장환경을 통해 본 역사적 정체성을 중심으로

KIL01_369

홍윤순

201006

본 연구는 프라이부르크시 구도심 보행자전용구역 내 수경요소와 포장 환경의 가치, 전승과정 그리고 도시정체성과의 관계를 고찰하여 역사·문화적 측면과 생태환경이 조화된 건강한 도시환경의 가능성을 모색하였다. 분석

결과, 게베어베카날로 불리우는 간선수로는 도시건설 당시의 존재성과 함께 하였을 뿐만 아니라, 소규모 도시수로 베힐레와 인공 수경시설 부문네를 가능케 한 기간시설로서의 가치를 보유한 것으로 확인되었다.

경관시뮬레이션을 이용한 도시교량의 시각적 특성 평가

- 경의선 폐철구간 양화로 지역을 대상으로

KIL01_381

천현진 ; 김성균

201008

이 연구의 목적은 경의선 폐철구간 공원화 사업 구간 중 양화로 지역을 대상으로 경관시뮬레이션을 이용하여 도시교량경관의 시각적 특성을 평가하는 것이다. 이를 위해 Auto CAD, Google SketchUP, Photoshop 등의 프로그램을 이용하여 교량을 가상 제작하고, 관련 학과 대학생 50명에게 설문평가를 하도록 하였다. 연구결과, 배경경관에 거더교를 제외한 나머지 교량(아치교, 트러스교, 사장교, 현수교)을 도입하면 시각적 선호에 긍정적 영향을 미치는 것으로 나타났다.

서울시내 상업가로의 색채 차이에 관한 연구

KPA01_746

임섭 ; 강양석

200910

본 연구의 목적은 서울시 상가건물 외부 색채에 관하여 상가성격과의 부합성, 상가별 차이점 및 상충되는 점 등을 분석하는 것이다. 이를 위해 서울시내 6개 사례연구지를 선정하여 디지털카메라로 사진을 촬영하고 색채를 분석하였다. 연구결과, 각 상가별로 색채 혹은 색채조합이 주는 이미지는 상가 성격과 대체로 부합하는 것으로 나타났으며, 혼잡스러움을 피하기 위해서는 주조색과 대조색을 함께 고려해야 함을 강조하였다.

청주 상업지의 간판 색채 분석

- 성안길과 중앙로를 중심으로

KPA01_747

박소영 ; 황재훈

200910

본 연구는 도시의 가로환경을 개선할 수 있는 간판 색채를 분석하는 것이다. 이를 위해 청주시 중앙로와 성안길 일대를 대상으로 디지털카메라로 찍은 간판사진을 'HSB color system', 'HTML color code', 'IRI의 형용사 이미지 공간'을 적용하여 분석하였다. 연구결과, 간판정비 초기단계인 중앙로가 성안길에 비해 저채도 색채가 많은 것으로 확인되었으며 경관 전체의 통일성을 유지하면서 상업지의 특성을 살릴 수 있는 가이드라인이 필요함을 강조하였다.

역사도시구조보존을 위한 경관계획의 방향

- 일본나라시 헤이쥬교와 한국경주시 신라왕경을 비교하여

KPA01_789

김경대

200912

본 연구의 목적은 나라시 헤이쥬교의 원형회복을 위한 경관계획의 특성을 분석하여 신라왕경의 역사경관 보존을 위한 체계를 제안하는 것이다. 이를 위해 문헌조사, 현지방문 및 설문조사 등을 실시하였다. 연구결과, 경관구조와 경관축 및 주요 조망축에 관한 사항을 설정하는데 중점을 두어 역사경관보존체계의 수립방안을 제안하였다.

구조방정식을 이용한 상업지구 보행가로의 경관 이미지 분석

KPA01_904

금기정 ; 장효영 ; 손승녀 ; 황용진

201008

본 연구의 목적은 가로구성요소가 가로경관 이미지 평가에 미치는 영향 정도를 분석하여 상업가로의 선호도 개선방안을 제시하는 것이다. 이를 위해, 서울 명동길을 선정하여 보행자를 대상으로 설문조사를 실시하였다. 연구결과, 명동길에 대한 보행자들의 만족도는 전반적으로 낮으며 건물높이가 낮고 녹지가 많으며 간판이 정비되어 있을수록 만족도가 높아지는 것으로 확인되었다.

일본의 경관협정에 의한 경관관리 수법에 관한 연구

UDI01_249

신병훈 ; 이창호 ; 이영환

200909

본 연구의 목적은 '경관협정 사례분석'을 통해 도시경관 창출의 새로운 가능성을 모색하는 것이다. 이를 위해 일본에서 나타나고 있는 경관협정 및 이와 유사한 활동들을 대상으로 사례조사를 실시하였다. 연구결과, 협정의 지속성을 담보로 한다면 장기적이고 양호한 경관관리가 가능하다는 점, 경관협정 도입 초기단계에서는 기성 상업지역이나 신시가지 등에 시범사업을 적용하는 것이 효과가 있다는 점 등을 확인하였다.

전통주택에서의 조망경관 특성에 관한 연구

- 전통마을 입지유형별 사례분석을 중심으로

UDI01_250

신진동 ; 이창수 ; 이우종

200909

본 연구의 목적은 전통마을의 입지특성별 사례를 중심으로 전통주택의 조망경관 특성을 분석하는 것이다. 이를

위해 풍수적 좌향론을 바탕으로 '안대(案對)'의 개념을 정립하고 한개, 웃골, 해저마을을 사례지로 선정하여 주거 공간의 조망경관 특성을 분석하였다. 분석결과, 전통마을의 입지특성은 전통주거공간의 조망경관 구성에 영향을 미치는 것으로 나타났다.

가로환경개선사업 후 이용객과 상인간의 만족요인 분석에 관한 연구

- 부산 광복로를 중심으로

UDI01_253

조연경 ; 양재혁 ; 우신구

200909

본 연구의 목적은 가로환경개선사업에 대한 관심과 이용형태, 이용 시 (불)만족 정도를 파악하여 가로의 효율적 관리·운영을 위한 기초자료를 제공하는 것이다. 이를 위해 부산 구도심 상업가로인 광복로에서 일반시민, 상인 등을 대상으로 설문조사를 실시하였다. 분석결과, 이용자들의 만족도가 상인들의 만족도보다 높은 것으로 나타났으며, 가로이미지, 쾌적성, 보도마감의 시각적 인지성 등의 인자들은 이용자와 상인 모두에게서 발견되는 것으로 나타났다.

야간경관계획의 평가항목 선정 및 가중치 분석

UDI01_254

최민아 ; 노정민 ; 구자훈

200909

본 연구에서는 국내외 야간경관계획의 사례연구를 통해 야간경관계획을 평가하기 위한 평가항목을 선정하고 전문가 설문을 통해 평가항목의 가중치를 분석하였다. 연구결과, 평가항목으로 '상위계획과의 연계', '경관유형의 구분', '계획의 내용적 수준', '세부 조명지침의 내용', '조명설치 대상 시설의 분류' 등을 선정하고 각 항목별 중요도에 대한 전문가들의 인식을 제시하였다.

광고신도시 호수공원 조성계획

- 국제설계공모 당선작'도시 저수지'를 중심으로

UDI01_268

김도경 ; 홍형순 ; 문성혜

200912

본 연구의 목적은 광고신도시 호수공원을 대상으로 대상지가 지닌 고유한 가치와 문화적 기억을 바탕으로 창조적인 계획안을 수립하는 방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 광고신도시 호수공원 국제설계공모의 당선작인 '도시 저수지'의 설계전략과 내용을 중점적으로 소개하였다. 그 주요 내용은 저수지의 주변 풍토경관을 보존·활용한 것, 부지 고유의 특성을 재해석하여 도시제방과 둠벙을 창조한 것, 두 저수지의 극명한 대조관계를 설정한 것 등이다.

보행환경설계를 위한 직·간접 요인의 중요도 분석

UDI01_285

정광섭 ; 노희철 ; 황재훈

201003

본 연구의 목적은 보행환경 설계 시 도시·건축·조경·교통 부문에서 종합적으로 고려해야 할 설계요인을 검토하고 그 중요도를 산출하는 것이다. 이를 위해 선행연구 검토와 FGI(Focus Group Interview)를 실시하고 네트워크 분석적 의사결정기법(ANP)을 통해 중요도를 산출하였다. 연구결과, 건물측면에서는 건물전면폭, 주출입구와의 연계성, 건물형태가, 건물외부측면에서는 식재, 편의시설, 조명시설이, 보행자도로측면에서는 보행안전시설, 보행량, 보행자도로규격이, 자동차도로측면에서는 제한속도가 주요설계요인인 것으로 나타났다.

컴퓨터 시뮬레이션을 통한 조망축 계획에 관한 연구

- 전주시 기본경관계획을 중심으로

UDI01_324

배웅규 ; 류중석 ; 박병희

201008

본 연구의 목적은 컴퓨터 시뮬레이션을 통해 최적의 조망축을 확보하는 방안을 마련하는 것이다. 이를 위해 전주시를 대상으로 문헌조사, 설문조사, 현장조사 등을 실시하고 경관시뮬레이션을 실시하였다. 연구결과, 조망축은 건축물 높이와 직접적인 관련성이 있음을 확인하였고 옥외광고물 및 옥상시설물, 건축물의 배치 및 유형 등을 규제할 필요가 있음을 강조하였다.

□ 기타

창덕궁 지당의 변화과정 연구

- 동궐도를 기준으로

KIL01_361

강기래 ; 이기철

201004

본 연구의 목적은 창덕궁을 대상으로 이전의 특정기록을 시점으로 하여 원형이 보존된 지당, 변형이 된 지당, 멸실된 지당을 찾거나 그 위치를 추정하여 지당의 변화과정을 고찰하는 것이다. 이를 위해 궁궐지, 동궐도, 항공사

진 등의 자료를 분석하고 현장답사를 실시하였다. 연구결과로 동굴도 상에서 확인되는 창덕궁의 17개 지당 중 원형이 잘 보존된 지당과 변형된 지당, 멸실된 지당, 신설된 지당 등을 파악하여 그 이유를 제시하였다.

도시설계 요인과 재산범죄와의 상관성에 관한 연구

- 미국 워싱턴 주 시애틀 도시를 사례로

UDI01_321

박승훈

201008

본 연구의 목적은 재산범죄와 도시설계요인과의 상관성을 밝히는 것이다. 이를 위해 미국 시애틀을 대상으로 공간계량분석을 실시하였다. 연구결과, 건축물의 평균획지면적이 재산범죄율과 음의 상관성을 보인다는 점, 단독주택지 비율이 높을수록 재산범죄율이 떨어진다는 점, 가로밀도와 교차로수가 높을수록 재산범죄율이 낮아진다는 점 등을 확인하였다.

바. 교통 계획

□ 교통 계획 일반

장애인 및 노약자의 이동편의 증진을 위한 교통광장의 실태평가

AIK01_2041

강병근 ; 윤영삼 ; 김은경

200912

본 연구의 목적은 교통약자의 이용측면에서 교통광장을 평가하여 개선방향을 제시하는 것이다. 이를 위해 국내 6개소 교통광장 실태를 답사하여 조사하였다. 연구결과, 현 교통광장은 장애인 및 노약자의 이동권이 확보되어 있지 않으므로 환승 용이성 및 시설 접근성 개선, 편의시설 설치, 보행우선구역 활용 등이 필요함을 제시하였다.

자전거 탐방여행의 설득원과 설득메시지의 효과

KIL01_332

박종구

200912

본 연구의 목적은 자전거를 이용한 탐방여행을 활성화시키기 위해 설득원과 설득메시지의 효과를 분석하고 자전거의 인프라 조성과 관련된 예측변인들이 자전거 탐방여행의사에 미치는 영향 정도를 고찰하는 것이다. 이를 위해 경주의 문화유적지 관광객 257명을 대상으로 설문조사를 실시하였다. 연구결과, 설득원과 설득메시지는 자전거 탐방여행 의사를 '가급적이면 타고 싶다'에서 '타고 싶다'까지 높이는 효과가 있는 것으로 나타났고 '자전거 마니아'와 '건강' 또는 '친환경' 등을 강조하는 전략이 가장 효과가 높은 것으로 나타났다.

수도권 대학생의 통학통행 흐름의 변화

KPA01_799

이희연 ; 이제연

200912

본 연구의 목적은 수도권을 대상으로 하여 대학생의 통학통행 흐름이 어떻게 변화되고 있는지를 분석하는 것이다. 이를 위해 수도권정비계획법이 시행된 후 수도권 내 통학통행흐름의 변화, 통학거리/시간의 지역차를 분석하였다. 연구결과, 수도권 대학규제정책 영향으로 수도권 외곽에 분교설립이 이루어졌으나 캠퍼스 타운이 조성되지 않아 통학통행량과 통학거리가 증가한 것으로 확인되었다.

유류가격이 통근거리 및 통근시간에 미치는 영향

- 가격탄력성의 소득계층별 차이를 중심으로

KPA01_801

김승남 ; 김희철 ; 안건혁

200912

본 연구의 목적은 소득계층별 층화분석을 통해 통근거리/시간에 대한 유류가격의 탄력성을 추정하고 정책적 함의를 도출하는 것이다. 이를 위해 2006년 가구통행실태조사 자료와 주유소 종합정보시스템의 주유소별 유류판매 가격 자료를 중심으로 다중회귀분석을 실시하였다. 연구결과, 저소득계층일수록 통근거리와 통근시간의 가격탄력성은 비탄력적인 것으로 나타났으며 정부의 고유가 정책은 저소득계층에 대한 보조금 정책과 함께 시행되어야 함을 제시하였다.

경로선택을 고려한 토지이용-교통 모형의 개발

KPA01_820

유상균 ; 이혁주 ; 김호기

201002

본 연구의 목적은 가구가 통행경로와 수단, 통행시간대를 선택할 수 있는 '토지이용-교통 모형'을 개발하는 것이다. 이를 위해 기존의 분산고용모형에 통행경로, 통행수단, 통행시간대를 추가하여 최적효용을 만족하는 통행대안을 가구가 선택하도록 구현하였다. 연구결과, 혼잡통행료를 부과할 시 도시 내 총 통행횟수가 줄어들어 실제 런던사례와 유사한 방향성을 나타내는 것으로 확인되었다.

근린생활권 단위의 압축도시개발이 통행수단분담율과 자족성에 미치는 효과분석 KPA01_822

성현곤 ; 추상호 201002

본 연구의 목적은 근린생활권 단위의 압축도시개발이 교통측면에 미치는 효과를 분석하는 것이다. 이를 위해 수도권권을 대상으로 압축도시계획요소를 도출하고 통행수단 분담률과 자족성 지표를 대별하여 다중회귀분석을 실시하였다. 연구결과, 고밀복합 토지이용과 보행친화적 가로망, 출발지의 양호한 대중교통 접근성이 승용차 이용을 저감하는 것으로 나타났다.

AHP분석을 통한 대도시권의 광역교통 정책방향 설정에 관한 연구 KPA01_823

송해승 ; 성현곤 201002

본 연구의 목적은 광역교통정책의 유형별 우선순위를 전문가 설문을 통하여 도출하고 그 시사점을 제시하는 것이다. 이를 위해 전문가 브레인스토밍을 거쳐 확정된 계층화된 설문지를 이용하여 각종 공청회, 정책세미나에서 전문가를 대상으로 설문조사를 하였다. 연구결과, 수도권은 철도중심의 시설확충이, 부산·울산권은 도로와 철도 시설 공급이, 대전권은 교통시설공급과 더불어 운영관리가, 대구권은 교통수요관리가, 광주권은 버스시설 및 노선공급이 가장 중요하다고 평가되는 것으로 나타났다.

보행자를 고려한 3지 회전교차로 운영효율 연구 KPA01_855

인병철 ; 김경환 ; 박병호 201004

본 연구의 목적은 보행자를 고려한 3지 회전교차로와 신호교차로의 운영효과를 비교·분석하는 것이다. 이를 위해 교통시뮬레이션인 VISSIM을 활용하여 분석을 실시하였다. 연구결과, 보행자가 없을 경우 1차로 회전교차로는 진입교통량이 3,200대/시까지, 2차로 회전교차로는 6,400대/시까지 운영효율이 신호교차보다 더 좋은 것으로 나타났으며, 양자 모두 보행교통량이 증가할수록 운영효과가 크게 감소하는 것으로 나타났다.

**구매자 소득계층별 대형 상업시설의 선택요인 분석
- 매장면적과 통행시간에 의한 영향력을 중심으로** KPA01_876

김호기 ; 유상균 ; 정창무 201006

본 연구의 목적은 구매지까지의 시간거리와 상업시설의 물리적 규모가 소득계층별 구매자의 소비행태에 미치는 영향을 분석하는 것이다. 이를 위해, 서울, 의정부, 구리, 남양주, 가평, 춘천을 대상으로 2006 수도권가구통행 실태조사 자료를 활용하여 이항로짓분석을 실시하였다. 연구결과, 백화점 매장면적에 대한 소비자통행의 선택변화는 고/중/저소득 계층 순으로, 할인점 매장면적은 중/저/고소득 계층 순으로 크게 나타났다.

**승용차 통행비용의 공간적 차이가 통행수단 선택에 미치는 영향
- 소득수준 및 통행목적에 따른 차이를 중심으로** KPA01_905

김승남 ; 안건혁 201008

본 연구의 목적은 서울 거주 고용자의 통행권역에 따른 유류가격을 추정하고, 이 유류가격이 소득계층별·통행목적별 통행수단 선택에 미치는 영향을 분석하는 것이다. 이를 위해, 주유소별 휘발유 판매가격 자료를 이용해 통행권역으로부터 벗어나 이동할 수 있는 최대거리를 산정하고, 이 범위 내에서의 확률적인 유류가격을 도출한 후, 선정된 유류가격이 통근통행 및 쇼핑여가 통행수단 선택에 미치는 영향을 다항로짓모형으로 분석하였다. 연구결과, 고용자의 통행권역에서 접근 가능한 유류가격이 비쌀수록, 고용자는 승용차 대신 대중교통이나 비동력 통행수단을 선택하는 것으로 나타났다.

서울시 지하철접근도 변화와 용도지역변화의 연관성 분석 KPA01_908

안영수 ; 이승일 201008

본 연구의 목적은 지하철 노선의 증축이 토지이용 분포에 미치는 영향을 실증적으로 밝히는 것이다. 이를 위해, 서울시 구별 지하철의 접근도 변화를 시계열 자료로 산출하고 각 용도지역별 면적변화와 비교함으로써 상관관계와 분산분석을 실시하였다. 연구결과, 주거용도지역은 지하철 접근도에 따라 면적변화를 일으키는 것으로 확인하였고, 지하철 노선 증설에 따른 접근도 증가가 지역별로 상업용도지역의 면적증가에 대부분 정의 영향을 미치는 것으로 확인하였다.

공동주택단지 교통영향평가에 따른 단지계획 반영내용 분석 및 시사점 연구 UDI01_257

배웅규 ; 오성웅 ; 조필규 200909

본 연구의 목적은 공동주택단지를 대상으로 경기도에서 1년간 교통영향평가 심의 결과를 분석하여 시사점을 도출하는 것이다. 이를 위해 단지계획 관련 지침, 경기도 교통영향평가 심의 의결서 등을 분석하였다. 분석결과,

공동주택단지 계획 시 대중교통 및 보행접근성에 대한 추가적인 검토가 필요하고, 거주민과 방문객에 대한 안정성을 고려해야 하는 것으로 나타났다.

초등학생의 통학수단 선택 특성 및 영향요인에 관한 고찰

- 서울특별시 초등학교 주변 근린에 대한 형태학 기반 사례조사를 중심으로

UDI01_326

김승남 ; 안건혁

201008

본 연구의 목적은 초등학생의 통학통행에 영향을 미치는 근린의 물리적 영향요인을 고찰하는 것이다. 이를 위해, 서울시 소재 초등학교들을 대상으로 통학패턴을 분석하고 이 중 4개 학교를 대상으로 형태분석, 현장답사, 관계자 인터뷰 등을 시행하였다. 연구결과, 비동력 수단 선택은 보행경로의 우회도와 밀접한 관련이 있으며, 독립통행 여부는 교통안전성과 밀접한 관련이 있는 것으로 나타났다.

□ 교통수요

- 해당 분석이 없습니다.

□ 교통시설

- 해당 분석이 없습니다.

□ 교통소음

소음지도제작 프로그램(SoundPLAN)에 사용되는 해외 도로교통 소음예측식 비교

KSL01_291

김홍식 ; 장환 ; 방민

200910

이 연구의 목적은 해외 상용 프로그램인 SoundPLAN에서 활용하고 있는 외국의 여러 도로교통 소음예측식들이 우리나라 실정에 적합한지 검증하는 것이다. 이를 위해 소음예측식 RLS-90 model과 XPS31-133 model, ASJ model, FHWA model을 이용하여 도로교통 소음예측을 실시한 후 실측치와 비교하였다. 분석결과, 모든 예측식이 국내 도로교통 소음지도 제작에 적합한 것으로 나타났으며 RLS-90이 다른 예측식에 비해 실측치와 예측치 차이가 가장 근소한 것으로 나타났다.

컴퓨터 시뮬레이션에 의한 방음림의 도로교통소음 영향 분석

KSL01_295

정재훈 ; 조용상 ; 이경희 ; 김형철

200910

본 연구의 목적은 방음림에 의한 도로교통소음의 변화 형태와 저감효과를 분석하는 것이다. 이를 위해 경기도 시흥시 정왕동 정왕대로변의 4개 블록을 대상으로 선정하여 도로교통소음에 영향을 주는 요소는 최대한 배제한 상태에서 방음림 설치에 따른 영향을 분석하였다. 분석결과, 방음림 높이 증가에 따른 저감효과는 극히 미비한 반면 방음림 폭이 증가하면 80~70dB 영역의 소음이 점차 감소하는 것으로 나타났다.

□ 기타

- 해당 분석이 없습니다.

사. 토지 및 주택

□ 토지일반

- 해당 분석이 없습니다.

□ 주택일반

- 주거환경에 따른 정책적 빈곤층들의 만족도 비교를 통한 거주후평가** AIK01_1925
최영오 ; 최무혁 200909
본 연구의 목적은 도시빈민들이 실질적으로 선호하는 주거환경이 무엇인지에 분석하는 것이다. 이를 위해 대구광역시 내 영구임대아파트 및 단독주택지 거주자를 중심으로 설문 및 면접조사를 실시하여 조사결과를 통계적으로 분석하였다. 분석결과, 단독주택지 거주자는 녹지 공간, 청결도, 내부방법 등이 만족도에 영향을 미치며 영구임대주택 거주자는 사회적 교류성, 임대료의 적절성 등이 만족도에 영향을 미치는 것으로 나타났다.
- 주택유형과 밀도의 상관관계에 대한 실증적 접근
- 경기도와 일드프랑스 지방의 사례비교** AIK01_1928
봉인식 ; 신수임 200909
본 연구의 목적은 주택유형과 밀도의 관계를 비교분석하여 다양한 주택계획의 가능성을 제시하는 것이다. 이를 위해 수원, 성남 등 경기도 지역과 프랑스의 일드 프랑스 지방을 대상으로 주택유형, 세대구성, 높이, 배치 등을 실증적으로 비교분석하였다. 연구결과, 밀도와 높이가 특정한 주택유형을 결정하지 못하는 것으로 나타났다. 이를 통해 극단적 밀도수준을 제외하면 다양한 주택유형의 계획이 가능함을 제시하였다.
- 농촌 현대화시범마을 현황 및 주거만족도에 대한 연구
- 충남 예산군을 중심으로** AIK01_1929
한정 ; 정광수 ; 이정수 200909
이 연구의 목적은 새마을운동 전후의 농촌마을 주거요구 경향을 파악하고 향후 농촌주거환경개선사업에 시사점을 도출하는 것이다. 이를 위해 충남 예산군 농촌현대화시범마을을 대상으로 현황, 건축특성 등을 분석하고 주거만족도 조사를 실시하였다. 연구결과, 농업/비농업종사가구의 혼주현상이 농촌주거문제의 매우 중요한 고려사항이며, 주거만족도 제고를 위해 내부적 개선보다 공용 공간 등의 외부 공간 개선이 가장 시급한 것으로 나타났다.
- 담양군 주택 공급 및 실태 분석에 관한 연구
- 담양군 기본계획을 중심으로** AIK01_1948
안중현 200909
본 연구의 목적은 담양군의 주택 공급 문제점을 분석하여 그에 대한 해결방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 통계연보 등 문헌을 검토하고 거주민 면담을 실시하였다. 연구결과, 전원주택도시 지향, 임대 및 소형 주택 공급 등이 필요함을 제시하였다.
- 주거적합도 분석에 의한 서울강북주거지역 특성연구** AIK01_1982
이민석 200910
본 연구의 목적은 서울 강북지역 주거지의 특성을 분석하여 구별 주거적합도를 조사하고 도시재생사업의 적절성을 검토하는 것이다. 이를 위해 강북 14개구를 대상으로 토지적성평가방법으로 주거적합도를 분석하였다. 분석결과, 도시기반시설이 부족한 지역이 편중되어 있는 것으로 나타났다. 이에 재생사업의 방향은 도시적·건축적인 물리적 현황을 토대로 결정되어야 함을 강조하였다.
- 서울 및 수도권 거주자의 주거의식의 유형화와 주거요구** AIK01_2039
강지혜 ; 윤정숙 200912
본 연구의 목적은 서울시 및 수도권 거주자의 주거의식을 조사하여 주거의식 유형화를 통한 유형별 주거요구를 파악하는 것이다. 이를 위해 30-50대 서울시 및 수도권 거주자를 대상으로 설문조사를 시행하였다. 연구결과, 주거의식을 3가지로 유형화하고 ('가사 및 공동체 무관심형', '과시적 신기능성 추구·적극적 공동체 지향형', '합리적 가족안전 추구형') 각 유형별 주거의식의 공통점과 차별점 등을 제시하였다.
- '도시형 타운하우스'의 계획특성 연구
- 네덜란드의 저층집합주거단지 사례를 중심으로** AIK01_2044
유해연 ; 이윤서 ; 심우갑 200912
본 연구의 목적은 도시형 타운하우스의 특성을 분석하여 도심의 노후화된 소규모 주거단지에 적용할 수 있는 계획방향을 제시하는 것이다. 이를 위해 국내외 타운하우스 현황을 검토하고 네덜란드 저층집합주거단지를 중심으로

로 계획특성을 분석하였다. 연구결과로 5~7층 중·고밀 타운하우스보다 4층 이하의 저·중밀 연립주택형 타운하우스를 제안하였다.

세입자 주거안정을 고려한 재정비촉진사업 추진에 관한 연구

- 부천시 3개 재정비촉진지구를 중심으로

AIK01_2074

신종진 ; 양우혁

200912

본 연구의 목적은 부천시의 3개 재정비촉진지구(소사·원미·고강)를 대상으로 세입자의 주거안정을 고려하여 재정비촉진사업을 추진하기 위해 필요한 사항을 공간·시간·지역여건·제도 측면에서 고찰하는 것이다. 연구결과, 재정비촉진지구 외부의 정비사업 등과 연계하여 사업을 추진하고 시간적으로는 단계별로 추진하고 지역여건을 반영하여 사업을 추진해야 함을 제시하였다.

아파트 주민의 리모델링과 이주 의사에 영향을 미치는 요인

AIK01_2105

장한두

201001

이 연구의 목적은 세대특성과 주거환경 특성이 주거만족도에 어떻게 반영되고 향후 주거행동에 어떤 영향을 미치는지 분석하는 것이다. 이를 위해 분당신도시 1,027세대를 대상으로 설문조사를 실시하였다. 연구결과, 주택규모가 작을수록 이주 의사가 높고 주택규모가 클수록 리모델링 의사가 높게 나타났으며 리모델링 의사에는 사회적 환경이, 이주 의사에는 물리적 환경이 영향을 많이 미치는 것으로 나타났다.

멀티헤비테이션의 발전 가능성 및 수요특성 분석

KHO01_467

최정민

201002

본 연구의 목적은 멀티헤비의 국내 도입 가능성 및 발전 가능성을 분석하는 것이다. 이를 위해 귀농 및 전원생활에 관심 있는 온라인카페 동호인을 대상으로 설문조사를 실시하여 멀티헤비 주생활 패턴에 대한 도시민 수요를 분석하였다. 연구결과, 인구구조, 사회경제, 라이프스타일, 관광패턴, 주택시장 측면에서 멀티헤비의 국내도입 및 발전가능성이 충분한 것으로 파악되었고 실현지역은 수도권에서 자동차로 1~2시간 내 도달할 수 있는 곳을 희망하는 것으로 나타났다.

가구특성을 고려한 장기주택수요 예측모형

- 보완된 Mankiw & Weil 모형을 적용하여

KPA01_753

이창무 ; 박지영

200910

본 연구의 목적은 인구연령구조변화와 가구유형의 변화, 소득변화를 고려할 수 있는 주택수요모형을 개발하여 제시하고 2030년까지 연면적 단위의 장래주택수요를 추정하는 것이다. 이를 위해 기존 모형을 검토하여 개선점을 도출하고 개선된 방법론으로 실증분석을 실시하였다. 연구결과, 1·2인 가구화를 동반한 인구노령화는 주거수요를 지속적으로 증가시킬 것으로 파악되었으며 향후 25년간 2005년 현재 연면적 단위 주거공급량의 2/3에 해당하는 추가적인 공급이 필요한 것으로 제시하였다.

가구소득대비 부담가능주택 특성분석

- 서울시 5대 권역, 주택 유형, 주택 노후도를 중심으로

KPA01_796

이진경

200912

본 연구의 목적은 가구소득 대비 부담가능주택의 수급실태를 분석하는 것이다. 이를 위해 부담가능요구주택의 가격과 재고를 파악하고 부담가능주택의 지역별 편중, 소득별 주택유형 양극화, 부담가능주택의 지속가능성 등을 검토하였다. 연구결과, 임대주택공급이 저소득계층에 효과적이며 소득이 적은 가구는 동남권 특히 강남에 거주하기가 매우 어렵고 아파트보다는 다가구주택에 주로 거주할 수밖에 없으며 노후화된 재고주택은 지속가능하지 않음을 확인할 수 있었다.

수도권 주택시장의 수급불균형 특성 분석

KPA01_798

진미윤 ; 허재완

200912

본 연구의 목적은 수도권 신규주택공급이 주택시장 수급현황에 얼마나 기여했는지 평가하고 주택수급에 영향을 미치는 원인을 규명하는 것이다. 이를 위해 수도권 주택시장 현황을 검토하고 분석모형을 설정하여 실증분석을 실시하였다. 연구결과, 신규공급은 주택수급조절 및 가격안정에 효과적이지 않으며 주택미분양은 경기침체와 투자수익률 감소에 따른 투자수요 감소의 결과이지 실거주수요 감소 또는 공급 과잉의 결과가 아님을 확인하였다.

입주자 주거만족도 분석을 통한 건설공공임대주택과 매입공공임대주택정책 비교 연구 KPA01_900

권대철 ; 고진수

201008

본 연구의 목적은 시행된 지 5년이 지난 시점에서 매입공공임대주택정책의 실효성을 거주실태와 입주자 평가를 중심으로 건설공공임대주택과 비교 평가하는 것이다. 이를 위해 서울, 인천, 경기도의 국민임대 5개 지역 131개 표본, 다가구매입임대 25개 지역 135개 표본을 추출하여 구조방정식모형으로 주거만족도를 분석하였다. 연구결과, 국민임대주택은 유지관리만족도, 실내외환경만족도, 주택평면만족도 순으로, 다가구매입임대주택은 경제성만족도, 유지관리만족도, 사회 환경, 실내외환경 순으로 표준화경로계수가 크다는 점 등을 확인하였다.

노후주거지 진단항목 설정 및 중요도 분석 KRU01_162

김현진 ; 구자훈 ; 이우종

200912

이 연구의 목적은 노후주거지를 진단하는 항목을 설정하고 설정된 항목의 중요도를 평가·분석하는 것이다. 이를 위해 주거환경개선사업의 수립절차를 검토하여 예비항목을 고찰하고 이를 대중소로 분류하여 체계화한 후 최종 진단 항목을 도출하였다. 진단항목의 중요도 분석을 위해 AHP분석 등을 실시하였다. 연구결과, 물리적 환경으로는 기반시설, 대지, 건축물이 사회경제적 환경으로는 인구, 공공시설, 예산확보, 사업 참여 여건, 도시입지 환경으로는 자연환경, 상위계획, 토지이용 등이 중요한 것으로 나타났다.

뉴타운 입주자의 거주 후 만족도 및 지역 충성도에 미치는 영향요인분석**- 은평뉴타운을 중심으로**

KRU01_163

이세규 ; 안형순

200912

본 연구의 목적은 뉴타운 입주민의 거주 후 만족도와 충성도에 미치는 영향요인을 규명하는 것이다. 이를 위해 은평뉴타운 입주민을 대상으로 설문조사를 실시하여 자료를 구축하고 구조방정식 모형으로 가설을 검증하였다. 연구결과, 뉴타운만족도는 지각품질에 가장 큰 영향을 받으며 '지각품질', '지각가치', '뉴타운 기대요인'에 의해 79%가 설명되는 것으로 나타났다. 또한 뉴타운 만족도는 지역충성도에 통계적으로 유의미하고 강한 영향을 주는 것으로 밝혀졌다.

주거환경이 주택 거주기간에 미치는 결정요인 분석**- 미국 중부오하이오 지역을 중심으로**

KRU01_189

서원석 ; 김성연 ; 양광식

201006

본 연구의 목적은 주거구성 및 근린특성을 포함하는 주거환경이 주택 거주기간에 미치는 영향을 파악하는 것이다. 이를 위해 미국 오하이오 지역의 주택소유자 설문조사 자료를 통해 주거환경과 거주기간의 인과관계를 파악하였다. 연구결과, 공공서비스, 접근도, 비용 등으로 대표되는 근린환경 및 주거비용에 대한 만족도가 거주기간에 중요한 영향을 미치는 것으로 나타났다.

주민자력의 주택개량을 위한 주거모델 선정 시스템 구축 및 시뮬레이션에 관한 연구**- 필지단위 및 합필단위 정비방식을 중심으로**

UDI01_271

이창호 ; 백혜선

200912

본 연구의 목적은 주민들이 스스로 손쉽게 주택개량을 추진할 수 있는 '주거모델 선정 시스템'을 구축하는 것이다. 이를 위해 5개 유형의 주거모델을 제시하고 과거 15년간 선행연구를 검토하여 7개 평가지표를 도출한 후 각 주거모델에 대한 주거환경 상대평가를 실시하였다. 마지막으로 충남 서천군 사지구 주민들을 대상으로 설문조사를 실시하여 시뮬레이션의 기본구상을 설정하고 주거모델을 실제로 적용하여 지구의 변화상을 시뮬레이션 하였다.

□ 주택가격

용적률이 아파트 가격 및 사업성에 미치는 영향**- 경기도 뉴타운 사업지역을 대상으로**

AIK01_2050

정창무 ; 권오현

200912

본 연구의 목적은 용적률이 따른 아파트 가격 및 사업성에 미치는 영향을 분석하여 사업성이 극대화되는 용적률의 범위를 도출하고 적정 개발밀도 설정의 근거를 마련하는 것이다. 이를 위해 경기도 공동주택단지의 2009년 2월 기준 아파트 시세 자료를 활용하여 헤도닉가격결정모형으로 분석을 하였다. 연구결과, 주거가치가 최대화되는 아파트 용적률은 약 230%인 것으로 나타났으며, 사업성이 최대화되는 용적률은 300~400%(중상향 없을 시), 375~380%(중상향 시)인 것으로 나타났다.

주택매매가격 및 전세가격과 미분양주택량의 관계성 분석 AIK01_2114

김상기 ; 이상호 ; 김재준 201001

본 연구의 목적은 벡터오차수정모형을 이용하여 주택매매가격 및 주택전세가격 동향변화와 주택미분양 사이의 동태성을 분석하는 것이다. 이를 위해 국민은행에서 발표하는 주택매매/전세가격지수와 국토해양부의 미분양주택량 자료(1993~2009년 월별 자료)를 사용하여 분석을 실시하였다. 연구결과, 미분양주택 변동에 대해 주택매매가격지수의 영향이 주택매매가격지수의 변동에 대한 미분양주택의 영향보다 상대적으로 큰 것으로 나타났다.

주가와 지역별 부동산가격 변동 간의 관계성 분석 AIK01_2180

장세웅 ; 이상호 ; 김재준 201003

본 연구의 목적은 서울시 부동산시장의 지역별 주택가격 변동과 주가 변동 사이의 동태성을 벡터오차수정모형을 통해 실증 분석함으로써 주식시장과 부동산시장 사이에서 투자수요의 움직임을 파악하는 것이다. 분석 자료로 통계청 주가지수와 서울시 주택매매가격지수를 활용하였다. 연구결과, 강북지역은 강남지역 부동산시장에 매우 영향을 많이 받는 것으로 나타났으며, 강남지역 부동산시장은 주식시장과 대체적으로 자산동조관계를, 강북지역 부동산시장은 주식시장과 자산대체 관계를 갖는 것으로 확인되었다.

서울시 뉴타운개발이 주변지역 주택가격에 미치는 영향에 대한 사업유형별 사례 분석 AIK01_2219

권태인 ; 이상호 ; 김재준 201004

본 연구의 목적은 뉴타운 사업지구와 주변지역 간의 주택가격 관계성을 분석하는 것이다. 이를 위해 왕십리뉴타운, 은평 뉴타운, 길음 뉴타운을 각각 개별 분석모델로 구성하여 주택매매가격지수 시계열 자료를 벡터오차수정모형으로 분석하였다. 연구결과, 도심지형인 왕십리뉴타운은 주변지역 주택 가격에 미치는 영향이 상대적으로 미미하지만 신시가지형인 은평 뉴타운이나 주거중심형인 길음 뉴타운은 주변지역 주택 가격에 미치는 영향이 상대적으로 큰 것으로 확인되었다.

주택의 자산효과에 의한 가계소비 변화**- 자가가구 미시자료를 이용한 실증분석** KPA01_754

강민규 ; 최막중 ; 김준형 200910

본 연구의 목적은 우리나라에서의 주택에 의한 자산효과를 실증적으로 추정하는 것이다. 이를 위해 비집계자료인 개별 자가 가구 단위의 미시자료를 활용하여 패널분석, 총화분석 등을 실시하였다. 연구결과, 자산효과가 유의한 것으로 확인되었으며 주택 가격이 상승한 경우보다 하락한 경우에 더 분명하게 나타나는 비대칭성을 지니는 것으로 나타났다.

택지개발지구의 토지이용 구성비율이 주택가격에 미친 영향**- 수도권 택지개발지구를 중심으로** KPA01_776

김호철 ; 정주희 200911

본 연구의 목적은 택지개발지구의 토지이용 구성 비율이 주택 가격에 미친 영향을 실증적으로 분석하는 것이다. 이를 위해 1980년 이후 수도권 택지개발지구 중 30개 지구를 무작위 선정하여 아파트 실거래가격을 조사하였다. 연구결과, 학교용지비율과 공원녹지율이 주택 가격에 통계적으로 유의한 영향을 미치는 것으로 나타났고 특히 학교용지비율이 주택 가격에 가장 큰 영향력을 가진 요인인 것으로 나타났다.

박스콕스 모형을 이용한 주변지 환경이 주택 매매가격에 미치는 영향 연구 KPA01_852

서원석 201004

본 연구의 목적은 박스콕스 모형을 사용하여 주변지의 물리적 비쾌적성이 주택매매가격에 미치는 영향을 분석하는 것이다. 이를 위해 미국 오하이오주 콜럼버스시의 397개 주택을 선정하여 현지조사를 실시하고 박스콕스 모형으로 주택가격을 분석하였다. 연구결과, 사유지 비쾌적성으로 대표되는 주변지의 환경은 주택매매가격을 떨어뜨리는 가장 중요한 변수임을 확인하였다.

유비쿼터스도시서비스가 공동주택 가격에 미치는 영향분석 KPA01_859

원지영 ; 유상균 ; 정창무 201004

본 연구의 목적은 U-City에서 제공하는 U-서비스가 공동주택 가격에 미친 영향을 분석하는 것이다. 이를 위해 화성 동탄 신도시의 공동주택을 대상으로 8개 시점에서 수정반복매매모형을 통해 분석을 실시하였다. 연구결과, U-서비스로 인한 지역민의 효용은 시간이 지남에 따라 지속적으로 증가하고 있는 것으로 확인되었으며 U서비스 투자(만원/㎡)를 통해 공동주택 매매가(만원/㎡)가 U서비스 구축비 대비 1.402배 증가하는 것으로 나타났다.

서울10대 브랜드가 아파트가격에 미치는 영향에 관한 연구

KRU01_165

정수연 ; 김태훈 ; 박홍희

200912

이 연구의 목적은 아파트 브랜드의 가격 영향력의 정도를 실증적으로 분석하는 것이다. 이를 위해 서울지역 아파트 브랜드 분포현황을 검토하고 10대 브랜드 아파트를 10개 더미변수로 설정한 헤도닉모형을 구축하여 실증분석을 실시하였다. 분석결과, 아파트 가격영향력이 가장 큰 아파트 브랜드는 '자이', 그 다음은 '래미안'인 것으로 밝혀졌다.

실태분석을 통한 주택재개발 임대주택 공급가격 관련 제도 개선 방안

KRU01_169

임영수 ; 이명훈

200912

본 연구의 목적은 주택재개발임대주택 공급가격에 대한 실태를 분석하여 정책적 시사점을 도출하는 것이다. 이를 위해 2002~2008년까지 주택재개발사업 관리처분계획이 인가된 서울 93개 구역 중 자료구득이 가능한 10개 지역을 대상으로 임대주택공급가격을 분석하였다. 연구결과, 분석대상조합에서 산출한 생산원가에 임대주택건축물과 임대주택부지를 공급하지 아니하고 표준건축비를 적용하여 임대주택공급가격을 적용했기 때문에 분양단가와 공급단가의 격차가 큰 것으로 나타났다. 이에 표준건축비의 현실화, 표준건축비의 탄력적 운용 등이 필요함을 강조하였다.

주택가격변동의 인과성에 관한 연구

KRU01_197

한용석 ; 한기호 ; 이주형

201006

본 연구의 목적은 지역별로 주택가격의 주택하위시장을 중심으로 주택가격의 인과성을 실증적으로 분석하는 것이다. 이를 위해 서울과 6광역시의 주택가격지수 시계열 자료를 토대로 VAR모형을 구축하고 충격반응분석 및 분산분해 분석을 실시하였다. 연구결과, 서울시의 주택 가격에 의하여 다른 지역의 주택 가격이 영향을 받는 정도가 점차 줄어들고 있으며, 현재의 주택시장은 금융위기 이후 주택가격 안정기에 접어든 상황임을 확인하였다.

□ 기타

인천 가정오거리 도시재생사업의 지가변화 및 주변 지역에 미치는 영향에 관한 연구

UDI01_297

이종원 ; 이주형

201003

본 연구의 목적은 인천 가정오거리 도시재생사업에 따른 사업 진행 단계별 공시지가 변화와 보상가격과의 관계를 분석하는 것이다. 이를 위해 분석대상 표준지의 지가변동률을 전국, 인천광역시 및 서구의 지가변동률과 비교하였다. 연구결과, 인천 가정오거리 도시재생사업은 대상지역 및 주변지역 전반에 걸쳐 토지 및 주택가격 상승에 영향을 주며 조기 보상계획 수립 및 추진이 수용단계에서 보상비용을 절감하는 것으로 나타났다.

아. 지역 경제 및 지역 개발

□ 지역개발일반

주거, 문화, 오픈스페이스를 고려한 암스테르담 이스턴하버지역 수변개발 특성 연구

AIK01_2292

이금진

201006

본 연구의 목적은 도심항만지역에서 주거문화공간으로서의 수변지역의 유용성과 효과를 분석하는 것이다. 이를 위해 암스테르담 이스턴하버지역을 대상으로 성장과정, 개발정책, 도시건축 체계 등을 고찰하였다. 연구결과로, 도심과 재생지역의 연속성 유지, 문화쿼터 구축, 도시 통합축으로 수변과 녹지 공간 활용, 주거지역과 문화지역의 수변, 녹지, 오픈스페이스 연계 등의 시사점을 도출하였다.

都市開發에 따른 학교시설 要因에 관한 研究**- 인천광역시를 중심으로**

KIE01_381

이화룡 ; 동재욱 ; 조창희

200911

본 연구의 목적은 학생 수 변화요인과 도시개발에 따른 학교시설 요인을 과학적으로 분석하고 객관적 방법론을 제시하여 지역 내 학교 신축사업의 적정화를 도모하는 것이다. 이를 위해 인천시를 대상으로 학령인구 특성과 개발사업 현황을 검토·분석하였다. 연구결과, 학령인구 변화에 가장 큰 영향을 미치는 요인은 공동주택 입주와 관련된 도시개발사업 정도(개발률)인 것으로 분석되었다.

한-중 해저터널의 지역개발효과분석**- 성장잠재력모형을 이용한 지역격차 효과를 중심으로**

KRU01_166

허재완

200912

본 연구의 목적은 한-중 해저터널 건설이 수도권지역 및 비수도권지역들에 미치는 영향을 분석하고 지역격차 완화 여부를 실증적으로 분석하는 것이다. 이를 위해 성장잠재력모형을 이용하여 한-중 해저터널이 개별 지역들의 상대적 접근성에 어떠한 영향을 끼치는가를 계량화하여 분석하였다. 연구결과, 한-중 해저터널은 지역개발에 대한 기여도가 한-일 해저터널에 비해 높지 않지만, 호남권 및 대경권 등 낙후지역의 성장잠재력을 상대적으로 높여주어 지역균형개발에 긍정적 효과를 초래하는 것으로 나타났다.

파주출판문화산업단지 건설이 지역경제에 미치는 파급효과에 관한 연구

KRU01_167

최근희 ; 조윤영

200912

본 연구의 목적은 파주출판문화정보산업단지 개발이 파주시 지역경제에 미치는 효과를 분석하고, 문화산업단지 개발의 정책적 개선방향 정립에 기여하는 것이다. 이를 위해 파주시 지역산업연관모형을 구축하여 파급효과를 분석하였다. 연구결과, 파주출판문화정보산업단지 개발 및 가동은 지출금액 대비 약 2.34배의 생산유발효과가 있는 것으로 나타났다.

1인당 주택면적을 활용한 지역별 택지수요 분석 연구

KRU01_183

최대식 ; 성장환

201003

이 연구의 목적은 지역적 여건을 반영할 수 있는 택지개발수요 분석모형을 정립하여 전국의 지역별 택지개발수요를 도출, 해석하는 것이다. 이를 위해, 전국 시군별로 지역적 특성에 따른 장래 1인당 주택면적 추정모형을 정립하고 원단위를 설정하여 시군별 택지개발수요를 도출하였다. 연구결과, 비수도권 군지역의 1인당 주택면적이 32.93㎡로 가장 크게 추정되었고, 수도권 시지역이 25.39㎡로 가장 작게 추정되었다. 또한, 2020년까지 추가로 필요한 전국의 주택면적은 500km(590만호)에 이르는 것으로 추정되었다.

농촌지역의 개발사업과 연계한 경관사업 발굴방안**- 충청북도 내 농림사업을 중심으로**

UDI01_278

변혜선

200912

본 연구의 목적은 타법에서 시행되는 각종 사업 중 경관과 관련되는 사업을 경관사업으로 지정하는 방안을 모색하는 것이다. 이를 위해 경관보전직불제를 비롯한 7개 사업 내용과 충청북도 현황을 검토하였다. 연구결과, 검토한 사업 모두 현행 경관법상의 경관사업으로 지정할 수 있는 요건을 갖추고 있는 것으로 나타났다. 특히 비도시 지역에서는 경관계획을 수립할 때, 기존의 관련 사업을 검토하여 사업비가 확보 가능한 경관사업을 제안할 수 있으며 이 때 관련 부서 간 상호 협조체제가 가장 중요한 것으로 나타났다.

베트남 신도시사업 진출을 위한 전략 및 도시설계 방향

UDI01_311

홍성조 ; 김용진 ; 안건혁

201006

본 연구의 목적은 한국형 신도시의 해외수출이 화두가 되고 있는 상황에서 베트남의 신도시사업 진출을 위한 전략과 설계방향을 모색하는 것이다. 이를 위해, 베트남의 고위정책결정자 및 관련분야 실무자들을 대상으로 설문, AHP분석을 실시하였다. 연구결과, 기업 및 자본에 대한 적극적인 유치 전략이 필요하다는 점, 지역의 발전 기반이 되는 신도시 사업이 되도록 노력해야 한다는 점, 적극적인 이주민 대책이 필요하다는 점 등을 제시하였다.

□ 지역경제

ANP기법을 이용한 지역효용측정과 지역간 인구이동에 관한연구

KPA01_793

김홍배 ; 이창우

200912

본 연구의 목적은 ANP기법으로 지역효용을 측정하고 지역간 이동인구 예측모형을 개발하는 것이다. 이를 위해 1980년~2000년 5년 단위로 5개 년도의 성별·연령대별 지역효용을 측정하여 인구이동모형을 결정하고 ARIMA를 활용하여 시계열로 분석하여 2005년의 지역효용 지표를 예측하였다. MAPE, RMSE를 통해 정확성을 평가한 결과, 모형이 매우 정확한 것으로 나타났다.

국제스포츠행사의 지역경제성장효과 평가분석

- 2002년 FIFA 월드컵 한국/일본 유치와 개최를 중심으로

KPA01_819

양지청 ; 이효중 ; 정창무

201002

본 연구의 목적은 국제적인 스포츠행사가 지역경제 성장에 미치는 효과를 패널데이터를 활용하여 분석하는 것이다. 1996년~2006년 전국 15개 시도의 각종 통계자료를 토대로 한일월드컵행사의 지역경제효과를 분석하였다. 연구결과, 인적 자본 및 물적 자본이 지역경제에 양의 영향을 미치고 대회 폐막 후에는 개최지의 지역경제 성장에 부의 영향을 미치는 것으로 나타났다.

정부정책사업의 유형화와 효율성 분석

- 지역연구산업진흥사업을 대상으로

KPA01_841

김관수 ; 서명천 ; 안동환

201004

본 연구의 목적은 2004년부터 2008년까지 시행된 지역연구산업진흥사업의 각 사업단별 성과물을 바탕으로 사업을 유형화하고 유형별로 특성과 효율성을 분석하는 것이다. 이를 위해 대상이 되는 110개 사업에 대하여 성과지표를 기준으로 요인분석, 군집분석 등을 실시하였다. 연구결과, 사업유형은 기술개발 중심형, 기술개발 및 기업지원 중심형, 인력양성 중심형, 네트워킹 및 기업지원 중심형, 비특정형 등 5개 유형으로 분류되었다.

□ 지역혁신

다규모 공간에서 클러스터 발전의 역동성

- 한국의 클러스터 사례에서 국가정책의 역할을 중심으로

KGE01_295

김형주 ; 이정협

200912

본 연구는 클러스터의 역동성과 발전과정을 다규모적 접근법으로 분석하였다. 분석결과, 기존 논의에서는 외부적이고 직접적인 국가 정책이 클러스터의 역동성과 발전 과정에 미치는 역할을 과소평가한 것으로 나타났으며 한국의 경우 클러스터의 발전과정에서 급속한 산업화를 이끌어온 강력한 국가정책이 중요한 역할을 한 것으로 나타났다.

광고산업의 집적 특성과 광고제작의 공간적 네트워크

KGE01_321

구양미

201005

본 연구의 목적은 국내 광고 산업의 집적 특성과 광고제작의 공간적 네트워크를 고찰하는 것이다. 이를 위해 업종별 종사자수의 지역별 비중, 로컬모란, 입지계수 등을 사용하여 서울 내 광고 산업의 집적 특성을 분석하였다. 연구결과, 서울의 광고 산업은 강남지역에 집중하는 것으로 나타났으며 TV광고제작의 공간적 네트워크 분석 결과 강남 내/외부의 광고대행사들은 강남의 광고제작사에 대부분의 광고제작을 아웃소싱 하는 것으로 나타났다.

신제품개발을 위한 프로젝트 조직의 활동과 기업의 클러스터링

- 게임소프트웨어산업을 대상으로

KPA01_769

오은주

200911

본 연구의 목적은 신제품 개발을 위해 다양한 지식기반의 인력들이 지식을 교환하는 메커니즘과 프로젝트 조직 운영 원리가 기업의 클러스터링 지향성에 미치는 영향을 분석하는 것이다. 이를 위해 게임소프트웨어업체를 대상으로 인터뷰, 설문조사 등을 실시하였다. 연구결과, 외부파트너와 매뉴얼을 공유하는 기업은 클러스터링 지향성이 나타나 기업이 명시적 지식이 많을수록 지리적으로 분산할 가능성이 높음을 확인할 수 있었다.

서울의 창조산업 분포특성과 도시상업활력의 공간회귀분석

KPA01_771

장윤정 ; 이승일

200911

본 연구의 목적은 공간회귀분석을 통해 창조산업과 도시경제와의 관계성을 분석하는 것이다. 이를 위해 창조산업의 특징과 분류방법, 입지특성을 검토하였다. 연구결과, 미술이나 공예와 같은 순수창작영역이 도시에 활력을 불어 넣는데 긍정적인 영향을 미치는 것으로 나타났고 게임소프트 제작이나 관련 콘텐츠 제작 산업은 도시 상업 활력에 긍정적 영향을 미치지 못하는 것으로 나타났다.

수도권 제조업의 공간적 분포가 생산성에 미치는 영향

KPA01_778

박대영 ; 서범준 ; 정창무

200911

본 연구의 목적은 수도권 개별 산업체의 위치좌표로부터 집적패턴을 규명하고 이로부터 산정한 동종업체의 공간

적 분포 관련 변수들이 제조업 생산성에 미치는 외부효과를 분석하는 것이다. 이를 위해 콤퍼글라스 생산함수를 기본으로 k-density 추정법으로 집적거리를 도출하였다. 연구결과, 집적거리 내 동종업종 업체들의 수는 생산성에 대하여 정의 효과를, 동종업종 업체들과의 평균거리는 일정거리 이상부터 부의 효과를, 동종업종 업체의 위치 좌표의 표준편차는 부의 효과를 미치는 것으로 나타났다.

집적경제가 지역 고용성장에 미친 영향

KPA01_792

김계숙 ; 고석찬

200912

본 연구의 목적은 동태적 외부효과 이론에서 다양성, 특화, 경쟁의 개념을 빌려 집적경제가 지역-산업 고용성장에 어떠한 영향을 미치는지 분석하는 것이다. 이를 위해 1994년~2006년 국내 15개 시·도를 대상으로 지역-산업 고용성장률에 대한 패널분석을 실시하였다. 연구결과, 섬유산업 외에는 고용성장에서 산업구조의 다양성 효과가 없는 것으로 나타났고 경쟁은 대부분의 산업에서 고용감소와 유의한 관계가 있는 것으로 확인되었다.

도시 첨단산업클러스터 입지요인 분석

- 서울디지털산업단지를 중심으로

KPA01_795

김종중 ; 김갑성

200912

본 연구의 목적은 서울디지털산업단지의 공간적 집적 및 상호 네트워크 특성을 분석하여 입지요인을 밝혀내는 것이다. 이를 위해 서울디지털산업단지 내 입지한 기업을 대상으로 설문조사를 실시하였다. 연구결과, 주요고객 업체 및 판매시장에의 접근성, 기술협력 및 제휴를 위한 동종 관련업체의 집중 등이 지속적 입지를 위한 주요 요인을 확인하였다.

도시의 창조적 계급·기술·관용의 공간적 집중과 클러스터

KPA01_829

김홍주 ; 박기풍

201002

본 연구의 목적은 3T(창조적 계급, 기술, 관용)의 한국 내 공간적 분포 특성을 밝히는 것이다. 이를 위해 창조적 계급, 기술, 관용을 한국적 상황에 적용할 수 있는 자료를 추출하여 공간적 연계성, 집중화 정도, 클러스터 패턴 등을 분석하였다. 연구결과, 창조적 계급은 수도권과 광역시를 중심으로 분포하며 창조적 지표의 지역 간 불균형이 매우 심각하다는 점 등을 확인하였다.

집적경제가 지역-산업 고용성장에 미친 영향

- System GMM 추정방법의 활용

KPA01_856

김계숙 ; 민인식

201004

본 연구의 목적은 어떠한 산업구조가 지역 고용에 도움이 되는지를 동적 외부효과 이론에서의 특화와 다양성 개념을 이용하여 분석하는 것이다. 이를 위해 1994~2006년 6개 대도시와 9개 도 지역의 공공기관 통계자료로 패널분석을 수행하였다. 연구결과, 특화는 모든 지역-산업에서 고용성장에 유의하게 영향을 미치며 대체적으로 제조업에 비해 서비스업이 단기효과가 더 크고 지역의 내부적 규모의 경제가 고용성장에 중요한 역할을 하는 것으로 나타났다.

건설산업의 혁신역량에 관한 국제비교 연구

KPA01_875

서범준 ; 강명구 ; 정창무

201006

본 연구의 목적은 건설 산업의 혁신역량에 관한 국가 간 비교분석을 통하여 시사점을 도출하는 것이다. 이를 위해, 전문가 면담 및 AHP 설문을 통해 평가지표 및 평가모형을 구축하고 OECD 30개국의 혁신역량을 시계열적으로 평가하였다. 연구결과, 우리나라 건설 산업은 혁신활동 부문에서 타국보다 월등히 높은 점수를 보이나 기타 부문에서는 개선의 여지가 많은 것으로 나타났다.

산업 가치사슬에 기반 한 광역경제권 선도산업의 공간적 연계

- 호남 광역경제권을 중심으로

KPA01_882

마강래

201006

본 연구의 목적은 전국단위에서 선도 산업의 공간적 상호작용 수준을 파악하고 연계성이 강한 지역을 도출하여 선도 산업 육성전략 및 공간정책안을 제시하는 것이다. 이를 위하여, 호남 광역경제권 선도 산업의 가치사슬을 분석하여 유관산업을 추출하고 중력모형을 적용하여 공간적 상호작용을 측정하였다. 연구결과, 지방 광역경제권에서의 산업육성·발전을 위해서는 수도권과의 연계뿐만 아니라 인접 경제권과의 연계도 중요한 것으로 나타났고 지역 간 산업의 연계가 강할수록 특정 지역에서의 투자가 다른 지역에 갖는 파급효과가 큼을 확인하였다.

사회 네트워크 분석 기법에 근거한 충남 자동차 부품산업의 지식 네트워크링 분석 KPA01_910

홍성호 ; 김경미 ; 백운성 ; 이만형 201008

본 연구는 사회 네트워크 분석을 통해 충남 자동차 부품산업의 지식 네트워크링 특성을 분석하였다. 이를 위해 충남 소재 대학이 수행한 자동차 부품산업 관련 공동연구개발 프로젝트 222개를 대상으로 참여기관의 공간적 특성을 NetMiner로 분석하였다. 연구결과, 전지전자 부품을 다루는 기관의 중심성이 높다는 점, 충남 소재 기관의 비중이 가장 높지만 대전이나 충북 소재기관 보다는 서울, 경기 소재 기관의 비중이 높다는 점, 연결 중앙성이 높은 파워기관에 집중되는 정도가 커지고 있다는 점 등을 제시하였다.

□ 산업구조

대구광역시 산업의 입지특성

- 도심과 교외입지, 그리고 공간적 분산과 집중의 특성을 중심으로 KPA01_773

김재익 ; 권진휘 200911

본 연구의 목적은 대구광역시 산업별 입지특성을 검토하고 산업별 공간적 집중·분산 정도를 실증 분석하는 것이다. 이를 위해 산업별 도심과의 접근성을 검토하였고 Moran's I 지수를 활용하여 공간적 자기상관분석으로 산업별 군집·분산 정도를 파악하였다. 연구결과, 대구광역시 산업입지는 전반적으로 교외화 되는 추세이며 금융/보험/부동산임대업 등은 도심을 지향하는 것으로 나타났다.

□ 기타

- 해당 분석이 없습니다.

자. 도시 경제 및 부동산

□ 도시경제

주택건설경기 변화에 따른 건설기업 안정성 변동 분석 AIK01_1983

장세웅 ; 김상기 ; 이상호 ; 김재준 200910

본 연구의 목적은 주택건설경기 변동이 기업 안정성에 미치는 영향을 분석하는 것이다 이를 위해 시공능력평가 순위 50위권 내 30개 기업의 재무제표를 이용하여 지표를 도출하고 재무비율 간 관계성을 VAR모형을 통해 분석하였다. 분석결과, 주택건설경기는 건설기업의 안정성에 막대한 영향을 미치고 있음을 확인하였다.

지속가능한 도시경제개발 측정지표의 개발에 관한 연구

- 미국의 도시를 중심으로 KRU01_193

강병수 201006

본 연구의 목적은 도시의 지속가능성 측정지표를 개발하는 과정과 측정지표들의 내용 및 특성을 검토하여 시사점을 도출하는 것이다. 이를 위해 지속가능성 측정지표 개발로 유명한 미국의 산타모니카시, 시애틀시, 오스틴시를 선정하여 Maclaren이 제시한 도시경제개발의 지속가능성 측정지표 개발 과정을 분석틀로 사례분석을 실시하였다. 연구결과, 주도기관의 존재, 거버넌스 체제의 구축, 지역사회 구성원들의 참여 및 협력, 경제·사회·환경 간 균형 잡힌 지표 개발, 지표개발의 연속성 등이 필요함을 제시하였다.

□ 부동산시장

건설사 PF우발채무와 체계적 위험의 관계분석 KPA01_745

최은영 ; 고성수 200910

본 연구의 목적은 건설사의 PF우발채무비율이 시장의 위험과 어떠한 상관관계가 있는지 분석하는 것이다. 이를 위해 체계적 위험을 나타내는 베타(β)를 종속변수로, 부채비율과 PF우발채무비율을 독립변수로 하여 패널회귀분

석을 실시하였다. 연구결과, 부채비율과 체계적 위험은 유의하지 않으나 PF우발채무가 체계적 위험에 영향을 미치는 것으로 나타났다.

부동산 PF(Project Finance)대출의 부실화 요인에 관한 연구

KPA01_755

김진 ; 사공대창

200910

본 연구의 목적은 PF대출을 부실화시키는 요인들을 분석하는 것이다. 이를 위해 464개 부동산 PF대출사례를 대상으로 프로젝트의 사전/사후관리 정보를 분류하고 각 시점의 PF대출 부실화 요인을 분석하였다. 연구결과, PF대출 최초인출 이전 시점에는 약정시점의 금융환경, 시공사의 신용등급 및 채무인수, 시행권 강제수단의 확보 등이 PF대출 부실화에 영향을 미치는 주요 요인으로 분석되었고 최초인출 이후 시점에서는 사업일정 지연, 시공사 신용이상, 차주의 준수사항 위반 등이 부실화 요인으로 분석되었다.

호텔 객실의 단기수급 결정요인에 관한 연구

KPA01_817

정창무 ; 김태현

201002

본 연구의 목적은 호텔 객실의 수급과 객실요금간의 상호작용에 초점을 맞추어, 호텔 객실의 단기 수급 결정요인을 규명하는 것이다. 이를 위해 서울특별시 특1,2급 호텔을 대상으로 수요·공급구조를 반영한 연립방정식 모형을 구축하여 시계열 분석을 실시하였다. 연구결과, 호텔 객실의 수요·공급에 있어 1인당 평균 객실요금과 1실 당 평균 객실요금은 작용방향과 크기가 서로 다르다는 점 등을 확인할 수 있었다.

주택PF사업에서 분양성과 현금흐름이 대출신용위험에 미치는 영향에 관한 연구

KPA01_849

김진 ; 서충원

201004

본 연구의 목적은 주택 PF대출을 대상으로 분양상품의 시장위험과 분양 현금흐름수준이 PF대출의 신용위험에 미치는 영향을 분석하는 것이다. 이를 위해 2009년 5월 기준 4개 은행의 366건의 PF대출 주택분양사업을 분석하였다. 연구결과, 국내 PF대출은 미래 현금흐름과 프로젝트 자체의 내성적 위험보다, 신용보강주체(시공사)의 신용수준 및 신용이상 그리고 대출기관의 위험수용이라는 외생적 요인들에 의해 부실화되기 쉬운 여신형태임을 확인하였다.

공간자기상관을 고려한 권역별 등급별 오피스 임대료 결정요인 분석

KPA01_851

이현석 ; 박성균

201004

본 연구의 목적은 공간모형을 통해 등급별, 권역별 오피스 빌딩의 임대료 결정요인을 분석하는 것이다. 이를 위해 2009년 3분기 기준 서울시내 전역의 오피스 빌딩 자료를 활용하여 공간자기상관을 검증하였다. 연구결과, 경과년수, 층수, 대지면적, 빌딩등급, 전용률, 지하철 접근성, 빌딩의 등급과 소유형태가 임대료 결정에 영향을 주는 것으로 나타났다.

토지신탁과 부동산개발금융을 결합한 주택공급방안 연구

KRU01_168

김중환 ; 박환용

200912

본 연구의 목적은 현재 부동산개발시장 및 부동산금융시장 하에 토지신탁제도와 부동산개발금융을 이용한 원활한 주택공급 방안을 모색하는 것이다. 이를 위해 토지신탁제도, 부동산개발금융에 의한 부동산개발 사업구조 등을 검토하고 부동산개발금융과 토지신탁을 결합한 사례를 분석하였다. 연구결과, 주택공급 활성화 방안으로 토지신탁을 이용할 경우 시공사의 지급보증 없이도 사업 추진이 가능하고 안정성을 확보할 수 있다는 점 등을 제시하였다.

상호작용적 서비스로서 부동산중개서비스의 서비스품질에 관한 연구

KRU01_185

백민석 ; 유주연 ; 신종철

201003

본 연구의 목적은 부동산 중개서비스의 서비스 품질을 구성하는 주요 구성차원들이 부동산 중개서비스에 대한 고객만족에 어떤 영향을 미치는가를 살펴보는 것이다. 이를 위해, 20세 이상 가구주나 주부 130명을 대상으로 설문조사를 실시하고 주성분분석과 VARIMAX회전 방식으로 요인분석을 실시하였다. 연구결과, 청취품질과 상담품질 등의 추가적인 서비스품질차원이 부동산 중개서비스에 대한 고객만족도에 큰 영향을 미치는 것으로 확인되었다.

부동산중개업소의 서비스요인이 고객만족과 서비스성파에 미치는 영향에 관한 연구

KRU01_198

장성대 ; 엄수원

201006

본 연구의 목적은 우리나라 부동산중개업의 서비스요인이 고객만족 및 서비스 성과에 미치는 영향을 실증적으로 분석하는 것이다. 이를 위해, 구리지역 부동산중개업소의 이용자들을 대상으로 설문조사를 실시하고 일원배치 ANOVA분석, Scheffe의 사후검증을 실시하였다. 연구결과, 업소의 실내환경 개선, 서비스 차별성 확보, 연령별 세분화된 서비스 제공, 체계적인 서비스시스템 구축 등이 중요함을 강조하였다.

□ 기타

- 해당 분석이 없습니다.

차. GIS 및 환경

□ GIS

- | | |
|--|------------|
| 매쉬업 개념을 적용한 시맨틱웹 기반의 도시공간정보서비스 모델에 관한 연구 | AIK01_1920 |
| 김미연 ; 여옥현 ; 최진원 | 200909 |
| 본 연구는 시맨틱웹 기술기반의 매쉬업 개념을 적용하여 물리적, 비물리적 도시공간정보를 효율적으로 활용하는 방안에 관한 연구이다. 이를 위해 GIS와 도시정보간의 관계를 분석하여 도시정보의 시각화방안을 모색하였다. 연구결과, 도시공간정보콘텐츠 모델을 개발하였으며 이 모델은 정보검색비용의 절약, 실시간 정보 공유 등의 장점이 있음을 제시하였다. | |
| 유비쿼터스 가로등을 이용한 도시 보행자 정보 수집과 활용방안에 관한 연구 | AIK01_1942 |
| 송규만 ; 장지영 | 200909 |
| 본 연구의 목적은 유비쿼터스 가로등을 정보 수집도로 활용하여 보행자 정보를 지속적으로 수집하는 방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 사례연구, 시제품 개발 및 검증실험 등을 실시하였다. 연구결과, 유비쿼터스 가로등의 IP Camera와 Motion Detection시스템, 이 두 가지의 연동실험을 통해 카메라의 위치, 배치환경, 시스템의 조정에 따라 데이터 수집의 오차범위를 줄일 수 있음을 검증하였다. | |
| 도시 에너지 운영 가시화 관점에서의 도시공간정보 체계화 및 시스템 구현 연구 | AIK01_2203 |
| 김성아 | 201004 |
| 본 연구의 목적은 도시 에너지 모니터링 및 가시화 환경을 구현하는 방안을 제시하는 것이다. 이를 위해, 도시공간의 데이터 모델화 방안, 도시 공간 모델 데이터 처리 방안, 도시정보 표현 방안을 각각 검토하였다. 연구결과로 개방형 지리정보시스템을 기반으로 한 사용자 인터페이스와 활용 시나리오를 제시하였고 대용량 데이터 처리를 위한 미들웨어 엔진 컴포넌트 구현 방안, 동적 그래데이션 맵을 생성하여 가시화환경에 매핑하는 기법을 제시하였다. | |
| 농촌지역 노년인구를 위한 방문 의료서비스 구역 설정 모델 및 알고리즘 | KGE01_306 |
| 김갑영 ; 신정엽 ; 이건학 ; 조대현 | 200912 |
| 본 연구의 목적은 방문 의료서비스 제공을 위한 구역 설정 모델을 수립하고, GIS 환경에서 구역 설정 모델을 구현하는 자동구획절차(AZP)알고리즘을 개발하는 것이다. 이를 위해 이동성, 구역 간 업무량 균형, 연속성 등을 고려하여 모델을 수립하고 AZP는 농촌의 방문조건 사례에 적용하였다. 연구결과, '업무량 균형'과 '연속성'의 제약하에서 이동성 목적함수에 대한 상이한 구획체계 산출이 가능함을 확인하였다. | |
| 공간 클러스터의 범역 설정을 위한 GIS-기반 방법론 연구
- 수정 AMOEBA 기법 | KGE01_338 |
| 이상일 ; 조대현 ; 손학기 ; 채미옥 | 201008 |
| 이 연구의 목적은 공간 클러스터의 범역을 설정하는 GIS-기반 방법론을 개발하는 것이다. 이를 위해 지리적 경계분석과 LISA-기반 클러스터 탐지에 대한 기존 방법론을 비교 검토함으로써 진일보한 방법론을 고안하고, 그것을 실행하는 GIS-기반 프로그램을 개발하였다. 연구결과, 수정 AMOEBA 기법의 알고리즘을 확립하고 그 유용성을 확인하였다. | |
| 유비쿼터스 도시계획에 있어서 주거계획 문제에 관한 고찰 | KHO01_423 |
| 김미연 ; 박남희 ; 최진원 | 200910 |
| 본 연구의 목적은 미래 도시환경 구축에 있어서 주거의 중요성을 강조하고 이를 위한 도시환경계획의 중요성을 일깨우는 것이다. 이를 위해 도서관 서비스를 바탕으로 한 내용분석방법을 실시하였다. 연구결과, 국내 u-City | |

도시계획은 국가정책과 IT기술 위주의 하향식 개발계획이라는 점, 서울과 대구가 주거성이 가장 높고 충남, 전북, 경남의 주거성이 전반적으로 높다는 점 등을 제시하였다.

생태경관다양성과 시각경관민감도를 적용한 GIS중첩평가 계획기법

KIL01_323

장래익 ; 이명우

200910

본 연구에서는 자연경관보존방안을 제정하기 위해 시각경관민감도와 생태경관다양성을 요소로 하는 경관평가를 진행하였다. 이를 위해 전라북도 부안군에 위치한 번산반도 국립공원 안에 있는 부안댐 유역을 대상으로 이앤 맥 하그의 도면중첩법을 적용한 지리정보시스템을 활용하여 경관분석을 실시하였다. 연구결과, 집중관리지역을 도출할 수 있었으며 상대적으로 관리에 중심을 많이 두지 않아도 되는 지역을 도출할 수 있었다.

유비쿼터스 환경 조형물의 이용의식 실태 분석

KIL01_375

김동찬 ; 조휘인

201008

본 연구의 목적은 강남 U-Street 미디어 폴에 대한 유비쿼터스의 의식 실태를 분석하는 것이다. 이를 위해 문헌조사, 현장답사, 전화인터뷰, 전문가 상담, 이용자 설문조사 등을 실시하였다. 연구결과, 미디어 폴은 남자보다 여자가 더 자주 사용하고 20대 연령계층이 가장 많이 사용하며 주로 이용하는 기능은 디지털 포토메일 기능이나 가장 중요하게 생각하는 기능은 공공/교통정보 기능인 것으로 나타났다.

유시티 수요조사 및 분석

KPA01_758

이상호 ; 진경일

200910

본 연구의 목적은 유시티 수요를 조사·분석하는 것이다. 이를 위해 2009년 3~4월 58명의 유시티 전문가를 대상으로 설문조사를 실시하였다. 연구결과, 사회경제적 메가트랜드 부문에서는 글로벌경제화, 도시지능화, 신재생에너지 등에 유시티 수요가 있으며, 도시계획 및 관리 메가트랜드 부문에서는 기반시설 관리 지능화, 복합토지이용 등에 유시티 수요가 있는 것으로 나타났다.

공간정보기술의 상용화를 위한 유용성 및 경쟁성 분석

- 지능형국토정보기술혁신사업 설문조사를 활용한 TPM 기법을 중심으로

KPA01_770

박지만 ; 배상근 ; 강병기

200911

본 연구의 목적은 공간정보기술에서 공공편익측면의 실용화 특성과 수익이 발생할 수 있는 상업화 특성을 구분하는 상용화 방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 선행연구, 기술 포트폴리오 도출, 성과물의 TPM분석 등을 실시하였다. 연구결과, 지능형국토정부기술 31개 성과물을 대상으로 TPM을 작성하여 상업화와 실용화 특성을 구분하여 제시하였다.

U-City 로드맵 작성을 위한 공간단위 설정 연구

KPA01_826

송복섭

201002

본 연구의 목적은 U-City 로드맵 작성을 위한 합리적인 U-City 공간단위를 설정하는 것이다. 이를 위해 3회의 워크숍 형식으로 패널조사를 실시하고 80명의 전문가를 대상으로 설문조사를 실시하였다. 연구결과, 내포식 구조를 갖는 건물, 가로, 시설, 지구, 도시, 광역의 공간단위와 각각을 구성하는 형태별, 성격별 구성요소를 도출하였다.

기술진화 계통도를 이용한 U-City 기술의 분류

KPA01_827

김지현 ; 김호기 ; 정창무

201002

본 연구의 목적은 기술진화 계통도를 이용하여 U-City 기술을 분류하는 것이다. 이를 위해 U-City 현황을 조사하여 적용기술 목록을 구축하고 공통특성을 추출한 후 계통도를 수립하였다. 연구결과, U-City에 적용 가능한 기술을 센싱기술, 정보가공기술, 정보전송기술로 분류하였다.

U-City 구축 및 운영관리의 경제성 평가

KPA01_857

최덕철 ; 곽윤철 ; 정창무

201004

본 연구의 목적은 국내 U-City 운영관리의 경제성을 분석하는 것이다. 이를 위해 화성 동탄 신도시의 U-City 서비스 항목을 근거로 비용/편익항목을 도출하여 서비스별 비용편익분석을 실시하였다. 연구결과, 화성 동탄 U-City의 운영관리 비용편익비율은 약 1.8로 나타났으며 이는 제공 서비스의 종류와 수준에 따라 달라질 수 있음을 제시하였다.

U-City 서비스 로드맵 작성을 위한 U-서비스 평가 및 SRM 템플릿 개발 KPA01_860

정경석 ; 문태현 ; 허선영

201004

본 연구의 목적은 U-City 서비스 모델 개발을 위한 서비스의 포지셔닝 평가와 U-City 서비스 개발의 전략 수립을 위한 SRM 템플릿을 개발하고 리퍼지토리(repository)를 제안하는 것이다. 이를 위해 228개 단위서비스를 전문가 델파이 조사를 통해 평가하고 SRM 개발 방법론을 정립하였다. 연구결과로 SRM 템플릿 안과 서비스연관도 등을 제시하였다.

U-Eco City 서비스 가치 평가에 관한 연구

KPA01_911

이상경 ; 이우종

201008

이 연구의 목적은 U-Eco City 서비스들의 이용가치를 양분선택형 조건부가치측정법으로 평가하는 것이다. 이를 위해 동탄 신도시 주민 대상으로 설문조사를 실시하였다. 연구결과, U-Eco City 지불용의액은 가구당 평균 월 4,710원(공변량 불포함 모형) 또는 3,642원(공변량 포함 모형)인 것으로 나타났으며, U-City 서비스별 지불용의액은 U-공원, U-방재, U-환경, U-교통, U-용수서비스가 상대적으로 높은 평가를 받는 것으로 나타났다.

주거단지에서 적용 가능한 유비쿼터스 서비스에 관한 전문가 의식조사

UDI01_256

이정수 ; 최중현 ; 박선우

200909

본 연구는 개발되고 있거나 실현가능한 다양한 유비쿼터스 관련 단위기술을 추출하고, 이를 바탕으로 U-주거단지에 적용 가능한 U-서비스 기술요소 추출을 목적으로 한다. 이를 위해 IT 및 도시건축 전문가들을 대상으로 의식조사를 실시하였다. 조사결과, 공통적인 서비스요소들이 대상 공간의 특성에 따라 다양한 수준으로 적용되어야 함과 동시에 외부 위험요소를 미연에 방지하고 생활편의를 제공해야 하는 등 복합적인 요구가 있는 것으로 나타났다.

신도시 생활밀착형 유비쿼터스 서비스 적용방안에 관한 연구

UDI01_258

손세관 ; 하지영 ; 이하나

200909

이 연구의 목적은 U-City에서 반드시 구현해야 할 생활밀착형 서비스 구축방안을 모색하는 것이다. 이를 위해 선행연구 및 이론검토, 일반인 수요도 조사, 전문가 설문조사 등을 실시하였다. 분석결과, 도시민의 수요도가 가장 높은 서비스는 '서비스 및 보건' 서비스 분야인 것으로 나타났으며, 서비스 추진 시기는 '인적/시간적/기술적/제도적' 요인을 고려하여 4단계로 분류해야 함을 제시하였다.

□ 환경일반

서울 주거부문 에너지 소비량 저감 전략에 따른 효과 분석

AIK01_2029

정창현 ; 김지영 ; 김석기 ; 김태연 ; 이승복

200911

본 연구의 목적은 서울시 주거건물 에너지 소비 현황을 분석하여 건물에너지 저감 전략에 따른 시나리오별 에너지 저감효과를 분석·평가하는 것이다. 이를 위해 통계자료, 문헌자료 조사를 통해 서울시 건물 에너지 소비패턴을 분석하였다. 연구결과, 서울시 주거건물 에너지 총량 저감은 20~30년의 중장기적인 목표를 설정하여 달성해야 하며 건물성능 향상 및 사용자 생활습관 개선이 수반되어야 함을 제시하였다.

중소도시(아산시)의 중간기와 동절기 도시열환경 실측 연구

AIK01_2083

윤재옥

200912

본 연구의 목적은 아산시를 대상으로 열기류 환경 실측데이터를 분석하고 중소도시의 온도상승과 도시열섬현상을 분석하는 것이다. 이를 위해 중간기(2008년 10월), 동절기(2009년 2월)에 각각 3일간 기온, 습도를 측정하고 동일 시간대 천안기상관측소 데이터와 비교분석하였다. 연구결과, 중간기와 동절기에 '도심지역'의 기온이 가장 높은 것으로 나타나 도심열섬현상을 확인할 수 있었고 주변 환경에 따라 기온, 습도, 풍속의 변화를 확인할 수 있었다.

도시지역 기후변화재해시 에너지 수급에 대한 안전가구 및 안전지구 도입에 관한 연구

- 대구·경북을 중심으로

AIK01_2124

남경목 ; 김주영 ; 홍원화

201001

본 연구의 목적은 도시지역의 기후변화 재해 시 에너지 수급에 관한 안전가구 및 안전지구 개념의 도입을 제안하는 것이다. 이를 위해 사례조사, 법제도 검토 등을 실시하였다. 연구결과, 오늘날의 기후변화가 도시 및 건물에 주는 피해는 막대하고 예측불가하기 때문에 중앙 집중형 에너지 공급 의존도를 낮추고 지역지구 특성에 맞는 분산적 전력공급을 제안하였다.

도심지역 에너지계획을 위한 인공신경망 기반의 에너지수요예측에 관한 연구 AIK01_2153

공동석 ; 곽영훈 ; 허정호 201002

본 연구의 목적은 도심지역 에너지계획을 위해 인공신경망을 기반으로 한 에너지수요예측 기법을 제시하는 것이다. 이를 위해, 건물에너지사용량 DB와 기상조건 DB를 구축하고 EnergyPlus 3.0을 이용하여 시뮬레이션을 하였다. 연구결과, 건물용도별 10가지, 에너지사용용도별 6가지에 대한 인공신경망을 구성하고 이를 시뮬링크에 적용하여 에너지수요 예측 시뮬레이터로 구현할 수 있었다.

친환경도시계획에 따른 도시기온 및 공조에너지 특성변화 AIK01_2157

여인애 ; 이정재 ; 윤성환 201002

본 연구의 목적은 도시기온과 공조에너지 절감의 관점에서 도시계획요소 변화에 따른 친환경·저에너지특성을 평가하는 것이다. 이를 위해 부산광역시 해운대구 일대 해안역도시를 BAU로 설정하고 도시기후시뮬레이션을 실시하였다. 연구결과, 주야간 도시 고온화는 건물이 존재하는 지역이 약 2.5배 높은 것으로 나타났으며 건물녹화 및 공조온도 설정 시나리오는 고온저감에 영향을 거의 미치지 않고 수면조성 시나리오가 기온저감효과가 가장 큰 것으로 나타났다.

농민들의 습지 및 습지정책에 관한 환경인식**- 미국 일리노이 주 4개 카운티의 사례** KGE01_294

임석희 ; 최종남 200912

이 연구의 목적은 농민들이 갖는 습지에 대한 인식과 태도의 특성을 밝히는 것이다. 이를 위해 일리노이 주 4개 카운티 주민을 대상으로 설문조사를 실시하고 자료를 분석하였다. 분석결과, 습지의 기능이나 가치에 대한 지식 수준은 농민/비농민간 유의미한 차이는 없었으나 습지의 중요성에 대해서는 농민이 비농민에 비해 낮게 평가하는 경향이 있는 것으로 나타났다. 특히, 비농민에 비해 농민들이 습지보호정책에 대해 부정적인 것으로 나타났다.

한국의 황사 출현에 영향을 미치는 요인에 관한 연구 KGE01_298

김선영 ; 이승호 200912

본 연구의 목적은 우리나라에 출현하는 황사에 영향을 미치는 요인을 파악하는 것이다. 이를 위해 우리나라의 황사 출현일수와 대기순환지수인 북극진동지수, 남극진동지수와 유라시아 대륙 적설면적의 관계를 분석하였다. 연구결과, 황사출현일수와 겨울철 북극진동지수 및 남극진동지수는 정적 관계가 있고 황사출현일수와 유라시아 대륙 적설면적과는 부적 관계가 있는 것으로 나타났다.

주거지역 종세분화에 따른 주거환경 개선에 관한 연구**- 바람길을 중심으로** KHO01_489

김대욱 ; 정응호 ; 류지원 ; 차재규 ; 이준영 201004

본 연구의 목적은 주거지역의 종세분화가 바람환경에 영향을 미치는지를 분석하는 것이다. 이를 위해 대구 두류공원, 연암공원 앞산, 신천지역, 달성공원을 대상으로 찬바람 형성 및 유동모델을 활용하여 종세분화 전·후 바람환경을 비교하였다. 연구결과, 종세분화로 찬풍기 유동이 원활해지는 것으로 나타나 건폐율 및 층수규제가 바람환경개선에 유의한 것으로 확인되었다.

오픈스페이스 네트워크 측면에서의 도시공원녹지체계에 관한 탐색적 연구**- 대전광역시를 대상으로** KIL01_336

이시영 ; 임병호 ; 심준영 200912

본 연구의 목적은 대전광역시 오픈스페이스 네트워크 구축방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 대전광역시 구도심을 대상으로 오픈스페이스 네트워크 적용가능성을 검토하고 유형별 네트워크를 분석하였다. 연구결과, 관공서 및 업무시설들 전면부에 설치된 공개공지는 보행로(그레이 오픈스페이스)와 연계되고 이 보행로는 다시 공원이거나 하천(그린, 블루 오픈스페이스)으로 연결되어 하나의 통합된 체계를 형성하는 것으로 나타났다.

학교숲 조성지표에 관한 연구**- 경기도를 중심으로** KIL01_342

장동수 ; 신광선 201002

이 연구의 목적은 학교숲 조성 결과를 객관적으로 평가하여 학교숲 계획의 현황과 문제점을 파악하고 계획지표를 추정하는 것이다. 이를 위해 2005년 학교숲이 조성된 경기도 한강이남 지역의 42개 초·중·고교를 대상으로 현장답사, 설문조사 등을 실시하였다. 연구결과, 학교 숲 계획지표로 교목비율은 0.13, 관목비율은 3.58, 포장비율은 0.19, 상록비율은 0.39 등이 적정한 것으로 나타났다.

도시자연공원의 주요 등산로 훼손실태 분석**- 대구광역시 앞산공원을 대상으로**

KIL01_377

박인환 ; 이해영 ; 조광진 ; 장갑수

201008

본 연구의 목적은 대구광역시 앞산도시자연공원의 주요 계곡인 큰골, 안지랑골, 매자골의 주요 등산로를 대상으로 등산로의 훼손현황, 주변부 식물상을 조사하여 훼손유형분류에 따른 복원방안을 도출하는 것이다. 이를 위해, 대상지를 전체조사법(census techniques)으로 조사하고 훼손 정도를 산림 환경피해도 등급을 적용하여 평가하였다. 연구결과, 환경피해도 5등급 이상의 비율이 안지랑골 17.1%, 매자골 21.6%, 큰골 24.3%로 나타났으며, 훼손의 대부분이 이용과밀로 인한 침식, 뿌리노출, 암석노출이므로 침식구간의 등산로 정비, 훼손지 복원, 주변부 식생복원 등이 필요함을 강조하였다.

소유역권 동물생태계 평가를 통한 택지개발지역의 종합적 생태계 평가 연구**- 성남시 대장동을 사례로**

KPA01_804

홍석환 ; 한봉호

200912

본 연구의 목적은 유역권의 개념과 비오톱 개념을 종합하여 식물생태와 동물생태를 통합한 자연생태계 평가 및 보전공간 설정 방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 경기도 성남시 분당구 대장동 일대 택지개발계획지역을 대상으로 환경생태조사를 실시하였다. 연구결과, 야생동물 서식을 기반으로 하는 소유역권의 복합적 적용 방안은 생태적으로 보전가치가 있는 공간을 야생동물서식에 적합한 권역으로의 보전을 고려할 수 있음을 확인하였다.

용산미군기지 지역의 기후정보구축 및 계획적 활용에 관한 연구

KPA01_824

엄정희

201002

본 연구의 목적은 도시의 기후정보를 분석·평가하여 이를 공간계획에 활용할 수 있는 방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 용산미군기지 지역을 대상으로 CAMPUS(Climate Analysis Maps for Planning Usage in Seoul)로 기후정보를 구축하고 계획방향을 고찰하였다. 연구결과, 대상지역은 양호한 도시 바람순환 환경을 가지고 있기 때문에 이를 유지하는 계획방향을 제안하였다.

에너지 소비특성에 따른 도시유형별 정책방향 연구

KPA01_828

남궁 근 ; 최병선 ; 원미연

201002

본 연구의 목적은 도시특성과 에너지 소비 간 관계를 고찰하여 도시유형별 에너지 정책방향을 제시하는 것이다. 이를 위해 국내 특별시와 광역시를 포함하여 총 84개 시를 대상으로 도시특성 및 에너지 소비 특성을 분석하였다. 연구결과, 도시를 8군집을 분류하였고 산업요인이 크게 나타나는 군집은 산업부문을 중심으로, 도시요인이 크게 부각된 군집은 가정·상업 부문을 중심으로 에너지 정책을 마련해야 함을 제시하였다.

지방자치단체의 온실가스 배출 특성과 기후변화대응 정책적 함의

KPA01_858

최충익 ; 고재경

201004

본 연구의 목적은 온실가스 배출특성을 토대로 지방자치단체의 차별화된 기후변화 대응 전략을 제시하는 것이다. 이를 위해 경기도 31개 시군을 대상으로 산업, 수송, 주거 및 상업, 농업, 폐기물, 산림 등 6가지 카테고리 따라 지자체의 온실가스 배출특성을 도출하고 군집분석, 상관관계분석 등을 실시하였다. 연구결과, 지자체는 4개 군집으로 구분되었으며 이에 따라 각 군집별 온실가스배출 특성에 기초한 차별화된 기후변화전략을 제안하였다.

공공택지개발사업의 공원 및 녹지 계획 수립에 영향을 미치는 환경영향평가 요소에 관한 연구**- 한국토지공사 택지개발사업지구 사례(1979-2007) 중심으로**

KPA01_878

김은종 ; 여홍구

201006

본 연구의 목적은 환경영향평가 요소들 중에 토지이용계획 수립에 영향을 미치는 것이 무엇인지 분석하여 시사점을 도출하는 것이다. 이를 위해, 개발 및 환경 관련 법률의 변천, 환경영향평가 제도의 변화를 검토하고 택지개발 예정지구지정 관련문서를 분석하였다. 연구결과 환경정책기관의 협의의견이 공원·녹지계획에 직접적인 영향을 주었으며, 특히 소음방지를 위한 완충녹지대가 공원녹지 비율을 높이는 데에 상당한 영향을 준 것으로 확인되었다.

마이산 주변 마을 비보숲의 다수 잔존 원인

KPA01_885

박재철

201006

본 연구의 목적은 마이산 주변의 마을들에 많은 비보숲이 조성되고 잔존하고 있는 원인을 규명하는 것이다. 이를 위해 14개 마을 비보숲을 대상으로 현지조사, 문헌연구 등을 실시하였다. 연구결과, 17세기 전후에 조성된 비보숲은 화산인 마이산으로부터의 화재막이, 마을 외부 돌림병 침입의 방어, 차폐 등의 목적을 가지는 것으로 추정되었다.

전문가 설문조사를 통한 생태산업단지 시범사업 성과평가지표 개발

KRU01_184

반영운 ; 주경선 ; 정현근 ; 황규환

201003

본 연구의 목적은 전문가 설문조사를 통한 생태산업단지 시범사업의 성과를 객관적으로 평가할 수 있는 지표를 개발하는 것이다. 이를 위해 문헌 및 사례조사를 통해 평가지표를 도출하고 25명의 전문가를 대상으로 총 3차례의 설문조사를 실시하여 AHP분석을 실시하였다. 연구결과, 23개 평가지표의 가중치를 도출하였다. 평가지표 중 '사업화 과제 수', '사업화 과제의 경제적 효과', '과제 수해에 따른 오염물 배출저감 실적', '발굴 과제수', '과제 수행 계약 건수' 등이 가중치가 높은 것으로 나타났다.

도시공원 열환경 실측과 근린주민 의식조사에 따른 체감열 특성 평가

UDI01_277

박선영 ; 주진희 ; 윤용한

200912

본 연구의 목적은 공원규모의 차이에 따른 기온저감효과 및 근린주민의 체감열 특성을 밝히는 것이다. 이를 위해 청주시 도시공원 중 비교적 도시민의 접근 가능성이 좋은 근린공원을 대상으로 기온, 습도, 풍향, 풍속 등의 열환경 데이터를 측정하고 이 실측데이터와 주민이 느끼는 실제 의식을 비교하였다. 연구결과, 풍향을 중심으로 풍상측과 풍하측을 구분한 실측 민 의식조사 결과를 제외하면 공원의 규모가 클수록, 공원으로의 거리가 가까울수록 근린주민이 쾌적함을 느끼는 것으로 나타났다.

도시공원 조성에 따른 미기후환경의 변화 분석**- 대구광역시 중구를 대상으로**

UDI01_305

김대옥 ; 김중권 ; 정응호

201006

본 연구의 목적은 도시공원이 미기후에 미치는 영향을 분석하는 것이다. 이를 위해, 대구광역시 중구에 위치한 2.28기념 중앙공원과 국제보상운동기념공원을 대상으로 3차원 미기후분석프로그램인 ENVI-met을 이용하여 미기후환경의 변화를 분석하였다. 연구결과, 상기 도시공원들의 조성은 조성이전 대비 각각 2.27%, 1.50%의 온도저감 효과가 있는 것으로 확인되었고 습도는 각각 5.52%, 2.83% 상승시키는 효과가 있는 것으로 확인되었다.

□ 환경친화

일본 CASBEE-UD를 통해 본 도시개발 프로젝트에 대한 친환경평가수법의 구성체계와 활용에 관한 연구

AIK01_1947

윤철재

200909

본 연구의 목적은 도시개발 프로젝트에 대한 친환경 평가수법의 활용적 측면을 검토하는 것이다. 이를 위해 일본의 CASBEE-UD의 개발이념과 평가체계, 평가사례 등을 분석하였다. 연구결과, CASBEE-UD와 같은 지구 및 지역 스케일의 평가시스템을 통하여 지구·지역개발 프로젝트의 전 구역에 관한 환경성능을 파악할 수 있다는 점 등을 제시하였다.

지속가능한 주거지 실천사례 연구**- 정부와 민간차원의 도시 및 마을만들기 사례의 지속가능성 실천항목의 반영**

KHO01_430

김묘정

200910

본 연구의 목적은 Habitat Agenda(II)에서 제시한 지속가능한 주거지계획을 위한 10가지 주요주제와 그 실천항목을 기초로 국내 지속가능한 주거지 실천사례의 계획특성을 분석하는 것이다. 이를 위해 문헌연구, 담당허물기 운동 사례지역을 대상으로 한 현장조사, 사진촬영, 주민 및 행정관계자 인터뷰 등을 실시하였다. 연구결과, 물리적 개선, 주민참여, 다각적 측면의 지속가능성 추구 등 계획특성들을 확인하였다.

도심 임대아파트의 에너지 및 상수 소비 특성에 관한 연구

KHO01_443

서윤규 ; 김주영 ; 홍원화

200912

본 연구의 목적은 건축물에너지 절약 방안을 모색하는 것이다. 이를 위해 대구지역 임대주택을 대상으로 월별/연도별 에너지 소비실태를 분석하고 설문조사를 통해 세대 특성별 에너지 사용량을 분석하였다. 연구결과, 2003~2007년간 전력사용량이 매년 평균 9%씩 증가한다는 점, 소득수준이 높아질수록 에너지 소비가 많다는 점 등을 제시하였다.

자연친화적인 공원시설 설치를 위한 정책방향
- 국립공원 공원시설의 자연친화성 평가를 근거로

KIL01_331

박창석 ; 배민기 ; 김태진

200912

본 연구의 목적은 국립공원 내에 자연친화적인 공원시설의 설계와 설치를 위한 정책방향을 제시하는 것이다. 이를 위해 친환경건물 인증제 관련 문헌을 연구하여 자연친화성 평가지표를 개발하고 국립공원의 공원관리자 79명을 대상으로 설문조사를 실시한 후 다차원척도법 등을 활용하여 자료를 분석하였다. 연구결과, 자연친화적 시설 입지가 가장 중요한 것으로 나타났으며 휴게소의 자연친화성, 에너지 효율화 등이 필요함을 제시하였다.

도시공원 입지특성에 따른 그린네트워크 활성화 연구
- 부산광역시 도심권을 대상으로

KIL01_370

김승환 ; 이규홍 ; 박승범

201006

이 연구의 목적은 도시공원에 대한 환경특성을 분석하여 주변 시가지와의 상호 관계적 특성에 따라 공원유형을 구분한 후 그린네트워크 활성화를 위한 공원 유형별 관리방안을 모색하는 것이다. 이를 위해, 부산 도심생활권 내 도시공원들을 선정하여 입지형상, 녹지구조 등을 분석하였다. 연구결과, 도시공원이 이루는 녹지대는 시가지의 형상과 도시기능에 의해 녹지연계의 방향성과 영향력이 결정적으로 작용하고 있는 것으로 나타났다. 이에 따라 지역성과 도시공간과의 연계성을 고려하여 그린네트워크 활성화 방안을 제시하였다.

환경성과지수(EPI)를 활용한 도시환경지속성 성과평가에 관한 연구
- 국내 주요 7개 대도시를 중심으로

KPA01_780

김유나 ; 문태훈

200911

본 연구의 목적은 국내 도시의 환경성과평가에 있어서 EPI의 적용가능성을 검토하고 도시 환경정책에 대한 정책적 함의를 도출하는 것이다. 이를 위해 EPI를 국내 7개 대도시에 적용하여 환경성과를 평가해보았다. 연구결과, 도시별로 정책성과를 부문별 목표치와 비교하면서 구체적인 개선점을 파악할 수 있었으며 도시 간 성과비교도 상대평가 및 절대평가를 할 수 있음을 확인하였다.

도시 생태성 평가모형 개발을 통한 청주시 생태성 평가적용

KPA01_781

장용훈 ; 황현진 ; 황희연

200911

본 연구의 목적은 도시의 생태성 요소를 추출하고 평가모형을 구축하여 도시의 생태성을 실증적으로 평가하는 것이다. 이를 위해 문헌연구를 통한 생태요소 추출 및 전문가 의식조사에 의한 중요도 분석, 통합모형 정립, 청주시를 대상으로 한 실증평가 등을 실시하였다. 연구결과, 28개 평가지표를 도출할 수 있었으며 청주시는 '생태·녹지', '자연환경', '에너지' 등의 분야에서 생태성이 높은 것으로 나타났다.

CASBEE 시스템을 적용한 택지개발사업의 지속가능성 평가모델 개발

UDI01_270

이재혁 ; 변혜선 ; 제해성

200912

본 연구의 목적은 일본의 CASBEE 시스템을 기반으로 국내 도시계획업무에 적용 가능한 지속가능한 택지개발 계획의 평가모델을 제시하는 것이다. 이를 위해 문헌검토, 전문가 그룹토의, 전문가 설문조사 등을 실시하였다. 연구결과로 기존의 사후평가모델과 달리 택지개발 전체를 대상으로 기본구상단계, 공간계획단계, 실시계획단계를 나누어 평가할 수 있는 평가시스템을 제안하였다.

□ 환경재

완도 장보고축제의 만족도 분석

KGE01_290

안종현 ; 이정록

200909

본 연구의 목적은 완도 장보고축제를 사례로 지역축제 방문객의 만족인자를 도출하고, 각 군집별로 만족도, 재방문 및 추천의사에 있어 차이가 있는지를 고찰하는 것이다. 이를 위해 18개 만족인자 항목을 구성하여 설문조사를 실시하고 인자분석, 군집분석 등을 실시하였다. 연구결과, '주변 관광과 편의시설군'이 전반적 만족, 재방문, 추천의사 모두에서 높은 점수를 받는 것으로 나타났다.

농촌어메니티 자원분포와 유형별 자원의 특성 분석
- 전북 순창군을 대상으로

KIL01_322

박재철

200910

본 연구의 목적은 농촌어메니티 자원분포 현황과 유형별 자원의 특성을 분석하여 농촌어메니티 자원 활용방안을

위한 기초자료를 제공하는 것이다. 이를 위해 전라북도 순창군을 대상으로 현지조사, 면접조사, 인터넷 검색 등을 실시하였다. 연구결과로, 면적이 클수록 어메니지 자원충수가 많아진다는 점, 전라북도 내에서도 군마다 어메니지 자원 특성이 다르다는 점, 수자원이 다른 자원과 가장 많은 상관관계를 갖는다는 점 등의 결과들을 도출하였다.

초등학생들의 만족 유형을 고려한 학교숲 조성방향

KIL01_325

장철규 ; 정성관 ; 장정선 ; 김경태 ; 오정학

200910

본 연구에서는 경상북도에 소재하는 초등학교의 학교숲 현황을 조사하고 주 이용자인 학생들을 대상으로 만족도 설문문을 실시하여 만족유형에 따른 학교숲 조성방향을 제시하였다. 연구결과 학교숲 만족도는 ‘수목 많음’ 항목이 가장 높고 ‘소음 감소’ 항목이 가장 낮게 나타났다. 결과적으로 학교숲 조성 시 숲의 양적 증가, 다양한 체형 및 교육프로그램의 도입, 공원형태의 조성 등을 강조하였다.

조건부가치측정법을 이용한 자연휴양림 휴양가치 측정

KIL01_335

강기래

200912

본 연구의 목적은 자연휴양림의 경제적 가치를 금액으로 추정, 제시하여 휴양 및 환경의 가치를 바르게 인식하도록 하는 것이다. 이를 위해 전국 국공립 자연휴양림 중 26개를 선정하여 조건부가치측정법을 활용한 휴양가치 측정을 실시하였다. 연구결과, 조사대상지 자연휴양림 1개소의 휴양가치는 연간 약 17~27억 원 정도로 나타났다.

선택실험법을 이용한 수목원의 경제가치 추정

KIL01_341

홍성권 ; 김재현 ; 정수정 ; 태유리

201002

본 연구의 목적은 행정중심복합도시 내에 건립될 국립수목원의 경제적 가치를 추정하는 것이다. 이를 위해 이선 선택법의 일반형인 선택실험법을 적용해 행정중심복합도시 내에 제공될 국립수목원의 중요 속성과 수준을 확인하고, 이들이 조합되어 실제 반영될 경우 각 대안들에 대한 경제적 가치를 추정하였다. 연구결과 ‘자원보전의 습지식물’과 ‘레크리에이션의 숲 산책로’가 수목원에 반영될 경우, 응답자들은 각각 약 1,330원과 약 1,507원의 입장료를 더 낼 용의가 있는 것으로 나타났다.

공공서비스로서 도시공원녹지평가

KIL01_343

심준영 ; 김유일 ; 이시영

201002

본 연구의 목적은 시민들에 의해 공공서비스로서의 도시공원녹지를 평가하는 것이다. 이를 위해 대전광역시를 대상으로 5개구 80개 동으로부터 인구비례로 설문조사를 실시하여 공원만족도를 평가하였다. 연구결과, ‘주민참여’, ‘불편불만건의’, ‘주민배려-장애인’, ‘다양한 이용프로그램’, ‘건의사항 반영’ 등의 항목이 낮게 평가되었다.

순천만 자연생태공원 관리를 위한 중요도·만족도 분석

KIL01_345

이동근 ; 김보미

201002

본 연구의 목적은 있는 순천만 자연 생태공원의 방문객을 대상으로 자연자원에 대한 중요도와 실제 방문객들이 느끼는 만족도 사이의 차이를 분석하여 관리전략을 모색하는 것이다. 이를 위해 방문객 설문조사를 실시하여 요인분석 등을 수행하였다. 연구결과, 안내시설이나 홍보교육을 위한 시설 및 인력이 구축되어야 하며 주말과 주중의 방문객 동반형태가 달라지기 때문에 차별화된 프로그램이 필요한 점 등을 제시하였다.

도시고원의 공급인자 평가모형

KIL01_352

장병문

201004

본 연구의 목적은 도시공원의 공급인자가 도시공원의 이용 만족도에 미치는 영향을 분석하는 것이다. 이를 위해 8개 도시공원에서 할당추출로 선정된 452명의 이용자를 대상으로 설문조사를 실시하였다. 연구결과, 도시공원 이용 만족도에 가장 큰 영향을 미치는 것은 ‘매력물’로 나타나 다양한 매력물과 서비스를 공원 내 구비해야 함을 제시하였다.

군집별 만족도 비교를 통한 자연휴양림의 효율적 운영 방안 연구

KIL01_355

강기래 ; 이기철

201004

본 연구의 목적은 자연휴양림을 군집별로 분류하고 각 이용자들의 만족도를 비교하여 자연휴양림의 효율적 운영에 시사점을 도출하는 것이다. 이를 위해 전국 85개 국공유 자연휴양림의 이용자를 대상으로 설문조사를 실시하였다. 연구결과, 수용잠재적 자연휴양림군집이나 내부 활동적 자연휴양림군집은 ‘휴양 및 피로회복’의 변수가 만족도에 가장 크게 영향을 미치는 것으로 나타났고, 교육적 지표 자연휴양림군집에서는 주변관광지와의 연계성이 만족도에 가장 큰 영향을 미치는 것으로 나타났다.

자연휴양림 보존가치 측정을 위한 조건부가치측정법(CVM) 추정액 비교 KIL01_366

강기래 201006

본 연구의 목적은 CVM의 다양한 추정방법을 비교하여 어떤 방법이 보수적이고 어떤 방법이 오차가 적은지 확인하여, 향후 환경재의 가치추정법을 적용하는데 있어 기초자료를 제공하는 것이다. 이를 위해, 전국 26개 휴양림의 이용객 1,132명에게 설문조사를 실시하여 자연휴양림의 보존가치를 추정하였다. 연구결과, CVM 추정액은 단일경계에서의 로짓 중앙값이 가장 낮게, 이중경계에서의 프로빗 평균값이 가장 높게 도출되는 것으로 나타났다.

수변공원의 이용 만족도 평가 KIL01_378

장민숙 ; 장병문 201008

이 연구의 목적은 수변공원의 자원, 시설, 주제구현, 단지구성, 활동공간이 이용 만족도에 어떠한 영향을 미치는지 고찰하는 것이다. 이를 위해 국내 4개 수변공원을 선정하여 이용자 설문을 실시한 후 경로분석을 하였다. 연구결과, 이용 만족도에 미치는 인과효과와 크기는 시설(35.76%), 자원(29.08%), 단지구성(24.04%), 정적 활동공간(11.12%), 주제구현(4.43%), 동적 활동공간(1.28%) 순으로 나타났다. 이를 통하여 물자원과 관련된 주제가 구현되도록 수변공원을 정비할 것을 제안하였다.

도시공원, 녹지의 시민만족도 모형**- 안양시를 사례로 한 교류적 접근** KIL01_380

김유일 ; 김정규 ; 안진성 ; 최아현 201008

이 연구의 목적은 안양시를 대상으로 공원녹지영역에서 도시민들이 중요하게 여기는 요소가 무엇인지 밝히고 도시환경의 질을 높일 수 있는 지표를 찾는 것이다. 이를 위해 안양시 거주민 1,000명을 대상으로 설문조사를 하고 요인분석, 주성분분석, 경로분석 등을 실시하였다. 연구결과, 안양시민들은 공원녹지만족도를 평가함에 있어 도시경관, 도시녹지, 선형시설, 도시공원, 하천녹지, 산림녹지의 6개 영역으로 평가하고 있는 것으로 나타났고 이 중 '도시공원' 그 다음으로 '도시경관'이 가장 중요한 요소인 것으로 확인되었다.

도시 내 탄소발생량 산정과 저탄소도시 개발의 핵심부문에 관한 연구 KPA01_813

김홍배 ; 김재구 201002

본 연구의 목적은 도시 내 탄소 발생 메커니즘에 따라 탄소발생량을 산정하고, 이를 바탕으로 저탄소 도시개발전략을 제시하는 것이다. 이를 위해, 저탄소 도시개발의 핵심부문을 산정하고 개발시나리오별 이산화탄소 저감량을 계산하였다. 연구결과, 재생에너지 공급비율 25%, 자전거 수단분담율 20%, 옥상녹화비율 20%, 공원 및 녹지 확대비율 10%, 소각폐기물의 이산화탄소 저감율 21%로 가정한 시나리오에서 이산화탄소 저감효과가 가장 큰 것으로 확인되었다.

주민의식에 기초한 서울시 한옥주거지의 보전가치 평가에 관한 연구 KPA01_814

전병혜 ; 이명훈 ; 이지은 201002

본 연구의 목적은 한옥 거주민들이 한옥주거지의 보전가치를 평가하는 데 영향을 주는 요인을 파악하는 것이다. 이를 위해 경복궁 주변 4개 행정동 주민을 대상으로 우편설문조사를 실시하여 CVM에 의한 지불의사금액 등을 분석하였다. 연구결과, 월평균소득이 높을수록, 한옥보전을 위한 지원정책에 실현된 지역의 주민일수록 한옥보전의식이 높아지는 것으로 나타났다.

복합용도단지 주민들의 주거만족도 결정요인에 관한 연구 KPA01_879

김태경 ; 강식 ; 서원석 201006

본 연구의 목적은 복합용도단지 내 거주민들의 주거 만족도에 영향을 미치는 요인이 무엇인지 밝히는 것이다. 이를 위해, 창원의 City7를 대상으로 단지 주민들을 무작위 추출하여 설문조사를 실시하였다. 연구결과, 입주민들이 복합용도단지를 선택한 가장 큰 이유는 경제적 투자가치인 것으로 나타났고, 청소/관리 상태에 관한 만족도가 높을수록 종합주거만족도가 높아질 확률이 가장 높은 것으로 나타났다.

수상여가활동 활성화를 위한 한강마리나 잠재력 평가**- 한강을 중심으로** KPA01_887

이동지 ; 전미리 ; 김용근 201006

본 연구의 목적은 마리나를 한강에 적용시켜 한강의 수상여가활동 잠재력을 평가하는 것이다. 이를 위해, 한강마리나 조성여건을 분석하고 한강 일대에서 시민들을 대상으로 지불의사를 설문조사하였다. 연구결과, 시민들은

마리나에 대한 인지도는 낮지만 마리나 도입에 대한 기대치와 이용의사는 높은 것으로 나타났으며, 여의지구가 개발 최적지로 선정되었다.

가상평가법(CVM)을 이용한 저탄소도시 조성의 경제적 가치평가

– 부산시 해운대 신시가지를 대상으로

KPA01_906

김해창 ; 김영하 ; 강상목

201008

본 연구는 저탄소도시 조성의 경제적 가치를 평가하기 위해 가상평가법을 이용해 부산해운대 신시가지의 아파트 단지 주민들을 대상으로 지불의사금액을 측정하였다. 연구결과, 아파트 단지 내 저탄소 친환경사업에 관한 지불의사금액은 1가구당 월 10,078원으로 추정되었다.

□ 기타

- 해당 분석이 없습니다.

카. 기타

- 해당 분석이 없습니다.

제 2 장. 건축·도시 분야 정보 활용 실태

2.1. 조사 개요

2.1.1. 정보화 실태 조사의 목적

- 건축·도시 관련 연구자 및 업무 종사자들의 연구·업무활동에 있어 정보화 의존도가 갈수록 높아짐에 따라 서비스 제공의 질적·양적 수준을 제고하기 위해 정보 이용 행태와 요구 사항을 파악할 필요가 있음.
 - IT 기술이 발전하면서 컴퓨터와 인터넷이 우리의 실생활에 이미 깊숙하게 파고들었으며, 최근에는 정보의 실시간 활용이 가능한 모바일 기기 역시 급속도로 전파되고 있음. 오늘날 건축·도시 분야에서도 컴퓨터, 인터넷, 모바일을 통한 활용이 가능하도록 대부분 관련 자료들이 디지털화되어 있음.
 - 건축·도시 분야의 연구·업무 성과를 효과적으로 활용하기 위해서는 관련 연구자 및 업무 종사자들이 얻고자하는 자료의 데이터베이스 구축이 선행되어야 하며 이와 동시에 원하는 자료를 용이하게 확보할 수 있는 서비스 시스템이 마련되어야 함.
 - 이상의 시스템이 효과적으로 운영되어 결과적으로 건축·도시 분야 연구·업무의 질적·양적 성과를 얻기 위해서는 서비스 제공자가 사용자의 정보 이용 행태 및 요구사항을 지속적으로 파악할 필요가 있으며, 서비스 시스템의 구축 및 보완에 이를 반영하여야 함.
- 본 센터가 제공하는 여러 서비스들을 이용하는 사용자들을 대상으로 정보 이용 행태와 요구 사항을 파악하기 위해 온라인 설문조사를 실시.
 - 본 센터에서는 건축·도시 분야에 연구 및 업무 활동에 관련된 사용자들의 인터넷을 통한 정보 이용 행태 및 요구사항을 조사하였음. 조사방법으로 건축·도시연구정보센터에서 운영하는 웹사이트를 이용하는 사용자들을 대상으로 온라인 설문조사를 실시하였음. 설문조사는 2010년 09월 13일부터 09월 30일까지 22일 동안 이루어졌으며, 2410명이 응답한 결과를 바탕으로 인터넷을 통한 건축·도시 분야의 정보 이용 현황을 분석하였음.
 - 설문조사의 주요 내용은 인터넷 이용 및 활용 행태, 현행 콘텐츠 만족도 및 추후 요구 서비스를 조사하는 것으로 구성되어 있으며 분석 결과를 토대로 향후 온라인 데이터베이스 구축 및 운영의 보완과 추진방향을 모색함.

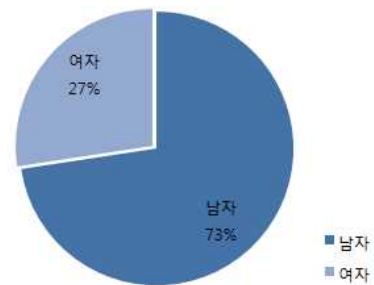
2.1.2. 응답자 분류

- 본 설문 조사에 참여한 사람들의 인구 통계학적 특성(성별, 연령, 거주지, 학력, 직업, 분야, 경력 등)은 다음과 같음.

(1) 성별

- 응답자의 성별 분포를 보면, 남자 1,748명과 여자 600명이 응답하였음.

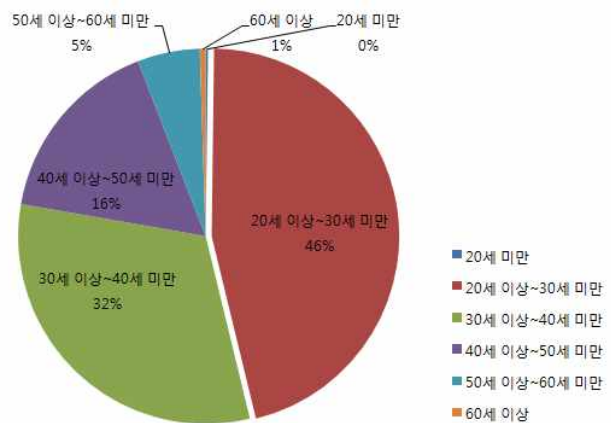
성별	빈도	%
남자	1,748	72.6
여자	600	27.4
합계	2,408	100.0



(2) 연령

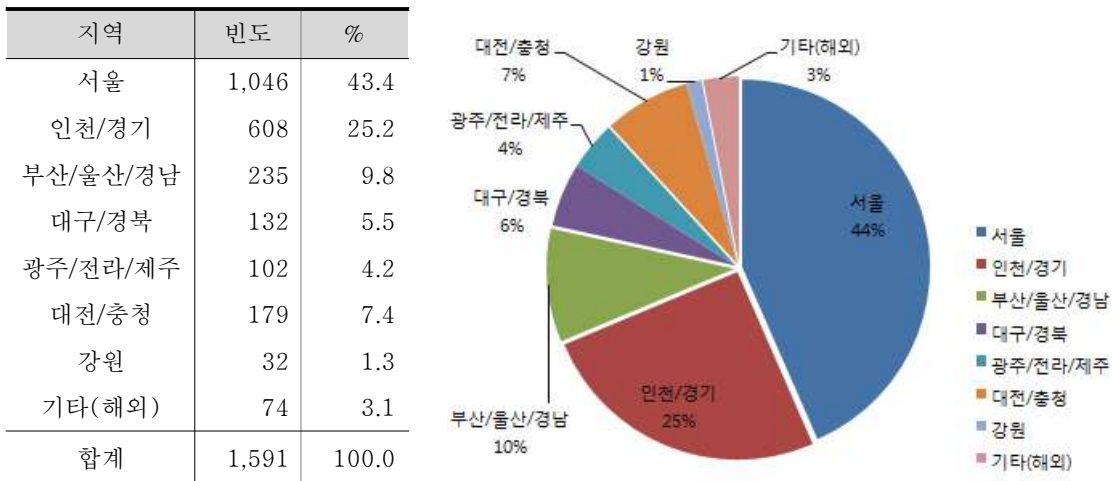
- 응답자의 연령 분포를 보면, 20세 미만이 5명(0.2%), 20세 이상~30세 미만이 1,109명(46.1%), 30세 이상~40세 미만이 760명(31.6%), 40세 이상~50세 미만이 394명(16.4%), 50세 이상이 15명(0.5%)으로 나타남. 응답자의 대부분이 20, 30대 (77.7%)인 것으로 나타남.

지역	빈도	%
20세 미만	5	0.2
20세 이상~30세 미만	1,109	46.1
30세 이상~40세 미만	760	31.6
40세 이상~50세 미만	394	16.4
50세 이상~60세 미만	30	5.4
60세 이상	15	0.5
합계	2,408	100.0



(3) 지역

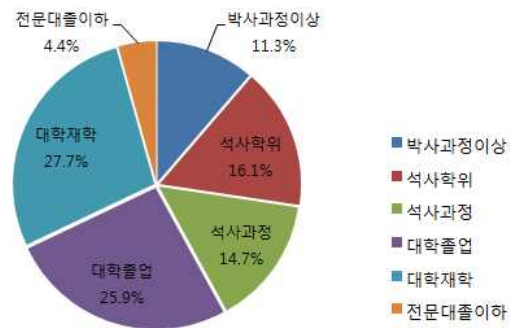
- 지역별로 살펴보면, 서울 지역이 1,046명(43.4%), 인천/경기 지역이 608명(25.2%), 부산/울산/경남 지역이 235명(9.8%), 대구/경북 지역이 132명(5.5%), 광주/전라/제주 지역이 102명(4.2%), 대전/충청 지역이 179명(7.4%), 강원도가 32명(1.3%). 기타(해외) 74명(3.1%)인 것으로 나타남. 응답자의 대부분이 수도권에 분포(68.6%)함.



(4) 학력

- 학력은 설문 과정에서 9단계로 조사하였음.
- 학력에 따라 박사과정이상 272명(11.3%), 석사학위 387명(16.1%), 석사과정 353명(14.7%), 대학졸업 624명(25.9%), 대학재학 667명(27.7%), 전문대졸이하 105명(4.4%)이 응답한 것을 알 수 있음.

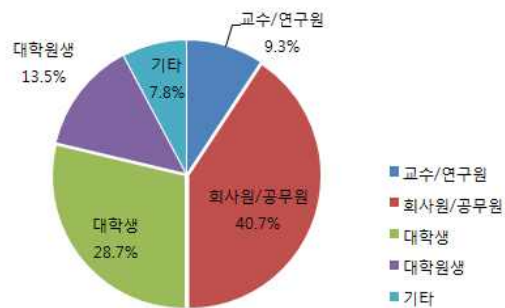
학력	빈도	%	학력	빈도	%
박사학위자	100	4.1	박사과정이상	272	11.3
박사과정	172	7.1	석사학위	387	16.1
석사학위자	387	16.1	석사과정	353	14.7
석사과정	353	14.7	대학졸업	624	25.9
대학졸업자	624	25.9	대학재학	667	27.7
대학재학	667	27.7	전문대졸이하	105	4.4
전문대졸졸업자	60	2.5	합계	2,408	100.0
전문대재학	30	1.2			
고졸이하	15	0.6			
합계	2,408	100.0			



(5) 직업

- 직업은 설문 과정에서 8단계로 조사하였음.
- 직업에 따라 교수/연구원 225명(9.3%), 회사원/공무원 978명(40.7%), 대학생 692명(28.7%), 대학원생 326명(13.5%), 기타 187명(7.8%)이 응답하였음.

직업	빈도	%	직업	빈도	%
교수	61	2.5	교수/연구원	225	9.3
연구원	164	6.8	회사원/공무원	978	40.7
회사원	914	38.0	대학생	692	28.7
공무원	64	2.7	대학원생	326	13.5
군인	5	0.2	기타	187	7.8
대학생	692	28.7	합계	2,408	100.0
대학원생	326	13.5			
기타	182	7.6			
합계	2,408	100.0			

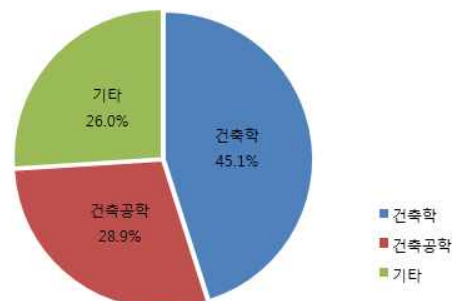


(6) 분야

- 분야는 모두 11단계로 조사하였음.
- 대다수 응답자들의 연구 및 업무 분야는 건축 계획 및 설계에 집중되어 있으며, 건축 시공, 재료 및 건설관리와 도시 계획 및 설계가 그 다음으로 많았으며, 이외의 분야는 10%에도 미치지 못하는 것으로 나타남.
- 건축 계획 및 설계, 건축 이론 및 역사, 건축 및 도시 법규는 건축학으로, 건축 구조, 건축 환경 및 설비, 건축 시공, 재료 및 건설관리는 건축공학으로, 도시 계획 및 설계, 조경, 토목, 기타 건축, 도시 분야, 건축, 도시 이외 분야는 기타로 분류하였고 결과적으로 건축학 분야 1,085명(45.1%), 건축공학 분야 696명(28.9%), 기타 627명(26.0%)이 응답한 것으로 나타났음.

분야	빈도	%	분야	빈도	%
건축 계획 및 설계	1,012	42.0	도시 계획 및 설계	283	11.8
건축 이론 및 역사	56	2.3	조경	31	1.3
건축 구조	95	3.9	토목	30	1.2
건축 환경 및 설비	153	6.4	기타 건축, 도시 분야	181	7.5
건축시공/재료 및 건설관리	448	18.6	건축, 도시 이외 분야	102	4.2
건축 및 도시 법규	17	0.7			
			합계	2,408	100

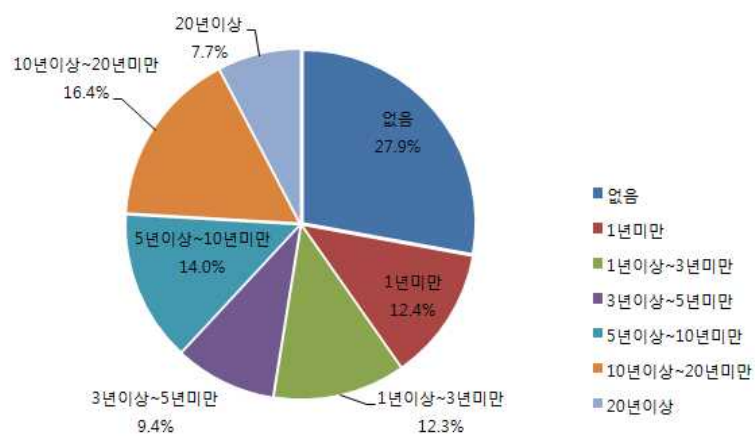
분야	빈도	%
건축학	1,085	45.1
건축공학	696	28.9
기타	627	26.0
합계	2,408	100.0



(7) 경력

- 경력에 따라 응답자 분포를 살펴보았음.
- 경력이 없는 사람이 672명(27.9%), 1년 미만인 사람이 298명(12.4%), 1년 이상~3년 미만인 사람이 296명(12.3%), 3년 이상~5년 미만인 사람이 226명(9.4%), 5년 이상~10년 미만인 사람이 337명(14.0%), 10년 이상~20년 미만인 사람이 394명(16.4%), 20년 이상인 사람이 185명(7.7%)인 것으로 나타남.

경력	빈도	%
없음	672	27.9
1년 미만	298	12.4
1년 이상~3년 미만	296	12.3
3년 이상~5년 미만	226	9.4
5년 이상~10년 미만	337	14.0
10년 이상~20년 미만	394	16.4
20년 이상	185	7.7
합계	2,410	100.0



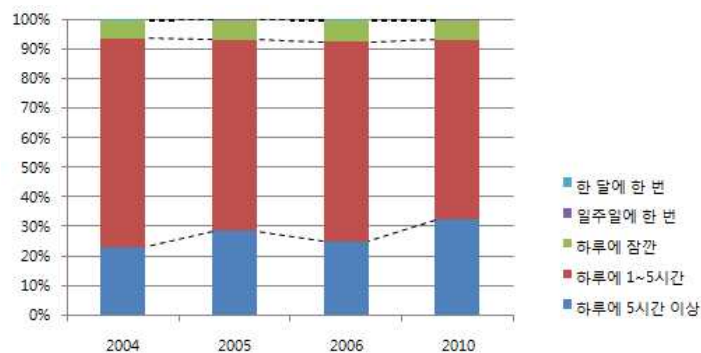
2.2. 인터넷 이용 행태

인터넷 이용 행태를 파악하기 위해 이용 시간, 접속 시간대, 접속 장소, 주요 이용 서비스에 대하여 조사하였으며, 기본 빈도 분석에서 2004년, 2005년, 2006년 건축·도시정보 연구센터에서 같은 용도로 조사한 자료와 비교하였음.

2.2.1. 인터넷 이용 시간

- 인터넷 이용 시간 조사 결과, 매일 인터넷을 이용하는 사람이 2,397명(99.5%)으로 거의 모든 사람이 매일 인터넷을 이용하고 있으며, 2004년, 2005년, 2006년보다 하루에 5시간 이상 이용하는 사람이 증가하고 있음.
- 이는 대부분의 업무가 컴퓨터와 인터넷을 기반으로 하고 있다는 것을 보여 주며, 인터넷의 이용 및 활용이 점점 증가하고 있다는 것을 보여주고 있음.

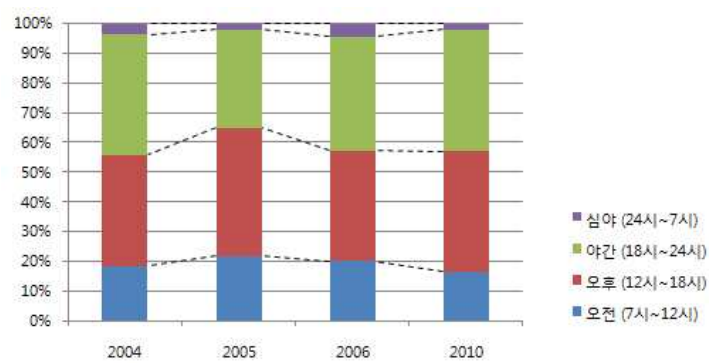
이용 시간	2010년		2006년		2005년		2004년	
	빈도	%	빈도	%	빈도	%	빈도	%
하루에 5시간 이상	776	32.2	397	25.0	551	28.5	617	23.0
하루에 1~5시간	1,466	60.8	1,074	67.5	1,251	64.6	1,894	70.6
하루에 잠깐	155	6.4	114	7.2	129	6.7	160	6.0
일주일에 한 번	13	0.5	3	0.2	3	0.2	6	0.2
한 달에 한 번	0	0	3	0.2	2	0.1	6	0.2
합계	2,410	100.0	1,591	100.0	1,936	100.0	2,683	100.0



2.2.2. 인터넷 접속 시간대

- 인터넷 접속 시간대는 야간(18시~24시)과 오후(12시~18시)의 빈도가 각각 985명(40.9%) 및 978명(40.6%)으로 높게 나타났으며, 오전(7시~12시)이 398명(16.4%)이었음. 심야(24시~7시)에 인터넷을 사용하는 사람들은 51명(2.1%)으로 적은 수치를 보임.

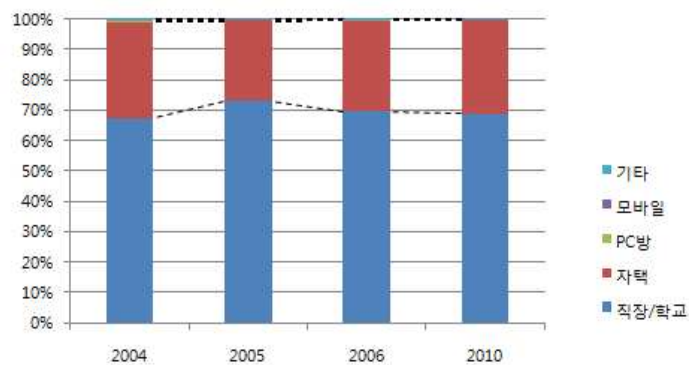
접속 시간대	2010년		2006년		2005년		2004년	
	빈도	%	빈도	%	빈도	%	빈도	%
오전 (7시~12시)	398	16.4	318	20.0	422	21.8	495	18.4
오후 (12시~18시)	978	40.6	591	37.1	834	43.1	998	37.2
야간 (18시~24시)	985	40.9	611	38.4	639	33.0	1,087	40.5
심야 (24시~7시)	51	2.1	71	4.5	41	2.1	103	3.8
합계	2,410	100.0	1,591	100.0	1,936	100.0	2,683	100.0



2.2.3. 인터넷 접속 장소

- 인터넷 접속 장소에 대한 조사 결과, 응답자들은 주로 직장/학교(1,662명, 69.0%)에서 이용하는 것을 알 수 있으며, 다음으로 자택(734명, 30.5%)에서 이용하는 것을 알 수 있음.
- 응답자들이 주로 대부분의 시간을 직장/학교에서 보내기 때문인 것으로 파악되며, 우리나라의 인터넷 보급률이 높아서 자택에서도 쉽게 인터넷을 접속할 수 있는 것으로 보임. 또한, 상대적으로 모바일 인터넷 이용이 아직까지 크게 활성화되지 않은 것을 알 수 있음.

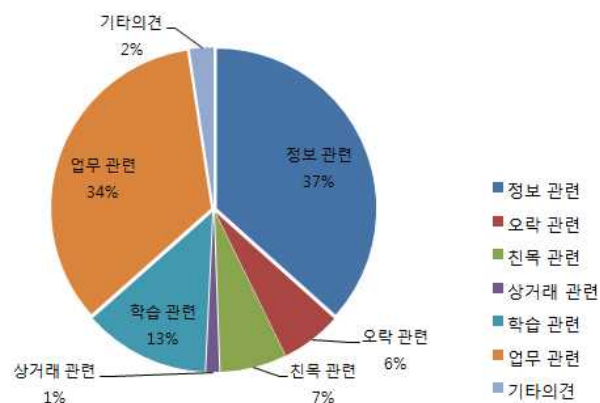
접속 장소	2010년		2006년		2005년		2004년	
	빈도	%	빈도	%	빈도	%	빈도	%
직장/학교	1,662	69.0	1,107	69.6	1,414	73.0	1,810	67.5
자택	734	30.5	475	29.9	510	26.3	850	31.7
PC방	5	0.2	2	0.1	5	0.3	7	0.3
모바일	2	0.1	0	0.0	1	0.1	3	0.1
기타	7	0.3	7	0.4	6	0.3	13	0.5
합계	2,410	100.0	1,591	100.0	1,936	100.0	2,683	100.0



2.2.4. 인터넷 주요 이용 서비스

- 인터넷 주요 이용 서비스에 대한 조사 결과, 응답자들은 주로 정보 관련(882명, 36.6%)과 업무 관련(823명, 34.1%)으로 인터넷을 이용하는 것을 알 수 있으며, 다음으로 학습 관련(307명, 12.7%)이 높게 나타났다.
- 인터넷은 정보, 업무, 학습 등 상대적으로 의미 있는 정보의 획득을 위해 활용하고 있는 것을 알 수 있음.

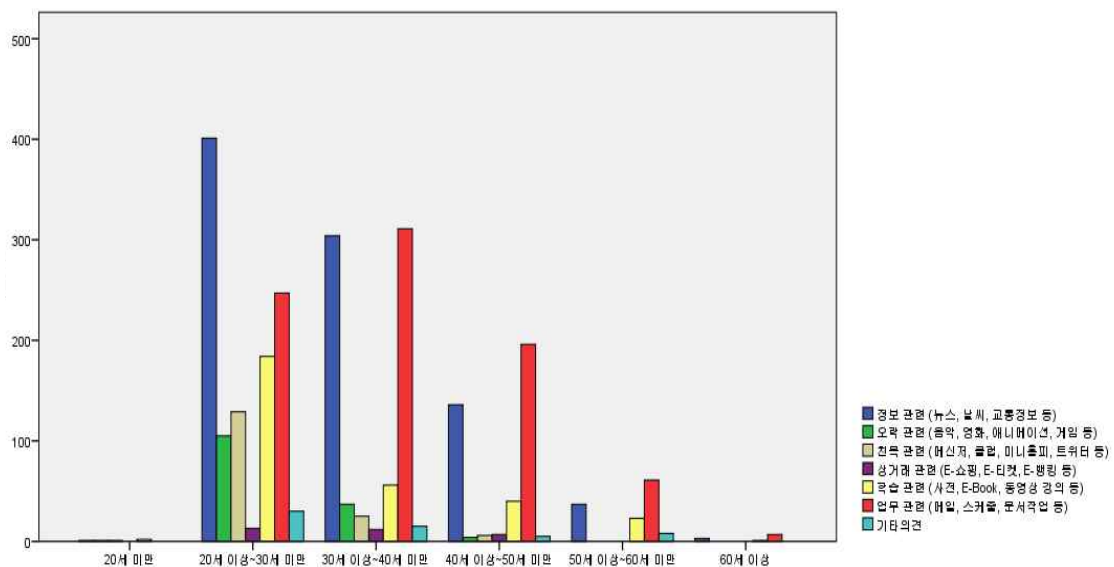
인터넷 주요 이용 서비스	2010년	
	빈도	%
정보 관련 (뉴스, 날씨, 교통정보 등)	882	36.6
오락 관련 (음악, 영화, 애니메이션, 게임 등)	147	6.1
친목 관련 (메신저, 클럽, 미니홈피 등)	161	6.7
상거래 관련 (E-쇼핑, E-티켓, E-뱅킹 등)	32	1.3
학습 관련 (사전, E-Book, 동영상 강의 등)	307	12.7
업무 관련 (메일, 스케줄, 문서작업 등)	823	34.1
기타의견	58	2.4
합계	2,410	100.0



(1) 연령에 따른 인터넷 주요 이용 서비스의 분포

- 20세 이상~30세미만의 사람들은 정보관련(36.2%)이 다른 서비스에 비해 높게 나타난 반면, 다른 연령대에서는 업무관련이 가장 높게 나타남.
- 20대 연령의 사람들은 학생인 경우가 많아, 상대적으로 업무에 대한 활용보다는 정보를 수집하는 데에 인터넷을 더 많이 활용하고 있는 것으로 보임.

연령		정보관련	오락관련	친목관련	상거래 관련	학습관련	업무관련	기타의견	합계
20세 미만	빈도	1	1	1	0	2	0	0	5
	%	20.0	20.0	20.0	0.0	40.0	0.0	0.0	100.0
20세 이상 ~30세 미만	빈도	401	105	129	13	184	247	30	1,109
	%	36.2	9.5	11.6	1.2	16.6	22.3	2.7	100.0
30세 이상 ~40세 미만	빈도	304	37	25	12	56	311	15	760
	%	40.0	4.9	3.3	1.6	7.4	40.9	2.0	100.0
40세 이상 ~50세 미만	빈도	136	4	6	7	40	196	5	394
	%	34.5	1.0	1.5	1.8	10.2	49.7	1.3	100.0
50세 이상 ~60세 미만	빈도	37	0	0	0	23	61	8	129
	%	28.7	0.0	0.0	0.0	17.8	47.3	6.2	100.0
60세 이상	빈도	3	0	0	0	1	7	0	11
	%	27.3	0.0	0.0	0.0	9.1	63.6	0.0	100.0
합계	빈도	882	147	161	32	306	822	58	2,408
	%	36.6	6.1	6.7	1.3	12.7	34.1	2.4	100.0



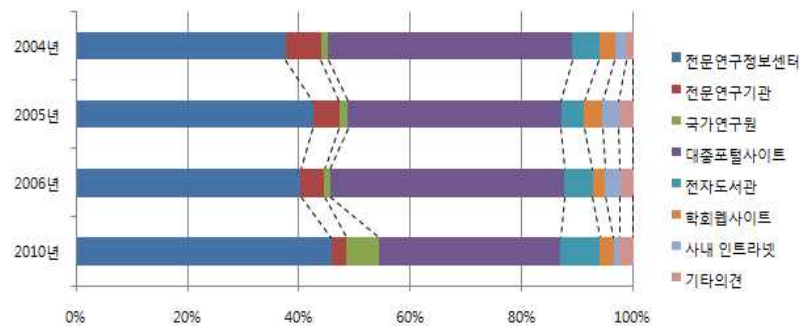
2.3. 인터넷 건축정보 활용 행태

인터넷 건축정보 활용 행태를 알기 위해 정보 수집 사이트, 전문정보 수집 유형, 문헌자료 수집 유형, 온라인 및 AURIC 자료 비율 등에 대해 조사하였으며, 기본 빈도 분석에서 2004년, 2005년, 2006년에 건축·도시정보연구센터에서 같은 용도로 조사한 자료와 비교하였음.

2.3.1. 정보 수집 사이트

- 인터넷에서 업무, 연구, 학업을 위해 필요한 정보를 수집하기 위해서 사람들은 대부분 전문연구정보센터와 대중포털사이트를 이용하는 것을 알 수 있음.
- 전문연구정보센터가 1,104명(45.8%)으로 가장 많이 찾는 사이트였고, 포털사이트가 783명(32.5%)으로 그 다음을 차지하였으며, 전자도서관(7.1%), 국가연구원(5.1%), 전문연구기관(2.7%) 순으로 정보를 수집하는 것으로 나타났음.
- 2004년 이후로 전문연구정보센터의 전반적인 강세 속에서 대중포털사이트의 이용 감소와 전자도서관 및 국가연구원의 이용 증가를 알 수 있음.

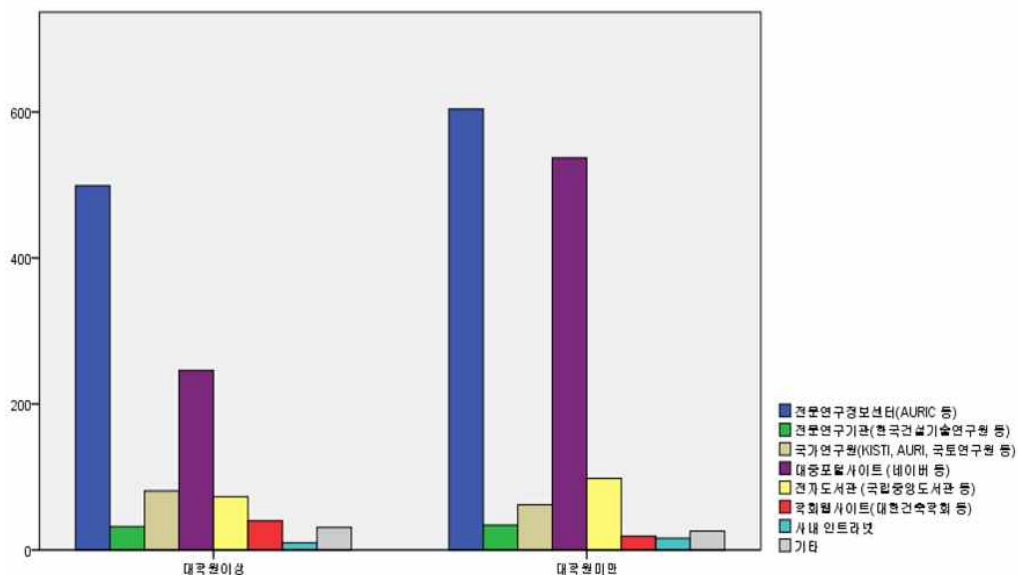
정보 수집 사이트	2010년		2006년		2005년		2004년	
	빈도	%	빈도	%	빈도	%	빈도	%
전문연구정보센터 (AURIC 등)	1,104	45.8	641	40.3	823	42.5	1,009	37.6
전문연구기관 (한국건설기술연구원 등)	66	2.7	68	4.3	91	4.7	172	6.4
국가연구원 (KISTI 등)	143	5.9	17	1.1	30	1.5	34	1.3
대중포털사이트 (NAVER 등)	783	32.5	669	42.0	741	38.3	1,176	43.8
전자도서관 (국립중앙도서관 등)	171	7.1	81	5.1	80	4.1	128	4.8
학회 웹사이트 (대한건축학회 등)	59	2.4	36	2.3	65	3.4	78	2.9
사내 인트라넷	26	1.1	42	2.6	57	2.9	53	2.0
기타	57	2.4	37	2.3	49	2.5	33	1.2
합계	2,409	100.0	1,591	100.0	1,936	100.0	2,683	100.0



(1) 학력에 따른 정보 수집 사이트의 분포

- 대학원 이상의 사람들은 전문연구정보센터(49.3%)를 중심으로 정보 수집을 하는 반면, 대학원 이하의 사람들은 전문연구정보센터(43.3%)뿐만 아니라 대중포털사이트(38.5%) 역시 중요한 정보원으로 활용하는 것을 알 수 있음.

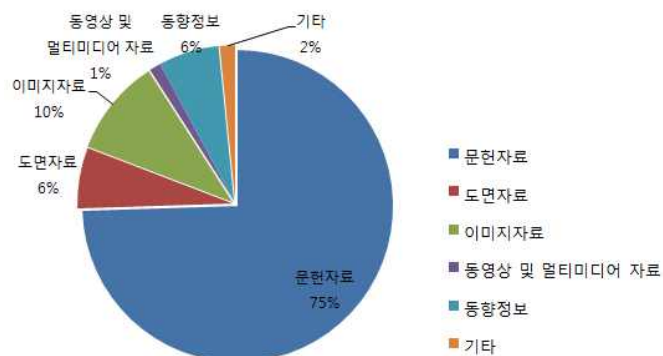
학력		전문연구 정보센터	전문 연구기관	국가 연구원	대중포털 사이트	전자 도서관	학회 웹사이트	사내 인트라넷	기타	합계
대학원 이상	빈도	499	32	81	246	73	40	10	31	1012
	%	49.3	3.2	8.0	24.3	7.2	4.0	1.0	3.1	100.0
대학원 미만	빈도	604	34	62	537	98	19	16	26	1,396
	%	43.3	2.4	4.4	38.5	7.0	1.4	1.1	1.9	100.0
합계	빈도	1,103	66	143	783	171	59	26	57	2,408
	%	45.8	2.7	5.9	32.5	7.1	2.5	1.1	2.4	100.0



2.3.2. 전문정보 수집 유형

- 인터넷에서 업무, 연구, 학업을 위해 수집하는 전문정보의 유형을 조사하기 위해 응답자들이 수집하는 전문정보 유형을 선택하도록 하였음.
- 조사 결과 문헌자료(1,795명, 74.5%)는 압도적으로 많았으며, 다음으로 이미지자료(243명), 도면자료(152명), 동향정보(151명), 동영상 및 멀티미디어자료(30명)로 나타났다.
- 문헌자료가 전문정보 수집의 중심이 되는 유형인 것을 알 수 있었음.

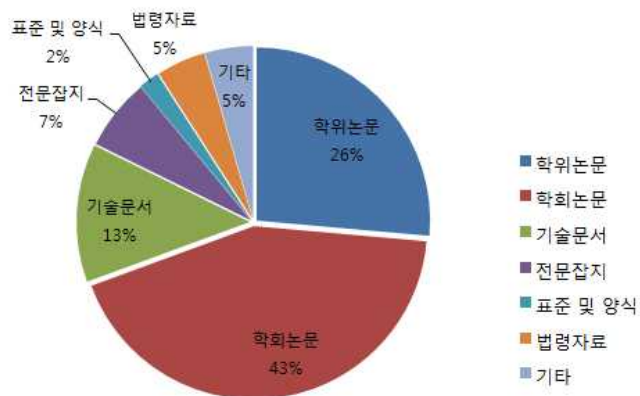
전문정보 수집 유형	2010년	
	빈도	%
문헌자료	1,795	74.5
도면자료	152	6.3
이미지자료	243	10.1
동영상 및 멀티미디어자료	30	1.2
동향정보	151	6.3
기타	38	1.6
합계	2,409	100.0



2.3.3. 문헌자료 수집 유형

- 문헌자료 중 인터넷에서 수집하는 정보의 유형을 조사하기 위해 응답자들이 수집하는 정보 유형을 복수로 선택하도록 하였음.
- 조사 결과 학회논문(1,036명, 43.0%), 학위논문(637명, 26.4%), 기술문서(310명, 12.9%)를 많이 찾는 것을 알 수 있었으며, 전문잡지(161명), 법령자료(111명), 표준 및 양식(46명) 등은 많이 찾지 않는 것을 알 수 있었음.
- 학회와 학위논문이 문헌자료 수집의 중심이 되는 유형인 것을 알 수 있었음.

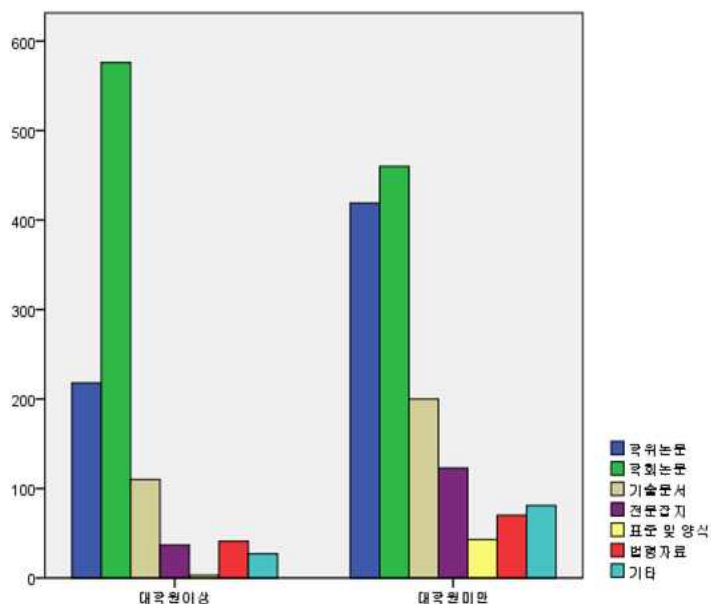
문헌자료 수집 유형	2010년	
	빈도	%
학위논문	637	26.4
학회논문	1,036	43.0
기술문서	310	12.9
전문잡지	161	6.7
표준 및 양식	46	1.9
법령자료	111	4.6
기타	108	4.5
합계	2,409	100.0



(1) 학력에 따른 문헌자료 수집 유형의 분포

- 대학원 이상의 사람들은 학회논문(56.9%)을 중심으로 문헌자료를 수집하는 반면, 대학원 이하의 사람들은 학회논문(33.0%), 학위논문(30.0%), 기술문서(14.3%), 전문잡지(8.8%) 등 상대적으로 다양한 문헌자료를 수집하는 것으로 나타남.
- 대학원 이상의 사람들이 학회논문을 중심으로 문헌자료를 수집하는 것은 대학원 이후에는 학문적 전문성을 바탕으로 문헌자료가 필요한 반면, 대학원 이하의 사람들은 아직 학문적 전문성이 성립되기 이전이므로 다양한 문헌자료를 수집하는 것이라고 판단됨.

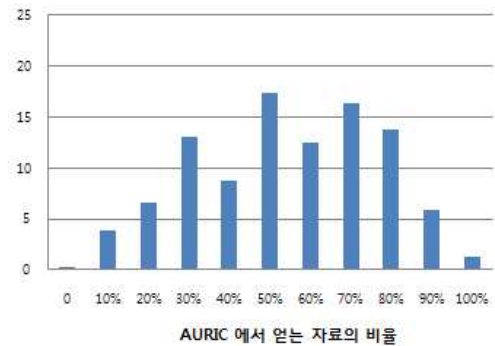
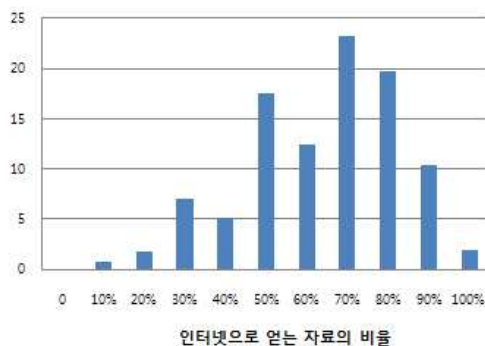
학력		학위논문	학회논문	기술문서	전문잡지	표준 및 양식	법령자료	기타	합계
대학원이상	빈도	218	576	110	37	3	41	27	1,012
	%	21.5	56.9	10.9	3.7	0.3	4.1	2.7	100.0
대학원미만	빈도	419	460	200	123	43	70	81	1,396
	%	30.0	33.0	14.3	8.8	3.1	5.0	5.8	100.0
합계	빈도	637	1,036	310	160	46	111	108	2,408
	%	26.5	43.0	12.9	6.6	1.9	4.6	4.5	100.0



2.3.4. 온라인 및 AURIC 자료 비율

- 업무, 연구, 학업과 관련하여 온라인 자료의 비율과 온라인 수집자료 중 AURIC 자료의 비율을 0에서 100%까지 10% 등간격으로 응답하도록 함.
- 온라인으로 얻는 자료의 비율은 64.20%로, 업무, 연구, 학업과 관련한 많은 자료를 인터넷에서 구하여 이용하고 있는 것을 알 수 있음.
- 2004년(평균 57.81%, 표준편차 19.83), 2005년(59.46%, 표준편차 19.97), 2006년(평균 60.20%, 표준편차 23.64)과 비교하면 온라인 자료비율이 조금씩 높아지고 있음(유의수준 $0.006 < 0.05$).
- 또한 온라인 자료 중 AURIC 자료의 비율이 54.50% 이므로, 본 센터에서 업무, 연구, 학업과 관련된 전문적인 정보와 자료를 상당량 제공하여 많은 사람들이 그것을 이용하는 것을 알 수 있음.

온라인 자료 비율	온라인으로 얻는 자료의 비율		AURIC에서 얻는 자료의 비율	
	평균 64.20%	표준편차 18.89	평균 54.50%	표준편차 22.39
	빈도	%	빈도	%
0%	0	0.0	7	0.3
10%	16	0.7	95	3.9
20%	43	1.8	158	6.6
30%	171	7.1	315	13.1
40%	122	5.1	211	8.8
50%	424	17.6	418	17.4
60%	299	12.4	300	12.5
70%	561	23.3	394	16.4
80%	474	19.7	333	13.8
90%	251	10.4	143	5.9
100%	48	2.0	32	1.3
합계	2,409	100.0	2,406	100.0



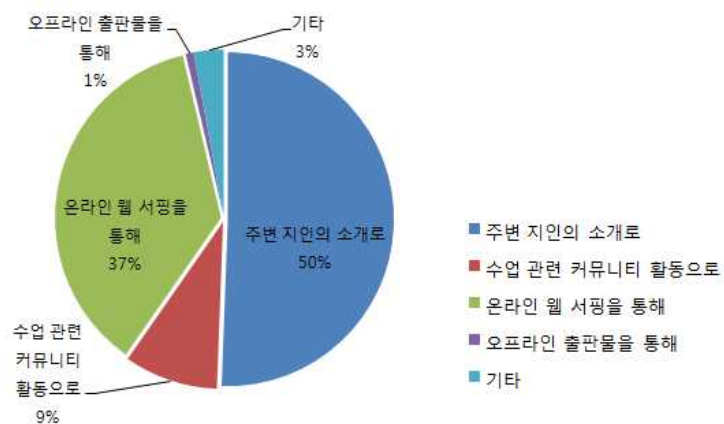
2.4. 현행 콘텐츠 만족도

이용자들의 AURIC에 대한 현행 콘텐츠 만족도를 알기 위해 가입 동기, 접속 빈도, 서비스 중단 시 영향 정도, 주요 이용 콘텐츠, 콘텐츠별 만족도, 검색 시 불편한 점에 대해 조사하였으며, 응답 결과에 대한 집단별 비교 분석도 수행하였음.

2.4.1. AURIC 가입 동기

- 가입 동기는 주변 지인의 소개로(1,217명, 50.6%)와 온라인 웹 서핑을 통해(881명, 36.6%)가 전체의 대부분을 차지하였음.

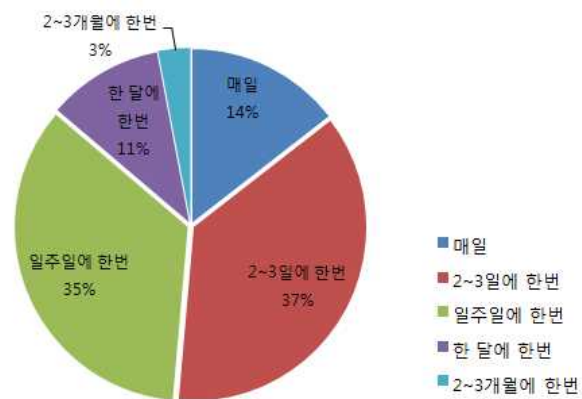
AURIC 가입 동기	2010년	
	빈도	%
주변 지인의 소개로	1,217	50.6
수업 관련 커뮤니티 활동으로	220	9.1
온라인 웹 서핑을 통해	881	36.6
오프라인 출판물을 통해	19	0.8
기타	69	2.9
합계	2,409	100.0



2.4.2. AURIC 접속 빈도

- 접속 빈도는 2~3일에 한번(888명, 36.9%)과 일주일에 한 번(839명, 34.8%)이 높게 나타났으며, 이 두 항목의 합은 전체의 80%가 넘는 비율을 차지함.

AURIC 접속 빈도	빈도	%
매일	348	14.5
2~3일에 한 번	888	36.9
일주일에 한 번	839	34.8
한 달에 한 번	260	10.8
2~3개월에 한 번	71	3.0
합계	2,406	100.0

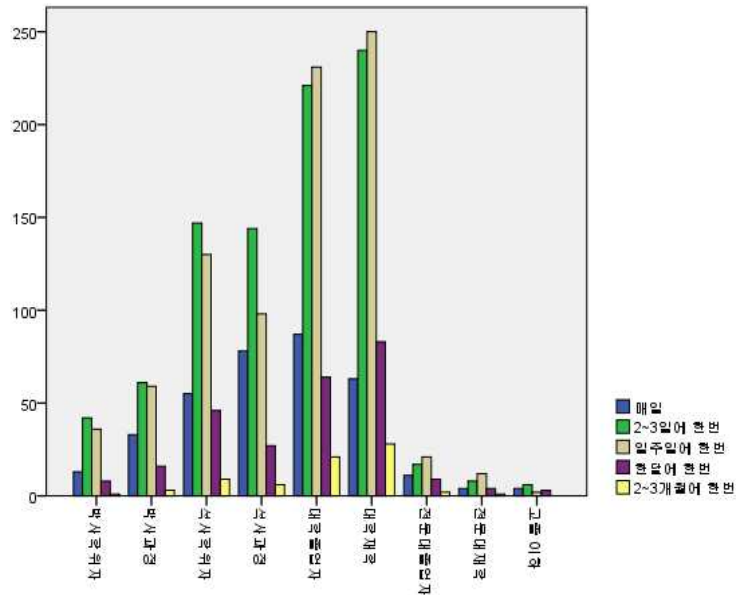


(1) 학력에 따른 AURIC 접속 빈도의 분포

- AURIC 접속 빈도는 전체적으로 2~3일에 한번(36.9%)과 일주일에 한번(34.9%)이 우세한 가운데, 학력에 따라 접속 빈도의 분포 차이가 보임.
- 석사과정 이상의 고학력자일수록 2~3일에 한번이 가장 많은 반면, 석사과정미만은 일주일에 한 번이 가장 많은 빈도수를 보임.
- 매일 접속하는 응답자들을 분석한 결과, 박사학위자(13.0%)나 석사학위자보다(14.2%)는 박사과정(19.2%)과 석사과정(22.1%)에 재학 중인 사람들의 상대적인 접속 비율이 높게 나타남.
- AURIC 접속 빈도는 석사과정 이상의 고학력자들과 학위 과정에서 논문을 준비하는 사람들이 실제로 연구 성과물을 위한 자료를 찾기 위해 많이 방문하는 것이라고 판단됨.

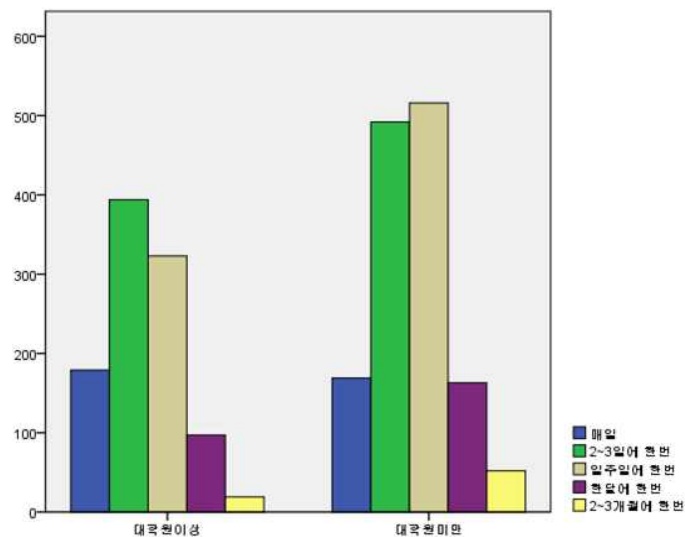
학력		매일	2~3일에 한번	일주일에 한번	한달에 한번	2~3개월에 한번	합계
박사학위자	빈도	13	42	36	8	1	100
	%	13.0	42.0	36.0	8.0	1.0	100.0
박사과정	빈도	33	61	59	16	3	172
	%	19.2	35.5	34.3	9.3	1.7	100.0
석사학위자	빈도	55	147	130	46	9	387
	%	14.2	38.0	33.6	11.9	2.3	100.0
석사과정	빈도	78	144	98	27	6	353
	%	22.1	40.8	27.8	7.6	1.7	100.0
대학졸업자	빈도	87	221	231	64	21	624
	%	13.9	35.4	37.0	10.3	3.4	100.0
대학재학	빈도	63	240	250	83	28	664
	%	9.5	36.1	37.7	12.5	4.2	100.0
전문대졸업자	빈도	11	17	21	9	2	60
	%	18.3	28.3	35.0	15.0	3.3	100.0
전문대재학	빈도	4	8	12	4	1	29
	%	13.8	27.6	41.4	13.8	3.4	100.0
고졸 이하	빈도	4	6	2	3	0	15
	%	26.7	40.0	13.3	20.0	0.0	100.0
합계	빈도	348	886	839	260	71	2,404
	%	14.5	36.9	34.9	10.8	3.0	100.0

2장. 건축·도시 분야 정보 활용 실태



- 대학원이상과 대학원미만으로 나누어 AURIC 접속빈도를 살펴보면, 앞서 보다 분명한 분석결과를 알 수 있는데, 대학원이상은 2~3일에 한번(38.9%)이 가장 많은 반면, 대학원미만은 일주일에 한번(37.1%)이 가장 많다.

학력		매일	2~3일에 한번	일주일에 한번	한달에 한번	2~3개월에 한번	합계
대학원이상	빈도	179	394	323	97	19	1,012
	%	17.7	38.9	31.9	9.6	1.9	100.0
대학원미만	빈도	169	492	516	163	52	1,392
	%	12.1	35.3	37.1	11.7	3.7	100.0
합계	빈도	348	886	839	260	71	2404
	%	14.5	36.9	34.9	10.8	3.0	100.0



2.4.3. AURIC 중단 시 영향 정도

- AURIC 중단 시 영향 정도 분석 결과, 영향이 크다(1,456명, 60.5%)와 영향이 매우 크다(655명, 27.2%)가 전체의 대부분을 차지함.
- 분석 결과는 AURIC 이 건축·도시 관련 연구와 업무에 있어 정보센터로서 중요한 역할을 하고 있음을 반증하는 것임.

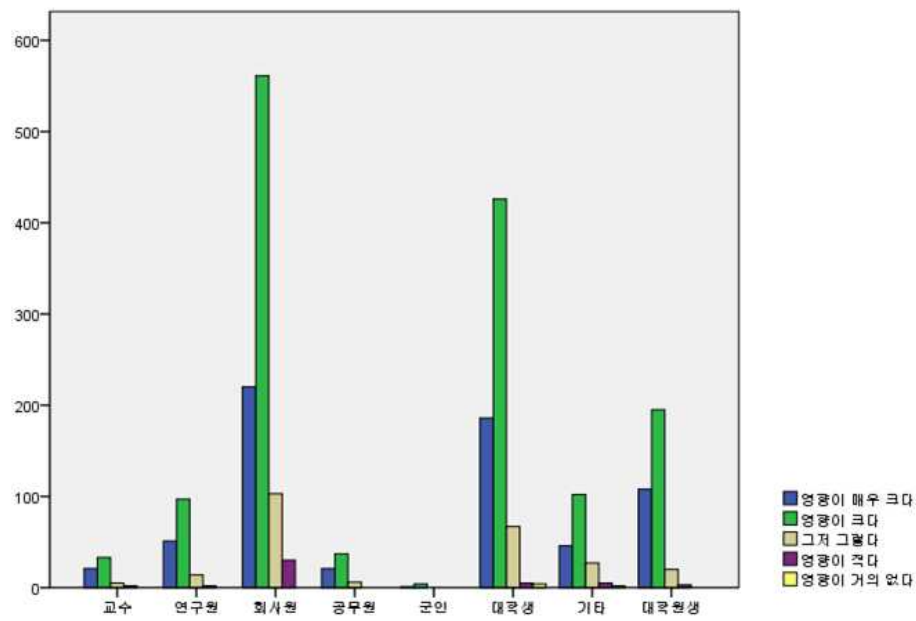
AURIC 중단 시 영향 정도	빈도	%
영향이 매우 크다	655	27.2
영향이 크다	1,456	60.5
그저 그렇다	242	10.1
영향이 적다	47	2.0
영향이 거의 없다	6	0.2
합계	2,406	100.0



(1) 직업에 따른 AURIC 중단 시 영향 정도의 분포

- AURIC 중단 시 영향 정도는 전체적으로 영향이 크다(60.5%)와 영향이 매우 크다(27.2%)가 우세한 가운데 직업에 따라 영향 정도 분포 차이가 보임.
- 영향이 매우 크다 항목에 대해 직업별로 상대적인 빈도 비율을 살펴보면, 교수(34.4%), 대학원생(33.1%), 공무원(32.8%), 연구원(31.1%)이 전체 평균(27.2%)보다 높게 나타남.
- 교수, 대학원생, 연구원과 같은 연구관련 인력과 공공기관의 공무원이 AURIC 중단 시 매우 큰 영향을 받는다고 응답한 것은 현재 AURIC에서 제공하는 정보가 공신력 있는 연구 중심의 정보이기 때문이라고 판단됨.

직업		영향이 매우 크다	영향이 크다	그저 그렇다	영향이 적다	영향이 거의 없다	합계
교수	빈도	21	33	5	2	0	61
	%	34.4	54.1	8.2	3.3	0.0	100.0
연구원	빈도	51	97	14	2	0	164
	%	31.1	59.1	8.5	1.2	0.0	100.0
회사원	빈도	220	561	103	30	0	914
	%	24.1	61.4	11.3	3.3	0.0	100.0
공무원	빈도	21	37	6	0	0	64
	%	32.8	57.8	9.4	0.0	0.0	100.0
군인	빈도	1	4	0	0	0	5
	%	20.0	80.0	0.0	0.0	0.0	100.0
대학생	빈도	186	426	67	5	4	688
	%	27.0	61.9	9.7	0.7	0.6	100.0
기타	빈도	46	102	27	5	2	182
	%	25.3	56.0	14.8	2.7	1.1	100.0
대학원생	빈도	108	195	20	3	0	326
	%	33.1	59.8	6.1	0.9	0.0	100.0
합계	빈도	654	1,455	242	47	6	2,404
	%	27.2	60.5	10.1	2.0	0.2	100.0

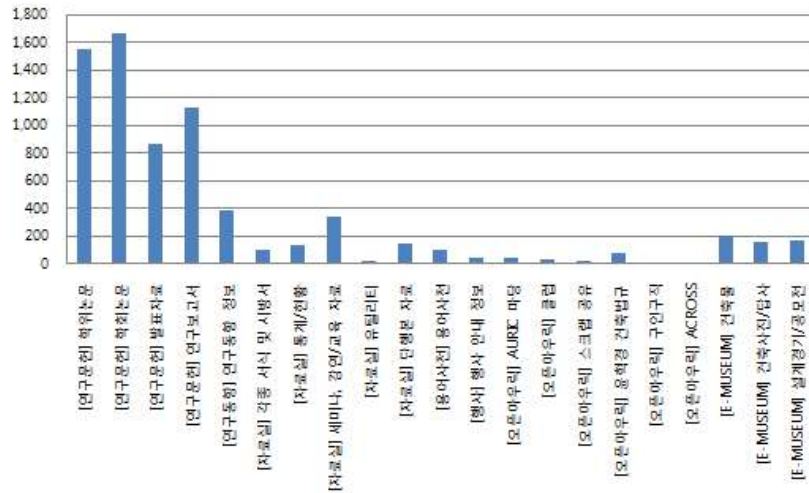


2.4.4. AURIC 주요 이용 콘텐츠 및 콘텐츠별 만족도

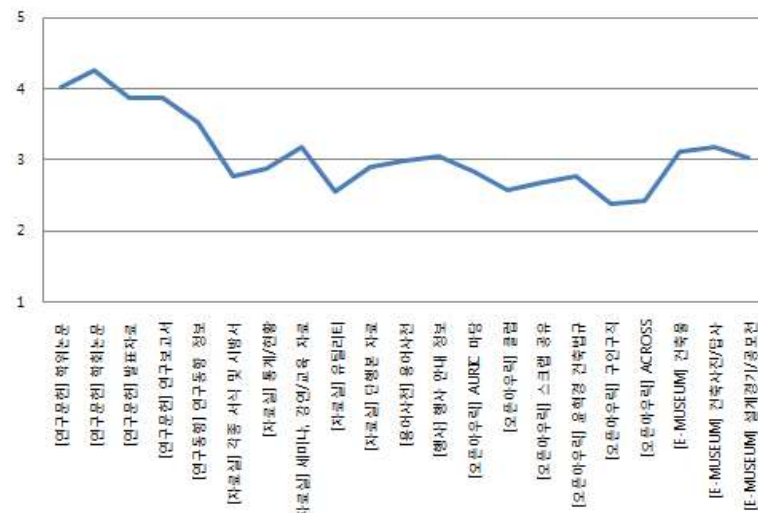
- AURIC 주요 이용 콘텐츠 빈도분석과 콘텐츠별 만족도 평가를 분석하였음.

AURIC 콘텐츠	주요 이용 콘텐츠		콘텐츠 만족도	
	빈도	%	응답자 평균	응답자 표준편차
[연구문헌] 학위논문	1,550	21.5	4.03	1.27
[연구문헌] 학회논문	1,669	23.1	4.27	1.17
[연구문헌] 발표자료	868	12.0	3.88	1.38
[연구문헌] 연구보고서	1,132	15.7	3.87	1.39
[연구동향] 연구동향 정보	388	5.4	3.53	1.60
[자료실] 각종 서식 및 시방서	95	1.3	2.77	1.76
[자료실] 통계/현황	138	1.9	2.87	1.72
[자료실] 세미나, 강연/교육 자료	335	4.6	3.19	1.67
[자료실] 유틸리티	25	0.3	2.56	1.78
[자료실] 단행본 자료	149	2.1	2.90	1.72
[용어사전] 용어사전	103	1.4	2.98	1.71
[행사] 행사 안내 정보	45	0.6	3.05	1.70
[오픈아우릭] AURIC 마당	46	0.6	2.83	1.77
[오픈아우릭] 클럽	35	0.5	2.57	1.77
[오픈아우릭] 스크랩 공유	24	0.3	2.69	1.78
[오픈아우릭] 윤혁경 건축법규	74	1.0	2.76	1.83
[오픈아우릭] 구인구직	14	0.2	2.38	1.75
[오픈아우릭] ACROSS	4	0.1	2.43	1.79
[E-Museum] 건축물	199	2.8	3.11	1.68
[E-Museum] 건축사진/답사	157	2.2	3.19	1.66
[E-Museum] 설계경기/공모전	168	2.3	3.03	1.71
합계	7,218	100.0		

- AURIC 주요 이용 콘텐츠에 대해 응답자들이 3가지를 선택한 결과, [연구문헌]학회논문(23.1%), [연구문헌]학위논문(21.5%), [연구문헌]연구보고서(15.7%), [연구문헌]발표자료(12.0%)이 가장 높게 이용되는 콘텐츠로 나타났다.



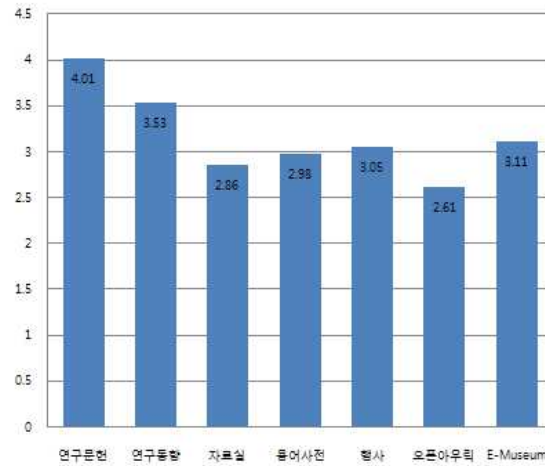
- AURIC 콘텐츠별 만족도는 0에서 5까지 1단위 등간격으로 응답하도록 한 결과, [연구문헌]학회논문(4.27), [연구문헌]학위논문(4.03), [연구문헌]발표자료(3.88), [연구문헌]연구보고서(3.87)이 응답자가 가장 높게 만족하는 콘텐츠로 나타남.



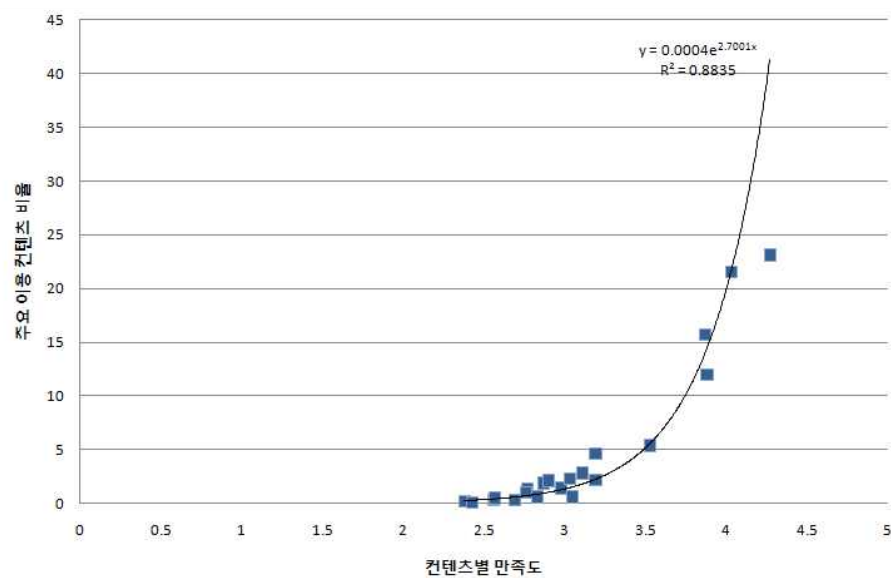
AURIC 콘텐츠별 만족도의 전체 평균은 3.09로 나타났으며, 전체표준편차 1.65인 것으로 나타남. 콘텐츠 카테고리별 만족도를 보면, [연구문헌](4.01), [연구동향](3.53), [E-Museum](3.11), [행사](3.05) 순으로 높게 나타났으며, [용어사전](2.98), [자료실](2.86), [오픈아우렛](2.61)은 상대적으로 낮게 나타났다.

- AURIC 은 연구와 직접적으로 연관된 콘텐츠에 대해서 상대적으로 높은 만족도를 가지는 것으로 파악됨.

컨텐츠	만족도
연구문헌	4.01
연구동향	3.53
자료실	2.86
용어사전	2.98
행사	3.05
오픈아우터	2.61
E-Museum	3.11
전체 평균	3.09



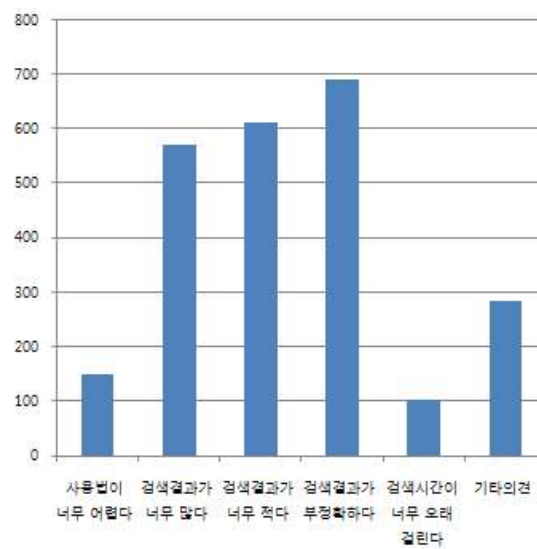
- 대체적으로 AURIC 콘텐츠별 만족도가 증가할수록 주요 이용 콘텐츠 비율은 기하급수적으로 증가하는 것을 알 수 있음.



2.4.5. AURIC 검색 시 불편한 점

- 조사 결과 검색결과가 부정확하다(689명, 28.6%), 검색결과가 너무 적다(611명, 25.4%), 검색결과가 너무 많다(569명, 23.7%)가 고르게 높음.
- 검색 결과의 부정확성이 가장 높게 나타난 것은 상대적으로 정보의 양보다는 스마트한 검색을 통해 필요한 정보를 빨리 찾고자 하는 이용자들의 요구가 나타난 것으로 판단할 수 있음.

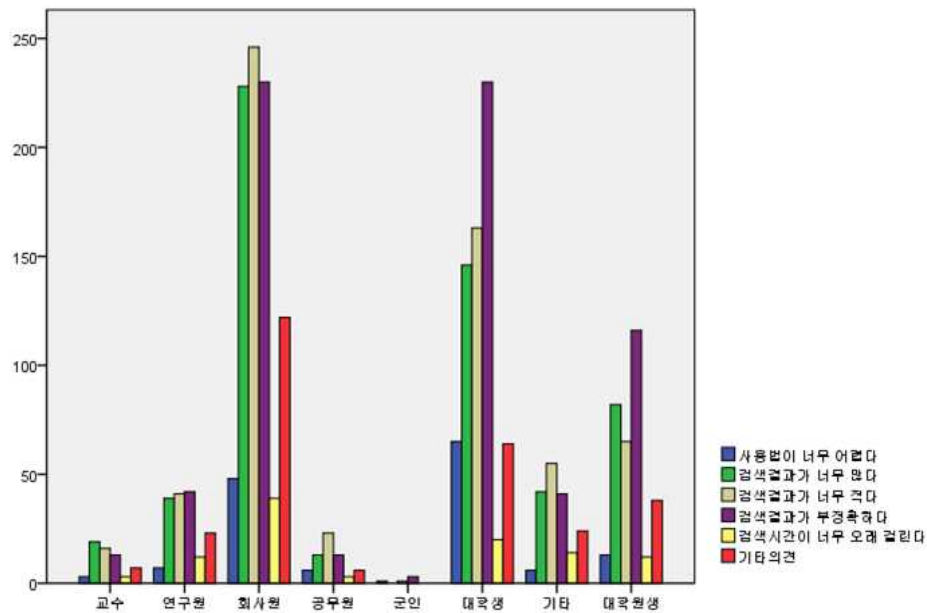
AURIC 검색 시 불편한 점	빈도	%
사용법이 너무 어렵다	149	6.2
검색결과가 너무 많다	569	23.7
검색결과가 너무 적다	611	25.4
검색결과가 부정확하다	689	28.6
검색시간이 너무 오래 걸린다	103	4.3
기타의견	284	11.8
합계	2,405	100.0



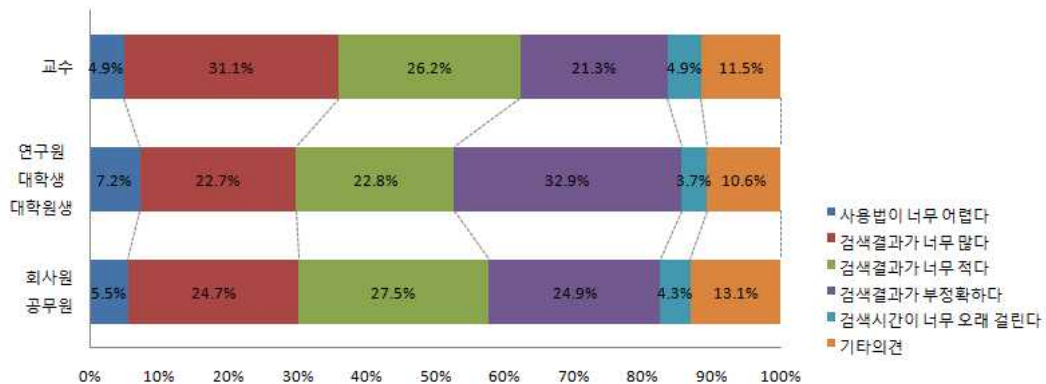
(1) 직업에 따른 AURIC 검색 시 불편한 점의 분포

- 직업별로 가장 우세한 항목들을 살펴보면, 교수(31.1%)는 검색 결과가 너무 많다 항목이 가장 많은 반면, 연구원(25.6%), 대학생(33.4%), 대학원생(35.6%)은 검색 결과가 너무 부정확하다 항목이 가장 많은 수를 차지함. 반면, 회사원(26.9%)과 공무원(35.9%)은 검색결과가 너무 적다 항목이 가장 많은 수를 보임.
- 본 문항은 AURIC의 정보 검색뿐만 아니라, AURIC이 가지고 있는 콘텐츠의 양과 질에 대해 각 직업별 판단을 보여주고 있는데, 교수는 AURIC의 적절한 정보가 제대로 검색 되지 않는다는 것을 불편하게 생각하는 반면, 연구원, 대학생, 대학원생은 검색 자체가 정확하게 되지 않는다는 것을 불편하게 생각하고 있으며, 회사원과 공무원들은 필요한 정보 자체의 수가 충분하지 않다는 것을 보여주고 있다고 판단 됨.

직업		사용법이 너무 어렵다	검색결과가 너무 많다	검색결과가 너무 적다	검색결과가 부정확하다	검색시간이 너무 오래 걸린다	기타의견	합계
교수	빈도	3	19	16	13	3	7	61
	%	4.9	31.1	26.2	21.3	4.9	11.5	100.0
연구원	빈도	7	39	41	42	12	23	164
	%	4.3	23.8	25.0	25.6	7.3	14.0	100.0
회사원	빈도	48	228	246	230	39	122	913
	%	5.3	25.0	26.9	25.2	4.3	13.4	100.0
공무원	빈도	6	13	23	13	3	6	64
	%	9.4	20.3	35.9	20.3	4.7	9.4	100.0
군인	빈도	1	0	1	3	0	0	5
	%	20.0	0.0	20.0	60.0	0.0	0.0	100.0
대학생	빈도	65	146	163	230	20	64	688
	%	9.4	21.2	23.7	33.4	2.9	9.3	100.0
기타	빈도	6	42	55	41	14	24	182
	%	3.3	23.1	30.2	22.5	7.7	13.2	100.0
대학원생	빈도	13	82	65	116	12	38	326
	%	4.0	25.2	19.9	35.6	3.7	11.7	100.0
합계	빈도	149	569	610	688	103	284	2,403
	%	6.2	23.7	25.4	28.6	4.3	11.8	100.0



직업		사용법이 너무 어렵다	검색결과가 너무 많다	검색결과가 너무 적다	검색결과가 부정확하다	검색시간이 너무 오래 걸린다	기타의견	합계
교수	빈도	3	19	16	13	3	7	61
	%	4.9	31.1	26.2	21.3	4.9	11.5	100.0
연구원 대학생 대학원생	빈도	85	267	269	388	44	125	1178
	%	7.2	22.7	22.8	32.9	3.7	10.6	100.0
회사원 공무원	빈도	54	241	269	243	42	128	977
	%	5.5	24.7	27.5	24.9	4.3	13.1	100.0



2.5. 건축물 정보 데이터베이스

기타 항목으로 이용자들의 정보 수요 특성을 알기 위해 건축물 정보 데이터베이스 관련 하여, 건축물 정보 검색 키워드, 건축물 정보 이용도 등에 대해 조사하였으며, 응답 결과에 대한 집단별 비교 분석도 수행하였음.

2.5.1. 건축물 정보 검색 키워드

- 조사 결과 건축물명(1,400명, 58.1%)이 압도적으로 높게 나타났으며, 다음으로 시설 유형(363명, 15.1%), 참여 인물(309명, 12.8%)이 높게 나타남.

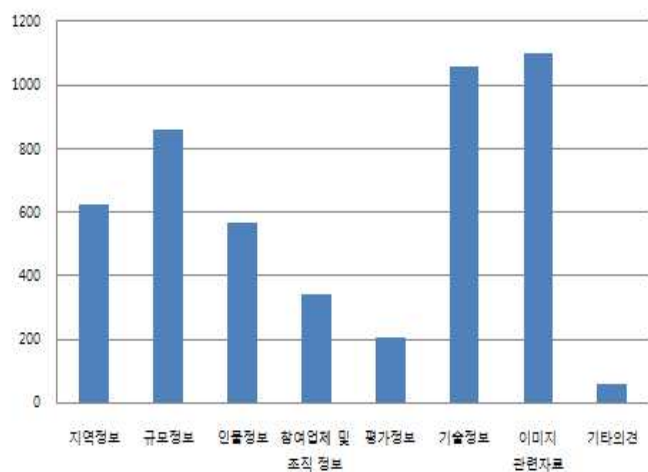
건축물 정보 검색 키워드	빈도	%
건축물명	1,400	58.1
참여 인물	309	12.8
참여 업체	117	4.9
지역, 주소	87	3.6
시기, 연도	29	1.2
시설 유형	363	15.1
기타의견	104	4.3
합계	2,409	100.0



2.5.2. 건축물 정보 이용도

- 조사 결과 이미지 관련자료(1,100명, 22.8%)와 기술정보(1,057명, 21.9%)가 가장 높게 나타났으며, 다음으로 규모정보(17.9%), 지역정보(13.0%), 인물정보(11.8%) 순으로 나타남.
- 이용자들은 건축물 정보로서 일반적인 개요 정보보다는 구체적인 이미지와 적용된 특정 기술에 대한 정보의 이용도가 높은 것으로 나타남.

건축물 정보 이용도	빈도	%
지역정보	626	13.0
규모정보	861	17.9
인물정보	567	11.8
참여업체 및 조직정보	341	7.1
평가정보	206	4.3
기술정보	1,057	21.9
이미지 관련자료	1,100	22.8
기타의견	60	1.2
합계	4,818	100.0



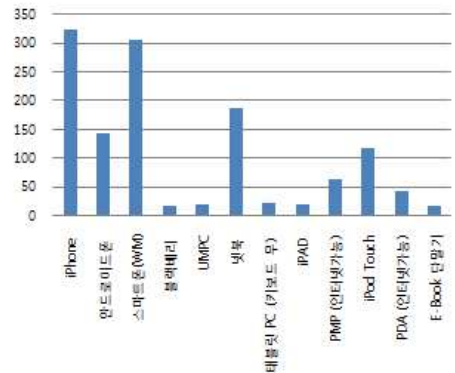
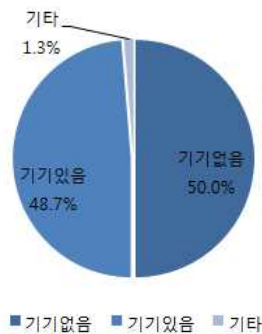
2.6. 모바일 서비스 수요

기타 항목으로 이용자들의 정보 수요 특성을 알기 위해 모바일 서비스 수요 관련하여, 이용 모바일 인터넷 기기, 모바일 자료 비율, 모바일 SNS, 모바일 우선 AURIC 서비스, 모바일 희망 서비스 등에 대해 조사하였으며, 응답 결과에 대한 집단별 비교 분석도 수행하였음.

2.6.1. 이용 모바일 인터넷 기기

- 현재 이용하는 모바일 인터넷 기기의 중복 선택 응답 결과, 기기 없음(50.0%)이 기기 있음(48.7%)보다 높게 나타남.
- 모바일 인터넷 기기 중에는 iPhone(12.4%)과 스마트폰(WM)(11.7%)이 가장 많았으며, 다음으로 넷북(7.1%), 안드로이드폰(5.5%), iPod Touch가 높게 나타남. 이외의 다른 기기들은 3% 미만의 저조한 비율을 차지하였음.
- 2010년 스마트폰의 선풍적인 이슈에 비해 상대적으로 모바일 이용 기기의 보급은 활성화되지 않은 것을 알 수 있었으며, 설문시점인 2010년 9월에 비해 앞으로 이용 모바일 인터넷 기기의 비율은 점점 증가할 것으로 판단됨.

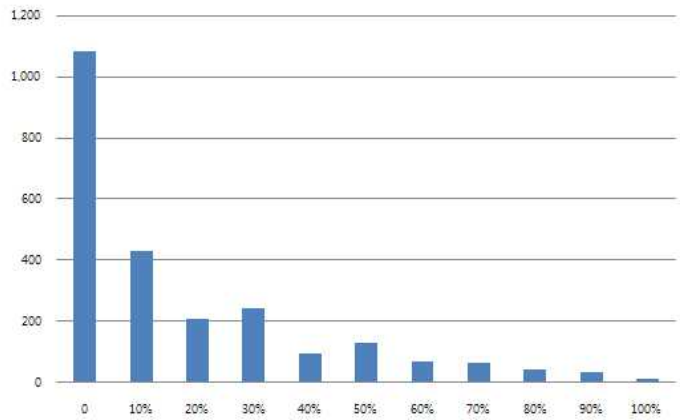
모바일기기	빈도	%	모바일기기	빈도	%
iPhone	324	12.4	iPAD	19	0.7
안드로이드폰	143	5.5	PMP (인터넷 가능)	64	2.4
스마트폰(WM)	306	11.7	iPod Touch	117	4.5
블랙베리	17	0.6	PDA (인터넷 가능)	42	1.6
UMPC	19	0.7	E-Book 단말기	18	0.7
넷북	186	7.1	기기 없음	1,312	50.0
태블릿 PC (키보드 무)	23	0.9	기타	33	1.3
			합계	2,623	100.0



2.6.2. 모바일 자료 비율

- 전체 이용하는 인터넷 정보 중에 모바일 인터넷 정보가 차지하는 비율을 0에서 100%까지 10% 등간격으로 응답함.
- 응답자 전체의 45% 인 1,084명이 0% 로 응답하여, 모바일을 통해 인터넷 정보를 획득하는 비율은 아직 저조한 것을 알 수 있음.

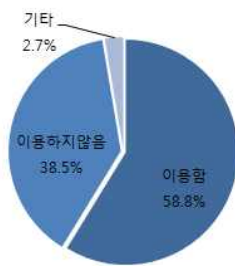
모바일 자료 비율	평균 17.40%	표준편차 23.14
	빈도	%
0%	1,084	45.0
10%	432	17.9
20%	208	8.6
30%	241	10.0
40%	96	4.0
50%	128	5.3
60%	69	2.9
70%	64	2.7
80%	41	1.7
90%	33	1.4
100%	11	0.5
합계	2,407	100.0



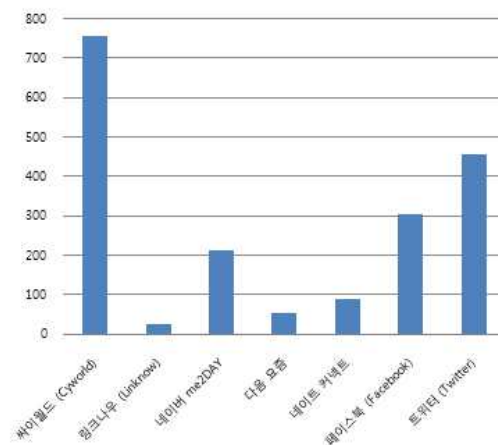
2.6.3. 모바일 SNS

- 현재 이용하는 모바일 SNS 중복 선택 응답 결과, 이용함(58.8%)이 이용하지 않음(38.5%)보다 높게 나타남.
- 모바일 SNS 중에는 싸이월드(23.4%)과 트위터(14.1%), 페이스북(9.4%), 네이버 me2DAY(6.6%)가 높게 나타났으며, 이외의 다른 SNS들은 3% 미만의 저조한 비율을 차지하였음.

모바일 SNS	빈도	%
싸이월드 (Cyworld)	755	23.4
링크나우 (Linknow)	26	0.8
네이버 me2DAY	212	6.6
다음 요즘	55	1.7
네이트 커넥트	90	2.8
페이스북 (Facebook)	305	9.4
트위터 (Twitter)	455	14.1
이용하지 않음	1,244	38.5
기타	86	2.7
합계	7,221	100.0



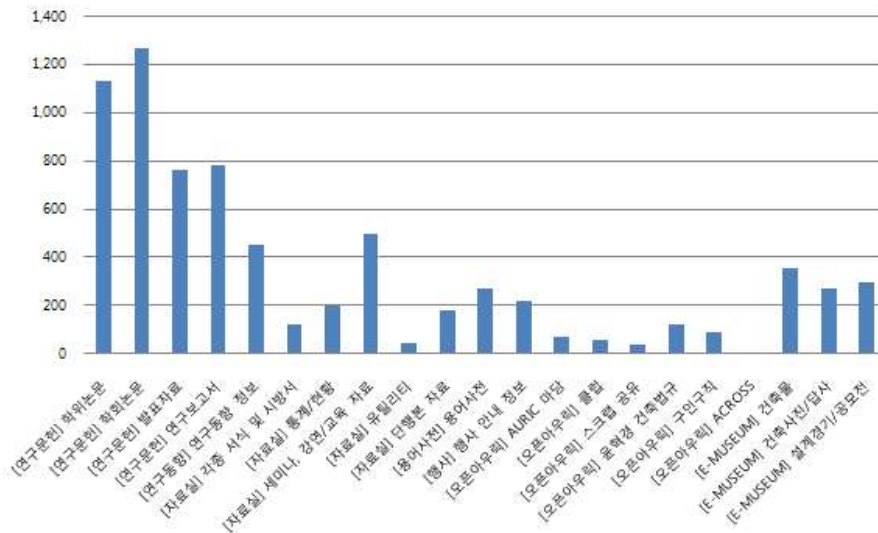
■ 이용함
■ 이용하지 않음
■ 기타



2.6.4. 모바일 우선 AURIC 서비스

- 모바일 우선 AURIC 서비스에 대해 응답자들이 3가지를 선택한 결과, [연구문헌] 학회논문(17.6%), [연구문헌]학위논문(15.7%), [연구문헌]연구보고서(10.8%), [연구문헌]발표자료(10.5%)가 높게 나타남.
- [연구문헌], [연구동향], [E-Museum]이 상대적으로 모바일을 우선적으로 희망하는 것으로 나타남.

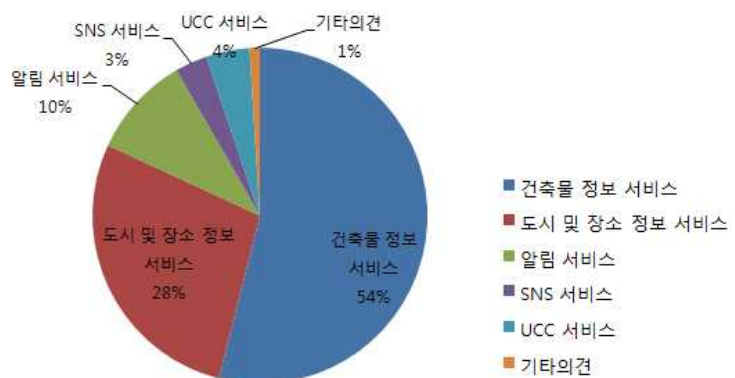
모바일 우선 AURIC 서비스	빈도	%
[연구문헌] 학위논문	1,133	15.7
[연구문헌] 학회논문	1,269	17.6
[연구문헌] 발표자료	760	10.5
[연구문헌] 연구보고서	782	10.8
[연구동향] 연구동향 정보	449	6.2
[자료실] 각종 서식 및 시방서	119	1.6
[자료실] 통계/현황	199	2.8
[자료실] 세미나, 강연/교육 자료	495	6.9
[자료실] 유틸리티	42	0.6
[자료실] 단행본 자료	177	2.5
[용어사전] 용어사전	273	3.8
[행사] 행사 안내 정보	221	3.1
[오픈아우릭] AURIC 마당	71	1.0
[오픈아우릭] 클럽	59	0.8
[오픈아우릭] 스크랩 공유	40	0.6
[오픈아우릭] 윤혁경 건축법규	121	1.7
[오픈아우릭] 구인구직	92	1.3
[오픈아우릭] ACROSS	4	0.1
[E-Museum] 건축물	352	4.9
[E-Museum] 건축사진/답사	268	3.7
[E-Museum] 설계경기/공모전	295	4.1
합계	7,221	100.0



2.6.5. 모바일 희망 서비스

- 조사 결과 건축물 정보 서비스(1,298명, 53.9%)와 도시 및 장소 정보 서비스(672명, 27.9%)가 높게 나타났으며, 다음으로 알림서비스(9.8%), UCC서비스(4.2%), SNS서비스(3.1%) 순으로 나타남.
- 이용자들이 희망하는 모바일 서비스는 건축물, 도시 및 장소와 같은 위치 기반의 서비스인 것으로 나타났으며, 모바일을 통해 이와 같은 정보를 여행이나 답사 등에 실시간으로 활용하기를 원하는 것을 알 수 있었음.

모바일 희망 서비스	빈도	%
건축물정보 서비스	1,298	53.9
도시 및 장소정보 서비스	672	27.9
알림 서비스	236	9.8
SNS 서비스	75	3.1
UCC 서비스	102	4.2
기타의견	24	1.0
합계	2,407	100.0



2.7. 요약 및 정리

■ 건축·도시 분야 종사자들의 인터넷 활용은 꾸준히 증가하고 있으며, AURIC 을 통한 정보 취득 비율 역시 마찬가지로 증가하고 있음. AURIC 은 현재 건축·도시 분야의 어떤 정보원보다 높은 정보 제공 비중을 차지하고 있음.

- 건축·도시 분야 종사자들은 다양한 장소와 다양한 접속 시간대를 통해 하루 중 상당한 시간을 인터넷에 할애하고 있는 것을 알 수 있음. 인터넷 이용 행태의 시계열적 변화를 확인하기 위해, 2004년, 2005년, 2006년 AURIC에서 조사한 자료를 비교 분석한 결과, 하루에 5시간 이상 이용하는 사람이 40% 증가(23.0%⇒32.2%)하였음을 알 수 있었음. 접속 시간대는 오후(12시~18시)와 야간(18시~24시)이 지속적으로 전체의 80%에 가까운 높은 비율을 유지하였으며, 접속 장소 역시 직장/학교가 전체의 70%에 가까운 높은 비율을 유지하고 있었음. 2010년 모바일 열풍에 비해 모바일을 주 접속 장소로 하는 응답자의 비율(0.1%)은 여전히 높지 않았음.
- 인터넷을 통한 주요 이용 서비스는 정보 관련(36.6%)과 업무 관련(34.1%)이 가장 높은 비율을 차지하는 것을 알 수 있었으며, 인터넷이 오락이나 친목 등의 목적보다는 상대적으로 의미 있는 정보의 획득을 위해 활용되는 것을 알 수 있었음.
- 정보 수집 사이트로는 전문연구정보센터와 대중포털사이트가 정보 습득 및 자료 수집의 원천으로 주로 활용되고 있었으며, 전문연구정보센터의 비율은 지난 6년 동안 22% 증가(37.6%⇒45.8%)하였으며, 대중포털사이트의 이용 감소와 전자도서관 및 국가연구원의 이용 증가를 알 수 있었음.
- 건축·도시 분야 종사자들은 전문정보로 문헌자료(74.5%) 주로 수집하고 있으며, 문헌자료 중 학회논문(43.0%)과 학위논문(26.4%)이 주요 문헌으로 역할하고 있음.
- 업무, 연구, 학업과 관련하여 온라인 자료의 비율은 지난 6년 동안 점차적으로 증가(57.8%⇒64.2%)하고 있으며, 전체 온라인 자료 중 AURIC 자료가 차지하는 비율은 전체의 과반(54.40%)이 넘는 비중을 차지하여, AURIC 이 중요한 건축·도시 정보원으로서 역할하고 있는 것을 확인할 수 있었음.

■ 연령, 학력, 직업 등의 이용자 특성에 따라 인터넷을 통한 이용서비스, 방문사이트, 문헌자료유형, AURIC 접속빈도와 영향력, 불편한 점 등이 다르게 나타났으며, 이는 이용자 그룹을 고려한 정보 서비스의 신설 및 개선 등 향후 AURIC 사업 추진에 있어 귀중한 참고자료로 활용될 수 있음.

- 연령에 따라 인터넷 주요 이용 서비스의 목적이 다르게 나타났음. 20세이상~20세 미만은 정보 관련을 위해 인터넷을 사용하는 반면, 30세 이상의 연령대에서는 업무 관련을 위해 인터넷을 사용하고 있음.

- 학력에 따라 정보 수집 사이트는 다르게 나타났음. 대학원 이상의 응답자들은 주로 전문연구정보센터를 활용하는 반면, 대학원 이하의 응답자들은 전문연구정보센터뿐만 아니라 대중포털사이트 역시 활용하는 것을 알 수 있었음. 또한, 문헌자료 수집 유형 역시 대학원 이상의 응답자들은 학회논문을 주로 수집하는 반면, 대학원 이하의 응답자들은 학회논문, 학위논문, 기술문서 등 다양한 문헌자료를 활용하는 것을 알 수 있었음. 학력에 따른 차이는 학문적 전문성의 성숙도에 따른 정보 수집의 차이라고 판단됨.
- 학력에 따라 AURIC 접속 빈도 역시 다르게 나타났는데, 대학원 이상의 고학력자들은 2~3일에 한 번 접속하는 비율(38.9%)이 가장 높은 반면, 대학원 이하의 응답자들은 1주일에 한 번 접속하는 비율(37.1%)이 가장 높았음. 이와 같은 차이는 AURIC 이 건축·도시 분야 정보원으로서 연구 등의 특정한 목적을 위해 주로 방문하는 정보센터의 성격이 강하기 때문에 일어나는 것이라고 판단됨.
- 직업에 따라 AURIC 중단 시 영향 정도는 다르게 나타났으며, 교수, 대학원, 연구원과 같은 연구관련 인력과 공공기관의 공무원이 AURIC 중단 시 매우 큰 영향을 받는다고 응답하였음. 이것은 AURIC에서 제공하는 정보가 공신력 있는 연구 중심의 정보이기 때문이라고 판단됨.
- 직업에 따라 AURIC 검색 시 불편한 점 역시 다르게 나타남. 직업별로 우세한 항목들을 살펴보면, 교수(31.1%)는 검색 결과가 너무 많다를, 연구원(25.6%), 대학생(33.4%), 대학원생(35.6%)은 검색 결과가 너무 부정확하다를, 회사원(26.9%)과 공무원(35.9%)은 검색결과가 너무 적다 항목에 대해 가장 많은 빈도수를 보임. 이것은 AURIC 정보검색뿐만 아니라 콘텐츠의 질과 양에 대한 성격을 보여주는 것임. AURIC의 정보는 연구자에게는 많은 양의 적합한 정보가 부적절하게 검색되는 문제가 있는 반면, 비연구자에게는 충분한 양의 정보가 아직 제공되지 않는 것을 보여주는 것이라고 판단됨.

■ 건축·도시 분야 종사자들이 AURIC에서 수집하고 있는 주요 이용 콘텐츠와 콘텐츠별 만족도를 파악할 수 있었음.

- AURIC의 주요 이용 콘텐츠로는 [연구문헌]학회논문(23.1%), [연구문헌]학위논문(21.5%), [연구문헌]연구보고서(15.7%)가 차지함. 콘텐츠별 만족도 역시 주요 이용 콘텐츠와 비례적인 상관관계를 보였는데, [연구문헌]학회논문(4.27), [연구문헌]학위논문(4.03), [연구문헌]발표자료(3.88)가 가장 높게 만족하는 콘텐츠로 나타남.
- 콘텐츠별 평균 만족도를 카테고리별로 살펴보면, [연구문헌](4.01), [연구동향](3.53), [E-Museum](3.11) 순으로 높게 나타났으며, [용어사전](2.98), [자료실](2.86), [오픈아우릭](2.61)은 상대적으로 낮게 나타남. 즉, AURIC 은 연구와 직접적으로 연관된 콘텐츠에 대해서 상대적으로 높은 만족도를 가지는 것으로 파악됨.

■ AURIC에서 향후 제공할 건축물 정보 서비스와 모바일 서비스에 대한 건축·도시 분야 종사자들의 정보 수요에 대한 기초자료를 마련함.

- 건축물 정보의 검색 키워드로는 건축물명(58.1%)이 가장 높게 나타났으며, 건축물 정보 이용도로는 이미지 관련자료(22.8%)와 기술정보(21.8%)가 높게 나타남. 향후 제공할 건축물의 검색 키워드는 건축물명을 중심으로 시설유형이나 참여 인물 등의 확장 검색이 가능한 방식은 적합할 것이라고 판단되며, 일반적인 개요정보보다는 구체적인 이미지와 특정 적용 기술에 대한 건축물 정보를 제공하는 것이 바람직할 것이라고 판단됨.
- 2010년의 모바일 열풍에 비해 모바일 인터넷기기를 하나라도 가지고 있는 응답자의 수는 전체의 절반이 되지 않았음(48.7%). 소유하고 있는 모바일기기로는 iPhone과 스마트폰(WM)이 가장 많았음. 온라인 자료 비율 중 모바일 자료가 차지하는 비율 역시 평균적으로 17.40%에 불과하였으며, 전체의 절반에 가까운 사람들은 전혀 모바일 자료를 활용하지 않는 것으로 나타남. 모바일SNS는 전체의 절반 이상(58.8%)이 이용하고 있었으며, 싸이월드와 트위터가 가장 많이 이용되고 있음.
- 우선적으로 희망하는 모바일 AURIC 서비스로는 [연구문헌]이 가장 빈도가 높았으며, 구체적으로는 학회논문, 학위논문, 연구보고서가 10% 이상의 높은 비율을 차지함. AURIC 콘텐츠 이외의 모바일 희망 서비스로는 위치 기반의 건축물 정보 서비스(53.9%)와 도시 및 장소 서비스(28.9%)로 나타남.



건축 · 도시 분야 연구 정보

제 3 장. 건축·도시 분야 연구 정보

3.1. 개요

건축·도시 분야 연구 정보는 건축·도시 분야의 연구와 관련된 연구기관 및 2010년에 발표된 연구문헌들을 정리하였다. 연구기관은 제1장에 23개 논문집에 대한 1,929편의 논문을 수록한 대상 학술지의 22개 연구기관을 소개하였다. 학위논문은 전국 각 대학교의 건축, 도시, 토목, 부동산, 조경 등의 관련분야 석·박사 논문을 중심으로 정리하였다. 석사학위논문은 117개 대학교에서 발표된 3,909편에 대한 목록을 작성하였고, 박사학위논문은 638편을 논문 초록과 함께 수록하였다. 연구보고서 목록은 건설교통부에서 발주한 169건의 목록을 정리하였고, 단행본은 449권의 서지사항을 정리하였다.

건축·도시 분야의 다양한 연구 정보는 건축·도시연구정보센터(<http://www.auric.or.kr>)에서 온라인으로 서비스하고 있으며, 통합 검색을 이용하여 누구나 쉽게 연구 정보를 활용할 수 있다. 그러나 상당히 많은 양의 정보가 제공되고 있음에도 불구하고 연구자들이 온라인 정보를 제대로 활용하지 못하는 경우가 있어, 본 건축·도시 연구 동향을 통하여 매년 쏟아져 나오는 연구 정보의 목록을 정리하여 연구자에게 배포함으로써 관련 연구 정보를 보다 잘 활용할 수 있기를 기대한다. 더불어 연구자들이 보다 많은 정보와 훌륭한 연구 성과를 공유함으로써 건축·도시 분야의 연구가 더욱 활성화되어 좋은 연구 성과가 계속 누적될 수 있기를 바란다.

3.2. 건축·도시 분야 연구기관

이 절에는 대한건축학회, 한국콘크리트학회 등 모두 22개의 연구기관의 정보를 수록하였다. 연구기관별로 연구기관명과 홈페이지 주소, 연락처와 회원 수, 창립년도 등의 기본 정보와 주요 연구 분야를 정리하였다. 또한 학술 연구와 관련된 위원회 목록, 주요 행사, 발간물, 주요 논문집, 기타 연구 활동 및 2010년의 사업성과에 대하여 정리하였다.

작성시점은 2011년 2월 1일 현재를 기준으로 작성되었다.

번호	연구기관명	논문집명
1	대한건축학회	대한건축학회 논문집(계획계/구조계)
2	대한국토·도시계획학회	국토계획(대한국토·도시계획학회지)
3	대한설비공학회	설비공학논문집
4	대한지리학회	대한지리학회지
5	한국강구조학회	한국강구조학회 논문집
6	한국건설관리학회	한국건설관리학회 논문집
7	한국건축시공학회	한국건축시공학회 논문집
8	한국건축역사학회	건축역사연구(한국건축역사학회지)
9	한국공간구조학회(구. 한국셀공간구조학회)	한국공간구조학회지(구. 한국셀공간구조학회지)
10	한국교육시설학회	교육시설
11	한국구조물진단유지관리공학회(구, 한국구조물진단학회)	한국구조물진단학회지
12	한국도시설계학회	도시설계(한국도시설계학회지)
13	한국도시행정학회	도시행정학보(한국도시행정학회 논문집)
14	한국문화공간건축학회(구. 한국박물관건축학회)	한국문화공간건축학회 논문집
15	한국생활환경학회	한국생활환경학회지
16	한국실내디자인학회	한국실내디자인학회 논문집
17	한국전산구조공학회	한국전산구조공학회논문집
18	한국조경학회	조경연구(한국조경학회지)
19	한국주거학회	한국주거학회 논문집
20	한국지진공학회	한국지진공학회 논문집
21	한국콘크리트학회	한국콘크리트학회논문집
22	한국태양에너지학회	태양에너지(한국태양에너지학회 논문집)

AIK	대한건축학회	http://www.aik.or.kr	
연락처	서울시 동작구 남부순환로 2083 건축회관	02-525-1841~4	02-525-1845 (FAX)
회원수	개인회원 18,000 여명, 도서관회원 130 여개	창립년도	1945년
연구분야	건축·도시 등 총체적 분야	회장	이연구 (중앙대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> 연구 1담당 : 회지편집위원회, 논문편집위원회_계획계·환경계, 논문편집위원회_구조계·재료시공계, 영어논문편집위원회, 학술발표대회위원회, 건축전위원회, 아시아건축저널(JAABE)위원회, 아시아건축교류국제심포지엄(ISAIA)위원회, 건축표준설계기준위원회, 건축법규위원회, 건축시방서위원회, 건축용어위원회 연구 2담당 : 계획위원회, 설계위원회, 역사위원회, 도시및단지위원회, 건축환경위원회, 에너지설비위원회, 구조1위원회, 구조2위원회, 재료위원회, 시공위원회, 종합연구위원회 연구 3담당 : 건축학교육위원회, 건축공학교육위원회, 전문대학교육위원회, 건축정책위원회, 초고층·도시건축위원회, 지구환경보전위원회, 건축문화위원회, 방재위원회, 빌딩정보모델링(BIM)위원회 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> 학술발표대회 - 연2회, 상·하반기 건축의 날 국제세미나, 위원회 세미나, 심포지엄, 토론회 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> 학회지 「건축」 - 월간 논문집(계획계, 구조계) - 월간 학술발표대회논문집 - 연2회 영문논문집 - 연2회 기타 단행본 출간 		
주요 논문집	<p>[AIK01] 대한건축학회 계획계 논문집 ISSN 1226-9093 (창간 1985년) 월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p> <p>[AIK02] 대한건축학회 구조계 논문집 ISSN 1226-9107 (창간 1985년) 월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> 대한건축학회대상 학회상 : 공로상, 학술상, 기술상, 교육상, 논문상, 작품상 특별상 : 남파(박학재)상, 우당(신무성)상, 소우저작(윤장섭)상, 북암(김형걸)상, 무애(이광노)건축상, 과천(김진일)상 국제학술교류 : 일본건축학회(AIJ), 중국건축학회(ASC), 중화민국건축학회(AIROC), 미국건축가협회(AIA) 및 미국건축대학협의회(ASCA) 등과의 건축학술교류협정 공모전 : 건축센터건립아이디어공모전, 학생작품전, 우수졸업논문전, 디지털건축대전 등 전국지회(부산울산경남, 광주전남, 대구경북, 대전충남, 충북, 전북, 제주, 강원) 연구활동 		
2010년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> 2010. 4 정기총회 개최, 우수졸업논문전 개최 2010. 10 학술발표대회 개최, 학생작품전 개최, AIVC International Conference 2010 2010. 11 아시아건축교류국제심포지엄 개최 		

KPA	대한국토·도시계획학회	http://www.kpa1959.or.kr	
연락처	서울특별시 강남구 역삼동 635-4 과학기술회관 본관301호	02-568-2185	02-563-3991
회원수	개인회원 5,000 여 명, 기관 200 개	창립년도	1959년
연구분야	국토, 도시	회장	허재완 (중앙대학교)
학술관련 위원회	회관건립추진위원회, 도시계획전문인영역확대위원회, 국토도시아카데미, 국가균형발전연구단, 지자체정책자문 및 국토도시포럼, 학회운영개선특별위원회, 계획실명제추진단, 국토도시디자인대전추진단, 학술위원회, 학회지 편집위원회, 도시정보지 편집위원회, 국제학술교류위원회, 영문학회지 및 SSCI등록 준비위원회, 도시의 날 행사추진 및 살고싶은 도시평가단, 계획인증 및 학문분류위원회, 교재편찬위원회, 건강도시연구위원회, 경관연구위원회, 광역경제권연구위원회, 교통물류연구위원회, 국토도시관련제도연구위원회, 녹색교통연구위원회, 농촌도시계획연구위원회, 도시개발컨설팅연구위원회, 도시재생연구위원회, 마을만들기 연구위원회, 북한도시연구위원회, 명품도시연구위원회, 주택 및 부동산정책연구위원회, 지구단위계획연구위원회, 창조도시연구위원회, 해외도시개발연구위원회, U-City 연구위원회, 도시환경설계위원회, 녹색성장연구위원회, 비법정도시계획연구위원회		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 정기학술발표회 - 연2회 □ 국제심포지엄, 세미나, 토론회 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술논문집(국토계획) - 연7회 □ 영문논문집 - 연2회 □ 뉴스레터(도시정보) - 연12회 □ 학술발표회 논문집 - 연2회 □ 세미나, 심포지엄 등 발표자료 		
주요 논문집	[KPA01] 대한국토·도시계획학회지 <국토계획> 1226-7147 (창간 1966년) 연7회 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 대한국토·도시계획학회 장학생 지원 □ 전국지회 연구 활동 지원 □ 지속가능한 도시대상 우수지자체 시상 □ 학술연구과제 수주 		
2010년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 춘계산학협동학술대회 □ 추계학술대회 □ 도시계획 국제심포지엄 참가 □ 도시의 날 기념행사 □ '살고 싶은 도시' 선정 및 시상 □ 한국계획·설계학교육인증제 추진 □ 국토도시아카데미 운영 □ 학술연구과제 수행 		

SAR	대한설비공학회	http://www.sarek.or.kr	
연락처	서울특별시 강남구 테헤란로 북4길22(구, 역삼1동 635-4) 과학기술회관 신관 902호	02-554-8571	02-552-3929
회원수	개인회원 5,800 여 명, 기관 215 개	창립년도	1971년
연구분야	건축기계설비, 환경	회장	유호선 (숭실대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 부문위원회 : 공조, 냉동, 위생, 자동제어, 설비건설, 건축환경, 에너지, 환기/방재, 저온설비 □ 상설위원회 : 상훈, 편집, 편람, 교육, 국제협력, 지회협력, 제도개선, e-서비스 □ 전문위원회 : 대온도차공조시스템, 시스템에어컨, 지하철설비, 축열, 가스냉방, 식품냉동, 열펌프, CM, 산업설비, 설비소음진동, 운송설비, IAQ 및 환기, 화재안전성능, Smart Energy Soultion, 미활용에너지기술, 열원/보일러, 태양열설비, 건물자동제어시공, 냉동냉장창고, 선박 냉동공조, 쇼케이스, 저온물류 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술발표대회논문집 - 연2회 □ 부문 및 전문위원회 학술강연회 - 연15회 □ 강습회 : TAB기술교육, 중건기술자강습회, 위생부문강습회, 공조부문강습회 □ 기술 및 공청회 □ 국제학술행사 파견 및 보고회 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회지 - 월간 □ 국문논문집 - 월간 □ 영문논문집 - 연4회 □ 학술발표대회 CD-ROM 제작 : 하계(6월), 동계(11월) □ 설비공학 편람 개정 발간(전4권) □ 건축기계설비공사 표준시방서, 건축기계설비 설계기준, 산업·환경설비공사 표준시방서 발간 □ TAB 기술기준, 급배수위생설비 기술기준, 커뮤셔닝 기술기준 발간 □ 공조부하계산 표준 프로그램(RTS-SAREK) 버전 3.1 판매 □ 습공기선도(고온, 중온, 저온) 배포 □ 기타 발간사업 		
주요논문집	<p>[SAR01] 대한설비공학회 논문집 <설비공학논문집> 1229-6422 (창간 1989년) 월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 외국관련 학회와의 상호교류 : 미국난방방학회, 일본공기조화·위생공학회, 일본냉동공조학회, 스칸디나비아 공조학회연맹, 중국제냉학회, 독일건물설비학회 등 □ 학회 관련학과의 교육제도 개선사업 □ 국가기관, 공공단체의 자문 및 건의 □ 설비기술 발전사 연구 및 미래 우리 업계의 방향 등 연구활동 □ 설비공학분야의 표준 및 규격의 제정사업 □ 학회상 수여 		
2010년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 건축기계설비 설계기준 개정 □ 건축기계설비공사 표준시방서 개정 착수 □ 설비공학 편람 3판 개정작업 착수 □ 커미셔닝 기술기준 제정 □ 영문논문집 SCIE 등재 추진 □ RTS-SAREK 버전 업그레이드 		

KGE	대한지리학회	http://www.kgeography.or.kr/	
연락처	서울특별시 용산구 한강로2가 2-36 한강현대하이텔 1413호	02-875-1463	02-876-2853
회원수	개인회원 1,400 여 명, 단체 120 여 개	창립년도	1945년
연구분야	지리	회장	이철우 (경북대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 전문위원회 : 편집위원회, 지리교육위원회, 세계지리위원회, 국토환경위원회, 고시과목위원회 □ 지리연구소 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술발표대회 - 연1회 □ 심포지엄 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회지 - 연6회 □ 학술발표대회논문집 - 연1회 □ 학회보 - 연4회 		
주요 논문집	[KGE01] 대한지리학회지 1225-6633 (창간 1963년) 계간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 전국 지리 올림피아드 □ 한국지리지 및 지명유래집 등 편찬 		
2010년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 한중일지리학대회 참가(일본 도호쿠) □ 2010 연례학술대회 □ 한국지리 발간성과분석 및 발전방안 연구 공청회 □ 제11회 지리올림피아드 개최 		

KSC	한국강구조학회	http://www.kssc.or.kr	
연락처	서울특별시 송파구 문정동 106-18	02-400-7101	02-400-7104
회원수	개인회원 5,000 여 명, 기관 150 개	창립년도	1989년
연구분야	구조	회장	조선규 (서울과학기술대학교)
학술관련 위원회	회원자격심사위원회, 윤리위원회, 기획위원회, 국제협력위원회, 도서·출판위원회, 한·일 강교량 학술위원회, 한·중·일 기술교류회, 강구조작품상운영위원회, 회관운영위원회, 대외협력 및 홍보위원회, 재정위원회, 제품개발위원회, 강구조물공사협력위원회, 강구조안전평가위원회, 시공 및 검사위원회, 방재위원회, 방식위원회, 강구조제작협력위원회, 논문집편집위원회, 학회지편집위원회, 영문학회지편집위원회, Student Chapter 위원회, 교육위원회, 설계자료편집위원회, 국제강구조저널위원회, 성능기준위원회, 산업규격 및 법제위원회, 용어위원회, 설계기준 및 시방위원회, 고층건물위원회, 교량위원회, 특수구조위원회(수문, 철탑, 원전시설 등), 해양구조물위원회, 응용역학위원회, 용접 및 볼트위원회, 설계·시공자동화위원회, 합성구조위원회, 냉간성형강구조위원회, 내화구조위원회, 철도위원회, 강구조기술정보위원회, 강구조 VE/LCC위원회, 강구조접합부성능인증위원회, 강구조-콘크리트학회 협력위원회, 플랜트구조위원회		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술발표대회 - 연1회 □ 국제심포지엄, 강구조기술발표회, 세미나, 토론회 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회지 - 격월간 □ 영문학회지 - 년2회 □ 논문집 - 격월간 □ 영문논문집 (International Journal of Steel Structures) - 계간 □ 학술대회 발표집 - 연1회 □ 학술발표대회 설계사례집 □ Proceedings of Japan-Korea Joint Seminar on Steel Bridges(JSSB-JK) □ Proceedings of Korea-China-Japan Symposium on Structural Steel Construction □ Proceedings of International Symposium on Steel Structures □ 강구조 편람 시리즈 □ 대학교재 □ 강구조용어사전 □ 강도로교 상세부 설계지침 □ 강도로교 용접 및 도장요령 □ 강구조설계기준 □ KBC2009에 따른 강구조설계예제집 □ 건축강구조표준접합상세지침 □ KBC-09 고력볼트 접합 시공지침 □ KBC-09 강구조기준에 따른 고력볼트 표준접합 설계편람 □ 해외유명저서번역시리즈 		
주요 논문집	<p>[KSC01] 한국강구조학회 논문집 1226-363X (창간 1989년) 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 강구조 설계기준 제정 □ 강구조물의 설계와 시공에 관계되는 표준 정비 □ 국내외의 관련 기관과의 연락과 제휴 □ SHN 400 열간압연강재의 설계기준 강도의 연구 진행중 □ HSB 800 적용 교량의 제도적 기반구축 연구 진행중 		
2010년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 강구조설계기준-하중저항계수 설계법 제정 □ SC구조 기술기준 개발 및 접합부설계지침 상세개발 연구중 □ 강구조공사 표준시방서 제정 연구 진행중 □ 강구조 통합 설계기준 해설 작성 진행중 □ 건축 강구조 표준접합상세 지침 제정 □ 회수온도 저감에 따른 열배관 안정성 분석 □ 800MPa 급 고강도강 설계기준 제정 (2차) 진행 중 		

KIM	한국건설관리학회	http://www.kicem.or.kr	
연락처	서울특별시 강남구 역삼동 635-4 한국과학기술회관 신관 1101호, 1102호	02-556-5184~6	02-556-2408
회원수	개인회원 3,500 여 명, 기관 100 개	창립년도	1999년
연구분야	시공, 건설관리 및 경영, 건설기술	회장	이찬식 (인천대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 상시위원회: 기획운영위원회, 교육출판위원회, 논문편집위원회, 대외협력위원회, 학회지발간위원회, 연구개발위원회, 학술교류위원회 □ 특별위원회: 국제교류위원회, 사회봉사위원회, 여성위원회, 영문논문집발간위원회, 제도정책위원회, 지속가능발전위원회, 학부학생위원회, 학회제도개선위원회 □ 전문위원회 <ul style="list-style-type: none"> - 사업관리 기본 기능분야: 정보관리위원회, 위험(Risk)관리위원회, 계약분쟁관리위원회, VE·LCC위원회, 공정·원가관리위원회, 품질·안전·환경관리위원회 - 건설기술 분야: 재료·시공기술위원회, 건설자동화기술위원회, 메가스트럭처기술위원회, 플랜트기술위원회, 녹색건설기술위원회 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 정기학술발표대회 - 연1회 □ 전국대학생학술대회 -연1회 □ 국제건설관리학술대회 □ CEM포럼, 국내외 신진과학자 학술세미나, 대외협력위원회 워크샵, 계약분쟁 포럼 □ 건설사업 현장답사, CEM관련 교육, 세미나, 토론회 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회지 <건설관리> - 격월간 □ 한국건설관리학회 논문집 - 격월간 □ 정기학술발표대회 논문집 - 연1회 □ 전국대학생학술대회 논문집 - 연1회 □ 국제건설관리학술대회 논문집 □ 건설관리 기술과 동향 □ 세미나 자료집 □ 한국건설관리학회 10주년사 		
주요 논문집	[KIM01] 한국건설관리학회 논문집 2005-6095 (창간 2000년) 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 건설관리 지식체계 및 교육 프로그램 개발 및 교육, 건설관리 기술에 관련한 연구개발 영역 및 기술자문, 건설관리에 관한 학술대회·강연회 등의 개최를 통한 학술 교류, 전문 학회지 및 논문집 발간, 건설관리에 관한 기술정보·자료의 조사·수집 및 배포, 관련분야 전문 서적의 저작 및 번역 등 출판사업, 건설관리 관련 해외 전문기관과의 협력 및 교류, 건설관리 관련 분야의 회원 상호간 협력증진, 건설관리 기술에 관한 공로자 표창 및 장합 사업, 기타 본 학회의 사업목적 달성에 필요한 사업, 영남·충청·호남지회 연구활동 		
2010년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 2010 정기학술발표대회 및 전국대학생학술대회 □ CEM Forum □ 국내외 신진과학자 학술세미나 □ 계약분쟁 포럼 □ BIM 전문가 초청세미나 □ 대외협력위원회 워크샵 □ 기타행사 - VE 전문가 초청세미나, 전국 대학원생 VE 워크샵, 신기술 세미나 외 		

KIC	한국건축시공학회	http://www.kic.or.kr	
연락처	서울 종로구 와룡동 119-1 동원빌딩 308호	02-745-5547	02-745-5541
회원수	개인회원 3,500 여 명, 기관 29개	창립년도	2001년
연구분야	시공	회장	정상진 (단국대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 상임위원회: 논문집편집위원회, 학회지편집위원회, 국제교류위원회, 시공관리 위원회, 구조체시공기술위원회, 마감재시공기술위원회, 시공재료위원회, 연구위원회, 학술위원회, 초고층기술위원회 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술발표대회 - 연2회 □ 건축시공기술대전 -연1회 □ 세미나 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 건축시공 - 격월 □ 한국건축시공학회지(논문집) - 격월 □ 한국건축시공학회 학술·기술논문발표회 논문집 □ 세미나 자료집 		
주요 논문집	<p>[KIC01] 한국건축시공학회 논문집 1598-2033 (창간 2001년) 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 후보 학술지</p>		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 한국건축시공기술대전 □ 건축물의 시공에 관련된 기술교육 및 연구지원 		
2010년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 총회 및 이사회 □ 춘추계 학술발표대회 □ 건축시공기술대전 □ 초고층 건물의 시공기술 세미나 		

KAA	한국건축역사학회	http://www.kaah.or.kr	
연락처	서울시 강남구 청담동 134-20 삼익빌딩 418호	02-545-5490	02-2277-5042
회원수	개인회원 1136 여 명, 기관 45 여 개	창립년도	1991년
연구분야	계획, 건축사	회장	김경표 (충북대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 논문편집위원회 □ 송헌논문심사위원회 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술발표대회 - 연2회 □ 월례회, 국내외 답사- 연 4회 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회지 - 격월간 □ 학술발표대회논문집 - 연2회 □ 월례회 자료집 - 연4회 		
주요 논문집	<p>[KAA01] 한국건축역사학회지 <건축역사연구> 1598-1142 (창간 1992년) 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 우수석사논문상 수여 □ 송헌학술논문상 수여 		
2010년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 한울문화재연구원-경기지역 조선시대 읍집터 구조연구 □ 문화재청-전통건축부자재보존센터 건립 타당성 조사 및 기본계획 연구 □ 경기문화재단-남한산성 지적변천사 연구조사 □ 문화재청-중명전 복원기념 심포지엄 		

KAS	한국공간구조학회 (구)한국셀공간구조학회	http://www.kasss.or.kr	
연락처	서울시 강남구 역삼동 833-2 성보역	02-2057-8878	02-2057-8879
회원수	개인회원 400 여 명, 기관 10 여 개	창립년도	2001년
연구분야	구조	회장	박선우 (한국예술종합학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발부: 평판 및 셀구조위원회, 스페이스프레임구조위원회, 막구조위원회, 응용역학위원회 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> 학술발표대회 - 연1회 강연회, 세미나 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> 학회지 - 계간 학술발표대회논문집 - 연1회 		
주요 논문집	[KASS] 한국공간구조학회지 1598-4095 (창간 2001년) 계간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동			
2010년 사업성과	2010년 2월 한국공간구조학회지 등재지로 결정		

KIE	한국교육시설학회	http://www.kief.or.kr	
연락처	서울특별시 강남구 역삼동 635-4 과학기술회관 본관 206호	02-501-7867	02-566-0687
회원수	개인회원 1,538 명, 기관 27 개	창립년도	1993년
연구분야	교육시설(건축공학)	회장	김승제 (광운대학교)
학술관련 위원회	<div> <div> <ul style="list-style-type: none"> □ 운영위원회 □ 정책위원회 □ 윤리위원회 □ 홍보위원회 □ 편집위원회 □ 환경평가위원회 □ 공모전위원회 □ 리모델링위원회 □ 교육환경개선위원회 </div> <div> <ul style="list-style-type: none"> □ BIM위원회 □ DQI위원회 □ 설계위원회 □ 역사위원회 □ 지역계획위원회 □ 구조위원회 □ 재료위원회 □ 시공위원회 □ 시설탐방위원회 </div> </div>		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술발표대회 - 연2회 □ 국제심포지엄, 세미나, 견학회 등 □ 교육시설 디자인공모전 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회지 - 격월 □ 학술발표대회자료집 - 연2회 □ 기술서적 발간 □ 교육시설 디자인공모전 작품집 		
주요 논문집	<p>[KIE01] 한국교육시설학회지 <교육시설> 1227-7258 (창간 1994년) 격월 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재후보 학술지</p>		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 외국관련 학회와의 상호교류 : 일본건축학회, OECD PEB 교류 □ 학회상 시상 		
2010년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 2010 춘계학술발표회 및 정기총회 <ul style="list-style-type: none"> - 주제: 평생교육과 학교시설 □ 2010 추계학술발표회 <ul style="list-style-type: none"> - 주제: 교과교실 운영에 따른 교육환경 조성 □ 2010년도 제1회 교육시설 디자인공모전 		

KSMI	한국구조물진단유지관리공학회 (구. 한국구조물진단학회)	http://www.ksmi.or.kr	
연락처	서울시 강남구 역삼동635-4 한국과학기술회관 본관907호	02-563-7228,7289	02-568-1337 (FAX)
회원수	개인회원 2900여명, 단체회원 70여개	창립년도	1997년
연구분야	구조물 진단 및 유지관리 등 건설분야	회장	박선규 (성균관대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 기획운영위원회 : 학술 및 기술 등의 연구개발, 수탁연구, 강연회개최, 기술교육 □ 학술위원회 : 학술발표회 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술발표대회 - 연2회, 상/하반기 □ 기술강좌 -연 1회 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회지 「구조물진단학회지」 - 격월간 □ 논문집 「구조물진단학회지」 - 격월간 □ 학술발표대회논문집 - 연2회 □ 기타 단행본 및 연구보고서 출간 		
주요 논문집	[KSM01] 한국구조물진단학회지 ISSN 1226-6205 (창간 1997년) 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회상 : 공로상, 학술상, 기술상, 논문상, □ 국토해양부 표창 상신 □ 시설물유지관리사 전문교육 및 민간자격시험 시행 		
2010년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 2010. 정기총회 및 가을학술발표회 : 특허 및 신기술업체 전시 및 장관표창 상신 		

UDI	한국도시설계학회	http://www.udik.or.kr	
연락처	서울특별시 강남구 역삼1동 635-4 과학기술회관 신관 708호	02-538-4596	02-538-6170
회원수	개인회원 3,216 여 명, 단체 50개	창립년도	2000년
연구분야	도시	회장	양윤재
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 위원회: 편집위원회, 학술위원회, 기획위원회, 교류및국제협력위원회, 교육및교재위원회, 도약20년특별위원회, 홍보및Urban Review위원회 □ 연구위원회: 제도연구위원회, 경관연구위원회, U-City연구위원회, 도시재생연구위원회, 역사문화연구위원회, 녹색도시연구위원회, 도시커뮤니티연구위원회, 도시지역·발전연구위원회, 도시·건축연구위원회, 도시개발연구위원회, 도시주택연구위원회 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술발표대회 - 연2회 □ 토론회, 세미나 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회지 - 년 6회 발간 □ 학술발표대회논문집 - 연2회 □ 뉴스레터 - 년 3회 발간 □ 기술서적 발간 		
주요 논문집	<p>[UDI01] 한국도시설계학회지 <도시설계> 1598-0650 (창간 2000년) 계간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 도시설계학회 학생기자단 운영 □ 지회 연구활동 		
2010년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 창조도시와 도시재생 심포지움 □ 도시설계 학회 10년, 도약 20년, 분야 30년 심포지움 □ 「상하이의 과거, 현재, 미래」 답사 □ 「저탄소 도시건축 전략과 사례」 세미나 □ 도시설계 교육 워크샵 □ 지구단위계획 제도의 미래발전방향 심포지엄 □ 도시설계 초대작품전시회 □ 경관법 개정을 위한 전문가 간담회 □ 「마을만들기 사업의 주민목소리와 성공과 실패」 정기포럼 □ 「살고 싶은 도시 만들기」 정기포럼 □ 에너지 절감형 검단신도시 조성을 위한 토론회 		

KRU	한국도시행정학회	http://www.kruma.org	
연락처	서울 동대문구 전농동 90번지 서울시립대 도시행정학과 사무실	02-2210-5171	02-2210-5172
회원수	개인회원 525 여 명, 기관 60 개	창립년도	1988년
연구분야	도시	회장	강병수 (충남대학교)
학술관련 위원회	도시행정연구회, 도시사회연구회, 도시경제연구회, 도시교통연구회, 도시계획연구회, 도시환경연구회, 도시문화연구회, 도시개발연구회, 도시방재연구회, 도시정보연구회, 도시재정연구회, 지방분권연구회, 법제도개선연구회		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술발표대회 - 연2회 □ 국제학술회의 □ 토론회, 세미나 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 논문집 - 연4회 □ 학술발표대회논문집-연2회 □ 세미나 자료집 등 		
주요 논문집	[KRU01] 한국도시행정학회 논문집 <도시행정학보> 1598-8686 (창간 1988년) 계간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동			
2010년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 한국도시행정학회보 제23집 1,2,3,4 호집 발간 (2010년 3월말, 6월말, 9월말, 12월말) □ 학술대회 <ul style="list-style-type: none"> ① 동계세미나 및 정기총회 <ul style="list-style-type: none"> ■ 주제 : 녹색도시와 거버넌스: 충청광역경제권의 발전전략 일시 : 2010. 02. 26 (목요일) 장소 : : 목원대학교 건축도시교육지원센터 ② 제1회 한국계획관련학회 공동심포지움 <ul style="list-style-type: none"> ■ 주제 : 21세기 미래도시의 용도지역제 일시 : 2010. 9. 16 (목요일) 장소 : 한국과학기술회관 중회의실2 ③ 공동주체세미나 <ul style="list-style-type: none"> ■ 주제 : 제4회 도시의날 일시 : 2010. 10. 07 (목요일) - 2010. 10. 08 (금요일) 장소 : 경북 구미시 구미디지털전자산업관 ④ 추계학술대회 <ul style="list-style-type: none"> ■ 주제 : 난개발, 녹색도시, 그리고 행정체제개편에 관한 창조적 도시전략 일시 : 2010. 11. 26 (금요일) 장소 : 대구경북연구원 		

KIA	(사) 한국문화공간건축학회 (구) 한국박물관건축학회	http://www.kicaspace.com	
연락처	서울특별시 종로구 익선동 55 현대뜨레비앙 423호	02-745-8241	02-745-8242
회원수	개인회원 618 여 명, 기관 50 개	창립년도	1997년
연구분야	계획	회장	이우권 (인덕대학 건축학과)
학술관련 위원회	기획위원회, 재정위원회, 교육위원회, 학술위원회(박물관,미술관,도서관,공연장 분과) 홍보위원회, 논문편집위원회, 윤리위원회		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 정기총회 - 연 1회 □ 학술대회 - 연 2회 □ 국내·외 학술답사 - 연2회 □ 공모전 - 연 1회 □ 전시회 - 연 2회 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 논문집 - 연 4회(통권29호, 30호, 31호, 32호) □ 학술대회논문집 - 연 2회 이상 □ NEWS LETTER - 연 4회 (VOL 47, VOL 48, VOL 49,VOL 50) □ 국내·외 학술답사책자 - 연 2회 □ 차세대문화공간건축상 수상작품집 - 연1회 		
주요 논문집	[KIA01] 한국문화공간건축학회 논문집 ISSN 1738-818X (창간 1998년) 계간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 후보 학술지		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술연구용역 □ 문화공간건축 프로그래밍 개발 □ 논문집 발간 □ 국내·외 학술답사 		
2010년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 한국연구재단 국내학술지지원사업 선정(2011년도 시행) □ 차세대문화공간건축상 공모전 시행 및 전시회 □ 제21회 해외학술답사 시행(중국실크로드) □ 제22회 해외학술답사 시행(네팔) □ 제20회 춘계학술대회(21세기 뮤지엄 건축의 방향 설정) □ 제21회 추계국제학술대회(아시아의 건축을 찾아서(Toward an Architecture in the age of Asia)) □ 제5회 차세대문화공간건축상 공모전 시행 및 전시회 개최 		

KSL	한국생활환경학회	http://www.ksles.org	
연락처	서울특별시 성동구 행당동 17번지 한양대학교 ITBT 1104호	02-2291-3501	02-2291-3505
회원수	개인회원 600 여 명, 기관 32 개	창립년도	1994년
연구분야	환경	회장	조민관 (강남대학교)
학술관련 위원회	편집위원회, 국제협력위원회, 산학협동위원회, 홍보위원회, 건강주택위원회, 생활소음위원회, 운동환경위원회, 감성위원회, 의류환경위원회, 건강증진위원회		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 추계학술발표대회 □ 종합포럼, 춘계학술강연회, 건학회 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회지 - 격월간 □ 학술발표대회논문집 □ 종합포럼, 춘계학술강연회 □ 기타 발표자료 		
주요 논문집	[KSL01] 한국생활환경학회지 1226-1289 (창간 1994년) 계간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동			
2010년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 2010년 춘계강연회 □ 2010년 추계학술발표대회 □ 2010년 춘계종합포럼 □ 2010년 추계종합포럼 		

KIID	(사)한국실내디자인학회	http://www.kiid.or.kr/	
연락처	서울특별시 강남구 역삼1동 635-4 한국과학기술회관 1107호	02-564-2598	02-564-2599
회원수	개인회원 3,725 명, 기관 89 개	창립년도	1992년
연구분야	실내디자인, 계획	회장	이정욱 (경원대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 운영담당: 회원관리위원회, 기획위원회, 학술진흥위원회, 지역관리위원회, 대외협력위원회, 국제교류위원회, 제도·법제위원회 □ 연구담당: 설계위원회, 역사위원회, 평론위원회, 감성환경행태위원회, 공간관리위원회, 조명위원회, 가구위원회, 색채위원회, 시공·재료위원회, 실내환경위원회, 주거공간위원회, 상업공간위원회, 업무공간위원회, 전시공간위원회, 특수공간위원회 □ 정보담당: 교육진흥위원회, 정보매체위원회, 논문편집위원회, 도서출판위원회 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술발표대회(춘계, 하계, 추계) □ 교수연수회 □ 위원회 세미나 □ 국제초대전 □ 주제공모전 □ 심포지엄, 세미나, 학술강연 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 한국실내디자인학회논문집 - 격월간 □ 실내디자인 저널(Perspective in Space) □ 도서발간 : 공간보기 공간풀기, 20c 의자 디자인, 실내디자인실무해설, 실내디자인 총설, 실내디자인 이야기, 실내건축을 위한 색채디자인, 실내디자인각론, 실내건축관련 법규, 노인환경디자인, 이성 그 너머의 감성공간디자인 		
주요 논문집	<p>[KII01] 한국실내디자인학회 논문집 <실내디자인> 1229-7992 (창간 1992년) 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동			
2010년 사업성과			

COS	한국전산구조공학회	http://www.coseik.or.kr/	
연락처	서울시 강남구 역삼동 635-4 과학기술회관 신관 808호	02-565-0035	02-565-0036
회원수	개인회원 2,000 여 명, 기관 110 개	창립년도	1988년
연구분야	구조	회장	이종세 (한양대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 위원회: 학회지 편집위원회, 논문집 편집위원회, 국내학술대회 준비위원회, 국제학술대회 준비위원회, 포럼운영위원회, 기술정보위원회, 미래기술위원회, 출판위원회, 국제 교류위원회 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 정기학술대회 - 연1회 □ 학술포럼 - 연4회 / 기술강습회 - 연2회 □ 소프트웨어경진대회 - 개최시 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회지 - 연6회 (홀수달) □ 논문집 - 연6회 (짝수달) □ 학술발표대회논문집 - 연1회 □ 강습회 교재 □ 단행물 출간 		
주요 논문집	<p>[COS01] 한국전산구조공학회논문집 1229-3059 계간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동			
2010년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 2010 한국전산구조공학회 정기 학술대회(제주도 휘닉스아일랜드) □ 전산구조공학 제3회, 제4회 포럼 (9월, 11월) □ ‘MATLAB전산구조기술’ 기술강습회 (2월, 8월) □ 유한요소법입문 개간작업발행 작업 □ 2010 한국전산구조공학회 정기총회(제주도 휘닉스아일랜드) 		

KIL	(사) 한국조경학회	http://www.kila.or.kr/	
연락처	서울시 강남구 역삼동 635-4 과학기술회관 신관 1007호	02-565-2055	02-565-2056
회원수	개인회원 2,300 여 명, 기관 97 개	창립년도	1972년
연구분야	조경	회장	양홍모 (전남대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 위원회: 편집위원회, (상임)이사회 □ 연구회: 생태조경연구회, 조경 산학기술연구회, 경관계획연구회, 조경설계연구회, 컴퓨터응용연구회, 공원녹지연구회, 조경식재연구회, 조경관리연구회, 야간경관연구회, 환경기후연구회, 조경시공연구회 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 정기총회 및 춘계학술대회 년 1회 □ 임시총회 및 추계학술대회 년 1회 □ 추계학술답사 년 1회 □ 여름조경디자인캠프(구. 여름조경학교) 년 1회 □ 대한민국 조경대전(구. 대한민국 환경조경대전) 년 1회 □ 대한민국 조경문화제(구. 대한민국 조경주간) 년 1회 □ 조경의 날 기념식 년 1회 □ 대한민국 조경대상 시상식 2년 1회 □ 한·중·일 국제조경전문가 회의 - 3개국 격년으로 순차 개최(3년 1회에서 6년 1회로 변경) 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회지 - 격월 □ 학술대회논문집 - 년 2회 □ 조경정보지(Landscape Review) - 년 6회 □ 여름조경디자인캠프(구. 여름조경학교) 보고서 - 년 1회 □ 대한민국 조경대전 작품집 - 년 1회 		
주요 논문집	<p>[KIL01] 한국조경학회지 1225-1755 격월간 한국연구재단(구. 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 전국 지회 연구활동(영남지회, 호남지회) □ 세계조경가협회(IFLA)대회 및 IFLA 동부지역/아시아태평양지역회의 참여 □ 국제공원 및 레크레이션 행정 연맹(IFPPA) 대회 참여 및 IFPPA Korea 운영 □ 대한민국 조경박람회 참여 □ 대한민국 조경대상 기념 심포지엄 격년 개최 □ Landscape Ecological Engineering(LEE) 지원 		
2010년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 2010 조경인 신년하례회(1.8) □ IFPPA Korea 발기인대회(1.27) / IFPPA Korea 창립총회(2.26) □ 2010 정기총회 및 춘계학술대회(3.26) □ 한국계획설계학 교육인증원 창립총회(4.29) □ 도시조경기본계획 수립을 위한 도시 그린인프라 구축과 디자인 실천 전략 심포지엄(6.11) □ 제17회 여름조경디자인캠프(7.12~23) □ 계획관련학회 공동심포지엄(9.16) □ 소통과 실용의 도시정책 토론회(9.28) □ 2010 대한민국 조경문화제(2010.10.18~11.6) □ 제7회 조경의날 기념식 및 제5회 대한민국 조경대상 시상식/제2회 동네조경가 사진공모전 및 시상식(10.18) □ Landscape Urbanism 국제심포지엄(10.22) □ 제7회 대한민국 조경대전 시상식 및 전시회(10.26~11.1) □ 2010 환경조경분야 공동총회 및 추계학술대회 / 국가도시공원 심포지엄(11.15) □ 도시공원 국제심포지엄-도시공원에 대한 새로운 지평(11.24) 		

KHO	한국주거학회	http://www.khousing.or.kr/	
연락처	서울특별시 강남구 역삼동 635-4 과학기술회관 본관 308호	02-565-5339,5336	02-565-5340(fax)
회원수	개인회원 1,600 여 명, 43개 단체	창립년도	1989년
연구분야	주거	회장	박선희 (전북대학교)
학술관련 위원회	공동주택관리위원회, 논문편집위원회, 도서출판위원회, 산학협력교육위원회, 연구윤리위원회, 정보화위원회, 주거교육위원회, 주거복지위원회, 주거역사문화위원회, 주거지재생위원회, 주거환경평가위원회, 학회지편집위원회		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 춘계학술논문발표 연1회 □ 추계학술논문발표 연1회 □ 학술세미나 연4회 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 논문집 - 격월 □ 학술발표대회논문집 - 연2회 □ 학회지 <住居> - 연2회 		
주요 논문집	[KIL01] 한국주거학회논문집 1226-671X (창간 1990년) 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 국내주거문화 답사 □ 해외주거문화 답사 □ 특별강의 '현대의 주거문화' 프로그램 운영 □ 주거복지봉사 		
2010년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 2010년도 춘계학술발표대회 '도시주거의 새로운 모색' □ 2010년도 추계학술발표대회 'Housing affordability' □ 학술세미나 - '한국 저탄소 녹색성장을 위한 친환경 목조주택개발과 현황', '지속가능한 농촌지역의 생활환경 디자인 방향 모색', '현대한옥과 행복마을 조성 전략세미나', '주거복지 정책과 주거복지 전문인력양성' □ 특별기획 세미나-'녹색건축-친환경 건축 기술및 사례' □ 번역도서 발간 - '20세기 명품 건축' 		

EES	한국지진공학회	http://www.eesk.or.kr	
연락처	서울특별시 강남구 역삼동 635-4 한국과학기술회관 신관 1003호	02-555-2838,2782	02-555-2851
회원수	개인회원 1,000 여 명, 기관 55 개	창립년도	1996년
연구분야	구조	회장	조양희 (인천대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 상임위원회: 지진, 지반운동위원회, 지반구조물내진설계위원회, 진동해석·제어위원회, 토목내진설계위원회, 건축내진설계위원회, 내진성능평가위원회 □ 특별위원회: KBC 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술발표대회 - 연1회(춘계) □ 워크샵 - 연1회(추계) □ 기술강습회 - 연2회 □ 강연회 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 논문집 - 격월간 □ 학술발표대회 논문집 - 연1회 □ 워크샵 발표집 - 연1회 □ 기술강습회 교재 - 연2회 □ 지진공학총서 등 기술서적 발간 		
주요 논문집	<p>[EES01] 한국지진공학회 논문집 1226-525X (창간 1997년) 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회상 시상 □ 국제학술교류 : 국제지진공학회(IAEE) □ 학술연구용역 수행 		
2010년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회관련업계의 자문 및 건의 □ 국가기관, 공공단체, 학회관련업계의 자문 및 건의 □ 각종 시설물 내진설계기준 작성 		

KCI	한국콘크리트학회	http://www.kci.or.kr	
연락처	서울특별시 강남구 역삼동 635-4 한국과학기술회관 신관 1009호	02-568-5985	02-568-1918
회원수	개인회원 7,673 여 명, 기관 348 개	창립년도	1989년
연구분야	구조, 시공, 재료	회장	심종성 (한양대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 연구전문위원회 - <ul style="list-style-type: none"> • 구조설계기준 • 정착-이음 • 프리캐스트 • FRP 구조 • 경량콘크리트 • 섬유보강 • 수처리콘크리트 • 방수 • 보수보강 • 친환경 □ 국제위원회 - <ul style="list-style-type: none"> • ISO <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> • 철근상세 • 프리스트레스트 • 합성구조 • 원자력구조물 • 특수환경 • 폴리머콘크리트 • 크리프-장기거동 • 시공기술 • 유지관리 • 콘크리트표준화 • ACF <ul style="list-style-type: none"> • 힘-압축 • 슬래브-벽체 • 내진설계 • 표준시방서 • 매스콘크리트 • 대체골재 • 보강재 • 내구성 • 내화콘크리트 • 콘크리트용어 • ICCMC <ul style="list-style-type: none"> • 전단-비틀림 • 지하구조물 • 전산해석 • 레미콘품질관리 • 고성능콘크리트 • 균열 • 거푸집 • 구조물진단 • 스마트콘크리트 • 평가기준 </div>		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 정기학술대회 - 연2회 □ 세미나 □ 워크샵, 강연회 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 논문집 - 격월간 □ 영문논문집 - 연2회 □ 학회지 - 격월간 □ 콘크리트표준시방서 및 구조설계기준 발간 □ 전문기술서적 		
주요 논문집	<p>[KCI01] 한국콘크리트학회 논문집 1229-5515 (창간 1989년) 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 콘크리트 관련 기술교육 및 연구지원 □ 콘크리트기술경연대회 공동 개최 및 유공자 포상 □ 학회상 시상(공로·학술·기술·작품·논문·특별상) □ 콘크리트 회사 품질 인증, 신기술 및 Software 인증 □ 시방서, 설계기준 제·개정 		
2010년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 정기 학술대회 2회(봄, 가을) □ 콘크리트기술경연대회 및 유공자 포상 □ 시멘트 및 콘크리트산업경쟁력 향상 심포지엄 □ FRAMCOS-7 국제학술대회 개최 □ 한국건설교통기술평가원 등 유관기관과 교류협정 체결 		

KSE	한국태양에너지학회	http://www.kses.re.kr	
연락처	서울특별시 강남구 역삼동 635-4 한국과학기술회관 본관 803호	02-562-1557	02-552-8553
회원수	개인회원 1,398 명, 기관 35개	창립년도	1978년
연구분야	환경 및 에너지	회장	황정하 (경북대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 전문위원회 : 태양열위원회, 태양전지위원회, 태양채광위원회, 풍력·소수력위원회, 바이오·수소위원회, 대체에너지 정책위원회, 지열·태양위원회, 태양건축위원회 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술발표대회 - 연2회 □ 세미나, 강연회, 국민이해 제고사업 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회지 - 계간 □ 논문집 - 년6회 □ 학술발표대회논문집 - 연2회 		
주요 논문집	<p>[KSE01] 한국태양에너지학회 논문집 1598-6411 (창간 1978년) 계간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 전국 지회 연구활동 □ 학생작품전 		
2010년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 춘계학술대회 (대구 엑스코) 개최 □ 추계학술대회 (부산 대명콘도) 개최 (11.22~24) □ 제3회 친환경건축디자인 공모전 개최 		

3.3. 건축·도시 분야 학위논문

3.3.1. 박사학위논문 목록

박사학위논문은 2010년 2월과 8월에 인준된 논문 전부를 기본 서지사항과 함께 초록의 내용을 함께 수록하였다. 다음의 표는 수록된 박사학위논문의 목차이며, 다음 소절에 각 논문의 초록을 수록하였다. 분류기호는 석사학위논문과 마찬가지로 학교명 약어와 함께 박사논문을 나타내는 D를 사용하고, 같은 학교 내에서는 일련번호를 부여하였다. 학위논문 조사는 국회도서관 등을 기초로 건축, 도시, 조경, 토목, 부동산 등 관련분야에 대한 자료를 조사하여 정리하였습니다.

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CUK_D_2010_001	주거단지계획의 주민참여 활성화를 위한 워크숍 프로그램 : 코하우징 계획사례를 중심으로	조정현	가톨릭대	2010년2월
KNU_D_2010_001	부동산개발업체의 수익성 결정요인 분석	김형원	강남대	2010년2월
KNU_D_2010_002	빌딩 자산관리의 전문화 방안에 관한 연구	오인철	강남대	2010년2월
KNU_D_2010_003	토지비축제도의 실효성 검증에 관한 연구	유성도	강남대	2010년2월
KNU_D_2010_004	부동산거래범죄의 대응방안에 관한 연구	정종근	강남대	2010년2월
KNU_D_2010_005	집합건물의 재건축요건에 관한 연구	최경식	강남대	2010년2월
KNU_D_2010_006	부동산경매제도의 개선방안에 관한 연구	허문수	강남대	2010년2월
KNW_D_2010_001	철근콘크리트 부재의 부식 저항성과 부식 상태에 관한 평가	김명유	강릉원주대	2010년2월
KNW_D_2010_002	수중 유해화학물의 무해화를 위한 광촉매 및 분리막 복합 산화공정 개발	정종태	강릉원주대	2010년2월
KWN_D_2010_001	공동주택 리모델링사업 추진을 위한 의사결정 요인에 관한 연구	김동재	강원대	2010년2월
KWN_D_2010_002	강섬유보강 초속경 LMC의 휨인성 및 합성보의 내하력 특성	김용곤	강원대	2010년2월
KWN_D_2010_003	노인들의 독립적인 생활을 위한 스마트홈 시스템 설계 및 서비스 구현에 관한 연구	박현식	강원대	2010년2월
KWN_D_2010_004	한국 푸드 투어리즘의 활성화 방안에 관한 연구	서동채	강원대	2010년2월
KWN_D_2010_005	자동차의 공회전 제한에 따른 환경개선 및 CO ₂ 저감 효과 연구	심무경	강원대	2010년2월
KWN_D_2010_006	한국형 생태산업단지의 염색슬러지 자원화 순환망 구축방안 : 반월·시화 산업단지를 중심으로	임창호	강원대	2010년2월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KWN_D_2010_007	공장입지 선정에 관한 비교연구 : 한국과 중국 기업 사례를 중심으로	장동철	강원대	2010년2월
KWN_D_2010_008	미계측 유역의 저수유량 산정에 따른 오염총량 설정에 관한 연구	정윤민	강원대	2010년2월
KWN_D_2010_009	초고분말도 플라이 애시를 사용한 초속경 LMC의 초기수축 및 공극구조 특성	최관길	강원대	2010년2월
KWN_D_2010_010	개선된 역량스펙트럼방법을 사용한 교량구조물의 지진취약도해석	He-Shou Jin	강원대	2010년2월
KWN_D_2010_011	지표특성 자료 향상에 의한 복잡지형하에서 고해상도 기후 모사의 평가 및 예측	김재철	강원대	2010년8월
KWN_D_2010_012	부동산 개발금융의 3-C 위험 분석 : 금융기관 심사 사례를 중심으로	문태규	강원대	2010년8월
KWN_D_2010_013	부동산경매 참여자의 의사결정특성 분석	문희명	강원대	2010년8월
KWN_D_2010_014	다중빔 음향측심 자료를 이용한 해저구조물의 3차원 RTIN 모델링	박형근	강원대	2010년8월
KWN_D_2010_015	접근불능지역의 수치지도 정확도 향상을 위한 위성영상의 센서모델링 연구	조흥묵	강원대	2010년8월
KKU_D_2010_001	공간·자본시장 모형을 통한 주택 정책 효과 분석	강민석	건국대	2010년2월
KKU_D_2010_002	환경계획과 국토계획 법제 통합에 관한 연구	김동련	건국대	2010년2월
KKU_D_2010_003	부동산펀드 성과와 특성에 관한 연구	김은주	건국대	2010년2월
KKU_D_2010_004	부동산 개발사업 참여자간 관계구조에 관한 연구 : 시행사와 시공사간 관계구조를 중심으로	김재태	건국대	2010년2월
KKU_D_2010_005	전환교육을 고려한 특수학급 공간구성에 관한 연구	김진철	건국대	2010년2월
KKU_D_2010_006	인공습지에 의한 비점오염 저감효과 분석	김형철	건국대	2010년2월
KKU_D_2010_007	DEA를 이용한 지역산업기술개발사업의 효율성 분석 및 개선방안에 관한 연구	박정희	건국대	2010년2월
KKU_D_2010_008	동북아 물류허브 구축전략에 관한 연구	안웅린	건국대	2010년2월
KKU_D_2010_009	BNR 하수처리공정 시뮬레이션 시스템 구축 및 시공간 동시 상분할 공정의 질소 및 인 제거 최적화	유동진	건국대	2010년2월
KKU_D_2010_010	하천유역 관리를 위한 고해상도 위성영상 활용	이미선	건국대	2010년2월
KKU_D_2010_011	3차원 정밀지형자료의 토공계획 활용	이진녕	건국대	2010년2월
KKU_D_2010_012	HSPF 와 SWAT 모형을 이용한 유역관리방안 평가 : 경안천 유역을 대상으로	장재호	건국대	2010년2월
KKU_D_2010_013	혐기성 미생물의 침전성 향상 기술 개발 및 파일럿 운전 결과	정인	건국대	2010년2월
KKU_D_2010_014	분포형 강우-유출모형의 토양수분 및 격자흐름추적 알고리즘 개발 및 적용	정인균	건국대	2010년2월
KKU_D_2010_015	지역개발에 있어서 주민참여에 관한 연구 : 서울시 뉴타운 사업을 중심으로	진두생	건국대	2010년2월
KKU_D_2010_016	급기가압제연설비의 성능개선을 위한 설계기법 개발에 관한 연구 : 특별피난계단 부속실을 중심으로	최규출	건국대	2010년2월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KKU_D_2010_017	건축물 옥상부 방수공법 선정시스템에 관한 연구	최성민	건국대	2010년2월
KKU_D_2010_018	도시브랜드 마케팅의 영향요인에 관한 연구 : 서울시 사례를 중심으로	최수영	건국대	2010년2월
KKU_D_2010_019	도시 주택재개발사업에 대한 주민만족도의 영향요인 연구 : 종로구와 중구 사례를 중심으로	한동훈	건국대	2010년2월
KKU_D_2010_020	SMG-SWMM 통합모형의 개발을 통한 새만금 간척지구의 유출 및 수위해석 연구	고보성	건국대	2010년8월
KKU_D_2010_021	이동패턴에 따른 동북아시아에서의 장거리이동 입자상 물질의 특성에 관한 연구	김유정	건국대	2010년8월
KKU_D_2010_022	지역 스포츠산업 경쟁력이 스포츠이벤트 참가에 미치는 영향 연구 : 기초지방자치단체를 중심으로	김효명	건국대	2010년8월
KKU_D_2010_023	공항 여객터미널 규모와 평면구성 요소에 관한 연구	박정근	건국대	2010년8월
KKU_D_2010_024	주택 전·월세 선택 결정요인에 관한 연구	심종원	건국대	2010년8월
KKU_D_2010_025	지방자치단체 문화예술정책 전달체계 만족도 결정요인 연구 : 경기도를 중심으로	이건	건국대	2010년8월
KKU_D_2010_026	도심재개발지역 상가임차인의 법적보호에 관한 연구	이의공	건국대	2010년8월
KKU_D_2010_027	부동산 자산재평가가 기업가치에 미치는 영향에 관한 연구 : 경제위기상황에서 토지를 중심으로	이찬호	건국대	2010년8월
KKU_D_2010_028	토지 과세평가의 수직적 형평성과 불평등도에 관한 연구	정진희	건국대	2010년8월
KKU_D_2010_029	노화특성 유형별 유비쿼터스 홈 서비스를 적용한 주택개조	하해화	건국대	2010년8월
KKU_D_2010_030	암반층의 위치가 마이크로파일 지지력에 미치는 영향	황태현	건국대	2010년8월
KGU_D_2010_001	관광지 수명주기 변화에 관한 영향 연구 : 아산온천관광특구를 중심으로	김선영	경기대	2010년2월
KGU_D_2010_002	공공부문 아파트지구의 계획경향에 관한 연구 : 2003년 "선계획 후개발체제"이후 수도권 지역을 중심으로	김용국	경기대	2010년2월
KGU_D_2010_003	산업단지의 체감악취 특성 및 악취관리방안에 관한 연구	김종보	경기대	2010년2월
KGU_D_2010_004	입주자 만족도 조사를 통한 공동주택관리시스템 개선 연구	박명화	경기대	2010년2월
KGU_D_2010_005	기후변화와 유지관리를 고려한 장대레일 설정온도에 관한 연구	박옥정	경기대	2010년2월
KGU_D_2010_006	A/O 공정을 이용한 고속도로 휴게소 오수처리시설의 최적 설계 및 운전 특성에 관한 연구	이광현	경기대	2010년2월
KGU_D_2010_007	순환골재와 폴리머를 활용한 기층용 상온재생 아스팔트 혼합물 개발	이종만	경기대	2010년2월
KGU_D_2010_008	북한경제특구의 문제분석과 대안연구	최상권	경기대	2010년2월
KYN_D_2010_001	해안변 아파트가격 결정요인에 관한 연구 : 해도닉 모형을 이용한 마산시 사례	윤덕봉	경남대	2010년2월
KYN_D_2010_002	광역지방자치단체 재난관리시스템의 효율성 결정요인 분석	정선호	경남대	2010년2월
KYN_D_2010_003	경남의 투자유치 환경과 기업입지결정에 관한 연구	김석호	경남대	2010년8월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KBN_D_2010_001	커뮤니티 활성화를 위한 도시마을 공간디자인 방안 연구	김주현	경북대	2010년2월
KBN_D_2010_002	GIS 기반 도시경관분석 도구개발	이상복	경북대	2010년2월
KBN_D_2010_003	친환경건축물 인증시스템의 가중치 부여방법에 관한 연구	이태경	경북대	2010년2월
KBN_D_2010_004	사회주택 친환경적 계획요소의 건축단계별 적용 방법 연구	최영오	경북대	2010년2월
KBN_D_2010_005	가로이미지 향상을 위한 도시디자인 평가체계 구축에 관한 연구	최재원	경북대	2010년2월
KBN_D_2010_006	실내공간 이미지평가를 위한 주시특성 분석방법에 관한 연구	최계영	경북대	2010년8월
KSG_D_2010_002	오염하천 정화용 호기성 인공습지의 내구성 연구	정수연	경상대	2010년2월
KSG_D_2010_003	스포츠센터 실내디자인 환경지각에 대한 인지반응과 감정반응이 소비행동에 미치는 영향	정재훈	경상대	2010년2월
KSG_D_2010_004	도시가스 사용량 분석을 통한 공동주택의 에너지 소비특성에 대한 연구	천진수	경상대	2010년2월
KSG_D_2010_005	공동주택 에너지 절약을 위한 친환경 건축물인증기준의 평가체계에 관한 연구	강병환	경상대	2010년8월
KSG_D_2010_006	경관색채의 기준색 설정 방법에 관한 연구	김혜란	경상대	2010년8월
KSG_D_2010_007	전원주택단지의 개발방안과 정책개선에 관한 연구	정종술	경상대	2010년8월
KSU_D_2010_001	생활폐기물 민간위탁제도의 비교연구 : 한국의 주요도시를 중심으로	양대규	경성대	2010년2월
KWO_D_2010_001	지구단위계획의 실효성 제고를 위한 증강현실기법 활용방안에 관한 연구	김철주	경원대	2010년2월
KWO_D_2010_002	수원 화성 옛길의 변화 특성분석 및 보전방안 연구	김충영	경원대	2010년2월
KWO_D_2010_003	도시별 에너지 소비특성에 따른 도시정책방향 연구	남궁 근	경원대	2010년2월
KWO_D_2010_004	해외 진출 희망 기업을 위한 인도의 산업입지 적지 분석에 관한 연구	이기열	경원대	2010년2월
KWO_D_2010_005	소음지도를 활용한 도로교통소음 저감방안에 관한 연구	정재훈	경원대	2010년2월
KWO_D_2010_006	국유토지비축제도의 활성화에 관한 연구	한용태	경원대	2010년2월
KIU_D_2010_001	모바일매핑 통합기술을 이용한 geoData 획득시스템 개발연구	권찬오	경일대	2010년2월
KIU_D_2010_002	KOMPSAT-II 영상을 이용한 지식기반 임상분류에 관한 연구	김성재	경일대	2010년2월
KIU_D_2010_003	한국의 국유지제도에 관한 연구	송근필	경일대	2010년2월
KIU_D_2010_004	근대도시계획제도의 도입 이후 경주도시계획 변화특성에 관한 연구	윤태열	경일대	2010년2월
KHU_D_2010_001	군용항공기 소음피해 구제에 관한 공법적 고찰	김학선	경희대	2010년2월
KHU_D_2010_002	농업생산경관의 시각적 평가모형 개발	승지현	경희대	2010년2월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KHU_D_2010_003	메가 이벤트에 대한 지역주민 인식·지도·개최지속성 간의 구조 관계 연구 : 2009년 인천세계도시축전을 중심으로	신창열	경희대	2010년2월
KHU_D_2010_004	문화재 관리에 관한 정책네트워크 분석 : 경복궁 보존, 관리 및 활용 사례를 중심으로	심재선	경희대	2010년2월
KHU_D_2010_005	온도와 피막두께 변화에 따른 중온 아스팔트와 골재 사이의 접착특성에 관한 연구	유인상	경희대	2010년2월
KHU_D_2010_006	하수처리 유출수 재이용을 위한 미량독성물질의 산화 및 응집 제거 기술	윤여복	경희대	2010년2월
KHU_D_2010_007	건설기업의 경영성과 측정 모델 연구	김만기	경희대	2010년8월
KHU_D_2010_008	전기비저항과 표면파속도의 복합기법을 이용한 지반의 변형 특성 평가	김봉찬	경희대	2010년8월
KHU_D_2010_009	지방자치단체장 유형과 지역경제 발전 관계 연구	김예승	경희대	2010년8월
KHU_D_2010_010	변형을 적합성에 따른 철골 철근콘크리트 복합보의 연구	박선치	경희대	2010년8월
KHU_D_2010_011	조경설계 의도와 이용자 인지 특성 및 만족도 분석에 관한 연구	박유정	경희대	2010년8월
KMU_D_2010_001	지방자치단체장의 변혁적 리더십이 조직시민행동에 미치는 영향 : 신뢰의 매개효과를 중심으로	윤진	계명대	2010년2월
KMU_D_2010_002	도로포장의 개선에 따른 국지적 도시열섬 저감에 관한 연구	이송옥	계명대	2010년2월
KMU_D_2010_003	이용행태 분석을 통한 공공도서관의 건축계획적 연구	이창환	계명대	2010년2월
KMU_D_2010_004	Healthy Community Planning을 위한 도시지역 초등학교 옥외공간 녹지 및 보행환경에 대한 연구	전은정	계명대	2010년2월
KMU_D_2010_005	CALPUFF 대기 확산 모델을 이용한 대구 지역 대기질 및 건강 위험도 평가	도상현	계명대	2010년8월
KMU_D_2010_006	우리나라에서의 온실가스 배출권 거래제도 도입 방안에 관한 연구	신총식	계명대	2010년8월
KMU_D_2010_007	토지이용 변화에 따른 바람유동 분석과 평가방안에 관한 연구	차재규	계명대	2010년8월
KOR_D_2010_001	아파트 옥실에서의 유니버설 디자인 적용방안 연구 : 치수 및 가구배치계획과 색채계획을 중심으로	강경연	고려대	2010년2월
KOR_D_2010_002	해양에너지개발 정책분석 : 정책이념과 정책의 창을 중심으로	강길모	고려대	2010년2월
KOR_D_2010_003	안전한 도시관리를 위한 범죄 위험도 평가 연구 : GIS를 기반으로 한 MLRA method의 적용	강석진	고려대	2010년2월
KOR_D_2010_004	광섬유 센서를 이용한 온도 보상형 초소형 콘 관입시험기의 개발	김래현	고려대	2010년2월
KOR_D_2010_005	강사장교의 극한 거동 해석	김승준	고려대	2010년2월
KOR_D_2010_006	한국 에너지정책 레짐의 역사적 전개	김호철	고려대	2010년2월
KOR_D_2010_007	천연고무 레일패드의 열화메카니즘을 통한 수명예측에 대한 연구	박대근	고려대	2010년2월
KOR_D_2010_008	극치 호우사상의 확률적 발생특성 및 기후변화에 따른 변동성	박민규	고려대	2010년2월
KOR_D_2010_009	초고층 건축물 마감공사를 위한 상호작용적 리프트카 양중 계획 시스템	신윤석	고려대	2010년2월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KOR_D_2010_010	환경정책체감에 관한 연구 : 4대강 물 관리 종합대책 인식을 중심으로	이승재	고려대	2010년2월
KOR_D_2010_011	근접 Twin Tunnel의 거동 특성 연구	정경한	고려대	2010년2월
KOR_D_2010_012	지방자치단체의 개발정향에 따른 지방채발행의 영향요인분석 : 지방채 총액한도제와 주민참여예산제도를 중심으로	주기완	고려대	2010년2월
KOR_D_2010_013	미세구조상의 순환골재-페이스트 상호작용 메커니즘에 관한 연구	최희복	고려대	2010년2월
KOR_D_2010_014	비선형 일축대칭 보 요소 개발 및 유한요소 정식화	한금호	고려대	2010년2월
KOR_D_2010_015	dPAO를 활용한 BNR 공정의 효율화	한종훈	고려대	2010년2월
KOR_D_2010_016	현인릉 지역의 식물상에 관한 연구	김건옥	고려대	2010년8월
KOR_D_2010_017	파형 복부판 거더의 탄성/비탄성 횡비틀림 좌굴 강도와 모멘트 수정계수	김성남	고려대	2010년8월
KOR_D_2010_018	고성능강재 적용 플레이트거더의 극한 휨, 전단저항력	김재구	고려대	2010년8월
KOR_D_2010_019	스포츠 이벤트와 연계한 지역사회의 스포츠관광개발 연구 : 2014 인천아시안게임을 중심으로	문근석	고려대	2010년8월
KOR_D_2010_020	하이브리드 보강 고강도 콘크리트 부재의 성능 향상	양준모	고려대	2010년8월
KOR_D_2010_021	직류도시철도 시스템 조류계산 알고리즘을 이용한 에너지 저장장치 최적 활용 방안 연구	이한상	고려대	2010년8월
KOR_D_2010_022	토양오염의 사법상 규율에 관한 연구	정제강	고려대	2010년8월
KOR_D_2010_023	가압 팽창관을 적용한 엠프렐러 아치공법의 터널보강효과	조인성	고려대	2010년8월
KOR_D_2010_024	Removal of Zn(II) from aqueous solution by coal mine drainage sludge : mechnism[i.e. mechanism], isotherm, kinetics studies and active treatment application	Mingcan Cui	고려대	2010년8월
KOR_D_2010_025	(A)Novel reliability-based design optimization for PC and steel box girder bridges with emphasis on general and pitting corrosions	Nguyen Van Son	고려대	2010년8월
GON_D_2010_001	바텀애시 및 페콘크리트 미분말을 이용한 오토클레이브 경량기포콘크리트의 개발	강철	공주대	2010년2월
GON_D_2010_002	콘크리트로 부분 보강된 철제원형관의 충격시 휨 거동에 관한 실험적 연구	김광주	공주대	2010년2월
GON_D_2010_003	전기로 산화슬래그 골재를 활용한 콘크리트의 재료 및 구조 성능 평가	류득현	공주대	2010년2월
GON_D_2010_004	건물 창호 적용을 위한 반투명 BIPV 모듈의 특성에 관한 연구	박경은	공주대	2010년2월
GON_D_2010_005	도시건축의 경관개념을 적용한 중소도시 역세권재생 모델연구	이병대	공주대	2010년2월
GON_D_2010_006	《조선왕조실록》의 풍수지리문헌 연구 : 《청오경》·《금낭경》·《호수경》을 중심으로	장성규	공주대	2010년2월
KAN_D_2010_001	FRP판을 영구 거푸집 및 보강재로 활용한 합성 바닥판의 부착 및 파괴거동에 관한 연구	국무성	관동대	2010년2월
KAN_D_2010_002	수중천퇴에 의한 항만 입구부에서의 파고 증폭에 관한 연구	민병국	관동대	2010년2월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KAN_D_2010_003	치과대학병원의 진료과별 단위 공간 구성에 관한 연구	박원덕	관동대	2010년2월
KAN_D_2010_004	도시관광 이미지 요소가 외래관광객 선택행동에 미치는 영향 연구	양승희	관동대	2010년2월
KAN_D_2010_005	GAMIT과 LGO를 사용한 방송궤도력과 정밀궤도력에 의한 GPS 자료처리결과와의 비교·분석	한춘득	관동대	2010년2월
KAN_D_2010_006	임대주택의 내재적 특성에 관한 연구 : 서울의 공동거주형 임대주택의 사례를 중심으로	이윤희	관동대	2010년8월
KWU_D_2010_001	Bacillus subtilis를 이용한 우수침투시설의 오염저감 및 유출저감에 관한 연구	강영현	광운대	2010년2월
KWU_D_2010_002	군부대 소화기 사격장 부지의 토양오염 특성 및 확산 방지에 관한 연구	김도선	광운대	2010년2월
KWU_D_2010_003	진해항 해양오염퇴적물 특성과 정화·복원 지수 평가를 통한 관리 방안에 관한 연구	김성규	광운대	2010년2월
KWU_D_2010_004	하천 및 연안역 통합수질관리를 위한 GIS 기반의 최적 의사결정지원 연구	이온길	광운대	2010년2월
KWU_D_2010_005	도로 유형별 비점오염원의 수질특성	장대창	광운대	2010년2월
KWU_D_2010_006	유류분해 미생물의 토양정화효율 및 적용성 평가에 관한 연구	주원하	광운대	2010년2월
KOO_D_2010_001	인터넷 정보 품질 결정요인에 관한 연구 : 부동산 포털사이트 제공정보의 허위성 분석을 중심으로	김종삼	국민대	2010년2월
KOO_D_2010_002	항만도시에서 아파트 단지의 경관 기여수준 해석 : 마산시를 중심으로	심용운	국민대	2010년2월
KOO_D_2010_003	비점착성 퇴적환경변화 예측기술개발	장창환	국민대	2010년2월
KOO_D_2010_004	일본 근세 소도시의 토호적 존재와 도시사회의 변천 : 지역적 주민결합의 대두와 빈곤층 문제 대응을 축으로	최은석	국민대	2010년2월
KOO_D_2010_005	역사도시 경주를 위한 경관정체성에 관한 연구 : 경관요소의 특성과 변천과정을 통한 경관정체성 규명을 중심으로	홍사철	국민대	2010년2월
KOO_D_2010_006	한국 고건축 목조결구 기법 변천과정에 관한 연구 : 신석기 시대에서 고려말까지 중심으로	황세옥	국민대	2010년2월
KUN_D_2010_001	부동산소유권의 성립시기에 관한 연구 : 지방세법 제105조를 중심으로	강석구	군산대	2010년2월
KUN_D_2010_002	비내진 설계된 RC골조 외부접합부의 내진보강방안 연구	박형권	군산대	2010년2월
KUN_D_2010_003	구조물의 지진응답저감을 위한 모드에너지기반 신경망제어	장성규	군산대	2010년2월
KUM_D_2010_001	TCE 오염지하수의 자연저감 모니터링에 관한 연구	서창일	금오공과대	2010년2월
KUM_D_2010_002	그린투어리즘을 활용한 도농교류형 농촌정비를 위한 수요자 평가에 관한 연구 : 경상북도 농촌전통테마마을을 중심으로	장한섭	금오공과대	2010년2월
KUM_D_2010_003	지속가능한 지하수 이용·관리를 위한 기준단위 산정방법 연구	조길영	금오공과대	2010년2월
KUM_D_2010_004	구미하수처리장 방류구에서의 소수력 발전 설치 타당성 평가에 관한 연구	나동훈	금오공과대	2010년8월
DKU_D_2010_001	중소도시의 지역특성과 범죄발생 관계에 관한 연구	가세로	단국대	2010년2월
DKU_D_2010_002	재개발·재건축사업에 있어서 주민의 권리강화 방안에 관한 연구 : 절차 참여와 동의 제도를 중심으로	김덕규	단국대	2010년2월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DKU_D_2010_003	도시재생의 활성화 방안에 관한 연구	김병준	단국대	2010년2월
DKU_D_2010_004	고강도 콘크리트를 사용한 양생조건에 따른 프리캐스트 부재의 특성에 관한 연구	김성진	단국대	2010년2월
DKU_D_2010_005	복합용도지역의 지정을 위한 건축기준에 관한 연구	김영찬	단국대	2010년2월
DKU_D_2010_006	수도권 주택 하위시장 간 가격 변동의 인과성 분석	서기석	단국대	2010년2월
DKU_D_2010_007	한국의 아파트 옥외공간 변천과 조경의 시대별 특성	신경준	단국대	2010년2월
DKU_D_2010_008	한국의 노인복지주택 활성화 방안에 관한 연구	오덕만	단국대	2010년2월
DKU_D_2010_009	수익용 부동산의 운영성과 영향요인 연구 : 사립대학 학교법인을 중심으로	길용수	단국대	2010년8월
DKU_D_2010_010	오피스가격지수의 감정평가 조정편의 분석	안동준	단국대	2010년8월
DKU_D_2010_011	복합자산펀드 포트폴리오의 수익률 및 위험도에 관한 연구 : 오피스와 금융자산의 혼합을 중심으로	윤기식	단국대	2010년8월
DKU_D_2010_012	현대건축 디자인의 감성적 표현요소 연구 : 상업, 문화건축의 사례분석을 중심으로	이경희	단국대	2010년8월
DKU_D_2010_013	아파트 생활환경 요소의 내재가격에 관한 연구 : 층, 일조량, 소음, 조망, 사생활침해 가능성을 중심으로	이동일	단국대	2010년8월
DKU_D_2010_014	우리나라 지방자치단체의 세계화 추진이 지역경제에 미치는 영향	이장훈	단국대	2010년8월
DGU_D_2010_001	주민참여를 통한 항만형 도시재생사업의 활성화 방안 : 부산 북항재개발사업을 중심으로	류동길	대구대	2010년2월
DGU_D_2010_002	랜프의 장소론을 기반으로 한 현대 가로 경관 장소성에 관한 현상학적 연구	박경윤	대구대	2010년2월
DGU_D_2010_003	지방자치단체 자체감사의 기능강화 모형설정	서보강	대구대	2010년2월
DGU_D_2010_004	조합원의 선호에 기초한 주택재건축사업의 제도개선에 관한 연구	성영식	대구대	2010년2월
DGU_D_2010_005	도시 가로에 있어서 정체성 표현을 위한 가로시설물의 디자인 선호요인에 관한 연구 : 서울특별시와 인접 도시의 관문을 중심으로	장광집	대구대	2010년2월
DGU_D_2010_006	관계마케팅 요인이 부동산 중개서비스의 성과에 미치는 영향에 관한 연구	정상오	대구대	2010년2월
DGU_D_2010_007	조경공사 표준품셈의 변천 요인 분석	윤주철	대구대	2010년8월
DHU_D_2010_001	노인들의 라이프스타일에 따른 노인복지주택 이용의사 결정요인	김경숙	대구한의대	2010년2월
DJU_D_2010_001	정부주도와 NGO주도 정책과정모형의 정책효과성 비교분석 : 대전광역시 작은도서관 사례비교를 중심으로	김용분	대전대	2010년2월
DJU_D_2010_002	대청호 원수의 맛·냄새 물질 분포특성 및 염소의 마스크 효과	이유정	대전대	2010년2월
DJU_D_2010_003	동네 사회자본의 영향요인에 관한 연구 : 도시재개발유형 및 주거관련요인을 중심으로	이철화	대전대	2010년2월
DGG_D_2010_001	개구제형 강박거더 압축플랜지의 극한거동에 관한 실험연구	박찬식	동국대	2010년2월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DGG_D_2010_002	평생학습도시정책 평가연구	서명범	동국대	2010년2월
DGG_D_2010_003	CCTV에 대한 인식과 지역적 환경요인이 범죄두려움에 미치는 영향	이승철	동국대	2010년2월
TIT_D_2010_001	나노슬래그의 표준화 연구	허재원	동명대	2010년2월
DOS_D_2010_001	지역경관 아이덴티티를 위한 환경색채 가이드라인 개발에 관한 연구 : 경상남도 거제시를 중심으로	김윤희	동서대	2010년2월
DOS_D_2010_002	연직날개벽의 제원을 고려한 기초의 침하 및 지지력	장시경	동서대	2010년2월
DSU_D_2010_001	장대 현수교 주탑 가로보에 대한 VE 분석	고성석	동신대	2010년2월
DSU_D_2010_002	웨이블렛 변환의 Cone of Influence를 고려한 영산강 유출량 예측모형 개발	김동렬	동신대	2010년2월
DSU_D_2010_003	2014 인천아시안게임 개최 효과가 지역사회에 미치는 영향	윤철훈	동신대	2010년2월
DSU_D_2010_004	자기조직화 인공신경망 모형을 이용한 홍수예보 의사결정지원시스템 개발	정천리	동신대	2010년2월
DSU_D_2010_005	PSC I형 단순 철도교의 동적안정성 평가	최태근	동신대	2010년2월
DOA_D_2010_001	관광지에 대한 기대일치 정도가 내방고객의 평가에 미치는 영향	강인길	동아대	2010년2월
DOA_D_2010_002	마이크로나노버블-오존산화 및 막여과 시스템을 이용한 하수처리수 재이용에 관한 연구	길성재	동아대	2010년2월
DOA_D_2010_003	엑티비티 기반의 EVM - PMIS 통합 모델 구축	나광태	동아대	2010년2월
DOA_D_2010_004	마이크로나노버블 토양세척시스템을 이용한 중금속 및 유류 복합오염 토양처리에 관한 연구	최호은	동아대	2010년2월
DOA_D_2010_005	도시지역 강우유출수 처리시스템의 구성과 재이용에 관한 연구	한상윤	동아대	2010년2월
DEU_D_2010_001	표면영상유속계를 이용한 하천의 유속측정 기술 개발	김남길	동의대	2010년2월
DEU_D_2010_002	해양관광 활성화를 위한 해안지역의 특성 및 관광요소별 중요도 분석	김성진	동의대	2010년2월
DEU_D_2010_003	보세운송 국제물류 프로세스에 RFID 적용에 관한 연구	안태우	동의대	2010년2월
DEU_D_2010_004	온실의 구조 및 재료에 따른 열 환경 개선에 관한 연구	우병관	동의대	2010년2월
MJU_D_2010_001	철도노반유실 검지시스템의 구축 및 적용에 관한 연구	김기영	명지대	2010년2월
MJU_D_2010_002	화재안전을 위한 건축물 실내재료의 재질특성에 관한 연구	민영초	명지대	2010년2월
MJU_D_2010_003	교량공사에서 위험지수를 이용한 재해예방에 관한 연구	서수은	명지대	2010년2월
MJU_D_2010_004	행동예측이론에 의한 운전자 경로전환 모형개발	손승녀	명지대	2010년2월
MJU_D_2010_005	입체필지 기반의 건축물 등록을 위한 최적방안	신서범	명지대	2010년2월
MJU_D_2010_006	현대건축의 자율성과 비판성 연구	이경창	명지대	2010년2월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
MJU_D_2010_007	수치영상을 이용한 디지털지적 기반구축	이정빈	명지대	2010년2월
MJU_D_2010_008	Grey System Theory를 이용한 도시가로의 차량 및 보행환경 통합 평가	이진각	명지대	2010년2월
MJU_D_2010_009	필지기반의 토지이용현황 관리체계 구축	강대룡	명지대	2010년8월
MJU_D_2010_010	AHP기법에 의한 국토공간정보의 구축방향에 관한 연구	박종화	명지대	2010년8월
MJU_D_2010_011	U형 강박스거더의 W형 상부수평브레이싱 부재력 산정에 관한 실험적 연구	李光日	명지대	2010년8월
MJU_D_2010_012	고속도로 혼잡상황에 근거한 검지기 유형별 최적 설치간격 연구	이상화	명지대	2010년8월
MJU_D_2010_013	공간정보활용을 위한 입체필지시스템 구축	이장우	명지대	2010년8월
MOK_D_2010_001	교육시설 유지관리를 위한 적정 수선기준 설정에 관한 연구	이미혜	목원대	2010년2월
MOK_D_2010_002	시내버스 노선망 위계구조의 효율성 분석에 관한 연구	이범규	목원대	2010년2월
MOK_D_2010_003	교통사고율에 영향을 미치는 요인 분석	임선호	목원대	2010년2월
MOK_D_2010_004	공공건축물 유지관리시스템 개발에 관한 연구	조용민	목원대	2010년2월
MPU_D_2010_001	태풍의 특성변화에 따른 해일양상 고찰 및 해안범람모의	박선중	목포대	2010년2월
MPU_D_2010_002	주택임대차보호법상 임차인의 권리보호에 관한 연구 : 대항력을 중심으로	백종한	목포대	2010년2월
MPU_D_2010_003	GIS를 활용한 부동산투자정보시스템의 경제적 파급효과에 관한 연구	이기환	목포대	2010년2월
MPU_D_2010_004	지방자치단체 브랜드자산이 관광객 애호도에 미치는 영향	장일례	목포대	2010년2월
MPU_D_2010_005	기후변화에 따른 수자원 민감도 분석 : 대청댐 유역을 중심으로	최경순	목포대	2010년2월
MPU_D_2010_006	이중원형실린더에 작용하는 와류방출 및 와류진동 해석	허재철	목포대	2010년8월
PCU_D_2010_001	정책변동의 결정요인에 관한 연구 : 행정중심복합도시 건설을 중심으로	심규익	배재대	2010년2월
PCU_D_2010_002	지역주민의 갈등인식 실태와 갈등관리방안에 관한 연구	이준건	배재대	2010년2월
PCU_D_2010_003	메가이벤트 개최가 중국 국가이미지 지각 및 재방문의도에 미치는 영향에 관한 연구 : 2008 베이징 올림픽을 중심으로	陳楠	배재대	2010년2월
PCU_D_2010_004	지방교육자치제도의 발전방안에 관한 연구 : 교육자치 쟁점에 대한 인식조사를 중심으로	홍성원	배재대	2010년2월
PNK_D_2010_001	도시지역 강우-유출 모형에 의한 침수공간분석 프레임워크	김기욱	부경대	2010년2월
PNK_D_2010_002	쉴드 TBM 뒤통음용 무기계 가소성 그라우트의 적합성 평가	김대현	부경대	2010년2월
PNK_D_2010_003	건축공사 네트워크 공정도의 액티비티별 조달품목관리 모델링	김지현	부경대	2010년2월
PNK_D_2010_004	자연에너지를 활용한 지하역사 승강장 열환경 개선 방안 연구	김희를	부경대	2010년2월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PNK_D_2010_005	지속가능한 토지이용을 위한 에머지 생태지도 개발과 활용에 관한 연구	박상현	부경대	2010년2월
PNK_D_2010_006	토목프로젝트의 문제점분석 및 성공요인에 관한 연구	이준용	부경대	2010년2월
PNK_D_2010_007	건설에서의 파트너링 : 베트남시장에서의 내외참여자들의 전망과 경험	Le Hoai Long	부경대	2010년2월
PNU_D_2010_001	한정된 건설 예산에서 자원분배 리스크 최소화	권기남	부산대	2010년2월
PNU_D_2010_002	프랑스 부부재산제에 관한 연구	김미경	부산대	2010년2월
PNU_D_2010_003	무량판 전단보강재의 정착부 파괴메커니즘에 따른 뿔림전단 강도에 관한 연구	김재봉	부산대	2010년2월
PNU_D_2010_004	피에조콘 관입시험 결과를 이용한 새로운 흙분류방법의 개발	김찬홍	부산대	2010년2월
PNU_D_2010_005	슬러지 처리를 위한 열 필터프레스 탈수장치의 개발	김택준	부산대	2010년2월
PNU_D_2010_006	차량용 텔레매틱스(Telematics) 장비의 효과분석 및 활성화 방안 연구	장석용	부산대	2010년2월
PNU_D_2010_007	낙동강 하구역에서의 염분도 거동에 관한 조사 및 분석 연구	김도훈	부산대	2010년8월
PNU_D_2010_008	인공조간대 조성을 위한 실험적 연구	김우생	부산대	2010년8월
PNU_D_2010_009	저탄소도시 조성의 편익 추정 및 선호도 분석에 관한 연구 : 부산광역시 해운대 신시가지지를 대상으로	김해창	부산대	2010년8월
PNU_D_2010_010	『지방분권』 실현방안에 관한 연구 : 행정구역개편론을 중심으로	류중	부산대	2010년8월
PNU_D_2010_011	도시공간정보 구축을 위한 GIS DB의 세계측지계 변환	양승태	부산대	2010년8월
PNU_D_2010_012	기상인자에 따른 대기오염물질이 온산공단지역에 미치는 영향	이규홍	부산대	2010년8월
SMU_D_2010_001	조선시대 지피식물에 관한 연구 : 옛 그림 및 문헌 분석을 중심으로	김미옥	상명대	2010년2월
SMU_D_2010_002	실내조경 설계를 위한 지피용 이끼류의 온열환경성능 평가	김형숙	상명대	2010년2월
SMU_D_2010_003	우리나라 천연기념물 보존 관리에 관한 연구	나명하	상명대	2010년2월
SMU_D_2010_004	내륙형 소규모 습지 유역수문·생태모형 개발 : 구미시 무을면 소류지를 대상으로	변영철	상명대	2010년2월
SMU_D_2010_005	한국 지방자치단체의 사회복지에선 결정요인에 관한 연구 : 「참여정부」의 분권교부세를 중심으로	서상범	상명대	2010년2월
SMU_D_2010_006	공동주택 장기수선충당금 운영제도의 개선방안에 관한 연구 : 수도권 아파트를 중심으로	유병조	상명대	2010년2월
SMU_D_2010_007	습지의 생태적 성능기준 개발	정진용	상명대	2010년2월
SMU_D_2010_008	아동 놀이치료 시설의 실내디자인 설계지침에 관한 연구	최진희	상명대	2010년2월
SGU_D_2010_001	우리나라 지역별 아파트가격의 장단기 동태분석	배영균	서강대	2010년8월
SGU_D_2010_002	서울 아파트가격 결정요인과 도시정책효과 분석	정윤선	서강대	2010년8월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNU_D_2010_001	교통수단 선택을 고려한 민감도 분석 기반 다수단 연속형 교통망 설계 모형	김병관	서울대	2010년2월
SNU_D_2010_002	고농도 납 오염토양에 대한 화학 및 식생 복합 안정화 기법의 평가	김세종	서울대	2010년2월
SNU_D_2010_003	예술창작촌의 장소 형성 연구 : 서울시 영등포구 문래동 사례	김연진	서울대	2010년2월
SNU_D_2010_004	기반시설재원 조달수단과 도시개발 : 부담금과 재산세 방식의 사회적 효용 비교분석을 중심으로	김하영	서울대	2010년2월
SNU_D_2010_005	주택건설사업의 토지와 자본의 최적 투입 시점 및 규모	김훈상	서울대	2010년2월
SNU_D_2010_006	제조업 집적패턴 및 지역화경제 외부효과 분석 : K-Function을 활용하여	박대영	서울대	2010년2월
SNU_D_2010_007	부동산 세제와 대출규제 강화에 대한 시장 반응	박성욱	서울대	2010년2월
SNU_D_2010_008	포스트모던도시의 공적·사적공간관계로 본 한국도시공동주거에 관한 연구	신병운	서울대	2010년2월
SNU_D_2010_009	사용자 중심 중층적 공공성 실현을 위한 건축 디자인 연구	신승수	서울대	2010년2월
SNU_D_2010_010	20세기 서울역사의 도시공간적 변모	신예경	서울대	2010년2월
SNU_D_2010_011	신·구도시가 공존하는 지역내 도시공원 접근성의 형평성 평가 연구 : 수도권 1기 신도시를 중심으로	신지영	서울대	2010년2월
SNU_D_2010_012	물 관리 정책의 분절화와 통합에 관한 연구 : 정책하위체계의 정책매개활동을 중심으로	여형범	서울대	2010년2월
SNU_D_2010_013	분배성 추적자 기법을 이용한 유류 오염 토양의 정량적 오염도 평가	이성수	서울대	2010년2월
SNU_D_2010_014	지방중소도시의 인구와 고용 변화의 인과관계	이세규	서울대	2010년2월
SNU_D_2010_015	장대교량의 2자유도 플러터 진동특성에 관한 연구	이정환	서울대	2010년2월
SNU_D_2010_016	도시 유역 건전성의 회복을 위한 수문 연결성 분석	이현정	서울대	2010년2월
SNU_D_2010_017	민간개발 노후단독주거지 정비방식의 제도적 합리성에 관한 연구	장재일	서울대	2010년2월
SNU_D_2010_018	사례분석을 통한 건설기술 연구개발 성과관리 효율화 방안 연구	정규원	서울대	2010년2월
SNU_D_2010_019	풍화된 암에 근입된 현장타설말뚝에서 하중-저항계수 설계법의 저항계수 평가	정성준	서울대	2010년2월
SNU_D_2010_020	TBM 디스크 커터의 암석 절삭성능 평가에 대한 선형절삭시험 및 수치해석 연구	조정우	서울대	2010년2월
SNU_D_2010_021	펄프 섬유에 대한 고분자전해질 다층박막 형성과 이에 의한 종이의 강도 향상 기작 구명	진성민	서울대	2010년2월
SNU_D_2010_022	접착시공된 자재의 VOC 방출 모델링을 통한 실내공기질 영향 평가	최동희	서울대	2010년2월
SNU_D_2010_023	확률적 통행수요와 도로용량 저하를 고려한 교통망 설계	홍상연	서울대	2010년2월
SNU_D_2010_024	Engineering properties of frozen rubber-sand mixtures and their application as backfill material	Martin Christ	서울대	2010년2월
SNU_D_2010_025	자유낙하와 autogenous milling에 의한 가열 단체분리 특성 분석	김관호	서울대	2010년8월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNU_D_2010_026	다환방향족탄화수소의 최대허용농도의 매체간 정합성 평가	김동원	서울대	2010년8월
SNU_D_2010_027	복잡계로서의 건축·도시 공간에 관한 연구 : 공간 네트워크와 공간 지각·행태 체계를 중심으로	김민석	서울대	2010년8월
SNU_D_2010_028	교통소음의 소음성불쾌감 평가에 관한 실험적 연구	김재환	서울대	2010년8월
SNU_D_2010_029	경제 성장과 에너지 소비의 관계에 대한 고찰 : theoretical and empirical issues	김진수	서울대	2010년8월
SNU_D_2010_030	기포의 잠재적인 에너지에 대한 고찰과 소독 및 유류세척 공정에서의 적용	김충일	서울대	2010년8월
SNU_D_2010_031	가격변동성에 따른 옵션가치와 부동산 개발 시점 : 주택재개발을 중심으로	김혜원	서울대	2010년8월
SNU_D_2010_032	제조업 부문 에너지 소비 전략에 미치는 에너지절약정책의 영향 분석	김화영	서울대	2010년8월
SNU_D_2010_033	유기오염물질의 위해성평가에 오염현장의 특이성을 반영하기 위한 생물학적이용성과 희석저감계수 결정기법 연구	류혜림	서울대	2010년8월
SNU_D_2010_034	고속도로 사고취약구간 판별을 위한 공간분석기법 연구	박신형	서울대	2010년8월
SNU_D_2010_035	토양 내 페난트렌 흡착에 따른 위치 및 독성 변화에 대한 미생물을 이용한 시각화 및 정량화 기술에 대한 연구	신도연	서울대	2010년8월
SNU_D_2010_036	황해 군산분지의 조구조 및 퇴적 진화	신영재	서울대	2010년8월
SNU_D_2010_037	도시환경정비사업의 정비기반시설 실현에 관한 연구	안재혁	서울대	2010년8월
SNU_D_2010_038	열염수주입법 기반 융합생산업의 메탄하이드레이트 생산특성 연구	안태웅	서울대	2010년8월
SNU_D_2010_039	도시저층주거지 재생을 위한 소블록단위 집합주거계획 연구	유해연	서울대	2010년8월
SNU_D_2010_040	대한제국기 한성부 도시공간의 재편	이규철	서울대	2010년8월
SNU_D_2010_041	습윤성이 단열 절리 내 지하수 흐름과 DNAPL 이동에 미치는 영향에 관한 연구	이항복	서울대	2010년8월
SNU_D_2010_042	사회적 소통을 위한 국내 아파트단지 옥외공용공간 계획방향	임연수	서울대	2010년8월
SNU_D_2010_043	QEA를 이용한 순환형 버스 네트워크의 정류장 위치 결정에 관한 연구	장경욱	서울대	2010년8월
SNU_D_2010_044	이미지해석을 적용한 실험과 개별 요소 수치 해석을 통한 평면변형률 조건에서 사질토의 변형 거동 평가	장의룡	서울대	2010년8월
SNU_D_2010_045	복수 목적통행을 위한 대안경로탐색 알고리즘	정연정	서울대	2010년8월
SNU_D_2010_046	교통카드 자료 기반 통합대중교통망의 확률적 통행배정모형 개발	천승훈	서울대	2010년8월
SNU_D_2010_047	유해산출물을 고려한 Network DEA 모형 개발 : 서울시 간선버스노선의 효율성 분석	한진석	서울대	2010년8월
SUV_D_2010_001	컨벤션 개최지에 대한 만족도가 도시 이미지에 미치는 영향에 관한연구 : 2009천안월빙식품엑스포 중심으로	류평위	서울벤처정보대학원대	2010년2월
SUV_D_2010_002	도시브랜드 구성요소가 도시브랜드 개성과 자산가치에 미치는 영향에 관한 연구	송철호	서울벤처정보대학원대	2010년2월
SUV_D_2010_003	전력산업의 환경효율성에 대한 연구 : 한전발전회사를 중심으로	윤규한	서울벤처정보대학원대	2010년2월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SUV_D_2010_004	청년 독신 가구의 원룸 선호도·만족도에 관한 연구	이영행	서울벤처정보대학원대	2010년2월
SUV_D_2010_005	CFD 해석을 통한 폐수처리용 Jet Loop Reactor의 거동특성과 에너지 최적화 연구	전병근	서울벤처정보대학원대	2010년2월
SUV_D_2010_006	풍수지리에 대한 인지도가 부동산(양택) 선호도 및 가격에 미치는 영향에 관한 연구	편은범	서울벤처정보대학원대	2010년2월
SNT_D_2010_001	한국 태양에너지기업의 가치사슬별 경제적 성과 요인분석	김덕한	서울산업대	2010년2월
SNT_D_2010_002	철도노선 선정의 환경영향평가 정량화시스템에 관한 연구	김동기	서울산업대	2010년2월
SNT_D_2010_003	한국의 교통계정 개발과 교통정책 활용방안	김한영	서울산업대	2010년2월
SNT_D_2010_004	도시가스 고압배관의 위험감소조치에 대한 비용-편익분석	류영돈	서울산업대	2010년2월
SNT_D_2010_005	도시철도 열차의 정위치 정차제어에 관한 연구	서석철	서울산업대	2010년2월
SNT_D_2010_006	청정개발체제(CDM)사업의 지속가능 발전 편익과 기후변화 대응 편익의 비교	양춘승	서울산업대	2010년2월
SNT_D_2010_007	평면곡선 및 종곡선 경합 시 승차감을 고려한 최적선형 결정기법 연구	엄주환	서울산업대	2010년2월
SNT_D_2010_008	정착판을 가진 철근에 의해 횡방향으로 연결된 모르타르 충전 강관 복합부재의 강도	이종민	서울산업대	2010년2월
SNT_D_2010_009	한국 에너지기업의 기술수준 결정요인 분석	이창수	서울산업대	2010년2월
SNT_D_2010_010	도시철도운영기관의 서비스지향성과 품질이 직원 및 고객성향에 미치는 영향	이현주	서울산업대	2010년2월
SNT_D_2010_011	철도사고유형별 임시복구 표준운영체계(안) 개발	최승룡	서울산업대	2010년2월
UOS_D_2010_001	PEB시스템에 적용된 변단면 Rafter의 붕괴 거동분석 및 성능평가	김용환	서울시립대	2010년2월
UOS_D_2010_002	Soft ground 지반에 시공되는 터널의 시간 의존적 거동분석	김형건	서울시립대	2010년2월
UOS_D_2010_003	지방자치단체의 재정자율성 측정지표 개발 및 적용에 관한 연구	김홍환	서울시립대	2010년2월
UOS_D_2010_004	전략환경평가제도 도입에 관한 법적 연구	노부호	서울시립대	2010년2월
UOS_D_2010_005	시각적 동미학을 고려한 도시경관 해석	박상필	서울시립대	2010년2월
UOS_D_2010_006	각형 CFT 기둥과 보의 합성반강접 구조설계 적용 연구	박영욱	서울시립대	2010년2월
UOS_D_2010_007	EPS 여재를 이용한 Modified Dephanox 하수 고도처리 특성 연구	박종운	서울시립대	2010년2월
UOS_D_2010_008	호흡을 분석 및 통계적 기법에 의한 하수처리장 유입수 구성성분 예측 및 특성화 연구	배윤선	서울시립대	2010년2월
UOS_D_2010_009	부동산경매절차에서의 구제제도	백철욱	서울시립대	2010년2월
UOS_D_2010_010	도시재생사업에서의 협력적 사업시행방식과 절차개선에 관한 연구 : 세운재정비촉진사업을 중심으로	상남규	서울시립대	2010년2월
UOS_D_2010_011	20세기 종로의 도시계획과 도시조직 변화	심경미	서울시립대	2010년2월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_D_2010_012	조합원 재산권 전매에 영향을 미치는 요인에 관한 연구 : 주택재개발사업을 중심으로	양성돈	서울시립대	2010년2월
UOS_D_2010_013	지방의회의원의 직무만족에 관한 연구 : 서울시의회와 도교도의회 비교연구	이금라	서울시립대	2010년2월
UOS_D_2010_014	도시 지열 및 생활배수의 이중열원 온도차에너지 이용에 관한 연구	이성락	서울시립대	2010년2월
UOS_D_2010_015	주거건물의 전과정에 따른 이산화탄소 배출량 예측모델에 관한 연구	정영선	서울시립대	2010년2월
UOS_D_2010_016	열분해 슬러지 Char에서의 선택적 촉매 환원 반응 연구	차진선	서울시립대	2010년2월
UOS_D_2010_017	장애인의 소득과 주거빈곤의 관계에 관한 연구	현명이	서울시립대	2010년2월
UOS_D_2010_018	아파트 면적산정기준과 면적배분방식에 관한 연구	김정현	서울시립대	2010년8월
UOS_D_2010_019	정책네트워크 관점에서 본 공공기업 통합과정 연구 : 토공·주공 통합사례를 중심으로	김채규	서울시립대	2010년8월
UOS_D_2010_020	투어기반 도시화물 통행수요모형의 개발	김한수	서울시립대	2010년8월
UOS_D_2010_021	교통 안전성과 운영 수준 분석을 통한 국내 회전교차로 적용성 검토 연구	박준	서울시립대	2010년8월
UOS_D_2010_022	AHP분석을 통한 장애인생활시설의 경쟁력 예측요인	윤덕찬	서울시립대	2010년8월
UOS_D_2010_023	폐자원 에너지화 적용에 따른 온실가스 저감 잠재력 및 정책효과 분석	윤종수	서울시립대	2010년8월
UOS_D_2010_024	보강압성토 옹벽의 거동 특성에 관한 실험적 연구	이준희	서울시립대	2010년8월
UOS_D_2010_025	장기전세주택이 주택에 대한 인식변화와 주변 전세가격에 미친 영향에 관한 연구	임성은	서울시립대	2010년8월
UOS_D_2010_026	계측 침투수량 분석에 의한 필댐의 안전관리	정규정	서울시립대	2010년8월
UOS_D_2010_027	EFDC 모델을 이용한 부유물질 저감시설의 적용성 평가	정운택	서울시립대	2010년8월
UOS_D_2010_028	도시기본계획의 환경성 강화를 위한 전략환경평가 적용 연구	주용준	서울시립대	2010년8월
UOS_D_2010_029	다경간 벤트형 일체식 슬래브 교량의 구조 거동 연구	채규봉	서울시립대	2010년8월
UOS_D_2010_030	하천 및 호소의 시·공간적 수온변화 분석 및 수질평가	한대호	서울시립대	2010년8월
SWU_D_2010_001	인공지반녹화의 CO ₂ 흡수 및 미기후 개선 효과	안근영	서울여대	2010년2월
SWU_D_2010_002	식물생육특성을 고려한 관리조방형 옥상녹화 식재모델	장하경	서울여대	2010년2월
SKK_D_2010_001	막여과 공정 설계에서 막 손상을 고려한 유지관리 Protocol 표준화	김종원	성균관대	2010년2월
SKK_D_2010_002	USN 기반 온실 환경 계측 및 토양 CO ₂ 배출량 예측	이동훈	성균관대	2010년2월
SKK_D_2010_003	막여과 공정을 이용한 역세척 배출수 고도처리 Pilot 실증 연구	최성용	성균관대	2010년2월
SKK_D_2010_004	직접 응집 전처리법을 통한 지표수를 원수로한 정밀여과막의 막오염 조절	Chu Xuan Quang	성균관대	2010년2월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SKK_D_2010_005	디지털 홈 환경에서의 DRM 상호 호환기술에 관한 연구	강호갑	성균관대	2010년8월
SKK_D_2010_006	비내력 조적벽의 영향을 고려한 철근콘크리트모멘트골조의 내진성능 평가	고현	성균관대	2010년8월
SKK_D_2010_007	역삼투압 막여과공정에서 물리·화학적 세정기법 연구	김지훈	성균관대	2010년8월
SKK_D_2010_008	공공디자인의 공공성 개념 연구	성윤정	성균관대	2010년8월
SKK_D_2010_009	지방자치단체 공무원 정보화교육훈련 체계 및 운영에 관한 연구	엄기화	성균관대	2010년8월
SKK_D_2010_010	谷계 지명과 지형적 위요 및 공간규모의 관계 : 진안군 자연부락을 사례로	이진동	성균관대	2010년8월
SKK_D_2010_011	토지거래허가제도에 관한 사법적 고찰	임명순	성균관대	2010년8월
SSW_D_2010_001	의정부의 친환경 녹색도시 조성에 관한 연구	성낙신	성신여대	2010년2월
SEJ_D_2010_001	다가구 매입 임대주택 입주자의 만족도 영향요인에 관한 연구 : 서울시를 중심으로	김준성	세종대	2010년2월
SEJ_D_2010_002	도시의 미적 요소가 관광객의 가치 지각과 도시 브랜드 이미지에 미치는 영향	이재상	세종대	2010년2월
SEJ_D_2010_003	전략적 제휴에서 협력과 기회주의의 선행요인과 결과요인 : 부동산(공동주택)개발사업을 중심으로	차애영	세종대	2010년2월
SEJ_D_2010_004	교통수단에 따른 방한외래 관광수요 결정요인	홍미영	세종대	2010년2월
SEJ_D_2010_005	유한요소법을[실은 유한요소법을] 이용한 복합강-콘크리트 거더의 효과적 연결부 연구	Nguyen Huu Thanh	세종대	2010년2월
SEJ_D_2010_006	3차원 강구조물의 실용적인 비선형 비탄성 정적 및 동적 해석	Thai Huu Tai	세종대	2010년2월
SUW_D_2010_001	해안대수층의 담수-염수 경계면 형성에 영향을 미치는 인자들에 대한 실험 연구	박화준	수원대	2010년2월
SUW_D_2010_002	유전자알고리즘을 이용한 저수지의 방류량 추정 프로그램 개발 연구	안상대	수원대	2010년2월
SUW_D_2010_003	강우의 이동성을 고려한 설계홍수량 해석기법 연구	이순철	수원대	2010년2월
SUW_D_2010_004	경사판 침전 및 응집 전처리를 적용한 하수처리장 운영개선 에 관한 연구	임동혁	수원대	2010년2월
SUW_D_2010_005	하천제방의 비정상침투해석을 위한 무차원 홍수파형의 해석 기법 연구	전세진	수원대	2010년2월
SUW_D_2010_006	대단면 경사터널의 굴착 및 지보시스템 안정성 평가 연구	정희용	수원대	2010년2월
SCN_D_2010_001	여수시의 경관 변천 특성에 관한 연구	김진기	순천대	2010년2월
SCN_D_2010_002	환경평가 대상사업 유형별 환경영향에 관한 연구	정인호	순천대	2010년2월
SCH_D_2010_001	환경영향평가 전문가의 직무스트레스 관련 요인	지동하	순천향대	2010년2월
SSU_D_2010_001	지역사회 발전을 위한 평생교육정책 과정 추이 분석 : 새마을교육과 평생학습도시 정책을 중심으로	이병호	송실대	2010년2월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SSU_D_2010_002	전문건설공제의 서비스품질과 미래경쟁력에 관한 실증 연구	이종광	송실대	2010년2월
SSU_D_2010_003	기업의 환경규제인식 유형과 자율규제 수용에 관한 연구	채명기	송실대	2010년2월
AJO_D_2010_001	GIS 기반 도로노선의 친환경성 평가	강호근	아주대	2010년2월
AJO_D_2010_002	록볼트 긴장에 의한 수평절리암반의 보강효과	안정환	아주대	2010년2월
AJO_D_2010_003	분포형 홍수유출모형의 개발과 적용에 관한 연구	이민호	아주대	2010년2월
AJO_D_2010_004	교통정보와 가변요금을 결합한 교통관리모형 개발	최윤희	아주대	2010년2월
AJO_D_2010_005	명절, 연휴 장거리 고속도로 통행시간 예측모형 개발	송상규	아주대	2010년8월
AJO_D_2010_006	교통정책 의사결정 지원을 위한 대기질 평가 프레임워크 개발	이규진	아주대	2010년8월
AND_D_2010_001	환경침해의 사법적 구제	김상천	안동대	2010년2월
AND_D_2010_002	제주도 지하수 수질오염에 영향을 미치는 수문지질 인자특성 연구	이병호	안동대	2010년2월
AYU_D_2010_001	지방자치단체 경영수익사업 성과의 영향요인에 관한 연구	권용호	안양대	2010년2월
AYU_D_2010_002	주택시장 구조변화와 주택정책 비교분석에 관한 연구 : 외환위기와 금융위기를 중심으로	장용동	안양대	2010년2월
AYU_D_2010_003	수도권 성장관리를 위한 시나리오 플래닝(Scenario Planning)기법의 활용방안 연구	한홍구	안양대	2010년2월
YON_D_2010_001	도시재생사업으로 인한 삶의 질 개선효과 분석 : 서울시를 중심으로	고승모	연세대	2010년2월
YON_D_2010_002	최적 재생 PET 섬유와 재생 PET 섬유로 보강된 콘크리트의 개발	김성배	연세대	2010년2월
YON_D_2010_003	사회복지시설에 관한 공법적 고찰	김정환	연세대	2010년2월
YON_D_2010_004	도시내부공간구조가 거주자의 탄소발자국에 미치는 영향 분석	김태현	연세대	2010년2월
YON_D_2010_005	연속류 교통밀도의 이론과 실제에 관한 연구	Bumjin Park	연세대	2010년2월
YON_D_2010_006	Top-Down공사의 적정 공법선정 방법론과 경제성분석 : 제한조건분석에 의한 건설현장 사례를 중심으로	방광수	연세대	2010년2월
YON_D_2010_007	한·중·일 대도시권의 제조업 총요소생산성 비교 분석	변태근	연세대	2010년2월
YON_D_2010_008	시장형 공기업의 상대적 효율성 분석에 관한 연구 : 한국전력 지점을 중심으로	신건만	연세대	2010년2월
YON_D_2010_009	일상의 연대와 도시 공동체의 조건 : 성남시민의 결사체 참여 경험을 중심으로	이수철	연세대	2010년2월
YON_D_2010_010	통행자 잠재성향을 고려한 교통정보의 가치 추정	Ju Yeon Lee	연세대	2010년2월
YON_D_2010_011	맥락적 마케팅 전략을 고려한 복합용도건축물의 계획방안에 관한 연구	이주현	연세대	2010년2월
YON_D_2010_012	초고층 건물의 안전성 및 사용성 보증을 위한 통합 모니터링 시스템 개발	이홍민	연세대	2010년2월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YON_D_2010_013	도축산업시설의 구조조정에 따른 시설 재정비 계획지침에 관한 연구	장윤영	연세대	2010년2월
YON_D_2010_014	노인주간보호센터의 프로그램 운영에 따른 공간사용 현황에 관한 연구	조아미	연세대	2010년2월
YON_D_2010_015	고밀도 데이터센터의 공조효율 및 에너지성능 개선을 위한 공조시스템 계획방법 연구	조진균	연세대	2010년2월
YON_D_2010_016	도심 엔터테인먼트 복합쇼핑센터의 활성화를 위한 계획요소에 관한 연구	하성주	연세대	2010년2월
YON_D_2010_017	조선후반기 불교건축의 성격과 의미 : 사찰 중심영역의 배치 및 건축 계획의 변화과정	홍병화	연세대	2010년2월
YUU_D_2010_001	조경소재이용을 위한 자생 상록 만경류의 환경내성 평가	강기호	영남대	2010년2월
YUU_D_2010_002	지방자치단체의 행정기능 변화에 관한 연구 : 예산분석을 통한 기관성격 및 서비스전달방식의 변화	김순건	영남대	2010년2월
YUU_D_2010_003	합성수지를 이용한 목조문화재 구조부재의 내력증진에 관한 연구	박광섭	영남대	2010년2월
YUU_D_2010_004	전단 보강이 없는 FRP RC보의 전단거동에 관한 연구	신성진	영남대	2010년2월
YUU_D_2010_005	도시환경에서 건축물과 장소의 인지태도 및 유형에 관한 연구	이진국	영남대	2010년2월
YUU_D_2010_006	경상북도 지역축제의 평가실태 분석과 개선방안에 관한 연구 : 메타평가를 중심으로	김성경	영남대	2010년8월
YUU_D_2010_007	테크노파크의 기능분석과 가치평가에 관한 실증연구 : 경북 테크노파크를 사례로	안성조	영남대	2010년8월
YSU_D_2010_001	부산시 주택재개발사업 추진에 미치는 영향요인 분석 연구	최영관	영산대	2010년2월
YIU_D_2010_001	한국 소방산업 발전을 위한 제도적 개선방안	남상호	용인대	2010년2월
ULS_D_2010_001	압열인장강도의 거동특성과 활용성	노재술	울산대	2010년2월
ULS_D_2010_002	자연친화형 하천사업 평가모델 개발	윤종춘	울산대	2010년2월
ULS_D_2010_003	암석을 대상으로 시행하는 Schmidt Hammer 타격법의 새로운 제안	이상일	울산대	2010년2월
ULS_D_2010_004	원자력발전소 디지털 원자로 보호시스템 안전성 평가 방안 연구	이상용	울산대	2010년8월
ULS_D_2010_005	열가소성 고분자 화합물의 용융특성을 이용한 하수슬러지 연료화 연구	정왕석	울산대	2010년8월
WKU_D_2010_001	개별정보콘텐츠의 선택가치를 고려한 효과적인 교통정보제공방안에 관한 연구	김관우	원광대	2010년2월
WKU_D_2010_002	광섬유 센서와 3D 모델링을 이용한 PSC 합성형교의 개선된 실시간 내하력 평가방법	김희옥	원광대	2010년2월
WKU_D_2010_003	운전자의 심리적 특성을 고려한 교차로 안전성 평가모형 개발	서임기	원광대	2010년2월
WKU_D_2010_004	광섬유 센서와 위상배열 초음파를 이용한 FRP 모듈형 박스 부재의 유지관리 예측	양동운	원광대	2010년2월
WKU_D_2010_005	공공도서관의 시설이용변화에 따른 공간구성체계에 관한 연구	임준범	원광대	2010년2월
WKU_D_2010_006	치유의 숲 적정입지 평가모형 개발 및 유형 구분에 관한 연구	조용복	원광대	2010년2월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
WKU_D_2010_007	교통흐름에 대한 교통정보언어의 인지특성에 관한 연구	황성민	원광대	2010년2월
EWV_D_2010_001	법령과 조례의 관계에 대한 연구 : 국가와 지방자치단체의 입법분담을 중심으로	양승미	이화여대	2010년2월
EWV_D_2010_002	고효율기기의 시장전환 측면에서 본 에너지효율표시제도 평가	이은영	이화여대	2010년2월
EWV_D_2010_003	유류 및 중금속 오염토양의 rhizoremediation	홍선화	이화여대	2010년2월
EWV_D_2010_004	Modified-Montmorillonite를 이용한 중금속 함유 산업폐수의 처리에 관한 연구	Ijagbemi Christianah Olakitan	이화여대	2010년2월
INC_D_2010_001	지진시 필댐의 동적해석을 위한 구성재료의 비선형 특성 연구	권혁기	인천대	2010년2월
INC_D_2010_002	비점오염저감시설 형태별 유입부하량 변화에 따른 관리주기 산정에 관한 연구	이호선	인천대	2010년2월
INC_D_2010_003	투수성을 고려한 도류제의 합류부 흐름 개선 효과에 관한 실험적 연구	황영만	인천대	2010년2월
INC_D_2010_004	공동주택 외부감사가 관리비에 미치는 영향에 관한 연구	민만기	인천대	2010년8월
CNN_D_2010_001	실내 도입 판재의 주시특성 및 적정 목시율 도출에 관한 연구	남영숙	전남대	2010년2월
CNN_D_2010_002	광촉매 개질화에 의한 염료감염 태양전지 효율향상 연구	박기민	전남대	2010년2월
CNN_D_2010_003	세립분의 차이에 따른 Soil-Cement의 특성 연구	박승균	전남대	2010년2월
CNN_D_2010_004	CFT 기둥과 무량판 슬래브 접합부의 횡저항 성능	송호범	전남대	2010년2월
CNN_D_2010_005	U-모니터링을 통한 Extradosed교의 시공 중 구조거동 연구	양원열	전남대	2010년2월
CNN_D_2010_006	주거공간에 도입되는 수공간 유형별 디자인 및 환경 효과 분석연구	오상목	전남대	2010년2월
CNN_D_2010_007	바다숲 조성을 위한 적지선정기법에 관한 연구	오테건	전남대	2010년2월
CNN_D_2010_008	건축계획적 측면에서의 공동주택 이중외피 적용방안에 관한 연구	원현성	전남대	2010년2월
CNN_D_2010_009	BTEX, Naphthalene 분해미생물의 분리와 오염토양에서의 분해특성	李光春	전남대	2010년2월
CNN_D_2010_010	주거단지 개발에 따른 기존 주거지 주민의 생활권 인식변화에 관한 연구 : 광주광역시 주거정비사례를 중심으로	이수용	전남대	2010년2월
CNN_D_2010_011	경제자유구역 개발사업 활성화 방안에 관한 연구 : 광양만권 경제자유구역을 중심으로	임종문	전남대	2010년2월
CNN_D_2010_012	치매노인요양시설의 치유환경에 평가도구개발에 관한 연구	조주영	전남대	2010년2월
CNN_D_2010_013	주거용 건축개발사업의 리스크기반 타당성 분석	홍주현	전남대	2010년2월
CNN_D_2010_014	보도교의 인체진동영향평가를 위한 진동해석기법 연구	홍혜진	전남대	2010년2월
CNN_D_2010_015	수신함수와 표면파 분석에 의한 한반도와 인접지역의 지각 및 상부맨틀 구조	박윤경	전남대	2010년8월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CBN_D_2010_001	대중교통 서비스 품질 개선에 관한 연구 : 전라북도 시내버스 서비스 품질을 중심으로	김병수	전북대	2010년2월
CBN_D_2010_002	표면침투제와 광촉매를 사용한 기능성 콘크리트 개발에 관한 연구	김혁중	전북대	2010년2월
CBN_D_2010_003	문화적 편향이 교통안전 규제인식에 미치는 영향에 관한 연구	강윤철	전북대	2010년8월
CBN_D_2010_004	생태적 학교건축 환경 구성에 관한 연구	김창범	전북대	2010년8월
CBN_D_2010_005	기류 조건에 따른 트윈박스 교량의 공기역학 특성에 관한 연구	이승호	전북대	2010년8월
CBN_D_2010_006	한국의 건설노동자 조직화 과정과 노동운동 연구 : 종층적 노동통제와 건설노동자의 저항을 중심으로	주종섭	전북대	2010년8월
JJU_D_2010_001	부동산전자상거래 활성화 방안에 관한 연구	김동현	전주대	2010년2월
JJU_D_2010_002	시한부분묘제도의 정착화 방안에 관한 연구	김혁구	전주대	2010년2월
JJU_D_2010_003	주택재개발사업의 추진단계별 상대적 중요성에 관한 연구	신동수	전주대	2010년2월
JJU_D_2010_004	주택의 단기수요 결정요인과 특성에 관한 연구	이진승	전주대	2010년2월
JEJ_D_2010_001	지방자치단체의 관광정책에 대한 이해관계자의 신뢰가 수용에 미치는 영향 : 제주지역의 관광사업체를 대상으로	김태진	제주대	2010년2월
JEJ_D_2010_002	4.3평화교육이 제주지역개발에 미치는 효과 연구	한윤섭	제주대	2010년2월
CSU_D_2010_001	섬유 보강 고강도 콘크리트의 내화성능과 구조적 특성에 관한 연구	김대성	조선대	2010년2월
CSU_D_2010_002	도시이미지 향상을 위한 공공시설물 디자인 인지요인 평가에 관한 연구	김무오	조선대	2010년2월
CSU_D_2010_003	대학 캠퍼스 시설·공간의 환경평가에 관한 연구 : 광주·전남 국립대학 중심	김양석	조선대	2010년2월
CSU_D_2010_004	공항주변지역 소음도 분포특성에 관한 연구 : 광주·여수 공항을 중심으로	김연풍	조선대	2010년2월
CSU_D_2010_005	공동주택의 외관디자인 구성원리에 관한 연구	김유지	조선대	2010년2월
CSU_D_2010_006	복합매체를 이용한 광산배수 처리에 관한 연구	문경란	조선대	2010년2월
CSU_D_2010_007	영산강유역의 치수안전도 평가를 위한 홍수피해잠재능 산정	민병무	조선대	2010년2월
CSU_D_2010_008	토지적성평가시 지역특성을 고려한 대체지표 적용에 관한 연구	박영수	조선대	2010년2월
CSU_D_2010_009	택지개발지구 상업용지의 디자인구조와 이용특성에 관한 연구 : 광주광역시 택지개발사업지구를 대상으로	박주원	조선대	2010년2월
CSU_D_2010_010	주택개발사업이 도시경관에 미치는 영향에 관한 연구	박현홍	조선대	2010년2월
CSU_D_2010_011	한국근대건축 등록문화재의 변용에 관한 연구	이봉수	조선대	2010년2월
CSU_D_2010_012	대학시설 이용자의 공간사인 인지에 관한 연구	전진숙	조선대	2010년2월
CSU_D_2010_013	미세먼지예보 정확도 향상에 관한 연구 : 서울시 먼지 예·경보제 분석을 중심으로	채희정	조선대	2010년2월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
JBA_D_2010_001	U형 와이어 메쉬의 형상 최적화에 따른 적용성 개선에 관한 연구	류택열	중부대	2010년2월
JBA_D_2010_002	친수 호안 ES블록 개발을 위한 구조안전성 연구	이병완	중부대	2010년2월
JBA_D_2010_003	연약지반 성토시 측방유동과 침하의 상관성	이종길	중부대	2010년2월
CAU_D_2010_001	고속도로 시설물의 위험비용 발생확률 추정 및 비용산정에 관한 연구	권용훈	중앙대	2010년2월
CAU_D_2010_002	교량 건설사업 수행단계별 가용정보에 기반한 개략공사비 산정모델 : PSC Beam교 중심으로	김상귀	중앙대	2010년2월
CAU_D_2010_003	줄눈콘크리트 포장 보수를 위한 얇은 연속철근콘크리트 덧씌우기 공법 평가	류성우	중앙대	2010년2월
CAU_D_2010_004	건설실패지수 개발 및 활용에 관한 연구	박용성	중앙대	2010년2월
CAU_D_2010_005	노후 강도로교에 대한 공용중 신판교체 보수·보강 공법의 현장 적용성에 관한 연구	박현찬	중앙대	2010년2월
CAU_D_2010_006	주택시장가격의 동학적 관계 및 이분산 효과에 관한 연구 : VAR 및 GARCH 모델을 중심으로	안지아	중앙대	2010년2월
CAU_D_2010_007	Six 시그마 로드맵을 응용한 실내디자인경영 프로세스모델 연구 : 백화점 실내디자인 프로세스를 중심으로	염대건	중앙대	2010년2월
CAU_D_2010_008	유전자 알고리즘을 이용한 닐센아치교의 최적설계	이광수	중앙대	2010년2월
CAU_D_2010_009	지역사회복지거버넌스의 효과성과 그 영향요인에 관한 연구 : 지역사회복지협의체의 공공·민간부문종사자의 인식비교를 중심으로	이용돈	중앙대	2010년2월
CAU_D_2010_010	토지비축 대상지 선정을 위한 실증적 연구 : 경기도내 임대주택단지 선정을 중심으로	권대한	중앙대	2010년8월
CAU_D_2010_011	SOC 건설사업의 기록관리 체계화 연구	정기애	중앙대	2010년8월
CAU_D_2010_012	지방도시 교육공간 특성에 관한 연구 : 거주지 분화에 따른 청주시 공간격차 사례를 중심으로	황은주	중앙대	2010년8월
CWU_D_2010_001	아파트 품질에 영향을 미치는 공사비와 주거만족도의 상관성에 관한 연구 : 경남을 중심으로	양금식	창원대	2010년2월
CWU_D_2010_002	디메틸포름아미드를 사용하는 합성피혁 공장의 공정별 노출 수준과 산업환기시스템 연구	이선우	창원대	2010년2월
CJU_D_2010_001	건물임대차에 관한 특별법의 민법규정으로의 편입에 관한 연구	김미자	청주대	2010년2월
CJU_D_2010_002	고성능 콘크리트의 내화특성에 미치는 사용재료의 영향	김원기	청주대	2010년2월
CJU_D_2010_003	미분 시멘트를 사용한 콘크리트의 강도증진 해석 및 활용에 관한 연구	노동현	청주대	2010년2월
CJU_D_2010_004	중국부동산임대차제도에 관한 비교법적 연구 : 한·중 제도 비교를 중심으로	劉紅梅	청주대	2010년2월
CJU_D_2010_005	기계적 정착장치로 황구속된 철근콘크리트 기둥의 내력에 관한 연구	이대교	청주대	2010년2월
CJU_D_2010_006	결합재 조합 변화에 따른 초고강도 콘크리트용 프리믹스 시멘트의 개발	이해일	청주대	2010년2월
CJU_D_2010_007	부동산경매에 있어서 집행법원의 배당절차에 관한 연구	한봉상	청주대	2010년2월
CJU_D_2010_008	건설 관련제도의 시대적 변천에 따른 아파트 단지 외부공간 특성	홍성래	청주대	2010년2월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CJU_D_2010_009	알루미늄 거푸집 사용 콘크리트의 표면마감성 향상에 관한 연구	박재순	청주대	2010년8월
CJU_D_2010_010	응결시간차 및 저발열 배합공법을 복합한 대형 매트기초 콘크리트의 현장적용	이재삼	청주대	2010년8월
CJU_D_2010_011	조분시멘트와 플라이애시 조합에 의한 매스콘크리트의 수화열저감 및 활용	장덕배	청주대	2010년8월
CNU_D_2010_001	지방자치단체 간 협력시스템 정립에 관한 연구	곽영교	충남대	2010년2월
CNU_D_2010_002	환경재난과 지역사회의 변화 : 허베이 스피리트호 기름유출 사고가 어촌마을에 미친 사회·경제적 영향 비교	김도균	충남대	2010년2월
CNU_D_2010_003	섬유를 혼입한 고강도 철근콘크리트 기둥의 내화특성 평가에 관한 연구	김영선	충남대	2010년2월
CNU_D_2010_004	수치영상과 지적자료 융합에 의한 다목적 재해정보 구축 및 활용	민관식	충남대	2010년2월
CNU_D_2010_005	u-City 구현을 위한 상하수도 실시간 모니터링 시스템 구축	백송훈	충남대	2010년2월
CNU_D_2010_006	기상 재난 방지를 위한 시스템 연구 : 오운육기 열유동 증장기 기상 예측 모델의 통계적 검증 및 CO ₂ 저감 가스화 수치해석	송우영	충남대	2010년2월
CNU_D_2010_007	교량구조물의 실시간 Feedback 진동제어에 관한 실험적 연구	오성근	충남대	2010년2월
CNU_D_2010_008	해양환경조건을 고려한 콘크리트의 내구성 설계 및 현장적용성 평가	유재강	충남대	2010년2월
CNU_D_2010_009	고강도 매스 콘크리트의 수화열과 자기수축 제어 및 상관성 평가에 관한 연구	이의배	충남대	2010년2월
CNU_D_2010_010	바텀애시 골재와 성능향상용 신소재를 사용한 포러스콘크리트의 역학적 특성 및 적용성에 관한 연구	장영일	충남대	2010년2월
CNU_D_2010_011	하이브리드 변형 경화형 시멘트복합체의 역학적 성능 및 구조적응	전에스더	충남대	2010년2월
CNU_D_2010_012	인공습지의 수질정화메카니즘 및 기능향상 연구	최돈혁	충남대	2010년2월
CBU_D_2010_001	독락당/계정 건축의 상호텍스트적 작품분석 : 텍스트 생산과정을 중심으로	김화정	충북대	2010년2월
CBU_D_2010_002	택지개발지구의 물리적 특성과 거주자 만족도에 의한 근린환경평가 : 청주권 3개 지구를 중심으로	이상운	충북대	2010년2월
CBU_D_2010_003	Good-Local 거버넌스 수준 평가모형 구축 및 적용 : 청주 원흥이생태문화운동 거버넌스 중심으로	김동호	충북대	2010년8월
CBU_D_2010_004	술초의 공간이론에 의한 교회건축공간분석	김수진	충북대	2010년8월
CBU_D_2010_005	도시위계별 경관설계 지표 설정 연구	류경무	충북대	2010년8월
CBU_D_2010_006	물리적 원리를 이용한 건축 디자인 기법 개발	박상희	충북대	2010년8월
CBU_D_2010_007	지역 중심성 측면에서 본 대형 교회건축의 해석	신백기	충북대	2010년8월
CBU_D_2010_008	도시부 가로구간의 유형별 교통사고모형 개발 : 청주시 간선도로를 대상으로	이영민	충북대	2010년8월
CBU_D_2010_009	원자력발전소 밀폐 방화구획의 성능기반 화재제어 방안	지문학	충북대	2010년8월
PST_D_2010_001	오염 토양 세척 공정에서의 계면활성제 재사용을 위한 연구	안치규	포항공과대	2010년2월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KAU_D_2010_001	항공교통관제사 인적오류 요인의 상대적 중요도 분석연구	문우춘	한국항공대	2010년2월
KAU_D_2010_002	연결성지수를 이용한 허브-스포크 평가모델 연구	이상용	한국항공대	2010년2월
HHU_D_2010_001	강교량 개략공사비 추정에 관한 연구	강신화	한국해양대	2010년2월
HHU_D_2010_002	부산항 VTS 해양사고 분석을 통한 VTS 안전제고 방안에 관한 연구	김영습	한국해양대	2010년2월
HHU_D_2010_003	차세대 해상통합 통신망 도입에 관한 연구	이신걸	한국해양대	2010년2월
HHU_D_2010_004	주요 수송로에서의 해군 해상교통관리체계 구축에 관한 연구	최광영	한국해양대	2010년2월
HHU_D_2010_005	한반도 남동연안에서 폭풍 및 지진해일고의 추정	김지민	한국해양대	2010년8월
HHU_D_2010_006	위터마킹 기법을 이용한 FM-VMS 설계·구현에 관한 연구	김철성	한국해양대	2010년8월
HHU_D_2010_007	공해 해양보호구역제도에 관한 국제법적 연구	노화섭	한국해양대	2010년8월
HHU_D_2010_008	부산신항역 매립 및 준설에 따른 정온도 해석	양상용	한국해양대	2010년8월
HHU_D_2010_009	원형수직구 지지재의 건설단계별 거동특성 및 평가방안 제안	윤철희	한국해양대	2010년8월
HHU_D_2010_010	2열잠제와 공진장치에 의한 장주기파랑의 제어에 관한 연구	정성호	한국해양대	2010년8월
HAN_D_2010_001	도시재정비 촉진계획의 현황분석과 개선방안 연구 : 신탄진 재정비촉진지구를 중심으로	이승미	한남대	2010년2월
HAN_D_2010_002	선형해석법을 이용한 교량상 장대레일의 안정성 해석방법 연구	최영길	한남대	2010년2월
HAN_D_2010_003	대전시 공간구조의 변화와 영향요인에 관한 연구	김흥태	한남대	2010년8월
HAN_D_2010_004	전문건설업의 회계정보이용과 경영성과에 관한 실증연구	황선호	한남대	2010년8월
HSG_D_2010_001	부동산구매의사와 토지거래량 및 지가 간의 상호관계에 관한 연구	이상열	한성대	2010년2월
HSG_D_2010_002	부동산 경매시장의 매각가율과 경매가격지수 추정에 관한 연구 : 강남3구의 APT를 중심으로	이해경	한성대	2010년2월
HYU_D_2010_001	지역관광개발의 제약요인이 민간투자에 미치는 영향 : 제도적·행위자적 제약 중심으로	구경여	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_002	개량한옥 주거 공간구성의 재편성에 관한 건축계획적 연구	구수영	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_003	이중 사선 센서배열을 통한 고속 축하중 계측 기법의 개발과 적용에 관한 연구	권순민	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_004	도시의 고밀복합 토지이용 평가모형 개발	김상원	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_005	공동주택 가변형 공기분배기 환기 시스템의 최적풍량 공급 방안	김성수	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_006	도시 창조성 지수 설정과 서울 및 6대 광역시의 창조성 비교 연구	김영인	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_007	서울시 뉴타운 개발사업에 관한 연구 : 공공참여에 의한 공공성 제고방안을 중심으로	김영종	한양대	2010년2월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_D_2010_008	역세권 유형별 도시관리 방안에 관한 연구 : 서울시를 중심으로	김옥연	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_009	동태적 다지역 CGE 모형을 이용한 수자원정책의 효과 분석에 관한 연구	김재구	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_010	전기영동기술을 활용한 매립지 토목섬유 차수막의 누출 차단 연구	김종윤	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_011	한국의 고속국도 운영기관의 효율성 분석	김종흔	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_012	커뮤니티의 상호활동적 특성을 고려한 주거환경개선사업 평가에 관한 연구 : 중소도시 군산, 마산을 중심으로	김현진	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_013	노인데이케어센터 실내환경디자인 가이드라인 연구	노상완	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_014	무기질계 보강재료의 친환경성 및 내구성	박덕흠	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_015	PMS 자료를 이용한 고속도로 콘크리트포장 평탄성 관리체계 개발 및 적용 연구	박상욱	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_016	교통사고 재구성을 위한 자동차 정면충돌 변형에 관한 연구	박승범	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_017	PSC 박스거더교 적용을 위한 FRP 스트럿의 압축거동 평가	박종화	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_018	주택소비의 결정요인과 주택의 자산효과에 관한 연구	박천규	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_019	침출수 순환 단축질소제거공정이 조합된 생물반응기형 매립지 : 모델개발 및 최적안정화 방안 모사	백승천	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_020	도시재생의 계획특성 분석을 통한 도시정체성 확립 방안에 관한 연구	서의권	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_021	식물의 실내공간 휘발성유기화합물(VOCs) 농도 저감효과에 관한 연구	송정은	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_022	부산신항 연약지반의 PBD 개량특성	안병제	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_023	컨벤션 개최지의 이미지 형성과 혼돈의 해소 과정	용선중	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_024	장시간 대단면 지중강판 박스구조물의 설계식과 수치해석 모델 개발	이덕수	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_025	심층냉수 특성분석 및 지역냉방시스템에의 적용	이진성	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_026	지역효용에 따른 지역간 인구이동에 관한 연구 : 성별·연령별 인구이동 예측모형 개발	이창우	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_027	바닥충격원과 충격음 인식 모델에 관한 연구	이평직	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_028	주택재개발 임대주택제도 실태분석과 개선방안에 관한 연구	임영수	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_029	도시의 내연적 성장과 외연적 성장에 따른 공간구조변화 측정에 관한 연구	장영호	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_030	교통사고자료에 적용된 회귀분석 모형에 대한 베이지안 분석	장학진	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_031	공동주택 철근공사에서의 노무자 생산성 예측 모델	장호면	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_032	지속가능한 녹색도시 평가모형 개발	정광섭	한양대	2010년2월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_D_2010_033	지방자치단체의 사무구분체계에 관한 법적 연구	정송학	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_034	공공디자인의 효율적 적용을 위한 공공시설물 평가TOOL 개발에 관한 연구	조정형	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_035	초연약지반에 적용 가능한 개량관입시험	조창구	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_036	시계열 분석을 이용한 주택하위시장의 인과성에 관한 연구	한용석	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_037	수도권 주요 도시수준 분류 및 성장요인에 관한 연구 : 안산시를 중심으로	홍장표	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_038	거주자 유형에 따른 중형아파트의 욕실디자인	황윤정	한양대	2010년2월
HYU_D_2010_039	가구원수에 따른 주택 규모 및 점유형태 선택 행태에 관한 연구 : 공동주택의 선택에 영향을 미치는 가구특성을 중심으로	강남훈	한양대	2010년8월
HYU_D_2010_040	웹기반 그룹의사결정 지원시스템을 활용한 건설VE 프로세스 개선방안 : 품질모델을 중심으로	곽동구	한양대	2010년8월
HYU_D_2010_041	공공발주 공동주택 디자인 향상을 위한 제도개선 연구	권영태	한양대	2010년8월
HYU_D_2010_042	거시경제변화에 따른 건설경기 변동 분석	김상기	한양대	2010년8월
HYU_D_2010_043	국내 민간부문 건설사업관리(CM)의 성과달성 분석에 관한 연구	김영석	한양대	2010년8월
HYU_D_2010_044	직립식 구조물에서의 월파	김영택	한양대	2010년8월
HYU_D_2010_045	이중외피를 이용한 환기시스템의 최적 운전 방안	김유민	한양대	2010년8월
HYU_D_2010_046	도시개발 및 환경 정책에 따른 토지이용계획의 변화 분석 연구 : 한국토지공사의 택지개발사업을 중심으로	김은종	한양대	2010년8월
HYU_D_2010_047	중국 조선족 농촌거주공간의 특성과 변천에 관한 연구 : 동북 3성의 조선족 마을과 주거를 대상으로	金日學	한양대	2010년8월
HYU_D_2010_048	수리학적 특성에 의한 대하천의 조도계수 산정	김한섭	한양대	2010년8월
HYU_D_2010_049	웨브를 볼트 접합한 보 플랜지 절취형 접합부를 갖는 모멘트 골조의 내진 성능 평가	문기훈	한양대	2010년8월
HYU_D_2010_050	에너지 관련 설계기준 변동이 공동주택 단위열부하에 미치는 영향	문선애	한양대	2010년8월
HYU_D_2010_051	LCCO ₂ 분석에 의한 공동주택 외피 시스템 평가에 관한 연구	박선효	한양대	2010년8월
HYU_D_2010_052	주택가격지수의 변화와 지역별 특성요인에 관한 연구	박희석	한양대	2010년8월
HYU_D_2010_053	도시재정비사업의 갈등발생 특성 및 공공역할에 관한 연구 : 중심지형 도시재정비사업을 중심으로	박희수	한양대	2010년8월
HYU_D_2010_054	브랜드 커피 매장의 소비자 인지형성 요소에 관한 연구 : 시장선도 3사의 실내환경 이미지 분석을 중심으로	사영재	한양대	2010년8월
HYU_D_2010_055	개선된 교량관리시스템을 위한 최적 의사결정 방법론에 대한 연구	선종완	한양대	2010년8월
HYU_D_2010_056	혼합시멘트 수화모델을 이용한 콘크리트의 초기 특성과 내구성 예측에 관한 연구	汪小勇	한양대	2010년8월
HYU_D_2010_057	입체도시계획 활성화를 위한 계획기법 및 제도개선에 관한 연구	이종원	한양대	2010년8월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_D_2010_058	신도시 보행자공간 및 생활편익시설 이용행태분석 : 분당, 일산 신도시를 대상으로	정성원	한양대	2010년8월
HYU_D_2010_059	관광휴양형 제2종지구단위계획의 실효성 증진방안에 관한 연구	정우식	한양대	2010년8월
HYU_D_2010_060	민간투자사업 파트너쉽지원관리(PSM) 업무모델개발 및 개선 방안	정평기	한양대	2010년8월
HYU_D_2010_061	이중개폐부위를 갖는 창호시스템의 연간 에너지 소비특성 평가	조우진	한양대	2010년8월
HYU_D_2010_062	공개공지에서 설계지표의 중요도 및 이용자 만족도에 관한 연구	채두병	한양대	2010년8월
HYU_D_2010_063	적외선열화상 측정법에 의한 건축물 단열성능 현장평가에 관한 연구	최경석	한양대	2010년8월
HYU_D_2010_064	지역별 주택가격 변동에 관한 연구	한기호	한양대	2010년8월
HNU_D_2010_001	버스전용차로 운영개선에 관한 연구 : 광주광역시를 중심으로	서종환	호남대	2010년2월
HNU_D_2010_002	개선된 비선형해석기법을 이용한 RC부재의 전단거동에 대한 연구	차영규	호남대	2010년2월
HNU_D_2010_003	광주지역의 물수지와 수질변화 분석	한동진	호남대	2010년2월
HSU_D_2010_001	조직문화와 공정성이 조직유효성에 미치는 영향 : 건설현장 관리자를 중심으로	김대현	호서대	2010년2월
HSU_D_2010_002	건설 분야 ERP 시스템의 품질시험모듈 구축	염춘영	호서대	2010년2월
HSU_D_2010_003	기술혁신수용유형에 따른 유비쿼터스 주거환경수요도	진선진	호서대	2010년2월
HSU_D_2010_004	조직문화유형이 임파워먼트 및 조직유효성에 미치는 영향에 관한 연구 : 건설 산업을 중심으로	하성호	호서대	2010년2월
HIU_D_2010_001	중국환경디자인 교육의 입체구성교육 프로그램에 관한연구	강민	홍익대	2010년2월
HIU_D_2010_002	Walter Gropius 집합주거의 계획특성에 관한 연구 : Block Unit개념의 진화를 중심으로	김경연	홍익대	2010년2월
HIU_D_2010_003	공간조형을 창출하는 가구디자인의 표현특성에 관한 연구	김진우	홍익대	2010년2월
HIU_D_2010_004	사회적 자본에 기반한 체험콘텐츠 디자인이 지역 과학관의 활성화에 미치는 영향	마정혜	홍익대	2010년2월
HIU_D_2010_005	한국 전통주거공간의 유심적 가치에 관한 연구	문대성	홍익대	2010년2월
HIU_D_2010_006	현대건축시각정보의 표현변용에 관한 연구	박영호	홍익대	2010년2월
HIU_D_2010_007	선분양제에서의 변동형 분양가제 적용에 관한 연구	박재룡	홍익대	2010년2월
HIU_D_2010_008	공간정치이론을 통한 역사도시의 현대적 가치에 관한 연구 : 공주·부여·경주를 중심으로	박훈	홍익대	2010년2월
HIU_D_2010_009	인테리어 인조대리석 소재 및 컬러디자인에 관한 연구 : 라이프스타일의 변화를 중심으로	한귀자	홍익대	2010년2월
HIU_D_2010_010	사건과 이미지에 의한 전일적 공간의 장소성에 관한 연구	황용섭	홍익대	2010년2월
HIU_D_2010_011	BSI를 활용한 교육시설물 수선주기·수선을 산정방법 및 신뢰성 향상 방안에 관한 연구	김종록	홍익대	2010년8월

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HIU_D_2010_012	지역의료복지시설 기능복합화 및 건축적 연계에 관한 연구	박연성	홍익대	2010년8월
HIU_D_2010_013	공간에 있어 '오브제로서의 빛'에 관한 연구	신문영	홍익대	2010년8월
HIU_D_2010_014	아파트 거주자들이 지각한 주거가치가 지각가격에 미치는 영향	심재현	홍익대	2010년8월
HIU_D_2010_015	시지각 노출 상관성에 따른 전시공간 분석 모델 제안 연구	윤성규	홍익대	2010년8월
HIU_D_2010_016	정보생태를 기반으로 한 간판경관의 해석방법 연구 : 홍대지역 간판경관을 중심으로	조현주	홍익대	2010년8월
HIU_D_2010_017	한국아파트 불박이수납가구의 변화와 선택사양 모델의 기초적 연구	최이승	홍익대	2010년8월
HIU_D_2010_018	디지털 미디어에 의한 공간체험의 몰입구조에 관한 연구	하은경	홍익대	2010년8월

3.3.2. 박사학위논문 초록

박사학위논문의 초록은 다음과 같은 양식의 표에 분류기호, 저자명, 발표 시기, 학위수여기관, 학위 종류, 논문 제목, 논문 초록을 수록하였다. 일부 논문의 경우 학교로부터 제공받은 자료에 초록의 상세 내용이 없거나 극히 일부만 들어있어 초록을 실지 못하였다.

분류기호	저자명	발표 시기	학위수여기관	학위종류
논문 제목				
논문 초록				

CUK_D_2010_001	조정현	2010년2월	가톨릭대	박사학위
주거단지계획의 주민참여 활성화를 위한 워크숍 프로그램 : 코하우징 계획사례를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KNU_D_2010_001	김형원	2010년2월	강남대	박사학위
부동산개발업체의 수익성 결정요인 분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KNU_D_2010_002	오인철	2010년2월	강남대	박사학위
빌딩 자산관리의 전문화 방안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KNU_D_2010_003	유성도	2010년2월	강남대	박사학위
토지비축제도의 실효성 검증에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KNU_D_2010_004	정중근	2010년2월	강남대	박사학위
부동산거래범죄의 대응방안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KNU_D_2010_005	최경식	2010년2월	강남대	박사학위
집합건물의 재건축요건에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KNU_D_2010_006	허문수	2010년2월	강남대	박사학위
부동산경매제도의 개선방안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

KNW_D_2010_001	김명유	2010년2월	강릉원주대	박사학위
철근콘크리트 부재의 부식 저항성과 부식 상태에 관한 평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KNW_D_2010_002	정종태	2010년2월	강릉원주대	박사학위
수중 유해화합물의 무해화를 위한 광촉매 및 분리막 복합 산화공정 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWN_D_2010_001	김동재	2010년2월	강원대	박사학위
공동주택 리모델링사업 추진을 위한 의사결정 요인에 관한 연구				
<p>노후화된 중·저층공동주택은 상당부분 재건축사업을 통하여 새로운 주거환경으로 변했다. 이에 반해 중·고층 공동주택단지는 설비와 기능까지 저하되어 노후·불량한 주택단지로 전락하였지만, 재건축사업의 법적규제의 강화와 수익성 악화, 재건축 자금 조달의 어려움 등 여러 가지 문제점들로 인해 대부분의 공동주택 단지가 재건축사업을 추진하지 못하고 있는 실정이다. 이 같은 문제점 중 리모델링사업이 원활하게 추진되지 못하는 가장 큰 제약요인은 주민동의를 확보하지 못하는데 있다. 이에 따라 본 연구의 목적은 리모델링사업 주민동의 결정요인을 규명하고 요인간 중요도를 측정하는 데 있다. 이를 위해 서울특별시 강남구, 서초구, 송파구 일대 중·고층공동주택 리모델링사업의 주민동의 결정요인 규명에 대한 실태조사를 하였다. 리모델링사업 추진시 추진위원회 구성단계의 주민 의사결정요인과 조합구성단계의 주민 의사결정요인을 실증분석하고 이에 따른 문제점을 도출하여 사업진행에 부정적 영향을 규명하였다. 연구의 이론적 접근은 리모델링사업에 따른 이해관계 집단의 의식이 경제가치에 어떠한 영향을 미치는지에 대한 합리모형과 옵션이론을 적용하고, 사업의 신뢰도와 이해도를 높이기 위해 상호 지향성 모델이론을 근간으로 하였으며 의사결정 접근방법에 근거한 이론적인 분석의 틀을 세웠다. 또한 시설개선과 단지환경 개선을 통한 물리적인 접근을 위하여 주거 환경성에 대한 논거를 적용하였다.</p> <p>리모델링사업 추진위원회 단계의 주민동의 결정요인에 관한 선행조사와 실증적 분석하였다. 본 연구의 결과는 다음과 같다.</p> <p>첫째, 리모델링 사업 추진을 위한 추진위원회 또는 조합에 대한 동의여부와 동의수준에 대한 결정요인들에 대한 분석 결과 추진위원회단계와 조합단계에서 동의수준의 유의한 차이가 있음을 확인하였으며, 동의수준에 영향을 미치는 요인으로서 경제가치 상승 기대도가 높을수록, 시설·설비에 대한 개선 기대도가 높을수록, 단지환경에 대한 개선 기대도가 높을수록, 정부정책에 대한 만족도가 높을수록 리모델링 사업에 동의할 가능성이 커진다고 분석되었다.</p> <p>둘째, 추진위원회단계의 주민동의 결정요인의 도출과 미치는 영향에 대한 로지스틱 회귀분석을 실시한 결과 영향력 크기는 아파트 가격상승 기대감, 추진위원회 임원 사업능력 인정도, 추진위원회 반대조직 없음, 추진위원회 대표성 인정수준, 주민편의시설 개선 기대도 순으로 나타났으며 이는 긍정적인 영향요인이다. 반면, '리모델링사업이해도', '브랜드 가치 상승 기대감'의 2가지 변수는 부정적인 영향을 미치고 있는 요인으로 드러났다. 이러한 결과는 추진위 단계에서는 무엇보다 리모델링 사업을 아파트 가격상승의 수단으로만 인식하고 사업에 동의하고 있다는 점이 반영된 것으로 생각되며, 무엇보다 리모델링 사업에 대한 이해도가 부족하다고 생각하는 사람들일수록 동의수준이 낮게 나타난다는 것은 우리에게 시사하는 바가 많다고 할 수 있다. 또한 '브랜드 가치 상승 기대감'이 부의 영향으로 나타난 것은 아직까지 추진위 단계가 건설회사 선정이나 구체적인 브랜드의 전망이 불투명한 상황이기 때문에 나타난 결과로 본다.</p> <p>셋째, 조합단계의 주민동의 결정요인의 도출과 미치는 영향에 대한 로지스틱 회귀분석을 실시한 결과 영향력 크기는 조합 반대조직 없음, 단지 경관 개선 기대도, 조합 대표성 인정수준, 주민편의시설 개선 기대감 순이며 이</p>				

는 긍정적인 요인이다. 반면, '조합 임원의 사업능력 인정도'와 '사업설명회 개최여부', '리모델링 사업연수 지정 정책 만족도'는 부정적인 영향 요인이다. 특히 조합 임원의 사업능력 인정도는 추진위원회 단계에서는 긍정적인 영향을 보이다가 조합단계에서는 부정적인 영향을 보이고 있는 것은 특이한 점이라고 할 수 있다. 이러한 결과는 조합 단계의 조사대상자들은 조합의 대표성을 인정할수록 리모델링 사업에 동의할 확률이 더 높아지고 있었으며, 조합에 대한 반대조직이 없다고 느낄수록 동의수준은 높아지고 있었다. 또한 '단지환경 개선 기대감'과 '주민편의시설 개선 기대감'이 높은 대상자일수록 더 높은 동의수준을 보이고 있다.

넷째, 추진위원회의 설립 동의수준에 영향을 미치고 있는 요인들 7가지를 조합 단계의 동의수준에 영향을 미치는 요인들과 비교분석을 위해 추진위원회 단계에서 동의율에 영향을 미치는 요인들을 조사대상자들의 일반적 특성에 따라 어떻게 차이가 있다. 따라서 리모델링사업의 주민동의 결정요인이 추진위원회단계 결정요인의 우선순위에 대한 결과와 조합단계와 상이한 요인임을 알 수 있고 리모델링사업 대한 주체의 인식전환이 절실히 요구됨을 파악되었다. 또한 실증분석에서 얻은 결과를 재검증하기 위해 전문가의 입장에서 판단할 수 있는 의사결정의 방향을 도출하고 조합의 관계자가 보유하고 있는 동의여부에 대한 의사결정의 정보를 얻어내기 위해 면담조사를 실시하여 단계별 결정요인의 상호관계성을 분석하였다. 리모델링사업의 의사결정요인이 사업단계별 차이를 보이고 있으며, 특히 추진위원회단계 주민동의 결정요인의 우선순위와 조합단계의 결과가 상이하게 나타났다.

따라서, 리모델링사업의 추진단계에 있어 동의율확보에 영향요인을 분석하여 제도적인 개선과 주민의 인식전환이 요구된다. 고밀·고층화 되어 가는 공동주택의 재건축사업보다 경제적 측면에서 유리한 리모델링사업을 활성화시키기 위한 방안을 제시하였다.

첫째, 수요·공급의 측면에서 리모델링사업은 재건축사업과 선택적인 결정이 요구되고 있어 1 : 1 재건축과 대별되는 안정적인 수익구조의 형성과 환경 폐기물 배출에 대한 제도적인 인센티브 부여와 용적률을 상향 조정이 필요하다. 둘째, 단지의 특성에 따라 리모델링사업의 경제적 가치는 다르게 나타나므로 리모델링사업이 진행되고 있는 단지는 수익구조 향상을 위한 기준 완화가 요구되고 주민인식 전환이 갈등해소와 사업비 절감에 기여할 것이다. 셋째, 추진위원회단계에서 조합단계의 비상대책위원회 형성으로 추진위원회단계에서 매도청구에 이르기까지 리모델링사업의 주민동의 확보에 부정적인 요인으로 작용하고 있어 상호 의사소통과 제시조건의 충족 등 조합의 결속력이 요구되어 지속적 교육·홍보 등의 인식전환이 필요하다. 넷째, 현재 리모델링사업은 정비 사업이 아닌 건축법에 의한 대수선에 해당하므로 점점 더 고층화 되어 가는 공동주택의 장기적 배려에 따른 리모델링사업의 활성화를 위해서는 법·제도의 정비가 필요하다. 다섯째, 리모델링사업 초기에 사업전반의 여건분석과 방향의 제시가 요구되며 주민들의 사업 참여의식 고취가 필요하다.

KWN_D_2010_002	김용곤	2010년2월	강원대	박사학위
강섬유보강 초속경 LMC의 휨인성 및 합성보의 내하력 특성				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KWN_D_2010_003	박현식	2010년2월	강원대	박사학위
노인들의 독립적인 생활을 위한 스마트홈 시스템 설계 및 서비스 구현에 관한 연구				

본 논문은 우리나라를 비롯한 대부분의 선진국들에서 출산율 저하와 평균 수명 증대에 따른 고령화 문제는 향후 도래할 가장 큰 국가적 어려움의 하나로 인식되어 현재 많은 부분에서 이의 해결을 위해 많은 연구가 진행되고 있는 실정에서, 더욱이 우리나라는 세계 최저 수준의 출산율(2008년 1.2명)로 인해 세계에서 가장 빠르게 노령화되고 있다. 이미 2002년에 65세 이상 인구가 전체의 7%를 넘어서는 고령화 사회를 지났으며, 이와 같은 추세라면 2019년에 고령 사회(65세 이상 14%), 2026년에 초 고령 사회(65세 이상 20%)에 진입할 것으로 예측되고 있다. 현재 생산 가능 인구 7명당 노인 1명을 부양해야 하는 상황이지만(2009년 기준), 2030년이 되면 생산 가능 인구 2.8명당 노인 1명을 부양해야 하는 부담을 가지게 된다.

노인 인구의 증가는 노동 인구의 감소에 따른 경제성장률의 둔화뿐 만이 아니라 인구 구성비에 비한 높은 의료비 지출을 피할 수 없게 되는 문제로 야기할 것이다. 이는 실버산업이 적정수준의 이윤을 보면서 복지 서비스를 제공할 수 있도록 정책적 지원을 강화하고 행정적 규제를 완화 하여야 할 것이다. 고령화에 대한 지원은 IT서비스를 통해서만 가능하다. 이는 설치의 간편함, 비용의 절감, 에너지 효율 등 많은 장점을 가지고 있으며 일상생활에서 가능하면 타인의 도움이 없이 편리하게 생활할 수 있도록 계획된 주택은 노화로 인한 일상생활 기능저하를 보충하고 수용하여 주는 물리적 환경이 된다.

홈오메이선에 대한 연구는 1940년 중반부터 시작되어 스마트홈에 대한 연구로 이어지고 있으나 갑작스럽게 찾아온 고령화에 따른 노인복지 및 의료를 위한 스마트홈 구축을 위한 기반구조의 부족으로 노인복지 및 의료서비스에 대한 스마트 홈 구축 연구는 이루어 지지 않았다. 본 논문에서는 다가올 노인복지의 미래에 대해 유비쿼터스센서 네트워크기술을 이용하여 독립적인 생활을 지원 할 수 있는 의료지원 정보기술 서비스 시스템을 구성하였다. 실내 환경 변화를 감지하여 쾌적한 환경을 유지할 수 있는 '실내 환경 모니터링 시스템', 노인의 활동패턴과 건강상태를 예측할 수 있는 '움직임 활동량 모니터링 시스템', 약복용과 같은 일상생활에 도움을 줄 수 있는 'RFID를 이용한 행동인식 시스템', 응급상황에서 위치탐색과 실내활동정보를 확인할 수 있는 '사용자 위치인식 시스템'을 제안하고 고령화 사회에서 노인의 환경을 지원하는 데 도움이 되는 이론적, 기술적 요인을 소개하고 구현함으로써 실버산업의 공급자입장에서 창조적 사고력과 실천력을 증진시키는 계기가 되었다. 향후 다양한 센서 정보를 활용하고, 수요자의 욕구에 맞는 맞춤형 서비스를 개발하여 u-City등과 연계가능한 스마트홈을 구축하면 이는 노인사회복지 실현시킬 수 있는 Universal Design으로 제품이나 공간을 보다 많은 사람에게 편리하게 사용할 수 있도록 함으로써 이들의 생활을 쾌적하게 하는 새로운 디자인 패러다임이 설계 구현될 것이라는 것을 검증하였다. 이 연구결과 유비쿼터스센서 네트워크기술 이용이 노인복지 및 의료서비스 스마트홈 시스템 도입에 영향을 가져 온다는 사실을 검증함으로써 정보기술기업에 스마트홈 시스템 구축을 확산시키는 방안을 제시해 주고 있다.

KWN_D_2010_004	서동채	2010년2월	강원대	박사학위
한국 푸드 투어리즘의 활성화 방안에 관한 연구				
<p>본 연구에서는 우선 '푸드 투어리즘'을 "식재료 생산현장·식품가공 현장·테마 및 식문화에 대한 각각의 체험, 학습, 교육, 축제 및 이벤트 관광"이라고 정의하였고, 산업과 연관시켜 1차 산업에 식재료 생산현장, 2차 산업에 식품가공 현장, 3차 산업에 테마 및 식문화를 연구의 대상으로 한 본 "푸드 투어리즘 활성화 방안"은 우리나라의 농업, 농촌, 식품 부분에 내재되어 있는 문제점들을 해결해 줄 수 있는 매우 효과적인 대안의 하나로 분석 제시하였으며 그 고찰한 결과는 다음과 같다.</p> <p>첫째, 푸드 투어리즘의 이론적 배경의 고찰 결과, 푸드 투어리즘은 지역의 토양·기후·토종품종 등 그 지역의 입지적 특성을 살리면서, 지역 주민들의 잠재적 가능성을 발현시키는 내적 발전을 유도시키기 위한 노력으로 새로 개발된 기능성식품 및 향토음식을 지역 브랜드로 차별화하여, 농촌관광과 접목시켜 농업·농촌의 새로운 가능성을 제시하고 있다. 입지론에서의 "자연적 조건"의 지역농산물 내지 토종 농산물이 그 지역의 "토양, 기후, 토종품종"에 의한 맛과 향이 차별화 되어 가격으로 측정할 수 없는 비가격, 즉 "토종농산물의 경쟁력"에 대한 이론적 배경과 근거를 바탕으로 향토음식 즉 로컬 푸드 투어리즘 비즈니스의 가능성을 고찰하였고, 내생적발전 지역개발에 의한 지역의 다양성으로서 지역의 아이덴티티를 추구하는 지역화 운동으로서 지역 농가가 고유의 토종을 보존하고, 토종 및 향토자원을 활용한 푸드 비즈니스를 새로운 농촌 창업의 기회로 삼아 기업성 내지 가족법인 형태로 지속가능한 농업·농촌·식품의 기간산업으로서의 육성 가능성을 제시하였다. 그리고, 현대는 브랜드로서 상품의 생명력과 이미지를 부여하는 브랜드 시대라 할 수 있으며, 소비자들은 자신이 좋아하는 브랜드에 대한 충성도(royalty)를 지닌 컬슈머(culsumer)로 불리우고 있는 만큼, 지역의 고유 이미지를 확실하게 알릴 수 있는 향토음식의 브랜드화를 통해, 지역 브랜드 이미지를 확립하고, 축제 등의 대규모 이벤트를 통한 지역 브랜드 이미지화와 홍보는 지역의 향토음식관광 활성화 방안의 주요한 수단으로 고찰되었다. 둘째, 푸드 투어리즘과 관련한 국내의 사례조사 및 문헌고찰 등을 통해 많은 시사점을 도출하여, 전통음식 뿐만 아니라 외국인 선호 퓨전요리 식단개발 및 음식의 문화적 관광 상품에 대한 관심의 증대뿐만 아니라 외국 관광객들의 쇼핑품목에서 김치, 막</p>				

거리 등을 비롯한 한국의 건강 기능성 테마 음식이 차지하는 비율이 점점 높아지고 있음을 분석하였다. 푸드 투어리즘의 경제적 효과를 순창고추장 및 광주김치축제 사례로 분석해 본 결과, 그 생산유발효과와 부가가치유발효과가 매우 큼을 검증할 수 있었고, 따라서 향토 지역 내 푸드 투어리즘 활성화는 지역사회에 커다란 경제적 영향을 미치기 때문에 식재료 생산, 가공, 체험에 대한 지속적인 기획과 행사를 추진하는 방안이 필요함을 광주 김치축제 사례를 들어 설명하고자 한다. 즉, 광주김치축제는 지난 16년간 광주광역시에서의 가을철 5-8일간의 일시적인 행사에 그치고 있으나, 그 발전방향으로 함평, 나주 등에 음식관련 한옥 김치마을을 조성하여 전통문화 및 음식 생활문화시설을 상설하여 축제행사장과 생산체험 현장을 연계하고 김치체험과 향토음식 및 퓨전한식 교육을 항상 받을 수 있도록 하드웨어 및 소프트웨어를 동시에 연동하는 네트워크 및 패키지 시스템을 구축하는 바람직한 방향을 제시하고자 한다. 그래서 본 연구에서는 12개 시군의 향토자원을 연구하여 그 잠재자원을 활용한 푸드 투어리즘 활성화 및 비즈니스 방안을 제시하면서, 지역의 향토음식은 관광객들에게 즐거움을 주고 그 지역의 농가 소득향상의 기대효과가 크고, 나아가 고유의 전통음식은 국내외에서 관광을 촉진할 수 있는 중요한 촉매제로서의 역할을 할 수 있고, 이러한 전통음식의 개발과 체험, 축제 등 푸드 투어리즘 활성화는 지역사회에 커다란 경제적 영향을 미치기 때문에 이를 더욱 보완 발전시키는 전략과 방안을 제시하였다. 그리고, 해외 푸드 투어리즘 사례를 정부/단체 주도형 푸드 투어리즘, 지역경영형 푸드 투어리즘, 그리고 푸드 투어리즘의 특화지구 및 축제 등의 3가지 주제로 나누어 제시하였으며, 구체적으로 영국, 이태리, 일본, 태국, 네덜란드, 독일, 싱가포르 그리고 프랑스의 푸드 투어리즘 사례를 바탕으로 다음의 몇 가지 시사점을 제시하였다. 첫째, 우리의 전통음식의 세계화가 이루어져야 하고 둘째, 음식업 종사자의 의식개혁이 이루어져야 하며 셋째, 조리방법의 개선이 이루어져야 하며 넷째, 메뉴의 고급화와 단순화가 이루어져야 된다고 여겨지며 다섯째, 국가정책적인 홍보와 지원이 뒷받침 되어야 함을 제안하였다. 셋째, 푸드 투어리즘의 핵심요소로 품목, 테마, 상품의 콘텐츠 3개를 선정한 뒤, 각 핵심요소별로 4개씩의 세부요소를 선정하였다. 즉, 「품목」의 세부요소로는 "한식, 음료·전통주, 양념·반찬, 퓨전·간식", 「테마」의 세부 요소로는 "웰빙, 레저·헬스, 치유·보양, 전통문화", 「상품」의 세부요소로는 "친환경농산물, 한방·기능성작물, 토종농산물, 축제·이벤트"를 각각 선정하였다. 이 콘텐츠의 조합에 의한 64개의 비즈니스 모델 중 가장 실정에 부합된다고 생각되는 대표적 모델인 4개(웰빙 한식형, 기능성 전통 주형, 토종 양념·반찬형, 한방 헬스형)모델을 제시하면서 각각의 사례를 제시하였다. 이들 모델은 다시 경영주체(개별경영체, 법인, 커뮤니티, 거버넌스, 체인연합체)가 누구냐에 따라 각기 다른 비즈니스 형식의 선택가능성을 제시하였다. 규모가 영세한 우리나라의 푸드 투어리즘 비즈니스가 경쟁력을 갖추기 위해서는, 경영주체와 비즈니스 콘텐츠(품목, 테마, 상품) 및 사업형태가 잘 조화를 이루어야 한다. 비즈니스 콘텐츠는 우선 고품질과 신뢰를 바탕으로 해야 하며, 다른 상품과 패키지화하고, 다른 지역 경영체와 네트워크를 구축하는 것이 매우 중요하므로 그 포럼의 구성 및 운영방안을 제시하였다. 지역별로 각 비즈니스 경영체들이 모여 공동 관심사나 상호 협력방향을 논의하기 위해, 「푸드 투어리즘 비즈니스 포럼」과 같은 시군협의체를 구성하고, 시군단위 포럼 대표자들이 모여 도단위 협의회를 구성할 수도 있고, 유사한 사업내용을 가진 복수의 시군 경영체들이 광역 「푸드 투어리즘 비즈니스 포럼」을 구성할 수도 있다. 나아가서 이러한 포럼들의 전국연합체 성격의 「푸드 투어리즘 비즈니스 중앙회」가 결성되는 것이 바람직함을 제시하였다. 넷째, 지역을 홍보하고 지역경제에 활력을 심고, 이용자들의 체류를 통해 지역민과 교류를 할 수 있는 '파머스 마켓형 지역도로휴게소 설치'로 지역 향토성이 도시민과 교류되어 지역의 향기가 담긴 맛을 체험할 수 있고 시민과 행정의 파트너십과 지역간 네트워크를 구축하여 도농교류로 신선한 식재료를 현장에서 수집, 선별, 처리하여 농가들이 직접 소비자에게 판매하고, 전국의 물류 유통 기반시설로서 활용하고, 소규모 단위의 지역 먹거리의 가공 및 체험의 장소로서 지역 음식문화의 홍보, 교육 및 소비자와의 교류 거점의 기능을 갖는 '로컬 푸드 비즈니스센터' 조성의 필요성을 제안하였다. 더욱이 친환경농산물, 차별화된 지역 먹거리 및 가공식품의 유통에는 저온저장, 저온유통, 저온택배를 기반한 물류시스템으로서 권역별 중부(충청), 서남부(호남), 동남부(영남), 동북부(영서)에 "푸드 투어리즘 거점 물류센터"를 설립하고, 그 거점을 연결하는 선상에서 "지역센터"가 연결되어 전국이 네트워크화하고 발전하여 점진적인 "푸드 투어리즘의 글로벌 센터"로서 역할 수행이 가능할 것을 제시하였다. 특히, 지역의 농식품의 경쟁력 확보를 위한 전국단위 저온택배시스템을 지역센터 간의 저온물류를 연계하는 전국의 저온물류 및 택배 네트워크 시스템을 구축하자는 제안을 하는 바이다. 푸드 투어리즘 및 글로벌 푸드 비즈니스 육성방안으로서 중앙 컨트롤 타워 격인 "Green

Business Korea - OK"를 중앙에 설치하고, 로컬 푸드를 육성하는 농업, 농촌, 식품의 3개의 포럼단위를 조직화하고 해외 관광객을 인바운드 자원으로 유치하여 로컬 푸드 비즈니스화 및 나아가 향토 토종 자원을 아웃바운드 비즈니스화 하여 글로벌 푸드 비즈니스를 육성하자는 방안을 제시하였다. 마지막으로, 중앙정부, 지자체, 각 경영주체의 역할분담에서, 중앙정부는 기업농 육성 및 도시 전문가를 유치하는 귀촌비즈니스 정책을 강화하여 농어촌관광 비즈니스의 중장기계획을 수립하고, 지자체는 지역 특색을 살리면서 각각 경영체들이 푸드 비즈니스를 잘할 수 있도록 도시의 자본 및 경영자를 귀촌 유치하여 푸드 투어리즘의 기반과 역량을 마련하여야 한다. 그리고 각 경영체들은 사업주체로서 다양한 아이디어와 신상품으로 경쟁력 있는 수익모델을 만들어야 하며, 개별 경영체는 커뮤니티 비즈니스 활성화, 패키지화, 네트워크를 구축하고, 그리고 클러스터형 거버넌스는 각 경영체들이 협력모델을 잘 활용할 수 있도록 중심 역할을 수행하게 하는 기반을 조성 할 필요가 있다 하겠다. 따라서, 한국 푸드 투어리즘 활성화를 통해 한식의 세계화 및 한국 문화의 우수함을 세계에 알리는 한류문화의 소프트 파워를 형성하여 세계적으로 자동차 시장의 10배, 전자시장의 20배인 글로벌 푸드 시장을 개척하여 한국의 국력을 신장시키는 새로운 계기가 될 수 있음을 고찰하면서 본 "한국 푸드 투어리즘 활성화 방안"을 그 정책제안으로 삼고자 한다.

KWN_D_2010_005	심무경	2010년2월	강원대	박사학위
자동차의 공회전 제한에 따른 환경개선 및 CO ₂ 저감 효과 연구				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KWN_D_2010_006	임창호	2010년2월	강원대	박사학위
한국형 생태산업단지의 염색슬러지 자원화 순환망 구축방안 : 반월·시화 산업단지를 중심으로				

생태산업단지의 개념과 한국형 생태산업단지 구축 현황을 살펴보고, 우리나라 현황에 적합한 생태산업단지 구축 방안을 도출하여, 반월·시화 산업단지에서 발생하는 염색슬러지의 자원화 순환망 구축에 적용하였다.

먼저 해외 선진 사례와 생태산업단지 현황을 조사하고, 반월·시화 산업단지에 대한 현황분석과 생태산업단지 구축에 대한 SWOT 분석을 실시하였는데, 국가 및 지역사회의 참여와 예산 지원, 산·학·연·관 컨소시엄을 통한 네트워크 구축, 다양한 업종의 자원화 순환망 구축이 중요한 과제로 도출되었으며, 자원화 대상물질의 배출 기업과 자원화 제품의 예상 수요기업, 자원화 기술 보유 기업 또는 대학 및 연구소, 자원화 제품의 성능과 환경성을 평가 할 수 있는 시험기관이 참여하는 추진 조직을 구성하고, 가능하다면 '자원화 순환망 구축지원센터'와 같은 전담조직을 구성하는 것이 필요한 것으로 제안되었다.

반월·시화 산업단지에서 배출되는 염색슬러지를 모델로 하여 자원화 타당성에 대한 연구를 수행하였다. 염색슬러지의 자원화 방법 중 시멘트 원료화, 고형 연료화, 혼합 소각 후 폐열의 활용, 탄화 처리 후 탄화물의 자원화에 대하여 각각의 기능성, 경제성과 환경성 및 활용 가능성에 대한 제도와 법적 측면도 검토하였다. 특히, 관련 자료가 미흡한 염색슬러지 탄화물에 대해서는 실험실 규모의 탄화로를 제작하여 염색슬러지 탄화물을 제조하여 그 특성을 분석하였으며, 제조된 탄화물을 원료로 하여 활성탄을 제조하여 실제 활용 가능성을 검증하였다.

KWN_D_2010_007	장동철	2010년2월	강원대	박사학위
공장입지 선정에 관한 비교연구 : 한국과 중국 기업 사례를 중심으로				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KWN_D_2010_008	정윤민	2010년2월	강원대	박사학위
미계측 구역의 저수유량 산정에 따른 오염총량 설정에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWN_D_2010_009	최판길	2010년2월	강원대	박사학위
초고분말도 플라이 애시를 사용한 초속경 LMC의 초기수축 및 공극구조 특성				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWN_D_2010_010	He-Shou Jin	2010년2월	강원대	박사학위
개선된 역량스펙트럼방법을 사용한 교량구조물의 지진취약도해석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWN_D_2010_011	김재철	2010년8월	강원대	박사학위
지표특성 자료 향상에 의한 복잡지형하에서 고해상도 기후 모사의 평가 및 예측				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWN_D_2010_012	문태규	2010년8월	강원대	박사학위
부동산 개발금융의 3-C 위험 분석 : 금융기관 심사 사례를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWN_D_2010_013	문희명	2010년8월	강원대	박사학위
부동산경매 참여자의 의사결정특성 분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWN_D_2010_014	박형근	2010년8월	강원대	박사학위
다중빔 음향측심 자료를 이용한 해저구조물의 3차원 RTIN 모델링				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

KWN_D_2010_015	조흥목	2010년8월	강원대	박사학위
접근불능지역의 수치지도 정확도 향상을 위한 위성영상의 센서모델링 연구				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KKU_D_2010_001	강민석	2010년2월	건국대	박사학위
공간·자본시장 모형을 통한 주택 정책 효과 분석				

국내 주택시장은 지난 수십 년간 주택경기의 급격한 상승과 하락을 반복하여 왔으며, 이러한 주택경기 변동에 대응하기 위해 수많은 정부 대책이 발표되었다. 특히, 2000년대 들어 주택매매가격이 급등하면서 정부의 시장 개입은 더욱 빈번하게 나타나고 있다. 그러나 정부 정책의 시행은 국내 주택시장 구조에 대한 분석과 정책 효과에 대한 판단을 기반으로 시행되어야 한다. 본 연구는 주택시장의 통합적인 구조모형을 통해 주택시장 주요 변수들 간의 관계를 명확히 규명하고 정부의 정책이 시장 변수들에게 어떠한 영향을 미쳐왔는지를 분석하는데 목적이 있다. 이를 위해 자본시장과 공간시장을 통합적으로 고려한 공간·자본시장 모형(FDW(Fisher-DiPasquale-Wheaton)모형)을 활용하고자 한다.

모형의 적용을 위해 우선 국내시장의 특징을 반영해야 한다. 본 논문에서는 국내 주택시장에 적용하기 위해 기대 자본이득과 정부 정책의 규제를 주요한 분석 요인으로 포함하였다. 주택 구입시 가장 중요하게 요인으로 판단되는 향후 기대 자본이득을 변수화하기 위해 전세매매비율을 대리변수로 활용하였으며, 재건축 규제, 세제 규제, 그리고 분양가 규제를 정부의 주요한 변수로 포함하였다. 분석 대상지역으로는 서울시와 경기도를 분석대상으로 하였다. 수도권외의 경우 주택부족과 높은 투자 수요로 인해 공간적·자본적 특성을 비교적 잘 반영할 것으로 판단되기 때문이다.

분석 방식은 서울시와 경기도의 주택매매가격, 주택전세가격, 주택건설 실적 등 총 6개의 함수를 연립방정식으로 구성하여 3단계 최소자승추정법(3 stage-least square estimation model)을 통해 분석하였다. 분석 결과는 크게 네 가지로 요약된다. 첫째, 국내 FDW 모형에서 자산 가격과 임대가격, 그리고 주택공급이 상호 연계되어 있는 것으로 분석되었다. 서울시와 경기도에 따라 다소 다른 결과를 나타냈으나 주택매매 및 전세가격과 주택공급은 서로 상호 연계되어 유기적으로 움직이고 있다고 볼 수 있다. 주택전세가격은 주택공급에, 주택매매가격은 주택전세가격에, 주택공급은 주택매매가격에 상호 연관성이 있는 것으로 나타났다. 다만, 서울시의 경우 주택건설과 전세가격간의 관계가, 경기도의 경우 주택매매가격과 주택건설과의 관계가 유의성이 낮은 것으로 분석되었다. 둘째, 국내 주택시장의 주요 특징을 반영하는 대리 변수로 활용했던 전세매매비율은 연립방정식 내에서 유의하게 작용하였다. 전세매매비율은 주택가격의 미래 기대상승률에 대한 대리변수로서 주택매매가격과 부(-)의 상관관계를 가지는 것으로 분석되었다. 둘째, 정부의 주택시장에 대한 규제에 대한 효과는 주택시장에 큰 영향을 미치는 것으로 분석되었다. 재건축 규제는 주택의 공급을 크게 감소시켰으며, 반면 주택매매가격은 상승시키는 것으로 분석되었다. 이러한 효과는 口 서울의 경우 더욱 크게 나타났다. 세제 규제는 주택매매가격과 주택건설에 영향을 미치는 것으로 나타났다. 세제 규제는 주택매매가격의 하락과 동시에 주택공급도 감소시키는 것으로 나타났다. 셋째, 서울시와 경기도의 주택시장은 상호 밀접한 관계를 미치고 있는 것으로 분석되었다. 전세시장의 경우 서울시와 경기도 상호간에 주요한 설명변수로서 영향을 미치는 것으로 나타났다. 그러나 매매시장의 경우 서울시의 매매가격이 경기도의 매매가격에 영향을 미치는 반면, 경기도는 서울시에 영향을 미치지 않는 것으로 분석되었다.

본 연구는 향후 세부적인 자본시장과 공간시장의 분석을 위한 일차적인 연구결과라고 할 수 있다. FDW 모형을 활용하고 공간시장과 자본시장을 통합적으로 고려하여 국내 주택시장을 분석하였다는 점, 주택시장의 변수들 간에 동태적인 파급경로를 파악할 수 있다는 점, 그리고 정부 정책이 시장에 어떠한 경로를 통해 영향을 미치는지를 분석했다는 점은 연구의 큰 기여점이 될 것으로 판단된다. 반면, 지역별 분석이나 외환위기를 기점으로 한 시장의 변화를 분석하지 못한 것은 연구의 한계점으로 지적될 수 있다. 이는 기본적으로 수도권과 지방의 정책방향에 대한 기본적인 논리적인 틀을 제공할 수 있기 때문이다.

KKU_D_2010_002	김동련	2010년2월	건국대	박사학위
환경계획과 국토계획 법제 통합에 관한 연구				
<p>Since the industrial revolution, all countries, including without exception our country, have been confronted with environmental problems as a by-product of the progress. As a result of national syndrome of both the growth-oriented economic and development-oriented policies since the 1960s,our country begun to be ravaged with the measles,environmental pollution symptoms emerged in the1990s. Therefore,the autonomy for an environment became to be guaranteed to the maximum rather than an unconditional and unilateral development plan or policy. In addition, the establishment of new environmental planning & policy and of National Physical Planning & policies that can improve'well-being' of people was required determinedly. Accordingly,this thesis aims to suggest a method that can achieve the low-carbon & green-growth purpose of the Lee Myung-bak government based on the integration of environmental and National Physical Planning legislation. In order to integrate both environmental and National Physical Planning,my thesis proposes 3 preconditions as follows:. At first,what is suggested as one method is the integration of administrative organizations which are consisted of such as There are the Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs and the Ministry of Environment. As their integration ways, there are 1:1 integration(the Ministry of Land and Environment(tentatively named)),partial integration and a establishing a planning organization including the existing organization.</p> <p>This thesis suggests either an administrative committee system or a distinguished service minister system as a method for establishing a new planning organization by making the existing organizations maintained.</p> <p>The present thesis selected the former between the ways as a solution. The administrative committee could be newly established,and there is a method utilizing the present green growth committee. In this case, the character of the administrative committee should be given not a consultative body but an organ of consultation. Secondly, There is a way of planning integration,that is that of between the comprehensive National Physical Planning and the comprehensive environmental planning.As its possibility of the integration,the similarity of a basic principle,the uppermost property of comprehensive planning and the similarity of establishment procedure,etc.can be named. Thirdly,it is the integration between planning and law.This can be regarded as the core of this thesis.There are the Basic Land Act and the Basic Environmental Policy Act as the planning law.The reasons that the Basic Land Act and the Basic Environmental Policy Act can be integrated are as follows: First,it is laws that become a basis of the land and the environment.Second,it has a similar basic goal and a basic principle. Third, it is guideline-like laws. My study aims to propose the 'the Basic Land & Environment Act'. It will be great if this thesis will be helpful by become a stepping stone for the future environmental planning and National Physical Planning research in terms of suggesting integrated laws capable of achieving harmony between development and preservation.</p>				

KKU_D_2010_003	김은주	2010년2월	건국대	박사학위
부동산펀드 성과와 특성에 관한 연구				
<p>부동산펀드가 전체 펀드시장에서 차지하는 비율이 점점 늘어나고, 대체투자처로 상당한 인기가 있음에도 불구하고 아직까지 한국의 부동산펀드 역사가 짧아 부동산펀드의 특성에 대한 연구는 거의 없는 실정이다. 이에 본 연구는 부동산펀드의 제도나 발전방향에 대한 기존의 연구와는 차별성을 두어 부동산펀드의 성과와 특성에 관한 연구를 처음으로 실증분석 하였다.</p> <p>본 연구의 분석기간은 2004년 6월부터 2009년 5월까지이며, 공모 및 사모 부동산펀드 314개를 사용하였다. 연구의 구성은 3개의 에세이 형태를 취하고 있으며, 연구결과는 다음과 같다.</p>				

첫 번째 에세이에서는 경제환경변화에 따른 부동산펀드의 수익률변화를 분석하는데 목적이 있다. 주식시장이 상승장일 때와 하락장일 때, 공모형 부동산펀드시장이 활황기일 때와 침체기일 때를 각각 구분하여 공모형 부동산펀드의 수익률 변화를 분석하였다. 실증분석한 결과, 부동산펀드를 구성하고 있는 자산의 특성이 다르기 때문에 임대형 부동산펀드와 대출형 부동산펀드가 시장변화에 따라 다르게 나타났다. 두 번째 에세이에서는 부동산펀드 성과의 요인에 대해 실증분석을 하였다. 분석결과 첫째, 한국의 부동산펀드는 규모가 클수록 성과는 부정적으로 나타났다. 둘째, 대출형 부동산펀드의 성과는 펀드운용기간이 길어짐에 따라 음(-)의 관계를 가지나, 다른 부동산펀드들은 양(+)의 계수를 갖는 것으로 나타나 기간이 길수록 성과는 더 좋은 것으로 나타났다. 셋째, 판매회사수는 대출형 부동산펀드의 성과와 양(+)의 관계를 보인다는 것을 확인할 수 있었다. 넷째, 부동산펀드의 성과와 KOSPI200수익률과는 음(-)의 관계를 보이고 있는데, 이는 부동산펀드와 한국주식시장이 반대방향으로 움직인다는 것을 뜻하고, 부동산펀드는 복합자산포트폴리오를 구성할 때 분산화효과가 있음을 의미한다고 할 수 있다. 다섯째, 아파트가격상승은 대출형을 제외하고 부동산펀드의 성과와 양(+)의 영향을 주는 것으로 분석되었다. 세 번째 에세이에서는 부동산펀드 보수에 영향을 주는 요인에 관한 연구를 하였다. 분석결과 부동산펀드는 규모가 커질수록 펀드보수율이 줄어든다는 것을 알 수 있었다. 또한 대출형 부동산펀드가 임대형 부동산펀드보다 총보수율이 더 낮았으며, 부동산펀드는 투자지역과 투자상품에 따라서도 보수율은 차이를 보이는 것으로 분석되었다.

본 연구는 부동산펀드의 성과와 특성에 관해 실증분석한 것으로 국내부동산펀드의 발전에 매우 큰 의의가 있다고 하겠다. 또한 본 연구는 부동산펀드를 운용하는 자산운용사에게는 부동산펀드운용에 대한 가이드라인을, 투자자에게는 부동산펀드 투자선택의 기준을 제시한다는데 큰 기여도를 가지고 있다.

KKU_D_2010_004	김재태	2010년2월	건국대	박사학위
부동산 개발사업 참여자간 관계구조에 관한 연구 : 시행사와 시공사간 관계구조를 중심으로				
부동산 개발사업은 장기간에 걸쳐 진행되기에 개발사업의 진행과정중 시장이 변화하고 다양한 사안이 발생하여 개발사업 초기에 계획했던 성과는 개발사업이 종료되는 시점에는 변하는 것이 현실이다.				
개발사업을 진행하는 주요 관계자로는 사업의 주체로 사업을 전반적으로 이끌어가는 시행사와 도급계약을 통해 시공을 책임지는 건설사, 그리고 개발사업에 프로젝트 파이낸싱 형식으로 자금을 지원하는 금융기관이 있겠다.				
본 연구는 사업의 주 책임주체이며 사업에 지대한 영향을 미치는 시행사와 시공사에 초점을 맞추어 이들 간의 관계요인과 매개변수의 작용이 성과향상에 어떠한 영향을 미치는지 살펴보는 것을 주요 목적으로 한다.				
여타부문의 기업 간 관계에서와 마찬가지로 부동산분야의 개발사업에 있어서 참여자간의 협력은 당연하고 있는 개발프로젝트의 원만한 진행과 성공에 지대한 영향을 미치기에 참여자간의 협력적 관계형성은 매우 중요한 요인으로 작용한다.				
그동안 기업 간 관계구조에 대하여는 많은 연구들이 수행되어 오고 있으나, 부동산 개발분야에서 중요한 기능과 역할을 하고 있는 시행사와 시공사를 중심으로 한 연구는 거의 없는 실정으로 본 연구는 매우 시의적절하며 이 분야의 학문적 발전에도 일조할 것으로 여겨진다.				
본 연구에서 제시하고 있는 연구모형은 시행사와 시공사간 선행변수는 관계요인으로 유대와 의사소통으로 구성된 친밀요인과 기회주의요인 및 자산특유성요인이 함께 구성되어 있는 바, 이러한 요인들이 신뢰요인과 관계몰입요인이라는 매개변수를 통해 성과에 어떻게 작용하는지에 대한 검토를 담고 있다.				
본 연구는 제안된 구조모형을 실증적으로 검증하기 위하여 시행사와 시공사의 사업담당 임직원이 설문에 참여토록 하였고, 국내 주요 개발사업에서의 관계구조 특성을 살펴보고자 1군 건설사가 다수 포함되도록 이들을 분석대상으로 하였다.				
연구결과 시행사와 시공사부분 모두에서, 기대했던 대부분의 가설이 채택되었다. 이를 우선, 성과에 영향을 주는 요인에서 살펴보면, 신뢰와 관계몰입이 모두 전체표본에서는 성과에 유의한 영향을 미치는 것으로 나타났다.				
선행변수인 관계요인으로 살펴본 바, 친밀과 기회주의, 자산특유성요인들도 모두가 전체표본에서는 신뢰 및 관계몰입요인이라는 매개변수를 통하여 성과에 영향을 미치는 것으로 나타났다. 즉 사업과정에서의 친밀, 기회주의, 자산특유성은 신뢰를 경유하여 사업초기 계획했던 성과를 변화시키는데 기여하는 요인으로 작용하는 것이다.				
그러나 시공사의 시행사에 대한 기회주의가 신뢰에 영향을 미치는 부분과 시공사의 시행사에 대한 관계몰입이 성과에 영향을 미치는 부분은 유의하지 않게 나왔다.				

이는 상대적으로 규모가 작은 시행사가 사업을 진행함에 있어 시공사로부터 제공받는 것이 시공사 본연의 업무인 공사분야 외에, 사업을 위한 프로젝트 파이낸싱 보증 등의 도움을 받는 부분이 있어 사업의 원만한 진행과 완성을 위해 시공사에 대해 몰입하고자 하는 측면이 강한 것으로 여겨진다. 또한 개발프로젝트를 기초로 관계가 형성되고 시행사가 사업의 부가가치를 높이기 위해 개발컨셉과 함께 어떤 시공사를 선택할지 고민하지만, 시공사는 시행사에 대한 고민과 검토보다는 사업대상 부지의 위치와 규모, 컨셉 등 개발프로젝트 자체를 위주로 보고 판단하여 진행하기에 시행사에 대한 몰입은 기대하기는 어려운 것으로 해석되어진다.

본 연구에서 개발된 모형은 국내 개발사업에서의 구조적 특성을 살펴본 연구의 시도로 의미 있다 하겠다. 그러나 시행사와 시공사간 관계구조에 영향을 미치는 요인이 다양해 특성요인의 다소 적게 추출되었을 수 있다는 것과 관계구조 모형이 다양성을 보일 수 있어 향후에 보다 포괄적이고 다양한 연구가 전개되어야 할 것이다.

KKU_D_2010_005	김진철	2010년2월	건국대	박사학위
전환교육을 고려한 특수학급 공간구성에 관한 연구				
<p>최근의 특수교육은 분리교육 중심의 특수학교 주에서 통합학급 중심의 특수학급 주도로 바뀌고 있어 그 중요성이 증대되고 있다. 또한 특수교육대상학생들은 대부분 장애로 수반되는 어려움으로 인해 진로와 직업에 대한 선택의 폭이 좁을 뿐 아니라 미래를 준비하는데 많은 시간이 필요하므로 자신의 강점을 살려서 직업을 선택할 수 있도록 전환교육(진로 직업교육)의 필요성이 강조되고 있다. 그러나 이러한 사회적 요구 속에 전국 특수학급 교사의 80% 이상이 불만족을 표시할 정도로 특수학급의 물리적 환경은 열악하다.</p> <p>따라서 본 연구는 학교 급별 전환교육 운영에 필요한 설비·교구 등을 파악하여 소요 공간을 도출하고, 현재 특수학급을 운영하는 학교의 설비·교구 및 공간을 조사·분석하여 문제점과 특수학급 공간구성의 유형을 도출한다. 다음으로 특수학급 교사 등을 대상으로 전환교육의 영역별로 달성하기 위한 요구도를 앞에서 도출한 결과와 종합 분석하여 학교 급별로 전환교육 영역의 운영에 적합한 공간구성 방안을 제시한 결과를 정리하며 다음과 같다.</p> <p>초등학교 특수학급의 전환교육은 기본적인 일상생활의 요소와 직업인식 단계로서 자기관리, 금전, 요리, 청소, 컴퓨터 사용, 직업 알기 등 다양한 활동이 필요하다. 교실은 활동공간이 세분화되어 다양한 활동이 가능하고 동적활동 공간을 갖춘 E유형이 가장 많았지만 작업공간은 열악하고 동적활동공간은 미흡하여 전환교육의 운영에 어려움이 예상된다. 따라서 가정생활> 사회생활> 여가생활> 직업생활의 실행 중점 순서와 영역별 분석 결과로 나타난 학습공간> 동적활동공간> 작업대, 컴퓨터> 요리, 운동기구, 정적활동공간, 수납공간, 세면대> 세탁, 식물재배, 바닥난방, 화장실의 순서를 고려하여 체계적인 설비·교구와 공간의 설치가 요구된다.</p> <p>중학교 특수학급은 기능적 생활중심 교육과 직업 탐색의 단계로서 이동능력이나 소비활동, 체험활동 등 사회 적응훈련이 필요하고 효율적인 작업공간의 구성이 필요한 것으로 나타났다. 그러나 기본적인 학습공간의 '우수'한 것을 제외한 모든 설비·교구 및 공간이 보통 이하로 나타나 전반적인 전환교육의 운영에 어려움이 예상된다. 따라서 사회생활> 가정생활> 직업생활> 여가생활의 실행 중점 순서와 영역별 분석 결과로 나타난 학습공간> 동적활동공간> 컴퓨터, 작업대> 정적활동공간, 요리> 세탁, 사무용기기> 운동기구, 수납공간> 탈의실의 순서로 설비·교구와 공간의 설치가 필요하다.</p> <p>고등학교 특수학급의 전환교육은 중학교에 비해 개인생활의 요소 수는 감소한 반면 직업생활의 요소 수는 약 3배로 증가했다. 그 이유는 직업준비와 직업훈련의 단계인 고등학교 과정에서 직업탐색부터 실습을 거쳐 취업 및 진학지원까지 예비 사회인으로서의 준비과정이 필요하기 때문인 것으로 나타났다. 종합분석 결과 빈도수가 높은 컴퓨터의 현황은 '보통'이고 작업대와 동적활동공간은 '열악'으로 나타나 전환교육의 거의 마지막으로 진로 준비와 직업배치 단계의 전환교육 요소를 운영하기에 어려움이 있을 것으로 예상된다. 따라서 직업생활> 사회생활> 여가생활> 개인생활의 전환교육 실행 중점 순서와 종합분석 결과인 학습공간> 작업공간> 동적활동공간> 컴퓨터> 정적활동공간> 세탁 등의 순서를 고려하여 체계적인 설비·교구 및 공간의 설치가 요구된다.</p> <p>특수학급의 전환교육은 체계적이어야 한다. 성공적인 전환교육의 조건은 초등학교 과정부터 개별화 전환교육계획(Individualized Transition Planning; ITP)에 의한 단계적인 교육과정과 그 교육과정의 운영에 적합한 설비·교구로 이루어진 학습 및 활동공간이다.</p>				

KKU_D_2010_006	김형철	2010년2월	건국대	박사학위
인공습지에 의한 비점오염 저감효과 분석				
<p>점오염원인 도시하수와 산업폐수는 하수처리장이나 폐수처리장을 건설하여 쉽게 처리할 수 있는 반면, 강우에 의해 시가지, 농경지, 산림 등의 토지이용에서 광범위하게 배출되는 비점오염원의 제거기법은 상대적으로 매우 어려운 실정이다. 비점오염원 저감방법은 인공습지, 식생여과대, 저류지, 그리고 물리적 여과장치(여과조, 침투조, 유공포장) 등이 이용되고 제거효과에 대한 과학적인 검증을 위한 연구는 매우 다양하게 이루어져 왔으며, 다양한 처리장치 및 기법들이 개발되어 상용화되고 있고 생태학적으로 건강한 자연정화기법을 이용한 인공습지에 의한 비점오염원 저감기법이 하나의 대안으로 대두되고 있다. 습지를 이용한 수질관리는 처리에 대한 비용이 적게 든다는 경제적인 장점과 방법 자체가 자연생태계의 일부분을 이용하고, 오염물질의 제거가 효과적이기 때문에 습지의 자연정화기능을 수질개선에 적용하는 연구가 국내·외에서 많이 진행되고 있는 현실이다</p> <p>본 연구는 자유수면형 인공습지를 이용한 비점원오염원의 처리를 위해 2002년 6월 ~ 2009년 10월까지 장기적으로 습지를 운영한 연구로 그 결과를 요약하면 다음과 같다.</p> <p>DO의 경우 식생피복이 90%이상을 유지하는 습지에서 동절기를 지나면서 고사한 식물체들이 습지 바닥에 축적되어 온도가 상승하는 5월부터 유기물 등을 분해하는 과정에서 수체내의 용존산소를 소모하여 생기는 현상으로 판단된다. T-N은 전체적인 처리율은 동절기에 다소 감소 경향이 있으나 성장기를 거치면서 58 ~ 67%의 높은 처리율을 보여주고 있다. 특히 2005년 이후 성장기를 거치면서 DO의 농도가 감소하여 습지 내 혐기성 상태를 유지하고 있어 탈질화에 의한 질소 처리율은 더욱 증가하는 현상을 보이고 있다. 습지로 유입하는 질소는 많은 함량이 질산성질소로 혐기성에서 탈질화가 잘 이루어져 처리율이 증가한 것으로 판단된다. T-P의 경우 계절적인 차이에 따라 처리율의 변화가 나타나지 않았고 전체적인 처리율은 40%이상을 나타내었으나 2005년 성장기를 거치면서 습지에서 처리율이 감소하는 현상을 볼 수 있다. 이는 수체내의 용존산소량의 부족으로 습지바닥의 퇴적물이나 고사한 식생에서 인의 용출현상으로 인한 전체적인 처리율이 감소한 것으로 판단된다.</p> <p>개방수역 조성 후 DO의 유출수 농도는 소폭 상승하였고 질소 및 인의 처리효율 또한 상승하였다. 인공습지가 장기간 운영 될 경우 습지의 설계에 있어서 일정면적의 개방수역을 조성하여 호기지대와 혐기지대를 반복적으로 순환 할 수 있는 물리적인구조를 통하여 탈질화와 질산화로 인한 질소제거와 미생물이나 부착조류 및 사상성조류의 성장으로 효과적인 인의 제거를 통해 습지처리효율을 증가시킬 수 있는 방안을 모색할 수 있을 것으로 판단된다.</p> <p>습지 모형은 그 사용 목적별로 다양한 모형이 존재하며, 그 목적에 적합한 모형을 선택하는 것이 중요하다. 가장 간단한 형태의 모형으로는 실측자료를 이용해 scatter plot을 그린 후 적용 부하량을 특정한 값으로 설계를 할 경우 실제 나타나는 유출수 농도의 범위를 이용하여 습지의 적용여부를 개략적으로 판단하는데 이용이 가능하다.</p> <p>비선형 회귀분석을 통해 습지 면적 산정을 위한 일차반응모형을 구하였으며, BOD5, T-N, T-P의 결정계수는 대부분 높은 값을 보였다. 하지만 TSS의 경우 매우 낮은 결정계수를 보이고 있어 사용할 수 없을 것으로 판단된다. 일차반응모형은 습지를 조성할 때 소요되는 규모산정이나 사용 가능한 면적으로 원하는 수질 목표의 달성가능성 여부를 파악하는데 용이한 모형으로 판단된다.</p> <p>습지의 영양물질 거동을 알아보기 위해 식생-수질 반응모형이 개발되었다. 개발된 모형은 습지의 거동을 반영하고 있으며, 관리방안에 따른 습지수질변화를 예측 가능할 것으로 판단된다. 하지만 더욱 정확한 모의를 위해 많은 연구가 필요한 실정이다</p>				

KKU_D_2010_007	박정희	2010년2월	건국대	박사학위
DEA를 이용한 지역산업기술개발사업의 효율성 분석 및 개선방안에 관한 연구				
<p>본 논문은 DEA(Data Envelopment Analysis)를 이용하여 지역산업기술개발사업의 효율성을 평가하기 위한 분석의 틀을 정립하고, 정부가 추진하고 있는 지역산업지원사업의 효율성을 향상시킬 수 있는 정책방안을 제시하는 것을 목적으로 하였다. 본 논문은 지원과제 유형에 따라 총 3개의 분석범위로 구분하였고 표본과제의 실증분석을 위해 사용된 자료는 2008년도에 조사된 성과활용보고서 중 과제완료 후 2년차인 342건을 대상으로 지원 및 성과현황을 정리하였</p>				

다. 또한, DEA를 이용하여 효율성 점수를 산출하고 상대적으로 효율적인 과제들과 비교하여 비효율적인 과제들의 비효율의 원인과 개선방안을 제시하였으며, 상대적으로 효율성을 쉽게 비교해 볼 수 있는 순위 분석도 실시하였다. 본 논문의 결과는 다음과 같이 요약할 수 있다. 첫째, CCR 모형을 이용하여 효율성을 분석한 결과 평균 효율성은 25.6%, BCC 모형의 평균 효율성은 74.0%로 효율적인 기업은 각각 16개, 99개로 분석되었다. 가장 효율성이 우수한 지역은 '제주', 주관기업 유형은 '대학'이었고, 전략산업 분야는 '생물건강'으로 지역별, 주관기관 유형별, 전략산업 분야별로 특성에 따른 효율성 수준차이를 비교분석할 수 있었다. 다만, 주관기관 유형별 분석에서는 대학 및 대기업의 과제 수가 적어 당초 기대했던 분석결과를 얻기에는 부족함이 있었다. 둘째, 비효율적인 기업의 지역별, 주관기관 유형별, 전략산업 분야별로 살펴본 결과 지역은 '광주', 주관기관 유형은 '연구소'이었고 전략산업 분야는 '전자부품'으로 비효율적인 지원과제의 현황을 확인할 수 있었다. 셋째, 효율성이 좋게 도출된 DMU들의 순위를 서열화 하기 위해 초효율성을 분석한 결과, 초효율성이 가장 높은 상위 20개 지원과제를 살펴보면 초효율적인 지원과제가 가장 많은 지역은 '대구 3개, 부산 3개, 충남 3개', 주관기관 유형은 '중소기업 9개'이었고 전략산업 분야는 '바이오 3개'로 파악되었다. 마지막으로, 본 논문에서는 DEA의 효율성 분석결과를 활용하여 BCC 모형으로 계산된 효율성 값을 종속변수로 과제의 환경변수를 독립변수로 하여 의사결정트리(DT)분석을 수행한 결과, 지역산업기술 개발사업의 지원과제는 주관기관 유형과 전략산업 분야에 따라 효율성에 영향을 미치는 것으로 조사되었다. 그간 국가연구개발사업에 관한 연구는 사업별 수준에서 절대적 성과치를 근거로 재량적으로 분석하여 온 경우가 많으며, 개별 과제 단위의 효율성 측정을 위하여 DEA를 이용한 연구들은 찾아보기가 힘들다. 따라서, 동 분석법의 한계를 극복할 수 있는 개선된 DEA가 적용된다면 연구개발사업의 효율적 관리에 크게 기여할 것으로 기대한다. 또한, 본 논문의 DEA를 이용한 효율성 분석은 객관적인 통계 신뢰성에 의한 효율성 분석 프로세스로 국가연구개발 사업의 각 종 프로그램의 성과분석 프로세스에 실무적으로 매우 유용하게 활용될 수 있을 것으로 본 논문의 의의를 찾을 수 있다.

KKU_D_2010_008	안웅린	2010년2월	건국대	박사학위
동북아 물류허브 구축전략에 관한 연구				
<p>국제적으로 경쟁이 치열해지고 또 한편 국가 간 상호 협조체계도 활성화되는 현 국제물류시장 상황에서 특히, 동북아시아는 컨테이너 물류유통경쟁에 대한 관심이 매우 고조되고 있다. 경쟁적 측면에서는 국제간 유통되는 물량의 급격한 증가로 한국, 일본 그리고 중국 간 치열한 양상을 보이고 더 나아가 향후 계속 유통물량이 늘어날 전망이다. 이기 때문에 더욱더 경쟁이 치열해질 것이다. 이런 경향에 따라 국제 선사들은 이런 경쟁에서 우위를 점하기 대형선박을 새로 취항시키는 등 적극적으로 대응하고 있다.</p> <p>국제 선사들은 신규로 운행하는 대형선박의 활용을 극대화하기 위하여 전세계적인 서비스(Around the World)를 극대화하고 있는데 특히, 중국, 싱가포르, 말레이시아, 홍콩 등 국가들의 물동량이 폭증함에 따라 더욱더 경쟁을 치열하게 되어 상대적으로 영세하고 재래식 시스템을 유지하고 있는 국내 선사의 이용은 계속 저조해지는 실정이다. 1996년 국내시장이 개방된 이래로 주요 외국운항사들이 국내 비즈니스에 진입하여 시장 점유율을 상당히 잠식하고 있다. 즉 국내시장이 국제적으로 급격히 확장하여 국내운송사들이 이에 효과적으로 대응하려면 현 운영체계를 혁신하거나 새로운 운영체계를 도입하지 않으면 생존하기 어려운 상황으로 내몰리게 될 것이다.</p> <p>본 연구의 목적이 한국운송사들의 현재 처한 여건을 냉정히 분석하여 국제 경쟁력을 높이는 방안을 강구하는 것인데 우선적으로 국내기업의 경쟁력을 정밀하고 객관적으로 파악하는 것이다. 경제적인 측면에서 본다면 가격과 기술력이 주요한 요소로 볼 수 있으며 학문적 관점에서도 주요요인으로 일반적인 거래행태, 자원의 가용성, 그리고 정부의 지원 등을 들고 있다.</p> <p>본 연구에서는 한국 컨테이너 운송 산업의 국제경쟁력을 향상하기 위한 실증적 분석을 시행하였는데 주로 한국, 일본 그리고 중국을 중심으로 비교 분석하였다. 비교요소는 가격경쟁력, 비가격경쟁력 그리고 기술력으로 분석하였으며 더 나아가 세계무역 추세, 각국 산업자원특징 및 각국정부의 지원 등이 포함되었는데 국내산업의 경쟁력이 낙후되어 가는 현실에서 우리나라가 동북아 물류허브 국가가 되기 위한 방안으로서 무엇이 물류경쟁력에 미치는 영향요인인지를 밝히고 동북아 물류허브 구축을 위한 대안을 모색하는 목적으로 연구하였다.</p>				

KKU_D_2010_009	유동진	2010년2월	건국대	박사학위
BNR 하수처리공정 시뮬레이션 시스템 구축 및 시공간 동시 상분할 공정의 질소 및 인 제거 최적화				
<p>본 연구에서는 생물학적 반응기에 대한 실험적인 연구를 보완함과 동시에 기존 BNR공정 시뮬레이션의 한계를 벗어나, 모든 BNR공정들의 동시구현이 가능한 공정 시뮬레이션 시스템 구축을 통하여, 보다 통합적인 방법으로 현존하는 주요 BNR공정들을 비교·평가하고자 하였다. 또한 공정시뮬레이션 시스템을 통하여 기존 BNR공정들이 가지는 반응특성을 모두 포함하고, BNR공정 시뮬레이션에서 그 해석이 가장 복잡한 시공간 동시분할 공정에서의 질소 및 인 제거 최적화 방안을 모색하고자 하였다.</p> <p>이에 공정 시뮬레이션 분석기구로 선정된 GPS-X 객체의 범용 공정 모듈화를 통하여, 모든 BNR공정들의 동시 구현이 가능한 BNR공정 시뮬레이션 시스템을 성공적으로 구축하였다. 또한 공정 선정 및 평가시 고려하여야 하는 중요 인자들 측면에서 주요 상분할 방식별 BNR공정들을 동일조건하에서 공정간 처리특성을 객관적으로 평가하였다. 이를 통하여 구축한 시뮬레이션 시스템이 주요 상분할 방식별 BNR공정들에 유연하게 적용 가능함을 검증함과 동시에, 본 연구에서의 최적화 대상공정인 시공간동시분할 공정의 우수성을 확인할 수 있었다.</p> <p>현장 설치된 파일럿규모 시공간 동시분할 공정을 대상으로, 동력학 및 양론 계수에 대한 민감도 분석을 통하여 시뮬레이션 거동에 큰 영향을 미치는 9가지 중요 계수를 선정하고 최적 계수값을 추정하였다. 또한 이를 현장시설에 적용하여 항목별 내부거동에 대한 실측값과 시뮬레이션 예측값의 적합도를 확인하였으며, 이를 통하여 현장시설에의 그 적용가능성을 검증할 수 있었다. 더불어 대상공정에서의 주요 환경인자 및 운전인자에 따른 처리특성 파악을 통하여 대상공정의 처리수준은 반응조 수온에 주로 영향을 받았으며, C/N비 및 C/P비 등 유입하수의 성상이나 시스템 HRT 보다는 시설설치 후에 조작 가능한 시스템 SRT 및 사이클주기에 보다 민감함을 알 수 있었다. 이점은 공정 제어성 측면에서 매우 유리한 점이라 사료되며, 질소 및 인의 동시제거를 위한 최적 인자범위를 성공적으로 도출하였다.</p> <p>실규모 시공간 동시분할 공정 처리특성에 미치는 중요인자는 반응조 수온 및 MLSS이었으며, 대상공정 특성상 매우 중요한 운전인자인 사이클 주기별 영향을 면밀히 파악하여, 사이클주기의 변경만으로 시공간 동시분할 공정이 재래식 활성슬러지 공정에서 운전조건에 따라 MLE 또는 A/O 공정 형태로 변경 가능함을 알 수 있었다. 또한 물질수질분석을 통하여 실시설에서의 반류수의 영향을 파악하고 슬러지처리시설을 진단하여 실시설 처리특성에 미치는 반류수의 부하를 저감시킬 수 있는 개선방안을 수립할 수 있었다.</p> <p>본 연구에서 구축·검증한 BNR 하수처리공정 시뮬레이션 시스템은 기존의 공간적 분할방식의 BNR공정들, 즉 내부순환포함 단단 완전혼합형 BNR공정 및 SBR계열의 시간적 분할방식 BNR공정 뿐 아니라, 이들 공정의 동시 구현이 가능하고 그 구축과정 및 해석방법이 복잡한 시공간 동시분할 공정에 성공적으로 적용 가능하였으며, 대상공정의 질소 및 인 제거 최적화 방안을 모색할 수 있었다. 이와 같이 범용 공정 모듈화를 통하여 구축한 시뮬레이션 시스템은 질소 및 인 제거 최적화 전략 수립을 위한 공정 시뮬레이션의 기반 시스템으로서, 앞으로 하·폐수처리시설에서의 공정선정, 설계 및 운전의 필수적인 수단이 될 정도로 그 중요성이 증대될 것으로 사료된다.</p>				

KKU_D_2010_010	이미선	2010년2월	건국대	박사학위
하천유역 관리를 위한 고해상도 위성영상 활용				
<p>최근 기후변화로 인한 집중 호우 등으로 일어나는 피해로 인하여 물부족 현상과 그로 인한 토지이용 변화에 따른 수질오염에 대한 관심이 증가하고 있다. 이러한 수질오염은 공장, 하수 등의 점오염원 뿐만 아니라 농촌, 산림, 도시 유역 등의 다양한 비점오염원으로부터 발생하는 오염물질 증가의 원인으로 크게 대두되고 있다. 특히 피해는 대부분 하천유역에 집중되어 발생하고 있으며, 수자원분야에서는 하천유역에 대한 효과적인 관리대책을 확립하고자 한다. 하천유역에 대한 관리를 위하여 수질오염의 원인과 현황을 정량적으로 구명하고 수질오염을 저감하기 위한 최적관리 방안을 마련하기 위해서는 유역에 대한 수문·수질 모니터링뿐만 아니라 유역 토지이용의 형태에 따른 체계적인 관리가 필요하다. 유역토지이용 변화는 유역관리 및 수자원계획에 있어 반드시 고려되어야 하는 사항으로서 이를 위한 수문·수질모니터링과 수문·수질 모델링은 수자원영향 평가에 있어 보다 효율적이고 정량적인 분석이 가능하게 될 것이다.</p>				

최근 국내에서도 1999년을 기점으로 고해상도 위성인 KOMPSAT 시리즈가 성공적으로 발사됨에 따라 고해상도의 영상의 수집이 수월하게 되어 고해상도 위성영상의 활용도가 높아지게 되었다. 더욱이 국내의 경우 좁은 유역에서 다양한 형태로 토지이용이 이루어지고 있기 때문에 고해상도 위성영상의 활용성은 더욱 높아지고 있는 실정이다.

본 연구에서는 하천유역에 대하여 체계적이고 정량적으로 파악하고 관리 할 수 있도록 수문·수질 모형에 적용할 수 있는 정밀토지이용도의 분류항목을 설정하고, 토지피복 정보를 효율적으로 추출할 수 있도록 영상의 처리기법과 분류기법을 제시하여 고해상도 위성영상을 통한 효과적인 유역 관리가 이루어질 수 있도록 활용 방안을 제시하고자 하였다.

대상유역은 팔당호의 유입하천인 경안수위관소를 유출구로 하는 상류유역으로, 수도권에 인접해 있으며, 개발에 따라 토지이용도가 지속적으로 변화하고, 개발로 인한 오염원의 영향으로 수질오염 대책이 취약한 것으로 판단되는 경기도 경안천 유역(254.09km²)을 대상으로 선정하였다.

비점오염원 관리에 활용할 수 있는 정밀토지이용도를 제작하기 위하여 선정한 고해상도 위성영상으로는 KOMPSAT-2(2007/09/17), QuickBird-2(2006/05/01), 그리고 IKONOS-2(2003/04/03+2003/04/06) 영상을 수집하여 분석에 사용하였다. 토지피복분류체계는 국내의 토지이용 상황과 토지피복에 대한 영향을 고려하여 비점오염원 발생 원단위 항목을 참고한 후 43개의 항목으로 분류하였다.

정밀토지이용도를 작성하고자 작물별 Feature space 분석을 수행하였으며, 작물에 따른 분광밴드간의 상관관계를 살펴볼 수 있었고, 작물별 Texture분석과 그리고 이미지 강조기법을 이용하여 이미지를 향상하였다. 향상된 이미지로 하여금 PCA분석으로부터 밴드를 추가적으로 추출하였으며, 현장에서 측정된 분광반사율의 자료로부터 작물별 NDVI를 구하고, 영상에서 추출한 발지역의 NDVI의 범위의 값과 Overlay하여 발작물을 세분화할 수 있었다. 마지막으로 ISODATA 방법을 이용하여 각 위성영상에 따라 분석방법(Feature space 분석, Texture분석, PCA분석)별 추출한 밴드를 추가시켜 분석한 후 20개 이상의 cluster를 적용하였을 때 농작물의 경계가 가장 뚜렷하게 나타나는 것을 파악할 수 있었다.

하천유역 관리를 위해 SWAT모형을 활용 시 정밀토지이용도로부터 구축될 수 있는 입력자료로는 유출곡선지수(SCS-CN), MUSLE(토양침식)의 식생인자 C-factor, Manning의 조도계수 등이 있으며, 30m 중해상도의 토지이용도와 함께 입력자료를 구축하여 정밀토지이용도의 활용성을 평가하였다.

KKU_D_2010_011	이진녕	2010년2월	건국대	박사학위
3차원 정밀지형자료의 토공계획 활용				
<p>정보처리기술의 발전이 빠르게 진행되고 있는 현시점에서 GIS를 통하여 공간정보를 획득하려고 하는 사용자 입장에서는 현실세계의 일반화가 많이 이루어진 2차원공간정보 보다 더욱 더 현실세계와 근접한 공간정보를 요구하고 있다. 실질적으로 3차원 공간정보가 다각적으로 활용됨을 통해 자료의 효용성을 제고함은 향후 기술 연구의 시급성 및 중요성에 비추어 볼 때 매우 필요하다.</p> <p>본 연구에서는 단지 설계과정 중 토공사의 효율성을 증진시키고, 토공계획에서 시공에 이르는 연결방안으로 3차원 지형공간기반의 토공모델링에 의한 설계가 가능하도록 토공설계 프로그램을 제작하였다. 이를 통해 정확한 토공량을 산출하고 공사현장에 직접 활용할 수 있도록 건설장비는 장비의 단위 작업량을 기반으로 장비의 작업순서에 따라 공정계획이 가능하도록 계획하였다. 토공량 산정시 측량자료를 3차원 격자 DEM을 작성하여 정밀한 토공량 산정을 가능하게 하였고, 이를 기반으로 토공이동과 장비활용이 가능하도록 토적표를 구성하였다. 토공작업에 소요되는 각종 건설장비의 재원을 고려하여 이동토량 및 경로가 표시되도록 하였으며, 공사진행상황 파악이 가능하도록 open API 기반의 KML 형식으로 결과를 저장하여 3차원 가시화의 직관적 이해를 높이고 분석결과의 공유가 용이하도록 제작하였다.</p> <p>토공프로그램의 검증을 위해 기존의 LH공사에서 개발하여 활용하고 있는 단지설계프로그램(DAS)을 분석하였고, 실제 설계를 수행하여 토공량과 토공이동계획을 비교분석함으로 개발 프로그램의 적용성 검증을 수행하였다. 검증을 위해 토공설계 대상지역으로 경기도 포천시 신북면 갈월리 산 14-1번지 일원의 신평천 변전소를 선정하였다.</p> <p>DAS설계에는 2차원 지형자료인 1 : 5,000 수치지형도에서 추출한 5m 등고선을 지형자료로 활용하였고, EWS에서는 3차원 지형자료인 지상라이다에서 추출한 DEM을 활용하였다. 이론적으로 3차원 지형자료의 경우 격자의 크기</p>				

가 작을수록 정밀한 지형자료이므로 이를 통한 토공설계시 격자의 크기가 큰 경우보다 정확한 토공량을 얻을 수 있음을 알 수 있으나, 이에 대한 정확도 검증을 위하여 DAS 설계시 DEM에서 추출한 1m 등고선을 설계자료로 사용한 설계를 추가로 수행하였다. EWS를 이용한 토공량 산정은 DAS를 이용했을 때 각 블록 셀의 크기를 40m로 통일했던 것과는 달리 블록 셀의 크기를 1m, 5m, 10m, 20m로 달리하여 결과값을 계산하였다.

설계 결과 1m 격자를 사용하여 EWS로 설계한 토공량이 절성토 모두에서 가장 적은 값을 보였으며, 정확도 검증을 위해 DEM에서 추출한 1m 급 등고선으로 DAS에서 설계한 토공량이 EWS 토공량과 거의 근사한 값을 보였다. EWS를 통하여 리샘플링하여 토공설계하였을 때 격자의 크기가 커질수록 절성토량 모두 소폭 증가함을 알 수 있었다.

이상과 같이 토공설계를 수행하여 기존의 방식과 비교하므로 3차원 공간정보를 이용한 토공설계의 기대효과와 장점 등을 분석하였다. 이러한 일련의 과정을 통하여 3차원 공간정보의 활용성을 제고하고, 보다 정확한 토공량 산정을 기대할 수 있으며, 토량이동계획 및 토공작업의 수행에 있어 보다 합리적인 공사진행이 가능하게 할 것이며, 효과적인 공사계획의 수립을 통한 건설 생산성향상 효과를 기대할 수 있을 것이다.

KKU_D_2010_012	장재호	2010년2월	건국대	박사학위
HSPF 와 SWAT 모형을 이용한 유역관리방안 평가 : 경안천 유역을 대상으로				
<p>본 연구는 팔당 상수원의 수질에 큰 영향을 미치는 경안천 유역을 대상으로 유역모형인 HSPF와 SWAT을 이용하여 수질관리효과를 평가하였다. 미국환경부(EPA)에서 개발된 BASINS (the Better Assessment Science Integrating Point and Nonpoint Sources)를 이용하여 유역의 오염원 구축 및 기상자료 등 모형에 필요한 입력자료를 각각의 모형에 적합하게 구축하였다. BASINS는 무료로 배포되는 GIS프로그램과 연계되어 있으며, 초기화면을 우리나라 현실에 맞는 GIS자료 및 환경정보 등으로 변환시켜 한국형 BASINS으로 수정하였다. 유역모형의 검·보정을 위해 오염총량관리제를 위해 경안 A지점과 경안 B지점에서 8일 간격으로 측정된 5년 (2004~2008) 동안의 유량 및 수질측정 자료를 이용하였다. HSPF와 SWAT 모형의 적용성을 위한 보정은 2004년부터 2006년까지 검정은 2007년부터 2008년까지 이루어 졌으며, 두 모형의 적용성을 평가한 결과 다소 차이는 있지만 유출량의 경우 모의기간에 걸쳐 예측치가 실측치와 유사한 경향을 나타내었다. 수질의 경우도 유역과 오염원 복잡·다양한 현상을 고려할 때 적절한 기대범위에서 모의되었다.</p> <p>경안천 유역에 대한 년간, 월별 오염부하량은 두 모형 모두 유사한 범위에서 산정되었으며, 여름철 강우유출에 의한 비점원 오염부하량의 영향이 큰 반면에, 비 강우기 즉, 평수기 및 갈수기 (봄, 가을, 겨울)에는 도시화로 인한 하수처리 방류수가 하천 수질에 큰 영향을 미치는 것으로 나타났다. 이에 따른 경안천 유역의 수질관리 방안은 "2012년 경안천 물환경관리종합계획"에 근거하여 점원 오염 및 비점원 오염에 따른 다양한 오염저감 대책을 각각의 모형에 적합하게 적용하였다. 비점원 오염관리를 위해 HSPF의 경우 BMPRAC 모듈을 이용하여 식생수로 및 식생여과대의 전처리 시설과 습지, 저류지 등을 결합하여 모의하였으며, SWAT의 경우 농업지역에서의 시비저감 및 구조적, 비구조적 관리방안을 모의하였고 그 밖에 수변완충지역의 토지이용변경 및 소유역 주요 말단지역에 습지 및 저류지 시스템 등을 적절히 잘 모의하였다. 점원 오염관리를 위해서는 하수도 및 환경기초시설 확충, 고도처리 시설 등의 대책을 각각의 모형에 적절히 적용하였다. 각각의 수질오염저감 방안을 적용한 결과, 궁극적으로 경안천 수질개선효과를 나타내었고, 경안천 오염저감에 있어서 점원오염 관리가 비점원오염 관리보다 다소 더 효과적인 것으로 나타났다. 그러나 경안천 수질관리를 위한 대책 및 성공적인 오염총량관리 적용을 위해서는 점원오염뿐만 아니라 비점원 오염에 대한 관리가 동시적으로 이루어져야 할 것으로 판단된다.</p> <p>결론적으로 경안천 유역을 대상으로 HSPF와 SWAT 모형의 적용성이 입증되었으며, 이에 따른 경안천 유역의 오염부하 특성 이해와 수질개선을 위한 유역관리방안의 적용이 성공적으로 이루어졌다. 우리나라의 경우 4대 강에 걸쳐 오염총량제의 의무화가 입법화 되었다. 앞으로의 수질규제에 있어서 적절한 모형의 선택과 적용이 성공적인 오염총량제 수행에 필수 요소라 하겠다. 따라서 오염총량제에 있어 HSPF와 SWAT 등의 유역모형의 적용성이 클 것으로 판단된다.</p>				

KKU_D_2010_013	정인	2010년2월	건국대	박사학위
혐기성 미생물의 침전성 향상 기술 개발 및 파일럿 운전 결과				
<p>혐기성 미생물을 이용하여 다양한 유기물을 혐기성 분해하여 바이오가스로 전환하는 혐기성 소화조들은 유기물 분해율이 40~85%로 유지된다. 대부분의 중온 소화조의 부유 고형물 농도는, 유입되는 SS 농도와 관계없이 18,000~25,000mgSS/L로 유지되며 또한 그 유출수의 부유 고형물 농도도 18,000~25,000mgSS/L로 유지된다. 소화조 유출수는 생분해성 유기물을 다량 포함하고 있는 이유로 대부분의 경우 농지 살포 시 악취 발생이 가능하다. 예를 들어 돈분뇨를 혐기성 처리한 유출수를 비료로 사용하기 위하여 농지에 살포 하면 농지에서 악취가 심하게 발생되는 것으로 유명하다. 소화조 유출수에 포함되어 유출되는 부유 고형물들은 대부분 분해 가능한 물질이 많으며 탈수되어 슬러지 케익으로 최종 처분된다. 현재 운전 중인 모든 소화조들은 모두 10~100일의 수리학적 체류시간을 가지고 운전되며 수리학적 체류시간은 고형물 체류 시간과 동일하다. 만약에 수리학적 체류시간의 증가 없이 고형물 체류시간이 증가된다면 유기물 부하율이 상당히 증가될 수 있다. 이런 사실은 소화조의 유기물 부하율이 0.5~1.5kgCOD/㎡/d로 운전되는 소화조와 달리 혐기성필터, UASB, 그리고 혼합형반응조 등 고속 고효율 반응조의 유기물부하율이 8~40kgCOD/㎡/d임에서 증명된 사실이라 사료된다. 고효율 혐기성 반응조와 저효율 소화조의 유출수에는 모두 다량의 혐기성 미생물이 존재하는데, 용존 COD로 측정될 정도로 미생물의 규모가 작으며 부유된 형태로 존재하는 혐기성 미생물과 부유고형물에 부착된 형태의 부착 혐기성 미생물이 존재한다. 혐기성 소화조/반응조에서 유출된 미생물을 포집하여 반송할 수 있는 기술을 개발하였다고 주장하였던 Stander (1950)와 Schroeffer et al. (1955)의 미생물 반송 기술이 효율적이었다면 모든 혐기성 반응조 후단에 미생물 반송설비가 설치되어 있어야 하지만 USAB와 혼합형반응조 등 고속혐기성 반응조 후단에 설치된 미생물 반송설비를 구경하기 어렵다. 즉 아직은 효율적이고 경제적인 미생물 반송설비의 개발이 되지 않았다 사료된다.</p> <p>혐기성 유출수에 포함된 미생물을 포집하여 반송할 수 있다면 추가적인 가수분해 및 그에 따른 추가적인 유기물 분해가 발생한다. 그러나 효율적으로 미생물을 소화조로 반송하는 기술이 없었으므로 현장에서 미생물을 반송하면서 가동되는 혐기성 반응조들도 아직은 없다. 혐기성 소화조 유출수의 침전성은 매우 불량하여 한 달 이상 침전조에 방치하여도 거의 침전이 발생하지 않는다. 이런 이유로 현장에는 혐기성 미생물의 반송 설비가 존재하지 않았다.</p> <p>혐기성 유출수에 포함된 다량의 혐기성 미생물들은 침전성 향상 없이는 분리가 불가능하기 때문에 미생물들의 침전성을 향상시키기 위한 특수한 방법의 적용이 필요하다. 혐기성 미생물들이 자신들이나 부유고형물에 부착되는 현상을 이용하려면 부유 고형물 규모의 증가와 혐기성 미생물들의 침전성 개선이 필요한데 미생물들에게 서로에게 혹은 부유 고형물에 부착할 기회를 많이 제공함으로써 달성 가능하다.</p> <p>혐기성 유출수에 존재하는 혐기성미생물과 부유고형물의 침전성을 개선시킬 수 있는 DSR (Digester Sludge Reduction, 특허 제 0665678호) 공정이 개발되어 파일럿 실험을 하였다. DSR 공정은 DSR 공정의 하부에 발생하는 농축 슬러지를 소화조나 혐기성 반응조로 반송할 수 있는 기술이다. 파일럿 결과는 다음과 같다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 하수 소화슬러지를 대상으로 한 DSR 공정의 파일럿 운전 결과 SS와 VS가 60% 이상 제거되었으며 망간 COD값 기준으로 16~22%가 제거되며 슬러지 유량 대비 1.5에서 4 배의 바이오가스가 발생 되었다. DSR 공정 하부의 농축슬러지는 38,000~78,000mg/L의 부유 고형물 농도를 보였다. 2. (주)진로발효에서 발생하는 고온 소화조의 유출 슬러지를 대상으로 실시한 실험 결과, 경사판 침전지는 9.8~13.1% (average 11 %)의 고형물 제거가 가능하였고 DSR 공정은 42~50%의 부유고형물 제거율을 보였다. DSR 공정 하부의 농축슬러지 고형물 농도는 24,460~48,950mg/L이었다. 3. 음식물 쓰레기를 대상으로 한 파일럿 운전 결과 546ml/gVS의 메탄수율을 보였는데 이 수치는 음식물 쓰레기로 실험한 다른 문헌에 보고된 메탄 수율의 189~260%에 해당되는 수치이다. 즉 타 기술대비 유입 휘발성 고형물 1그램 당 발생하는 메탄량이 189~260% 이었다. 4. 소화조와 DSR 공정을 연결하여 사용하면 기타 전처리 없이 유입 음식물을 전량 분쇄하여 혐기성 처리하는 것이 가능하다. 따라서 다른 음식물쓰레기 처리용 공정들 중에서 가장 많은 유기물을 혐기처리 가능하며 유입된 부유 고형물의 거의 완벽한 가수분해가 가능하다. 5. 음식물 쓰레기의 가장 좋은 투입 방법은 분쇄 후 가능하면 빨리 투입하는 것이다. 				

KKU_D_2010_014	정인균	2010년2월	건국대	박사학위
분포형 강우-유출모형의 토양수분 및 격자흐름추적 알고리즘 개발 및 적용				
<p>강우-유출모형은 수자원의 계획과 개발, 재해영향의 분석, 홍수 모니터링 등의 분야에 널리 이용되고 있다. 강우-유출과정은 경사, 흐름방향, 배수밀도와 같은 지형적인 요소와 토성 및 토심, 지표면의 조도와 같은 조건에 매우 종속적이며, 강우-유출 모델링에서 이와 같은 특성을 포함하고 있는 공간자료의 이용은 강우로 인한 유출과정을 이해하는데 도움이 된다. 현재에는 지형, 토양 및 토지피복의 속성을 포함하는 격자기반의 공간자료들을 이용하여 셀기반의 강우-유출을 모의하는 분포형 모형이 지속적으로 시도해오고 있는데, 강우유출과정 중에 수문학적인 요소들에 어떠한 현상이 일어나는지를 시간 및 공간적으로 이해할 수 있는 장점이 있기 때문이다.</p> <p>본 연구에서는 국내유역의 유출과정에 대한 경험적 지식과 이해가 반영된 기존 국산 분포형 모형을 현재의 모델링 환경에 적합하도록 개선하고 국내 유역의 특성을 고려한 분석방법과 그 결과의 해석방법을 적절하게 제시해 줌으로써 향후 분포형 모형에 대한 수요 증가 시 국산 분포형모형의 활용을 유도하는 것이 중요하다는 판단에 의하여 기존 연구사례를 통해 모형의 구현이 간단하고 국내 다수유역에 대한 적용성이 검증된 격자기반 운동파 강우유출 모형 KIMSTORM(grid-based KIneMatic wave STOrM Runoff Model)을 기본모형으로 채택, 범용 컴퓨터 모형의 형태를 갖출 수 있도록 모형의 기능과 처리성을 개선한 KIMSTORM2를 개발하고 적용성을 평가하였다.</p> <p>모형의 개발과 관련하여 기존 모형에 비해 보다 신속한 격자물수지 계산이 이루어질 수 있도록 모델링에 기여하는 셀들에 대하여 유입유출방향에 대한 격자물수지 추적순서를 사전에 결정하는 기법을 개발하여 적용함으로써 기본 모형에 대비 38%의 계산시간을 단축시킬 수 있었다.</p> <p>분포형 강우-유출모형에 필요한 초기토양수분을 결정할 수 있는 일단위 토양수분모형의 개발과 적용을 시도하였으며, 강우-유출모의에 적용한 결과 보다 만족할만한 결과를 도출하기 위해서는 포화층의 기저유량과 하천격자에 대한 하도추적법과 같은 이론을 적용하여 보다 완성도 있는 모형으로 개발되어야 할 것으로 검토되었다.</p> <p>이외 기본모형에 비해 개선된 주요사항으로 물리적 침투기법인 GAML의 적용, 담수심과 여유고를 이용한 Manning 조도계수의 제어, 격자물수지 구조의 개선, 유출곡선의 감수곡선을 고려할 수 있는 처리방법의 적용, 소유역간연계모의 및 댐방류량 적용기능, 공간강우와 지점강우의 처리, 4개 평가항목(Nash & Sutcliffe 모형효율 ME, 유출용적 편차 Dv, 침투유출의 상대오차 EQp, 침투시간의 절대오차 ETp)을 이용한 모의결과와 자동평가기능을 적용하였다. 모형의 입출력 자료를 정형화함으로써 자료의 구축, 입력, 분석결과와 파악이 크게 개선되었으며, 공간입력자료 구축 및 민감도분석 자동화를 위한 지원프로그램을 개발하여 활용할 수 있도록 하였다.</p> <p>개발된 모형은 남한강유역(12,373km²)을 대상으로 적용성 및 개선된 기능들에 대한 적용가능성을 평가한 결과 유역의 인위적 요인으로 인해 적절하게 모의될 수 없었던 일부 기능을 제외하고 충분히 적용성 가능성이 있음을 파악할 수 있었다. 모형의 검보정에서는 토지이용, 토양상태, 지형적인 특성, 인위적 요인에 따른 분석오류의 원인들을 고찰함으로써 향후 개발된 모형의 사용자들이 참고할 수 있는 사항들을 제시하였다.</p> <p>본 연구에서 개발된 모형이 지속적으로 보완될 수 있다면 향후 하천유역계획의 계획홍수량산정, 개발 사업에 대한 재해영향 평가, 강우-유출과 토양수분상태에 대한 시공간적인 정보를 제공하는 수자원관련 시공간적인 분석에 활용가능성이 있을 것으로 기대된다.</p>				

KKU_D_2010_015	진두생	2010년2월	건국대	박사학위
지역개발에 있어서 주민참여에 관한 연구 : 서울시 뉴타운 사업을 중심으로				
<p>본 연구는 서울의 대표적인 지역개발정책이라고 할 수 있는 뉴타운사업에서 나타난 주민참여를 분석하고, 이를 통해 뉴타운사업의 주민참여 현황 및 수준을 파악하는 것이다. 이러한 연구의 목적을 달성하기 위하여 본 연구에서는 뉴타운사업을 정책단계에 따라 구분하고, 민원자료를 통하여 주민참여정도와 주민참여영향력을 분석하였다. 즉, 선행연구와 3차 뉴타운사업의 민원 사례분석의 결과를 바탕으로 뉴타운사업에 나타난 주민참여의 특성을 파악하고 주민참여의 효과성을 높이고자 하였다.</p>				

연구의 결과를 정리하면 다음과 같다. 계획단계에서 시행단계로 변화함에 따라, 참여정도가 낮은 수준의 비율이 증가하였다. 사업지구별 참여정도를 보면, 조사대상 8개 사업지구 중 6개 사업지구에서 사업시행단계로 갈수록 참여정도가 높은 수준의 비율이 감소하였다.

사업지구별 주민참여영향력을 보면 다음과 같다. 계획단계에서 시행단계로 갈수록 주민참여 영향력이 높은 민원의 비율이 증가하는 것으로 나타났다. 즉, 사업시행단계에서 주민참여의 영향력이 계획수립단계 보다는 증가하는 것이다. 이러한 결과는 조사대상 8개 사업지구 중에서 6개 사업지구에서 나타났다.

본 연구의 결과를 종합한다면, 지역개발의 주민참여는 정책과정에 따라 주민참여 정도와 주민참여 영향력이 변화하는 점을 지적할 수 있다. 특히, 뉴타운사업과 같은 지역개발 정책의 경우 계획수립단계에서 주민참여영향이 상대적으로 약하다는 것을 알 수 있었다. 이러한 주민참여의 한계를 극복하기 위해서는 계획수립에서 계획결정에 이르는 단계까지 주민참여를 활성화시키기 위한 실질적인 방안들이 제시되어야 할 것이다.

서울시도 뉴타운사업의 추진초기부터 사업의 성공적 수행을 위하여 주민의 적극적 참여와 협조가 필수적임을 인식하고 주민들의 의견을 수렴하기 위한 다양한 과정과 방법을 적용하여 이를 사업에 반영하고자 많은 노력을 하였다. 구체적으로 뉴타운사업 진행시 기본계획 등을 수립하는 과정에서 주민공람과 공청회 개최, 주민설명회, 찾아가는 뉴타운현장 상담교실 등을 운영하여 주민들의 의견을 수렴하고, 이를 계획에 반영하고자 하였다. 하지만, 실제 운영에 있어서는 형식적으로 그쳐, 주민들의 요구가 반영되지 못하는 한계를 드러낸 것도 실질적 방안이 요청되는 이유이기도 하다. 요컨대, 앞으로 우리나라 지역개발 사업에 있어서의 주민참여는 갈등해소를 위한 주민참여 보다는 이용자의 만족도 제고를 위한 주민참여가 나아갈 방향이다. 앞서 해외사례에서 살펴보았듯이 우리의 지역개발 사업에서도 주민참여가 갈등해소를 위한 차원에서 이용자 만족도를 극대화하는 방향으로 나아가야 할 것이다.

KKU_D_2010_016	최규출	2010년2월	건국대	박사학위
급기가압제연설비의 성능개선을 위한 설계기법 개발에 관한 연구 : 특별피난계단 부속실을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

KKU_D_2010_017	최성민	2010년2월	건국대	박사학위
건축물 옥상부 방수공법 선정시스템에 관한 연구				
<p>최근에는 건축물에 적용되는 방수기술이 다양화 되고 있다. 그러나 이러한 기술을 적용하는 현장의 환경 및 시공 조건이 까다로워지고 있고, 품질관리 수준도 높아지고 있어 현장 적용성 및 성능을 검증할 수 있는 시험평가 방법의 확립이 중요하게 요구되고 있다. 이에 방수 및 누수의 하자발생 원인을 설계단계에서부터 분석하여 방수상 취약부위에 의한 성능저하에 대응 가능한 방수기술을 선정할 수 있는 선정시스템의 구축이 필요하게 되었다.</p> <p>이 연구에서는 VE(Value Engineering)기법의 각 단계별 이론분석과 적용방안에 대한 검토를 통해서 건축물의 옥상부를 대상으로 하여 방수설계시 기능적 측면과 함께 경제적인 측면을 동시에 고려한 방수공법을 선정하기 위해 합리적인 의사결정 절차를 구체적으로 제시하였으며, 다음과 같은 결론을 얻었다. VE수행 절차에 대한 분석을 통하여 방수공법 선정을 위한 VE 추진단계 중 준비단계, 분석단계, 아이디어 도출단계에 이르는 전 단계별 검토가 가능한 세부적인 평가 절차를 도출하였고, 설계단계 및 시공단계의 선정절차로 구분하여 제시하였다.</p> <p>실행단계에 있어서 성능평가, 시공기술, 생산기술, 유지관리 등의 4개의 대분류 항목을 중심으로 28개의 기능평가 항목 및 평가지표와 친환경성 및 현장 시공기술평가 항목을 도출하였다. 특히, 이 연구에서는 도출된 각 평가 항목별 구체적인 평가방법을 제시하였으며, 평가지표를 설정함에 있어서도 통계적 기법을 활용한 정량적 등급설정을 통해 절대적 성능등급과 상대적 성능등급과의 상관관계를 명확히 구분하여 제시하였다.</p> <p>VE가치평가에 필요한 경제성 분석을 위해 생애주기 기간별 비용분석의 중 요도와 방수공법별 위험도를 종합적으로 고려해 확정적 비용과 확률적비용을 산출할 수 있는 RWLCC 분석기법을 제안하였으며, 이를 통해 VE가치 평가에 있어 보다 실질적 의미에서의 경제성 평가기반을 마련하였다.</p>				

VE에 의해 도출된 기능평가 항목의 중요도 부여를 위한 가중치 분석 결과 전문가들은 Level-2단계에서는 재료성능을 중요하게 생각하는 것으로 나타났고, Level-3단계에서는 재료성능에서 수밀성, 시공기술에서 방수층형성방법, 생산기술에서 적용실적, 유지관리에서 하자보증기간 등으로 각각 중요하게 생각하는 것으로 나타났다.

경제성평가 항목의 중요도 부여를 위한 가중치 분석결과 전문가들은 Level-2단계에서 초기투자비용과 유지관리비용을 둘 다 중요하게 생각하는 것으로 나타났으나, 그중에서도 초기투자비용을 가장 중요한 요소로 판단하고 있었으며, Level-3단계에서의 초기투자비용에서는 시공비, 설계비, 감리비 순으로 비교적 균등한 비율로 나타났다.

향후 보다 정량적이고, 정확한 성능중심 설계를 지향하기 위해서는 성능평가 항목별로 평가지표를 정량적으로 설정하기 위한 각종 실험과 분석기법정립에 대한 후속 연구가 필요하다고 판단되었다. 또한 VE 가치평가 결과는 평가대상이 되는 방수공법들 간의 상대적인 평가 결과로서 전체 방수공법에 대한 절대적 평가 결과로 해석할 수 없는 한계점이 있다. 따라서 제안한 RWLCC 비용분류 모형을 기반으로 하여 다양한 환경과 재료에 대한 평가과정의 반복을 통해 평가 결과에 대한 DB자료를 축적하고, 이를 종합적으로 분석해 절대적 개념의 평가기준을 설정할 필요가 있다.

KKU_D_2010_018	최수영	2010년2월	건국대	박사학위
도시브랜드 마케팅의 영향요인에 관한 연구 : 서울시 사례를 중심으로				
<p>본 연구의 목적은 도시브랜드, 도시마케팅, 브랜드마케팅의 개념에 대하여 면밀하게 고찰하고, 도시브랜드 마케팅의 영향요인을 찾아내어, 도시브랜드 마케팅의 효과성에 미치는 영향을 실증분석 함으로써 어떠한 요인들이 도시브랜드 마케팅 효과성에 영향을 미치는 변수들인지를 통계적으로 제시하고자 하였다. 이러한 목적을 달성하기 위하여 실증분석을 실시하였다. 서울특별시에 거주하는 공무원과 일반시민을 표본추출의 대상범위로 선정하고, 해당 공무원과 일반시민 486명을 대상으로 설문조사를 실시하였다. 수집된 자료는 SPSS 12.0을 사용하여 탐색적 요인분석, 신뢰도 검증, T-test, 일원변량분석 (One-way ANOVA), 변수 간 상관관계분석, 다중회귀분석을 실시하였다.</p> <p>첫째, 성별, 연령, 학력, 직업, 결혼여부, 월평균 소득, 해외여행 경험, 거주기간에 대한 집단 간의 차이를 파악하기 위하여 T-test와 분산분석을 실시하였다. 분석결과 도시브랜드 마케팅의 제 요소가 도시브랜드 마케팅 효과성에 미치는 영향을 분석한 결과 전략 및 역량, 홍보가 공무원과 일반시민에 대한 분석에서 모두 정(+)의 영향을 미치는 것으로 나타났다. 구체적 내용은 다음과 같다. 공무원을 대상으로 한 회귀분석에서 도시브랜드 마케팅 효과성에 미치는 영향요인으로 전략 및 역량($B=0.259$, $t=3.202$), 홍보($B=0.293$, $t=4.407$)가 통계적으로 유의미한 영향을 미치는 것으로 나타났으며, 도시브랜드 마케팅 효과성에 미치는 영향의 크기에 있어서는 홍보, 전략 및 역량의 순서로 도시브랜드 마케팅 효과성에 대한 영향력이 큰 것으로 파악되었다. 일반시민을 대상으로 한 회귀분석에서 도시브랜드 마케팅 효과성에 미치는 영향요인으로 전략 및 역량($B=0.299$, $t=6.127$), 홍보($B=0.244$, $t=6.314$)가 통계적으로 유의미한 영향을 미치는 것으로 나타났으며, 도시브랜드 마케팅 효과성에 미치는 영향의 크기에 있어서는 전략 및 역량, 홍보의 순서로 도시브랜드 마케팅 효과성에 대한 영향력이 큰 것으로 파악되었다.</p> <p>공무원과 일반시민을 대상으로 한 회귀분석의 결과를 종합해보면, 두 집단이 모두 도시브랜드 마케팅의 효과성을 높이기 위해서는 전략 및 역량과 홍보가 중요하다고 인식하고 있는 것으로 나타났으나, 영향의 크기의 측면에서는 두 집단이 서로 상이하게 나타나고 있다. 공무원의 경우는 홍보가 효과성에 가장 큰 영향을 미치는 요인으로 나타났으며, 일반시민의 경우는 전략 및 역량이 가장 큰 영향력을 미치는 것으로 나타났다.</p> <p>즉, 도시브랜드 마케팅을 구성하고 있는 도시품질 제고 정책활동과 정책 및 추진체계 요인을 통하여 도시브랜드 마케팅의 효과성을 높이기 위해서는 명확한 목표가 제시된 상태에서 다양한 전략들을 고려하여 현실에 맞는 체계적인 전략을 구성하도록 하는 것이 중요하며, 이렇게 만들어진 전략을 수행할 수 있는 역량을 갖춘 추진체계가 갖추어져야 한다는 것이다. 또한 서울의 브랜드를 알리기 위한 행사와 이벤트를 적극적으로 개최하도록 하며, 브랜드와 관련된 안내 자료를 사람들이 쉽게 접할 수 있도록 하고, 다양한 매체와 수단을 사용하여 적극적으로 브랜드를 알리며, 시시각각 많은 홍보를 하도록 하는 방안을 마련해야 한다는 점을 보여주는 것이다.</p>				

KKU_D_2010_019	한동훈	2010년2월	건국대	박사학위
도시 주택재개발사업에 대한 주민만족도의 영향요인 연구 : 종로구와 중구 사례를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KKU_D_2010_020	고보성	2010년8월	건국대	박사학위
SMG-SWMM 통합모형의 개발을 통한 새만금 간척지구의 유출 및 수위해석 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KKU_D_2010_021	김유정	2010년8월	건국대	박사학위
이동패턴에 따른 동북아시아에서의 장거리이동 입자상 물질의 특성에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KKU_D_2010_022	김효명	2010년8월	건국대	박사학위
지역 스포츠산업 경쟁력이 스포츠이벤트 참가에 미치는 영향 연구 : 기초지방자치단체를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KKU_D_2010_023	박정근	2010년8월	건국대	박사학위
공항 여객터미널 규모와 평면구성 요소에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KKU_D_2010_024	심종원	2010년8월	건국대	박사학위
주택 전·월세 선택 결정요인에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KKU_D_2010_025	이건	2010년8월	건국대	박사학위
지방자치단체 문화예술정책 전달체계 만족도 결정요인 연구 : 경기도를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

KKU_D_2010_026	이의공	2010년8월	건국대	박사학위
도심재개발지역 상가임차인의 법적보호에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KKU_D_2010_027	이찬호	2010년8월	건국대	박사학위
부동산 자산재평가가 기업가치에 미치는 영향에 관한 연구 : 경제위기상황에서 토지를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KKU_D_2010_028	정진희	2010년8월	건국대	박사학위
토지 과세평가의 수직적 형평성과 불평등도에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KKU_D_2010_029	하해화	2010년8월	건국대	박사학위
노화특성 유형별 유비쿼터스 홈 서비스를 적용한 주택개조				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KKU_D_2010_030	황태현	2010년8월	건국대	박사학위
암반층의 위치가 마이크로파일 지지력에 미치는 영향				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KGU_D_2010_001	김선영	2010년2월	경기대	박사학위
관광지 수명주기 변화에 관한 영향 연구 : 아산온천관광특구를 중심으로				
<p>현재 우리나라 도시는 경제·사회적 측면, 법·제도적 측면 등에서 과거와 다른 새로운 국면을 맞이하고 있다. 특히 아산시는 국내외의 보편적 메가트렌드와 더불어 아산시 자체의 급격한 도시위상 및 여건변화에 직면해 있어서 장기적 관점에서 아산시 도시발전의 기본 틀을 확립하고, 이를 실현할 수 있는 구체적인 도시 개발·관리전략을 모색하는 작업이 절실히 요구되고 있다.</p> <p>우리나라의 관광지 수명주기에 대한 연구는 1990년도 이후 대체로 인구나 지가와 공간구조의 관계, 또는 단순히 시대별 변화의 추이를 밝히는데 한정된 경향을 보이고 있으며, 또한 연구의 대상도 일부 특정관광지(제주도, 경주)의 변화에만 초점을 두고 있는 경향을 보이고 있다.</p> <p>본 연구 역시 특정 관광지의 수명주기 변화 추이를 밝히고자 한다는 점에서는 기존 연구경향에서 크게 벗어나지는 않고 있지만, 그 변화와의 관계를 기술하는데 있어서 인구(관광객) 뿐만 아니라 기반시설의 구비성, 중심지구의 기</p>				

능성, 관광시설의 분산 등 다양한 요인들을 고려하고 있다는 점에서 기존 연구경향과 다르다고 할 수 있으며, 각각의 관광지 수명 주기의 단계별 변화에 따른 영향요인들을 파악해 지속가능한 관광지 개발 및 관리 전략을 제시한다는 것은 기존의 연구와 다르다고 할 수 있다. 또한 아산온천관광특구의 관광수명주기를 중심으로 주기별 관광지 구조변화를 분석하고자 하는 점에서 기존의 연구들의 경향과 다르다고 볼 수 있으며, 이러한 연구 결과를 바탕으로 국토공간구조 변화에 대비한 능동적 대응전략 및 위상제고전략의 요구와 관광지 경쟁우위전략 마련을 위한 새로운 발전방향을 제시할 수 있을 것으로 기대된다. 또한 본 연구는 관광지의 사후진단을 위한 도구 및 문제점 해결의 기초자료가 되도록 하고자 하며, 관광지의 미래에 대한 전망 및 예상, 처방적 도구, 관광지의 성격과 관광객의 특성규명을 위한 도구, 관광시장의 세분화를 통한 효과적인 관광지 마케팅을 위한 도구로서 기대해 보고자 한다. 이러한 사항들을 고려하여 본 연구의 효율적인 목적 달성을 위해 시간적 범위, 공간적 범위, 그리고 내용적 범위의 세 가지로 구분하여 설정하였으며, 연구의 내용적 범위는 전체를 6장으로 구성하였고 다음과 같다. 제2장의 이론적 연구는 관광지 수명주기 이론과 관광지 성장관리 이론을 중심으로 기술하였으며, 기존에 선행되어온 연구를 바탕으로 관광지 수명주기 변화모형을 정립하였다. 제3장에서는 사례대상지인 아산온천지구관광특구의 수명주기에 따른 관광지 구조변화 특성을 분석하였다. 제4장은 관광지 수명주기의 영향요인을 분석하기 위해 전문가 의견조사서를 통하여 분석하였으며, 분석된 기법으로는 빈도분석, 요인분석, 회귀분석을 활용하였다. 제5장은 앞에서 분석 내용을 바탕으로 관광지 수명주기 변화에 따른 관리 전략방안을 제시하였다. 제6장은 결론으로 연구 내용을 요약하고, 본 연구의 한계점과 후속 연구의 방향을 기술하였다.

관광지 수명주기 변화에 관한 영향을 연구한 본 연구의 학문적 기여도와 의의는 다음과 같다.

첫째, 기존의 선행연구와는 다르게 관광지 수명주기 단계에 각각 영향을 미치는 영향요인을 파악함으로써 관광지의 사후진단을 위한 도구 및 문제점 해결의 기초자료로 적용가능하며, 둘째, 추후 변화되는 관광지의 미래에 대한 전망 및 예상, 처방적 도구 관광지의 성격과 관광객의 특성 규명을 위한 도구, 관광시장의 세분화를 통한 효과적인 관광지 마케팅을 위한 도구로서의 의의가 있다. 그러나 조사 내용이 항목이 많고, 수명주기 각각의 설문조사를 실시하게 된 계기로 조사 표본수가 적은 것에 대하여 아쉬움을 남기고, 추후 후속연구에서는 좀 더 정수화 된 요인들과 표본집단의 조사를 통해 추가로 연구해 볼 필요가 있는 것으로 보아진다.

KGU_D_2010_002	김용국	2010년2월	경기대	박사학위
공공부문 아파트지구의 계획경향에 관한 연구 : 2003년 "선계획 후개발체제"이후 수도권 지역을 중심으로 (제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KGU_D_2010_003	김종보	2010년2월	경기대	박사학위
산업단지의 체감악취 특성 및 악취관리방안에 관한 연구 (제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KGU_D_2010_004	박명화	2010년2월	경기대	박사학위
임주자 만족도 조사를 통한 공동주택관리시스템 개선 연구 (제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

KGU_D_2010_005	박옥정	2010년2월	경기대	박사학위
기후변화와 유지관리를 고려한 장대레일 설정온도에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KGU_D_2010_006	이광현	2010년2월	경기대	박사학위
A ² /O 공정을 이용한 고속도로 휴게소 오수처리시설의 최적 설계 및 운전 특성에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KGU_D_2010_007	이종만	2010년2월	경기대	박사학위
순환골재와 폴리머를 활용한 기층용 상온재생 아스팔트 혼합물 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KGU_D_2010_008	최상권	2010년2월	경기대	박사학위
북한경제특구의 문제분석과 대안연구				
<p>An investigation into the problem of North Korea's special economic zone and its alternative starts with the analysis of all legal problems of investment in the special economic zone of China, the socialist state, that had no friendly relations but economic exchange with Korea, so as to drive North Korea to change and openness and guarantee investing firms and individuals capital and safety. Furthermore, an attempt was made to investigate and analyze every process from the introduction of the four special economic zones in North Korea to the present. As a result, it could be found that the cause of their failure originated from the 'political surplus and economic deficit of North Korea's special economic zone policy, the man-dominated government structure and the arbitrariness and legal mind of its legal system. North Korean firms and individuals investing in the special economic zones of North Korea are not guaranteed their investment and personal safety. Accordingly, this study was intended to investigate the economical, legal and political scheme to resolve all the problems arising from the reality that the South-North Korean special relationship with no mutual amity does not guarantee the restriction of 'lawsuit claim' and 'state immunity'.</p> <p>In the research scope and method of 'the analysis of the problem of North Korea's special economic zone and its alternative, this study attempted to investigate and compare and analyze all the problems occurring in the special economic zones of North Korea with a focus on the case of all the legal problems of the Chinese special economic zones with no amity with Korea that might become a precedent of economic exchange between South Korea and North Korea placed in the transitional period of the socialist regime. The greatest difficulty in collecting primary data for this study was the reality that it was impossible to make access to the non-disclosure law originating from the 'man-dominated government' due to the legal mind of North Korea. In North Korea, the instructions of the chieftains Kim Il-seong and Kim Jeong-il, the rules of the Labor Party and the like not only have the higher effect than the positive laws such as the Constitution. And North Korea is the representative man-dominated country that even the 'amended constitution'(Apr 9, 2009) including the 'Trade Law' is closed as the non-disclosure bill, the 'the principle of legality'(grundsatz nulla poem sine lege), and analogical interpretation</p>				

is allowed. Accordingly, the basic principle of the criminal code is not admitted. This set of action is a facet of the closed nature of the legal mind of North Korea. Accordingly, this study attempted to investigate raw data published in North Korea and the materials of correspondence and newspapers between South Korea and North Korea that make the present situation of North Korea most accessible. The form of North Korean special economic zone is imitating the Chinese form of special economic zone but the basic system operating the special economic zone is completely different between North Korea and China. In 1979, the Chinese Communist Party realized that economy could be successful only on the economic logic and that the western world was better aware of the capitalist economic system than China. So they unveiled the "Curtain of Bamboo" and devoted every energy to the formation of trust, the basis of international trade and finance towards which they are oriented. Accordingly, the Chinese Joint Venture Law was proclaimed in Jan, 1979 in order to restore trust with foreign investors and amended the constitution to insert 'openness' in it as the means to introduce the capitalist economic system in 1993. By doing this, it elevated 'adherence to change and openness' as the constitutional principle. China, starting with Sunzeon & Juhai as its special economic zone for the first time in Aug 1980, designated as five special economic zones including Hainan in Apr 1988 as the overall 'port-opening type of special economic zone' along the coastline of China. But the North Korean chieftain Kim Il-seong immediately criticised 'revisionism' for China's adopting the capitalist economic system for the purpose of modernizing four things in the 3rd Chinese Plenary Session of the Central Committee in 1978. But in an address for the New Year of 1979, he showed an interest in the special economic zone of China through the discourse of "The present reality calls for the further development of foreign trade. North Korea adopted the North Korean Joint Venture Law imitating the Chinese Joint Venture Law as it was in Sept 9, 1984. Finding that the remarkable economic development of the Chinese special economic zones laid the foundation for the economic growth of China Proper, Kim Il-seong designated "Rajin-Seongbong Free Trade Zone" as the special economic zone of North Korea in Dec 28, 1991, eight years after North Korea adopted the North Korean Joint Venture Law. The 'Rajin-Seongbong Special Economic Zone' opened by Kim Il-seong failed because of failure to attract attention from foreigners due to the lack of international publicity about North Korea and the poor investment realities of having to make an investment in social infrastructure. Thereafter, North Korea-China Amity was established in Aug 24, 1992, and North Korea felt a sense of betrayal against China and the economic gap between South and North Korea became larger. The interest of Japanese investors in the Rajin-Seonbong Special Economic Zone became loose. Moreover, China and the old Soviet did not join it, and so it came to fail. Kim Il-seong thought that foreign investment capital would rush to North Korea like the tide as in China only if the special economic zone was opened. But foreign capital did not made an investment in it as Kim Il-seong thought. So North Korea declared the new North Korea Joint Venture Law and strove to expand and promote the special economic zone more by complementing the existing North Korean Joint Venture Law in Jan 20, 1994. But the special economic zone of North Korea left the historical regret as it was completely hidden under water on account of the sudden death(Jul 9, 1994) of Kim Il-seong. This special economic zone of North Korea can be classified into two periods in a broad sense. The Rajin-Seonbong The first-term special economic zone was opened with the enactment of the Joint Venture Law and the New Joint Venture Law under the initiative of Kim Il-seong. The 2nd-term special economic zone of North Korea led by Kim Jeong-il succeeding to the regime since the death of Kim Il-seong included three special economic zones composed of "Kumgangsan Special Economic Zone" and "Kaeseong Special Economic Zone" in addition to "Sineuiju Special Economic Zone" opened to the present from 2002, the year when 11 years have passed since the opening of the first special economic zone. The 2nd-term special economic zone has begun to change since 2002 when 8 years have passed in order to construct the political base into the Kim Jeong -il regime due to the death of Kim Il-seong and secure the military leadership. To resolve the stagnant economic accumulation phenomenon of North Korea, the 7-1 Economic Change was carried into effect

and the one-nation and 2-system type of "Sineuiju Special Administrative Zone" was abruptly executed by appointing the minister Chinese-Dutch Yangbin in August, the same year. But North Korea underwent the unanticipated friction of interests with China by carrying into effect the Sineuiju Special Administrative Zone without prior fine-tuning with China about it. And he was immediately arrested and imprisoned by the Chinese Police Authorities, which prevented the Sineuiju Special Economic Zone from being executed. But in spite of the failure of the Sineuiju Special Administrative Zone, Kim Jeong-il opened to the South Korean firms two special economic zones such as the "Kumgangsan Special Tourism Zone" and the "Kaeseong Industrial Zone" in October and November, the same year. coming to exhibit the substance of North Korea's 'island-opening type of special economic zone'. The island-opening type of special economic zone is the "economic logic of political surplus" that attempts to win the economic gain by keeping the North Korean regime untouched as it is and entangling the capitalist regime in the 'mosquito net'. It is intended to operate the special economic zone in a sense of isolating it like the island of the sea by insulating it from the North Korean society thoroughly while adopting the "Juche Ideology" and "Military-oriented Politics" as the last stronghold to maintain the North Korean regime. The Kaeseong Special Economic Zone determined like this predicts failure from the stage of location selection. The life of the special economic zone is the function of smooth export. Accordingly, it is the basic locational condition that is to locate the seaport within the special economic zone. For the special economic zone to be successful, it is necessary to set the zone with a focus on the seaport which enables the items made by processing, assembling and reprocessing material to be exported and then make it function as the free port among other things. Nevertheless, North Korea designated the area located in Panmun-gum Kaeseong City as the special economic zone out of political consideration. In fact, North Korea should have designated the "Haeju Special Economic Zone" with 'Haeju Port' closest to Incheon as the free port. If it had been achieved, it would have enabled it to function as the free trade port. And it could have provided a solution to the sharp military conflict between South and North Korea and to a military clash due to the entry into and departure from the port of the large-scale vessels of foreign nationality as well as South and North Korean vessels on the sea related to the setting of NLL(northern limit line) on the borderland of the Yellow Sea. In addition, it would have provided a direct maritime route for physical distribution between South and North Korea connecting Haeju and Incheon. And South Korea and North Korea have a special relationship that they do not reciprocally recognize each other as a official state. So it is impossible to apply lawsuit claim and state immunity to each other. In this respect, the instability of agreements or contracts with North Korea, the threat to guarantee of capital invested by South Korean firms and to North Koreans' personal danger, and the never-ending failure of the restoration of economic trust cause the actual difficulty in attracting capital from South Korean firms and foreign capital. And South Korean government has not still provided a proper solution to the realities of poor safeguard for investment in relation to the stable production activity of South Korean firms making an investment in the Kaeseong Industrial Zone and their personal danger. These remain as the pending problem of the serious special economic zone of North Korea and as the task to be resolved without fail. This study attempted to make an investigation into all the problems of North Korea's special economic zone policy including the exogenous problem of the special economic zone and the endogenous problem of the North Korean regime. And it presented the alternative to it, both microscopical(economical, legal) and macroscopical(political, internationally), through the research and analysis of those problems. The microscopical(economical, legal) alternative to be urgently resolved includes the application of the principle of estoppel and 3-state dispute settlement regulations, the conferment of the exception of the country of origin through the free trade agreement(FTA), training and education of specialists on North Korea, and the multinational consortium. The macroscopical(political, internationally) alternative to be gradually resolved includes the active attraction of international development funds, the translation of North Korea into the buffer bridging state, standing South-North Korea summit talks, and the 'contemporary

Sodowha(modern-extraterritorialization) of North Korea's special economic zone. Coping with all the problems of North Korea's special economic zone through microscopical and macroscopical alternatives would provide a foundation for North Korea's special economic zone to restore its proper function and grow with rapidity because of the guarantee of investment and the safeguard of people's personal danger. Accordingly, South Korean government should make active use of the special economic zone that North Korea has opened by itself and induce North Koreans to change and open themselves. For this purpose, South Korean government should avoid the trap of "political surplus and economic deficit" by providing the carrot for economic solution and providing a concern and alternative to the negotiation structure for North Koreans of "Engagement Mode" of gaining more than one fruit of several elements necessary for south Korea. As can be known from the findings of the questionnaire recently conducted for people by the Ministry of National Unification, the matters to be discussed and resolved first at the time of the resumption of the South-North Korean talks include the buildup of military trust(34%), safety from people's personal danger(26.7%), the revitalization of the "Kaeseong Industrial Zone"(14.3%) and the like. Accordingly, the respondents have the great expectation that the attitude and urgent concern of national opinions include the government measure for the buildup of trust with North Korea and the guarantee of people's personal safety in the SEZ. In conclusion, there should be the stabilized economic environment that should be kept in North Korea's special economic zone of island-opening type. But if the belief and trust in North Korea is incessantly broken on account of the "political surplus" policy, the special economic zone would lead to failure. Kim Jeong-il and his power group should be aware that there is only the miserable future that the North Korean regime is doomed to collapse and need to make a paradigmatic shift that they can give up the 'Military-oriented Politics' and 'nuclear weapon' so as to become a member of the international community. And North Korea's special economic zone policy is the only optimal key to lead North Korea, the containment state, to change and openness. It is necessary to implement the specific policy concerning microscopical(economical, legal) alternative and macroscopical(political, internationally) alternative presented to solve the problems related to North Korea's special economic zone policy. And it is expected that South and North Koreans will reconcile each other and build up the peace regime on the Korean peninsula by guaranteeing the investment made by South Korean firms and individuals, secure safety to people's personal danger and build up mutual coexistence and trust. Moreover, it is expected that North Korea's special economic zone policy will be recorded as one of the successful world cases in the world by resolving 'three economic difficulties' of North Korea and achieve high economic growth.

KYN_D_2010_001	윤덕봉	2010년2월	경남대	박사학위
해안변 아파트가격 결정요인에 관한 연구 : 헤도닉 모형을 이용한 마산시 사례				
<p>생활수준이 향상 될수록 주거환경의 질적 향상에 대한 욕구가 커지고 있다. 특히 아파트의 경우 정형화된 외형과는 달리 주거환경의 만족도에 따라 아파트가격은 뚜렷한 차이를 보이고 있다. 이렇게 아파트의 주거만족도에 영향을 주는 내재적 특성이 무엇인지, 그 가치는 얼마나 되는지에 대한 분석과 함께, 최근에는 조망을 중심으로 해안변 및 한강변 아파트에 대한 가격결정요인에 대한 연구가 이루어져 왔다.</p> <p>이에 본 연구에서는 마산시를 대상으로 지역의 지형적 특성을 감안하여, 해안변에 소재하는 아파트의 가격결정 요인에 대하여 분석하였다. 따라서 본 연구의 목적은 마산시 해안변 1Km이내에 소재하는 아파트를 대상으로 아파트 가격결정에 영향을 주는 내재적 요인을 헤도닉 모형(Hedonic price model)을 이용하여 각 특성별 요인이 아파트가격에 어느 정도의 영향을 미치는지를 검증 분석하고자 하는데 있다. 연구방법은 첫째, 아파트의 가격결정요인으로 물리적 특성, 단지적 특성, 입지적 특성으로 나누어 아파트 특성가격결정모형을 설정하였고, 물리적 특성으로 분양면적, 건축 경과 년도, 개별 층수를, 단지적 특성으로는 세대수, 향, 도로접면, 소음 등으로 한정하였으며, 입지적 특성으로 조망, 재해도, 해안과의 거리 등을 선정하였다. 둘째, 위 가격결정 요인들은 독립변수로 하고 아파트가격(㎡</p>				

당)은 종속변수로 하여 해도닉 모델을 이용한 다중회귀분석을 통하여 가격 함수를 설정하고 각 요인들이 아파트 가격 결정에 미치는 영향의 정도를 파악하였다. 그리고 그 분석도구는 SPSS windows 14.0 Version을 이용하였다. 표본은 마산시 해안변지역의 아파트를 대상으로 하되, 해안변에서 1Km이내에 소재하는 아파트 중 27개 단지 내의 1,942세대를 추출하였으며, 종속변수인 가격자료는 2008년 국토 해양부의 실거래가격을 기준으로 하였다.

분석방법은 다음과 같이 하였다. 각 특성내의 선택된 독립변수들을 다중회귀분석을 통하여 실증 분석하였다. 다만, 유의성이 없는 변수에 대하여는 수정모형을 설정하여 그 변화의 추이를 다시 분석하였다. 분량면적별 분석에서는 소형, 중형, 대형으로 구분하여 수요계층별 특성에 따라 비교 분석하였다. 또한 바다와의 거리별로 건축경과년도에 따른 가격의 변화에 대하여 검토해 보았으며, 마지막으로 도시 형성의 특성이 다른 신마산과 구마산 지역을 구분하여 각 지역별로 회귀분석을 실시하였다. 이에 따른 연구결과는 다음과 같이 요약할 수 있다. 첫째, 마산시 해안변 1km이내에 위치하는 아파트의 ㎡당 가격 결정에 영향을 미치는 요인으로는 건축경과년도와 재해도, 바다와의 거리, 도로접면의 순으로 나타났다. 향과 조망 및 세대수도 영향이 있었으나 그 영향의 정도는 다소 적었다. 특히 태풍 매미 때의 침수 피해 정도인 재해도는 아파트 가격에 상당한 영향을 미치는 것으로 나타났으며, 해안변에서 거리가 가까울수록 오히려 양(+)의 효과가, 그리고 멀어질수록 부정적인 효과가 있었다. 한편 수정모형을 통한 분석도 기본 모형과 거의 유사한 형태로 나타났다. 둘째, 분량면적별 분석에서는, 대형 아파트일수록 건축경과연도에 따른 가격 하락의 폭이 상대적으로 큰 것으로 나타났으며, 소형 아파트의 경우 소음과 재해도 등 부정적 영향이 있는 변수에서는 대형면적 아파트보다 오히려 가격하락폭이 높았다. 해안에서의 거리에 있어도 해안에서 멀어 질수록 가격의 하락폭이 중, 대형 아파트보다 소형 아파트의 가격하락폭이 더 크게 나타났다. 셋째, 해안거리별 건축경과년도와의 단순회귀분석에서는 해안과의 거리가 가까이 위치한 아파트 일수록 건축년도의 경과에 따른 가격의 하락폭이 큰 것으로 나타났다. 넷째, 지역별 분석에 있어서는 분량면적의 경우 신마산 지역보다 구마산 지역의 영향이 다소 높은 것으로 나타났으며, 건축 경과연도에 따른 가격의 하락폭과 조망도의 영향은 신마산 지역보다 구마산 지역이 다소 높은 것으로 나타났다. 그러나 재해도에 있어서는 신마산 지역과 다르게 구마산 지역은 양(+)의 효과로 나타났고, 해안과의 거리에 있어서는 신마산 지역은 해안에 가까울수록 아파트의 가격이 높았으나, 구마산 지역의 경우는 해안에서 멀어질수록 아파트의 가격이 높은 것으로 나타났다. 다만, 아파트가격에 영향을 미치는 독립 변수의 선정에서 선정되지 않은 중요한 변수가 있을 수 있다는 점과 향, 조망, 소음 등의 변수는 그 기준이 구체적이지 못하다는 점, 그리고 고층, 조망, 향은 서로 중복되어 다중공선성이 발생할 수 있다는 점, 또한 표본의 선정에 있어서는 표본 선정 지역에 신축된 아파트가 적다는 점 등은 본 연구 과정에서 다룰 수 없었던 아쉬운 부분이라 할 수 있다.

앞으로의 연구 과제로는, 조망에 대한 구체적인 기준을 마련해야 하겠고, 특히 해안과의 거리에서 가까울수록 양(+)의 효과를 나타내는 연구 결과에 대하여는 그 원인에 대한 추가적인 연구와 재해지역내에 있으면서도 재해를 입을 당시에 없었던 아파트가 재해도 변수와 관계없이 나타난 결과에 대한 심리적측면의 연구가 필요하다 하겠다. 그러나 이러한 분석결과를 통해서 앞으로 해안변에 공급되어질 아파트에 대하여 아파트 수요자에 대한 유용한 정보를 제공한다는 점과 토지이용계획 및 주거입지 선정에 있어 자원의 분배 및 이용의 효율성을 제공한다는 점에서 본 연구의 의의가 있다 하겠다.

KYN_D_2010_002	정선호	2010년2월	경남대	박사학위
광역시방자치단체 재난관리시스템의 효율성 결정요인 분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KYN_D_2010_003	김석호	2010년8월	경남대	박사학위
경남의 투자유치 환경과 기업입지결정에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

KBN_D_2010_001	김주현	2010년2월	경북대	박사학위
커뮤니티 활성화를 위한 도시마을 공간디자인 방안 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KBN_D_2010_002	이상복	2010년2월	경북대	박사학위
GIS 기반 도시경관분석 도구개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KBN_D_2010_003	이태경	2010년2월	경북대	박사학위
친환경건축물 인증시스템의 가중치 부여방법에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KBN_D_2010_004	최영오	2010년2월	경북대	박사학위
사회주택 친환경적 계획요소의 건축단계별 적용 방법 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KBN_D_2010_005	최재원	2010년2월	경북대	박사학위
가로이미지 향상을 위한 도시디자인 평가체계 구축에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KBN_D_2010_006	최계영	2010년8월	경북대	박사학위
실내공간 이미지평가를 위한 주시특성 분석방법에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KSG_D_2010_001	정경석	2010년2월	경상대	박사학위
공간범죄통합분석모형을 이용한 도시범죄의 시공간적 분포 특성 및 영향요인 분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

KSG_D_2010_002	정수언	2010년2월	경상대	박사학위
오염하천 정화용 호기성 인공습지의 내구성 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KSG_D_2010_003	정재훈	2010년2월	경상대	박사학위
스포츠센터 실내디자인 환경지각에 대한 인지반응과 감정반응이 소비행동에 미치는 영향				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KSG_D_2010_004	천진수	2010년2월	경상대	박사학위
도시가스 사용량 분석을 통한 공동주택의 에너지 소비특성에 대한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KSG_D_2010_005	강병환	2010년8월	경상대	박사학위
공동주택 에너지 절약을 위한 친환경 건축물인증기준의 평가체계에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KSG_D_2010_006	김혜란	2010년8월	경상대	박사학위
경관색채의 기준색 설정 방법에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KSG_D_2010_007	정종술	2010년8월	경상대	박사학위
전원주택단지의 개발방안과 정책개선에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KSU_D_2010_001	양대규	2010년2월	경성대	박사학위
생활폐기물 민간위탁제도의 비교연구 : 한국의 주요도시를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

KWO_D_2010_001	김철주	2010년2월	경원대	박사학위
지구 단위계획의 실효성 제고를 위한 증강현실기법 활용방안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWO_D_2010_002	김충영	2010년2월	경원대	박사학위
수원 화성 옛길의 변화 특성분석 및 보전방안 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWO_D_2010_003	남궁 근	2010년2월	경원대	박사학위
도시별 에너지 소비특성에 따른 도시정책방향 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWO_D_2010_004	이기열	2010년2월	경원대	박사학위
해외 진출 희망 기업을 위한 인도의 산업입지 적지 분석에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWO_D_2010_005	정재훈	2010년2월	경원대	박사학위
소음지도를 활용한 도로교통소음 저감방안에 관한 연구				
<p>지난 수십 년간 우리나라는 고속 경제성장과 국민 소득 수준 향상의 과정을 거쳐 왔지만, 인간 정주공간으로서의 어메니티(Amenity)가 확보된 환경계획에 대한 배려는 소홀하였던 것이 사실이다. 양적 성장에만 일관했던 근대 도시구조는 인구의 도시집중화 문제 해결을 위한 대안으로서 도시민의 주거유형을 단독주거에서 공동주거 형태로 전환하는 계기를 맞이하게 되었다. 이상과 같은 인구집중화 현상은 도시공간에 있어서의 특정지구에 대한 과밀화 현상을 가져왔고, 급기야 사회·문화적 측면에서의 새로운 도시공해들을 양산하는 결과를 초래하게 되었다. 그 중에서도 현대인의 이동수단에 있어서 없어서는 안 될 교통수단으로부터 발생하는 도로교통소음 문제는 피대상자들에게 단기적 또는 그 직접적인 피해는 미미한 것으로 알려져 있으나 자동차 배출가스, 소음·진동 등이 동반되는 주요 감각공해의 하나로 잘 알려져 있다. 이상과 같은 도로교통소음은 일반적으로 물리적 영향보다는 생리적인 영향(청력장애, 수면장애 등), 심리적인 영향(회화장애, 작업능률 저하 등), 사회적인 영향(지가의 하락) 등과 관계가 깊은 것으로 알려져 있으며, 특히 도심지 주거지역의 경우 차량의 급속한 증가와 24시간 지속적인 차량운행으로 인한 도로교통소음이 심각하게 부각되고 있는 실정이다. 또한 2008년도 중앙환경분쟁조정위원회의 민원처리 통계자료 분석 결과에 의하면 삶의 질을 향상시키기 위한 생활 환경 개선 요구 관련 민원 중 소음·진동 관련 민원이 가장 많은 것으로 조사된 바 있으며, 그 외에도 2008년 저탄소 녹색성장을 중시하는 정부의 정책발표 및 교통의정서에 있어서 탄소 배출문제 등과 같이 사회정책 분야에서도 환경문제가 주요 쟁점이 됨으로서 현대도시공간에 있어서의 도로교통소음 관련 연구의 필요성과 심각성에서 비롯된 방안들이 다각도로 모색되어지고 있는 현실이다. 인류의 모</p>				

든 환경계획은 양질의 생활공간을 제공하기 위한 노력이 시대를 막론한 모든 연구자들의 소임과 의무라는 점에 대해서는 재고와 여지가 없지만, 특히 도시공간과 같은 광역공간은 재구성이 불가능하거나 돌이킬 수 없는 난관에 봉착하게 된다는 점을 고려하면 사전에 환경 관련 검토가 필히 병행되어야 할 필요가 있다. 우리나라의 경우 환경 관련 평가는 지금까지 경관, 환경, 편의성 등과 관련되어 진행되어져 온 것을 알 수 있으며, 특히 소음관련 분야는 공사 진행에 수반되는 소음저감 관련 연구에 주로 집중되어 시설완공 이후에 발생하는 소음 영향 평가 및 방안 관련 연구는 기초 수준에 머무르고 있는 것을 알 수 있다. 그 이유로는 시대적 요구에 따른 급박한 교통시설 공급 정책과 연구사례 부족 등으로부터 비롯된 인식부족이 그 하나의 원인으로 작용하고 있기 때문일 것이다. 한편, 국외의 경우 저소음차량 개발, 화물차량 통행제한, 대중교통 활성화, 저소음 도로포장재 시공 등의 활용을 도모하여 직접적 소음 저감 대책을 실시하는 한편 소음예측 모델의 개발 및 소음지도 작성, 도로 주변의 토지이용규제 등과 같은 계획적 관리 방안을 시행하여 전 방위적 개념으로서의 도로교통소음 관리체계를 도입하고 있는 것으로 조사되어, 국내의 방음시설 위주에 의존하는 미온적 대처 양상과는 확연한 차이를 보이고 있다.

이에 본 연구에서는 소음예측 시뮬레이션을 활용하여 주거지역에서의 도로교통소음 관리대책으로 많이 적용하고 있는 방음시설과 교통운영측면에서의 교통량과 통행평균속도의 제어를 통한 소음저감 효과 및 성능평가를 통해 거주자들에게 미치게 될 도로교통소음이 영향 평가 및 문제점 등을 도출하여 최적의 저감방안을 제시함에 그 목적이 있으며, 향후 도로교통소음 저감대책 관련 제연구의 기초자료로 활용되어질 수 있을 것으로 기대한다.

구체적인 연구의 목적은 다음과 같다. 첫째, 공동주택의 도로교통소음 저감을 위한 방음시설을 이용하여 저감효과를 분석하고, 방음시설의 한계점을 알아본다. 둘째, 도로교통소음의 소음원인 차량을 대상으로 교통량과 통행평균속도를 제어하여 저감효과와 한계점을 파악하고자 한다. 셋째, 도로교통소음을 저감시키기 위한 저감방안별 비교를 통하여 최적의 방안을 제시하고자 한다. SoundPLAN의 정확성 검증은 소음측정 3개의 지점과 동일한 지점의 소음도를 계산하여 비교한 결과 최대 1.2dB(A), 최소 0.5dB(A)의 오차 범위를 나타내었다. 기존의 소음시뮬레이션 프로그램의 오차범위와 비교하였을 때, SoundPLAN에 의한 예측소음도는 실측소음도와 근사하다는 것을 알 수 있다.

본 연구의 결과를 정리하면 다음과 같다. 첫째, 방음시설에 의한 도로교통소음 저감효과는 방음림에 의한 증감의 최대 변화량은 1.91%이고, 방음림의 높이보다는 폭에 의한 저감효과가 높은 것으로 나타났다. 또한 방음벽에 의한 변화량은 최대 13.87%까지 변화하는 것으로 나타났다. 즉 방음림의 설치보다는 방음벽의 설치에 의한 저감방안이 효율적이라 할 수 있다. 둘째, 방음벽의 층별 영향을 살펴본 결과 일부 층에서는 개선되지만, 일부 층에서는 방음벽 설치 이전보다 증가하는 경향이 나타났고, 이러한 경향을 고려한 방음벽의 설치 계획과 방음벽에 의한 역기능을 고려한 계획이 동시에 이루어져야 할 것이다. 셋째, 배치형태에 따른 효과는 도로와 평행한 것보다는 직각배치가 소음저감에 유리한 것으로 나타났다. 그러나 저층부에서는 직각배치보다 평행배치가 우위에 있는 것으로 나타났다. 이러한 이유는 소리의 굴절과 회절 그리고 방음벽과의 이격거리에 의한 영향으로 생각된다. 넷째, 교통운영에 의한 도로교통소음 저감효과는 교통량의 변화량보다는 통행평균속도의 변화량이 크게 증감하는 것으로 나타났다. 교통량 15% 감소와 통행평균속도 10% 감소가 유사한 형태로 증감하는 것으로 나타났기 때문에 교통량을 저감하기 보다는 통행평균속도 저감에 의한 효과가 크기 때문에 도로를 통행하는 차량의 속도제한에 관한 대책을 수립하는 것이 보다 효율적이라 할 수 있다. 이와 더불어 속도의 저감은 교통량의 증가로 이어질 수 있기 때문에 교통 흐름을 저해하지 않는 범위 내에서 적용 가능한 방안의 모색이 필요하다고 할 수 있다.

도로교통소음 저감방안을 방음시설과 교통운영이라는 두 가지 접근방법을 이용하여 분석 및 검토를 하였다. 방음시설의 결과 저감효과의 순서는 '방음벽 > 방음림 폭 > 방음림 높이'로 나타났으며, 교통운영은 '통행평균속도 > 교통량'으로 나타났다. 도로교통소음 저감방안 중 방음시설의 경우 잘못된 설치 및 관리에 의해 역기능으로 나타날 수 있기 때문에 사전에 시뮬레이션이나 방음시설의 특징을 고려하여야 하고, 관리자는 이러한 부분을 고려한 정책의 수립이 필요하다고 생각된다. 또한 시설적 접근이 아닌 다른 관점에서의 도로교통소음 저감방안의 모색과 도시계획적 관점에서 도로변 공동주택의 개발이나 계획의 수정을 통하여 미연에 도로교통소음 문제를 해결할 수 있는 계획적 측면에서의 접근도 이루어져야 한다. 그리고 개발이 완료된 지역의 경우 시설적 정비나 개선이 어려운 경우를 대비하여 도로의 교통량, 속도제한, 포장재질의 개선 등을 통한 저감방안의 모색이 이루어져야 할 것이다. 그리고 이러한 부분에 대한 지속적인 관심과 연구가 필요하다고 할 수 있다.

KWO_D_2010_006	한용태	2010년2월	경원대	박사학위
국유토지비축제도의 활성화에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KIU_D_2010_001	권찬오	2010년2월	경일대	박사학위
모바일매핑 통합기술을 이용한 geoData 획득시스템 개발연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KIU_D_2010_002	김성재	2010년2월	경일대	박사학위
KOMPSAT-II 영상을 이용한 지식기반 임상분류에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KIU_D_2010_003	송근필	2010년2월	경일대	박사학위
한국의 국유지제도에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KIU_D_2010_004	윤태열	2010년2월	경일대	박사학위
근대도시계획제도의 도입 이후 경주도시계획 변화특성에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KHU_D_2010_001	김학선	2010년2월	경희대	박사학위
군용항공기 소음피해 구제에 관한 공법적 고찰				
The purpose of the thesis is to propose a new bill dealing with military aircraft noise and its remedy after analyzing judicial cases and their problems. Although, in view of private law system, legal remedies of aircraft noise have continuously been dealt with, several aspects such as difficulty of proving causation and broaden scope of damage consist of substantial burden of prove to plaintiff. Moreover, a claim for damage itself seems not to give a fundamental resolution on the aircraft noise issue because such a lawsuit merely functions as a remedy after it already occurred than preliminary protection, and the only plaintiff who sue for damage in the said case can receive a certain amount of money as compensation. In short, it is likely impossible for the private law and its remedy without considering public law's aspect to perfectly handle and control the problem because it includes not only private rights and property issues but governmental protective issue on it. In this circumstance, considering the two aspects as before and after of aircraft noise problem at the same time, this				

paper focuses on the prospective protection and control of the noise and its damage by establishing a relevant special act. For this end, this paper, beginning with the basic question, "What is noise?", consist of the followings. First of all, as a general study on aircraft noise, characteristic and effect of noise will be addressed. Under the Noise And Vibration Control Act, noise is defined as "strong sound resulting from using machine, device, facility and other objects" (Para. 1 of Art. 2), but in reality, unlike other pollution resources, noise gives rise to damage to the physical, mental, and social health due to its special nature of broaden scope affecting time and location. Especially, aircraft noise still infringes person's property rights and its interest. In the situation, although the Korean government amended the Aviation Act and Enforcement Decree of the Aviation Act for the legal ground of noise prevention measures, current situations are just to follow court's decisions without noise surrounding standard, noise regulation standard, noise area/land use standard, and compensation criteria etc. Secondly, developed countries' legislation and policy are reviewed based mainly on the case of Japan, the U.S., and Germany. particularly, in Germany, an integrated legislation simultaneously controls aircraft noise problems resulting from both civil airport and military airport. In Japan, as dealing separately and specifically with public airport, special purpose airport, civil airport and military airport, relevant legislations have been enacted to properly address noise prevention measures and its compensation policy. Thirdly, noise damage cases and their theory are studied focusing especially on the two material cases, Kimpo Airport Noise Damage Case(Supreme Court, 2005) and Maehyangri Case(Supreme Court, 2004). As for a damage theory under Korean legal system, the Constitution Law is generally based on unlawfulness, and the State Compensation Act also relies on illegality. Even though the behavior making noise in the process of military mission is legal under public law system, the supreme court, in Maehyangri Case, did not apply loss compensation theory, but apply endurance level theory which is general legal test on pollution claims. This paper, however, argues that the way compensated by establishing a special Act based on loss compensation theory would be proper. Finally, this paper looks through the legislative solutions in order to deal with aircraft noise issue as the public law aspect. After comparing with each other and analyzing the current two bills from the Ministry of National Defense and the Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs, and each relevant lawmakers' bills, this thesis proposed these two Ministries' integrated bill. There are two reasons. One is, as to addressing aircraft noise suffering, there is no substantial difference between civil aircraft and military aircraft. The other is, if different law applies for between civil and military airports, it is likely to violate rights to equality under the Constitution Law. In conclusion, insisting on lack of budget, the government should not delay the relevant special Act. This is mainly because such a continuous delay will come back to it with the more suffering people and more damage. Additionally, the government should consider and build some substantive and effective compensation provisions which include noise damages, when enacting the Aircraft Noise Suffering and Its Remedy Act.

KHU_D_2010_002	승지현	2010년2월	경희대	박사학위
농업생산경관의 시각적 평가모형 개발				
<p>종래 농촌개발전략은 농업 및 농민에게 중점을 두고 도시의 편리성을 지향하는 정책이었다. 그러나 농업에 의한 농촌 발전의 한계성이 드러나고 도시를 지향하는 농촌의 정주정책은 농촌경관의 획일화를 초래함에 따라 농촌다움이 상실되는 문제점을 야기하여 왔다. 이로 인해, 농촌다움의 상실은 농촌 자체 매력의 상실을 가져왔으며, 이는 소비자인 도시민으로부터 외면당하는 결과를 초래하였다. 이에 따라 농업과 농촌이 가지고 있는 잠재적인 기능과 다면적인 기능에 대한 재평가가 이루어지고 있으며 이의 활용을 통한 농촌의 활성화를 모색하는 대안이 제기되고 있다. 최근 농촌계획의 방향은 경관과 조화된 양호한 영농조건을 확보하는 것을 기본으로 하여 농업경관, 자연경관, 생활경관, 농촌경관요소 등에 관한 사항을 체계화시킴으로써 농촌의 어메니티(amenity)를 창출하는 과정으로 변화하고 있다. 이에 따라, 농촌계획은 농촌의 개성과 다양성을 중시하면서 농촌의 긍정적인 면의 재발견을 통해 농촌다움을 추구해나갈 방안을 모색하고</p>				

있으며, 이를 위해 양호한 농촌경관을 보전·형성할 필요성이 제기되고 있다. 또한, 이러한 패러다임(paradigm)의 변화 속에서 그동안 생산공간으로 인식되던 농업생산경관이 생태적·관광적인 의미가 커지고 있으며 토지이용 상 차지하는 비율이 높다는 점에서 경관적 차원의 계획의 필요성이 요구되고 있다. 본 연구는 농촌경관계획에 있어 어메니티 자원으로 가치 인정되고 있는 농업생산공간의 효율적인 경관관리를 위한 경관요소를 파악하고 경관요소의 시각적 영향력을 물리적, 시각적, 심리적 특성의 관점에서 평가함을 주목적으로 하고 있으며, 이를 토대로 향후 농촌경관계획시 어메니티 형성의 배경적 역할 및 주제로서 농업생산공간의 역할이 요구되는 농업생산경관계획을 위한 기초자료 제시를 목적으로 하였으며, 연구의 결과는 다음과 같다. 첫째, 농업생산경관의 구조파악. 농촌경관의 보전 및 관리의 차원에서 재조명 되고 있는 농업생산공간의 경관특성을 문헌고찰 및 현황조사를 통해 농업생산공간의 경관구성요소를 도출하고 어메니티가 형성되기 위한 농업생산공간의 경관구성요소를 체계적으로 분류하였으며, 효율적인 농촌경관의 보전 및 관리를 위한 기초자료를 제시함과 동시에 본 연구에서 설정한 모형의 평가항목으로 사용하였다. 둘째, 농업생산경관 평가를 위한 모형 수립. 경관구성요소에 따른 경관영향력을 파악하기 위하여 대상지의 물리적 경관특성, 시각적 경관특성, 심리적 경관특성에 따른 평가모형을 현황조사 및 기존이론을 바탕으로 정립함으로써 미적반응을 측정하기 위한 기준을 설정하고 농업생산경관의 질을 평가하기 위한 체계를 마련하였으며 각 모형에 따른 시각적 영향력을 파악하고, 경관구성요소의 중요도를 측정하여 농촌경관계획에 있어 구성요소의 조절을 통한 농업생산경관의 연출방법 등을 제시하였다. 시각적 모형은 평가사진에 나타나는 경관구성요소별 시각량과 경관선호도를 이용하여 시각적평가모형을 수립하였다. 경관선호도를 종속변수로, 경관구성요소의 시각량을 독립변수로 하는 다중회귀분석을 Stepwise방식에 의하여 실시한 결과, 시각적 모형의 선호도에 영향을 주는 변수를 추출하였다. 정(+)적 방향으로 영향을 미치는 변수는 독립수의 비율, 원경영역의 산림율, 근경영역의 산림율, 근경영역의 경관작물율로 조사되었으며, 선호도에 부(-)적 방향으로 영향을 미치는 변수는 건축물, 농수로 순으로 측정되었다. 따라서, 농업생산경관에 있어서는 수직적 요소로 나타나거나 다른 구성요소에 비해 눈에 띄는 색채를 형성하는 경관 구성요소가 농경지 및 자연환경과 얼마만큼 조화롭게 구성되어 있는지의 정도가 선호를 결정 짓는 주요 척도라 할 수 있다고 평가된다. 또한, 원경 및 근경의 산림이 선호도에 영향을 미치는 요인으로 나타나고 있어, 농업생산경관의 질은 주변환경과 조화에 의해 좌우되는 것으로 나타나고 있다. 물리적 모형은 평가사진에 나타나는 경관구성요소별 물리량과 경관선호도를 이용하여 물리적 평가모형을 수립하였다. 경관선호도를 종속변수로, 경관구성요소의 물리량을 독립변수로 하는 다중회귀분석을 Stepwise방식에 의하여 실시한 결과, 물리적 모형의 선호도에 영향을 주는 변수를 추출하였다. 건축물 및 시설경작지의 면적이 시각적 선호도에 부(-)적 방향으로 영향을 미치는 것으로 나타나 농업생산경관에 도입되는 인공시설이 경관선호에 부정적으로 작용하는 것으로 생각할 수 있다. 경관작물의 경우 물리적 평가모형의 선호에 정(+)적 방향으로 영향을 미치는 중요한 변수로 나타났다. 경관작물의 경우 시각적 모형의 주요인자로서 농업생산경관의 선호도를 결정짓는 주요변수로 판단된다. 심리적 모형은 물리적 환경에서 담지 못하는 인간의 심리적 분석을 추가함으로써 설명력을 높이기 위한 방법으로서, 여의구별척의 신뢰도분석 및 요인분석을 통해 선호요인을 추출하였다. 선호요인인 개방감, 친숙감, 특이성, 조화성의 인자와 시각적 선호도의 관계성을 구명하기 위하여 실시되었다. 평가사진에 나타나는 경관구성요소별 물리량과 경관선호도를 이용하여 물리적 평가모형을 수립하였다. 경관선호도를 종속변수로, 선호인자를 독립변수로 하는 다중회귀분석을 Enter방식에 의하여 실시한 결과 개방감, 친숙감, 특이성, 조화성 순으로 영향을 나타내고 있었으며 부(-)적 방향으로 영향을 미치는 요인은 없었다. 농업생산공간은 농촌경관의 어메니티 요소를 포함하는 배경적 역할이 기대되는 자연으로서 생태적, 경관적 측면에서 중요한 자원으로 인식되고 있다. 국내의 농업생산경관을 활용하는 방안은 아직 경관보전직불제 등을 통한 일시적 경관창출 및 이벤트 적인 성격이 강한 편이다 따라서, 본 연구과정을 통해 농업생산경관의 시각적 평가를 위해 제시된 모형을 통해 농업생산경관의 특성을 평가하여, 선호도가 높은 농업생산경관을 효율적으로 계획 및 관리할 수 있는 자료를 제공할 수 있을 것으로 판단된다.

KHU_D_2010_003	신창열	2010년2월	경희대	박사학위
메가 이벤트에 대한 지역주민 인식·지지도·개최지속성 간의 구조 관계 연구 : 2009년 인천세계도시축전을 중심으로				
본 연구는 메가 이벤트 개최에 따른 지역주민의 인식에 영향을 미칠 수 있는 선행변수를 도출하고, 이 선행변수와				

지역주민의 인식(지각된 편익 및 비용) 간의 영향 관계 그리고 지역주민의 인식, 지지도, 개최지속성 간의 구조관계를 규명하는데 그 목적이 있다. 이를 위하여 2009인천세계도시축전이 개최되는 인천광역시의 지역주민을 대상으로 조사를 실시하고 실증분석을 하였다. 본 연구에서 제시한 가설을 검증하기 위해 메가 이벤트에 대한 지역주민 인식·지지도·개최지속성 간의 구조방정식 모형을 통해 검증을 실시하였고 분석 결과를 간략하게 요약하면 다음과 같다. 첫째, 지역주민의 인식에 영향을 미치는 선행변수로서 지역사회 관심사, 지역사회 애착심, 생태지향적 태도, 메가 이벤트 관여도를 도출하고 그 영향관계를 분석하였다. 지역사회 관심사 및 생태지향적 태도는 지역주민의 지각된 편익 및 비용 모두 영향을 주는 것으로 나타났고, 메가 이벤트 관여도는 지각된 비용에만 유의한 결과를 나타냈으며, 지역사회 애착심은 지각된 편익 및 비용에 전혀 영향을 미치지 않는 것으로 나타났다. 둘째, 지역주민의 지각된 편익은 지지도에 영향을 미치는 것으로 나타나 사회교환이론을 적용한 선행연구와 일치하고 있음을 알 수 있었다. 반면, 지각된 비용의 경우에는 지각된 비용이 증가하면 지지도가 높아지는 결과로 나타나 기존의 선행연구와 다른 결과를 보였다. 셋째, 지지도는 메가 이벤트의 개최지속성에 통계적으로 유의한 영향을 미치는 것으로 나타났으며, 지역주민의 지지도가 높은 메가 이벤트는 지역주민의 호의적인 태도로 인하여 주기적인 개최에 지지를 받는 것으로 확인되었다. 이 외에 수정모형을 통해 추가적인 경로가 발견되었는데, 메가 이벤트에 대한 관여도가 증가하게 되면 지지도가 높아지는 것으로 나타났으며, 지각된 편익이 증가할수록 지각된 비용이 낮아지는 것으로 나타났다. 또한 지각된 편익은 메가 이벤트의 개최지속성에도 직접적인 영향을 주는 것으로 나타났다. 결론적으로 지역주민의 지각된 편익 및 비용은 메가 이벤트의 지지도와 개최지속성에 영향을 미치는 것으로 나타났기 때문에 지역주민의 인식에 영향을 미치는 선행변수인 지역사회 관심사, 생태지향적 태도, 메가 이벤트 관여도를 적극적으로 활용할 필요가 있다는 전략적인 시사점을 제공하고자 한다. 첫째, 지역사회에 대한 관심사가 높을수록 지역주민의 지각된 편익이 증가하고 지각된 비용이 감소한다는 결과는 지역주민을 대상으로 적극적으로 직접적인 커뮤니케이션이 매우 중요함을 의미한다. 둘째, 지역주민들의 생태지향적 태도는 지각된 편익과 부(-)의 영향관계가 있으며 지각된 비용과 정(+)의 영향 관계가 있기 때문에 지각된 비용에 더 많은 중요성을 부여하고 있다. 메가 이벤트의 장소선정 과정에서 자연환경을 우선적으로 고려한 후보지 선정과 환경파해를 최소화할 수 있는 방안을 사전에 수립하여야 한다. 셋째, 메가 이벤트에 대한 관여도는 지역주민의 지각된 비용과 지지도에 직접적인 영향관계를 미치고 있는 요인으로 발견된 점이다. 지역주민의 관여도와 지지도가 중요한 이유는 이벤트 개최 준비에 필요한 세금 증가에 대한 동의를 얻어야 하며, 친근하고 우호적인 주민의 태도는 방문객들에게 좋은 이미지와 경험을 갖게 하고, 메가 이벤트가 지역사회에 미치는 장기적인 긍정적 영향의 수명을 연장시킬 수 있기 때문이다. 넷째, 지역주민의 지각된 편익은 지각된 비용, 지지도, 개최지속성에 직접적인 영향을 미치고 있어 메가 이벤트 개최에 있어 가장 중요한 요인으로 작용하고 있다. 따라서 주최자는 메가 이벤트 개최에 있어 지역주민이 지각하는 비용보다 편익에 대한 우선적인 중요성과 비중을 두고 설득하고 참여를 유도하는 활동이 필요하다. 다섯째, 메가 이벤트가 성공적으로 개최되기 위해서는 진행 과정 속에서 지역주민의 이해와 참여가 결정적이다. 지역사회에서 개최되는 메가 이벤트는 필연적으로 지역사회에 영향을 미치게 되고 이는 지역주민의 인식과 태도에 영향을 미치게 된다. 메가 이벤트에 대한 지역주민의 관심과 참여를 유도하는 것은 지지도에 긍정적인 효과를 나타낼 수 있으나, 그렇지 못할 경우 메가 이벤트를 방해하고 부정적 영향을 미쳐 메가 이벤트 운영 측면에서도 지역주민의 태도는 방문하는 관광객의 만족도와 서비스 제공에 좋지 않은 영향을 미칠 것이다. 따라서 메가 이벤트의 성공과 개최지속성은 지역주민의 인식과 지지도에 의존하기 때문에 메가 이벤트를 개최하는 주최자, 정부기관, 조직위원회는 지역 주민의 지지 수준을 올바르게 인식하는 것이 필요하며, 또한 지지와 반대의 근거를 이해하는 것이 무엇보다도 중요하다.

KHU_D_2010_004	심재선	2010년2월	경희대	박사학위
문화재 관리에 관한 정책네트워크 분석 : 경북궁 보존, 관리 및 활용 사례를 중심으로				
본 연구는 우리나라 문화재 관리에 관한 정책과정을 정책네트워크 이론을 통하여 분석하였다. 문화재관리는 일반적으로 문화재의 보존, 관리 및 활용 세 분야로 구분함에 따라 이 연구에서는 수도 서울의 대표적 문화재인 경복궁의 복원정비, 공개 그리고 궁중문화행사를 선정하여 분석하였다. 본 연구는 경복궁 복원정비, 공개 및 궁중문화행사 정책네트워크의 동태적 실태를 파악하기 위해 정책결정과정과 함께 정책집행과정도 분석하였다. 본 연구는				

먼저 경북궁 복원정비, 공개 및 궁중문화행사에 영향을 미친 정책환경을 정치경제적, 사회문화적, 그리고 지리적 환경으로 구분하여 고찰하였다. 이어 경북궁 복원정비, 공개 및 궁중문화행사는 어떻게 이루어졌는지 실태를 분석하였다. 위의 세 분야의 정책네트워크에 대해서는 핵심적 구성요소인 정책참여자, 정책참여자간의 상호작용 및 정책네트워크의 관계구조를 분석하였다. 본 연구에서는 경북궁 복원정비, 공개 및 궁중문화행사의 정책네트워크에 대해 정책환경, 정책네트워크 구성요소 및 행정제도 등을 분석변수로 삼고 종합적으로 비교분석하여 공통점, 차이점 및 문제점을 파악하였다. 이러한 비교분석결과 나타난 정책네트워크의 특성을 토대로 경북궁 관리에 관한 정책적 시사점을 파악하였다. 본 연구는 이와 같은 분석과정을 통해 향후 경북궁의 효과적 관리에 필요한 정책네트워크의 개선 방안을 제안하였다.

본 연구는 분석결과 경북궁 관리 정책네트워크에 관하여 다음과 같은 사항을 요약정리 할 수 있다. 첫째, 경북궁 복원정비, 공개 및 궁중문화행사를 효율적으로 추진하려면 정부기관은 단독으로 정책을 결정하고 집행할 수 없음으로 타 정책참여자들의 자원을 지원받아야 한다는 점을 확인하였다. 둘째, 중앙정부의 정책결정과정에 지방자치단체, 전문가 및 단체 등의 협력이 필요함을 확인할 수 있었다. 대표적 사례로 경북궁 광화문의 원위치 복원은 서울시의 광화문광장 조성, 광화문 앞 도로의 선형변경 등이 이루어짐에 따라 가능하였다. 셋째, 경북궁 복원정비는 정부의 확고한 정책목표를 달성하려는 의지에 의하여 추진되었음을 확인하였다. 특히 광화문 제자리 복원은 대통령 비서실, 국무조정실 등 정부의 상부기관에서 관계기관간 업무협의를 주도하여 이루어졌다. 넷째, 경북궁 공개와 궁중문화행사의 정책네트워크에 민간부문의 비공식적 정책참여자가 적은 경우 정책효과가 미흡하게 나타났다. 즉 경북궁관리소는 경북궁과 한정된 인력, 예산 등 자원을 가지고 경북궁 관람인원의 증가, 충분한 관람서비스 제고 및 궁중문화의 보급선장을 추진하는 데 한계가 있음을 확인할 수 있었다. 다섯째, 정책네트워크의 정책참여자의 수와 정책참여자들간의 상호작용에 따라 경북궁 관리의 정책결과와 정책집행이 원활하게 추진되었음을 확인하였다. 경북궁 복원정비 정책네트워크에 정부기관, 지방자치단체, 민간의 전문단체, 문화재 수리업자 등 다양한 정책참여자가 다수 참여하였고, 상호작용이 활성화됨에 따라 광화문 복원이 가능함을 알 수 있었다.

본 연구는 결론적으로 경북궁 복원정비, 공개 및 궁중문화행사의 정책과정은 정책네트워크에서 가장 핵심요소인 정책참여자들의 수와 역할이 중요한 영향력을 행사하였다는 특성을 파악할 수 있었다. 또한 문화재 관리정책은 정부기관외에 현대사회에서 중요한 위치와 자원을 소유하고 있는 민간 및 전문부문의 정책참여자들이 다수 참여하여 정책효과를 증대시킬 수 있음을 확인하였다.

한편 본 연구는 마지막으로 향후 경북궁의 효율적 관리를 도모하기 위한 정책네트워크 개선방안을 제시함으로써 문화재 관리정책에 대한 새로운 발상의 전환을 시도한 의미가 있다고 본다.

KHU_D_2010_005	유인상	2010년2월	경희대	박사학위
온도와 피막두께 변화에 따른 중온 아스팔트와 골재 사이의 접착특성에 관한 연구				
<p>전 세계적으로 지구 온난화에 따른 온실가스 감축과 에너지 절약에 대한 관심이 그 어느 때보다 커지고 있는데 아스팔트 산업에서도 친환경 소재 및 저탄소 기술 개발이 주요 이슈가 되고 있다. 중온 아스팔트(Warm-Mix Asphalt)는 이러한 소재 및 기술 개발의 결과로서 향후 지속적인 개발 및 연구의 대상이 될 전망이다. 중온 아스팔트는 기존의 가열 아스팔트보다 생산·시공 온도를 낮춤으로써 탄소 발생을 줄이고 에너지를 절약할 수 있는 일종의 개질아스팔트이다. 따라서 중온 아스팔트의 바인더 물성 및 거동이 아스팔트 혼합물의 공용성에 미치는 영향은 가열 아스팔트의 경우보다 훨씬 크다고 할 수 있다. 이러한 점에 착안하여 본 논문은 중온 아스팔트 연구 중에서 가장 중요한 분야중의 하나라고 할 수 있는 중온 아스팔트와 골재 사이의 접착특성에 관한 연구 내용을 다루고 있고 그 접착특성을 평가하기 위한 기본적인 시험방법과 평가기준의 설정 방향을 제시하고 있다. 본 연구에서는 DSR 수분손상시험방법(DSR Moisture Damage Test)을 수정한 방법을 사용하였고, 아스팔트와 골재 사이 접착부분 물성의 역학적 성능을 검증하기 위한 혼합물 시험법으로 TSR시험을 선택해서 수행했다. 본 연구를 통해서 나온 결론은 다음과 같다. 기존의 수퍼페이즈 표준 아스팔트 시험법에서 사용하는 선형점탄성 G^* 값보다는 85% 선형점탄성 G^*에서의 전단응력값이 아스팔트와 골재사이의 접착특성을 평가하는데 더 우수한 파라미터로 사용될 수 있다는 점이다. 그리고 아스팔트와 골재의 접착면 사이의 두꺼운 피막두께에서 보다는 얇은 피막두께에서 물성을 측정</p>				

하는 것이 실제 아스팔트와 골재의 접착특성에 대해 좀 더 잘 평가할 수 있는 방법이 될 것이다. 배합설계시 재료 선정을 위한 평가 기준은 우선 아스팔트와 골재 혼합물의 인장 강도 기준이 제시된 후에 아스팔트와 골재의 접착 특성에 관한 추가적인 연구를 통해서 제시 할 수 있다. 이 평가 기준 제시에 관한 연구는 향후에 수행해야 할 중요한 연구 대상이 될 것이다.

KHU_D_2010_006	윤여복	2010년2월	경희대	박사학위
하수처리 유출수 재이용을 위한 미량독성물질의 산화 및 응집 제거 기술				
<p>본 연구의 목적은 하수재이용을 위한 막여과 공정 적용 시 발생하는 R/O retentate(역삼투압 분리막 농축수)의 특성을 평가하고, 또한 retentate내에 포함된 유기오염물질의 효과적인 제거 방법을 제시하는 것이다. R/O retentate 중 주 제거 대상물질로 하수 내 유기물질(effluent organic matter : EfOM)과 하수 내 대표적인 미량독성물질인 EE2 (17α-ethynylestradiol)를 선정하였다. EE2는 내분비계 장애물질에 속하며 특히 최근 하수처리수 방류수계에서 빈번하게 검출되고 있는 물질이다. 본 연구에서는 유기오염물질을 제어하기 위한 방법으로 응집/산화 방법을 선정하였다. PAC와 alum, 그리고 ferric sulfate를 이용한 기본 응집방법과 과황산나트륨과 Fe(II)를 이용한 응집/산화 방법을 비교 평가하였다. Fe(II)를 촉매로 한 과황산나트륨 산화반응 시 EE2의 제거 메커니즘을 실험과 문헌연구를 통하여 규명하고, 문헌에서 얻은 22개의 2차 반응상수와 그리고 측정 데이터와 모델의 최적화(fitting)를 통해 얻은 2개의 2차 반응상수를 이용하여 10개의 1차 미분방정식에 의한 동역학적 모델을 수립하였다. 수립된 모델과 EE2 산화실험결과와의 상관관계는 최소 0.90으로 신뢰성 있는 모델을 얻을 수 있었으며, 모델 예측을 통하여 다양한 조건에서의 EE2 거동을 예측할 수 있었다. 그리고 다양한 영향인자가 EE2 산화에 미치는 영향을 평가하였으며 크게 초기 pH, 이온강도, 유기산에 대한 영향을 평가하였다. pH가 증가함에 따라서 EE2의 산화제거 효율이 감소하였으며, 이온강도의 경우 이온강도가 증가됨에 따라 EE2 산화효율은 감소하였다. 반면 이온강도 물질로 염소이온과 같은 halogen 이온을 적용 시 산화반응에 긍정적인 영향을 나타냈는데 이는 라디칼 전이에 따른 영향으로 판단된다. 그리고 유기산 중 휴믹 물질(humic substances) 4 mgC/L 이하 존재 시 EE2 산화반응에 긍정적인 영향을 나타냈으며, 유기산중 벤젠고리가 포함된 phthalic acid 와 salicylic acid가 EE2 산화에 존재할 때 산화반응을 향상시켰다. 유기산 존재 시 산화반응이 향상되는 주된 원인은 유기라디칼의 생성에 기인된 것으로 나타났다. 유기산과 sulfate 라디칼이 만나 중간 생성물로 유기 라디칼이 형성될 수 있으며, 이때 만들어진 유기 라디칼들은 EE2 산화에 직접적으로 관여하거나 혹은 이미 산화된 형태로 촉매로서의 기능을 상실한 Fe(III)을 Fe(II)으로 환원시켜 다시 촉매로서의 기능을 회복시킬 수 있다. 또한 유기 라디칼이 과황산나트륨과 만나 라디칼 반응 개시제로서 작용할 수 있다. 일반 응집방법 및 과황산나트륨과 Fe(II)를 이용한 응집/산화방법을 평가하기 위하여 PAHA(Purified Aldrich humic acid)와 EE2를 사용하였으며, 실험 결과 일반 응집방법 및 응집/산화 방법 모두 95% 이상 용존유기탄소(DOC : dissolved organic carbon)제거율을 나타냈다. 하지만 EE2 제거에 있어서는 일반 응집방법은 최고 10%의 제거율을 나타낸 반면 응집/산화 방법의 경우 100% 제거되었다. PAHA와 EE2를 동시에 제어하기 위해서는 응집/산화 방법이 적합한 것으로 나타났다. 실제 하수 R/O retentate를 채취하여 분석한 결과 SUVA₂₅₄값이 2 이하로 나타났다. 그리고 분자량이 상대적으로 작은 부분만 남아 있으며, 고농도의 염(salts)이 존재하는 것으로 나타났다. 하수 R/O retentate는 포화탄화수소가 주류를 이루며 친수성 성분들의 분율이 높은 특성을 가지고 있다. 이러한 retentate를 일반 응집방법으로 처리 시 효율은 약 20% 정도로 알려져 있으며, 본 연구에서는 실제 응집 및 응집/산화실험 시 30~35%의 DOC 제거율이 나타났다. 이러한 응집방법의 한계를 극복하고자 UV-응집/산화 방법을 도입하였다. UV-C 영역 파장의 과황산나트륨을 조사하여 지속적으로 sulfate 라디칼을 형성하여 EfOM을 분해 혹은 특성을 변경시키고자 하였다. 10 mM 과황산나트륨 조건에서 15분, 1시간 광산화를 수행했을 때는 각각 DOC의 18%, 87%가 제거되었으며, 15분 광분해 이후 2 mM의 Fe(II)를 주입하여 응집/산화 방법을 적용한 결과 58%의 DOC가 제거된 것으로 평가되었다. 이상의 결과로부터 R/O retentate내에는 고농도의 EfOM이 존재하며, 다양한 미량독성물질들이 존재할 수 있음이 나타났다. 이와 같은 R/O retentate를 효과적으로 처리하기 위해서 미량독성물질 처리에 한계가 있는 단독 응집방법보다는 응집/산화방법의 동시 적용 방안의 도입이 필요하다고 판단된다.</p>				

KHU_D_2010_007	김만기	2010년8월	경희대	박사학위
건설기업의 경영성과 측정 모델 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KHU_D_2010_008	김봉찬	2010년8월	경희대	박사학위
전기비저항과 표면파속도의 복합기법을 이용한 지반의 변형특성 평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KHU_D_2010_009	김예승	2010년8월	경희대	박사학위
지방자치단체장 유형과 지역경제 발전 관계 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KHU_D_2010_010	박선치	2010년8월	경희대	박사학위
변형률 적합성에 따른 철골 철근콘크리트 복합보의 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KHU_D_2010_011	박유정	2010년8월	경희대	박사학위
조경설계 의도와 이용자 인지 특성 및 만족도 분석에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KMU_D_2010_001	윤진	2010년2월	계명대	박사학위
지방자치단체장의 변혁적 리더십이 조직시민행동에 미치는 영향 : 신뢰의 매개효과를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KMU_D_2010_002	이송옥	2010년2월	계명대	박사학위
도로포장의 개선에 따른 국지적 도시열섬 저감에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

KMU_D_2010_003	이창환	2010년2월	계명대	박사학위
이용행태 분석을 통한 공공도서관의 건축계획적 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KMU_D_2010_004	전은정	2010년2월	계명대	박사학위
Healthy Community Planning을 위한 도시지역 초등학교 옥외공간 녹지 및 보행환경에 대한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KMU_D_2010_005	도상현	2010년8월	계명대	박사학위
CALPUFF 대기 확산 모델을 이용한 대구 지역 대기질 및 건강 위험도 평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KMU_D_2010_006	신충식	2010년8월	계명대	박사학위
우리나라에서의 온실가스 배출권 거래제도 도입 방안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KMU_D_2010_007	차재규	2010년8월	계명대	박사학위
토지이용 변화에 따른 바람유동 분석과 평가방안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2010_001	강경연	2010년2월	고려대	박사학위
아파트 욕실에서의 유니버설 디자인 적용방안 연구 : 치수 및 가구배치계획과 색채계획을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2010_002	강길모	2010년2월	고려대	박사학위
해양에너지개발 정책분석 : 정책이념과 정책의 창을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

KOR_D_2010_003	강석진	2010년2월	고려대	박사학위
안전한 도시관리를 위한 범죄 위험도 평가 연구 : GIS를 기반으로 한 MLRA method의 적용				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2010_004	김래현	2010년2월	고려대	박사학위
광섬유 센서를 이용한 온도 보상형 초소형 콘 관입시험기의 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2010_005	김승준	2010년2월	고려대	박사학위
강사장교의 극한 거동 해석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2010_006	김호철	2010년2월	고려대	박사학위
한국 에너지정책 레짐의 역사적 전개				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2010_007	박대근	2010년2월	고려대	박사학위
천연고무 레일패드의 열화메카니즘을 통한 수명예측에 대한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2010_008	박민규	2010년2월	고려대	박사학위
극치 호우사상의 확률적 발생특성 및 기후변화에 따른 변동성				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2010_009	신윤석	2010년2월	고려대	박사학위
초고층 건축물 마감공사를 위한 상호작용적 리프트카 양중계획 시스템				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

KOR_D_2010_010	이승재	2010년2월	고려대	박사학위
환경정책체감에 관한 연구 : 4대강 물 관리 종합대책 인식을 중심으로				
<p>The purpose of this study was to examine public sentiments towards the Comprehensive Measures on Water Quality Management for the Four Major Rivers in Korea and to identify factors affecting the sentiments. The subjects of the study were divided into three groups, that is, residents, professionals and public officials involved in environmental issues. Residents were further divided into upstream residents and downstream residents of the four major rivers, namely, the Han River, the Nakdong River, the Youngsan River and Geum River.</p> <p>The study was analyzed through a mixed model combining a qualitative analysis and a quantitative analysis. The qualitative analysis took historical and objective data that might affect public sentiments in order to sort them out, based upon time periods, and figure out their significance. The analysis of the perceptions and the dynamics of participants in policy-making processes revealed that the opinions of upstream residents, who were more likely to be united for their interests, had been reflected in policies more frequently. The analysis of the outcomes and effects of policies was carried out for the four major rivers. The result showed that difference in the water quality of the four rivers was attributed to the scales of the rivers, levels of pollution, pollution load, precipitation and difference in the amount of investment in water quality improvement. Difference in the amount of investment lied in the fiscal independence of local governments and raw water use patterns. As for the tools of the quantitative analysis, public awareness on policy cycles, such as policy presentation, awareness on policy processes, awareness on policy outcomes and awareness on policy effects, was used as independent variables. Awareness on tap water charges was adopted as a parameter that affected policy awareness and dependent variables, with public sentiments(or feeling of satisfaction) as dependent variables. Verification of reliability, verification of validity and a factor analysis were conducted for an empirical analysis before verifying hypotheses using a regression analysis and a path analysis. The following are the results of the study: First, among the different subject groups, sentiments of public officials on water quality policies were most positive and high, whereas sentiments of residents were least positive. Second, in terms of difference in sentiments among the four river basin areas, sentiments of residents in the areas of the Han River and the Geum River turned out to be higher than those in the areas of the Nakdong River and the Youngsan River. Similar Patterns were detected between the Han River and the Geum River and between the Nakdong River and the Youngsan River. Third, difference in sentiments between upstream and downstream residents turned out to be insignificant. Fourth, the higher the rates of public opinions were reflected in policies, the higher the sentiments were. Fifth, the examination of awareness on outcomes revealed that all factors used in analyses, such as quality improvement of raw water, conflict resolution and fairness, had a direct relation with sentiments. Sixth, the examination of awareness on effects revealed that the use of tap water as drinking water and safety of tap water was in a direct relation with sentiments, whereas the use of water purifiers turned out to have a negative correlation. Seventh, policy presentation did not have any direct effect on sentiments but had a significant effect on awareness of policy processes and awareness of policy outcomes. Eighth, awareness on tap water charges was surmised to have some effect on sentiments when awareness on policy effects was used as a parameter, but the results of the analysis revealed that it was not the case. Lastly, the calculation of path coefficients between sentiments and latent variables revealed that awareness on policy processes and awareness on policy outcomes had an effect on sentiments, with awareness on policy processes affecting sentiments the most (coefficient=0.69). Furthermore, awareness on policy processes affected awareness on policy outcomes, which, in turn, affected awareness on policy effects. It also turned out that awareness on policy outcomes affected awareness on tap water charges. Meanwhile, awareness on policy effects and awareness on tap water charges did not have a statistically significant impact on sentiments. The limitations of the study are as follows:</p>				

First, a more strict division of the upstream and the downstream was needed when conducting surveys. Residents who received financial assistance for resident support programs and residents who were not subject to regulations but regarded themselves as upstream residents were all included in the upstream group in the survey. Second, this study separated all variables before setting awareness models according to policy processes. However, combining awareness on policy processes, awareness on policy effects and awareness on policy outcomes into one variable on policy awareness might have reflected the reality more appropriately.

KOR_D_2010_011	정경한	2010년2월	고려대	박사학위
근접 Twin Tunnel의 거동 특성 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

KOR_D_2010_012	주기완	2010년2월	고려대	박사학위
지방자치단체의 개발정향에 따른 지방채발행의 영향요인분석 : 지방채 총액한도제와 주민참여예산제도를 중심으로				
<p>This study aims to analyze the effect caused by determinants of the local bond in local governments. Compared to the previous researches, which mainly dealt with the model considering socioeconomic, political, revenue capable, and incremental determinants for analyzing the cause of issuing local bond, this research is extensively focused on the effect of institutional determinants (the introduction of local autonomy, the change of local bond system, and the citizen participatory budgeting system) in addition to most of considerations of previous researches about issuing local bond. Especially, it is more valuable in point of verifying that the changes of institution or system can partially affect the decision of issuing local bond. It is noted that this study is based on the cross section data of 7 Metropolitan cities, 9 provinces, and 70 cities from 1988 to 2007 in time series and the panel regression analysis. This investigation consists of three main parts as follows. ① Analysis about change of local bond system, and citizen participatory budgeting system, ② Analysis about the effect on issuing local bond of local autonomy with determinants of local bond ③ Analysis about the effect of institution change (a change of Local Bond System and Citizen Participatory Budgeting System) about the issuing local bond. First, the institution or system changes are summarized and analyzed in this study. The Korean local bond in the past had been influenced from Japan, and local bond lasted without any change until local public finance law was amended in 2005. Afterwards, local government could take the control of voluntary local bond and make the fiscal budget flexible through a change of local bond system. Moreover, citizen participatory budgeting system, which was derived from campaign of budget observation, changed local public finance paradigm. It was introduced and operated in Bukgu of Gwangju Metropolitan City in 2003, and local governments operating citizen participatory budgeting system currently have the possession of 38 % (81 local governments) of total. As the result, it was confirmed that local bond system and citizen participatory budgeting system changed local public finance paradigm such as autonomous and flexible fiscal budget, finance democracy, transparency of local financing, and financial soundness. Second, the effects caused by the introduction of the local autonomy including the determinants of the issuing of local bonds are empirically analyzed in this study. As the result, it was statistically proved that the introduction of the local autonomy did not affect the issuing of local bond in metropolitan council. Local autonomy, however, was negatively associated with issuing local bond in city. The behavior of cities on local bond had represented conservative attitude in the old days and they have also been conservative and negative for local bond issued by local government after the introduction of local autonomy. As a result of this study, it was revealed that the local bond of local government was issued passively after the</p>				

introduction of local autonomy. It was also analyzed that the political determinant (a local election variable) didn't statistically affect the issuing local bonds in all local governments. In the province and city, some variables of socioeconomic and revenue capable determinants except the political variable were statistically significant. On the other hand, in metropolitan cities, only income level variable was statistically significant. In the province, IMF crisis was negatively associated with issuing of local bond. Third, this study is focused on empirically examination for the effect caused by the change of local bond system and the citizen participatory budgeting system about the issuing local bond. It was considered that the local bond system might affect local bond issuing of local government by central government, and the citizen participatory budgeting system might have an effect on local bond issuing through the direct citizen participatory in making up a budget, the suppression of excessive local business, and the reduction of budget waste. According to analysis, although the change of local bond system is not statistically significant for issuing of local bond in development patterns of local government, it can be statistically significant and show diverse results in each of metropolitan cities and cities. In other words, the change of local bond system is positively associated with issuing local bond in metropolitan cities and is negatively associated with issuing local bond in cities. Considering these results, it is predicted that gaps of local bond among local governments are getting more serious (or critical). Also, it is inferred that cities with poor finance will be conservative and negative for the issuing local bond. On the one hand, the citizen participatory budgeting system is negatively associated with the issuing local bond in only social development patterns, though it is not statistically significant in others. The reason is that it was not institutionalized and was operated formally for citizen participatory budgeting system. In addition, it was partially confirmed that some of other determinants are also statistically significant about issuing local bond. Consequently, this study shows that local bond system can lead to diverse effects in each of metropolitan cities and cities although it initially predicted that local bond system from administrative control to autonomous control issued local bond. In case of the citizen participatory budgeting system, it was not mostly significant in opposition to the predicting that it plays the role of prior control. This research concludes that each of institution or system partially have an effect on issuing local bond, so it should be improved with continuous discussion.

KOR_D_2010_013	최희복	2010년2월	고려대	박사학위
미세구조상의 순환골재-페이스트 상호작용 메커니즘에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2010_014	한금호	2010년2월	고려대	박사학위
비선형 일축대칭 보 요소 개발 및 유한요소 정식화				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2010_015	한중훈	2010년2월	고려대	박사학위
dPAO를 활용한 BNR 공정의 효율화				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

KOR_D_2010_016	김건옥	2010년8월	고려대	박사학위
헌인릉 지역의 식물상에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2010_017	김성남	2010년8월	고려대	박사학위
파형 복부판 거더의 탄성/비탄성 횡비틀림 좌굴 강도와 모멘트 수정계수				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2010_018	김재구	2010년8월	고려대	박사학위
고성능강재 적용 플레이트거더의 극한 휨, 전단저항력				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2010_019	문근석	2010년8월	고려대	박사학위
스포츠 이벤트와 연계한 지역사회의 스포츠관광개발 연구 : 2014 인천아시안게임을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2010_020	양준모	2010년8월	고려대	박사학위
하이브리드 보강 고강도 콘크리트 부재의 성능 향상				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2010_021	이한상	2010년8월	고려대	박사학위
직류도시철도 시스템 조류계산 알고리즘을 이용한 에너지 저장장치 최적 활용 방안 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2010_022	정제강	2010년8월	고려대	박사학위
토양오염의 사법상 규율에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

KOR_D_2010_023	조인성	2010년8월	고려대	박사학위
가압 팽창관을 적용한 엠브렐라 아치공법의 터널보강효과				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2010_024	Mingcan Cui	2010년8월	고려대	박사학위
Removal of Zn(II) from aqueous solution by coal mine drainage sludge : mechnism[i.e. mechanism], isotherm, kinetics studies and active treatment application				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2010_025	Nguyen Van Son	2010년8월	고려대	박사학위
(A)Novel reliability-based design optimization for PC and steel box girder bridges with emphasis on general and pitting corrosions				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
GON_D_2010_001	강철	2010년2월	공주대	박사학위
바텀애시 및 페콘크리트 미분말을 이용한 오토클레이브 경량기포콘크리트의 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
GON_D_2010_002	김광주	2010년2월	공주대	박사학위
콘크리트로 부분 보강된 철제원형관의 충격시 휨 거동에 관한 실험적 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
GON_D_2010_003	류득현	2010년2월	공주대	박사학위
전기로 산화슬래그 골재를 활용한 콘크리트의 재료 및 구조 성능 평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
GON_D_2010_004	박경은	2010년2월	공주대	박사학위
건물 창호 적용을 위한 반투명 BIPV 모듈의 특성에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

GON_D_2010_005	이병대	2010년2월	공주대	박사학위
도시건축의 경관개념을 적용한 중소도시 역세권재생 모델연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
GON_D_2010_006	장성규	2010년2월	공주대	박사학위
《조선왕조실록》의 풍수지리문헌 연구 : 《청오경》·《금낭경》·《호수경》을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KAN_D_2010_001	국무성	2010년2월	관동대	박사학위
FRP판을 영구 거푸집 및 보강재로 활용한 합성 바닥판의 부착 및 파괴거동에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KAN_D_2010_002	민병국	2010년2월	관동대	박사학위
수중천퇴에 의한 항만 입구부에서의 파고 증폭에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KAN_D_2010_003	박원덕	2010년2월	관동대	박사학위
치과대학병원의 진료과별 단위 공간 구성에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KAN_D_2010_004	양승희	2010년2월	관동대	박사학위
도시관광 이미지 요소가 외래관광객 선택행동에 미치는 영향 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KAN_D_2010_005	한춘득	2010년2월	관동대	박사학위
GAMIT과 LGO를 사용한 방송궤도력과 정밀궤도력에 의한 GPS 자료처리결과와의 비교·분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

KAN_D_2010_006	이윤희	2010년8월	관동대	박사학위
임대주택의 내재적 특성에 관한 연구 : 서울의 공동거주형 임대주택의 사례를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWU_D_2010_001	강영현	2010년2월	광운대	박사학위
Bacillus subtilis를 이용한 우수침투시설의 오염저감 및 유출저감에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWU_D_2010_002	김도선	2010년2월	광운대	박사학위
군부대 소화기 사격장 부지의 토양오염 특성 및 확산 방지에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWU_D_2010_003	김성규	2010년2월	광운대	박사학위
진해항 해양오염퇴적물 특성과 정화·복원 지수 평가를 통한 관리 방안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWU_D_2010_004	이온길	2010년2월	광운대	박사학위
하천 및 연안역 통합수질관리를 위한 GIS 기반의 최적 의사결정지원 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWU_D_2010_005	장대창	2010년2월	광운대	박사학위
도로 유형별 비점오염원의 수질 특성				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWU_D_2010_006	주원하	2010년2월	광운대	박사학위
유류분해 미생물의 토양정화효율 및 적응성 평가에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

KOO_D_2010_001	김종삼	2010년2월	국민대	박사학위
인터넷 정보 품질 결정요인에 관한 연구 : 부동산 포털사이트 제공정보의 허위성 분석을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOO_D_2010_002	심용운	2010년2월	국민대	박사학위
항만도시에서 아파트 단지의 경관 기여수준 해석 : 마산시를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOO_D_2010_003	장창환	2010년2월	국민대	박사학위
비점 특성 퇴적환경변화 예측기술개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOO_D_2010_004	최은석	2010년2월	국민대	박사학위
일본 근세 소도시의 토호적 존재와 도시사회의 변천 : 지연적 주민결합의 대두와 빈곤층 문제 대응을 축으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOO_D_2010_005	홍사철	2010년2월	국민대	박사학위
역사도시 경주를 위한 경관정체성에 관한 연구 : 경관요소의 특성과 변천과정을 통한 경관정체성 규명을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOO_D_2010_006	황세옥	2010년2월	국민대	박사학위
한국 고건축 목조결구 기법 변천과정에 관한 연구 : 신석기시대에서 고려말까지 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KUN_D_2010_001	강석구	2010년2월	군산대	박사학위
부동산소유권의 성립시기에 관한 연구 : 지방세법 제105조를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

KUN_D_2010_002	박형권	2010년2월	군산대	박사학위
비내진 설계된 RC골조 외부접합부의 내진보강방안 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KUN_D_2010_003	장성규	2010년2월	군산대	박사학위
구조물의 지진응답저감을 위한 모드에너지기반 신경망제어				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KUM_D_2010_001	서창일	2010년2월	금오공과대	박사학위
TCE 오염지하수의 자연저감 모니터링에 관한 연구				
<p>최근에 선진국에서는 기존의 자연저감(NA, Natural Attenuation)이란 용어에 지속적인 모니터링 등 관리측면에서 Monitored라는 의미를 추가하여 MNA(Monitored Natural Attenuation)라는 개념을 도입하여 자연저감기법에 대해 새로운 시각에서 접근하고 있다. 이에 본 연구는 TCE에 의해 오염되어 지하수의 이용 및 개발이 제한을 받고 있는 Y공단을 중심으로 수리지질 특성인자, 수리분산 특성조사, 자연저감평가 인자로 알려져 있는 전자수용체, 오염물질인 TCE와 자연저감을 통한 분해산물인 DCE, VC 등의 농도변화 등을 조사·분석하여 지하수내 오염물질의 자연저감 가능성과 자연저감속도를 산정하였다. 또한 3차원 모델링 기법을 이용하여 주요오염지역을 중심으로 한 지하수 환경내의 제어인자에 따른 지하수 환경내에서의 TCE의 자연저감에 대한 시간적, 공간적 변화추이 및 저감 효과를 예측하여 자연정화기법에 대한 적용 가능성 및 한계성을 평가하였다.</p> <p>연구대상지역의 수리지질학적 특성은 지하수의 흐름방향이 A사업소가 위치한 M산과 D산에서 J천 및 J천을 향하는 북동방향으로 나타났으며, 지하수위는 강우에 민감하게 반응하고 고지대의 지하수위 변화량이 J천 하류부의 지하수위 변화량보다 더 크게 나타났다. 본 연구대상지역 지하수의 TCE 함량은 최고 0.608 mg/L로 평균 0.088 mg/L로 A사업소 주변과 지하수 흐름방향인 북동쪽에서 높은 농도로 검출되었고 TCE 생물학적 분해산물인 DCE류와 DCE의 분해산물인 VC가 확인되었다. 확인된 DCE류 중에 cis-1,2-DCE가 30지점에서 검출되었으며, 최대 0.22 mg/L로 나타났다. TCE 생물학적 분해 속도에 영향을 줄 수 있는 석유류유기화합물 및 총유기탄소량은 검출한계 이하이거나 소량 검출되었다. Diffusion sampler를 이용한 심도별 염화유기화합물 분석 결과 연구대상지역의 상류지역(A사업소 부근)에서는 지하수 하부층의 TCE 농도가 상부층보다 높거나 비슷하게 검출된 반면 하류지역(J천)은 상부층보다 하부층에서 높게 검출되었는데, 이는 지하수 유동체계와 관련하여 함양지역 및 배출지역의 지하수의 특성과 DNAPL인 TCE의 유동 특성이 반영된 것으로 판단된다. 연구대상지역 TCE 오염지하수의 자연저감 가능성 평가를 위해 연구대상지역 관정에서 TCE 농도 변화의 경향성을 조사하였다. TCE 농도가 감소하고 있는 관정은 총 5개 관정이며, A사업소 부근의 GW01 등 3개 관정과 J천 부근의 GW19 등 2개 관정으로 조사되었다. TCE 농도가 증가하는 관정은 A사업소 북동쪽에 위치한 MW06 등 3개 관정으로 조사되었다. 연구대상지역내 용존산소량 및 질산염 이온함량은 지하수 함양지역에 가까운 A사업소 부근에서는 높게 나타났으며, 연구대상지역의 동북쪽 부근의 J천 부근에서 낮게 나타나고 있는데 용존산소량 및 질산염 이온함량이 낮은 지역에서 철과 망간이온 함량이 1 mg/L 이상 높게 검출되고 있어 이 지역이 TCE와 같은 염화유기화합물의 생물학적 분해가 일어날 수 있는 조건임을 보여주고 있다. 이 지역은 연구대상지역의 북동쪽 J천 부근은 TCE와 TCE의 생물학적 분해산물이 높은 농도로 검출된 지점으로 TCE와 같은 염화유기화합물이 환원환경에서 생물학적 분해에 의한 자연저감이 일어나고 있는 것으로 판단된다. 관정에서 측정된 자연저감 평가를 위해 미국환경청에서 제안한 물질별 가중치를 적용하여 생물학적 분해 저감평가를 수행한 결과 생물학적 분해 반응이 제한적으로 일어나는 관정은 41.3%(19지</p>				

점), 확실히 일어나고 있는 관정은 2.2%(1지점)로 나타났으나 일부 관정에서 TCE의 오염농도가 지속적으로 증가하는 것으로 나타났는데 이는 토양층 하부에 잔류된 TCE가 지속적으로 유입될 가능성 때문인 것으로 판단된다. TCE농도가 저감 경향성을 보이는 관정에서 TCE의 자연저감율은 평균 $8.93 \times 10^{-4} \text{ day}^{-1}$, 반감기는 2.13년으로 산정되었으며, DCE 저감 경향성을 보이는 관정에서 측정된 DCE의 자연저감율은 평균 $1.22 \times 10^{-3} \text{ day}^{-1}$ 이며, 반감기는 1.56년으로 산정되었다. GW01 관정의 경우 현재의 TCE 오염농도가 지하수 생활용수수질기준인 0.03 mg/L까지 저감되는데 소요되는 기간은 약 19년으로 추정되었다. 또한 TCE의 생물학적 분해 분해산물인 cis-1,2-DCE의 관리기준(USEPA, MCL)인 0.07 mg/L로 기준치를 초과한 관정은 GW19(0.078 mg/L)이며, 관정내에 존재하는 cis-1,2-DCE는 추가의 생성이 없는 것으로 가정하고 현재의 오염농도만을 반영하여 계산한 결과 저감기간은 1년 이내로 계산되었다. 연구대상지역 지하수에 분포하는 TCE 오염물질의 이동 및 자연저감 예측을 위해 지하수 유동 모델링은 MODFLOW을, 오염물질 이동 모델링은 RT3D를 이용하여 수행하였다. 모의영역은 주변 하천과 산 능선의 분수령을 경계로 1,850 m × 1,750 m로 설정하였고, 연구대상지역내의 J천, S천, 지류를 지하수 배수구역(discharge area)으로 설정하여 지하수 유동모의를 수행한 결과 전반적인 지하수는 서쪽의 산 능선에서 동쪽 및 동북쪽의 J천으로 이동하는 형태를 보였다. 오염물질 이동모델링은 오염원이 현재 농도만을 고려한 경우와, 토양내 잔존한 TCE의 지속적 유입될 가능성을 고려한 경우에 대해 오염물질의 흡착 여부, 자연 저감율이 고려된 생물학적 분해 여부, 양수 후 처리 적용 여부에 따라 각 각의 시나리오를 적용하여 수행하였다. 흡착과 생물학적 분해를 고려하지 않은 경우 연구대상지역에서 TCE의 오염은 20년이 경과해도 J천 부근 일대에 존재할 것으로 예측되었다. 하지만 생물학적 분해 반응을 고려한 경우 연구대상지역에서 TCE 오염은 4년 이내에 사라질 것으로 모의되었다. A사업소 부근의 토양 내에 TCE가 잔존하여 지속적으로 지하수로 유입된다면 흡착과 생물학적 분해 반응을 고려하지 않은 경우 TCE 오염은 20년이 경과해도 부지 내에 고농도로 남아 있을 것으로 예측되었으나, 생물학적 분해 반응을 고려한 경우에는 TCE 오염이 연구대상지역에서 빠른 속도로 저감되었다. 흡착과 생물학적 분해를 동시에 고려한 경우는 흡착으로 인해 오염물질 이동이 미미하여 20년이 경과해도 부지 내에 그대로 존재하는 것으로 나타났다. 흡착과 생물학적 분해를 고려하지 않은 경우 오염은 이동에 따라 지하수 흐름 하류부에 위치한 관정들은 TCE 오염농도가 점차 증가하다 감소하는 경향을 보이는 반면 생물학적 분해를 고려한 경우에는 모든 관정에서 TCE 농도가 급격하게 감소하는 것으로 나타났다. 하지만 생물학적 분해 과정에서 생성되어 인체에 TCE 보다 미량만으로도 더 유해한 것으로 알려진 DCE 및 VC는 급격하게 증가하는 것으로 나타났으며, 현재의 최고 농도보다 DCE는 5배 이상, VC는 약 54배 이상 증가하는 것으로 나타났다. 생물학적 분해를 고려하지 않은 경우 DCE 오염은 10년이 경과한 후에도 J천 부근에 미량 존재하는 것으로 예측된 반면, 생물학적 분해만 고려한 경우 약 5년 경과시, 생물학적 분해와 양수후 처리를 고려한 경우에는 약 3년이 경과하면 부지내에서 DCE 오염이 완전히 사라질 것으로 예측되었다. DCE의 분해과정 중 생성되는 VC의 오염은 생물학적 분해 반응을 고려한 경우 부지 내에서 10년 경과시 현재 오염원보다 높은 농도로 더 광범위하게 존재할 것으로 예측되었다. 이는 부지내의 TCE 오염원이 생물학적 분해되어 생성된 DCE의 생물학적 분해 반응이 빠르게 일어나면서 분해산물인 VC의 오염이 급격히 증가하기 때문인 것으로 판단되었다. VC는 생물학적 분해 속도가 낮아 부지내에서 DCE보다 상대적으로 오래 남아 있을 것으로 예측되었다. 따라서 TCE 오염지하수의 자연저감기법의 적용을 위해서는 DCE, VC 등의 분해산물의 이동 및 생성에 대한 지속적인 모니터링과 관리가 필요할 것이다.

본 연구결과는 연구대상지역에 오염원을 A사업소 부근에 한정하여 모의한 결과이며, 현장에서 측정된 자연저감의 가능성이 확인된 일부 관정에서 계산된 자연저감율을 연구대상지역 전체에 적용하였기 때문에 과다 해석될 가능성이 있으며 향후 다양한 부지에서의 자연저감기법의 평가인자에 대한 보다 많은 연구와 고찰이 필요할 것으로 판단된다.

KUM_D_2010_002	장한섭	2010년2월	금오공과대	박사학위
그린투어리즘을 활용한 도농교류형 농촌정비를 위한 수요자 평가에 관한 연구 : 경상북도 농촌전통테마마을을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

KUM_D_2010_003	조길영	2010년2월	금오공과대	박사학위
지속가능한 지하수 이용·관리를 위한 기준단위 산정방법 연구				
<p>Those statistical data with high reliability to the numbers of groundwater wells and their quantity of extractability are most critically indispensable for the sustainable development and utilization as well as conservation and management of the groundwater. In such data, the statistics on the quantity of extractability are considered to be more important, but in usual, they also have some fatal defects. Herein, this study began with these defects to be overcome and minimized. The aim of this study is focusing on the establishment of the standard unit by statistical analysis for measuring the average quantity of extractability per year from every wells, so as for everyone to estimate the high-reliable utilizing quantity of groundwater with ease; and thereafter on the proposition of the standardization model for setting up more efficient and reasonable standard unit in order to overcome the problems of the monitored standard units. After the twice duplicate monitoring and analyzing over the utilizing quantity of groundwater for the 9 counties and cities in Korea on the basis of central limit theorem, one of the statistical sample analysing methods, to set up the standard unit per a well according to individual uses for reliable estimation of the amount of utilization of groundwater, and also after the comparative analysis of the existing formal reports, we come to the conclusions as follows: First, there exist considerable differences between the data of the existing reports and our results of the twice monitoring and analysis by the standard unit per year from every wells. The established standard unit in the first monitoring shows 38.5% differentiation from the Annual Report of Groundwater Survey; the established standard unit in the second monitoring shows 45.7%, and the established standard unit from the two monitorings shows 42.8%, respectively. These findings tell the high possibility that the national official statistics supported by the annual report may have much more exaggerated the quantity of groundwater utilization than that of the actual utilization. Second, it would not be recommended to apply the established standard unit from the two monitors into the cases of all counties and cities for measuring the quantity of groundwater utilization. Therefore, it is more recommended; to differentiate the counties and cities into the three regional models as rural, urban, and rural-urban complex; then to monitor their groundwater utilization; and finally to calculate the high-reliable nationwide and regional quantity of groundwater utilization by the established standard unit attained from the prior two research steps. So, hereafter, it needs to develop the unified standard unit for differentiating the all regions into the three models. Last, it is very necessary to prepare for the integrated management system in the central-government level in order for the sustainable utilization and management of the clean groundwater as our alternative water resource. Therefore, the first step should start from the development of the standard model for the establishment of standard unit so as to improve the reliability of statistics for measuring utilization, and then, start monitoring the quantity of utilization in full nationwide scale. Together with this step, it is very requested to propose the standard model for measuring the extractability and full survey on all the wells. So, to hope, this study would be a clue to the above commitments.</p>				
KUM_D_2010_004	나동훈	2010년8월	금오공과대	박사학위
구미하수처리장 방류구에서의 소수력 발전 설치 타당성 평가에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

DKU_D_2010_001	가세로	2010년2월	단국대	박사학위
중소도시의 지역특성과 범죄발생 관계에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DKU_D_2010_002	김덕규	2010년2월	단국대	박사학위
재개발·재건축사업에 있어서 주민의 권리강화 방안에 관한 연구 : 절차 참여와 동의 제도를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DKU_D_2010_003	김병준	2010년2월	단국대	박사학위
도시재생의 활성화 방안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DKU_D_2010_004	김성진	2010년2월	단국대	박사학위
고강도 콘크리트를 사용한 양생조건에 따른 프리캐스트 부재의 특성에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DKU_D_2010_005	김영찬	2010년2월	단국대	박사학위
복합용도지역의 지정을 위한 건축기준에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DKU_D_2010_006	서기석	2010년2월	단국대	박사학위
수도권 주택 하위시장 간 가격 변동의 인과성 분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DKU_D_2010_007	신경준	2010년2월	단국대	박사학위
한국의 아파트 옥외공간 변천과 조경의 시대별 특성				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

DKU_D_2010_008	오덕만	2010년2월	단국대	박사학위
한국의 노인복지주택 활성화 방안 에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DKU_D_2010_009	길용수	2010년8월	단국대	박사학위
수익용 부동산의 운영성과 영향요인 연구 : 사립대학 학교법인을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DKU_D_2010_010	안동준	2010년8월	단국대	박사학위
오피스가격지수의 감정평가 조정편의 분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DKU_D_2010_011	윤기식	2010년8월	단국대	박사학위
복합자산펀드 포트폴리오의 수익률 및 위험도에 관한 연구 : 오피스와 금융자산의 혼합을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DKU_D_2010_012	이경희	2010년8월	단국대	박사학위
현대건축 디자인의 감성적 표현요소 연구 : 상업, 문화건축의 사례분석을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DKU_D_2010_013	이동일	2010년8월	단국대	박사학위
아파트 생활환경 요소의 내재가격에 관한 연구 : 층, 일조량, 소음, 조망, 사생활침해 가능성을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DKU_D_2010_014	이장훈	2010년8월	단국대	박사학위
우리나라 지방자치단체의 세계화 추진이 지역경제에 미치는 영향				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

DGU_D_2010_001	류동길	2010년2월	대구대	박사학위
주민 참여를 통한 항만형 도시재생사업의 활성화 방안 : 부산 북항재개발사업을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DGU_D_2010_002	박경운	2010년2월	대구대	박사학위
렐프의 장소론을 기반으로 한 현대 가로 경관 장소성에 관한 현상학적 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DGU_D_2010_003	서보강	2010년2월	대구대	박사학위
지방자치단체 자체감사의 기능강화 모형설정				
<p>본 논문은 지방자치단체의 자체감사의 문제점을 지적하고 자체감사기능을 향상시키는 방안을 제시하는데 목적을 두고 있다. 특히, 지방자치단체 자체감사의 현황을 제시하고, 자체감사와 관련된 공무원들의 자체감사에 대한 의식을 질문을 통해 수집한 자료를 분석하였다. 설문조사는 대구·경북지역의 지방자치단체의 자체감사를 사례를 통하여 실태를 분석하였고, 2차례에 걸친 설문분석을 시행하였다. 우선, 자체감사를 구성하는 핵심요소 5가지는 자체감사의 판단기준, 독립성, 전문성, 주민공개와 참여, 그리고 중복성 등인데, 이를 요소가 어떻게 작용하고 운영되는지를 실증적으로 규명하였다. 지방자치단체의 자체감사의 가장 큰 문제점은 감사환경과 여건의 미비인데, 이를 종합하여 정리하면 다음과 같다. 첫째, 우선 자체감사의 감사판단기준은 효율성 위주의 성과감사를 적용할 것을 주문하고 있지만 아직까지 합법성 위주의 감사가 많이 진행되고 있다. 둘째, 우리나라 지방자치단체의 자체감사의 독립성은 취약한 수준이다. 자체감사기구가 독립적으로 설치된 지방자치단체는 거의 없고, 자체감사 직원에 대한 승진, 보수, 가산점 등의 인센티브가 마련되지 않아 독립적인 업무수행에 어려움이 있다. 셋째, 자체감사의 전문성 수준도 낮은 실정이다. 이는 감사관에게 요구되는 전문지식을 갖춘 직원을 배치하기 보다는 잦은 순환보직으로 인한 실무경험이 미흡한 사람을 감사관으로 배치하기 때문이다. 넷째, 자체감사의 주민공개성과 참여를 확보하기 위한 명예감사관제도, 인터넷 민원공개시스템, 주민감사청구제도 등을 시행하고는 있지만, 아직까지 그 실적은 미비한 실정이다. 다섯째, 우리나라 지방자치단체 자체감사의 중복성은 매우 높게 나타나고 있다. 이는 외부감사의 비율이 높고, 자체감사의 기능이 약화된데 기인한다. 이러한 지방자치단체 자체감사의 문제점을 극복하고 기능강화를 위한 방안 모색이 필요하다. 자체감사 기능강화는 다양한 감사환경을 고려하여 기능강화 모형을 제시하였다. 지방자치단체 자체감사의 기능강화 모형에서는 우선적으로 제도개선과 기관장의 관심도 제고가 필요하며, 자체감사 패러다임 전환, 자체감사기구운영, 사전감사체제 전환, 자체감사방법전환, 자체감사인 전문성강화, 자체감사 규정 마련 등이 구비되어야 하는 것으로 설명하였다. 연구 분석의 결과의 함의를 좀 더 구체적으로 살펴보면 다음과 같다. 첫째, 자체감사의 내부규정에 자체감사 판단기준을 명확히 설정할 필요가 있다는 것이다. 자체감사 판단기준은 다소 보편적이고, 행정책임기준을 원용한 일반기준 이외에도 지방자치단체의 환경을 고려한 행정이념도 고려되어야 한다. 또한 앞으로 자체감사 판단기준의 적용은 적극적인 감사 패러다임과 부합되어야 한다. 둘째, 자체감사 판단기준으로 고려되는 행정이념을 자체감사에 폭넓게 활용할 필요가 있다는 것이다. 감사원 감사준거도 현재 합법성 감사를 실시하면서 부분적으로 경제성, 능률성, 효과성 기준을 적용하는 성과감사를 장려하고 있다. 그리고 현실적으로 중요하게 대두되고 있는 행정이념인 민주성과 형평성을 감사판단기준으로 적용하여야 한다. 셋째, 자체감사의 운영방향을 전환하고, 지방감사환경에 적합한 성과감사를 확립해야 한다는 것이다. 감사인도 효율성 개념에 입각하여 전문성과 경험에 의거 피감사기관의 성격에 맞는 합리적이고 객관적인 성과측정방법을 스스로 선택하고 적용해야 한다. 특히 우리 고유의 행정조직과 행정 행태에 맞는 성과감사 기법을 개발하는 것이 중요하다.</p>				

DGU_D_2010_004	성영식	2010년2월	대구대	박사학위
조합원의 선호에 기초한 주택재건축사업의 제도개선에 관한 연구				
<p>우리나라의 주택재건축사업은 1980년대 이후부터 민간의 개발이익 극대화 추구에 따른 다양한 외부 불경제의 발생, 사업추진 및 진행과정의 투명성 결여, 법령과 규정에 어긋난 사업추진, 조합원간의 분쟁으로 인한 사업 장기화 등 많은 사회적 문제점들이 야기되었다. 이러한 문제를 해결하기 위하여 정부는 도시 및 주거환경정비법을 제정하여 주택재건축사업 관련 제도를 보완하였다. 그러나 제도개선에도 불구하고, 주택재건축사업은 관련 제도 미비 및 운영상의 문제점으로 인하여 조합원들의 경제적 손실과 조합원과 사업주체들 간의 갈등으로 인해 조합원들이 많은 고통을 받고 있다. 본 연구의 목적은 주택재건축사업의 주체이자 피해당사자라 할 수 있는 조합원의 시각(입장)에서 현재 진행 중인 주택재건축사업 전반에 관한 의식조사와 주택재건축 사업주체별 업무 만족도, 제도개선방안에 대한 선호도를 통해 주택재건축사업의 제도개선 방향을 제시하고자 한다. 분석을 위한 사례지역은 대구광역시에서 주택재건축사업이 추진 중인 단독주택 재건축사업지역 4곳과 공동주택 재건축사업지역 4곳을 선정(2009년 6월 기준)하여 조합원들을 대상으로 설문조사를 하였다. 본 연구를 통하여 도출된 연구결과를 정리해보면 다음과 같다. 첫째, 주택재건축사업에 대한 조합원 의식조사 결과 사업계획단계의 주 갈등원인은 사업계획의 불투명성으로 나타났고, 사업시행단계에서의 주 갈등원인은 공사비 상승 및 추가분담비용 관련 조합원간의 마찰로 나타났다. 사업종료단계에서의 주 갈등원인은 이주금 산정에 따른 갈등이 가장 많을 것으로 예상했다. 둘째, 주택재건축 사업주체별 업무 만족도를 5점 척도로 분석한 결과, 조합 추진위원회의 업무 중 안전진단 신청업무, 조합의 업무 중에서는 공사비 등 소요비용 부담시기 절차 관련업무, 정비사업 전문관리업체의 업무 중에서는 설계자 및 시공사 선정 지원업무가 각각 조합원들의 입장에서 가장 많은 불만이 있는 것으로 분석되었다. 셋째, 주택재건축 사업주체별 업무 만족도를 다중회귀분석한 결과, 먼저, 조합추진위원회 업무는 안전진단 신청업무, 정비사업 전문관리업체 선정업무, 토지 등 소유자의 운영경비 납부 관련업무, 정비사업 시행계획서 작성업무 순으로 만족도가 높아질수록 조합추진위원회의 전체 업무 만족도가 높아지는 것으로 분석되었다. 조합의 업무는 조합원의 제명 및 탈퇴 규정 신설업무, 조합임원 선임방식 및 해임 규정 신설업무, 시공사 선정방식 업무 순으로 만족도가 높아질수록 재건축조합의 전체 업무만족도가 높아지는 것으로 분석되었다. 정비사업 전문관리업체의 업무는 설계자 및 시공사 선정 지원업무, 조합 설립인가 신청 대행 업무, 사업성 검토 및 정비사업 시행계획서 작성업무, 정비사업 동의 대행 업무, 조합설립 동의 대행 업무 순으로 만족도가 높아질수록 정비사업 전문관리업체의 전체 업무만족도가 높아지는 것으로 분석되었다. 넷째, 제도개선안(도시·환경정비기금 조성 활성화, 조합장 및 조합임원의 자격상실 요건 및 직무정지사유 규정 신설 필요성, 홍보공영제 도입, 정비사업 전문관리업체의 자본금 규모·전담상근인력 확보기준 상향 및 인센티브제 필요성, 정비사업 전문관리업체의 담보제공 및 보험가입 규정 필요성, 정비사업 전문관리업체의 교육기관 및 프로그램 양성화 필요성, 회계감사의 탄력성 부여 필요성, 조합설립 동의기준 완화 필요성, 정비사업 시행계획서 작성·배포 규정 신설 필요성, 제3의 기관 창설 필요성)을 조합원특성과 χ^2분석결과, 사업대상지 유형, 거주기간, 재입주 의향, 가구 구성원수와의 집단간 차이가 있는 것으로 분석되었으나 대상사례지역과 해당 구별과는 집단간 차이가 나타나지 않는 것으로 분석되었다. 다섯째, 제도개선안에 대한 조합원 선호도 조사결과, 조합원들은 조합장·조합임원의 자격상실요건 및 직무정지사유 규정 신설 필요성, 홍보공영제 도입, 정비사업 전문관리업체의 담보제공 및 보험가입 규정신설, 정비사업 시행계획서 작성·배포 필요성, 정비사업 전문관리업체의 전문인력 육성을 위한 교육 기관과 프로그램 양성화 필요성, 회계감사 탄력성 부여, 제3의 기관 창설 필요성, 정비사업 전문관리업체의 자본금 규모와 전담상근인력의 확보 기준 상향 및 인센티브제 도입, 도시·주거환경정비기금 확대 필요성 순으로 선호하는 것으로 분석되었다. 본 연구는 사업주체인 조합원들을 대상으로 주택재건축사업 개선안에 대해 분석한 것으로 큰 의의를 가질 수 있으나, 대구광역시로 한정해 실증분석한 결과를 통해 조합원들의 선호를 일반화하기에는 한계가 있다고 본다. 향후 전국단위로 조사지역을 확대한다면 좋은 연구결과가 도출될 수 있을 것으로 판단한다.</p>				

DGU_D_2010_005	장광집	2010년2월	대구대	박사학위
도시 가로에 있어서 정체성 표현을 위한 가로시설물의 디자인 선호요인에 관한 연구 : 서울특별시와 인접 도시의 관문을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

DGU_D_2010_006	정상오	2010년2월	대구대	박사학위
관계마케팅 요인이 부동산 중개서비스의 성과에 미치는 영향에 관한 연구				
<p>본 연구는 부동산중개업소와 기존 고객과의 장기적이고도 지속적인 거래관계 유지 및 서비스 품질향상에 미치는 영향요인을 규명하여 부동산중개서비스에 있어서 고객과의 관계형성요인이 서비스 품질에 미치는 영향을 파악하고, 나아가서 관계마케팅을 도입하여 부동산중개서비스의 전문화 및 특성화방안을 제시하고자 한다. 본 연구에서 자료 분석은 사회과학분야 통계 패키지로 널리 활용되고 있는 SPSSWIN 12.0 및 AMOS 6.0을 사용하여 분석하였다. 첫째, 조사대상자의 일반적인 특성을 알아보기 위하여 빈도분석을 실시했다. 둘째, 교차분석$\chi^2(p)$을 실시하여 집단간의 차이를 살펴보았다. 그리고 중개업소 현황 및 이용에 따른 추천의도의 차이를 살펴보기 위하여 일원변량분석(one way anova)을 실시하였다. 셋째, 각 문항에 대한 신뢰도 검사를 실시하여 문항간의 내적신뢰도(cronbach's α)를 파악하였으며, 제시한 측정모형의 구성타당도 확인에 주성분 분석과 문항을 요인으로 묶어서 요인 분석하였다. 넷째, 모델 적합도가 도출될 때까지 위해 확인적 요인분석을 수차례 수정 실시하여 반복 추정한 후 최종모형도를 도출하였다. 다섯째, 분석결과의 도형제시를 위하여 AMOS를 사용하여 구조방정식에 의한 경로계수를 제시하여 부동산중개업소의 관계마케팅 품질요인과 고객신뢰 및 몰입, 재이용의도의 관계들에 미치는 영향을 경로 분석했다. 이러한 검증을 통해 다음과 같은 결론이 도출되었다. 첫째, 관계마케팅의 품질에서 업소의 전문성이 신뢰, 몰입, 재이용에 미치는 직접 영향에서 긍정적으로 영향이 미치는 것으로 나타났다. 이는 능력 있는 전문적인 중개업소가 고품질 중개서비스임을 알 수가 있었다. 둘째, 관계마케팅의 품질에서 업소의 호의적인 평판이 신뢰, 몰입, 재이용에 미치는 직접 영향에서 신뢰와 재이용에서는 미치는 영향이 없다고 나타났다. 셋째, 부동산중개서비스 품질요인에서 고객지향성도 재이용 외 신뢰 및 몰입이 영향을 미치는 것으로 나타났다. 넷째, 중개업소의 비밀준수 등 윤리성에서도 신뢰, 몰입, 재이용에 골고루 긍정적인 영향으로 나타나서 선행논문을 지지해주고 있다. 다섯째, 신뢰와 몰입이 서비스 서비스품질이 재이용의도 및 추천에 미치는 영향을 매개할 것인지를 살펴보면 고객지향, 평판, 윤리성, 전문성의 간접효과가 유의함을 알 수 있었다. 본 연구논문에서의 매개역할을 구체적인 수치를 비교하여 보면 전문성에서 총효과= 0.489이고, 재이용에 이르는 직접효과= 0.156(31.99%)이며, 몰입 및 신뢰의 매개로 거친 간접효과= 0.333(68.01%)으로 나타났다. 이때 간접효과가 총 효과에서 차지하는 비율은 $0.333/0.489=68.01\%$로써 매개효과가 직접효과보다 크게 나타나고 있다. 이는 전반적으로 간접효과와 매개역할이 크다는 것을 알 수가 있었다. 윤리성에서도 국민의 삶과 밀접한 관련이 있는 부동산중개시장에서 현재 우리나라 부동산중개업계를 바라보는 국민의 부정적인 시각도 다시 한번 확인이 되었다. 끝으로 부동산중개서비스에 있어서 관계마케팅을 접목한 선행연구는 드물었으나 부동산중개서비스의 품질요인 향상을 위한 기존 선행연구는 많이 있었다. 그러나 기존 연구에서 언급이 되었더라도 부동산중개품질이나 성과에 관한 기존 연구결과에서는 관계의 질이 성과에 미치는 영향을 과소평가한 경향이 있었다. 본 연구에서 특히 주목해야 할 것은 관계의 질이 재이용의 성과에 가장 큰 매개역할을 하는 데에 전문성이 중요한 요인으로 부각되었다. 그러므로 전문성은 부동산이 갖는 고객의 불안요소를 보완하고 고객에게 믿음을 심어주기 위하여 절대적으로 중요하다는 것을 말해주고 있다. 따라서 다양한 시장 특성에 맞도록 차별적 마케팅 전략에 관계의 질을 핵심변수로 하여 전문성을 전략적 관계마케팅으로 활용하여야 할 필요가 있다.</p>				

DGU_D_2010_007	윤주철	2010년8월	대구대	박사학위
조경공사 표준품셈의 변천 요인 분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

DHU_D_2010_001	김경숙	2010년2월	대구한의대	박사학위
노인들의 라이프스타일에 따른 노인복지주택 이용의사 결정요인				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

DJU_D_2010_001	김용분	2010년2월	대전대	박사학위
정부주도와 NGO주도 정책과정모형의 정책효과성 비교분석 : 대전광역시 작은도서관 사례비교를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DJU_D_2010_002	이유정	2010년2월	대전대	박사학위
대청호 원수의 맛·냄새 물질 분포특성 및 염소의 마스킹 효과				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DJU_D_2010_003	이철화	2010년2월	대전대	박사학위
동네 사회자본의 영향요인에 관한 연구 : 도시재개발유형 및 주거관련요인을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DGG_D_2010_001	박찬식	2010년2월	동국대	박사학위
개구제형 강박스거더 압축플랜지의 극한거동에 관한 실험연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DGG_D_2010_002	서명범	2010년2월	동국대	박사학위
평생학습도시정책 평가연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DGG_D_2010_003	이승철	2010년2월	동국대	박사학위
CCTV에 대한 인식과 지역적 환경요인이 범죄두려움에 미치는 영향				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
TIT_D_2010_001	허재원	2010년2월	동명대	박사학위
나노슬래그의 표준화 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

DOS_D_2010_001	김윤희	2010년2월	동서대	박사학위
지역경관 아이덴티티를 위한 환경색채 가이드라인 개발에 관한 연구 : 경상남도 거제시를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DOS_D_2010_002	장시경	2010년2월	동서대	박사학위
연직날개벽의 제원을 고려한 기초의 침하 및 지지력				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DSU_D_2010_001	고성석	2010년2월	동신대	박사학위
장대 현수교 주탑 가로보에 대한 VE 분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DSU_D_2010_002	김동렬	2010년2월	동신대	박사학위
웨이블렛 변환의 Cone of Influence를 고려한 영산강 유출량 예측모형 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DSU_D_2010_003	윤철훈	2010년2월	동신대	박사학위
2014 인천아시안게임 개최 효과가 지역사회에 미치는 영향				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DSU_D_2010_004	정천리	2010년2월	동신대	박사학위
자기조직화 인공신경망 모형을 이용한 홍수예보 의사결정지원시스템 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DSU_D_2010_005	최태근	2010년2월	동신대	박사학위
PSC I형 단순 철도교의 동적안정성 평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

DOA_D_2010_001	강인길	2010년2월	동아대	박사학위
관광지에 대한 기대일치 정도가 내방고객의 평가에 미치는 영향				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DOA_D_2010_002	길성재	2010년2월	동아대	박사학위
마이크로나노버블-오존산화 및 막여과 시스템을 이용한 하수처리수 재이용에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DOA_D_2010_003	나광태	2010년2월	동아대	박사학위
액티비티 기반의 EVM - PMIS 통합 모델 구축				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DOA_D_2010_004	최호은	2010년2월	동아대	박사학위
마이크로나노버블 토양세척시스템을 이용한 중금속 및 유류 복합오염 토양처리에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DOA_D_2010_005	한상운	2010년2월	동아대	박사학위
도시지역 강우유출수 처리시스템의 구성과 재이용에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
DEU_D_2010_001	김남길	2010년2월	동의대	박사학위
표면영상유속계를 이용한 하천의 유속측정 기술 개발				
<p>본 연구는 표면영상유속계(SIV, Surface Image Velocimetry)를 이용하여 하천의 유속을 측정하는 기법을 개발하는 연구이다. 표면 영상 유속계는 하천의 유속을 매우 간편하게 측정할 수 있기 때문에, 야외 실험이나 하천의 유속 측정에서 자주 적용될 수 있다. 그러나 표면영상유속계를 이용하여 유량을 산정하고자 할 경우, 하천 표면의 평면 측량 자료와 하천의 단면 측량자료가 반드시 필요하다. 이러한 측량 작업 특히 강우 중의 측량 작업은 매우 번거롭다. 이러한 문제점을 극복하기 위하여 본 연구에서는 내부 보정된 카메라를 이용하여 현지 측량이 없이 표면 영상 유속계를 적용할 수 있는 방법을 개발하였다. 또한 내부 보정 절차까지도 생략할 수 있는 기법을 개발하여, 표면영상해석기술을 이용한 SIV의 하천 유량측정 방법을 개발하고 이를 검증함으로써 간편하고 경제적이면서도 정확한 유량측정 방법을 제시하였다. 이를 위해 우선 SIV의 표면유속 측정결과를 검증하였고, 표면유속으로부터 평균유속을 산정할 수 있는 방법을 개발하였다. 개발된 방법을 실제 하천의 유속분포 측정 및 평수시 유량측정을</p>				

통해 검증함으로써 기법의 적용성을 입증하였다. 제시된 SIV 방법을 평수시 유량 측정을 통해 검증한 결과, 지점에 따라 약간의 차이는 있으나 대체적으로 측정된 유속 분포는 매우 유사한 결과를 보여 주고 있다. 대체적으로는 SIV에 의한 측정 유속이 약간 작은 경향을 보이고 있는데, 이것은 미속계로는 0.6수심 깊이의 평균 유속을 측정하였으나, SIV는 표면 유속을 측정한 것이기 때문으로 보인다. 표면 유속이 평균유속의 0.85배라고 가정하여 유량으로 환산한 결과 미속계의 경우 0.202(m^3/s), SIV의 경우 0.209(m^3/s)으로 나타났다.

DEU_D_2010_002	김성진	2010년2월	동의대	박사학위
해양관광 활성화를 위한 해안지역의 특성 및 관광요소별 중요도 분석				
<p>우리나라는 최근 경제성장으로 관광의 다양화, 대중화, 고급화, 개성화, 국제화추세가 진행되고 있다. 이러한 사회환경의 변화에 따라 관광산업이 21세기 단일산업으로는 지구촌 최대의 산업으로 많은 고용과 소득을 창출하는 미래형 산업으로 부상하고 있다. 또한 국내관광객들의 해양관광에 대한 관심이 증가하고 있으며, 해양관광자원개발, 어촌 활성화, 해양 레포츠의 증가, 해양체험기능 강화 등을 위한 종합적인 개발계획의 수립 등 정부의 관심 또한 집중되고 있다. 특히 해안지역의 내륙지역과 달리경우 급변하는 관광환경 변화에 능동적으로 대응하기 위한 시대적인 변화와 관광객들의 욕구변화에 따른 새로운 해양관광개발이 절대적으로 부족한 실정이다. 이 외에도 지역특성을 고려한 서비스산업구조 및 관광형태 등의 요소가 한정되어 있으며, 지역의 특성과는 동떨어진 형태로 개발이 이루어지는 등 환경적인 문제가 나타나고 있다. 본 연구의 목적은 해안지역별 특성에 따른 해양관광활성화 방안을 마련하는데 있다. 우선 각 장별 내용을 요약해 보면 다음과 같다. 제1장은 서론으로서 연구 배경 및 목적과 연구의 범위 및 내용을 기술함으로써 연구를 진행하게 된 이유와 연구의 범위 및 내용을 서론으로 서술하였다. 제2장은 해양관광에 대한 이론적 고찰로 기존의 Reference를 통해 1절에서는 해양관광과 해양관광자원의 정의 및 분류, 유형에 관한 연구를, 2절에서는 국내외해양관광 및 정책, 3절에서는 선행연구의 동향을 파악함으로써 해양관광개발에 대한 방향을 종합적으로 논의하고자 하였다. 제3장은 해안지역의 지리적 여건과 이용현황을 바탕으로 과거와 현재의 인문사회현황, 산업경제현황을 알아보고, 앞으로 해안지역의 해양관광개발에 있어 요구되는 사항을 알아보았다. 제4장에서는 해안지역의 10년간의 사회·경제적 특성분석을 위해 사용된 16개의 변수를 Z-score(표준점수)를 구하여 데이터를 표준화시킴으로써 각 지역별 변수의 비교를 용이하게 하였다.Z-score는 표준화치 분석(Standardized Score Analysis)에서 산출되며 각 변수를 표준화한 값으로 비교대상간의 평균에 대한 분산정도를 알아보았다. 그 결과 1996년 4가지 요인(사회기반, 여가 및 관광, 생활서비스, 보건복지)으로 나타났고, 2006년에는 3가지 요인으로 나타난 것을 알 수 있는데, 이는 10년 동안 지역의 사회·경제적 특성에 많은 변화가 있었음을 알 수 있다.특히 1996년 제2요인을 나타났던 여가 및 관광 요인이 2006년에는 제3요인으로 분석됨으로 지역의 변화에 대한 흐름을 알 수 있다. 제5장에서는 해안지역의 해양관광 활성화를 위하여 부산·경남 해안지역 19개 시군구의 시민들을 대상으로 거주 지역의 해양관광활동, 해양자원의 만족도 및 이용형태, 만족도에 따른 해양관광활동의 필요성, 시설 이용시 문제점, 해양관광활성화 방안을 위한 중요도를 설문조사를 통하여 해양관광 활성화방안에 대한 시민의식을 다양하고, 종합적으로 살펴보았으며 결과를 보면 먼저, 부산·경남의 19개 해안지역 시민들의 해양관광활동 및 해양관광자원의 이용만족도를 보면 전체응답자의 57%가 만족도가 높았으며, 다음으로 시설 이용시 문제점을 요인분석한 결과 3개의 요인으로 나타났는데 1요인은 '서비스 및 편리성', 2요인으로 '개인 및 자연특성', 3요인으로 '정책 및 시장성'의 요인으로 구분되었으며, 해양관광 활성화를 위해 시설 이용시 가장 큰 문제점은 '서비스 및 편리성'요인인 것으로 나타났다. 마지막으로 해양관광활성화를 위한 중요도는 해양관광활성화를 위한 경제성, 편리성, 지역특성, 시장성, 정책성에 관련하여 선정하였으며, 여러 가지 변수 중 서비스(친절성), 시설(다양성), 비용(경제적 타당성), 거리(접근성)이 가장 중요하다는 순으로 나타났다. 제6장에서는 해안지역의 사회·경제적 특성에 따른 개발, 시민의식에 기초한 관광요소별 중요도에 의한 개발로 내용을 정리하여 하였다. 향후 해양관광활성화를 위한 계획 수립 방안을 제시하면 첫째, 무분별한 개발은 난개발, 지역의 정체성 및 개발프로그램의 부족 등으로 인하여 차별적이지 못한 해양관광 개발이 이루어 질 수 있으므로,지역특성과 해양자원을 활용한 특색있고 테마가 있는 해양관광개발 방안이 마련되어야 할 것이다. 둘째, 지역의 자연환경, 문화환경, 생활환경 등을 충분히 고려한 개발 방안이 마련되어야 한다. 단순히 자연환경을 훼손하지 않은 차원의 환경적 측면을 고려한 개발보다는 지역의 전반적인 자원을 최대한 보존하면서 H/W 중심의 계획보다는 S/W 중심의 계획이 이루어</p>				

저야 할 것이다. 셋째, 시민들의 의식변화를 고려한 개발 방안이 이루어져야 한다. 예전의 기반시설 및 관광시설 인 프라구축 차원의 개발이 아닌 지역문화를 중심으로 한 S/W적인 관광을 지향하는 형태로 변화하고 있다. 이러한 추세에 적합한 해양관광지의 자연환경, 역사문화자원, 생활자원 등을 발굴, 특화된 개발계획 수립을 통하여 지역주민에는 삶의 질 향상과 함께 관광객들에게는 이색적인 관광체험의 기회를 제공할 수 있는 개발 방안이 마련되어야 할 것이다. 넷째, 다양한 해양관광 상품의 개발정책 수립과 계절의 한계성을 극복할 수 있는 개발방안이 마련되어야 할 것이다.이 외에도 지역의 해양관광자원의 조사와 평가, 발굴을 통하여 레크리에이션 위주의 해양관광활동에서 보전가치가 높고 해양지역의 생활풍습, 문화축제 등 해양의 무형 자원 발굴하고 상품화 시키는 방향으로 개발방안이 마련되어야 할 것이다. 최근 해양관광의 중요성이 부각되고, 지역의 관광 흡인력을 증대시키기 위한관심이 높아지고 있다. 특히 많은 투자가 요구되는 새로운 관광시설 개발보다는 지역의 기존 관광환경의 개선을 통한 해양관광의 활성화가 효과적으로 이루어져야 할 것으로 생각된다. 해안지역의 해양관광 활성화를 통한 기대효과는 경제적 소득과 고용창출, 관광자원의 보전과 재창출, 기반시설의 확충 및 정비, 관광지재개발 및 활력부여, 서비스 산업중심의 경제구조로 이행하는데 중요한 역할을 수행할 것이다. 향후 해양관광활성화 방안을 마련하는데 있어 시민들의 다양한 의견을 수렴함으로써, 각 지역의 특성에 가장 적합한 해양관광 활성화 방안의 모색이 선행되어야 하며, 관광자원의 정보화, 네트워크화, 친환경적 지속가능한 개발방안이 마련되어야 할 것이다.

DEU_D_2010_003	안태우	2010년2월	동의대	박사학위
보세운송 국제물류 프로세스에 RFID 적용에 관한 연구				
<p>현재 각 산업의 제품생산과 유통단계에 적용되고 있는 RFID(Radio Frequency IDentification)기술은 물류정보와 연계되어 물류의 추적성, 가시성, 이동성을 크게 향상시킬 수 있다. 물류정보란 전체적인 물류활동의 원활화를 도모하는데 필수 불가결한 존재로서 생산에서 소비에 이르기까지 물류활동을 구성하고 있는 하역, 운송, 보관, 포장 등 물류기능을 유기적으로 결합하여 물류관리의 효율적인 수행을 지원한다. 또한 물류정보는 상거래를 지원하기 위해 물류활동에서 발생하는 내용을 신속 정확하게 전달하는 기능을 가지며 이러한 물류활동을 통합된 시스템으로 구성하여 전체적인 효율화를 구축함으로써 고객서비스 향상, 물류비 절감, 운송관리 등의 목적을 추구한다. 물류정보에는 화물의 종류, 가격, 중량, 위치정보, 하역, 보관정보, 컨테이너 관리정보 등을 포함하고 있다. 효율적인 물류정보의 공유 및 관리를 위해서는 가시성 및 추적성이 요구되고 있으나, 현재의 EDI및 바코드 체제로서는 처리 가능한 정보량의 한계성과 실시간 추적성이 결여되어 정보의 단절구간이 많이 발생하고 있다. 따라서 이러한 문제들을 해결할 수 있는 방안으로 RFID의 적용이 적극적으로 검토되고 있다. 특히, 본 연구의 대상으로 하고 있는 국제물류 프로세스의 흐름에서도 물류정보의 공유 및 관리에 있어 가시성과 추적성이 단절되는 구간이 보세운송구간으로 전체 국제물류 프로세스의 효율화를 저해하고 있다. 따라서, 국제물류 프로세스의 효율화를 위해서는 보세운송 프로세스에서의 보세화물의 실시간 추적 및 관리가 필수적으로 구현될 필요가 있으며, 이를 위한 효과적인 방안이 RFID 적용이 된다. 본 연구에서는 보세운송 국제물류 프로세스를 대상으로 RFID 적용방안에 대하여 검토하였다. 보세운송 국제물류 프로세스를 항공보세운송 프로세스와 해운보세운송 프로세스로 분류하여, 각각의 프로세스에 대하여 As-Is 분석을 통한 현 프로세스의 문제점을 도출하고, RFID를 적용한 개선방안과 To-Be 모형을 제시하고, 객체지향방법론을 적용하여 RFID 적용 보세운송시스템을 구현하였다. 시스템 설계는 정보시스템 설계방법론인 UP(Unified Process)방법론을 적용하였으며, 세부 프로세스 설계는 UML(Unified Modeling Language)을 사용하였고 시퀀스 다이어그램단에서 톨의 체크기능을 이용하여 설계안을 검증하였다. 시스템 구현은 마이크로소프트의 닷넷 환경에서 웹기반의 스마트클라이언트와 PDA 환경을 기반으로 구현하였으며, 구현된 시스템을 보세운송을 담당하는 현장 사용자를 대상으로 사용 실험을 통한 실증분석을 실시하여, 기존시스템과의 차별화 및 유효성을 검증하였다. 실증분석에는 가시적 추적성, 유용성, 사용의 용이성, 만족도에 대하여 대응표본 t-검증에 의한 각각 기존 보세운송시스템과 RFID 적용 보세운송시스템의 차별화를 검증하였으며, RFID 적용 보세운송시스템의 만족도와 기대효과를 회귀분석을 실시하여 검증하였다. 대응표본 t-검증의 결과로 사용자들은 기존의 보세운송시스템보다 신규 RFID 적용 보세운송시스템이 가시적 추적성, 유용성, 사용의 용이성, 만족도의 모든 면에서 우수하다고 인식을 했으며, RFID 적용 보세운송시스템의 만족도와 기대효과에 영향을 미치는 부분으로 가시적 추적성을 선택하</p>				

었다. 마지막으로, RFID 적용 보세운송시스템에 대한 사용자의 정량적 평가를 업무시간단축, 업무개선, 비용절감으로 나누어서 실시한 결과, 평균 42.6%의 업무시간 단축, 평균 41.4%의 업무효율 개선, 평균 38.7%의 비용절감이 일어날 것으로 기대되었다. 본 연구에서 제시하는 보세운송 국제물류 프로세스에의 RFID 적용 방안은 향후 적용이 확대될 물류분야에서의 RFID 적용에 대한 지표를 제공하고 있으며, 본 연구로 얻어진 산출물과 구현 결과물은 다양한 제조기업 및 유통분야 등의 RFID 기술의 적용에 있어 업무 프로세스의 재설계 및 RFID 적용 정보시스템의 설계, 구현 및 사후 검증에 대한 일련의 과정에 대한 하나의 벤치마킹 대상이 될 수 있을 것이다.

DEU_D_2010_004	우병관	2010년2월	동의대	박사학위
온실의 구조 및 재료에 따른 열 환경 개선에 관한 연구				
<p>온실은 지붕형이나 반원형의 골조를 만들어 그 위에 비닐로 덮고, 그 안에서 야채·화초·과수 등의 재배나 묘목 육성 등을 위한 시설물이다. 기후조건이 적절하지 않은 곳에서도 온실의 사용으로 인한 작물의 재배가 가능함으로 인해 현재 세계적으로 온실이 널리 사용되고 있다. 우리나라에서도 대부분의 지역에서 다양한 형태의 온실이 사용되고 있으며, 현재 우리나라에서 사용되고 있는 대부분의 온실은 온실 내의 적절한 열환경 조건을 만족시키기 위하여 화석연료에 많이 의존하고 있다. 이러한 화석에너지 사용으로 인하여 최근 유가의 급등에 따른 경제적인 부담과 이산화탄소의 배출을 통한 대기오염 문제가 대두되게 되었다. 현재 우리나라에서 사용되고 있는 대부분의 온실은 여름과 겨울이 뚜렷한 한국적 기후 특성에 맞지 않고, 유럽의 온화한 기후특성에 적합하게 제작되어 온실의 에너지 사용 의존도가 매우 높게 나타난다. 기존 비닐 온실과 같은 형태로 제작된 모형실험에서의 열적 성능을 측정 한 결과 태양의 유무에 따라 온실내의 온도변화가 심하고 열적 성능이 취약한 것으로 나타났다. 따라서 본 연구에서는 기존의 온실에서 많이 사용되고 있는 화석연료의 사용을 줄이기 위하여, 기존 온실의 열성능을 분석하고 이를 해결하기 위한 방안을 제안하였다. 이를 위하여 기존 온실의 구조 및 재료적인 개선 방안들을 제시하였으며, 그 제시된 대안들을 실제 현장에 설치하여 실측을 하였다. 대안으로 제시된 온실들에서는 실내 열성능 향상과 관련된 이론을 바탕으로 이중외피 및 단열재를 보강하고 축열체를 설치하는 것으로 설정하였으며 직접 제작용 온실 내의 실내온도 변화를 측정하였다. 이를 통하여 얻어진 대안 온실은 다음과 같은 특징을 가졌다. 첫째, 온실의 외피를 이중으로 하였을 경우 기존에 주로 사용하는 폴리에틸렌필름보다 염화비닐을 사용한 결과 주야간 평균 약 3℃ 가량 개선되었다. 둘째, 이중외피와 복측외피에 5cm단열을 하였을 경우 주간에는 약 9℃정도 실내 온도가 높게 나타났다. 마지막으로, 축열체를 사용한 결과 주간의 온도는 축열체가 없는 곳에 비해 조금 낮게 나타났고, 야간의 온도는 약 7℃ 정도 높게 유지되어 비교적 온실내의 온도가 온화하게 유지되는 것으로 나타났다. 이와 같이 온실의 구조 및 재료를 변화시킴으로써 온실내의 온도를 개선시킬 수 있게 되었으며, 이에 따른 화석연료의 사용이 줄어들 수 있을 것으로 기대된다. 또한 이를 통한 대기 중의 오염물질 배출에 있어서도 감소될 수 있을 것이다.</p>				

MJU_D_2010_001	김기영	2010년2월	명지대	박사학위
철도노반유실 검지시스템의 구축 및 적용에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

MJU_D_2010_002	민영초	2010년2월	명지대	박사학위
화재안전을 위한 건축물 실내재료의 재질특성에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

MJU_D_2010_003	서수은	2010년2월	명지대	박사학위
교량공사에서 위험지수를 이용한 재해예방에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
MJU_D_2010_004	손승녀	2010년2월	명지대	박사학위
행동예측이론에 의한 운전자 경로전환 모형개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
MJU_D_2010_005	신서범	2010년2월	명지대	박사학위
입체필지 기반의 건축물 등록을 위한 최적방안				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
MJU_D_2010_006	이경창	2010년2월	명지대	박사학위
현대건축의 자율성과 비판성 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
MJU_D_2010_007	이정빈	2010년2월	명지대	박사학위
수치영상을 이용한 디지털지적 기반구축				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
MJU_D_2010_008	이진각	2010년2월	명지대	박사학위
Grey System Theory를 이용한 도시가로의 차량 및 보행환경 통합 평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
MJU_D_2010_009	강대룡	2010년8월	명지대	박사학위
필지기반의 토지이용현황 관리체계 구축				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

MJU_D_2010_010	박종화	2010년8월	명지대	박사학위
AHP기법에 의한 국토공간정보의 구축방향에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
MJU_D_2010_011	李光日	2010년8월	명지대	박사학위
U형 강박스거더의 W형 상부수평브레이싱 부재력 산정에 관한 실험적 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
MJU_D_2010_012	이상화	2010년8월	명지대	박사학위
고속도로 혼잡상황에 근거한 검지기 유형별 최적 설치간격 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
MJU_D_2010_013	이장우	2010년8월	명지대	박사학위
공간정보활용을 위한 입체필지시스템 구축				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
MOK_D_2010_001	이미혜	2010년2월	목원대	박사학위
교육시설 유지관리를 위한 적정 수선기준 설정에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
MOK_D_2010_002	이범규	2010년2월	목원대	박사학위
시내버스 노선망 위계구조의 효율성 분석에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
MOK_D_2010_003	임선호	2010년2월	목원대	박사학위
교통사고율에 영향을 미치는 요인 분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

2010 건축·도시 연구 동향

MOK_D_2010_004	조용민	2010년2월	목원대	박사학위
공공건축물 유지관리시스템 개발에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
MPU_D_2010_001	박선중	2010년2월	목포대	박사학위
태풍의 특성변화에 따른 해일양상 고찰 및 해안범람모의				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
MPU_D_2010_002	백중환	2010년2월	목포대	박사학위
주택임대차보호법상 임차인의 권리보호에 관한 연구 : 대항력을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
MPU_D_2010_003	이기환	2010년2월	목포대	박사학위
GIS를 활용한 부동산투자정보시스템의 경제적 파급효과에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
MPU_D_2010_004	장일레	2010년2월	목포대	박사학위
지방자치단체 브랜드자산이 관광객 애호도에 미치는 영향				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
MPU_D_2010_005	최경순	2010년2월	목포대	박사학위
기후변화에 따른 수자원 민감도 분석 : 대청댐 유역을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
MPU_D_2010_006	허재철	2010년8월	목포대	박사학위
이중원형실린더에 작용하는 와류방출 및 와류진동 해석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

PCU_D_2010_001	심규익	2010년2월	배재대	박사학위
정책변동의 결정요인에 관한 연구 : 행정중심복합도시 건설을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

PCU_D_2010_002	이준건	2010년2월	배재대	박사학위
지역주민의 갈등인식 실태와 갈등관리방안에 관한 연구				
<p>본 연구는 충청남도에서 나타날 개연성이 큰 다양한 갈등에 대한 주민들의 인식수준을 조사하고, 이에 근거하여 갈등의 원인과 과정을 분석하고, 결과를 예측해 봄으로써, 지역사회 공동체 차원에서 요구되는 효율적, 합리적 갈등관리를 위한 정책방안을 모색, 도출하는데 목적을 수행된 것이다. 이를 위해 충남도정과 관련된 각종 정책·연구보고서 및 통계자료 등을 활용하였으며, 2006년도 창립 이후 지속적으로 활동하고 있는 상생협력 갈등관리 플러스 충남 정책포럼의 업무자료를 종합적으로 정리, 활용하였으며 (각종 세미나, 간담회, 워크숍, 회의자료, 연구보고서 등), (사)사회갈등연구소의 연구자료(갈등관련 사례연구 및 간담회 개최 결과 등)를 포함하여 국무총리실, 행정안전부 등 갈등관리 관련 정부부처의 업무·정책자료를 활용하는 한편, 한국개발연구원 갈등조정·협상센터(CCRN)의 연구보고서 및 분석자료 등을 활용하였다. 충남지역 주민에 대한 갈등인식 실태조사의 분석결과를 보면 다음과 같다.</p> <p>첫째, 충남지역 주민의 갈등에 대한 인식은 사회갈등보다 공공갈등에 대한 관심이 상대적으로 더 높은 것으로 나타났다. 공공갈등과 갈등요인과의 관계는 대부분의 갈등요인에 영향을 미치고 있는 반면, 사회갈등은 촉발요인에만 제한적으로 영향을 미치고 있는 것으로 나타나고 있어, 공공갈등에 대한 각별한 관심이 요구되고 있는 것으로 분석되었다. 둘째, 갈등을 해소할 수 있는 방안으로는 지방자치단체의 갈등해결역량 강화를 위한 정책적·행정적 지원 노력과 함께 이해관계자들에 대한 각종 피해에 대한 적절한 보상조치, 이웃간 또는 주민과 기업 및 정부 간의 상호신뢰를 회복하기 위한 법제화 추진, 제도적 기반구축, 자원의 적절한 배분, 정보의 공개와 집행의 투명성 확보, 정부의 갈등관리 제도개선 및 정책적 대안마련, 주민자치센터의 활용 등 중앙 및 지방정부의 역할증대 강화방안 구축의 필요성이 시급한 것으로 분석되었다. 셋째, 직업별로 갈등을 바라보는 시각과 대처방안으로는 일반주민집단이 공무원집단에 비해 상대적으로 갈등에 대해 더 민감한 것으로 나타났는데, 이는 공무원집단은 갈등이 표출되기 전까지는 가능한 덮어두려고 하는데 비해, 일반주민집단은 예민한 관심을 보이고 있기 때문인 것으로 나타났다. 이는 자신이 속해 있는 지역사회 공동체와의 관계를 비롯하여 개인적으로 자산(부동산)의 가치변동 및 생활의 불편함, 경제적인 측면 등에 지대한 영향을 미치기 때문으로 해석된다. 넷째, 갈등을 해소하는 방안으로는 제도적 기반구축이 고르게 영향을 받는 것으로 나타나 이웃과 기업 및 정부와의 상호신뢰를 구축하고, 갈등해결을 위한 지역주민들의 자발적인 참여·노력과 함께, 공익(비선호)시설이 입지하는 경우 갈등으로 인한 자산(부동산)가치변동 등 직·간접적 피해에 대한 적절한 보상, 갈등중재 조정협의회 및 포럼의 역할 재정립 등 법제화 추진 및 지원제도가 상대적으로 시급한 것으로 확인되었다. 아울러 공익(비선호)시설 등과 같이 갈등발생의 개연성이 높은 사업을 추진할 경우, 정책입안단계에서부터 시민사회단체를 지역사회 협력파트너로 인정하고 적극 참여토록 해야 하며, 특히 지방자치단체의 갈등해결역량 강화를 위한 정책적 및 행정적 지원노력이 절실히 요구되었다. 다섯째, 거주권역별 갈등요인으로는 확산적 요인, 촉발요인, 유형별 요인, 실태상황별 요인에 고른 영향을 미치는 것으로 나타났으며, 갈등해소방안으로는 제도적 기반구축, 중앙 및 지방정부의 역할증대 강화방안에서 유의한 차이가 있는 것으로 나타나, 2007년 12월 충남 태안 앞바다에서 발생한 서해안 유류유출사고를 비롯하여 금강하구둑 해수유통(기수역 복원)문제, 장항산업단지 조성을 18년간 미루어 오면서 중앙정부와 겪은 갈등, 화력발전소 증설문제, 서해안지역 공군사격장 문제, 충남도청 이전에 따른 지역간 갈등, 공주대 교명변경 문제, 천안~아산, 부여~공주, 홍성~예산간 행정구역통합과정을 통해 지역간 갈등 문제에 대한 남다른 인식을 가지고 있는 것으로 풀이된다. 아울러 충남지역에서 갈등을 일으키는 집단으로는 정부당국(청와대 포함), 정치권(국회의원), 언론, 지방의원 순으로 나타났으며, 이를 위한 해결집단으로는 지방자치단체장, 주민대표(협의회)및 중재·조정 전문가집단, 시민사회단체, 중앙정부의 순으로 나타났다.</p> <p>이와 같은 조사결과에 따라, 향후 지역주민은 물론 공무원집단의 갈등관리와 상생협력에 대한 학습역량을 높이고 의식전환과 함께 갈등을 사전에 예방하고, 갈등이 발생하였을 경우 초기단계에서 신속하고 효율적으로 대처할 수</p>				

있는 SOP(표준행동절차)매뉴얼 작성 및 관련 조사연구를 포함한 일련의 갈등관리 관련 법제화가 시급히 추진되어야 하며, 각급 민 관협의회 및 포럼, 갈등관리 전문가집단을 적극 활용하는 등의 제3자적 갈등해결역량을 강화해 나가는 한편, 중앙 및 지방정부의 실효성 있는 갈등관리 운영기반을 구축하고, 특히 상대적으로 취약한 갈등관리분야의 법제화 추진 및 행정 재정 지원 등에 대한 후속적인 투자와 노력이 시급하다는 점을 도출하였다.

PCU_D_2010_003	陳楠	2010년2월	배재대	박사학위
메가이벤트 개최가 중국 국가이미지 지각 및 재방문의도에 미치는 영향에 관한 연구 : 2008 베이징 올림픽을 중심으로				
<p>최근 전 세계 대부분의 국가들은 개최지 경제 뿐 아니라 국가 이미지 제고에도 막대한 영향을 끼치는 대단위 메가이벤트의 중요성을 인식하고 이의 유치와 개최를 위하여 최선의 노력을 하고 있다. 특히, 메가이벤트의 효과를 극대화하기 위하여 부정적인 영향의 최소화, 지속가능한 개발에 기여, 개최지역과 방문객과의 관계 극대화, 그리고 자연적, 사회적, 문화적 환경 보존을 돕기 위해 이러한 메가이벤트를 적극적으로 개최하고자 노력하고 있다. 이러한 이벤트의 개최가 개최국이나 개최지역사회에 경제적, 물리적, 사회적, 문화적, 심리적, 정치적으로 긍정적인 영향을 줄 수 있다는 것은 이미 밝혀진 바 있다. 메가이벤트의 개발은 국가발전 전략차원 하에 유용한 수단이 된다는 정책아래 오늘날 세계 각국에서는 메가이벤트 유치에 노력하고 있으며 메가 이벤트 개최효과는 국가의 총체적인 정치 경제, 사회문화, 환경 등에 영향을 미칠 뿐만 아니라, 개최국의 국가이미지 향상, 사회문화적 통합과 개최국 국민의 애국심을 고취시키는 중요한 계기가 될 수 있다. 따라서 본 연구는 중국에서 개최된 2008 베이징 올림픽을 연구대상으로 하여 메가이벤트의 개최효과 및 관광객이 지각한 국가이미지에 대해 살펴보고, 개최효과가 국가이미지 지각과 어떠한 관련이 있는지, 그리고 국가이미지의 지각이 재방문의도에 어떠한 영향을 미치는가를 검증함으로써 중국에서의 메가이벤트 개최와 국가이미지 지각간의 관계를 파악하여 메가이벤트의 개최를 통하여 국가이미지 개선에 효율적인 전략을 수립하고 지속적인 관광마케팅 방안을 제시하기 위한 목적이다. 분석 자료는 베이징에서 설문조사를 통하여 수집하였으며, 총 704부 유효 표본을 확보하여 분석에 투입하였다. 탐색적인 요인분석과 확인적 요인분석을 통한 타당성 및 신뢰성 검증을 거쳐, 구조방정식 모형분석과 다중회귀분석에 의하여 가설을 검증하였다. 본 연구의 실증분석 결과는 다음과 같다. 메가 이벤트 개최효과의 탐색적 요인분석 결과는 총 4개의 요인이 추출되었으며, 추출된 요인들의 특성과 내용을 고려하여 정치·경제적 효과, 환경적 효과, 사회문화적 효과, 도시개발 효과로 각각 명명하였다. 또한 국가이미지 지각의 탐색적 요인분석 결과는 총 4개의 요인이 추출되었으며, 추출된 요인들의 특성과 내용을 고려하여 전통적 이미지, 경제무역 이미지, 국가의 발전, 사회의 안정성으로 각각 명명하였다. 첫째, 메가 이벤트의 개최와 국가이미지 지각간의 관계를 검증하기 위해 AMOS 7.0을 활용하여 구조방정식 모형분석을 실시하였다. 결과는 메가 이벤트의 개최가 국가이미지의 지각에 영향을 미칠 것이라는 연구가설1을 검증한 결과, 유의한 것으로 나타났다. 이는 메가 이벤트의 개최를 통해 중국의 국가이미지 제고가 충분히 가능하다는 것을 시사하고 있다. 이러한 결과는 Formica & Uysal(1998), Andereck & Vogt(2000), 이충기(2002), 김영우·김홍범(2004) 등이 관광객의 방문한 이벤트축제나 메가이벤트를 통하여 국가이미지 지각이 형성되기도 하며, 국가와 그 국가의 사람들에 대한 지각이 변화될 수 있다는 것을 제시한 결과와 유사하며, 특히 메가 이벤트 관광행사가 국가이미지 제고에 영향을 미친다는 점에서 본 연구가 시사하는 바가 크다고 사료된다. 구체적으로 보면정치·경제적 효과, 사회·문화적 효과는 전통적 이미지, 경제무역 이미지, 국가의 발전, 사회의 안정성 모두 국가이미지 지각 요인에 유의한 긍정적인 영향을 주는 것으로 분석되었다. 또한 환경적 효과요인은 전통적 이미지, 국가의 발전, 사회의 안정성에 유의한 긍정적인 영향을 주고, 도시개발 효과요인은 경제무역 이미지, 국가의 발전, 사회의 안정성에 유의한 긍정적인 영향을 주는 것으로 나타났다. 따라서 본 연구결과는 중국에서 메가 이벤트 개최를 통하여 사람들의 관심을 끌게 되고 긍정적 국가이미지가 형성되어 관광객의 직접 방문을 유치할 수 있다는 것을 의미한다. 더욱이 사람들이 메가 이벤트에 대한 관심이 증대되고 있으며, 중국에서 개최된 메가이벤트를 통하여 중국에 대한 이해와 동경 및 호감도가 형성되고 있다는 것을 의미하며, 메가 이벤트의 개최가 중국을 우호적으로 평가하는 국가이미지 형성에 필요한 요건이라고 할 수 있다. 둘째, 관광객이 지각한 국가이미지와 재방문의도간의 관계를 밝히기 위해 다중회귀분석을 실시하였다. 분석의 결과는 모든 국가이미지 지각요인은 재방문의도에 유의한 긍정적 영향을 주고 있는 것으로 분석되었다. 이는 서용건·서용구(2004), 김영옥·오미영(2005)등이 국가이미지가 관광객의 관광행동에 영향을 미친다는 것과 동일한 연구결과가 도출되었다. 그리고 '사회의 안정성'(p=.000)요인, 다음으로는 '전통적 이미지'(p=.000), '국가의 발전'(p=.000), '경제무역</p>				

이미지'(p=.015) 등의 순으로 높은 설명력을 보이는 것으로 나타났다. 넷째, 표본의 인구통계학적 특성에 따라 국가이미지 지각의 차이성을 검증하기 위해 T-test와 ANOVA분석을 실시하였다. 결과는 성별, 연령, 학력수준, 결혼상태 및 국적에 따라 국가이미지 지각에 유의한 차이가 있다는 것으로 나타났다. 구체적으로 보면 여성은 '전통적 이미지'와 '사회의 안정성'에 대한 지각이 높고, 남성은 '경제무역 이미지'에 대한 지각이 여성보다 높게 나타났다고 밝혔다. 남성은 여성보다는 경제분야에 대한 관심이 많고 국제무역 등 경제를 잘 느끼는 것이며 여성은 사회심리학에는 더 세심하고 전통성이나 안정성에 대한 지각이 남성보다 더 민감한 것으로 이러한 결과가 나타났다. 20세이하 조사대상자가 다른 연령그룹보다 '경제무역 이미지'에 대한 지각은 낮게 나타났다. 물론 20세이하 대상자들이 일반적으로 경제상에 아직 독립하지 않고 무역이나 경제에 대한 관심이 타 그룹보다 적기 때문에 이미지 지각도 낮게 나타났다. '경제무역 이미지'에는 '구미'와 '중국'대상자들의 지각은 타 국적 대상자보다 높게 분석되었다. 구미국가들과 중국의 무역거래가 많아지고 특히 2008년부터 전 세계는 경제위기에 빠지는 상황에 중국 경제무역의 힘을 보이고 중국경제의 강한 지각이 부각되며 중국인들도 애국심을 고양하고 경제무역에 대한 자신이 있기 때문에 다른 국가의 관광객들보다 지각이 높게 나타났다.

PCU_D_2010_004	홍성원	2010년2월	배재대	박사학위
지방교육자치제도의 발전방안에 관한 연구 : 교육자치 쟁점에 대한 인식조사를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
PNK_D_2010_001	김기욱	2010년2월	부경대	박사학위
도시지역 강우-유출 모형에 의한 침수공간분석 프레임워크				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
PNK_D_2010_002	김대현	2010년2월	부경대	박사학위
쉴드 TBM 뒤편 움푹 무기계 가소성 그라우트의 적합성 평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
PNK_D_2010_003	김지현	2010년2월	부경대	박사학위
건축공사 네트워크 공정도의 액티비티별 조달품목관리 모델링				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
PNK_D_2010_004	김희를	2010년2월	부경대	박사학위
자연에너지를 활용한 지하역사 승강장 열환경 개선 방안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

PNK_D_2010_005	박상현	2010년2월	부경대	박사학위
지속가능한 토지 이용을 위한 에머지 생태지도 개발과 활용에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
PNK_D_2010_006	이준용	2010년2월	부경대	박사학위
토목프로젝트의 문제점분석 및 성공요인에 관한 연구				
<p>Korea is currently among developed countries being one of the biggest economies in Asia and in the world. It is considered to be one of the world's most successful economies. Thus, the construction industry in Korea has been developing to meet the social needs. It has faced many challenges on the movement. Getting in so be into the current phenomenon of construction project execution in Korea is obviously necessary. There are three major objectives in this sordy. The first objective is to identify problems pertinent to civil construction projects in Korea. The second is to identify n Korea. The secpertinent to civil construction projects in Korea. To develop a model to ives in the level of project n Korea.is the last objective in this sordy. The three pl ties of a project(moner, contractor, and consvelant) are the three concerned svbjects in the sordy. A mvelinomial reg lesion model is developed to convert qr oilative perfcurnncedevelolatedin Korea. The secondto qr ntilative is sots in Korea.i mainpecific context. The model can too be used to mean re the perfcurnncedeveconstruction projects and to enhrncedthe perfcurnncedthrou b identifyve perfcic act s ino nificant The se. The fiaree s are oikely to help the construction pl ticipa, anto behas bunss bslanding aboutperfcissues lolatedito civil construction projects in Korea. The results also contribute to the global knowledge about the application of partnering concept.</p>				
PNK_D_2010_007	Le Hoai Long	2010년2월	부경대	박사학위
건설에서의 파트너링 : 베트남시장에서의 내외참여자들의 전망과 경험				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
PNU_D_2010_001	권기남	2010년2월	부산대	박사학위
한정된 건설 예산에서 자원분배 리스크 최소화				
<p>건설공사는 한정된 예산을 가지고 수행된다. 따라서 관리자는 프로젝트 리스크를 최소화하면서 주어진 예산을 적절하게 공종별로 분배해야 한다. 이를 위하여 본 논문에서는 투자이론 중 하나인 마코위츠의 포트폴리오 분산이론을 건설사업비 분야에 적용시켰다. 포트폴리오 분산이론을 사용하면 개별 공종들의 합리적인 자원분배를 위해서 리스크 분배 가중치를 계산할 수 있다. 계산된 리스크 분배 가중치를 사용하면 전체 리스크(분산)를 최소화하는 규칙으로 자원분배가 이루어진다. 이러한 포트폴리오 자원분배 규칙을 가설로 세우고 건설 전문가의 자원분배 행동방식이 설정한 가설과의 일치여부를 확인하기 위해 설문조사가 실시되었다. 그 결과 건설전문가의 자원분배 행동방식이 가설에 수렴한다는 사실을 검증할 수 있었다. 검증된 포트폴리오 자원분배에 대한 규칙을 활용하여 최종적으로 합리적인 예산분배 모델을 개발하였다. 제안된 모델에서는 실적 데이터의 정확한 분석을 위하여 확률분포 모형의 적합도 시험을 실시하여 공종별 적절한 확률분포를 결정하였으며, 공종 상호간 작용하는 상관관계도 고려대상에 포함시켰다. 본 논문은 공무 담당자가 건설사업 초기단계에서 실행예산 및 입찰을 위해 한정된 건설</p>				

자원을 최대한 활용할 수 있는 합리적인 예산분배 모델을 제안하였다. 그리고 사례를 통하여 제안된 모델을 사용하면 최적의 리스크를 가지는 건설공사비로 조정할 수 있음을 보여주었다.

PNU_D_2010_002	김미경	2010년2월	부산대	박사학위
프랑스 부부재산제에 관한 연구				
<p>부부는 혼인 중 재산과 관련한 문제에 직면하게 된다. 부부가 미리 부부 재산계약을 체결 해 두었다면 그 합의에 따라 부부의 재산관계를 정하면 되지만 일반적으로 부부재산계약을 체결하는 것은 이례적인 일이므로 부부 재산계약이 체결되지 않은 경우에 적용될 수 있는 법정부부재산제가 필요하다. 우리나라의 법정부부재산제는 부부의 일방이 혼인 전부터 가진 고유재산과 혼인 중 자기의 명의로 취득한 재산을 부부 각자의 재산으로 보는 부부 별산제이다. 부부별산제는 부부의 독립을 보장한다는 장점은 있으나 혼인공동체에 대한 부부 각자의 기여를 반영하지 못한다는 점에서 부부평등에 반하는 제도이다. 이 논문에서는 우리나라 부부재산제의 문제점을 분석하고 이를 개선하기 위한 대안을 제시하기 위하여 프랑스의 부부재산제에 대하여 연구하였다. 프랑스의 부부재산제는 크게 강행적 부부재산제(le régime primaire impératif)와 약정부부재산제(les régimes conventionnels) 그리고 법정부부재산제(le régime légal)로 나누어지는데, 프랑스의 법정부부재산제는 혼인 중 취득한 재산은 원칙적으로 부부의 공동재산으로 보며 혼인이 해소된 경우에도 혼인 중 형성된 재산을 부부 각각에게 균분하는 공동재산제(la communauté)이다. 1804년 나폴레옹 법전(민법)부터 현재 프랑스 부부재산제의 내용을 담고 있는 '1985년 12월 23일 부부재산제에 있어서 부부간의 평등과 미성년자의 재산관리에 있어서 양친간의 평등에 관한 법률(la loi n° 85-1372 du 23 décembre 1985 relative à l'égalité des époux dans les régimes matrimoniaux et des parents dans la gestion des biens des enfants mineurs)'에 이르기까지 프랑스 부부재산제는 역사적 전통과 사회적 변화를 반영해 왔다. 특히 부부재산제는 여성의 지위를 반영하는 제도이므로 프랑스에서도 여성의 사회적 지위 향상에 따라 부부재산제가 계속 변화되어 왔으며 1985년 법률은 부부재산제에 있어 완전한 부부평등을 실현한 것으로 평가받고 있다. 이 논문에서는 프랑스 부부재산제의 구체적 내용을 연구하기에 앞서 가족제도 변화 속에서의 부부재산제의 발전과 현재의 부부재산제에 이르게 된 입법경위에 대하여 구체적으로 고찰하였다. 이 논문의 연구 목적이 우리나라 부부재산제의 문제점을 개선하기 위한 것이므로 프랑스가 부부재산관계에 있어 완전한 부부평등을 실현하기까지 경험한 사회적 변화와 입법과정에 대한 연구는 무엇보다 중요한 부분이라고 생각한다. 약정부부재산제와 관련해서는 그 내용과 함께 부부재산계약의 변경에 대한 개정 내용을 포함하고 있는 '상속과 무상처분에 대한 2006년 법률(la loi n° 2006-728 du 23 juin 2006 portant réforme des successions et des libéralités)'도 검토하였다. 혼인 중 일정한 요건 하에 부부재산계약의 변경 자유를 인정하고 있는 프랑스의 약정부부재산제는 우리나라 부부재산계약을 활성화하기 위해서도 중요한 시사점을 제공할 수 있을 것으로 생각한다. 또한 혼인의 효과로서 당연히 적용되는 강행적 부부재산제에 대해서는 가족의 주거에 대한 보호를 중심으로 연구하여 우리나라에서도 현재 활발히 논의되고 있는 주거보장과 관련한 문제에 대하여 일정한 방향을 제시하고자 하였다. 법정부부재산제인 공동재산제에 대해서는 공동재산제의 원리를 적용하기 위한 전제로서 공동재산과 고유재산을 구분하는 공동재산제의 구성에 대하여 먼저 검토하였다. 다음으로 공동재산의 관리에 대하여 연구하였는데 프랑스에서는 부부의 평등뿐만 아니라 부부 각자의 독립도 중요하다는 의견이 우세하여 현재 프랑스는 공동재산의 관리에 대하여 각자관리(la gestion concurrent)를 원칙으로 채택하고 있다. 다만 일정한 법률행위에 대해서는 예외적으로 공동관리(la cogestion)와 단독관리(la gestion exclusive)를 인정하였다. 이 밖에도 채무의 부담과 혼인의 해소에 따른 부부 재산의 청산과 분할에 대해서도 연구하였다. 특히 혼인의 해소에 따라 공동재산을 부부 각각에게 균분하는 프랑스의 부부재산 청산 방식은 우리나라 재산분할 청구권에 대한 개정방향과 관련해서도 중요한 시사점을 제공할 수 있다고 생각한다.</p>				

PNU_D_2010_003	김재봉	2010년2월	부산대	박사학위
무량판 전단보강재의 정착부 파괴메커니즘에 따른 뿔림전단 강도에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

PNU_D_2010_004	김찬홍	2010년2월	부산대	박사학위
피에조콘 관입시험 결과를 이용한 새로운 흙분류방법의 개발				
<p>The advantage of cone penetration test can obtain a continuous set of data, which is a source of reliable interpretation of soil layer. Several researches have been carried out for decades and several soil classification charts have been developed to classify in-situ soils using the cone penetration test result. Since most of existing classification charts or methods were developed based on the data which were compiled over foreign countries, they should be verified to be feasible for domestic soils. Furthermore, these charts sometimes provide different soil classification results depending on input parameters. However, a revision of those charts is quite difficult or almost impossible. In this study, a new soil classification model is proposed by using a fuzzy C-mean clustering and a neuro-fuzzy theory based on a total of 5,173 CPT results and soil logs compiled from 17 sites scattered over the domestic area. A proposed neuro-fuzzy soil classification model was verified by comparing the classification results for domestic data, which were not used in the learning process of neuro-fuzzy model, together with boring logs. An efficiency of the neuro-fuzzy model proposed in the study was evaluated through comparing results with other soil classification methods. As a result, three input parameters (qt, FR, and Bq) and three output group (clay, silt and sand) were chosen by the fuzzy C-mean clustering with the success rate of 74.0%. A neuro-fuzzy model was established with clustering results. A total of 79.09% success rate was achieved using fuzzy membership functions like qt as a triangular function, FR as a Gauss function and Bq as a S-shape function. Finally, the neuro-fuzzy model suggested in the study was verified for five domestic sites and showed a better agreement with relevant boring logs than the previously suggested methods.</p>				

PNU_D_2010_005	김택준	2010년2월	부산대	박사학위
슬러지 처리를 위한 열 필터프레스 탈수장치의 개발				
<p>Dewatering is one of the fundamental steps in wastewater sludge processing. During dewatering, the volume of sludge decreases, resulting in lower costs of further processing as well as transport and disposal of sludge. Conventional techniques for dewatering are based on application of mechanical forces (e.g. filter press, belt press, decanters). However, an important disadvantage of these mechanical techniques are the produced high water content sludge over 70 wt%. Therefore, it would be so important to produce lower water content by improving dewaterability of sludge in order to cope with environmental regulation and to enhance the sludge treatment efficiency. The objective of this study was to development of thermal dehydrator for improving the dewaterability of the waterwork sludge. Thermal dewatering technology to improve the dewaterability is conducted thermal effect such as evaporation pressure within sludge layer, higher flowability of residual liquid and lower specific cake resistance (SCR) to filtration, not to rely on the just mechanical forces by pressure device. The relationship between physicochemical characteristics and dewatering rate was analyzed. The sludge characteristics such as the organic material content, $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ ratio, particle size distribution, particle shapes and conducting the dewatering experiment for waterwork sludge sampled by months. Specific cake resistance to be characterized by sludge sampled at the May and September was low which induced to increase the dewaterability of sludge, but the specific cake resistance of sludge sampled at the March and July with a little rainfall was high, which resulted in the decrease of dewaterability of waterwork sludge. If the specific cake resistance of sludge would be high, dewatering equipment should be operated with decrease of both the cake thickness and the dewatering velocity. In the contrary case, it should be operated with increase of the these two items. The thermal dehydrator (TDH) of a pilot-scale was</p>				

a designed and manufactured. The heat medium and heat plate for heat conduction to sludge bed were used hot water and stainless steel material, respectively. The heat plate was located between the filter plate of membrane type. In analyzing the results of the water content of dewatered cake and filtration velocity by existing mechanical filter press and thermal dehydrator, thermal dehydration was more efficient than just mechanical filtration. In conclusion, the dewatering efficiency of the thermal dehydrator could be increased up to two times compared to mechanical filter press when waterwork sludge, wastewater sludge, dye sludge and pigment sludge were dewatered. The reason to high efficiency of dewaterability by thermal dehydration was that thermal strength to generate internal pressure in sludge layer, decrease viscosity of residual liquid and lower specific cake resistance (SCR) to filtration. The thermal dewatering equipment built at the waterwork sludge treatment field and estimated some feasibility as comparison with the dewatering performance of belt press. The sludge of a water shortage season contained a high organic content which led to be difficult to dewater the cake, the other side the sludge of rainwater season was ease to dewater because of low organic content. According to the results to analysis the water content of dewatered cake produced from two equipments on the base of the seasonal dewatering properties the water content of dewatered cake produced from thermal dewatering for sludge of water shortage season was 41.6~48.3 wt% and 71~84 wt% from belt press. In the case of rainwater season, the water content of dewatered cake produced from thermal dewatering was 34~37.7 wt% and 57~70 wt% from belt press. It was understood that the reduction of water content of cake by thermal dewatering was larger than belt press. The economical aspect for two equipment was evaluated on considering the reduction of cake treatment amount as the decrease of water content of cake. When putting the cost index of thermal dewatering into 100, belt press was 121. This meant that thermal dewater was more economical than belt press by about 20% in the side of construction and operation. In conclusion, the thermal dewatering equipment was estimated by producing the low water content dewatered cake as well as being operated with low cost.

PNU_D_2010_006	장석용	2010년2월	부산대	박사학위
----------------	-----	---------	-----	------

차량용 텔레매틱스(Telematics) 장비의 효과분석 및 활성화 방안 연구

If Traffic Accident Cost and Traffic Congestion Cost are combined, they are amounted to 36 trillion won and account for 3.5 percent of GDP. We have researched for effect analyses and activation measures based on the assumption that Telematics Equipment for automobile can prevent or reduce various problems caused by cars. First of all, we analyzed inclination of the causes of traffic accidents through Q analysis technique for accident causers. With the result of analysis, we arranged the measures which were divided into the core measures and the complementary ones for prevention and reduction of traffic accidents. And we checked whether UTIS(Urban Traffic Information System), a black box and DVR(Driving Video Recorder) which are the representative functions of Telematics could be the solution for traffic accidents. For the second, we did the demand forecasting research and activation plans for UTIS the National Police Agency is introducing to reduce Traffic Congestion Cost. And we could estimate demand forecast and the proper monthly expenses which were calculated by Binary Logit Model Analysis and Ordered Probit Model Analysis based on the survey on the drivers of Busan where the Traffic Congestion Cost is most high. We grasped satisfaction degree and choice importance degree through Structural Equation Model and Gap Model of Service Quality and arranged UTIS activation plan. Finally we analyzed the effect functions of the black box which is related to preservation and notification of information to reduce Traffic Accident Cost. To do these, we had done the effect analysis of DVR installation for taxis in Busan and also had constructed the DVR activation model

<p>through Structural Equation Model. At the same period, we could find out the difference of driving behaviors between the drivers of two groups which are separated by whether DVR is installed or not. As a result, undesirable driving behaviors(frequent lane changing, anticipate start, DMB watching) were grasped and the devices to enhance the effect of DVR were designed additionally. After considering all the results of the research, we reached the conclusion that Traffic Accident Cost and Traffic Congestion Cost could be decreased by the use of Telematics and we could find out demand and economical efficiency. Also we could propose some policies with activation plans of Telematics whose effect were proved.</p>				
PNU_D_2010_007	김도훈	2010년8월	부산대	박사학위
<p>낙동강 하구역에서의 염분도 거동에 관한 조사 및 분석 연구</p>				
<p>(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)</p>				
PNU_D_2010_008	김우생	2010년8월	부산대	박사학위
<p>인공조간대 조성을 위한 실험적 연구</p>				
<p>(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)</p>				
PNU_D_2010_009	김해창	2010년8월	부산대	박사학위
<p>저탄소도시 조성의 편익 추정 및 선호도 분석에 관한 연구 : 부산광역시 해운대 신시가지지를 대상으로</p>				
<p>(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)</p>				
PNU_D_2010_010	류중	2010년8월	부산대	박사학위
<p>『지방분권』 실현방안에 관한 연구 : 행정구역개편론을 중심으로</p>				
<p>(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)</p>				
PNU_D_2010_011	양승태	2010년8월	부산대	박사학위
<p>도시공간정보 구축을 위한 GIS DB의 체계측지계 변환</p>				
<p>(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)</p>				
PNU_D_2010_012	이규홍	2010년8월	부산대	박사학위
<p>기상인자에 따른 대기오염물질이 온산공단지역에 미치는 영향</p>				
<p>(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)</p>				

SMU_D_2010_001	김미옥	2010년2월	상명대	박사학위
조선시대 지피식물에 관한 연구 : 옛 그림 및 문헌 분석을 중심으로				
<p>본 연구는 조선시대의 옛 그림 및 문헌을 중심으로 지피식물과 그 배식기법을 도출하여 문화재 유역 및 현대 조경에 활용하기 위한 근거를 제공하는 것을 목적으로 하였다. 연구 자료는 입수가 가능하고 사료적 가치가 있는 조선시대의 옛 그림 766점(정원도 6점, 민화 760점)과 고문헌 8점의 사료를 대상으로 하여 분석하였으며, 도출된 주요 결과는 다음과 같다. 1. 지피식물의 이용과 특징. 첫째, 조선시대 옛 그림에서 분석된 30cm~1m 내외의 화목류와 화초류 등의 자연적 요소를 반영하여 그림으로 묘사하고자 하였던 선조들의 심경(心境)이라 할 수 있다. 둘째, 조선시대 문헌에 나타난 지피식물의 이용방식은 완상(玩賞)과, 양화(養花)를 통한 개인적 인격수양과 취미재배, 전문지식을 갖춘 과학적 접근이 시도된 부분 등으로 지피식물 고유의 특징을 가려 식물의 품격을 논(論)하고 있음은 이들의 이용에도 등급이 있었고, 특별히 선호했던 식물이 무엇인가를 추론 할 수 있었다. 셋째, 옛 그림과 문헌상에 나타난 지피식물의 특징은 상징성이 내재되어 있다. 이는 유교의 영향과 도교의 신선사상 및 불교장생을 나타내는 경우, 부귀영화나 만사가 잘되기를 바라는 구복신앙 등 시대적 가치관과 일상의 관습이 내재되어 있으므로, 지피식물의 종류 및 식재 위치와 쓰임에 따라 이점을 활용하여 지피식물의 기능적인 배식 의미를 부각시킬 수 있다. 2. 정원도에 나타난 지피식물. 첫째, 옛 그림 중 동궐도에 나타난 지피식물은 궁궐 곳곳에 지피식물의 식재가 가능한 화계와 화오가 존재 하였고, 화분과 분재형태를 마당에 장식하였던 점과 외조와 연조, 후원에 그려 놓은 화목류의 표현을 분석한 결과 2~5개의 가치를 하나로 모아, 일정한 간격을 두고 식재 처리된 점이 의도적인 배식이라 할 수 있으므로 궁궐에서는 지피식물이 식재되었음을 제시한다. 사대부 주택이나 별서의 정원도에 나타난 지피식물은 사랑채 앞의 앞마당과 뒷마당, 담장 또는 후원 등에 석류, 철쭉, 파초, 국화 등 채색이 화려한 식물이 식재되었고, 그 옆에 잔잔한 화초류를 괴석과 함께 배치하거나, 화분에 화목 형태로 식재하였다. 둘째, 옛 그림 중 민화에 나타난 지피식물은 국화, 모란, 작약, 연꽃, 대나무, 양귀비, 봉선화, 옥잠화, 수선화, 금낭화, 맨드라미, 원추리, 강아지풀, 민들레, 감국, 여뀌, 패랭이꽃, 등 대부분이 속근 화초류와 야생화류로서 지피식물이 주류를 이루고 있었다. 이것은 민화가 실내에서 이용되는 기능성과 장식성을 가진 병풍과 가리개 등이 남아있어 주로 병풍에 지피식물류가 상징적으로 표현되었기 때문으로 추론된다. 셋째, 민화 중 정선의 진경산수화, 김홍도와 신윤복의 풍속도, 오윤행실도 등의 산수화 및 풍속도는 그 당시의 주변 자연경치가 사실적으로 묘사된 점은, 시대적 생동감과 더불어 지피식물의 식재 장소와 이용현황 등의 표현이 정원도에 나타난 내용과 흡사하였다. 이는 본 연구 자료로서 부족한 정원도의 단면을 산수화와 풍속화로 선택한 가치가 있다고 볼 수 있으며, 자주 출현한 지피식물은 모란, 연, 매화, 국화, 파초 등으로 나타났다. 3. 고문헌에서 나타난 지피식물. 첫째, 조선왕조실록에서 나타난 지피식물의 수종은 장미, 철쭉, 치자, 유자, 석류, 모란, 삼백초, 정향, 진달래, 일본철쭉, 앵두, 영산홍, 목부용, 회양목, 조릿대, 작약, 모란, 철쭉, 황기, 황모란, 사계화, 봉선화 등이었으며, 이들 식물들은 경우에 따라서는 재배, 수확, 관리 등의 이용법과 완상에 이르기까지 다양한 측면의 구체적인 기록임으로 동궐도와 함께 궁원의 지피 식물에 대한 이용을 유추할 수 있었다. 둘째, 현종연간(1834~1849)의 궁궐지에서 기록된 지피식물은 대조전의 원추리, 경복전의 연꽃, 서향각의 매화, 의두함의 매화, 낙민정의 녹죽 등이었는데, 주로 여인들이 좋아하는 수종인 것을 알 수 있었다. 셋째, 사의당지에 식물을 심은 위치 및 구체적인 이용과 식물이름에 관한 상세한 기록은 지피식물의 식재 및 배식에 대한 목적을 설명한 측면에서 의미하는 바가 크다. 화암수록은 유박(1730~1787)이 자신의 정원 백화암에서 경험한 화훼재배와 백화암에 대한 지인들의 시문 등을 <화암구곡(花菴九曲)>에 수록 한 것으로서, 조선시대 중기의 일부 선비계층의 식물에 대한 각별한 애착과 전문성을 엿볼 수 있으며, 식물의 품격을 중시하면서 선발하였던 45종 중 32종이 화목과 화초류가 차지하는 부분은 그 당시에 이용되던 지피식물의 가치와 유통까지 유추 할 수 있었다. 지봉유설과 임원경제지에선 지피식물에 대해 상세히 설명하고 있는데, 이들 모두 지피식물을 다룬 귀중한 사료로서 지피식물의 특징, 재배법, 식재방법 등을 정밀하게 연구해 볼 필요가 있다. 넷째, 지피식물의 조선시대 옛 이름과 현대의 이름이 다양하게 불리고 있으며, 그에 대한 정립은 미흡하지만, 본 연구 과정 중 여러 문헌에서 이를 발췌하여 <표 4-12>에 일부를 정리 수록하였다. 4. 지피식물이용에 관한 총괄 출현빈도. 첫째, 조선시대 문헌 8점과 옛 그림 12부분에서(정원도 6점, 민화 6유형) 나타난 지피식물의 총 출현 빈도는 10회~16회로 나타났으며, 매화, 대나무, 연꽃, 모란, 국화, 파초, 장미, 진달래, 작약 등이 출현 빈도가 가장 높은 지피식물이었다. 비교적 출현 빈도가 높은 지</p>				

피식물(4회~8회)은 치자, 석류(8회), 패랭이꽃, 포도(7회), 난초, 정향, 봉선화, 원추리, 맨드라미, 무궁화, 일본철쭉(6회), 철쭉류, 영산홍, 창포, 접시꽃, 황매화, 유자(5회), 목부용, 동자꽃, 금전화, 베고니아, 해바라기, 양귀비, 수선화, 서향화, 옥잠화 등(4회)이었으며, 그 외 나타난 지피식물은 29종으로 총 81종이 분석되었다. 둘째, 민화에 나타난 지피식물은 매화, 연, 모란, 국화, 대나무, 장미 6, 석류, 찔레, 진달래, 파초, 원추리, 패랭이꽃, 수선화, 유자, 금낭화로서 매화, 연, 모란, 국화, 대나무, 장미 등이 주요 식물인 것으로 나타났다. 셋째, 영산홍과 왜철쭉은 원산이 외래수종이긴 해도, 권위와 화려함을 표출하는 식물로서 왕들이 좋아했고, 선비들도 선호했던 품격 있는 수종으로서 외국과의 교류를 통하여 과감히 이용했던 것으로 보인다. 따라서 수목류 및 지피식물에 대해서 자생 고유수종만 고집할 것이 아니라, 우리 풍토에 맞는 특성 있는 외래식물의 활용성에 대한 증거를 찾은 것으로 해석될 수 있다. 본 논문은 비록 현존하는 옛 그림(특히 정원도)과 문헌자료가 부족하고, 연구자가 대상으로 삼은 자료가 한정적이라는 한계를 갖는다. 그러나 현존하는 자료를 바탕으로 조선시대 이용되었던 지피식물에 대한 증거를 밝혀냈다는 데 의의를 두고 있으며, 보다 정밀한 연구는 추후 과제로 남는다.

SMU_D_2010_002	김형숙	2010년2월	상명대	박사학위
실내조경 설계를 위한 지피용 이끼류의 온열환경성능 평가				
<p>미래지향적인 실내조경설계를 위하여 실내조경공간 중 지피공간이 갖는 온열환경 기능성을 정량화함으로써 실내조경공간의 친환경 성능설계를 위한 평가방법을 제안하고자 이끼류의 실내온열환경에 미치는 영향을 알아보기 위하여 열 특성을 측정해 보았다. 녹지면적 대비 식재 수량을 조사하여 면적당 소요 수량을 산출하고자 인공지반 녹화지의 설계 분석 결과 녹지면적의 증가에 따라 지피면적도 증가하나 140㎡ 이하의 조경공간에서는 지피면적이 42%로 차이를 보이지 않았다. 이끼류에 의한 실내온도는 18℃에서 25℃ 사이 솔이끼에 의해 2.58℃에서 3.81℃까지 저감하였으며, 상대습도는 식물이 없는 상태에서 약 48.0%였으나 솔이끼 식재에 의해 93.3% 까지 상승하였다. 현열변화를 측정해본 결과 설정온도 18~21℃까지의 저온에서는 겉은 이끼와 솔이끼가 설정온도에 비해 0.4~0.9℃ 낮은 표면온도를 나타냈고, 깃털이끼는 설정온도와 비슷한 결과를 보였다. 지피류의 대표적인 잔디는 설정온도 보다 0.5±0.2℃의 낮아지는 결과를 보였다. 이끼류에 의한 잠열의 변화는 20℃기준으로 온도가 상승하면 빈 챔버보다 식물체가 있는 것이 잠열량이 높았으나, 15℃에서는 빈 챔버보다 식물체가 있으므로 잠열량이 낮았다. 식물체는 생육적온도보다 낮은 온도에서는 잠열량이 줄어들고 생육적 온도보다 높을 때에는 잠열량이 늘어나는 것으로 사료되었다. 실험재료 중 솔이끼와 잔디는 온도가 상승함에 따라 잠열량이 지속적으로 증가하는 경향을 보였다. 실내공간의 높이별 온도변화를 측정해본 결과 19~24℃ 처리구에서는 이끼 표면온도가 설정온도 보다 약 3℃정도 낮아지며, 설정온도 보다 지표면에서 60cm높이까지는 약 1℃정도 낮았으며 더 높은 곳으로 상승할수록 설정온도와 비슷해지는 경향을 나타내었다.</p>				

SMU_D_2010_003	나명하	2010년2월	상명대	박사학위
우리나라 천연기념물 보존 관리에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

SMU_D_2010_004	변영철	2010년2월	상명대	박사학위
내륙형 소규모 습지 유역수문·생태모형 개발 : 구미시 무을면 소류지를 대상으로				
<p>지구온난화에 따른 기상이변으로 인해 홍수와 가뭄 등 재해가 빈발하고 있으며 이러한 피해를 예방하기 위해 대규모 댐 등 수리시설물을 설치하였으나 피해는 지속되고 있으며, 생활수준 향상에 따른 환경의식의 확산과 비용의 증가 등으로 인하여 대규모 댐 건설이 어려워지고 있으며, 막대한 비용이 소요되는 대도시 및 대하천 위주의</p>				

수질관리 정책은 갈수록 수질이 악화되어 한계점이 드러나고 있는 실정이다. 따라서 중·장기적으로 마을의 지천으로부터 하구역에 이르기까지 전수계를 대상으로한 수량과 수질의 통합적 관리를 위한 유역차원에서의 관리의 필요성이 대두되고 있다. 본 연구에서는 소하천의 상류지역에 위치하여 유역 수체계의 시점에 있어 소유역의 기본단위이며, 생태경관의 주요한 요소 역할을 하는 내륙형 소규모 습지인 소류지에 대해 유역관리차원의 접근을 통한 우수유출저감 기능과 생태적 기능을 분석·평가함으로써 유역수문생태모형을 개발하고자 하였다. 가상의 유역관리모델 및 경상북도 구미시 선산읍 무을면의 소류지를 대상으로 유역모델을 설정하고 SWMM(Storm Water Management Model)을 활용하여 우수유출분담효과를 분석하고, 경관생태학적 접근을 통해 생태경관지수분석을 실시한 후 이를 상호 비교 평가함으로써 효율적 모델을 도출하였다. 동일한 용량을 갖는 단일형, 균등분담형, 점증분담형, 균등분담형(분산화)의 4개의 가상 유역관리모델을 설정하고, 가상유역에 대한 유역관리모델별 유출유량을 모의한 결과, 균등분담형(분산화)이 우수유출저감효과가 가장 큰 것으로 나타났다. 실제 무을면 수계에 존재하는 27개의 소류지를 배치형태에 따라 차등분담형, 단일형, 분담형의 3개 모델로 분류하고, 우수유출저감효과를 분석한 결과, 차등분담형이 가장 우수유출저감효과가 컸으며, 소유역별로 분산배치된 소류지에 의한 유역분담효과가 충분히 있는 것으로 나타났다. 이를 통해 유역의 유출유량을 각 소유역별로 분담하여 효과적으로 저류, 방류함으로써 유역분담효과가 있음을 알 수 있었다. 가상의 유역관리모델과 무을면 소류지의 생태경관지수를 산출한 결과 가상의 유역관리모델에서는 다른 모델에 비해 균등분담형(분산화)이 생태적 건전성이 가장 높았고, 무을면 사례에서도 분산되어 배치된 차등분담형과 분담형이 단일형에 비해 생태적 건전성이 높은 것으로 나타나, 분산된 형태의 소류지 배치가 생태적 건전성이 높음을 알 수 있었다. 이러한 연구결과를 통해 소류지의 배치방식에 따라 우수유출저감 및 생태적 기능에도 차이가 있으며, 소류지를 유역별로 최대한 분산하여 배치하는 것이 가장 효과적인 모델임을 알 수 있었다. 최근 물순환체계 구축을 위해 도시지역에 저류지나 빗물 재활용을 위한 우수저장시설 설치, 생태습지를 도입하려는 노력이 활발하게 이루어지고 있으나 개별적·부분적 차원에서 접근이 이루어지고 있다. 유역차원의 수체계 및 생태계에 대한 총체적인 접근은 부족한 실정이며 그 효과가 제한적인 측면이 있어, 분산형 유역수문생태모형으로 총체적 접근을 도시계획에 시도할 경우 물순환체계 구축 및 생물다양성 증진에 크게 기여할 수 있으리라 판단된다. 향후에는 우수유출 저감을 가장 효율적으로 하기 위해 어느 정도 규모의 습지를 얼마만큼 배치해야 하는지와 소류지의 분산배치가 실제 생물종 다양성에 어느 정도 차이를 미치는가에 대한 실증적인 후속 연구가 필요하다.

SMU_D_2010_005	서상범	2010년2월	상명대	박사학위
한국 지방자치단체의 사회복지예산 결정요인에 관한 연구 : 「참여정부」의 분권교부세를 중심으로				
<p>우리나라는 1960년 초부터 '선성장 후분배'라는 경제정책 기조를 유지함으로써 성장은 달성했으나 성장에 상응하는 복지의 수준과 질을 향상시키는데는 실패했다. 물론 경제성장과정에서 복지향상을 도모하는 정책이 제시되기는 했지만 그 정도가 우리가 체감하기에는 미흡한 선연적인 수준에 불과했다. 보다 적극적인 복지정책은 「참여정부」가 2005년부터 실시한 분권정책으로 실질적인 평등지향성의 사회복지정책이 이루어진 것으로 평가할 수 있다.</p> <p>「참여정부」의 분권정책은 사회복지정책의 새로운 변화를 가져왔으며, 무엇보다 '복지재정에 있어서의 변화'가 가장 크다고 할 수 있다. 즉, 분권정책의 핵심은 '재정분권'으로 대표되며, 2005년부터 지방자치 단체에 67개 사업을 이양하면서 거기에 소요되는 재정을 마련하기 위해 '분권교부세'를 도입하게 되었다. 본 논문은 '재정분권으로 실시된 분권교부세 도입' 및 그러한 재정분권이 사회복지예산에 있어서 어떠한 요인들에 의해 결정되는지를 탐색하는 것이 주된 목적으로 한다. 분권교부세 도입 이전과 이후의 예산결정요인들 간의 비교분석을 위해 16개 광역자치단체를 분석대상으로, 2001년~2004년과 2005년~2007년을 분석시기로 선정하였으며, 분석기법으로는 기술통계, 상관분석, 인자분석, 다중회귀분석을 사용하여 실증적 분석을 실시하였다. 또한 분석모형으로는 정치·행정적, 사회·경제적 요인들뿐 아니라 점증적, 복지수요 등을 함께 통합하여 설명하는 통합모형을 근거로 하였다. 분석에 활용된 독립변수들은, 정치·행정적 변수로서 선거투표율, 정당경쟁, 자치단체장 소속정당 등을, 사회·경제적 변수로서는 1인당 지역내총생산, 인구밀도, 재정자립도, 1인당 지방세부담액 등을, 점증적 변수로는 전년도 복지비지출비율, 복지수요 변수로는 기초생활수급자 비율, 등록장애인비율, 노인인구비율, 소년소녀가장 비율 등을 사용했으며, 종속변수는</p>				

1인당 사회복지지출액, 사회복지지출비율 등을 활용하였다. 주요 분석결과는 무엇보다 분권교부세와 관련된 실태 분석 결과가 내국세와 연동된 관계로 차후에 급증하는 복지수요를 제대로 반영하지 못했다는 것과 중앙부담보다 지방부담비율이 분권정책 실시 이후 증가하고 있어 지역간 복지불평등 현상이 심화되고 있음이 확인되었다. 한편 분권정책 실시여부에 따른 사회복지 예산결정요인에 관한 비교 연구 결과는 다음과 같다. 첫째, 분권교부세 전후의 복지비 변화양상을 살펴본 결과 분권교부세 실시 이후의 복지지출비율이 실시전보다 가파르게 증가하고 있음이 확인되었다. 둘째, 우리나라 사회복지지출에 영향을 주는 요인은 인구밀도, 재정자립도, 1인당 지방세부담액, 전년도 복지비 지출비율, 등록장애인 비율등으로 나타났다. 그리고 상대적 영향력 측면에서 분권교부세에 의한 사회복지 비변화에 가장 많은 영향을 주고 있는 결정요인은 사회·경제적 및 복지수요 요인으로 확인되었다. 연구결과에 근거한 정책적 제언은 첫째, 급증하는 복지수요를 감당하기 위해서 분권교부세의 보통교부세 통합보다는 포괄보조금방식의 사회복지 교부금제도 도입이 요구된다. 둘째, 사회복지교부금 제도가 도입될 경우, 교부금에 대한 일원화된 체제정비가 필요하다. 셋째, 분권 교부세 부담에 있어서 지방자치단체의 재정력을 감안한 재원이양이 이루어져야 하는데, 이를 위해 지역별 특성에 따른 차등보조금 방식의 부담이 이루어져야 한다. 넷째, 사회복지 예산결정이 시민사회단체, 지역복지 실천조직 및 지역주민들의 참여로 이루어질 수 있는 로컬 거버넌스의 구축이 필요하다. 다섯째, 취약계층의 보호를 목적으로 하는 사업 등 국가사무의 성격이 강한 사업은 지방이양이 아닌 국고보조사업으로 유지해야 하며 재정적 책임에 있어서도 중앙정부의 권한을 더욱 확대시켜야 한다.

SMU_D_2010_006	유병조	2010년2월	상명대	박사학위
공동주택 장기수선충당금 운영제도의 개선방안에 관한 연구 : 수도권 아파트를 중심으로				
<p>Housing types of Korea have been changed from a single family house into apartments under the influence of industrialization. Thus, management problems of apartment houses such as obsolescence or functional deterioration of apartment houses came to the fore with the passage of time. To cope with these problems, government enacted the law concerning the establishment of a long-term repair plan and accumulation of allowance for long-term repair. However, there is a considerable gap between the law and reality. As a consequence, the apartment complex has many difficulties in changing the main facilities and operating repair works because of the formal long term repair plan and imposing an excessive allowance for long term repair at the same time. Therefore, this is to suggest reasonable improvement by examining management system of allowance for long term repair and its legal problems. To carry out this study, not only the legal system was examined based on literature reviews but also advanced studies and foreign cases were examined. In addition, interviews were conducted and basic materials were collected by visiting the apartment administration center. A questionnaire was prepared based on survey result. The questionnaire was handed out to apartment complexes located in Seoul and metropolitan area. The result from analyzing the opinions of respondents was as follows. 1. Analysis for the actual condition of present law. The result acquired through analyzing the execution of laws and regulations showed that allowance for long term repair was accumulated just by the formal plan because the standard for establishing a long term repair plan in reality was not difficult to implement. In addition, discordance between mandatory accumulation target range and mandatory management target range in allowance long term repair was another problem and led to confusion. To improve these problems, laws, regulations and standards for establishing the plan for long term repair with regard to main facilities of apartment houses should be established flexibly and practically in accordance with the regional characteristics of apartment complexes. In addition, the range that is subject to mandatory accumulation of allowance for long term repair should be expanded. 2. Reflection of housing price variable ratio in calculating allowance for long term repair. According to the government's statistics, apartment transaction index increased by 4.46 times on average compared with housing price of first occupancy for the past 20 years. On the contrary, levy of allowance for long term repair was nearly the same level as the</p>				

amount that was calculated at the time of the first occupancy. The reality made provisions remarkably insufficient in repairing or replacing facilities. Due to the problem, it is difficult for long term repair to be done as planned. In order to settle such difficulties, the reasonable price for reflecting housing price variable ratio in calculating allowance for long term repair should be set appropriately as well as the price for main facilities should be set in calculating allowance for long term repair by reflecting housing price variable ratio of apartment houses, and also the price for main facilities should be executed in a timely manner by calculating with the latest one. Long term repair construction should be executed in a timely manner by reflecting housing price variable ratio and revising unrealistic housing laws and regulations for the purpose of increasing the value of assets in accordance with the level of housing quality and its efficiency. 3. Analysis of differences between planned allowance for long-term repair and actually charged levy. There is considerable validity in just having formal conditions in that it is dealt with only by the laws and regulations for long term repair for most of the apartment complexes to calculate allowance for long term repair. Besides the different amount between allowance based on a long term repair plan at the first stage and the actually charged levy was imposed on the tenants of apartment houses. As these laws and regulations were standardized and enacted without considering the characteristics of apartment complexes, it is understandable not to produce actual results. Therefore, the education that emphasizes long term repair plan and allowance for long term repair should be given to tenants and managers of apartment houses. In addition, items for establishing long term repair plan stipulated in housing act should be improved to reflect reality appropriately. To improve and realize actively these problems mentioned, not only apartment Housing management law integrating the several provisions related to the management of apartment housing stipulated in the present housing act should be revised to reflect the reality appropriately, but also professional management agency should take full charge of policy according to the integrated guidance and controls.

SMU_D_2010_007	정진용	2010년2월	상명대	박사학위
습지의 생태적 성능기준 개발				
<p>국내의 건설기술기준은 시설물의 최종성능 보다는 재료, 방법, 절차 등 과정을 중심으로 이루어져 있다. 시설물의 성능보다 과정중심의 설계 및 시공으로 시설물의 품질이 저하되며 생애주기가 짧아진다. 선진외국의 경우 설계나 시공의 과정보다는 시설물의 최종성능에 초점을 맞춘 건설기술기준을 개발하여 적용함으로써 품질향상과 생애주기비용 감소 등 건설 공사의 효율성을 높이고 있다. 최종성능에 초점을 맞춘 건설기술기준이 바로 시설물별로 성능기준을 개발하는 것이다. 이러한 맥락에서 본 연구에서는 대체습지의 조성과 관련하여 생태성능에 대한 성능기준을 개발하였다. 성능기준에는 요구성능 평가항목, 평가기준, 평가방법 등이 포함되며 성능기준의 개발은 결국 이들에 대한 개발이라 할 수 있다. 본 연구의 분야는 국내에서 최초로 시도되는 것으로 먼저 성능 및 습지와 관련하여 개념을 파악하고 정의를 새롭게 내렸다. 성능은 간단히 기능발휘를 뜻한다고 할 수 있는바 습지의 기능에 대한 고찰을 실시하였다. 특히 본 연구의 목적인 생태성능기준 개발을 위하여 습지의 생태적 기능에 초점을 두었다. 요구성능은 대체습지의 정의에 의하여 "보존된 자연습지의 생태계와 유사한 기능을 수행하도록 조성해야한다"라고 정립하였고 이에 대한 세부적인 요구성능은 다음과 같다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ·야생동물의 서식처로서의 기능을 충분히 발휘해야 한다. ·생물 종 다양성이 풍부해야 한다. ·다른 생태계와의 연결성이 우수해야 한다. ·우수한 생태적 기능발휘를 위한 수(水)환경이 조성되어야 한다. <p>평가항목의 설정과 평가기준을 제안하기 위한 방법으로서 일정 모델이 되는 표준습지를 선정하였다. 준습지는 기능이 우수한 자연습지를 대상으로 10곳을 정하였다. 모두 RAM평가에서 보전등급 이상을 받은 습지로서 내륙습지로 한정하였다. 표준습지로는 박실지, 정양지, 물구비, 바위늪구비, 질날늪, 진촌늪, 두모소, 해평습지, 황정습지, 화포습</p>				

지 등이 선정되었고 표준습지 답사를 통해 본 연구에서 개발한 성능평가 항목에 대한 평가 기준을 설정하였다. 평가항목의 설정은 생태성과 관련된 항목을 평가하는 많은 다른 제도나 기준들을 통하여 관련요소를 도출하였다. 이를 토대로 표준습지의 생태환경조사결과와 전문가와의 면담을 통해서 최종적으로 평가항목을 설정하였는데 총 12가지이다. 각 요구성능별 세가지 항목으로 설정하였다. 요구성능은 야생동물서식처기능, 생물종 다양성, 생태계 연결, 수 환경 등으로 요약할 수 있다. 야생동물서식처기능의 항목으로는 야생동물 서식처 조성, 대체습지 면적비, 입지의 적절성으로 설정하였다. 생물종 다양성의 항목으로는 식물종수, 야생동물 종수, 보호종으로 설정하였으며, 생태계 연결의 항목으로는 야생동물 이동통로조성, 녹지축조성, 다른 생태계와의 거리로 설정하였다. 그리고 수환경의 항목으로는 수질, 수심, 수변부 모양으로 설정하였다. 평가기준 및 평가방법을 제안하기위해서 먼저 크게 세 가지로 구분하였는데 수치에 의한 방법, 평가지표에 의한 방법, 모니터링에 의한 방법 등이 그것이다. 구분된 평가방법에 따라 평가항목별로 평가기준을 표준습지의 생태환경과 문헌연구를 통해 제안하였다. 평가방법은 수치에 의한 방법(측정, 조사, 계산, 설계서검토), 평가지표에 의한 방법(정성적인 방법),모니터링에 의한 방법 등으로 구분하였다. 이러한 과정을 통하여 대체습지의 생태성능기준을 개발하였고 이를 토대로 한 후속 연구가 진행된다면 성능중심의 건설기술기준이 만들어 지고 성능보증계약제도의 도입이 성립하리라 본다.

SMU_D_2010_008	최진희	2010년2월	상명대	박사학위
아동 놀이치료 시설의 실내디자인 설계지침에 관한 연구				
<p>현대의 산업사회와 핵가족화로 인한 가정 문제, 사회 문제, 학교 문제 등 사회 전반에 걸친 다양한 문제로 아동은 가족이나 집단 토대로부터 관계형성을 맺는데 문제가 되고 있다. 그러나 이러한 문제를 아동은 언어로서 표현하기 힘들며 따라서 놀이라는 도구를 통하여 자신의 문제를 해결하게 된다. 이러한 문제해결을 위한 장소로서 놀이치료 시설이 개설되었으며 시설을 사용하는 사용자들에 대한 배려는 디자이너의 직관이나 치료사들의 경험에 의해 실내디자인에 표현되어 왔다. 공공교육기관에서 아동과 청소년을 상대로 심리발달에 대한 설문조사가 이루어지고 있으며 이에 따라 심리치료 시설에 연계방식으로 치료를 의뢰하고 있다. 이에 따른 심리발달치료 시설에 대한 인식도 바뀔 것이며 더욱 활성화될 것이 분명하다. 따라서 놀이치료 시설의 설계지침이 절실한 시기이다. 1장은 본 연구를 하게 된 배경과 연구의 목적 및 방법, 선행연구의 흐름이나 본 연구와 선행연구의 차별성 등으로 구성되어 있다. 2장의 놀이치료 이론의 전반적인 이론에는 놀이의 내용이나 놀이치료의 기능, 유아기나 취학 후 아동의 행동발달을 통하여 아동과 치료사, 보호자가 놀이치료 시설에서 행해지는 행동을 예측할 수 있다. 이러한 예측된 행동이 원활하게 이루어 질 수 있는 공간으로 계획되어 있는지에 대해 알아보고 이론에 거론되어있지 않으나 행해지고 있는 행동들이 무엇이며 시설에 필요한 제반사항에는 어떤 것이 있는지에 대해 도출되는 장이다. 3장은 놀이치료에서 거론하고 있는 놀이치료 시설의 제반사항에 대해 알아보았다. 이는 4장의 사례분석을 통한 문제점 도출을 하기 위한 작업이다. 4장은 사례를 분석하여 현황을 분석하며 문제점을 도출하여 5장의 설계 지침 구축을 위한 장이다. 2장과 3장의 이론을 토대로 만들어진 분석의 틀로 1차 예비분석을 하여 분석의 틀에 대한 문제점을 보완, 수정하여 2차 사례분석을 하였다. 2차 사례분석에서는 사용자의 인터뷰 조사도 같이 이루어졌으며 아동이나 보호자의 경우 프라이버시의 문제로 치료사가 연구자 대신 간단한 질문을 하고 질문에 대한 응답을 연구자에게 구두로 설명해 주었다. 사례분석은 영역과 동선, 계획 개념, 시설의 면적과 치수 등을 분석하는 계획 요소와 환기와 조명, 가구나 마감재, 색채 등을 분석하는 시각적 요소 설비와 조명, 환기 등을 분석하는 설비, 요소의 세부분으로 분류하여 분석하였다. 국내사례의 시설 선택기준은 심리치료 시설의 특성상 개인의 프라이버시가 중시되는 곳이므로 치료시설의 사례조사를 허용하는 시설을 선택하여 현장조사와 인터뷰조사로 이루어 졌으며 국외의 경우 미국은 문헌조사와 웹사이트조사로 이루어졌다. 일본은 국내 시설과 같이 시설의 사례조사를 허용한 시설만 현장조사 및 인터뷰조사로 이루어졌다. 분석된 사례들은 공통된 사항들로 분류하였으며 치료사들의 인터뷰와 함께 5장의 설계 지침을 구축하는 이론의 기초가 되었다. 5장은 6장의 놀이치료 시설의 설계지침을 도출하기 위한 장으로 실내설계를 위한 이론과 4장의 분석 및 인터뷰 2장과 3장의 이론들을 결합하여 설계지침 구축과 검증으로 이루어졌다. 이론의 검증작업으로 놀이치료 시설뿐만 아니라 어린이 병원이나 보육시설 등의 사례로 이루어졌다. 6장의 놀이치료 시설의 설계지침은 필수사항과 권장사항, 선택사항으로 분류하였으며 대부분의 설비 시설은 필수사항에 해당되었으며 평면구성을 이루는 요소들은 대부분 경제적인 여건을 고려하여 선택사항이 대부분에 해당되고 있다. 7장의 결론</p>				

으로 아동 보육 시설이나 일반 치료 시설의 계획 개념과 다르게 과도한 계획 개념을 자제하며 아동과 보호자 모두를 감싸 안는 듯한 이미지를 주어야 한다. 마감재의 경우 유지관리적인 측면도 중요한 고려 사항일 수 있으나 실의 용도에 맞게 재료를 선택해야 한다. 치료실 바닥의 경우 아동의 활동이 많으므로 탄성이 있는 바닥재를 선택하며 대기실이나 치료사실의 경우 유지관리가 용이한 바닥재를 선택한다. 카펫을 사용하더라도 물을 사용하는 부분에 타일과 같은 물을 흡수하지 않는 재료를 사용한다. 실의 특성에 따라 배색을 달리한다. 놀이치료실 내부의 소리가 대기실에서 들리거나 대기실의 소리가 치료실 안에 들리지 않도록 방음처리를 해야 한다. 창외의 경우 외부의 움직임이 많이 보이거나 소음이 많을 시에는 창을 막아주어 프라이버시를 보호해 주도록 하며 외부에 자연경관이 많이 보이거나 움직임이 적을 시에는 창을 통한 자연채광이 치료에 도움을 줌으로 커튼이나 블라인드를 설치하여 창의 기능을 활용한다. 놀이치료실은 아동의 활동이 활발하여 공기가 많이 오염되므로 자연환기와 인공환기를 같이 사용한다. 조명은 간접조명을 사용하며 직접조명을 사용할 경우 광원 앞부분에 보호커버를 설치하여 안전사고에 유의한다. 아동시설이므로 반드시 스프링클러나 화재경보기를 설치한다. 본 연구의 의의는 정신발달 치료의 한 분야인 놀이치료 시설이 증가하고 있는 현재, 독립된 시설뿐만 아니라 공공교육기관이나 보육시설 등 다양한 아동의 시설에서 운영될 수 있는 놀이치료 시설의 설계시 기준이 되기 위한 연구이다. 병원이나 보육시설의 설계지침이나 기준은 마련되어 있으나 놀이치료와 같은 심리치료 공간은 분명 설계기준이 필요함에도 학제간의 연계가 되지 않아 연구가 이루어지지 않은 것이 현실이다. 그러나 정부차원에서 아동과 청소년의 심리발달에 관심을 두고 있는 현실에서 언어로서 자신을 표현하지 못하는 아동의 치료 시설에 대한 설계지침은 절실하다. 본 연구는 적용 가능한 설계지침을 연구함으로써 향후 심리치료 시설 의한 분야인 놀이치료 시설을 설계할 때 사용가능한 도구로서 설계지침을 제시한다.

SGU_D_2010_001	배영균	2010년8월	서강대	박사학위
우리나라 지역별 아파트가격의 장 단기 동태분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SGU_D_2010_002	정윤선	2010년8월	서강대	박사학위
서울 아파트가격 결정요인과 도시정책효과 분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_001	김병관	2010년2월	서울대	박사학위
교통수단 선택을 고려한 민감도 분석 기반 다수단 연속형 교통망 설계 모형				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_002	김세종	2010년2월	서울대	박사학위
고농도 납 오염토양에 대한 화학 및 식생 복합 안정화 기법의 평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

SNU_D_2010_003	김연진	2010년2월	서울대	박사학위
예술창작촌의 장소 형성 연구 : 서울시 영등포구 문래동 사례				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_004	김하영	2010년2월	서울대	박사학위
기반시설재원 조달수단과 도시개발 : 부담금과 재산세 방식의 사회적 효용 비교분석을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_005	김훈상	2010년2월	서울대	박사학위
주택건설사업의 토지와 자본의 최적 투입 시점 및 규모				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_006	박대영	2010년2월	서울대	박사학위
제조업 집적패턴 및 지역화경제 외부효과 분석 : K-Function을 활용하여				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_007	박성욱	2010년2월	서울대	박사학위
부동산 세제와 대출규제 강화에 대한 시장 반응				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_008	신병윤	2010년2월	서울대	박사학위
포스트모던도시의 공적·사적공간관계로 본 한국도시공동주거에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_009	신승수	2010년2월	서울대	박사학위
사용자 중심 중층적 공공성 실현을 위한 건축 디자인 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

SNU_D_2010_010	신예경	2010년2월	서울대	박사학위
20세기 서울역사의 도시공간적 변모				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_011	신지영	2010년2월	서울대	박사학위
신·구도시가 공존하는 지역내 도시공원 접근성의 형평성 평가 연구 : 수도권 1기 신도시를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_012	여형범	2010년2월	서울대	박사학위
물 관리 정책의 분절화와 통합에 관한 연구 : 정책하위체계의 정책매개활동을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_013	이성수	2010년2월	서울대	박사학위
분배성 추적자 기법을 이용한 유류 오염 토양의 정량적 오염도 평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_014	이세규	2010년2월	서울대	박사학위
지방중소도시의 인구와 고용 변화의 인과관계				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_015	이정환	2010년2월	서울대	박사학위
장대교량의 2자유도 플러터 진동특성에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_016	이현정	2010년2월	서울대	박사학위
도시 유역 건전성의 회복을 위한 수문 연결성 분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

SNU_D_2010_017	장재일	2010년2월	서울대	박사학위
민간개발 노후단독주거지 정비방식의 제도적 합리성에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_018	정규원	2010년2월	서울대	박사학위
사례분석을 통한 건설기술 연구개발 성과관리 효율화 방안 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_019	정성준	2010년2월	서울대	박사학위
풍화된 암에 근입된 현장타설말뚝에서 하중-저항계수 설계법의 저항계수 평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_020	조정우	2010년2월	서울대	박사학위
TBM 디스크 커터의 암석 절삭성능 평가에 대한 선형절삭시험 및 수치해석 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_021	진성민	2010년2월	서울대	박사학위
펄프 섬유에 대한 고분자전해질 다층박막 형성과 이에 의한 종이의 강도 향상 기작 구명				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_022	최동희	2010년2월	서울대	박사학위
접착시공된 자재의 VOC 방출 모델링을 통한 실내공기질 영향 평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_023	홍상연	2010년2월	서울대	박사학위
확률적 통행수요와 도로용량 저하를 고려한 교통망 설계				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

SNU_D_2010_024	Martin Christ	2010년2월	서울대	박사학위
Engineering properties of frozen rubber-sand mixtures and their application as backfill material				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_025	김관호	2010년8월	서울대	박사학위
자유낙하와 autogenous milling에 의한 가열 단체분리 특성 분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_026	김동원	2010년8월	서울대	박사학위
다환방향족탄화수소의 최대허용농도의 매체간 정합성 평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_027	김민석	2010년8월	서울대	박사학위
복잡계로서의 건축·도시 공간에 관한 연구 : 공간 네트워크와 공간 지각·행태 체계를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_028	김재환	2010년8월	서울대	박사학위
교통소음의 소음성불쾌감 평가에 관한 실험적 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_029	김진수	2010년8월	서울대	박사학위
경제 성장과 에너지 소비의 관계에 대한 고찰 : theoretical and empirical issues				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_030	김충일	2010년8월	서울대	박사학위
기포의 잠재적인 에너지에 대한 고찰과 소독 및 유류세척 공정에서의 적용				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

SNU_D_2010_031	김혜원	2010년8월	서울대	박사학위
가격변동성에 따른 옵션가치와 부동산 개발 시점 : 주택재개발을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_032	김화영	2010년8월	서울대	박사학위
제조업 부문 에너지 소비 전략에 미치는 에너지절약정책의 영향 분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_033	류혜림	2010년8월	서울대	박사학위
유기오염물질의 위해성평가에 오염현장의 특이성을 반영하기 위한 생물학적이용성과 희석저감계수 결정기법 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_034	박신행	2010년8월	서울대	박사학위
고속도로 사고취약구간 판별을 위한 공간분석기법 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_035	신도연	2010년8월	서울대	박사학위
토양 내 페난트렌 흡착에 따른 위치 및 독성 변화에 대한 미생물을 이용한 시각화 및 정량화 기술에 대한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_036	신영재	2010년8월	서울대	박사학위
항해 군산분지의 조구조 및 퇴적 진화				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_037	안재혁	2010년8월	서울대	박사학위
도시환경정비사업의 정비기반시설 실현에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

SNU_D_2010_038	안태웅	2010년8월	서울대	박사학위
열염수주입법 기반 융합생산법의 메탄하이드레이트 생산특성 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_039	유해연	2010년8월	서울대	박사학위
도시저층주거지 재생을 위한 소블록단위 집합주거계획 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_040	이규철	2010년8월	서울대	박사학위
대한제국기 한성부 도시공간의 재편				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_041	이항복	2010년8월	서울대	박사학위
습윤성이 단일 절리 내 지하수 흐름과 DNAPL 이동에 미치는 영향에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_042	임연수	2010년8월	서울대	박사학위
사회적 소통을 위한 국내 아파트단지 옥외공용공간 계획방향				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_043	장경욱	2010년8월	서울대	박사학위
QEA를 이용한 순환형 버스 네트워크의 정류장 위치 결정에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_044	장의룡	2010년8월	서울대	박사학위
이미지해석을 적용한 실험과 개별 요소 수치 해석을 통한 평면변형률 조건에서 사질토의 변형 거동 평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

SNU_D_2010_045	정연정	2010년8월	서울대	박사학위
복수 목적통행을 위한 대안경로탐색 알고리즘				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_046	천승훈	2010년8월	서울대	박사학위
교통카드 자료 기반 통합대중교통망의 확률적 통행배정모형 개발				
((제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNU_D_2010_047	한진석	2010년8월	서울대	박사학위
유해산출물을 고려한 Network DEA 모형 개발 : 서울시 간선버스노선의 효율성 분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SUV_D_2010_001	류평위	2010년2월	서울벤처정보대학원대	박사학위
컨벤션 개최지에 대한 만족도가 도시 이미지에 미치는 영향에 관한연구 : 2009천안웰빙식품엑스포 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SUV_D_2010_002	송철호	2010년2월	서울벤처정보대학원대	박사학위
도시브랜드 구성요소가 도시브랜드 개성과 자산가치에 미치는 영향에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SUV_D_2010_003	윤규한	2010년2월	서울벤처정보대학원대	박사학위
전력산업의 환경효율성에 대한 연구 : 한전발전회사를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SUV_D_2010_004	이영행	2010년2월	서울벤처정보대학원대	박사학위
청년 독신 가구의 원룸 선호도·만족도에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

SUV_D_2010_005	전병근	2010년2월	서울벤처정보대학원대	박사학위
CFD 해석을 통한 폐수처리용 Jet Loop Reactor의 거동특성과 에너지 최적화 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SUV_D_2010_006	편은범	2010년2월	서울벤처정보대학원대	박사학위
풍수지리에 대한 인지도가 부동산(양택) 선호도 및 가격에 미치는 영향에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNT_D_2010_001	김덕한	2010년2월	서울산업대	박사학위
한국 태양에너지기업의 가치사슬별 경제적 성과 요인분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNT_D_2010_002	김동기	2010년2월	서울산업대	박사학위
철도노선 선정의 환경영향평가 정량화시스템에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNT_D_2010_003	김한영	2010년2월	서울산업대	박사학위
한국의 교통계정 개발과 교통정책 활용방안				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNT_D_2010_004	류영돈	2010년2월	서울산업대	박사학위
도시가스 고압배관의 위험경감조치에 대한 비용-편익분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNT_D_2010_005	서석철	2010년2월	서울산업대	박사학위
도시철도 열차의 정위치 정차제어에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

SNT_D_2010_006	양춘승	2010년2월	서울산업대	박사학위
청정개발체제(CDM)사업의 지속가능 발전 편익과 기후변화 대응 편익의 비교				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNT_D_2010_007	엄주환	2010년2월	서울산업대	박사학위
평면곡선 및 종곡선 경합 시 승차감을 고려한 최적선형 결정기법 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNT_D_2010_008	이종민	2010년2월	서울산업대	박사학위
정착판을 가진 철근에 의해 횡방향으로 연결된 모르타르 충전 강관 복합부재의 강도				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNT_D_2010_009	이창수	2010년2월	서울산업대	박사학위
한국 에너지기업의 기술수준 결정요인 분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNT_D_2010_010	이현주	2010년2월	서울산업대	박사학위
도시철도운영기관의 서비스지향성과 품질이 직원 및 고객성장에 미치는 영향				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SNT_D_2010_011	최승룡	2010년2월	서울산업대	박사학위
철도사고유형별 임시복구 표준운영체계(안) 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_001	김용환	2010년2월	서울시립대	박사학위
PEB시스템에 적용된 변단면 Rafter의 붕괴 거동분석 및 성능평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

UOS_D_2010_002	김형건	2010년2월	서울시립대	박사학위
Soft ground 지반에 시공되는 터널의 시간 의존적 거동분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_003	김홍환	2010년2월	서울시립대	박사학위
지방자치단체의 재정자율성 측정지표 개발 및 적용에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_004	노부호	2010년2월	서울시립대	박사학위
전략환경평가제도 도입에 관한 법적 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_005	박상필	2010년2월	서울시립대	박사학위
시각적 동미학을 고려한 도시경관 해석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_006	박영욱	2010년2월	서울시립대	박사학위
각형 CFT 기둥과 보의 합성반강접 구조설계 적용 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_007	박종운	2010년2월	서울시립대	박사학위
EPS 여재를 이용한 Modified Dephanox 하수 고도처리 특성 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_008	배윤선	2010년2월	서울시립대	박사학위
호흡율 분석 및 통계적 기법에 의한 하수처리장 유입수 구성성분 예측 및 특성화 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

UOS_D_2010_009	백철욱	2010년2월	서울시립대	박사학위
부동산경매절차에서의 구제제도				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_010	상남규	2010년2월	서울시립대	박사학위
도시재생사업에서의 협력적 사업시행방식과 절차개선에 관한 연구 : 세운재정비촉진사업을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_011	심경미	2010년2월	서울시립대	박사학위
20세기 종로의 도시계획과 도시조직 변화				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_012	양성돈	2010년2월	서울시립대	박사학위
조합원 재산권 전매에 영향을 미치는 요인에 관한 연구 : 주택재개발사업을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_013	이금라	2010년2월	서울시립대	박사학위
지방의회의원의 직무만족에 관한 연구 : 서울시의회와 도교도의회 비교연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_014	이성락	2010년2월	서울시립대	박사학위
도시 지열 및 생활배수의 이중열원 온도차에너지 이용에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_015	정영선	2010년2월	서울시립대	박사학위
주거건물의 전과정에 따른 이산화탄소 배출량 예측모델에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

UOS_D_2010_016	차진선	2010년2월	서울시립대	박사학위
열분해 슬러지 Char에서의 선택적 촉매 환원 반응 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_017	현명이	2010년2월	서울시립대	박사학위
장애인의 소득과 주거빈곤의 관계에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_018	김정현	2010년8월	서울시립대	박사학위
아파트 면적산정 기준과 면적배분방식에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_019	김채규	2010년8월	서울시립대	박사학위
정책네트워크 관점에서 본 공기업 통합과정 연구 : 토공·주공 통합사례를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_020	김한수	2010년8월	서울시립대	박사학위
투여기반 도시화물 통행수요모형의 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_021	박준	2010년8월	서울시립대	박사학위
교통 안전성과 운영 수준 분석을 통한 국내 회전교차로 적용성 검토 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_022	윤덕찬	2010년8월	서울시립대	박사학위
AHP분석을 통한 장애인생활시설의 경쟁력 예측요인				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

UOS_D_2010_023	윤종수	2010년8월	서울시립대	박사학위
폐자원 에너지화 적용에 따른 온실가스 저감 잠재력 및 정책효과 분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_024	이준희	2010년8월	서울시립대	박사학위
보강압성토 옹벽의 거동 특성에 관한 실험적 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_025	임성은	2010년8월	서울시립대	박사학위
장기전세주택이 주택에 대한 인식변화와 주변 전세가격에 미친 영향에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_026	정규정	2010년8월	서울시립대	박사학위
계측 침투수량 분석에 의한 필댐의 안전관리				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_027	정운택	2010년8월	서울시립대	박사학위
EFDC 모델을 이용한 부유물질 저감시설의 적용성 평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_028	주용준	2010년8월	서울시립대	박사학위
도시기본계획의 환경성 강화를 위한 전략환경평가 적용 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2010_029	채규봉	2010년8월	서울시립대	박사학위
다경간 벤트형 일체식 슬래브 교량의 구조 거동 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

UOS_D_2010_030	한대호	2010년8월	서울시립대	박사학위
하천 및 호소의 시·공간적 수온 변화 분석 및 수질 평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SWU_D_2010_001	안근영	2010년2월	서울여대	박사학위
인공지반녹화의 CO ₂ 흡수 및 미기후 개선 효과				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SWU_D_2010_002	장하경	2010년2월	서울여대	박사학위
식물생육특성을 고려한 관리조방형 옥상녹화 식재 모델				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SKK_D_2010_001	김종원	2010년2월	성균관대	박사학위
막여과 공정 설계에서 막 손상을 고려한 유지관리 Protocol 표준화				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SKK_D_2010_002	이동훈	2010년2월	성균관대	박사학위
USN 기반 온실 환경 계측 및 토양 CO ₂ 배출량 예측				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SKK_D_2010_003	최성용	2010년2월	성균관대	박사학위
막여과 공정을 이용한 역세척 배출수 고도처리 Pilot 실증 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SKK_D_2010_004	Chu Xuan Quang	2010년2월	성균관대	박사학위
직접 응집 전처리법을 통한 지표수를 원수로한 정밀여과막의 막오염 조절				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

SKK_D_2010_005	강호갑	2010년8월	성균관대	박사학위
디지털 홈 환경에서의 DRM 상호 호환기술에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SKK_D_2010_006	고현	2010년8월	성균관대	박사학위
비내력 조적벽의 영향을 고려한 철근콘크리트모멘트골조의 내진성능 평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SKK_D_2010_007	김지훈	2010년8월	성균관대	박사학위
역삼투압 막여과공정에서 물리·화학적 세정기법 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SKK_D_2010_008	성윤정	2010년8월	성균관대	박사학위
공공디자인의 공공성 개념 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SKK_D_2010_009	엄기화	2010년8월	성균관대	박사학위
지방자치단체 공무원 정보화교육훈련 체계 및 운영에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SKK_D_2010_010	이진동	2010년8월	성균관대	박사학위
곡계 지명과 지형적 위요 및 공간규모의 관계 : 진안군 자연부락을 사례로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SKK_D_2010_011	임명순	2010년8월	성균관대	박사학위
토지거래허가제도에 관한 사법적 고찰				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

SSW_D_2010_001	성낙신	2010년2월	성신여대	박사학위
의정부의 친환경 녹색도시 조성에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SEJ_D_2010_001	김준성	2010년2월	세종대	박사학위
다가구 매입 임대주택 입주자의 만족도 영향요인에 관한 연구 : 서울시를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SEJ_D_2010_002	이재상	2010년2월	세종대	박사학위
도시의 미적 요소가 관광객의 가치 지각과 도시 브랜드 이미지에 미치는 영향				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SEJ_D_2010_003	차애영	2010년2월	세종대	박사학위
전략적 제휴에서 협력과 기회주의의 선행요인과 결과요인 : 부동산(공동주택)개발사업을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SEJ_D_2010_004	홍미영	2010년2월	세종대	박사학위
교통수단에 따른 방한외래 관광수요 결정요인				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SEJ_D_2010_005	Nguyen Huu Thanh	2010년2월	세종대	박사학위
유한요소법을[실은 유한요소법을] 이용한 복합강-콘크리트 거더의 효과적 연결부 연구				
<p>강-콘크리트 복합 구조의 활용은 이종 재료 구조 부재간의 연결을 필요로 한다. 강-콘크리트 복합 구조에서 구조 부재들을 연결하기 위한 여러 방법들이 있다. 복합 구조에서 강거더 와 콘크리트거더 결합의 여러 형식이 설계실 무에서 사용되고 있다. 과거 20 년간 합성연결의 거동은 광범위하게 조사되었으나 이 일의 대부분은 기둥과 단순 한 엔드 플레이트 강연결부의 합성 빔 사이의 합성 연결에 집중했다. 합성 연결의 다른 형태는 연구되었다. 그러 나, 설계방법은 충분히 확립되어 있지 않다고 판단되어 디자인 코드에 포함되지 않았다. 더욱이, 합성 연결의 모 든 형태를 위한 완벽한 설계 규칙을 제공하려는 시도가 없었다. 현재 연구의 목적은 복합형 다리에서 강거더와 콘크리트거더 연결부의 구조적 거동을 연구하고 효율적인 연결을 결정하기 위한 것이다.</p> <p>이 연구에서 첫째로 거대 스티드 연결을 위한 표준 push-out 시험은 거대 스티드 연결재의 거동을 조사하고 교 량 설계에서 그의 활용을 위한 가능성을 밝히기 위해 비선형 유한요소 모델링을 사용하여 시행되었다. push-out 시험체의 정확한 비선형 유한 요소모델들은 다른 연구자들에 의해 행해지는 push-out 시험에 의해 개발되고 확 인된다. 개발된 FE 모델은, solid slab 에 묻히는 거대 스티드 전단 연결재의 성능을 조사하는데 이용된다. 연결재</p>				

성능의 매개 연구 결과는 Eurocode-4 와 AASHTO LRFD 에서의 설계 강도로 비교되었다. 이 비교는 AASHTO LRFD 세부사항이 스티드 전단 연결재 성능의 27%까지 과대평가 되었고, Eurocode-4 세부사항은 거대 스티드는 27mm 까지, 높은 콘크리트 강도는 60MPa 까지로 보수적이라는 것을 보여준다. 복합 강 PSC 빔에서 고등 접속은 연결부의 구조적 거동을 이해함과 동시에 FE 시뮬레이션 접근을 완성하기 위해 모델화되고 분석되었다. 연결부의 모델링에서 정밀한 유한요소 모델링 기술이 사용되었다. 콘크리트와 강재의 기하학적이고 재료적 비선형성은 유한요소 모델에 포함 된다. 손상과 파괴는 연결부의 극한강도와 파괴모드를 정확하게 얻기 위해 재료 모델을 사용한다. Bézier curve 는 콘크리트 인장강성의 최적 모델을 위해 제안되었다. 그것은 재료 모델을 조정하기 위한 편리한 방법을 제공하고 연결부의 거동과 극한하중의 적절한 예측을 제공한다. 유한요소 모델링에서 준 정적 문제를 위해 Dynamic explicit 해석 방법이 적용되었다. 제안된 유한요소 모델링은 실험결과를 비교함으로써 입증된다. 폭넓은 매개 연구의 결과는 연결부의 순간 거동에서 긴장재의 프리스트레스에 상당한 영향과 연결부 횡철근의 작은 효과를 나타낸다. FE 모델링은 연구소에서 실험시에 신뢰할 수 있고 비용 효과가 좋은 대안을 제공한다. 따라서 그것은 이후의 연구에 적용된다. 복합 강-RC 거더에 사용된 3 개의 연결 타입은 제안된 FE 모델링 접근법을 사용하여 모델화 되었고, 그의 구조적 거동을 연구하기 위해 해석되었다. 매개 연구는 연결부의 구조적 구성요소의 치수를 최적화 하기 위해서 수행되었다. 연결부의 효과적인 치수는 매개 연구를 통해 결정되고 효과적인 연결부의 판단은 매개연구결과에 의존한다. 복합 교량에서 효과적인 연결의 광범위한 활용에 대한 잠재적 가능성은 발견되었다. 복합 교량의 해석과 설계를 위하여 이러한 연결부를 사용하는 것을 추천한다.

SEJ_D_2010_006	Thai Huu Tai	2010년2월	세종대	박사학위
3차원 강구조물의 실용적인 비선형 비탄성 정적 및 동적 해석				
<p>The overall objective of this dissertation is to develop a structural analysis program which can capture accurately and efficiently the strength and behavior of steel structures subjected to static and dynamic loadings. Three nonlinear elements considering both geometric and material nonlinearities are implemented into a computer program: (1) truss element; (2) beam-column element; and (3) cable element. Three types of analysis provided in the proposed program are: (1) linear and nonlinear static analysis; (2) linear and nonlinear time-history analysis; and (3) free vibration analysis. The proposed program can be used to assess realistically both strength and behavior of a structural system and its component members in a direct manner. Moreover, the proposed program can be used to trace complex response of a structural system exhibiting the snap-back and snap-through phenomena. For the truss element, the geometric nonlinearity is considered using updated Lagrangian formulation, while the material nonlinearity is accounted for by tracing a simple empirical equation of stress-strain relationship. For the beam-column element, the geometric nonlinearity caused by the interaction between axial force and bending moment is taken into account using the stability functions, while the material nonlinearity is captured using the refined plastic hinge model. The benefit of employing the stability functions and the refined plastic hinge model is that it can accurately capture the nonlinear effects by modeling one or two element per member, and hence this leads to a high computational efficiency compared to the finite element method using the interpolation functions. For the cable element, the exact analytical expressions of elastic catenary are adopted to derive explicitly the tangent stiffness matrix and internal force vector of the element. The self-weight and pretension of the cable can be directly considered without any approximations. An elastic-plastic hinge model is used to represent the inelastic behavior of cable element. To solve the nonlinear equilibrium equation, the generalized displacement control method is adopted herein because of its general numerical stability and efficiency. This algorithm can accurately trace the equilibrium path of nonlinear problems with multiple limit points and snapback points. An incremental-iterative solution scheme based on the Newmark direct integration method and the Newton-Raphson method is adopted for solving the equations of motion. A computer program is developed.</p>				

It is verified for accuracy and computational efficiency by comparing the predictions with those generated by the commercial packages of ABAQUS and SAP2000, and other results available in the literature. Through a variety of numerical examples and several case studies of large-scale structures, the proposed program proves to be a reliable and efficient tool for daily use in design in lieu of using costly and time-consuming commercial software.

SUW_D_2010_001	박화준	2010년2월	수원대	박사학위
해안대수층의 담수·염수 경계면 형성에 영향을 미치는 인자들에 대한 실험 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SUW_D_2010_002	안상대	2010년2월	수원대	박사학위
유전자알고리즘을 이용한 저수지의 방류량 추정 프로그램 개발 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SUW_D_2010_003	이순철	2010년2월	수원대	박사학위
강우의 이동성을 고려한 설계홍수량 해석기법 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SUW_D_2010_004	임동혁	2010년2월	수원대	박사학위
경사판 침전 및 응집 전처리를 적용한 하수처리장 운영개선에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SUW_D_2010_005	전세진	2010년2월	수원대	박사학위
하천제방의 비정상침투해석을 위한 무차원 홍수파형의 해석기법 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SUW_D_2010_006	정화용	2010년2월	수원대	박사학위
대단면 경사터널의 굴착 및 지보시스템 안정성 평가 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

SCN_D_2010_001	김진기	2010년2월	순천대	박사학위
여수시의 경관 변천 특성에 관한 연구				
<p>This study focuses on the provincial city of Yeosu. To effectively study a provincial urban landscape, the approaches have to be positive in order to ensure objectivity. This study on Yeosu was carried on the basis that it shall be conducted relatively in-depth and experimental. With a total shoreline of 236 km, Yeosu City is an X-type city that is shaped like a butterfly. This study on the city of Yeosu identifies the following factors that affect the landscape: population, land, costs, and facilities. The study analyzed these factors from the Japanese colonial period to modern times as translated by subject, as well as the transitional process of the urban landscape focusing on land and costs. At the same time, the changing scenery of the city affects the lives of its residents. Yeosu's scenery formed as the lives of its people rule the place as an object and the city and its people interplay. As a result of this study, it became possible to translate the factors that changed by period and the transitions and features of the Yeosu scenery. Due to Japanese movement and inflow, there was a time when one out of three citizens was Japanese, and the central sea area of Yeosu was reclaimed to adopt this increasing Japanese population. The reclaimed land was managed by the Japanese. As a result, Yeosu's main business zones and factories that produced new products were established; industrial facilities such as railroads and harbors were also constructed. These industrial facilities played a significant role as a window for the outflow of resources in the southern coastal zone. The main materials used in this study were divided according to era. Basic national maps from 1917 to 2004 were used. Two scenic photos of the same natural scenic spot but were taken at different time periods were analyzed and compared. Upon studying and comparing the transitional processes that Yeosu underwent, the following conclusion was made. The main causes that changed the scenery of Yeosu were its longer shorelines than other coastal cities and a variety of curves that formed afterwards. These curves induced Yeosu's scenery to change, and its land scenery was also basically transformed through the landfill of its coasts as. Yeosu's scenery may be characterized this way: First, the transitional characteristics in Yeosu's population were brought about by the highly increased Japanese population during the Japanese colonial period, the development of its fishing industry, development of transportation upon the procurement of war supplies, and the development of railroads and harbors constructed in 1930. Secondly, as an administrative city, Yeosu transitional characteristics into a camp as a Cholla Province's Left Billeting Place Three cities were successfully integrated as one in 1998 and which lasts until today. Third, in the city's scenery transitional characteristics largely due to the landfills that gave rise to the Yeosu Harbor and Yeosu New Harbor. These landfills were constructed in accordance with Japan's plans during Japanese colonial period. The Yeosu landfill was to be used as public industrial lands for the development of commercial zones, harbors, and stations. Modern landfills were carried out to develop industrial complexes which focused on Kwangyang Bay, north coast. Fourth, Yeosu Harbor was located at the center of Yeosu as a base for the Cholla Province's Left Billeting Place until the New Yeosu Harbor was developed in 1930. It however experienced a changing process as it now only serves a limited purpose as a harbor for passengers due to the newly opened railways and harbor. However, Yeosu had to play a partial role in functioning as a harbor around the new harbor area, which is now constructed as the world's fair center and is faced with the task of accommodating the rest and living of its citizens as well as for a pure harbor of passengers and logistics. Fifth, the transitional characteristics in the land features of Yeosu first began with the landfill region in front of Jinnamkwan in 1916 and the settlement space around Yeosu Harbor until 1920. The use of land until liberalization in 1945 was extended to the Dongjung and Seojung regions, which were used as residence areas for the Japanese based on the development of the New Yeosu Harbor in 1930 and the utilization of its neighboring areas. After 1945 and 1980s, the use of land was extended to Kwangmoo and Shinwol-dong, and after 1980, into the current zone around Yeosu City</p>				

Hall, and Yeoseo and Moonsu housing site development in 1990s. Sixth, Yeosu's streets changed beginning from the first use of roads such as the narrow paths in front of Jinnamkwan connected to National Road No.17. From 1945 afterwards, the streets centering on the plaza that were used after the plans during the Japanese colonial period were utilized including the existing street networks. The 12m-to-25m-wide roads from Yeosu Station (New Harbor) to the Yeosu Police Station to the area of Jinnamkwan and the area of the current Seokyo-dong Plaza might have been used as main streets. It seems that these street networks affected the changes in the use of land through the 1980 land developments, which connected with the main streets to a large housing site. This study analyzed the changes in Yeosu into a new city since Japanese colonization, its diverse topographic factors, and its industrial and productive activities within an urban scenery. This study made it possible to understand the processes and features in scenery based on Yeosu's plane and space. Thus, this study will serve as foundation for translating the deepened changes in the scenery transition of a local city and a basic study for establishing the identity of landscape in Yeosu as a coastal city.

SCN_D_2010_002	정인호	2010년2월	순천대	박사학위
환경평가 대상사업 유형별 환경영향에 관한 연구				
<p>급격한 산업화에 따른 공급위주의 국토개발은 자연생태계의 훼손과 함께 환경의 질 저하로 이어지고 있으며, 생태계의 기능에 상당한 영향을 미치고, 궁극적으로는 지역의 지속가능한 개발을 저해하고 있다. 이러한 각종 개발사업에 대한 환경적 측면에서의 검토와 배려를 구체적인 법규로 제도화 한 것이 환경영향평가와 사전환경성검토이다. 그러나 제도적 보완에도 불구하고 각종 개발사업에 따른 환경영향의 문제점들이 지적되고 있으며, 최근 들어 도시의 기능적 측면과 함께 도시환경의 질적 수준향상과 다양성이 크게 강조되고 있다. 특히, 지방도시의 경우 수도권에 비해 상대적으로 환경에 대한 인식이 낮은 반면, 생태적 우수성은 높기 때문에 도시개발 사업에 따른 환경영향을 저감하기 위한 다각적인 노력이 요구되고 있다. 따라서 본 연구는 도시지역과 농촌지역이 혼재해 있는 전라남도 순천시를 대상으로 환경성 평가제도가 시행된 이후부터 최근까지의 대상사업을 유형화하고, 사업의 규모, 입지적 특성, 주요 환경영향 및 협의과정에서의 협의의견 분석을 통해 사업유형 및 단계별 환경영향 저감방안을 제시하고자 한다. 이를 위해 환경영향평가 38건, 사전환경성검토 행정계획 40건, 개발사업 90건 등 총 168건의 평가서 및 검토서와 협의의견을 분석한 결과는 다음과 같다. 첫째, 연구기간 동안 환경영향평가 대상사업은 38건, 면적은 89,860.1천㎡, 사전환경성검토 행정계획은 40건, 개발사업은 90건으로 면적은 4,128.8천㎡로 분석되었다. 사업유형별 건수는 환경영향평가 대상사업의 경우 도로건설 > 도시개발 > 산업입지 및 산업단지 조성과 체육시설의 순이었고, 사전환경성검토 행정계획은 도시개발 >, 하천의 이용 및 개발 > 체육시설, 개발사업은 도로건설 > 공장 > 태양광시설 및 개간사업 > 공원 등의 순으로 분석되었다. 지역별 개발사업 건수는 환경영향평가 대상사업의 경우 해룡면 > 동지역 > 주암면 > 별량면·서면, 사전환경성검토는 별량면·서면 > 송주읍 > 황전면 등의 순으로, 동지역과 인접한 면에서 개발사업 건수가 많은 것으로 분석되었는데, 이는 이들 지역이 상대적으로 개발압력이 높기 때문으로 판단된다. 둘째, 대상사업에 대한 입지적 특성 분석 결과 사전환경성검토 업무 매뉴얼상의 입지검토기준에 해당되는 지역에서의 각종 개발사업은 도로건설 > 태양광설비 > 공원 > 도시개발 등의 순이었고, 항목별로는 멸종위기 동·식물 서식지역 19건, 천연기념물 서식처 19건, 상수원보호구역 12건, 수변구역 10건, 오염총량관리계획 해당구역 9건, 백두대간 및 주요 정맥 8건, 습지보호지역 4건, 주요 철새도래지 4건 등으로 분석되었는데, 연구대상지인 순천시는 순천만 습지보호지역과 주암호 및 상사호 주변이 수변구역으로 지정되어 있어 이들 지역에서의 개발계획 수립 시 면밀한 입지기준검토가 이루어져야 할 것으로 판단된다. 셋째, 사업성격, 입지적 특성, 주변지역의 현황 등에 따라 차이는 있으나, 사업유형에 상관없이 공통적으로 발생하는 환경영향이 존재하였는데, 자연지형의 변형과 서식처 파괴, 그리고 공사로 인한 각종 환경오염 등이 중요한 영향요인으로 분석되었다. 또한, 사업의 유형에 따라 각기 다른 환경영향 요인들이 존재하였으며, 사업의 특성을 면밀히 검토하여 사업계획 단계에서부터 발생될 수 있는 환경영향을 정확히 파악하고, 이에 따른 철저한 저감대책의 수립이 요구되며, 공사 및 운영단계에서 예측하지 못한 환경영향이 발생할 경우 신속한 대응이 요구된다. 넷째, 환경성 평가 단계에서 협의의견 분석결과 환경영향평가 대상사업은 소음·진동 > 동·식물 ></p>				

총괄 > 수질 > 대기질 > 지형·지질 순이었으며, 사전환경성검토 행정계획은 총괄 > 지형·지질 > 동·식물 > 수질 > 소음·진동 순이었으며, 개발사업은 총괄 > 지형·지질 > 소음·진동 > 동·식물 > 수질 등의 순으로 분석되었다. 사업당 협의의견은 환경영향평가 대상사업이 평균 26.7건, 사전환경성검토 행정계획은 평균 15.2건, 개발사업은 평균 14.9건으로 분포되었는데, 환경영향평가 대상사업의 규모가 크고, 환경적으로 민감한 사업들이 많아 협의의견이 많은 것으로 사료된다. 다섯째, 환경영향평가서 및 사전환경성검토서, 그리고 협의의견 분석을 바탕으로 다음과 같이 환경평가 대상사업의 환경영향 저감방안을 제시하고자 한다. ① 대상 사업들을 유형화하고, 환경영향평가 및 사전환경성검토의 연계성을 고려한 유형별 검토서 작성 표준모델 및 중점 평가기준의 설정이 필요하다. ② 객관적이고 합리적인 검토서 작성 및 평가, 사후관리를 위한 종합적인 환경정보시스템의 구축이 요구된다. ③ 각종 대상사업들에서 공통적으로 발생하는 환경영향과 사업유형에 따라 발생하는 환경영향에 대한 다각적인 저감방안을 검토하고, 이를 환경성평가 단계, 공사 및 운영단계에서 적절하게 적용시켜야 한다. ④ 사후환경관리의 강화를 위해 협의의견의 반영여부를 검토하고 환경별점제 및 인센티브 제도를 도입하여 환경성평가 단계뿐만 아니라 사업이 완료되어 운영단계에서 발생할 수 있는 환경영향을 저감시키기 위한 제도를 개선하여야 한다. 본 연구를 통해 환경성 평가제도가 도입된 후부터 2008년까지의 대상사업 유형별 개발 실태 및 환경영향을 도출하고, 협의과정에서 발생된 협의의견을 바탕으로 도출된 환경영향 저감방안을 제시하였다. 그러나 장기간 지역에서 시행된 각종 사업들을 현장조사를 통해 평가서 및 협의서에 제시되어 있는 환경영향과 저감방안, 그리고 협의의견의 반영여부를 파악하기에는 한계가 있었다. 따라서 현장조사를 위한 사업유형별 대상을 선정하여 환경성 검토 이후에 시행되고 있는 사후환경관리 및 환경영향조사와 연계하여, 환경성 평가단계에서 제시된 환경영향 저감방안과 협의의견들의 공사 및 운영단계 적용여부, 이로 인한 환경영향 저감효과에 대한 추가적인 연구가 이루어져야 할 것으로 사료된다.

SCH_D_2010_001	지동하	2010년2월	순천향대	박사학위
환경영향평가 전문가의 직무스트레스 관련 요인				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SSU_D_2010_001	이병호	2010년2월	송실대	박사학위
지역사회 발전을 위한 평생교육정책 과정 추이 분석 : 새마을교육과 평생학습도시 정책을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SSU_D_2010_002	이종광	2010년2월	송실대	박사학위
전문건설공제의 서비스품질과 미래경쟁력에 관한 실증 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
SSU_D_2010_003	채명기	2010년2월	송실대	박사학위
기업의 환경규제 인식 유형과 자율규제 수용에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

AJO_D_2010_001	강호근	2010년2월	아주대	박사학위
GIS 기반 도로노선의 친환경성 평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
AJO_D_2010_002	안정환	2010년2월	아주대	박사학위
록볼트 긴장에 의한 수평절리암반의 보강효과				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
AJO_D_2010_003	이민호	2010년2월	아주대	박사학위
분포형 홍수유출모형의 개발과 적용에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
AJO_D_2010_004	최윤희	2010년2월	아주대	박사학위
교통정보와 가변요금을 결합한 교통관리모형 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
AJO_D_2010_005	송상규	2010년8월	아주대	박사학위
명절, 연휴 장거리 고속도로 통행시간 예측모형 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
AJO_D_2010_006	이규진	2010년8월	아주대	박사학위
교통정책 의사결정 지원을 위한 대기질 평가 프레임워크 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
AND_D_2010_001	김상천	2010년2월	안동대	박사학위
환경침해의 사법적 구제				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

AND_D_2010_002	이병호	2010년2월	안동대	박사학위
제주도 지하수 수질오염에 영향을 미치는 수문지질 인자특성 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
AYU_D_2010_001	권용호	2010년2월	안양대	박사학위
지방자치단체 경영수익사업 성과의 영향요인에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
AYU_D_2010_002	장용동	2010년2월	안양대	박사학위
주택시장 구조변화와 주택정책 비교분석에 관한 연구 : 외환위기와 금융위기를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
AYU_D_2010_003	한홍구	2010년2월	안양대	박사학위
수도권 성장관리를 위한 시나리오 플래닝(Scenario Planning)기법의 활용방안 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
YON_D_2010_001	고승모	2010년2월	연세대	박사학위
도시재생사업으로 인한 삶의 질 개선효과 분석 : 서울시를 중심으로				
<p>본 연구는 도시재생사업으로 인한 삶의 질 개선효과를 분석하는 것이다. 서울시 25개 자치구를 대상으로 2000년과 2008년의 삶의 질 지표의 변화를 측정하고 각 자치구별로 삶의 질 지표 변화 정도와 주택재개발·주택재건축사업으로 공급되는 주택공급량, 기존의 도로보다 신축 및 확장되는 포장도로 면적변화율, 기존의 부족한 녹지공간을 대표하는 공원면적 변화율과의 상관관계를 분석 하고자 한다. "삶의 질"은 모호한 개념이다. "삶의 질이란 물리적·비물질적 요소를 포괄하는 개념으로 일상생활의 외형적인 상태뿐만 아니라 내면적 심리상태까지도 포함"하는 개념이며, "시간과 공간에 구애받지 않는 절대적인 개념이라기보다는 한 사회의 경제, 정치, 사회의 발전 수준과 사회 구성원들의 가치관과 관습에 따라 변화하는 상대적인 개념"이다(박현옥·이한나, 2006, 84). 하지만 "삶의 질"에 대한 가장 일반적인 개념규정은 "개인이 자신의 삶에 대해 만족해하는 정도"라고 할 수 있다.(이봉구·이충기, 2004, 291). 도시재생사업이란, 산업구조의 변화(기계적 대량생산 위주 산업 → 전자공학·하이테크·IT 등) 신산업 및 신도시·신시가지 위주의 도시 확장으로 상대적으로 낙후되고 있는 기존 도시를 새로운 기능을 도입·창출함으로써 경제적·사회적·물리적으로 부흥시키는 것을 의미한다. 우리나라의 도시재생사업은 아직 개념정립단계로서 기성시가지의 재활성화와 도시공간구조의 기능재편을 통한 신규 도시 간 균형발전을 도모하고, 낙후된 기성시가지 재생을 통한 도시경쟁력을 제고하며, 미래사회 삶의 질 향상을 위한 지속가능한 도시발전모델을 확립함으로써 도시경쟁력을 제고해야 한다. 주택재개발·주택재건축으로 공급되는 주택공급량, 포장도로면적 변화율, 공원면적 변화율과 2000년과 2008년의 차이 값에 대한 삶의 질을 나타내는 2008-2000 의료, 교육, 복지, 기반시설 QoL 간의 상관관계를 살펴본 결과 주택재개발·재건축율과 2008-2000 의료수준 QoL 간에는 부(-)의 상관관계로 상관정도는</p>				

-0.521**로 다소 강한 부의 상관관계를 보였다. 그리고 주택재개발·재건축율과 교육 QoL, 복지 QoL, 기반시설 QoL 간에는 상관정도가 거의 없었다. 포장도로면적 변화율과 2008-2000 복지 및 여가 QoL, 기반시설 QoL, Total QoL 간에는 정(+)의 상관관계로 상관정도는 0.553**, 0.451**, 0.400**으로 다소 높은 상관관계가 있음을 알 수 있었다. 공원면적 변화율은 5개 QoL 모두와 상관관계가 없는 것으로 나타났다.

본 연구를 통해 알 수 있듯이 기존의 물적 인프라 중심의 도시재생사업으로는 삶의 질에 거의 영향을 주지 못함으로 물적 인프라 중심의 도시재생사업의 방향에 대한 재정적 및 사회적 인프라와의 필요성을 알 수 있었다. 그리고 자치구별 삶의 질 현황을 파악하여 지역주민의 삶의 질 및 만족도를 향상시키는 개선방안을 수립하는데 기여하였으면 한다.

YON_D_2010_002	김성배	2010년2월	연세대	박사학위
최적 재생 PET 섬유와 재생 PET 섬유로 보강된 콘크리트의 개발				
<p>음료수 용기로 사용되는 PET병은 대부분 사용 후 버려지는 양이 많아 환경적 측면에서 큰 문제가 되고 있다. 이를 해결하기 위하여 버려지는 PET 병을 보강섬유로 재활용하여 건설 산업에 사용하려는 방법이 대안으로 제시되고 있다. 그러나, 현재 구조물의 보강을 위한 재생 PET(Polyethylene Terephthalate) 섬유와 재생 PET 섬유보강 콘크리트(RPFR)에 대한 연구는 많지 않은 실정이다. 재생 PET 섬유를 콘크리트 구조물의 보강재료로 효과적으로 적용하기 위해서는 우선적으로 재생 PET 섬유의 다양한 영향인자 분석을 통한 최적 재생 PET 섬유가 필요하다. 따라서, 본 논문에서는 재생 PET 섬유를 구조 보강 재료로 사용하기 위하여 기초실험과 문헌분석을 통해 양각 형상, 길이 50mm, 유효 직경 0.58mm, 형상비(lf/df) 85, 섬유 혼입률 0.5~1.0%의 특성을 갖는 최적의 재생 PET 섬유를 도출하였다. 또한, 개발된 최적의 재생 PET 섬유를 바탕으로 재생 PET 섬유가 혼입된 섬유보강 콘크리트(RPFR)를 개발하고, 개발된 RPFR의 기초물성과 치수안정성을 확인하였다. 본 연구에서 개발한 RPFR는 섬유혼입에 따라 압축강도와 탄성계수는 감소하였으나, 콘크리트의 쪼갬 인장강도와 건조수축 균열저항성은 증가하는 것으로 나타나 콘크리트의 가장 큰 단점인 취성적인 성질이 개선되었다. 개발된 RPFR의 구조적용성을 평가하기 위하여 재생 PET 섬유로 보강된 철근콘크리트 보의 휨 실험을 수행하였으며, 개발된 RPFR는 상용종인 합성섬유 중 재생 PET 섬유와 가장 유사한 성질의 폴리프로필렌(poly propylene; PP) 섬유가 보강된 콘크리트와 비교를 통하여 검증하였다. 구조적용성 평가 결과 RPFR는 섬유가 혼입되지 않은 보에 비하여 극한강도와 연성, 에너지 흡수 능력이 증가하는 것으로 나타나 구조 보강재료로서의 사용 가능성을 확인할 수 있었다.</p> <p>마지막으로, RPFR를 실 구조물의 설계에 적용하기 위한 재생 PET 섬유가 보강된 RC 부재의 강도 예측 방법과 설계방법을 제안하였다. 제안된 설계방법은 다른 연구자들의 제안식과 본 연구에서 수행한 철근콘크리트보의 실험결과와의 비교를 통하여 검증하였으며, 이를 통하여 제안된 설계 방법은 재생 PET 섬유가 보강된 철근 콘크리트 구조물의 거동을 잘 예측할 수 있음을 확인하였다.</p>				

YON_D_2010_003	김정환	2010년2월	연세대	박사학위
사회복지시설에 관한 공법적 고찰				
<p>사회복지의 현대적 개념의 중심은 만족스러운 삶을 추구하는 데 있어서 국가보호에 대한 개인의 "권리"에 초점을 두고 있다. 따라서 현대의 사회복지를 "권리 의무 관계"인 "법률관계"의 관점에서, 그리고 "국가와 국민간의 법 관계"인 "공법관계"의 관점에서 접근하는 것은 필수적이며 중요한 작업이 될 것이다. 사회복지시설은 사회적 약자인 요보호대상자에게 최저생활을 보장하기 위한 사회복지서비스의 한 분야이다. 사회복지의 발달과정은 사회복지시설의 변화 과정에 일치한다 해도 무리가 아닐 정도로 우리는 일상 속에서 복지의 관념을 사회복지시설과 연관 지어 떠올리는 경우가 많다. 그리고 사회복지시설은 국가의 사회복지 실천에 대한 의무와 관련하여 많은 국민들이 연관되어 있는 분야임에도 불구하고 아직까지 공법적으로 상세한 분석이 시도된 경우는 거의 없었다. 본 논문에서는 "사회복지시설법"이라는 법 영역을 설정하여 이를 체계화 하고 분석하고자 한다. 즉 사회복지시설법 입</p>				

론의 성격을 가진다. 본 논문은 첫째, 사회복지시설법의 이념적 기초로서 복지국가 원리, 법치국가 원리, 민주주의 원리, 공공성에 관한 논의 등을 통하여 사회복지가 공법 원리가 적용되는 중요한 분야임을 논증한다. 이후 사회복지시설법의 헌법적 기초로서 헌법상 사회적 기본권 및 사회복지시설과 관련되는 기본권의 성질을 살펴본다. 그리고 사회복지시설과 관련된 용어를 정리하고 사회복지시설의 역사를 살핀다. 둘째, 사회복지시설법이라는 행정법각론에 해당하는 영역을 설정하여 현행법상 사회복지시설의 종류 및 역할을 분석하고 사회복지법인에 의한 시설의 설치 등을 살펴본다. 사회복지시설의 설치, 운영, 관리, 감독 과정에서 법적으로 쟁점이 되는 민간위탁, 보조금, 허가주의, 신고주의, 시설운영위원회 등에 관하여 행정법적인 틀로 분석하며 국가와 지방자치단체의 책임성을 강조한다. 셋째, 사회복지행정법 영역인 사회복지시설법의 특징 중의 하나인 입법영역과 행정영역에서의 광범위한 재량의 문제와 그 통제에 관하여 살펴본다. 단순히 법적인 이론의 논의가 아니라 사회복지시설과 관련된 실천적 문제 제기를 위하여 각 권리 및 이론 설명은 사회복지시설과 연관지어 시설생활인 또는 운영자의 권리와 의무를 중심으로 분석한다. 넷째, 지방자치법과 사회복지사업법상 사회복지시설과 관련된 사무는 지방자치단체의 사무로 규정되었는바 이러한 규정의 현실적인 문제점과 지방자치단체의 역할에 대하여 살펴본다. 우리 헌법과 지방자치법이 복리사무를 자치사무로 규정하고 있지만, 아직까지 우리는 중앙집권적인 사회복지행정의 모습을 벗어나지 못하고 있다. 이의 문제점을 분석하고 실질적으로 사회복지시설과 관련된 사안에 대하여 논한다. 다섯째, 사회복지시설에서 발생하는 인권침해 문제, 미신고시설 양성화 정책, 사회복지시설 민영화의 문제, 사회복지시설내의 교육권 침해의 문제, 서구에서 보편화된 탈시설 논의 등을 다룸으로서 사회복지시설이 가져야 할 바람직한 모습과 우리 법의 방향성을 제시하고자 한다. 역사적으로 사회복지지는 국가가 사회질서에 유해한 인적 집단을 교화시키고 격리시키기 위하여 제도를 창설하고 이러한 제도 속에서 일방적인 보호와 고권적 행정작용을 통해 복지를 구현하려는 형태로 출발하였다. 사회 단위에서의 자선적 복지 역시 이러한 구조 속에서 발생하여 사회복지시설은 국가가 책임지는 복지와 점점 거리를 둔 공간으로 변질되게 된다. 그러나 인권이 강조되는 현대복지국가에서 사회복지시설은 요보호자에 대한 단순한 수용과 보호를 넘어서 개인의 삶의 질을 향상 시키며 지역 사회와 어우러져 존재하는, 말 그대로 복지 실천의 장소가 되어야 한다. 본 논문은 공법학계의 논의에서 소외 되어왔던 분야인 사회복지시설을 공법학의 주요 분야로 의제 설정하여 논함으로써 다양한 국민의 삶의 모습에 공법학이 중요한 영향을 미칠 수 있고, 또 중요한 역할을 하여야 한다는 점을 다시 한 번 생각해 볼 수 있는 계기가 될 것이다. 궁극적으로는 사회복지시설에 대한 국가와 지방자치단체의 책임성을 강조함으로써 현대 복지국가에서 사회복지시설이 탈시설의 흐름을 받아들이고, 헌법상 인간다운 생활을 할 권리가 실현되는 권리 실현의 장이어야 함을 논한다.

YON_D_2010_004	김태현	2010년2월	연세대	박사학위
도시내부공간구조가 거주자의 탄소발자국에 미치는 영향 분석				
<p>The purpose of this study is to analysis the effects of intraurban spatial structures on carbon footprint of residents in Seoul, Korea. The data of a survey estimating the ecological footprints of 499 people in Seoul (the capital city of Korea) was used to calculate the carbon footprint of each person. The electronic maps allowed to measure spatial features of each neighbourhood (Dong), incorporating density and land-use types. The spatial patterns of density and land-use mix were illustrated as intraurban spatial structures. The carbon dioxide emissions from housing and travel energy use of residents were employed as the components of carbon footprint. The spatial statistics analysis and path analysis model were conducted to verify the structure-footprint relationships on the basis of personal survey and spatial data.</p> <p>Result indicated the different types of population density (net and gross) have different impacts on housing and travel footprint respectively. Path analysis model verified the mediating impact of land-use mix (job opportunity and accessibility to service facilities) on the path from densities to travel footprint, and moderating effect of seasonal difference on the path from net density to housing footprint and contributions of housing footprint to combined carbon footprint. This study provides some evidences of the various effects of the intraurban spatial structures on carbon footprint and implications for a sustainable urban form.</p>				

YON_D_2010_005	Bumjin Park	2010년2월	연세대	박사학위
연속류 교통밀도의 이론과 실제에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
YON_D_2010_006	방광수	2010년2월	연세대	박사학위
Top-Down공사의 적정 공법선정 방법론과 경제성분석 : 제한조건분석에 의한 건설현장 사례를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
YON_D_2010_007	변태근	2010년2월	연세대	박사학위
한·중·일 대도시권의 제조업 총요소생산성 비교 분석				
<p>본 연구의 목적은 한·중·일 주요 대도시권의 제조업 총요소생산성을 비교분석하는 것으로, 주요 대도시권의 총요소생산성 및 성장추이 분석을 통하여 대도시권간 제조업 위상을 분석하였다. 한·중·일 5대 대도시권(수도권, 북경권, 상해권, 동경권, 오사카권)을 설정하고, 생산함수를 이용하여 총요소생산성을 분석하였다. 분석에 사용한 자료는 1992년~2007년까지의 제조업 통계로 출하액, 종사자수, 유형고정자산, 임금액 등을 사용하였다. 분석의 효율성을 위해 제조업 업종을 10개로 구분하고, 분석기간을 IMF 이전과 이후 두 기간으로 나누어 분석을 실시하였다. 분석 결과를 보면 첫째, 1992년~2007년 기간 동안 대도시권별 제조업을 대상으로 생산함수를 분석한 결과 한국 수도권의 경우 전통적 강세를 보였던 섬유·의복의 생산성이 타 권역과 비교하여 가장 높게 나타나 여전히 한국 수도권의 섬유·의복이 경쟁력이 높다는 것을 알 수 있었다. 반면 섬유·의복 업종 이외에는 타 권역에 비해 경쟁력이 떨어지는 것으로 나타났다. 특히 한국의 수도권의 주력 업종인 전기·전자, 운송장비 등도 타 권역대비 경쟁력이 떨어지는 것으로 나타났다. 일본 대도시권을 보면 최근 감소하는 제조업성장추이에도 불구하고 여전히 높은 생산성을 보이고 있어, 일본의 제조업 위상을 다시 한 번 확인할 수 있었다. 둘째, 기간별로 총요소생산성 증가율을 분석하여 제조업 업종별 성장추이를 비교한 결과 전반기('92-'98) 한국 수도권은 권역별 비교시 철강업종에 대해 높은 생산성 증가(경쟁력)를 보이고, 주력업종인 전기·전자 외에는 모든 업종에서 생산성이 감소하는 추세를 보이고 있다. 이는 총산출의 성장이 지체 또는 감소됨에 따른 결과로 볼 수 있다. 전반기('92-'98) 대도시권별 가장 높은 총요소생산성 증가율을 보이는 업종을 보면 중국 북경권이 전기·전자, 기타, 음식료, 섬유·의복 등 4개 업종으로 나타났고, 중국 상해권이 운송장비, 기타, 석유화학, 목재·종이·출판 등 4개 업종에 대해 가장 높은 증가율을 보여 제조업 생산성(경쟁력)이 높은 것으로 나타났다. 일본 동경권은 기계업종에 대해 높은 생산성을 가지고 있는 것으로 나타났다. 후반기('99-'07) 한국 수도권은 철강, 운송장비, 석유화학 등의 업종의 총요소생산성 증가율이 높게 나타났으나, 권역별 비교시에는 철강 업종만이 상해권에 이어 2위의 성장률을 보이고 있다. 또한 주력 업종인 전기·전자의 총요소생산성 증가율은 5.6%로 중국 상해권의 1/4수준으로 저조한 상태이고, 섬유·의복의 경우도 중국에 비해 많이 뒤지는 것으로 나타났다. 후반기의 특징으로는 중국의 두 대도시권이 생산성측면의 경쟁력이 높아지고 있음을 알 수 있었고, 일본의 동경권과 오사카권은 주력 업종인 철강과 기계, 석유화학에 대해 권역내 업종중 가장 높은 생산성을 나타내고 있지만 다른 3개 권역에 비해 총요소생산성 증가율이 많이 떨어지는 것으로 나타났다. 셋째, 기간별(전·후반기) 총요소생산성 증가율의 증가추이를 분석한 결과 한국 수도권의 운송장비(18.38%p), 석유화학(12.51%p), 기타(11.04%p), 음식료(9.12%p), 전기·전자(4.20%p) 등의 증가를 보여, 권역간 비교시 업종별 2위의 성장을 보이고 있다. 중국 상해권이 철강, 기계, 비금속소재, 전기·전자, 음식료, 섬유·의복 등 6개 업종에서 가장 높은 증가를 보였다. 나머지 운송장비, 석유화학, 목재·종이·출판, 기타 업종은 중국 북경권이 가장 높은 증가를 하여 우위를 나타내고 있다. 따라서 전·후반기('92-'98, '99-'07)의 총요소생산성의 변화량을 비교할 때 중국의 북경과 상해권이 급속하게 성장하고 있고, 한국 수도권은 IMF이후 성장하고는 있지만 주력업종인 섬유, 석유화학, 철강, 기계, 전기·전자, 운송장</p>				

비 등의 생산성이 중국의 대도시권에 뒤지고 있는 것으로 나타났다. 이상의 결과에서 한국의 수도권은 IMF 외환위기 이후 꾸준한 산출 및 총요소생산성의 증가를 보이고 있으나, 중국의 대도시권에 뒤지고 있다. 또한 총요소생산성 측면에서는 일본 대도시권보다 낮게 나타나 여전히 일본 대도시권의 기술격차를 뛰어넘지 못하고 있는 것으로 판단된다. 흔히 말하는 닛크레커(기술경쟁력과 가격경쟁력 사이의 한국 제조업)를 다시 한 번 확인하는 계기가 되었다. 최근 일본의 제조업 불황을 기회로 하고 지속적인 투자 및 기술개발 육성으로 중국과 일본 사이의 애매한 위치에서 벗어나기 위한 대책이 필요할 것이다. 총요소생산성 측면에서 경쟁력을 제고하기 위해서는 다른 대도시권들에 비해 비교열위에 있는 업종들을 육성하여 제조업효율성(경쟁력)을 우월한 위치로 유도하는 것이다. 이것이 기술혁신(technical innovation) 또는 기술의 진보(technological progress)에 의해 제품의 품질경쟁력을 높이는 길이 될 것이다. 나아가 이러한 기술혁신은 동일한 요소투입에 대해 고부가가치를 창출할 수 있기 때문에, 궁극적으로 총요소생산성 수준을 혁신적으로 높일 수 있는 접근이 될 수 있을 것이다.

YON_D_2010_008	신건만	2010년2월	연세대	박사학위
시장형 공기업의 상대적 효율성 분석에 관한 연구 : 한국전력 지점을 중심으로				

본 연구는 공기업 조직의 지속적인 발전을 위해서 효율성은 언제나 추구되어야 할 과제이고, 공기업 조직의 효율성 또는 생산성 향상을 위해 필요한 것은 무엇보다 공기업 조직의 효율성을 객관적으로 측정하는 것이 필요하다는 인식에서 출발하였다. 공·사 조직을 막론하고 효율성이 중요시되면서 효율성 평가가 다양한 분야에서 행해지고 있고 효율성 분석을 위해 여러 가지 방법들이 시도되고 있지만, 기존 효율성 분석에 관한 연구 중에서 국가공기업에 대한 효율성 분석에 관한 연구는 거의 없는 편이고, 방법 또한 비율지표에 의한 방법 등 전통적인 효율성 측정방법에서 크게 벗어나지 못하고 있는 상황이다. 이러한 점에 착안하여 국가공기업인 한전, 그 중에서도 한전의 189개 지점을 대상으로 하여 효율성 측정의 한 가지 방법인 자료포락분석(DEA)을 이용하여 2006년부터 2008년 3개년의 효율성을 실증 분석하였다. 분석방법은 DEA 기본모형에 의한 분석과 Malmquist에 의한 효율성 변화 분석, Post-DEA 분석, 심층면접에 의한 비교 사례분석, 그리고 효율성 관련요인에 관한 분석이 이루어졌다. 연구 결과, CCR모형에 의한 지점 전체의 기술적 효율성은 측정기간 동안 약 26%~24% 만큼의 비효율성이 존재하는 것으로 나타났다. BCC모형에 의한 지점 전체의 순수기술적 효율성의 평균값은 2006년 82.55%, 2007년 84.31%, 2008년 85.45%로 나타났다. 한편 지점들이 최적규모(optimal scale)에서 운영되고 있는지를 나타내는 규모효율성의 전체 지점 평균이 2006년 89.98%, 2007년 88.80%, 2008년에는 89.54%로 나타나 측정기간 동안 약 10%정도 최적규모로 운영되지 못하고 있는 것으로 분석되었다. 또한 한전 지점들은 대부분 규모에 대한 수익감소 구간에 위치하고 있는 것으로 나타나 지점간의 규모조정이 필요한 것으로 분석되었다. 그리고 지점규모별로 분석한 결과, 3급지점의 기술적 효율성이 가장 높은 것으로 나타났고, 4급지점의 기술적 효율성이 가장 낮은 것으로 분석되었다. Malmquist에 의한 지점 효율성의 변화를 분석한 결과, 지점 전체의 총요소생산성이 2006~2008년 3개년 동안 평균 6.5% 향상된 것으로 나타났다. 기술적 효율성의 변화는 측정기간 동안 1.8% 증가하였고, 기술변화는 4.7% 증가한 것으로 분석되었다. 즉, 지점 효율성은 기술적 효율성 변화의 개선보다는 기술진보와 같은 기술변화에 의해 더 증가한 것으로 분석되었다. Post-DEA분석인 AP모형에 의한 지점들의 효율성 순위화를 분석한 결과, 지점들의 효율성 순위는 일정한 채로 유지되는 것이 아니고 매년 크게 변동하는 것으로 나타났다. 그리고 지점간 효율성 격차가 클 경우 현실적이고 수용가능한 단계적 벤치마킹 대상에 대한 정보를 제공하는 Tier분석이 유용한 것으로 나타났다. 심층면접에 의한 비교 사례분석이 시사하는 바는 한전 지점의 효율성은 단순히 투입 및 산출의 관계로 파악할 수 없는 다양한 상황적 요인이 작용한다는 점과 지점의 효율성을 높이기 위해서는 전 직원의 적극적인 의지와 태도, 협력관계가 중요하다는 것으로 이를 위해서는 업무성과와 연계되는 명확한 보상체계의 확립, 지점 성과에 대한 전 직원의 공동책임 부여 등의 제도가 필요한 것으로 분석되었다. 효율적인 지점과 비효율적인 지점들로 나누어 효율성 관련요인을 t-검정한 결과, 고객호수는 많을수록 효율적인 반면, 공급설비인 선로공장과 지지물은 적을수록 효율적인 것으로 분석되었다. 이와 같은 분석 결과를 바탕으로 얻을 수 있는 결론은 여러 가지 적용상의 미비점을 보완한다면 공기업 조직의 효율성 향상에 있어 DEA의 적용이 매우 유용하고, 새로운 성과

평가 도구로서의 활용가치가 크다는 점이다. 또한 한전 일선조직의 경영효율을 높이기 위해서는 지속적인 관리운영의 효율화와 더불어 기술혁신이 병행되어야 하고, 구성원들의 적극적인 협력관계 구축, 성과에 대한 명확한 보상체계가 확고히 확립되어야 한다는 점이다.

YON_D_2010_009	이수철	2010년2월	연세대	박사학위
일상의 연대와 도시 공동체의 조건 : 성남 시민의 결사체 참여 경험을 중심으로				
<p>이 연구는 한국의 도시에서 새로운 시민 공동체 형성의 조건을 탐색하고 있다. 이를 위해 한국의 사회의 사회적 연대의 형성과 변동을 고찰한다. 사회적 연대는 통합을 구성하는 원리이자 그 사회의 양상을 설명하는 개념이며, 공동체성을 표현하는 핵심원리이다. 그러므로 한국의 도시에서 공동체 형성 조건을 탐색을 위해서는 서구와는 다른 사회변동 속에서 형성된 한국 사회만의 고유한 연대의 구조와 변동을 밝혀내는 것이 필요하다. 그러나 사회적 연대는 매우 추상적인 개념이기 때문에 그 구조를 밝히는 일은 매우 어렵다. 이러한 어려움을 해결하기 위해 본 논문에서 주목한 것은 결사체이다. 결사체는 현대 도시의 삶에서 공공성에 기반한 사회적 연대를 구축하는 중요한 사회제도로 평가받고 있다. 따라서 한국의 도시에서 시민공동체의 가능성을 탐구하기 위해 본 공동체의 터전이 되는 도시의 변화, 그 변화 속에서 결사체를 통한 시민들의 결속의 양상의 변화, 그리고 그러한 결사체를 통한 사회적 현안에의 참여와 이를 통한 사회적 연대의 형성과 강화를 탐구하는 것이 필요하다. 이러한 연구문제를 풀기 위해서는 먼저 공동체의 터전이 되는 도시의 생성과 변화를 먼저 고찰하고, 이러한 도시화로 인해 전통적 연대자원이 소멸된 도시의 주민들이 어떻게 결사체를 형성하고, 참여하면서 '상호작용'을 하는지 살펴보아야 한다. 이러한 결사체를 통한 상호작용과 사회적 참여를 통해 도시의 주민들은 서로 연대하기도 하고 때로는 갈등한다. 이 과정을 통해 우리 사회만의 특성을 가진 고유한 사회적 연대를 형성해 나가는 과정의 고찰을 통해 한국의 도시에서 시민 공동체 형성의 조건을 탐색한다. 이러한 과제를 해결하기 위해 본 연구는 다음과 같이 구성된다. 먼저 국가와 자본의 공모에 의한 압축적 산업화를 이루기 위한 공간 전략으로서 한국의 도시화에 대해 성남을 대상으로 분석을 할 것이다. 이러한 도시화는 자본축적을 위한 생산과 재생산 공간의 배열이라 할 수 있을 것이다. 그러므로 한국의 도시화 과정은 한국의 자본축적의 영향을 받아 시기별로 다른 양상을 보일 것이다. 그래서 본 논문에 분석 대상이 되는 성남의 도시화를 이러한 변화에 따라 도시화 과정을 형성기, 정착기, 이원화기로 구분하여 살펴볼 것이다. 둘째로 도시화 과정 속에서 주민들의 결속 양상의 변화를 고찰한다. 도시화 과정은 공간의 물리적 환경의 변화뿐만 아니라, 구성원들의 사회적 결속 양식을 변화시킬 것이다. 도시 주민들은 기존의 연대 자원의 소멸에 따른 새로운 연대 자원의 찾아야 하는 상황에 놓이게 되고, 새로운 연대 자원을 찾기 위해 다양한 결사체에 참여할 것이다. 이러한 도시화와 사회적 결속 양식의 변화를 도시 주민들의 결사체 참여 양상을 통해 살펴볼 것이다. 이것을 설명하기 위해 결사체를 4가지 형식으로 구분하고, 각각의 결사체의 참여의 변화 양상을 도시화의 맥락 속에서 탐구한다. 마지막으로 앞서 살펴본 사회적 맥락에서 도시의 주민들이 결사체를 통해 사회적 현안에 참여하여 어떻게 갈등하고 연대하는 지를 살펴보는 것도 필요하다. 이러한 사회적 참여의 구체적 분석 요인은 맥락, 주도세력, 연대, 갈등이다. 즉 도시화 과정에서의 맥락성이 사회적 현안에 어떠한 영향을 미치는 가를 살펴보고, 그 사회적 현안에 대한 역사성이 주체세력과 연대, 갈등하는 세력에 어떤 의미작용을 하는지 살펴볼 것이다. 결론적으로 한국 도시의 시민들은 서구와는 다른 형태의 연대 구조를 형성하고 있다. 한국 도시의 주민들은 연대자원의 급격한 소멸되는 도시화라는 사회변동 속에서 삶의 전략으로 결사체에 참여하고, 이를 통해 사회적 연대를 형성해 간다. 따라서 한국 사회에서 새로운 시민 공동체를 형성하기 위해서는 우리 사회 고유의 연대를 형성하여 타자에 대한 사회적 인정을 이끌어 내고, 이를 통해 사사와 공공을 조화시킬 수 있는 방안을 강구하는 것이 필요하다.</p>				

YON_D_2010_010	Ju Yeon Lee	2010년2월	연세대	박사학위
통행자 잠재성향을 고려한 교통정보의 가치 추정				
본 논문의 목적은 통행자 개인적 관점에서의 교통정보의 가치를 추정하는 것이다. 통행자 개인이 얻을 수 있는				

교통정보 편익을 산정하기 위해 본 연구에서는 '교통정보의 가치 산출모형'과 '잠재 선호도를 고려한 출발시각 선택모형'을 제시하였다. 일반적으로, 통행자가 가지는 통행시간에 대한 불확실성은 교통정보를 제공받음으로써 감소한다. 따라서 교통정보의 가치는 통행자가 느끼는 불확실성을 얼마만큼 크게 감소시키는지에 따라 달라진다. Ettema와 Timmermans는 특정한 시각에 출발하는 통행의 기대효용을 산정하여 출발시각 선택에 관한 모형을 제시하였다. 교통정보의 가치를 산정하기 위하여, 본 연구에서는 Ettema와 Timmermans에 의해 제시된 개념적 모형을 기반으로 TIV 모형을 제안하였다. TIV 모형에는 도착 통행시간의 확률적 분포, 도착선호시각, 도착선호시각에 비해 일찍 또는 늦게 도착하는 평균 시간량 및 늦을 확률 등 통행자가 느끼는 불확실성과 관련된 속성을 독립변수로 적용하여 교통정보의 가치를 추정한다. 교통정보의 가치를 실증적으로 산출하기 위하여, 본 연구에서는 통행자가 인지하는 도착 통행시간의 분포가 선호도착시각을 평균으로 하는 정규분포를 이룬다고 가정하였다. 교통정보를 제공받은 통행자는 자신이 생각하고 있던 통행시간의 변화량을 감소시킴으로써 불확실성을 줄이게 된다. TIV 모형은 이러한 불확실성에 초점을 맞추어 통행자 개인적 관점에서의 교통정보의 가치를 추정할 수 있도록 제안되었다. 교통정보는 통행자의 불확실성을 감소시키는데 도움을 줄 수 있으나, 모든 사람들이 교통정보를 활용하는 것은 아니다. 이러한 현상은 교통정보에 대한 통행자들의 잠재선호도로 인해 나타나며, 잠재선호도에 따라 통행자들은 다양한 계층으로 구분될 수 있다. 교통정보 활용에 대한 통행자 행태를 분석하기 위하여 총 10개의 문항이 설문조사에 포함되었다. 각각의 질문에 대한 응답자들의 태도를 수치화하기 위하여 Likert 척도를 적용하였으며, 응답결과는 잠재계층 구분을 위한 심리적 지표로 활용되었다. 잠재계층분석결과, 통행자들은 정보에 대한 잠재선호도를 기준으로 3개의 계층, 즉, 교통정보에 의존적인 계층, 교통정보에 비의존적인 계층 및 교통정보에 중립적인 계층으로 구분되었다. 이러한 잠재계층을 고려하여, 본 연구에서는 정보에 대한 통행자의 잠재선호도 및 개인특성에 따라 개인이 느끼는 교통정보의 가치가 달라질 것이라 가정하고, 잠재계층별 선택모형을 적용하여 교통정보의 가치를 산정하였다. 잠재계층별 선택모형은 잠재계층과 개인특성, 대안에 관한 선택행태 간의 복합적인 관계를 규명하는데 적합한 모형이다. TIV 모형 및 잠재계층별 선택모형을 추정하기 위해 출발시각 선택에 관한 SP 조사 및 교통정보에 대한 잠재선호도 조사를 실시하였다. 설문조사 결과는 교통정보 가치추정에 적용되는 다양한 변수들의 추정치를 산출하는데 활용되었다. 설문지는 총 3개의 파트로 구성되었다; 첫 번째 파트에는 교통정보에 대한 잠재 선호도를 묻는 10개 문항이 포함되어 있고, 두 번째 파트에는 출발시각 선택에 관한 SP 문항이 포함되어 있으며, 세 번째 파트에는 개인의 사회경제적 지표를 묻는 문항이 포함되어 있다. 설문결과, 총 300부(출근 및 등교 통행 200부, 쇼핑 및 여가 통행 100부)의 설문지가 회수되었으며, 이 가운데 비슷한 유형의 문항에 대해 응답의 일관성을 유지하지 못하는 17부는 분석대상에서 제외하였다. 최종적으로 283부(출근 및 등교 통행 188부, 쇼핑 및 여가 통행 95부)의 설문지가 분석에 포함되었다. 본 연구에서는 TIV 모형을 통해 통행자의 불확실성이 감소할수록 교통정보의 가치는 증가한다는 것을 수학적으로 확인하였다. 또한 잠재계층별 선택모형을 통해 교통정보의 가치를 각각의 계층별로 분석하였다. 분석 결과, 정보에 의존적인 계층이 느끼는 교통정보의 가치가 다른 계층에 비해 가장 큰 것으로 나타났으며, 정보에 비의존적인 계층이 느끼는 가치, 정보에 중립적인 계층이 느끼는 가치의 순으로 나타났다. 또한 모형에 의해 잠재계층별 통행자의 특성이 뚜렷이 구분되었다. 교통정보에 의존적인 계층은 주로 사무직/관리직/서비스직/판매직에 종사하고, 나이가 어린 편이며, 자신의 출근 및 등교에 소요되는 시간을 비교적 명확하게 파악하는 것으로 나타났다. 교통정보에 비의존적인 계층은 자영업, 생산업 등에 종사하거나 주부인 경우가 많으며, 자신의 통행에 소요되는 시간을 잘 파악하지 못하고, 통행시간 및 예정된 시각보다 늦게 도착하는 것에 대해 둔감한 것으로 분석되었다. 교통정보에 중립적인 계층에는 주로 사무직/관리직/서비스직/판매직 종사자가 많으며, 자신들의 출근 및 등교에 걸리는 시간을 잘 파악하고, 예정된 시각보다 일찍 도착하는 것을 선호하는 것으로 나타났다.

YON_D_2010_011	이주현	2010년2월	연세대	박사학위
맥락적 마케팅 전략을 고려한 복합용도건축물의 계획방안에 관한 연구				
지역·사회·문화적 맥락을 고려하지 않는 양적인 개발은 도시의 새로운 사회적, 환경적 문제를 발생시킬 수 있기 때문에, 지역적인 개발은 도시를 구성하는 인간적인 측면과 환경적인 측면을 고려한 전사적인 계획 전략이 필요				

하다. 본 연구는 복합용도건축물의 맥락적 마케팅 전략을 통해 지역적, 사회적 문화적 활성화의 목표를 체계적으로 달성하고자 하였다. 맥락적 마케팅은 공간의 지속적인 맥락을 고려하여 가치를 창출하는 사회적 활동으로서 사회적 마케팅과 밀접한 관계가 있지만, 공간을 계획하여 실행하는 행위에 초점을 둔다. 본 연구는 맥락적 마케팅의 활용적인 측면을 고려해 정보체계의 개념을 도입하고, 공간의 실질적인 계획방안을 통해 공간을 마케팅 하는 연구이다. 또한, 복합용도건축물은 공간의 효율성을 극대화하는 다양한 기능의 융합적인 접근을 다루는 중요한 연구주제이다. 본 연구는 맥락적 마케팅을 통해 도시를 구성하는 공간의 인간적인 측면과 환경적인 측면을 '역사적 사건'으로 고려한, 전사적인 계획방향을 제시하여 도시를 활성화하고, 사회적, 환경적 문제를 해결하고자 하였다. 본 연구는 공간의 지속적인 맥락적 정보에 효과적으로 대응하여 궁극적으로 지역적, 사회적 문화적 활성화를 목적으로 하며, 맥락적 마케팅 전략을 고려한 복합용도건축물 계획요소의 실질적인 적용방안을 제시하고자 하였다. 본 연구의 연구방법으로 전문가 설문 조사를 통한 정량적인 연구방법을 기반으로 개방형 설문을 통한 전문가 의견 및 사례에 대한 관찰조사의 정성적 연구방법을 병행하였다. 본 연구는 먼저 선행연구를 통해 맥락적 마케팅 전략요소 및 복합용도건축물의 계획요소를 도출하였고, 설문 조사연구를 통해 맥락적 마케팅 전략요소를 고려한 복합용도건축물의 계획요소 및 계획요인을 도출하였다. 최종적으로 사례조사를 병행하여 맥락적 마케팅 전략을 고려한 복합용도건축물의 계획요소와 계획요인의 적용 방안을 제시하였다. 특히, 본 연구에서는 맥락적 마케팅 전략이라는 개념을 새롭게 제시하여 사회적 마케팅의 개념과 정보지향적인 마케팅 전략의 개념을 공간에 통합하였다. 본 연구결과를 바탕으로 맥락적 마케팅 전략을 고려한 복합용도건축물의 계획방안에 대하여 다음과 같은 결론을 도출하였다. 첫째, 공간의 지속적인 맥락을 고려함으로써, 사회 통합, 문화성·지속성, 수익성, 서비스 편의성의 네 가지 가치를 창출하여 공간을 계획하고 실행하는 과정을 수반하는 맥락적 마케팅의 도입은 복합용도건축물의 성공적인 계획의 가능성을 보다 높일 것이다. 특히, 역사적인 사건으로서 맥락을 고려하여 지역, 사회, 문화적 가치를 사용자(User), 장소(Place), 서비스(Service), 시간(Time)이 융합한 맥락(Context)적인 공간을 구축할 수 있는 접근이 필요하다. 둘째, 맥락적 마케팅 전략은 공간을 계획하고, 실행하는 방법을 결정하는 것으로, 전략 목표를 결정하고 맥락적 마케팅 믹스와 이에 관계하는 계획요인들을 차별적으로 실행한다면, 성공적인 공간계획이 가능하다. 또한, 맥락적 마케팅 믹스로 지역의 연계, 공간적 가치, 이미지·브랜드, 공간의 쾌적성, 차별화된 목표집단을 사용하여 자원을 집중하고 배분한다. 또한, 조직간 네트워크, 커뮤니케이션 및 정보 교류를 전략적인 운영방안으로 도입할 수 있다. 셋째, 복합용도건축물의 계획방안을 위해 '가로의 쾌적·연계성', '이용자 편리성', '오픈스페이스 개방성', '문화적 연계성', '이미지·상징성', '교통과 집객시설확보', '기능의 통합·연계', '시각적 인지성', '장소성 확보·연계', '심미적 융합성', '저층부 연계성', '보행의 안전·연계'의 12개의 계획요인으로 도출함으로써 계획요소를 효과적으로 적용하였다. 또한, 이러한 계획요인을 맥락적 마케팅 믹스에 따라서 차별적으로 적용할 수 있었다. 각 맥락적 마케팅 믹스에 따라서 상호 관계하는 계획요인이 차별적으로 나타나기 때문에, 전략적인 목적에 따라서 선택적으로 특정한 계획요인에 집중적으로 자원을 분배하는 것이 필요하다. 넷째, 맥락적 마케팅 전략요소와 계획요인의 포지셔닝 맵을 통하여 전략을 효과적으로 추진하고, 전략 목표와 맥락적 마케팅 믹스에 따른 자원의 배분을 체계적으로 수행하며, 지역의 맥락을 고려해서 전략을 단계적으로 추진할 필요가 있었다. 최종적으로 포지셔닝 맵에 위치한 전략목표를 중심으로 계획요인을 차별적이며 단계적으로 적용하는 것이 지속적인 도심의 활성화를 가능하게 할 것이다. 다섯째, 네 가지 맥락적 마케팅 전략별 계획방안의 차별적 적용을 통해 계획 자원을 효율적으로 활용할 수 있을 것이다. 수익성 중심형 맥락전략은 지역의 경제적 활성화를 목표로 하기 때문에, 지역 상권의 거점화를 통해 집객을 유도하고, 이미지 마케팅을 고려하며 도심부 주변 지역과 연계한다. 서비스 중심형 맥락전략은 경제 중심형으로 경제적인 이익에 초점을 두고 있지만, 서비스의 편의성을 목표로 이용자의 편리, 쾌적성을 고려한 공간 계획과 다양한 오픈스페이스를 활용한 체험을 중요한 요소로 제공한다. 문화 중심형 맥락전략은 사회·문화 중심형으로 사회·문화적 이익을 추구하는 유형으로 공간을 지속적인 환경으로 개발하고, 지역 고유의 문화 및 역사 자원을 활용한 콘텐츠를 효과적으로 제공한다. 사회통합형 맥락 전략은 지역의 계층의 사회적 배제를 최소화한 사회통합을 목표로 하며, 계획방안은 지역의 연계를 추구하여 '시각적 인지성', '가로의 쾌적·연계성', '장소성 확보·연계', '오픈스페이스 개방성'의 계획요소를 실행하는 것이 필요하다.

본 연구는 지역적, 사회 문화적 활성화를 위한 사회적 마케팅의 관점과, 사용자, 장소, 서비스, 시간의 컨텍스트를 도입한 공간 계획 전략으로서 맥락적, 마케팅적 계획 전략을 제시하였기 때문에, 건축 및 도시학과 마케팅학 분야

에 기여하는 점이 크다. 특히, 본 연구는 미래의 새로운 마케팅 전략에 도입될 수 있는 맥락적 정보(사용자, 장소, 서비스, 시간)를 다루는 컴퓨터 과학의 정보체계를 활용하여 마케팅 전략에 적용한 점은 다른 연구와 차별점이 있다. 또한, 공간의 계획요소를 마케팅 전략과 연결하고, 실행적인 요소로 파악하여 마케팅 전략과 연계한 점은 연구의 독창성이 있다. 본 연구는 공간을 마케팅 하는 새로운 전략으로서 맥락적 마케팅 전략을 제안하였으며, 마케팅과 계획요소와의 관계성을 파악하였다는 점에 중요한 의의가 있다. 본 연구에서 제시한 맥락적 마케팅 전략을 정보적 측면과 공간적 측면의 실제 사례에 적용하는 연구 및 공간과 마케팅을 융합하는 후속연구를 기대한다.

YON_D_2010_012	이흥민	2010년2월	연세대	박사학위
초고층 건물의 안전성 및 사용성 보증을 위한 통합 모니터링 시스템 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

YON_D_2010_013	장윤영	2010년2월	연세대	박사학위
도축산업시설의 구조조정에 따른 시설 재정비 계획지침에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

YON_D_2010_014	조아미	2010년2월	연세대	박사학위
노인주거보호센터의 프로그램 운영에 따른 공간사용 현황에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

YON_D_2010_015	조진균	2010년2월	연세대	박사학위
고밀도 데이터센터의 공조효율 및 에너지성능 개선을 위한 공조시스템 계획방법 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

YON_D_2010_016	하성주	2010년2월	연세대	박사학위
도심 엔터테인먼트 복합쇼핑센터의 활성화를 위한 계획요소에 관한 연구				

사람과 공간 간 소통의 측면에서 상업시설을 볼 때 이용자를 시설로 유도하고, 체류하게 함에 있어 이용자 반응과 관련된 계획이 이루어져야 한다. 시설에 도입된 계획요소가 이용자의 요구를 만족시키고 이것이 집객력으로 이어질 수 있을 때 시설활성화를 위한 개발전략으로 활용 될 수 있다. 따라서 도심 엔터테인먼트 복합쇼핑센터(UEC: Urban Entertainment Center)의 계획요소를 구분하고, 계획요소에 대한 이용자 만족이 그들의 집객에 기여하는지, 기여한다면 어떤 종류의 계획요소가 기여하는지에 대한 연구가 필요하다. 연구의 궁극적인 목적은 현재 운영 중인 UEC의 개선계획을 세우거나 새로운 시설을 계획할 때 UEC의 활성화, 즉 이용자의 대량 집객을 유도하기 위해 고려해야 할 계획요소를 제시하는데 있다. 연구목적 수행을 위한 세부목적은 UEC 계획요소별 개선 및 유지차원에서의 요구와 UEC 이용자의 만족도와 충성도(재방문의도, 구전의도, 방문횟수, 방문비용)에 영향을 미치는 계획요소를 도출하는데 있다.

연구내용은 UEC의 계획요소 선정, 계획요소가 UEC에 어떻게 적용되어있는지 국내 UEC의 실태 조사, UEC 이용자가 인지하는 계획요소의 중요도와 성취도간 차이로 계획요소에 대한 불만족도를 산출한 후 UEC 계획요소 별 개선 및 유지차원에서의 요구 파악, 이용자의 전반적 만족도와 충성도(재방문의도, 구전의도, 방문횟수, 방문비율)에 영향을 미치는 계획요소 도출 등으로 이루어졌다. 조사대상시설에 대한 문헌 및 현장조사를 통한 내용분석과 대상시설 이용자에 대한 설문조사를 통한 통계분석으로 연구를 진행하였다. 다음은 현재 운영 중인 UEC의 개선 계획 및 신규 시설 계획 시 집객을 위해 고려해야 할 계획요소에 대한 결론이다.

(1) 현재 운영 중인 UEC로의 집객을 유도하기 위해 고려해야 하는 계획요소이다. 중요도-성취도분석에 의해 도출된 개선 및 유지를 위한 계획요소와 충성도에 직·간접적으로 영향을 미치는 계획요소를 종합하여 공통되는 계획요소를 찾았다. 그리고 이 계획요소가 현재 UEC에 어떻게 적용되어 있는지를 파악하였다. 첫째, 집객을 위해 안내식별(안내사인, 안내정보)과 쾌적(실내온도, 실내밝기, 실내공기)에 대한 개선이 우선 시 되어야 한다. 안내사인과 안내정보의 추가 설치가 필요하며 키오스크 형태의 안내정보시스템을 활용하는 방안을 모색해야 한다. 실내온도가 기준치보다 높기 때문에 현재보다 실내온도를 낮추고, 실내밝기는 쾌적의 적정범위에 있었으나 이용자들이 불만을 가지고 있다는 점에서 그 이유에 대한 세부조사가 필요하다. 실내 공기질은 주동선 내의 통로와 결절점에서 CO₂농도가 기준치 이상 나타났기 때문에 시설 내 이용자의 보행 및 체류가 가장 빈번히 발생하는 장소를 중심으로 공기질 개선이 필요하다. 둘째, 연계(출입구구별, 통로연결, 엘리베이터에 의한 이동, 에스컬레이터에 의한 이동), 상징물식별(통로교차점 구별, 수변시설, 조형물), 앵커목적지 종류(다양한 앵커판매목적지, 다양한 앵커식음목적지, 다양한 앵커엔터테인먼트목적지)는 충성도에 영향을 미치는 계획요소로 이용자의 높은 기대치를 토대로 향후에도 평균 성취도 보다 저하되지 않도록 지속적 관리를 해야 한다. 출입구 구별을 위한 계획 요소로 프레임 장식이나 캐노피 조성보다는 외부사인이 활용되었다. 비교적 짧게 계획된 결절점과 결절점간 거리와 UEC 내부 시설 또는 외부로부터 UEC로의 연계가 가능하도록 계획된 수직동선은 이용자들의 이동을 용이하게 하였다. 결절점 구별을 위해 바닥의 형태, 패턴, 천장의 형태, 높이, 색의 차이를 이용한 디자인이 적용되었고, 랜드마크로서 조형물이 가장 많이 활용되었다. 이용자들 역시 결절점의 디자인, 수변시설, 조형물 등의 계획요소의 성취도를 높게 평가하였고, 결절점에 대한 분명한 인지를 통해 쉽게 길을 찾을 수 있다고 평가하였다. 앵커목적지 중 카데고리킬러, 패밀리레스토랑, 복합영화관이 공통적으로 적용되었고, 최근 대형할인점, 운동시설, 목욕시설이 추가되는 등 종류가 다양해졌다. 앵커목적지에 대한 성취도가 높아 개선이 필요하지는 않지만, 이용자들의 UEC 방문동기 중 앵커목적지가 차지하는 비중이 높고, 이용자의 요구가 다양해지고 있음을 감안할 때 이용자가 선호하는 앵커목적지의 종류에 대한 구체적인 조사를 제언한다. 셋째, 연계(주변시설과의 연결, 통로교차점에서 방향선택, 통로 폭의 여유, 휴식공간 제공), 환경 및 안내 식별(시설 전체에 적용된 테마디자인, 매력적인 실내디자인, 공연 및 이벤트장의 시각적 개방), 상징물식별(조경), 놀이 및 기구(흥겨운 분위기, 놀이기구체험, 놀이체험), 이동 매대(판매 매대, 식음 매대), 공연 및 이벤트(공연체험, 이벤트체험), 시청각매체(환경음악, 영상물)는 충성도에 영향을 미치는 계획요소이지만, 현재 상황에서는 이에 대한 고려가 상대적으로 덜 요구되므로 다른 계획요소의 개선 및 유지를 위한 노력에 우선순위를 두어야 한다. (2) 신규 UEC 계획 시 집객을 유도하기 위해서는 계획요소의 중요도를 고려해야 한다. 또한 충성도에 직·간접적 영향을 미치는 요인에 대한 고려가 필요하다. 첫째, 이용자들은 41개 중 40개 계획요소의 중요도를 '보통' 이상, 대중교통으로부터 접근, 차별화된 전체목적지, 거주지로부터 접근거리, 주차장으로부터 접근, 다양한 전체목적지를 '중요하다' 이상으로 평가하였다. 둘째, 이용자의 재방문의도, 구전의도, 방문횟수, 방문비율을 높이기 위해서는 전반적 만족도 향상 방안을 통한 시설내로의 집객을 강화시켜야 한다. 이는 전반적 만족도 향상에 영향을 주는 계획요소인 연계, 환경 및 안내식별, 상징물식별, 앵커목적지 종류, 공연 및 이벤트의 만족도를 높여야 함을 의미한다. 셋째, 전반적 만족도 외에 재방문의도, 구전의도, 방문횟수, 방문비율에 직접 영향을 미치는 계획요소, 즉 연계, 환경 및 안내식별, 상징물식별, 쾌적, 놀이 및 기구, 이동 매대, 공연 및 이벤트의 만족을 높이고, 구전의도에 영향을 미치는 성, 즉 여성을 고려해야 한다. (3) 신규 UEC 개발자와 기존 UEC 운영자 모두 고려해야 하는 계획요소이다. 첫째, 충성도 유형에 따라 영향을 미치는 요인이 다르기 때문에 계획 목표를 어디에 둘 것인지를 신중히 고려해야 한다. 둘째, 접근, 전체목적지, 앵커목적지 위치, 시청각매체는 충성도에 영향을 미치지 못하기 때문에 이용자의 집객을 유도하기 위해서는 그 외의 계획요소를 고려해야 한다.

YON_D_2010_017	홍병화	2010년2월	연세대	박사학위
조선후반기 불교건축의 성격과 의미 : 사찰 중심영역의 배치 및 건축 계획의 변화과정				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
YUU_D_2010_001	강기호	2010년2월	영남대	박사학위
조경소재이용을 위한 자생 상록 만경류의 환경내성 평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
YUU_D_2010_002	김순건	2010년2월	영남대	박사학위
지방자치단체의 행정기능 변화에 관한 연구 : 예산분석을 통한 기관성격 및 서비스전달방식의 변화				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
YUU_D_2010_003	박광섭	2010년2월	영남대	박사학위
합성수지를 이용한 목조문화재 구조부재의 내력증진에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
YUU_D_2010_004	신성진	2010년2월	영남대	박사학위
전단 보강이 없는 FRP RC보의 전단거동에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
YUU_D_2010_005	이진국	2010년2월	영남대	박사학위
도시환경에서 건축물과 장소의 인지태도 및 유형에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
YUU_D_2010_006	김성경	2010년8월	영남대	박사학위
경상북도 지역축제의 평가실태 분석과 개선방안에 관한 연구 : 메타평가를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

YUU_D_2010_007	안성조	2010년8월	영남대	박사학위
테크노파크의 기능분석과 가치평가에 관한 실증연구 : 경북테크노파크를 사례로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
YSU_D_2010_001	최영관	2010년2월	영산대	박사학위
부산시 주택재개발사업 추진에 미치는 영향요인 분석 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
YIU_D_2010_001	남상호	2010년2월	용인대	박사학위
한국 소방산업 발전을 위한 제도적 개선방안				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
ULS_D_2010_001	노재술	2010년2월	울산대	박사학위
압열인장강도의 거동특성과 활용성				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
ULS_D_2010_002	윤종춘	2010년2월	울산대	박사학위
자연친화형 하천사업 평가모델 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
ULS_D_2010_003	이상일	2010년2월	울산대	박사학위
암석을 대상으로 시행하는 Schmidt Hammer 타격법의 새로운 제안				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
ULS_D_2010_004	이상용	2010년8월	울산대	박사학위
원자력발전소 디지털 원자로 보호시스템 안전성 평가 방안연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

ULS_D_2010_005	정왕석	2010년8월	울산대	박사학위
열가소성 고분자 화합물의 용융특성을 이용한 하수슬리지 연료화 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
WKU_D_2010_001	김관우	2010년2월	원광대	박사학위
개별정보콘텐츠의 선택가치를 고려한 효과적인 교통정보제공방안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
WKU_D_2010_002	김희옥	2010년2월	원광대	박사학위
광섬유 센서와 3D 모델링을 이용한 PSC 합성형교의 개선된 실시간 내하력 평가방법				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
WKU_D_2010_003	서임기	2010년2월	원광대	박사학위
운전자의 심리적 특성을 고려한 교차로 안전성 평가모형 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
WKU_D_2010_004	양동운	2010년2월	원광대	박사학위
광섬유 센서와 위상배열 초음파를 이용한 FRP 모듈형 박스부재의 유지관리 계측				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
WKU_D_2010_005	임준범	2010년2월	원광대	박사학위
공공도서관의 시설이용변화에 따른 공간구성체계에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
WKU_D_2010_006	조용복	2010년2월	원광대	박사학위
치유의 숲 적정입지 평가모형 개발 및 유형 구분에 관한 연구				
치유의 숲은 도시민에게 질병을 예방하거나 적극적으로 치유 할 수 있는 공간을 제공하기 위해 조성하는 숲이다. 그러므로 치유기능을 확보할 수 있는 입지를 선정하여 치유의 숲을 조성하거나 그에 부합하는 여건으로 개발해야 할 것이다. 따라서 본 연구는 최적의 치유의 숲 입지를 선정하기 위하여 적지평가기준을 개발하고자 하였으며 입지 여건에				

따라 효율적인 치유의 숲이 조성되어 특성화 할 수 있는 치유유형을 구분하였다. 그리고 이렇게 개발된 평가 기준을 회문산 자연휴양림에 적용하여 치유의 숲으로서 활용가능성을 검토하였다. 또한 치유의 숲 적정입지 평가모형의 개발에 필요한 선행연구로 기존 자연휴양림 산책로 주변경관 선호도 및 숲 내 음이온 함유량을 조사 분석하여 자료로 이용하였다. 주요 결과는 다음과 같다. 첫째, 산책로 주변경관 선호도 조사 결과, 총 27개 평가지점 중 25번 지점이 평균 평점 3.74로 가장 높은 선호도를 보였으며 4번, 11번 순으로 선호도가 높았다. 선호 경관의 특성을 살펴보면 야영장 주변 등 개방적인 경관과 녹색의 초지를 형성하고 있는 경관이었으므로 향후 치유의 숲 조성시 치유길 주변 경관 관리에 있어 시계성이 확보된 개방형, 임내 하층식생의 녹색화 등의 경관 관리가 필요한 것으로 분석되었다. 둘째, 숲 내 음이온 함유량 조사 결과, 국립수목원 시험림에서 조사한 주요수종별 음이온 함유량은 칠엽수 숲에서 2,100개/㎤로 가장 많았고, 은행나무숲 2,020개/㎤, 잣나무 숲 1,930개/㎤, 전나무 숲 1,880개/㎤ 등의 순으로 나타나 대체로 활엽수림보다 침엽수림의 음이온 함유량이 많은 것으로 나타났으나 넓은 잎 나무도 무시할 수 없는 수준이었다. 이러한 결과에 비추어 볼 때 치유의 숲이라 해서 무조건 침엽수림이어야 한다는 일반적인 관념에서 벗어나야 하며 치유유형에 적합한 수종 선정 및 숲관리 방법을 선택하여 치유의 숲을 조성하는 것이 바람직하다고 생각한다. 셋째, 치유의 숲 적정입지 평가모형 개발 결과, 적지평가에 필요한 25개의 세부평가인자를 개발하여 인자별 평가 기준을 제시하였다(표 15 참조). 인자별 5 등급으로 평가하도록 하였으며 평가결과 획득한 점수를 다시 100점 만점으로 환산하여 우수한 조건을 갖춘 90점 이상의 대상지를 모든 유형의 요법 적용이 가능한 '최적지', 다양한 치유요법의 적용이 가능하며 양호한 치유 환경조건을 갖춘 80~89점을 '적지', 자연 및 환경조건이 다소 빈약하나 치유형태에 따라 선택적으로 적용이 가능한 70~79점을 '개발 가능지', 자원 및 환경 모두 열악하여 치유의 숲으로 부적합한 70점 미만의 대상지를 부적지로 구분하였다. 넷째, 치유유인 특성에 따른 기후요법(C) 적용 가능한 8개 인자, 지형요법(T) 적용 가능한 7개 인자, 물요법(W) 적용 가능한 5개 인자, 심리적 요법(P) 적용 가능한 11개 인자로 분류하였으며(표 19 참조), 대상지별로 각각의 치유요법을 적용하여 입지별 특성 있는 개발을 권장하였다. 다섯째, 개발한 적지평가기준을 회문산 자연휴양림에 적용하여 평가해 본 결과 78.4점을 획득하여 개발 가능지로 판정하였으며, 적용 가능한 치유유형을 구분해 본 결과는 지형요법의 획득점수가 가장 높게 나타나 이후 치유의 숲 조성 시에는 지형요법을 중심으로 한 치유의 숲을 개발해야 효과적인 것으로 판명되었다. 이와 같이 마련된 치유의 숲 적지평가 기준은 치유의 숲뿐만 아니라 보다 역적인 산림치유센터의 조성계획 수립 시에도 이용될 수 있을 것으로 판단된다. 그러나 본 연구가 치유의 숲 적지평가에 관련한 기초적 연구라는 점을 감안할 때 현장에 적용하기 위해서는 본 연구에서 선정된 자원특성 25개 평가인자 외에 시설 및 프로그램과 관련된 인자의 평가기준 개발에 관한 연구가 수행되어야 할 것이다.

WKU_D_2010_007	황성민	2010년2월	원광대	박사학위
교통흐름에 대한 교통정보언어의 인지특성에 관한 연구				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

EWV_D_2010_001	양승미	2010년2월	이화여대	박사학위
법령과 조례의 관계에 대한 연구 : 국가와 지방자치단체의 입법분담을 중심으로				

The core of local autonomy is "autonomous order of a local society." A legal system, which supports this, must be established and further developed. Strict legalism is required. A step-by-step and systematic approach, which analyzes the meaning of individuals, members of a community, citizens, the nature of autonomy, constitutional guarantee, and normative order ensures harmony between legalism and autonomy, should be taken in discussing ordinances. The agenda of extending lawmaking power by local government, on the basis of the division of the affairs of local government and those of nation, is supplemented by the regulation apportionment. What is the legislation apportionment system of the nation and local government is very important issue. On forward countries such as Germany, United States and Japanese, the circumstance of each

of them is different and it is appeared variously to apply the mitigated interpretation of the rule of Reservation of the law, but there are implications for the legislation apportionment system of Korea. The national lawmaking is composed of the assembly -legislation, the administration-lawmaking and local government-lawmaking, so in the regulation apportionment it is important to research the relationship of their lawmakings. The constitutional guarantee of the self-governing system does not mean reducing it to the minimum. And as one of lawmakings, the local government-lawmaking is subject to the basic principles of the constitution law: the democracy, the legalism, the welfare. By the mitigated interpretation of the rule of Reservation of the law and the one of First application of the law, local government-lawmaking will get the possibility as a tool for the material realization of the local self-governing. For the balance of the assembly-legislation and local government-lawmaking, it should be reviewed what the lawmaking object means and whether the local government-lawmaking about the case of restriction on right can be recognized. By the mitigated interpretation of the rule of Reservation of the law and the one of First application of the law, local government-lawmaking will get the possibility as a tool for the material realization of the local self-governing. Strict legalism is required. A step-by-step and systematic approach, which analyzes the meaning of individuals, members of a community, citizens, the nature of autonomy, constitutional guarantee, and normative order ensures harmony between legalism and autonomy, should be taken in discussing ordinances. The constitutional guarantee of the self-governing system does not mean reducing it to the minimum. It is desirable to get the maximum lawmaking power to the local government, except for fundamental rule-outline and essential facts of the fundamental rights, nationwide regimental issue and so on. By the typical research, the more flexible regulation by the minimum or maximum standard can be.

EWV_D_2010_002	이은영	2010년2월	이화여대	박사학위
고효율기기의 시장전환 측면에서 본 에너지효율표시제도 평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

EWV_D_2010_003	홍선화	2010년2월	이화여대	박사학위
유류 및 중금속 오염토양의 rhizoremediation				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

EWV_D_2010_004	Ijagbemi Christianah Olakitan	2010년2월	이화여대	박사학위
Modified-Montmorillonite를 이용한 중금속 함유 산업폐수의 처리에 관한 연구				
<p>금속과의 결합능이 우수하면서 환경친화적인 흡착제를 찾기 위한 연구가 활발히 진행되고 있다. 중금속 함유 폐수 처리에 적용되고 있는 활성탄의 잠재적 대안 물질로 공급함으로써 산업 폐수의 처리 비용을 감소시키기 위하여 천연 물질, 농업 폐기물 또는 산업 부산물 같은 거대한 양의 물질들에 대한 연구가 수행되어오고 있다. 본 연구의 목적은 산업폐수에 함유되어 있는 독성 중금속을 제거하기 위해 사용되고 있는 활성탄을 효율적으로 대체할 수 있는 흡착제를 찾기 위하여 천연 점토 광물 자원으로부터 대용 흡착제를 개발하기 위한 것이다. 몬모릴로나이트는 천연 점토 광물로 결정화학적 특징에 기인하며 광물에 의한 중금속 보유력은 흡착과 양이온 교환 반응에 의해 일어날 수 있다. 따라서 수중 독성 중금속 제거를 위한 MMT 적용은 MMT 표면 성질의 연구와 변형에 의해 연구 되고 있다. 산업폐수로부터 독성 중금속의 제거에 있어 MMT의 사용은 널리 연구되어 오고 있지만, 대부분의 연구는 고온 및 높은 산</p>				

성 조건에서 변형되었을 때 MMT의 흡착 거동에 대해 알려져 있다. 기존 연구와 달리 본 연구에서는 MMT의 point of zero charge를 결정하기 위한 교차점을 찾고 나아가 독성 금속 함유 산업폐수로부터 중금속 제거를 위한 흡착제로서 MMT를 사용하기 위하여 MMT를 고온 및 산성 조건에서 표면을 변형시켜 흡착 효율을 살펴보고자 한다. Potentiometric과 mass titration를 이용한 MMT의 물리화학적 표면 성질을 결정하고 조사하기 위해 Batch 실험 연구를 수행하였으며, modified-MMT의 표면 성질을 확인하기 위하여 수용액으로부터 Cu(II)와 Ni(II) 제거를 위한 흡착 실험을 수행하였다. MMT의 흡착 가능성을 향상시키기 위하여 염화나트륨, 황산, 지르코늄 산염화물 용액을 이용하여 MMT의 표면을 변형시켰으며, 화학분석, XRD, BET, 적외선분광학을 이용하여 물질 특성을 자세히 조사하였다. 흡착제의 양, pH, 온도, 접촉시간 그리고 금속이온농도를 실험 변수로 설정하여 염화나트륨, 산, 지르코늄 산염화물에 의한 modified-MMT의 흡착 실험을 수행하였다. 흡착제거공정에 대한 메카니즘, 속도론 그리고 열역학적 변수를 살펴보았으며 등온흡착식에 적용하여 보았다. Na-MMT, A-MMT 그리고 Zr-MMT 에 흡착된 Cu(II)와 Ni(II)를 회수하기 위하여 또한 Batch 탈착 및 재생 연구를 이용하여 사용한 modified-MMT 을 복구하기 위하여 7 회에 걸쳐 재생 실험을 수행하였다. Modified-MMT를 산업 전기도금 폐수 처리에 적용하여 보았으며 이를 활성탄을 이용했을 때의 결과와 비교하여 보았다. MMT의 point of zero charge (PZC)와 point of zero net proton charge (PZNPC)는 pH 3.4±0.2인 것으로 파악되었으며, pH 에 대한 H⁺흡착 그래프로부터 교차점은 KC1 전해질의 다른 이온 세기에서 관측되었다. 이러한 결과는 중금속(Cu(II)와 Ni(II))의 흡착은 diffusion process 라는 것을 의미한다. Cu(II)와 Ni(II)의 제거는 pH 3.4±2를 기점으로 증가하였으며 MMT의 PZC는 pH 3.4인 것으로 확인되었다. Na-MMT, A-MMT 그리고 Zr-MMT에 의한 Cu(II)와 Ni(II)의 제거는 중금속의 초기농도, pH, MMT의 양, 반응시간 그리고 온도에 크게 영향을 받는다. 본 흡착반응은 유사이차반응속도를 잘 따르는 것으로 나타났으며 mass transfer와 intraparticle diffusion models 에 의해 본 연구결과는 점토 입자에 용질이 확산되는 과정이 속도결정단계라는 것을 알 수 있다. MMT에 대한 Cu(II)와 Ni(II)의 흡착은 Langmuir model을 잘 따르는 것으로 나타났고, 열역학적으로 고찰해본 결과 ΔH_o 는 양의 값을 가지는 것으로 나타났으며 이는 MMT에 대한 Cu(II)와 Ni(II)의 흡착은 흡열반응이라는 것을 의미한다. 288K 에서 318K로 온도가 증가함에 따라 흡착능이 증가하는 것으로 나타났고, 온도가 증가함에 따라 ΔG° 값은 감소하는 것으로 나타났으며 이러한 결과는 흡착공정이 자발적이고 실행가능성이 있다는 것을 의미하며 흡착은 고온에서 더 우세하게 판단된다. 또한 MMT는 수용액 및 폐수로부터 중금속 제거에 상당히 잠재가능성이 있다는 것을 의미한다. MMT, Na-MMT, A-MMT 그리고 Zr-MMT의 FT-IR 스펙트럼에서 3705cm⁻¹에서 나타난 흡수밴드는 hydroxyls groups과 cations의 피크인 것으로 파악되었다. 2891-3468 cm⁻¹에서 나타난 피크는 물분자에 의한 것이며 1701cm⁻¹에서 나타난 피크는 물함량의 감소에 의한 것으로 이는 처리공정에 의해 사면체 및 팔면체 cations과 함께 Na-MMT, A-MMT 그리고 Zr-MMT 에서 H⁺, Na⁺ 그리고 Zr⁴⁺ 이온의 교환에 의한 것으로 확인되었다. 양이온교환능력, BET 표면적, pore volume 및 pore size는 Na-MMT의 경우는 증가하였고 A-MMT와 Zr-MMT에 대해서는 감소하였다. 77K에서 질소 흡탈착등온의 형태는 MMT와 modified-MMT 는 매우 비슷하게 보였으며, 흡착된 부피 순서는 Na-MMT > MMT > Zr-MMT > A-MMT 이었다. 따라서 표면적과 pore volume는 좋은 관계를 가지는 것을 알 수 있다. Modified-MMT에 의한 Cu(II)와 Ni(II)의 흡착 제거 실험을 수행하였으며, Modified-MMT의 흡착능은 pH, 중금속의 초기농도 및 접촉시간에 크게 영향을 받는 것으로 나타났다. Na-MMT와 A-MMT에 대한 Cu(II)와 Ni(II)의 평형 흡착은 각각 Redlich-Peterson model과 Dubinin-Radushkevich model 을 가장 잘 따르는 것으로 나타났다. 또한 Zr-MMT에 대한 Cu(II) 흡착에 대한 실험 결과는 Freundlich model을 가장 잘 따르고 Zr-MMT에 대한 Ni(II)의 흡착은 Langmuir model 을 따르는 것으로 조사되었다. Modified-MMT에 대한 Cu(II)와 Ni(II)의 흡착은 유사 이차 화학흡착 메커니즘을 따르는 것으로 나타났으며 Na-MMT, A-MMT 그리고 Zr-MMT에 대한 Cu(II)와 Ni(II)의 흡착은 자발적이며 흡열반응이라는 것을 알 수 있었다. 사용한 흡착제는 0.1M HCl을 이용하여 처리한 후 재생 또는 재사용하였다. 실제 폐수에 적용해 본 결과 흡착제 Na-MMT, A-MMT, Zr-MMT 그리고 AC에 대한 Cu(II)의 흡착은 각각 85%, 59%, 72% 그리고 94%의 효율을 보였다. Ni(II)와 Cr(VI)가 존재하는 폐수에 Na-MMT, A-MMT 그리고 Zr-MMT 흡착제를 적용하여 본 결과, 이들 흡착제는 활성탄처럼 우세한 흡착률을 보였으며 이러한 결과로부터 Modified-MMT는 중금속 이온 제거에 매우 효과적이라는 것을 알 수 있었다. 따라서 Modified-MMT는 산업폐수로부터 독성 중금속의 제거에 있어 활성탄의 대체제로서 실제 적용가능성이 있는 것으로 사료된다.

INC_D_2010_001	권혁기	2010년2월	인천대	박사학위
지진시 필댐의 동적해석을 위한 구성재료의 비선형 특성 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
INC_D_2010_002	이호선	2010년2월	인천대	박사학위
비점오염저감시설 형태별 유입부하량 변화에 따른 관리주기 산정에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
INC_D_2010_003	황영만	2010년2월	인천대	박사학위
투수성을 고려한 도류제의 합류부 흐름 개선 효과에 관한 실험적 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
INC_D_2010_004	민만기	2010년8월	인천대	박사학위
공동주택 외부감사가 관리비에 미치는 영향에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNN_D_2010_001	남영숙	2010년2월	전남대	박사학위
실내 도입 판재의 주시특성 및 적정 목시율 도출에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNN_D_2010_002	박기민	2010년2월	전남대	박사학위
광촉매 개질화에 의한 염료감응 태양전지 효율향상 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNN_D_2010_003	박승균	2010년2월	전남대	박사학위
세립분의 차이에 따른 Soil-Cement의 특성 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

CNN_D_2010_004	송호범	2010년2월	전남대	박사학위
CFT 기둥과 무량판 슬래브 접합부의 횡저항 성능				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNN_D_2010_005	양원열	2010년2월	전남대	박사학위
U-모니터링을 통한 Extradosed교의 시공 중 구조거동 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNN_D_2010_006	오상목	2010년2월	전남대	박사학위
주거공간에 도입되는 수공간 유형별 디자인 및 환경 효과 분석연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNN_D_2010_007	오태건	2010년2월	전남대	박사학위
바다숲 조성을 위한 적지선정기법에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNN_D_2010_008	원현성	2010년2월	전남대	박사학위
건축계획적 측면에서의 공동주택 이중외피 적용방안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNN_D_2010_009	李光春	2010년2월	전남대	박사학위
BTEx, Naphthalene 분해미생물의 분리와 오염토양에서의 분해특성				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNN_D_2010_010	이수용	2010년2월	전남대	박사학위
주거단지 개발에 따른 기존 주거지 주민의 생활권 인식변화에 관한 연구 : 광주광역시 주거정비사례를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

CNN_D_2010_011	임종문	2010년2월	전남대	박사학위
경제자유구역 개발사업 활성화 방안에 관한 연구 : 광양만권 경제자유구역을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNN_D_2010_012	조주영	2010년2월	전남대	박사학위
치매노인요양시설의 치유환경에 평가도구개발에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNN_D_2010_013	홍주현	2010년2월	전남대	박사학위
주거용 건축개발사업의 리스크기반 타당성 분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNN_D_2010_014	홍혜진	2010년2월	전남대	박사학위
보도교의 인체진동영향평가를 위한 진동해석기법 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNN_D_2010_015	박윤경	2010년8월	전남대	박사학위
수신함수와 표면파 분석에 의한 한반도와 인접지역의 지각 및 상부맨틀 구조				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CBN_D_2010_001	김병수	2010년2월	전북대	박사학위
대중교통 서비스 품질 개선에 관한 연구 : 전라북도 시내버스 서비스 품질을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CBN_D_2010_002	김혁중	2010년2월	전북대	박사학위
표면침투제와 광촉매를 사용한 기능성 콘크리트 개발에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

CBN_D_2010_003	강윤철	2010년8월	전북대	박사학위
문화적 편향이 교통안전 규제 인식에 미치는 영향에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CBN_D_2010_004	김창범	2010년8월	전북대	박사학위
생태적 학교건축 환경 구성에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CBN_D_2010_005	이승호	2010년8월	전북대	박사학위
기류 조건에 따른 트윈박스 교량의 공기역학 특성에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CBN_D_2010_006	주중섭	2010년8월	전북대	박사학위
한국의 건설노동자 조직화 과정과 노동운동 연구 : 증증적 노동통제와 건설노동자의 저항을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
JJU_D_2010_001	김동현	2010년2월	전주대	박사학위
부동산전자상거래 활성화 방안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
JJU_D_2010_002	김혁구	2010년2월	전주대	박사학위
시한부분묘제도의 정착화 방안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
JJU_D_2010_003	신동수	2010년2월	전주대	박사학위
주택재개발사업의 추진단계별 상대적 중요성에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

2010 건축·도시 연구 동향

JJU_D_2010_004	이진승	2010년2월	전주대	박사학위
주택의 단기수요 결정요인과 특성에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
JEJ_D_2010_001	김태진	2010년2월	제주대	박사학위
지방자치단체의 관광정책에 대한 이해관계자의 신뢰가 수용에 미치는 영향 : 제주지역의 관광사업체를 대상으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
JEJ_D_2010_002	한윤섭	2010년2월	제주대	박사학위
4.3평화교육이 제주지역개발에 미치는 효과 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CSU_D_2010_001	김대성	2010년2월	조선대	박사학위
섬유 보강 고강도 콘크리트의 내화성과 구조적 특성에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CSU_D_2010_002	김무오	2010년2월	조선대	박사학위
도시이미지 향상을 위한 공공시설물 디자인 인지요인 평가에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CSU_D_2010_003	김양석	2010년2월	조선대	박사학위
대학 캠퍼스 시설·공간의 환경평가에 관한 연구 : 광주·전남 국립대학 중심				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CSU_D_2010_004	김연풍	2010년2월	조선대	박사학위
공항주변지역 소음도 분포특성에 관한 연구 : 광주·여수 공항을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

CSU_D_2010_005	김유지	2010년2월	조선대	박사학위
공동주택의 외관디자인 구성원리에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CSU_D_2010_006	문경란	2010년2월	조선대	박사학위
복합매체를 이용한 광산배수 처리에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CSU_D_2010_007	민병무	2010년2월	조선대	박사학위
영산강유역의 치수안전도 평가를 위한 홍수피해잠재능 산정				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CSU_D_2010_008	박영수	2010년2월	조선대	박사학위
토지적성평가시 지역특성을 고려한 대체지표 적용에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CSU_D_2010_009	박주원	2010년2월	조선대	박사학위
택지개발지구 상업용지의 디자인구조와 이용특성에 관한 연구 : 광주광역시 택지개발사업지구를 대상으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CSU_D_2010_010	박현흥	2010년2월	조선대	박사학위
주택개발사업이 도시경관에 미치는 영향에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CSU_D_2010_011	이봉수	2010년2월	조선대	박사학위
한국근대건축 등록문화재의 변용에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

CSU_D_2010_012	전진숙	2010년2월	조선대	박사학위
대학시설 이용자의 공간사인 인지에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CSU_D_2010_013	채희정	2010년2월	조선대	박사학위
미세먼지예보 정확도 향상에 관한 연구 : 서울시 먼지 예·경보제 분석을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
JBA_D_2010_001	류택열	2010년2월	중부대	박사학위
U형 와이어 메쉬의 형상 최적화에 따른 적용성 개선에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
JBA_D_2010_002	이병완	2010년2월	중부대	박사학위
친수 호안 ES블록 개발을 위한 구조안전성 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
JBA_D_2010_003	이종길	2010년2월	중부대	박사학위
연악지반 성토시 측방유동과 침하의 상관성				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CAU_D_2010_001	권용훈	2010년2월	중앙대	박사학위
고속도로 시설물의 위험비용 발생확률 추정 및 비용산정에 관한 연구				
<p>본 연구는 고속도로에서 사고로 인하여 발생하는 시설물 피해 규모를 산정하고 장기간에 걸친 피해비용을 분석함으로써 고속도로의 위험비용을 추정하고 있다. 이러한 위험비용 산정으로부터 사고시 유지보수를 위한 예비적인 재원규모를 파악하고 고속도로 시설물의 항목별 필요단위수량을 제시함으로써 발생 가능한 위험으로부터 피해 시설물의 수량을 효과적으로 관리하는 방안을 제시하였다. 사고수 추정을 위해서는 운영중인 29개 노선에 대하여 기하조건, 운영특성, 기후조건에 대한 사고요인을 선정하고 이에 대한 다중회귀분석을 이용하여 사고모델을 추정하였다. 산정된 모델과 실제 사고수와 비교시 1.549건/km의 오차가 산정되었다. 도로시설물 피해비용에 대한 자료는 2005년에서 2007년까지 25개 노선에 대한 3년간 비용자료를 근거로 분석을 하였다. 먼저 피해 시설물의 유형을 23개로 구분하고 유형별 발생비용의 평균값과 피해강도에 따른 비용을 사분위로 구분하였다. 또한 사고 자료로부터 위험비용 발생확률에 대하여 전이행렬을 구성하고 특정 고속도로 특성에 맞도록 지역적인 상태벡터를 고려함으로써 장기간의 비용추정을 수행하였다. 전이행렬로 시설물 피해비용 발생확률을 고려한 것은 한 항목의 비용이 발생된 후 다른 항목의 비용이 발생한다는 시간적 흐름에 따른 조건부 확률을 이용하여 비용발생확</p>				

를 추정하였다. 따라서 사고수와 고속도로의 시설별 상태벡터, 피해규모에 대한 평균비용으로부터 장기간 비용을 추정하였다. 본 분석결과 고속도로 사고 위험비용이 연간 일상적인 유지보수비용의 2~3% 수준으로 추정되었으며, 이러한 위험비용에 대하여 추가적인 예산 확보가 필요한 것으로 분석되었다.

다음으로 연간 평균 발생비용을 근거로 시설물 보수를 위한 자재관리를 확률적 정기주문모형을 이용하여 필요 재원을 분석하였는데, 이러한 시설물 재원의 수량을 분석하는 이유는 고속도로에서 사고시 교통체증으로 시간적 손실 등 사회적 비용이 크게 발생하게 되므로, 파손된 시설물의 빠른 회복을 위해서는 가능한 한 자재확보를 하여 사고에 따른 예비재원을 마련하는 것이 필요하기 때문이다. 따라서 본 연구에서 제시된 시설물 피해비용 발생 확률을 이용하여 특정 고속도로의 시설물별 상태벡터를 추정함으로써 장기간에 걸쳐 발생하는 위험비용 규모를 예측하고, 이러한 비용으로부터 예산 확보와 피해시설물의 재원을 확보할 수 있을 것으로 판단된다.

CAU_D_2010_002	김상귀	2010년2월	중앙대	박사학위
교량 건설사업 수행단계별 가용정보에 기반한 개략공사비 산정모델 : PSC Beam교 중심으로				
<p>최근 건설사업은 건설기술의 발전과 함께 보다 복잡해지고 대형화 되는 추세를 보이고 있다. 이러한 변화는 건설비용의 불확실성을 가중시키는 요인이 되며, 건설사업의 예산초과로 이어져 경제적 손실을 가져오게 된다. 또한 시공자에게는 시공효율 저하로 수익성 제고에 부정적인 영향을 미치게 된다. 그러므로 기획단계 및 기본설계단계에서 건설사업의 공사비를 정확히 추정하는 것이 중요한 과제가 되고 있다. 그러나 현재 국내에서 사용되고 있는 개략공사비 산정모델은 다른 선진국과 비교하여 상대적으로 공사비 예측기법이 미흡한 수준으로 사업비에 대한 관리를 체계적으로 수행하기에는 미비한 실정이다. 따라서 본 연구는 합리적으로 공사비 예산(budget)을 설정하고 예산범위 내에서 설계를 완료할 수 있도록 공사비 계획을 지원할 수 있는 건설사업 수행단계별 가용정보에 기반한 교량공사의 개략공사비 산정모델을 개발하는 것을 목적으로 연구를 수행하였다.</p> <p>사업의 시공이전 수행단계를 공사비 예측시 활용할 수 있는 가용정보의 수준에 따라 기획/타당성 조사단계, 기본설계 단계, 실시설계 단계의 3단계로 구분하였으며, 기획/타당성 조사단계는 사례기반추론을 적용한 모델 개발의 Framework를 제시하였고 기본설계 단계는 교량 부위별 대표공종의 선정에 의한 대표물량 기반 모델의 Framework를 제시하였다. 이러한 개략공사비 산정 Framework를 토대로 개략공사비 산정모델을 개발하기 위하여 2000년도부터 2008년도까지 설계 완료된 PSC Beam교 216개의 설계자료를 수집하여 축적하였으며, 공사비 영향요인을 기준으로 공사비 데이터를 분류하고 데이터베이스를 구축하였다. 기획단계의 개략공사비 산정모델은 216개 PSC Beam교의 공사비 기초자료 및 설계도서를 분석하여 사례베이스를 구축하고 영향요인별 유사도 선정기준을 선정하였다. 공사비 데이터를 근거로 공사비와 영향요인과의 상관계수를 산출하고 이를 각 영향요인별 가중치로 적용하였다. 기획단계에서 가용할 수 있는 정보인 교량형식, 연장, 폭원, 차로수, 상부면적을 입력항목으로 설정하고 사례베이스에서 형식별 특성 및 판정조건에 따라 유사사례를 추출하여 신규사례의 공사비를 예측할 수 있는 모델을 제시하였다. 설계 완료된 72개의 PSC Beam교를 대상으로 상부공, 하부공, 토공 및 부대공의 부위별 물량 및 공사비를 분석하였다. 상부 및 하부공의 공종별 공사비구성 비율을 분석하여 공사비의 대부분을 차지하는 대표공종을 선정하였다. 각 대표공종별 물량을 분석하여 단위물량을 이용한 PSC Beam교 상부공 및 하부공 개략공사비 산정모델을 제시하였다. 토공 및 부대공 공사비는 차로수, 가설위치, 경간구성, 기초형식에 따른 공사비 요율을 산출하고 상부 및 하부공 공사비와 공사비 요율을 이용한 토공 및 부대공 개략공사비 산정모델을 제시하였다. 국내 개략공사비 산정지침 및 제안 모델과 실제 설계공사비를 비교한 결과, 제안 모델이 국내 개략공사비 산정지침에 비해 평균오차 및 편차범위가 낮게 나타났다. 기획단계 모델의 경우는 -13.08%~+10.29%, 설계단계 모델의 경우는 -7.71%~+5.14%의 오차범위를 나타냈으며 기존의 지침에서 제공하는 단가를 적용한 결과보다 높은 신뢰도를 나타내었다.</p> <p>본 연구에서 제안한 모델은 발주자 및 건설사업 참여자의 사업규모의 파악을 위한 경제적 타당성 검토, 건설사업비 관리, 원가관리 등을 위해 계획초기 단계부터 단계별로 정확하고 신속한 공사비 산출이 가능하므로 의사결정시 보다 신뢰도 높고 공정한 정보를 제공할 수 있을 것으로 기대된다.</p>				

CAU_D_2010_003	류성우	2010년2월	중앙대	박사학위
줄눈콘크리트 포장 보수를 위한 얇은 연속철근콘크리트 덧씌우기 공법 평가				
<p>본 논문에서는 기존노후 콘크리트 포장을 유지보수하기 위한 방법으로 대두되고 있는 콘크리트 덧씌우기 공법에 대하여 연구하였다. CRCP공법에서와 같이 철근의 효과로 인한 장점들이 JCP 위에 콘크리트 덧씌우기 형태에서도 유효한 것인지를 검토하였다. 이를 위해 JCO 공법과 CRCO 에 대한 비교 연구를 하였으며, CRCO 공법에 삽입된 종방향 철근으로 인한 효과를 검토하는데 초점을 맞춰 연구하였다. 문헌 조사를 통해 덧씌우기 공법에 대하여 전반적으로 이해하였으며, 구조해석을 통해 두 공법이 차이를 분석하였다. 시험 시공을 진행하여 공용성을 평가하였고, 계측기 및 FWD 데이터를 분석하였다. 일련의 연구들을 통해 다음과 같은 내용을 알 수 있었다. (1) 구조해석에 대한 연구 결과, 외부 하중에 의한 종방향 수직 변위는 철근이 삽입된 CRCO 공법이 JCP 혹은 JCO 공법이 보다 더 작게 발생하였다. 반사 균열 여부에 따른 CRCO 공법의 거동은 반사 균열이 발생한 CRCO 공법의 수직 변위가 반사 균열 발생하지 않은 CRCO 공법보다 큰 것으로 나타났다. 종방향 수평 변위는 CRCO 공법이 가장 작게 발생하였으며, JCO, JCP 순으로 나타났다. 덧씌우기 층의 두께가 얇고 철근량이 증가할수록 수평 변위는 적게 발생하였다. 하부층의 움직임에 따른 상부 변형률은 CRCO 공법이 JCO 공법보다 더 적게 발생하였다. LTE 평가 결과 반사 균열 발생 전의 CRCO 공법에서의 LTE 변화가 가장 작은 것으로 나타났다. 층간 부착에 대한 구조해석을 통해 층간 부착 문제를 일으키는 것은 수직 응력이 수평 응력보다 더 지배적인 것을 알 수 있었으며, 층간 문제가 발생할 경우 철근의 구속효과는 급격히 저감되었다. (2) 시험 시공 후 균열 조사 결과, CRCO 구간의 기존 줄눈부에서부터 반사 균열이 발생하였다. 하지만 종방향 철근의 구속으로 인해 그 폭은 작아 이물질이 들어가 층간부착 문제를 일으키거나, 스폐링을 발생시킬 수준은 아닌 것으로 나타났다. 철근의 역할로 인해 JCO 공법보다는 CRCO에서 균열이 더 많이 발생하였으며, CRCO 의 균열 간격은 CRCP 보다 더 좁았다. (3) 현장 계측 및 시험을 통해 초기 균열 터짐 시 일정 폭 이상으로 벌어지지 못하게 종방향 철근이 잡아주는 역할을 하였으며, 온도변화에 대한 수평 변위 발생 억제 효과도 있었다. 철근의 구속 효과는 구조해석에서와 같이 층간 부착에 문제가 발생할 경우에는 저감되었다. 부착강도를 평가 결과, 표면 처리로 Cold Milling 후 이물질을 제거한다면 기존 연구 결과와 달리 초기에 층간 부착에 문제가 발생하지 않았다. 수직 계측기 데이터를 분석하여 철근이 없는 JCO 공법에 비해 CRCO 공법은 종방향 철근이 위치한 곳에서 층간 부착 문제가 발생하지 않은 것을 알 수 있었으며, 현장 코어링 작업을 통해 이를 확인하였다. 슬래브 내의 수평 거동을 분석한 결과, 초기에 철근의 구속으로 인해 CRCO 공법에서는 인장 변형률이, 구속이 미미한 JCO 공법은 압축력이 발생하였으며 철근의 구속 효과를 확인할 수 있었다. (4) FWD 의 최대 처짐량 데이터 분석 결과, CRCO 공법의 처짐량이 JCO 보다 더 적게 발생하였으며, 이는 구조해석에서와 같이 외부하중에 의한 수직 변위를 종방향 철근이 구속해주기 때문이다. 지지력 평가에서는 전반적으로 덧씌우기 후가 더 큰 지지력이 나타났으며, 특히 CRCO 공법이 JCO 공법에 비해 지지력에 대한 덧씌우기 두께 효과가 더 큰 것으로 나타났다.</p>				

CAU_D_2010_004	박용성	2010년2월	중앙대	박사학위
건설실패지수 개발 및 활용에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

CAU_D_2010_005	박현찬	2010년2월	중앙대	박사학위
노후 강도로교에 대한 공용중 신판교체 보수·보강 공법의 현장 적용성에 관한 연구				
<p>최근, 기존에 건설되어진 강교량이 점차 노후화됨에 따라 이에 대한 보수·보강 방법에 대해 관심이 증대되고 있다. 특히 강교량은 여러 환경적인 요인과 교통량의 증가로 인해 부식 및 균열 등의 문제가 발생하게 된다. 이러한 문제의 지속적인 누적에 의해 강교량의 성능 및 수명은 저하되게 된다. 이와 같이 노후화된 강교량의 내구성 회복 및 수</p>				

명연장을 위한 해결책으로 강교량의 노후화된 부분에 대하여 보수용접을 이용해 보수하거나 보강하는 방법을 도입할 수 있다. 특히 공공 교통량이 많은 경우에 차량을 정지시키지 않는 공법을 도입한다면 경제적 사회적 이익은 막대하리라 예상된다. 그러한 보수 방법 중 하나로서 공용중 신판으로 교체하는 신판교체 보수·보강공법이 있다. 따라서 이 연구에서는 공용중 보수용접에 의한 신판교체 보수·보강 공법을 현장에 적용하기 위해 기존의 구판과 신판과의 보수용접시 발생하는 잔류응력의 생성 메커니즘을 3차원 열탄소성 수치해석을 통해서 규명하였고, 특히 잔류응력이 존재하는 보수용접부에 반복하중 조건하에서 용접에 의한 강구조물의 거동특성을 밝혀내었다. 그리고 신·구판 보수용접부에 대한 용접성 및 피로성능 평가를 수행하였다. 또한 실효량을 대상으로 지속적인 차량 운행에 의한 공용 조건하에서 실험을 실시하여 공용중 신판교체에 의한 강구조물 보수·보강법의 현장적용에 대한 안전성을 증명하고 이에 이 공법에 대한 신뢰성을 확보하였다. 이와 더불어 구조해석을 통하여 안전적인 보수·보강범위를 제안하였다.

CAU_D_2010_006	안지아	2010년2월	중앙대	박사학위
주택시장가격의 동학적 관계 및 이분산 효과에 관한 연구 : VAR 및 GARCH 모형을 중심으로				
<p>주택가격을 안정화시키고 변동성이 큰 주택시장을 보다 정확하게 예측하기 위해서는 주택가격 변동의 시·공간성을 올바르게 분석할 수 있어야 한다. 이를 위해 적절한 계량경제 모형을 적용하고, 주택가격의 동학적 관계에 대해 살펴보는 것은 주택시장의 특성을 파악하는데 중요한 의미를 가질 수 있다. 본 연구에서는 수도권 28개 지역과 이들 주변지역들 간의 시간적·공간적 파급효과와 단기적·장기적 균형관계 여부 등을 분석하여 각 시장들 간의 동학적(dynamic) 관계와 이분산 효과를 고려한 주택가격의 변동성에 대해 살펴보고자 하였다. 먼저 단위근 검정을 통해 시계열의 동학적 특성을 체계적으로 살펴본 다음, 이를 바탕으로 각 시장 간의 동학적인 관계에 대해 분석하였다. 특정 지역의 주택가격 변화가 다른 지역의 주택가격 변화에 영향을 미치는가에 대한 실증분석을 통해 그 동안 정부가 강남지역, 나아가 확대된 강남지역이라고 할 수 있는 버블세븐 지역의 주택가격 안정화를 목표로 추진해왔던 정부정책의 실효성을 진단해보고자 하였다. 또한 공적분 검정 및 충격반응분석을 통해 한 시장에서의 변화가 다른 시장에 미치는 동학적(dynamic) 파급효과를 계량적으로 분석함으로써 정부정책의 효과가 각 시장에 어떻게 반영되며, 또한 그 효과의 크기가 어느 정도인지를 파악하였다. 마지막으로 주택가격이 가지고 있는 이분산 효과를 고려하여 주택시장의 위험, 즉 변동성을 정확히 추정하고 주택가격의 동학적 구조를 보다 효과적으로 분석하여 예측에 대한 신뢰성을 높이고자 하였다. 본 연구결과를 바탕으로 다음과 같은 정책적 시사점을 제시하고자 한다. 첫째, 매매시장과 전세시장 그리고 주변지역의 시장 사이에 대체효과(substitution effect)가 존재하는 것으로 나타나 주택가격의 변화에 영향을 미치는 요인들이 개별적으로 움직이는 것이 아니라 하나의 틀 속에서 움직이며 서로 영향을 미치므로 개별 요인들의 상호관계를 고려한 적절한 정책이 필요하다. 둘째, 주택가격에 대한 충격의 영향이 단기에 그치지 않고 영속적으로 나타나고, 이러한 충격으로 인한 변동성이 장래에도 지속될 것으로 나타나 정책시차(time lag)를 고려한 정책의 시행이 필요하다. 셋째, 각 지역은 지역이 가진 특수한 상황에 의해서 서로 다른 영향을 받을 수 있으므로 지역별로 차별화된 정책이 필요하다. 또한 외부적 충격에 따른 영향이 지역마다 다른 점을 고려하면 정부의 정책으로 인한 효과 또한 지역마다 다를 수 있으므로 지역별 주택가격 변동 요인에 따른 주택시장의 움직임을 파악하여 그 지역의 여건에 따라 정도와 특성의 차이를 감안하여 정책을 수립해야 할 것이다. 수도권의 매매가격 및 전세가격은 투자의 목적과 실질적인 주거의 목적이라는 주택 수요의 성향 차이와 각 지역의 특수한 상황 차이에 의해서 나타나는 결과가 달라질 것이다. 따라서 정부가 주택정책을 수립할 때 이러한 지역별 매매가격과 전세가격의 시간적·공간적 차이를 고려하여 지역에 맞는 정책을 효과적으로 시행할 때 보다 안정적인 주택시장이 형성될 것이다.</p>				

CAU_D_2010_007	염대건	2010년2월	중앙대	박사학위
Six 시그마 로드맵을 응용한 실내디자인경영 프로세스모델 연구 : 백화점 실내디자인 프로세스를 중심으로				
<p>최근 경영환경이 디자인경영으로 변화하고 있으며, 디자인경영은 특히 고객만족이 필수인 고객중심경영으로서 고객의 니즈를 충족시키는 고객중심의 프로세스를 필요로 한다. 프로세스중심경영이란 업무의 전 과정을 프로세스라고 표현할 수</p>				

있듯이 현대는 프로세스중심경영을 필요로 한다고 말할 수 있다. 이는 실내디자인경영에 있어서 더욱 절실하게 요구되는 현상으로 실내디자인(Interior)은 경영의 방법론이 비효율적이며 주관적인 의사결정 과정에 문제점을 가지고 있기 때문이다. 결국 실내디자인경영은 고객을 만족시킬 수 있는 새로운 경영방법론이 가장 필요하며, 특히 실내디자인경영의 한 분야로 백화점 실내디자인경영에 있어서는 해외 선진 실내디자인기업과 비교하여 볼 때 더욱 절실하게 새로운 경영방법이 필요한 것으로 분석되었다. 백화점의 실내디자인은 궁극적으로 '매출증가' 및 '이익의 증대'에 목적이 있으며, 이러한 목적의 달성은 고객만족에 의해 이루어질 수 있다. 실내디자인기업은 '객관적 의사결정'과 '고객 만족도를 높여야'하고 그 품질 및 사후 서비스 역시 고객을 만족시켜야 하는 것이다. 따라서 국내 실내디자인기업이 선진기업과의 경쟁에서 고객만족, 품질만족, 서비스만족의 우위를 점하기 위해서는 혁신적이고 과학적인 디자인 경영방법으로의 개선이 필요하며, 실내디자인기업들도 다른 분야의 기업과 같이 해외 선진 실내디자인기업과 글로벌(Global)경쟁을 할 수 있는 명품 실내디자인기업으로 발전되어야 한다. 이에 본 연구는 디자인 전문기업으로서 성과를 올리지 못하는 백화점 중심의 실내디자인기업의 실내디자인경영과 주관적인 경영방식에 의해 해외 선진기업과의 경쟁에서 우위를 점하지 못하고 있는 경영환경을 연구배경으로 혁신적이고 과학적이고 새로운 경영방법을 실내디자인경영에 응용함으로써 성공 사례를 통해서 그 가능성을 분석 검증하고, 응용의 신뢰성, 타당성을 실증조사 분석을 통하여 검증하였다. 디자인경영은 제조 기업으로부터 시작하여 비 제조 기업으로 확산되고 있으며 그 속도도 빠르게 진행되고 있다. 또한 대기업으로부터 중소기업까지 확산되고 있는 디자인경영은 국내의 실내디자인기업도 예외가 될 수 없는 상황으로 실내디자인이 생활에 차지하는 비중은 날로 증대되고 있기 때문이다. 그러나 실내디자인기업은 공사 측면에서는 외형적으로 성장이 되었으나 최근 글로벌(Global)경쟁의 환경변화에 의해 공사보다는 디자인의 중요성이 부각되고 있는 경영환경변화의 대응력은 뒤떨어지고 있는 실정이며, 해외 선진기업들이 국내 틈새시장 공략을 목표로 공격적으로 국내에 진출하고 있는 상황에 따라 국내 실내디자인시장이 위협을 받고 있다. 이러한 위협적인 경쟁 환경에서 국내 실내디자인기업은 해외 선진기업보다 더욱 혁신적이고 과학적인 경영방법을 필요로 한다. 특히 백화점 실내디자인의 공통된 목표인 '고객만족'과 '품질만족'에 의한 이익창출의 달성을 위해서는 고객중심적은 물론 보다 과학적인 디자인경영방법이 필요하며 디자인경영개선에 따른 새로운 방법론이 요구되고 있다. 혁신적인 고객중심의 디자인경영방법은 데이터를 기본으로 하는 업무과정 자체의 프로세스로 정의할 수 있다. 고객중심의 디자인경영방법론은 경영의 객관성을 유지할 수 있는 과학적 의미와 더불어 디자인과도 잘 결합이 되어야 한다. 따라서 실내디자인경영에도 논리적이고 과학적, 철학적 가치를 가지고 객관적인 문제 해결과정으로 개선시킬 수 있는 새로운 방법론인 Six 시그마 경영방법론을 응용한다면 실내디자인경영의 신뢰성과 효율성을 높이는 결과를 얻게 될 것으로 판단한다. Six 시그마 경영방법론은 1981년 미국 모토로라(Motorola)에서 시작하여 GE(General Electric, 1995)사에서 높은 성과를 올리며 발전을 하여 아시아(Sony) 및 유럽(Nokia)은 물론 국내의 LG, 삼성그룹에서도 도입, 성공적인 성과를 올리고 있다. Six 시그마 경영방법론이 관공서는 물론 대기업에서 중소기업까지 급속히 확산되고 있는 이유는 고객중심, 프로세스중심의 경영방법론이 디자인경영과 유사한 목적을 갖는 경영방법론으로 볼 수 있기 때문이다. 디자인 관련 문제란 것도 알고 보면 고객으로부터 자생적으로 파생된 것들이기 때문에 그 해결책 또한 고객으로부터 직접 구해야 한다는 논리이다. 이런 의미에서 고객중심의 디자인과 경영이 절대 필요하다. 실내디자인 경영방법이 글로벌경쟁에서 생존을 하기 위해서는 성과지향의 혁신적, 과학적 경영방법론이어야 하며, 그 방법론은 반드시 객관성, 신뢰성, 타당성을 기본으로 한 과학적 경영방법으로 '고객만족'에 의한 '이익창출'에 목적을 두어야 하는 것이다. 이에 'Six 시그마' 방법론은 백화점 실내디자인의 궁극적인 목적인 '품질만족', '고객만족'에 의한 '매출 및 이익 증대'와 동일한 목적을 가지고 있기 때문에 실내디자인경영 방법론으로 적용될 가능성이 많다고 볼 수 있다. Six 시그마는 프로세스(Process)에서 숨은 문제를 찾아서 문제를 해결하고 개선하는 방식으로 '프로세스'를 중시하는 것도 실내디자인 업무 과정과 유사성이 있기 때문이다. 이에 본 연구는 우선 문헌연구 및 선행연구를 토대로 Six 시그마 방법론의 디자인경영의 목적과의 관련성 및 실내디자인 응용의 가능성을 검증, 올바른 의사결정과 기업의 성장과 발전을 할 수 있는 디자인 방법론적 요소를 고찰하였다. 올바른 의사결정 과정과 문제해결 과정에 적용되는 디자인 프로세스 요소의 도출을 위해서 우선순위 도출에 관한 연구모형을 설계하고, 조사 평가항목을 설정하였으며, 이들 변수의 요인들 간의 관계를 알아보기 위해 실증적 설문조사 및 인터뷰로 조사, 연구를 실행하였다. 국내 대형 백화점 4개의 실내디자인팀 부장급 6명을 대상으로 VOC(Voice Of Customer)를 실시하여 연구방향과 문제개념에 대한 탐색적인 맥락에서 조사를 하였으며, 본 연구주제에 대한 문제인식을 더욱 구체화하기 위하여 VOC를 토대로 백화점 등록 실내디자인기업 15개 팀장급 27명을 대상으로 백화점 실내디자인프로세스 및 디자인업무의 문제점에 대해 FGI(Focus Group Interview)를 실시하였다. 프로세스사례연구

(Bench-Marking)는 선진기업의 프로세스를 벤치마킹하여 국내프로세스와 비교분석, 표준프로세스를 추출하였다. 조사된 자료의 분석으로 백화점 실내디자인경영 관련 문제점을 도출하고, 문제점을 토대로 국내 실내디자인기업이 반드시 개선하여야 할 방향을 도출하였다. 문제점 해결을 위해서 Six 시그마를 적용하여 성공적으로 완료된 본 연구자의 수행 프로젝트이자 'S'기업(2005)의 'Visual Presentation 상품 효율개선'이란 실내디자인 Six 시그마 프로젝트사례를 대상으로 분석하여 그 응용 가능성을 검증하였다. 실증분석을 위한 조사 작업으로 백화점 등록 실내디자인기업의 132명을 대상으로 본 설문 조사를 실시하여 유효설문 106개를 접수, 그 중 결측값이 있는 설문 8개를 제외한 98개를 대상으로 자료정리를 하였다. 이들 자료들은 SPSS 12.0 for window 통계패키지 프로그램을 이용하여 다차원 척도법, 신뢰성 분석, 요인 분석법, 다중 회귀분석으로 통계처리하여 분석하였다. 최종적으로 Six 시그마 전문가를 대상으로 인터뷰하여 연구 결과 프로세스 모델의 타당성 검증을 실시하였으며, 실내디자인기업 2개 팀을 대상으로 현재 운영 중인 프로세스와 개선 프로세스 모델을 실험 비교분석하여 적절성을 검증하였다. 본 연구는 Six 시그마와 표준프로세스를 응용한 방법론의 백화점 실내디자인에 응용가능성과 응용에 대한 신뢰성과 타당성을 조사, 분석검증 하는 것을 범위로 하여, 연구하고자 하는 가설항목의 관련사항을 조사하고 원인을 도출하여 원인에 대한 개선이 실내디자인 전문기업으로 성장에 영향을 미치는 것을 검증한다. 그리고 연구모형에서 제시된 변수들의 정의와 측정방법을 서술하고 표본의 선정과 자료수집에 관한 사항을 서술한다. 최근의 실내디자인기업에 있어서 디자인 분야의 효율적인 경영성과 달성을 위하여 다른 모든 기업들과 동일하게 Six 시그마 로드맵의 응용에 따른 실내디자인의 글로벌 경쟁력과 경영성과 문제는 매우 중요한 연구 과제이다. 최근의 복잡·다양한 경영환경에서 경쟁력의 향상을 위해 어떻게 대처해야 하는지를 파악하고 고객만족도 향상과 품질에 대한 우수성이 요구되고 있는 환경에 있어서 실내디자인기업이 디자인 분야에서도 글로벌경쟁의 우위를 점하기 위해서는 실내디자인기업에 새롭고 혁신적인 경쟁방법이 도입되어야 하는 것이다. 따라서 본 연구는 실내디자인경영에 혁신적이고 과학적인 Six 시그마의 응용에 대한 가능성을 실제 Six 시그마를 적용한 사례를 통하여 검증을 하고 이에 따른 Six 시그마 로드맵을 응용한 실내디자인의 신뢰성 및 타당성을 실증조사 분석하여 실내디자인기업의 디자인경영 분야에 미치는 영향과 경영방법론의 가이드(Guide)적 역할을 할 수 있는 개선된 프로세스모델의 제시를 연구하였다. 백화점 실내디자인기업의 디자인경영에 있어서 Six 시그마와 유기적으로 결합된 혁신적 프로세스의 응용은 국내 실내디자인기업에 파급되어 글로벌경쟁에서 우위를 점할 수 있는 기대효과를 가지는 데 그 의의가 있다. 본 연구에서 제시하는 Six 시그마 로드맵과 표준프로세스를 응용한 개선 프로세스 제시모델은 글로벌 경쟁에서 우위를 점할 수 있도록 실내디자인기업의 디자인분야 성장에 도움이 될 것이며, 실내디자인기업의 경영진에게 도움이 되는 경영방법과 함께 실내디자인기업의 실무와 학문적 발전을 기대할 수 있는 것으로 실무 디자이너와 학문적인 실내디자인분야의 가이드 역할을 할 것이다.

CAU_D_2010_008	이광수	2010년2월	중앙대	박사학위
유전자 알고리즘을 이용한 닐센아치교의 최적설계				
<p>구조시스템의 최적설계를 위해서는 직접적이고 반복적인 재해석과 재설계의 근사화 문제 변환기법 등을 효과적으로 사용하는데, 최적해를 얻기 위해서는 많은 반복계산이 요구된다. 이러한 근사화 기법들은 설계변수의 선택과 구조계의 응답이 상호 종속적인 관계가 있으며, 실제로 설계 문제에서 많은 설계변수를 갖는 구조계를 다루는데 한계가 있다. 따라서 효율적이고 신뢰성 있는 최적화 설계기법이 요구되며 이들의 중요 요소인 구조해석과 최적화 알고리즘과의 커뮤니케이션 메카니즘 개발이 필요하다. 최근 컴퓨터 관련 기술의 급속한 발전과 구조 최적화를 위한 현대적인 최적화기법인 인공지능형 최적화는 컴퓨터의 기억용량과 많은 계산시간 문제로 실제구조물을 사용하는데 한계가 있어 실용적이지 못하다. 특히 확률론적 탐색기법인 유전자 알고리즘은 파라메터를 기호로 취급하면서 해집단을 운용하며, 오직 목적함수만 필요로 하고 유전연산자를 사용하는 것으로 어느 특정 문제에 국한하지 않고 다양한 문제에 적용할 수 있는 장점이 있다. 반면에 여러 최적화 알고리즘에 비해 반복적인 것으로 최적해의 확률을 높이기 위해서는 개체군의 증가와 적합도 평가를 위해 해집단 수만큼 구조해석을 순차적으로 반복 수행하는데 많은 시간이 소요되는 단점이 있다. 이러한 단점을 해결하기 위해 이 연구에서는 컴퓨터의 하드웨어적인 부분과 소프트웨어적인 부분에 대해서 구조최적화 기법을 개발하고자 한다. 구조최적화 기법은 닐센아치교량에 국한하였으며, 최적의 제약조건들을 탑재한 3차원 뼈대 구조해석 솔버를 개발하여 전역 최적해 탐색능력이 우수한 유전자 알고리즘과 조합하고, 병렬연산 시스템을 구축하여 수행시간을 단축시켜 실무에 적용 가능하다</p>				

도록 설계의 효율성을 증진시키는데 중점을 두었다. 설계 목적함수로는 구조물의 총 중량을 사용하였고, 제약조건으로는 변위, 응력, 시공성 제약조건을 두었다. 구조최적화 알고리즘은 구조해석과 최적화 프로그램과의 상호 커뮤니케이션을 원활히 할 수 있도록 입력코드, 해석코드, 설계코드가 통합된 최적화 알고리즘으로 설계자에게 쉽게 접근할 수 있도록 하였다. 소프트웨어 부분에서는 병렬 효율성을 높이기 위해 구조해석 프로그램내의 병렬이 가능하고, 해석속도 면에서 직접법보다 효율적인 Gauss-Seidle 반복법을 사용하여 부재 강성매트릭스를 생성하고 전체 강성매트릭스의 조합과 분산 구성 등 구조해석에 기본적으로 필요한 부분들을 병렬화 하였다. 하드웨어 부분에서는 클러스터링으로 병렬연산 시스템을 구축하여 서버는 물론 개인용 PC의 다중프로세스를 활용할 수 있도록 하였다. 이 연구에서 개발된 닐센아치교의 최적설계기법을 사용하여 공용중인 실제 교량에 대해 최적설계를 수행하고 거동을 분석, 적정성을 평가하여 설계 매개변수의 결정과 아치-라이즈비(f/L), 단위면적당 강중비, 그리고 최적설계 영역선으로 $W_{\chi} = 0.0253L_{\chi} + 0.75 : (\text{kN}/\text{m}^2)$ 를 제시하며 실무에 적용할 수 있도록 하였다.

CAU_D_2010_009	이용돈	2010년2월	중앙대	박사학위
지역사회복지거버넌스의 효과성과 그 영향요인에 관한 연구 : 지역사회복지협의체의 공공·민간부문종사자의 인식비교를 중심으로				
<p>21세기로 접어들면서 국내·외의 국정운영 패러다임이 20세기의 정부(government)에서 거버넌스(governance)로 변하고 있다. 정부실패, 시장실패에 대한 대응으로서의 거버넌스는 정부와 기업, 시민사회 등 다양한 주체들이 비교적 대등한 관계에서 협력과 조정을 통하여 정책을 결정하고 집행하는 '정책 네트워크'로 바뀌고 있다는 것을 의미한다. 이러한 시각의 변화로 우리나라 행정학분야에서는 지난 10여 년간 거버넌스에 관한 연구가 진행되어 왔으며, 특히 사회복지부문은 그 특성상 서비스 공급의 다양성이 확보되어야 하기 때문에 거버넌스를 적용할 수 있는 가장 적절한 부문 중 하나로 인식되고 있다. 우리나라 사회복지서비스를 전달하는데 있어 가장 큰 문제점은, 사회복지 패러다임이 지역사회의 역할을 강조하는 지역사회보호나 재가복지서비스로 빠르게 이동하고 있음에도 불구하고, 여전히 중앙정부중심의 공공복지전달체계에 의존하기 때문에 급변하는 복지수요에 효과적으로 대처하기 어려우며, 지역적 특성을 반영하는 정책을 세우는데 미흡하다는 점이다. 이러한 이유에서 지역사회가 사회복지서비스를 제공하는 중요한 단위로서 강조되고 있다. 지역사회는 국가 전체를 포괄하는 중앙정부와는 달리 지역주민의 욕구를 보다 정확하게 파악할 수 있으며, 융통성 있게 탄력적으로 대응할 수 있다는 큰 장점을 갖고 있기 때문에 지역주민의 욕구충족을 위해 민간 자원을 개발하고 이를 적절하게 조정·연계하여 활용할 수 있는 단위가 된다는 것이다. 지역사회복지협의체는 이러한 취지에서 도입되었으며 아울러 지방분권화 정책으로 사회복지분야의 많은 부분들이 지방으로 이양되었다. 이는 지방정부의 자율성과 책임성을 강화시키는 것으로서, 지역내 민간의 자발적 참여와 협력이 바탕이 되어야만 지역의 복지를 발전시킬 수 있다는 것을 의미한다. 사회복지분야의 거버넌스에 대한 선행연구들을 살펴보면, 사회복지거버넌스 도입의 필요성, 기본방향 등에 그쳤을 뿐, 사회복지거버넌스의 효과성과 그 영향요인, 더 나아가 정책적 우선순위의 결정 등에 관한 연구는 거의 찾아볼 수 없었다고 할 수 있다. 이러한 점에서 사회복지거버넌스를 구성하고 있는 원인변수와 결과변수간의 영향요인에 관한 보다 구체적인 연구가 필요한 단계에 이르렀다고 판단되었으며, 이러한 필요성에서 본 연구가 수행되었다. 따라서 지역사회복지협의체의 성공적인 정책집행에 기여하도록 하기 위해서는 정책집행효과에 대하여 각 영향요인의 역할과 기여방향을 파악하는 것이 매우 의미 있는 것으로 사료되었기 때문에, 정책집행효과를 종속변수로 하고 각 영향요인들을 독립변수로 하여 분석모형을 설정하였다. 본 연구의 목적을 달성하기 위하여 구체적인 연구주제를 다음과 같이 설정하여 진행하였다. 첫째, 지역사회복지협의체의 정책적인 효과성에 영향을 미치는 요인들을 탐구하고, 둘째, 이들 요인들을 측정할 수 있는 하위요인은 어떠한 것이 있으며, 셋째, 정책실무자 및 정책수요자들은 이러한 요인들을 나타내는 제도, 형태 등에 대해 인식하는 수준이 어느 정도인지를 탐구하고자 하며, 넷째, 각 영향요인들의 거버넌스 효과성에 대한 영향력을 파악하여 이들 영향요인들간에 정책적 우선순위가 있는지를 실증적으로 연구 분석하고자 하는 것이다. 본 연구의 방법은 문헌연구와 실증적 조사분석을 병행하여 실시하였다. 조사대상지역으로는 서울특별시 25개 자치구 중 관악구와 중랑구를 선정하였으며, 심층적 조사분석을 위하여 관계공무원 및 전문가를 면담하였다. 또한 지역 사회복지협의체에 참여하고 있는 다양한 주체들의 인식조사를 위해 설문조사를 실시하고, 분석결과를 통해 도출된 정책적 함의를 제시하였다.</p>				

CAU_D_2010_010	권대한	2010년8월	중앙대	박사학위
토지비축 대상지 선정을 위한 실증적 연구 : 경기도내 임대주택단지 선정을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CAU_D_2010_011	정기애	2010년8월	중앙대	박사학위
SOC 건설사업의 기록관리 체계화 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CAU_D_2010_012	황은주	2010년8월	중앙대	박사학위
지방도시 교육공간 특성에 관한 연구 : 거주지 분화에 따른 청주시 공간격차 사례를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CWU_D_2010_001	양금식	2010년2월	창원대	박사학위
아파트 품질에 영향을 미치는 공사비와 주거만족도의 상관성에 관한 연구 : 경남을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CWU_D_2010_002	이선우	2010년2월	창원대	박사학위
디메틸포름아미드를 사용하는 합성피혁 공장의 공정별 노출수준과 산업환기시스템 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CJU_D_2010_001	김미자	2010년2월	청주대	박사학위
건물임대차에 관한 특별법의 민법규정으로의 편입에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CJU_D_2010_002	김원기	2010년2월	청주대	박사학위
고성능 콘크리트의 내화특성에 미치는 사용재료의 영향				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

CJU_D_2010_003	노동현	2010년2월	청주대	박사학위
미분 시멘트를 사용한 콘크리트의 강도증진 해석 및 활용에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CJU_D_2010_004	劉紅梅	2010년2월	청주대	박사학위
중국부동산임대차제도에 관한 비교법적 연구 : 한·중 제도 비교를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CJU_D_2010_005	이대교	2010년2월	청주대	박사학위
기계적 정착장치로 횡구속된 철근콘크리트 기둥의 내력에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CJU_D_2010_006	이해일	2010년2월	청주대	박사학위
결합재 조합 변화에 따른 초고강도 콘크리트용 프리믹스 시멘트의 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CJU_D_2010_007	한봉상	2010년2월	청주대	박사학위
부동산경매에 있어서 집행법원의 배당절차에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CJU_D_2010_008	홍성래	2010년2월	청주대	박사학위
건설 관련제도의 시대적 변천에 따른 아파트 단지 외부공간 특성				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CJU_D_2010_009	박재순	2010년8월	청주대	박사학위
알루미늄 거푸집 사용 콘크리트의 표면마감성 향상에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

CJU_D_2010_010	이재삼	2010년8월	청주대	박사학위
응결시간차 및 저발열 배합공법을 복합한 대형 매트기초 콘크리트의 현장적용				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CJU_D_2010_011	장덕배	2010년8월	청주대	박사학위
조분시멘트와 플라이애시 조합에 의한 매스콘크리트의 수화열저감 및 활용				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNU_D_2010_001	곽영교	2010년2월	충남대	박사학위
지방자치단체 간 협력시스템 정립에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNU_D_2010_002	김도균	2010년2월	충남대	박사학위
환경재난과 지역사회의 변화 : 허베이 스피리트호 기름유출사고가 어촌마을에 미친 사회·경제적 영향 비교				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNU_D_2010_003	김영선	2010년2월	충남대	박사학위
섬유를 혼입한 고강도 철근콘크리트 기둥의 내화특성 평가에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNU_D_2010_004	민관식	2010년2월	충남대	박사학위
수치영상과 지적자료 융합에 의한 다목적 재해정보 구축 및 활용				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNU_D_2010_005	백송훈	2010년2월	충남대	박사학위
u-City 구현을 위한 상하수도 실시간 모니터링 시스템 구축				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

2010 건축·도시 연구 동향

CNU_D_2010_006	송우영	2010년2월	충남대	박사학위
기상 재난 방지를 위한 시스템 연구 : 오운육기 열유동 증장기 기상 예측 모델의 통계적 검증 및 CO ₂ 저감 가스화 수치해석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNU_D_2010_007	오성근	2010년2월	충남대	박사학위
교량구조물의 실시간 Feedback 진동제어에 관한 실험적 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNU_D_2010_008	유재강	2010년2월	충남대	박사학위
해양환경조건을 고려한 콘크리트의 내구성 설계 및 현장적용성 평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNU_D_2010_009	이의배	2010년2월	충남대	박사학위
고강도 매스 콘크리트의 수화열과 자기수축 제어 및 상관성 평가에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNU_D_2010_010	장영일	2010년2월	충남대	박사학위
바탕에시 골재와 성능향상용 신소재를 사용한 포러스콘크리트의 역학적 특성 및 적용성에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNU_D_2010_011	전에스더	2010년2월	충남대	박사학위
하이브리드 변형 경화형 시멘트복합체의 역학적 성능 및 구조적응				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNU_D_2010_012	최돈혁	2010년2월	충남대	박사학위
인공습지의 수질정화메카니즘 및 기능향상 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

CBU_D_2010_001	김화정	2010년2월	충북대	박사학위
독락당/계정 건축의 상호텍스트적 작품분석 : 텍스트 생산과정을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CBU_D_2010_002	이상운	2010년2월	충북대	박사학위
택지개발지구의 물리적 특성과 거주자 만족도에 의한 근린환경평가 : 청주권 3개 지구를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CBU_D_2010_003	김동호	2010년8월	충북대	박사학위
Good-Local 거버넌스 수준 평가모형 구축 및 적용 : 청주 원흥이생태문화운동 거버넌스 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CBU_D_2010_004	김수진	2010년8월	충북대	박사학위
술츠의 공간이론에 의한 교회건축공간분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CBU_D_2010_005	류경무	2010년8월	충북대	박사학위
도시위계별 경관설계 지표 설정 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CBU_D_2010_006	박상희	2010년8월	충북대	박사학위
물리적 원리를 이용한 건축 디자인 기법 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CBU_D_2010_007	신백기	2010년8월	충북대	박사학위
지역 중심성 측면에서 본 대형 교회건축의 해석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

CBU_D_2010_008	이영민	2010년8월	충북대	박사학위
도시부 가로구간의 유형별 교통사고모형 개발 : 청주시 간선도로를 대상으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CBU_D_2010_009	지문학	2010년8월	충북대	박사학위
원자력발전소 밀폐 방화구획의 성능기반 화재제어 방안				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
PST_D_2010_001	안치규	2010년2월	포항공과대	박사학위
오염 토양 세척 공정에서의 계면활성제 재사용을 위한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KAU_D_2010_001	문우춘	2010년2월	한국항공대	박사학위
항공교통관제사 인적오류 요인의 상대적 중요도 분석연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KAU_D_2010_002	이상용	2010년2월	한국항공대	박사학위
연결성지수를 이용한 허브-스포크 평가모델 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HHU_D_2010_001	강신화	2010년2월	한국해양대	박사학위
강교량 개략공사비 추정에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HHU_D_2010_002	김영습	2010년2월	한국해양대	박사학위
부산항 VTS 해양사고 분석을 통한 VTS 안전제고 방안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

HHU_D_2010_003	이신걸	2010년2월	한국해양대	박사학위
차세대 해상통합 통신망 도입에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HHU_D_2010_004	최광영	2010년2월	한국해양대	박사학위
주요 수송로에서의 해군 해상교통관리체계 구축에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HHU_D_2010_005	김지민	2010년8월	한국해양대	박사학위
한반도 남동연안에서 폭풍 및 지진해일고의 추정				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HHU_D_2010_006	김철성	2010년8월	한국해양대	박사학위
워터마킹 기법을 이용한 FM-VMS 설계·구현에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HHU_D_2010_007	노화섭	2010년8월	한국해양대	박사학위
공해 해양보호구역제도에 관한 국제법적 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HHU_D_2010_008	양상용	2010년8월	한국해양대	박사학위
부산신항역 매립 및 준설에 따른 정온도 해석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HHU_D_2010_009	윤철희	2010년8월	한국해양대	박사학위
원형수직구 지지재의 건설단계별 거동특성 및 평가방안 제안				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

2010 건축·도시 연구 동향

HHU_D_2010_010	정성호	2010년8월	한국해양대	박사학위
2열잠제와 공진장치에 의한 장주기파랑의 제어에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HAN_D_2010_001	이승미	2010년2월	한남대	박사학위
도시재정비 촉진계획의 현황분석과 개선방안 연구 : 신탄진 재정비촉진지구를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HAN_D_2010_002	최영길	2010년2월	한남대	박사학위
선형해석법을 이용한 교량상 장대레일의 안정성 해석방법 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HAN_D_2010_003	김흥태	2010년8월	한남대	박사학위
대전시 공간구조의 변화와 영향요인에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HAN_D_2010_004	황선호	2010년8월	한남대	박사학위
전문건설업의 회계정보이용과 경영성과에 관한 실증연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HSG_D_2010_001	이상열	2010년2월	한성대	박사학위
부동산구매의사와 토지거래량 및 지가 간의 상호관계에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HSG_D_2010_002	이해경	2010년2월	한성대	박사학위
부동산 경매시장의 매각가율과 경매가격지수 추정에 관한 연구 : 강남3구의 APT를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

HYU_D_2010_001	구경여	2010년2월	한양대	박사학위
지역관광개발의 제약요인이 민간투자에 미치는 영향 : 제도적·행위자적 제약 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_002	구수영	2010년2월	한양대	박사학위
개량한옥 주거 공간구성의 재편성에 관한 건축계획적 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_003	권순민	2010년2월	한양대	박사학위
이중 사선 센서배열을 통한 고속 측하중 계측 기법의 개발과 적용에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_004	김상원	2010년2월	한양대	박사학위
도시의 고밀복합 토지이용 평가모형 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_005	김성수	2010년2월	한양대	박사학위
공동주택 가변형 공기분배기 환기 시스템의 최적풍량 공급방안				
<p>최근 공동주택은 에너지 효율증가를 위한 건물의 기밀화와 밀폐화로 환기부족현상을 초래하고 있으며, 또한 복합 화학물질로 구성된 새로운 건축자재의 보급이 증가되고, 인공 건축자재 사용에 따른 화학물질 방출량이 증대되면서 부족한 환기량과 더불어 실내 공기질은 매우 열악하여 새로운 실내 환경문제로 부각되고 있다. 그리고 각종 언론매체 등에 의한 오염된 실내공기로 각종 질환이 유발되고 있다는 이슈화로 사회 전반에 걸쳐 실내 공기질의 중요성에 대한 경각심이 매우 높아졌으며, 최근 우리사회에서는 소득수준 향상에 따른 웰빙 바람과 함께 건강한 육체와 정신을 추구하는 건축문화가 요구되고 있다. 또한 현대인들이 하루의 80% 이상을 실내에서 생활하고 있고 주거, 사무공간도 도시화에 따라 좁은 공간에 많은 사람들을 수용할 수 있는 아파트, 고층빌딩 같은 공동주택의 형태가 보편화되고 있으므로 실내 공기질에 대한 관심과 우려가 날로 커지고 있다. 특히 밀집 공간에서의 실내공기 오염발생원 증가, 환기량 부족, 건축건물의 유해물질로 인한 새집증후군, 화학물질 과민증과 같은 환경문제에 대한 대책으로 2004년 5월 환경부에서는 "다중이용시설 등의 실내공기질 관리법"을 제정, 2005년 12월 이후의 신축 공동주택에 대한 실내공기질의 권고 기준을 제시하고, 실내오염원 방지를 위한 친환경 건축자재 사용 등 환기설비기준을 마련하였으며, 2006년 2월 "건물의 설비기준 등에 관한 규칙" 제 11조에 의하여 100세대 이상의 신축 및 리모델링 공동주택에 대해서 필요 환기량, 시간당 0.7회 이상의 환기성능을 확보할 수 있는 환기시설을 의무적으로 설치하도록 하고 있다. 또한, 대다수의 공동주택 환기방법은 법 개정 이전에는 개구부 틈새 바람을 이용한 자연환기가 주종을 이루고 있었지만, 자연환기는 베란다 샷시 설치 및 이중창 등으로 실내의 오염된 공기가 충분히 배출되지 못할 뿐만 아니라 신선한 공기가 유입되지도 못하고 있는 상황이다. 따라서 공동주택의 고층화·기밀화에 따라 기계환기 시</p>				

시스템 도입이 일반화되고 있다. 그러나 환기에서는 필연적으로 에너지 손실이 따르기 때문에 필요 환기량의 확보와 동시에 에너지 절약을 염두에 둔 시스템 설계와 기술개발이 이루어져야 한다. 이에 반해 공동주택의 환기를 위해 주로 적용되고 있는 열교환식 천정 덕트형의 기계식환기는 덕트 내의 마찰손실, 분기관, 곡관 등에 의한 압력손실로 급배기의 불균형과 함께 장비의 과용량 사용 문제가 발생할 수 있으며, 이로 인하여 추가적인 에너지 손실이 발생되고 있다. 또한, 덕트 내 압력손실로 인해 각 토출구에서 취출되는 풍량의 불균형으로 TAB(Testing Adjusting and Balancing)를 통한 풍량 밸런싱을 해 보지만 각 실의 필요 환기량을 만족시키지 못 하고 있는 실정이다. 이를 위해 공동주택의 단위세대별 각 실에 적정 필요 환기량을 확보할 수 있으며 시공성과 함께 TAB가 필요없는 간편한 덕트 시스템의 개발 및 적용이 절실히 요구되고 있다. 본 연구는 압력 손실이 적고 각 실에 필요 풍량을 균등하게 분배할 수 있는 가변형 공기분배기 시스템과 기존의 공동주택에 적용되고 있는 일반 덕트 시스템의 공급 풍량 분배 성능, 정압 분포 특성 등을 비교·분석하여 공동주택의 단위세대 환기 시스템의 최적 풍량 공급 방안을 제시한다. 본 논문은 6개의 장으로 구성되어 있으며 각 장의 구체적인 내용은 다음과 같다. 제 1장에서는 연구의 배경 및 필요성, 기존연구의 고찰, 연구의 목적, 범위 및 방법에 대하여 기술하였으며 연구의 방향을 설정하였다. 제 2장에서는 본 연구의 기본적인 이론에 대한 검토로서 환기의 일반적인 개요, 국내외의 환기 기준과 환기 시스템의 기본적인 현안에 대해 제시하였다. 제 3장에서는 Mock-up 실험을 통한 각 실 풍량 분배 효율 평가를 위하여 30평형의 공동주택을 모의하였으며, 실험실의 바닥면적은 93.3㎡이고, 체적은 223.9㎡로 천정에 가변형 공기분배기 덕트와 일반 덕트를 각각 설치하였으며, 각 실의 환기량을 위해 풍량을 3단계로 제어할 수 있는 전열교환기를 설치하여 각 시스템의 급기분배 효율, 정압 특성을 평가·분석하였다. 제 4장에서는 공동주택 모의실험의 실측치와 전산유체역학(CFD: Computational Fluid Dynamics) 시뮬레이션의 해석결과를 비교·분석함으로써 본 연구에서 적용된 해석 모델의 타당성을 검증하였다. 제 5장에서는 현장 실험 및 측정을 위해 26평형의 신축공동주택에 가변형 공기분배기 시스템과 일반 덕트 방식 그리고 일반 공기 분배기를 적용하고 풍량 분배 특성을 여러 가지 Case별로 평가하였다. 제 6장에서는 현재까지 본 연구를 통해 도출된 결론을 기술하였으며, 그 내용을 요약하면 다음과 같다. 1) Mock-up 실험 결과 일반 덕트 시스템은 설계치 대비 약 70% 내외의 차이를 나타내고 있는 반면, 가변형 공기분배기 덕트 시스템의 경우 약 20% 내외에서 각 실의 급기량이 설계치를 만족하고 있는 것으로 나타났다. 2) 가변형 공기분배기 덕트 시스템의 송풍 효율은 정압 분포의 개선 효과로 인해 일반 덕트 시스템보다 약 7% 이상 향상되는 것으로 나타났다. 가변형공기분배기를 이용할 경우 기존 덕트 시스템의 설계와 시공에서 나타나는 마찰손실, 분기관, 곡관 등에 의한 압력 손실 등의 문제를 개선할 수 있음을 나타낸다. 3) CFD 시뮬레이션을 통하여 공동주택 모의실험의 실측치와 CFD 해석치를 비교하여 가이드 베인의 조절을 통한 각 실 풍량 분배 예측 가능성을 분석한 결과 다양한 풍량 분배를 간단한 시뮬레이션으로 예측이 가능하다고 판단된다. 4) 신축 공동주택 현장에서 가변형 공기분배기 덕트 시스템과 일반 덕트 시스템을 적용하여 풍량 분배 특성을 비교한 결과, 일반 덕트 시스템의 경우 각 실의 설계치 대비 급기량 약 35%, 배기량 약 50% 내외의 차이를 나타내고 있는 반면 가변형 공기분배기 덕트 시스템의 경우는 급기량 약 3%, 배기량 약 7% 내외의 차이로 각 실의 급기량이 설계치를 만족하고 있는 것으로 조사되었다. 5) 신축 공동주택 현장에서 일반 공기 분배기와 가변형 공기분배기의 풍량 분배 특성을 비교한 결과 가변형 공기분배기 덕트 시스템의 송풍효율은 일반 공기 분배기 시스템보다 약 8% 향상되는 것으로 나타났다. 6) 가변형 공기분배기 덕트 시스템과 일반 덕트 시스템 그리고 일반 공기 분배 시스템을 신축 공동주택 단위세대내 설치하고 비교 실험한 결과, 가변형 공기분배기 덕트 시스템이 풍량 분배 효율에 있어 매우 우수한 것으로 나타났다. 이는 가변형 공기분배기 내부에 설치되어 있는 풍량 조절기가 정압 손실을 줄이면서 필요 풍량을 적절히 분배해 주기 때문이라고 판단된다. 향후 연구에서는 대형 공동주택이나 대형 복합건물에 가변형 공기분배기 시스템의 적용 타당성을 검토하고 친환경 및 에너지 절감 효과 등에 대해서 정량적인 연구가 이루어져야 할 것으로 판단된다.

HYU_D_2010_006	김영인	2010년2월	한양대	박사학위
도시 창조성 지수 설정과 서울 및 6대 광역시의 창조성 비교 연구				
파리, 런던, 뉴욕, 도쿄 등 세계의 도시들은 쇠퇴한 구도시의 산업·경제 활성화와 지속적인 도시의 문화·사회적 발전을 위하여 새로운 도시성장의 모티브로서 창조성에 주목하였다. 창조적인 도시환경 속에서 창조적인 산업과 인				

력이 창출한 가치가 도시를 재창조하고 도시의 경쟁력을 증진시키기 때문이다. 우리 도시들은 소득수준의 상승에도 불구하고 점점 성장세가 둔화되고, 후발개도국의 추격에 위협받고 있다. 우리 도시가 지속적인 발전을 하기 위해서는 개발도상국과의 격차를 벌이고, 선진도시들과 격차를 줄일 수 있는 도시의 창조성을 이용한 우리도시만의 블루오션이 필요하다. 따라서 본 연구에서는 창조성관련 선행연구를 통해 도시의 창조성과 관련있는 요소들을 추출하고, 우리 도시의 창조성을 평가하기 위하여 어떻게 적용할 수 있는지 연구해 보았다. 그리고 우리 도시의 창조적 잠재력을 평가하기 위하여 기존 연구의 창조도시에 대한 정의를 바탕으로 산업 및 문화 부문에서 도시의 창조성과 관련 있는 지표를 중심으로 도시의 창조성 지수(City Creativity Index)를 개발하였다. 이를 통해 서울 및 6개 광역시의 도시별 창조성을 구성 영역별, 결정요인별, 세부지표별로 비교분석하고, 향후 도시의 창조성을 관리하고 향상시킬 수 있도록 도시의 발전방향을 제안하였다. 선행연구를 바탕으로 도시창조성 지수는 '산업발전지수'와 '문화발전지수'의 2개 부문과 각 부문 내 이를 구성하는 창조적 인력, 창조적 기반, 창조적 전략의 3개 영역으로, 총 2개 부문, 6개 영역, 23개 지표로 구성되었다. 그리고 각 지표를 스케일을 조정(re-scaled)하여 표준화한 값에 전문가 설문조사를 실시하여 AHP기법으로 산정한 가중치를 적용하여 도시의 창조성 지수를 분석하였다. 또한 자원, 혁신성, 다양성, 개방성, 동기부여, 정책지원 같은 도시 창조성의 결정요인별 비중을 분석하여 도시 창조성에 대한 기여도를 산정하였다. 서울 및 6대 광역시의 도시 창조성 지수를 분석한 결과, 도시의 창조성이 가장 크고 그 다음으로 대전, 울산, 인천, 광주, 대구, 부산 순으로 나타났다. 도시의 창조성을 고양시키는 산업발전과 문화발전 두 요소 중 산업발전은 서울, 인천, 대전, 울산, 광주, 대구, 부산 순으로 발전 잠재력이 컸고, 문화발전은 서울, 광주, 대전, 울산, 인천, 부산, 대구 순이었다. 또한 도시 창조성과 관련하여 우리 도시들의 현황과 향후 발전방향을 설명하기 위하여 도시 창조성 지수와 1인당 GRDP 성장률에 대한 군집분석을 실시하였다. 그 결과 도시의 창조성 유형을 '창조적 세계도시', '잠재적 창조도시', '성장형 산업 도시', '정체형 전통도시'의 4가지 유형으로 구분할 수 있었다. 서울은 '창조적 세계도시', 대전과 광주는 '잠재적 창조도시', 울산은 '성장형 산업도시', 인천, 대구, 부산은 '정체형 전통도시'로 분류되었다. 산업발전과 문화발전을 중심으로 우리도시의 창조성을 수준을 파악해보고, 도시 창조성 결정요인의 영향력을 분석해보았다. 이를 통해 창조도시가 되기 위해서 부족한 부분과 개선하여야 할 부분을 찾아 창조적 잠재력을 높일 수 있는 도시발전 방안을 제시해보고자 함이 본 연구의 의의다. 연구의 결과는 향후 지역의 내생적이고 혁신적인 도시발전방향 및 지역과 산업·문화 여건의 개선을 위한 도시정책 자료로 활용할 수 있다. 본 연구는 도시 창조성의 구성요소를 산업과 문화발전 부문의 물리적인 지표만으로 한정하였다. 그러나 정치, 사회, 교육 등 다양한 분야와 그 속의 인적자원의 역량, 사회적 분위기 같은 비물리적 요소도 도시의 창조성에 영향을 미친다. 따라서 향후 도시의 창조성 평가에 있어서는 이러한 비물리적인 요소뿐 아니라 도시의 창조성을 높일 수 있는 공공디자인 등 도시계획이나 관광 등의 측면도 고려되어야 할 것이다. 또한 앞으로 우리 도시의 창조성을 지속적으로 관리할 수 있도록 시계열적인 연구가 필요하다.

HYU_D_2010_007	김영중	2010년2월	한양대	박사학위
서울시 뉴타운 개발사업에 관한 연구 : 공공참여에 의한 공공성 제고방안을 중심으로				
본 연구의 목적은 도시재개발사업의 일환으로 지금까지 서울시에서 추진되어온 뉴타운 개발사업의 실태를 실증적으로 분석·고찰하여 문제점을 극복하고 뉴타운 사업의 궁극적 정책적 의도라고 할 수 있는 사업의 효율성, 민주성, 공공성을 달성하기 위한 방안을 제시하고자 하는 데 있다.				
이러한 연구목적을 달성하기 위하여 본 연구에서는 관련 문헌의 조사를 통한 이론적 정리와 서울시 뉴타운 개발사업의 실태를 고찰하고 뉴타운 개발사업 대상지역 주민의 인식과 태도에 대한 실증분석을 통하여 뉴타운 개발사업의 실태를 규명하고 구체적인 문제점들을 도출하였다. 한편 비교론적 연구방법의 차원에서 외국의 도시재개발사업의 과정과 성공사례를 조사·분석함으로써 발전방안을 제시 하는데 타산지석으로 활용하였다. 본 연구의 결과 나타난 뉴타운 개발사업의 중요한 문제점들은 다음과 같이 요약될 수 있다. 첫째, 원주민의 낮은 재정착율이다. 이미 완성된 뉴타운 지역에서의 원주민의 정착율은 20%미만으로 나타나고 있다. 둘째, 현재 서울시의 뉴타운 개발사업은 지나친 개발이익의 추구에 있다. 셋째, 도시빈민층의 주거안정 문제는 사회정책과 주택정책 등을 고려하여 주택수요의 개념으로 접근해야 함에도 불구하고 주택공급 측면에만 국한된 미시적·단편적 정책만이 강구되었다. 주택				

공급의 효과성도 해당지역주민의 주거안정에 초점을 두기 보다는 해당도시의 양적인 주택문제 해결에 역점을 두었기 때문에 재개발로 인한 편익의 역진성이 문제점으로 제기되고 있다. 넷째, 사업시행과정에서의 갈등과 사업지연으로 여러 가지 사회적·경제적 문제를 야기시키고 있다. 사업초기단계에 조합의 구성을 둘러싼 조합원들간의 갈등, 사업시행 과정에서의 비리문제 등으로 끊임없는 갈등이 야기되어 사업이 지연되고 결국 이로 인한 비용은 고스란히 입주자의 부담으로 가중되게 된다. 다섯째, 과도한 입주자부담금의 문제이다. 마지막으로, 뉴타운 개발사업 대상지역내의 공공용지를 공공성 확대를 위해 효율적으로 활용하지 못하고 있다. 이러한 문제점들을 극복하고 뉴타운 사업의 발전을 위한 방안으로 본 연구에서는 사업의 효율성 증대, 개발사업절차의 간소화, 개발사업의 공정성 확보, 서민보호를 위한 공공성 확보를 위해서는 공공참여의 확대가 필요하다고 판단하고 공유지 지분에 의한 직접참여방안을 제안하였다. 이와 더불어 공공참여를 확대하는 방안으로서 공공용지를 활용한 임대주택건설, 임대주택 입주자의 임대료 차등화, 사업지구내 존치지역의 확대를 통한 다양한 주택 확보, 생활권을 고려한 지구의 설정을 통한 서민주택 공급의 공공책임성 강화와 공공지원 확대, 공공관리자제도의 보완 시행방안을 제안하였다.

결론적으로, 본 논문에서는 뉴타운 개발사업의 공공성을 확보하기 위한 방안의 하나로 공공참여를 확대하는 방안을 제안하였는 바, 뉴타운 개발사업에서 공공참여를 확대하기 위해 가장 적절한 방안은 공공이 개발지역내의 공유지를 지분으로 하여 주민들로 구성된 조합원과 함께 사업의 시행과정에 참여하는 것이다. 다만, 이러한 공공참여가 기존의 공공통제의 강화를 의미하는 것은 아니라는 점이다. 뉴타운 사업의 개발주체는 현재와 같이 법적인 테두리 안에서 공공과 민간이 함께 참여하는 민관협력의 방식을 기본적으로 견지하도록 한다. 다만, 공공이 공유지의 지분만큼 토지 소유자자격으로 참여하는 경우, 다른 조합원과 동등한 입장에서 조합원으로서의 역할과 다른 한편으로는 공공으로서의 역할을 동시에 수행함으로써 주민들로부터 신뢰를 확보하고, 뉴타운 개발사업을 시행하는 과정과 그 성과면에서 효율성, 민주성과 공공성이 훨씬 더 제고될 수 있을 것으로 기대한다.

HYU_D_2010_008	김옥연	2010년2월	한양대	박사학위
역세권 유형별 도시관리 방안에 관한 연구 : 서울시를 중심으로				
<p>도시의 성장과정은 필연적으로 도시의 외연적 확산과 도심쇠퇴 문제를 겪게 되고 이를 해결하기 위한 정책적 대안으로 도시성장예 따라 도시외곽에 입지하였던 주거입지가 도시내부로 전환되게 된다. 그 과정에서 기반시설이 갖추어진 역세권은 직주근접과 대중교통 활성화 효과를 갖는 주거입지 공간인 동시에 도심주택공급을 위한 대안으로써 관심의 초점이 되고 있다. 실질적으로 역세권에 대한 개발수요가 지속적으로 증가하고 있고, 이에 대한 다양한 개발방식이 논의되고 있다. 역세권이 도시 전역에 걸쳐 있는 서울은 역세권을 중심으로 한 도시구조 재편에 대한 주장이 꾸준히 제기되어 왔고, 2009년 역세권 고밀복합개발을 위한 우선사업구역지정이 법으로 명시되기에 이른다. 그러나 역세권에 대한 개발수요 증가와 법적근거가 갖추어졌음에도 역세권의 특성 파악을 위한 객관적 기준이 수립되지 않아 향후 도시내부의 난개발이 우려된다. 본 연구는 역세권에 주택을 공급하되, 뉴타운 사업과 같이 대규모·동시다발적 추진으로 발생하는 도시문제 최소화를 위해 객관적 기준에 따라 역세권 특성을 분석하고 유형화하여 차별적 도시관리 방안을 제안하고자 하였다. 역세권의 70% 이상이 주거지역으로 구성되어 있고, 정비사업을 통한 주택개발에 의해 대부분의 도시개발이 이루어지고 있으므로 역세권의 특성을 분석하고 유형화하기 위한 객관적 지표를 주택개발잠재력 지표로 설정하였다. 주택개발잠재력 지표는 특성별로 주택개발압력 지표와 주택개발수용력 지표로 구분하고, 선행연구와 수차례의 자문회의를 통해 주택개발압력 지표 21개, 주택개발수용력 지표 11개를 개발하였다. 전문가설문조사로 도출한 지표별 가중치와 데이터를 이용하여 서울시 250개의 역세권의 주택개발잠재력을 평가하였다. 주택개발잠재력 평가결과로 나타나는 역세권의 개발우선순위 및 생활권별 역세권의 특성을 분석하고, 평가결과를 군집분석하여 5개의 군집으로 유형화하였다. 유형분석 결과, 서울시 역세권은 주택개발압력과 주택개발수용력이 모두 낮은 군집1 외곽개발유보지역, 군집2 내부개발유보지역, 주택개발압력은 낮으나 주택개발수용력은 높은 군집3 개발관리지역, 주택개발압력과 주택개발수용력이 모두 높은 군집4 개발촉진지역, 주택개발압력은 높으나 주택개발수용력은 낮은 군집5 개발억제지역으로 분류되었고, 유형별 도시관리 방안을 제시하였다. 외곽개발유보지역과 내부개발유보지역은 주택개발잠재력이 낮은 지역으로서 일정지역을 중장기적 기간동안 유보지역으로 지정하고, 필요한 경우 공공시설 및 소형임대주택을 공급한다. 개발관리지역은 주택</p>				

개발압력은 낮고 주택개발수용력이 높아 민간의 소규모 개발선점이 우려되는 지역이다. 관리지역으로 지정하여 30만 m^2 이상일 경우에만 개발을 허용한다. 중소형 분양주택과 근린생활시설 위주로 개발하며, 국토계획법 기준으로 밀도를 상향시킨다. 개발촉진지역은 주택개발잠재력이 높아 개발촉진 및 계획적 개발을 위해 규제완화와 인센티브가 필요한 지역이다. 10만 m^2 이상으로 규모를 완화하고 시설기준을 완화한다. 주거·상업·업무·문화의 다차원적 복합개발을 유도하며, 국토계획법 기준으로 밀도를 상향시킨다. 개발억제지역은 주택개발압력은 높고 주택개발수용력은 낮아 개발억제가 필요한 지역이므로 실수요자를 위한 소규모개발만을 허용한다. 주거·상업이 복합된 주상복합을 개발한다. 기성시까지 대부분을 차지하는 서울시 250개의 역세권은 노후화에 대한 정비와 함께 개발수요가 급증하는 지역으로서 계획적 관리가 필요하다. 그러나 현재까지 역세권 개발은 객관적 지표에 의한 유형별 도시관리가 이루어지지 못하고 있다. 이에 본 연구는 도시공간의 계획적 관리와 주택개발이 연계되어 있음을 착안하여 주택개발잠재력 지표를 개발하고, 이에 따라 역세권을 유형화하여 도시관리 방안을 제시하였다.

서울 도시 활성화와 난개발 방지를 위해서는 역세권의 주택개발잠재력 지표에 따라 개발우선순위가 결정되어야 하고, 이를 바탕으로 한 유형별 역세권이 차별적이고 단계적으로 관리되어야 한다. 본 연구에서 제시한 주택개발잠재력 지표는 향후 역세권과 밀복합개발시 우선사업구역 지정기준으로 활용가능하며, 주택개발잠재력 지표에 따른 유형화는 향후 기성시까지 역세권 유형화 방법으로 하나로 제시할 수 있다.

HYU_D_2010_009	김재구	2010년2월	한양대	박사학위
동태적 다지역 CGE 모형을 이용한 수자원정책의 효과 분석에 관한 연구				
<p>경제적인 측면에서 물은 대체재가 존재하지 않기 때문에 그 중요성이 매우 크다고 할 수 있다. 현재 우리나라 용수의 수요와 공급을 살펴보면 지속적인 용수수요 증가와 대규모 개발사업의 추진으로 인한 신규 용수수요가 발생하고 있다. 그러나 각 지역별로 광역급수체계 및 공급시설의 미비로 인해 지역차원의 용수수급불균형이 발생하고 있다. 또한 댐건설 적지의 감소와 주민과의 마찰 및 환경보존과의 갈등으로 수자원 개발 여건이 악화되고 있어 새로운 용수공급원의 신규개발 및 재개발이 어려움을 겪고 있다. 이에 용수의 효율적 활용은 국가의 주요한 이슈로 등장하고 있는 실정이다. 용량이 제한된 수자원을 효율적으로 사용하기 위해 중요한 것은 용수의 배분이며, 이와 같은 용수의 배분은 용수 수요에 기초하여야 한다. 그러므로 용수수요의 정확한 예측은 수자원의 효율적 활용을 위해 가장 필수적이라 할 수 있다. 이와 함께 지역간 그리고 산업간 연관관계를 고려한 지역별 용수 공급 및 배분 체계가 중요하게 다루어져야 한다. 따라서 본 논문의 목적은 지역별 용수의 수요 및 공급체계와 수자원정책에 따른 경제적 효과에 대한 이해를 향상시키고, 향상된 기본이해를 바탕으로 지역별 용수수요를 예측하는 것이다. 그리고 정책의 경제적 파급효과에 기초하여 효율적인 지역별 수자원관리 정책 수립을 위한 정책적 시사점을 제시하는 것이다. 본 논문은 크게 세 부분으로 구성된다. 첫 번째는 수자원과 경제부문 사이에 존재하는 연관관계에 대한 인식을 바탕으로 수자원의 수요와 수자원관리정책의 효과를 지역차원에서 분석할 수 있는 모형을 개발하는 것이다. 본 논문에서는 현실적인 분석결과를 제시하기 위해 동태적 다지역 수자원 연산일반균형모형(dynamic multi-region water CGE model)을 개발하였다. 본 논문에서 개발된 모형은 지역별 용수의 장기적인 수요예측 뿐만 아니라 수자원 정책의 효과분석을 위한 기본틀(framework)을 제공하게 된다. 두 번째는 다지역 수자원 CGE 모형에 필요한 자료를 구축하고 이를 통해 모형에 포함된 파라메타를 계산하는 것이다. CGE 모형에 가장 기본이 되는 자료는 지역경제 내 생산-소득-소비의 순환과정을 명확하게 나타내는 사회회계행렬(social account matrix, SAM)이다. 따라서 본 논문에서는 용수부문과 지역의 경제구조특성이 구체적으로 반영된 다지역 수자원 SAM을 작성하였다. 여기서 지역은 4대강 유역과 기타지역으로 구분된 5개 지역이며, 산업은 용수산업을 고려하여 12개 산업으로 구분하였다. 또한 용수는 하천의 유지용수를 제외한 농업, 공업 그리고 서비스업 등에 사용되는 산업용수와 가계부문에서 사용되는 가계용수로 구분하였다. 그리고 모형에 포함된 파라메타는 다지역 수자원 SAM으로부터 정산과정(calibration process)을 통해 도출되었다. 마지막으로 정책시나리오를 설정하고 개발된 모형을 이용하여 각 정책시나리오별효과를 지역경제 측면과 사회복지 측면에서 비교 및 평가하였다. 본 논문에서 설정된 정책시나리오는 크게 두 부분으로 구분된다. 첫째는 용수의 공급과 관련된 정책으로 지역별 용수수급차를 완화하기 위해 지역내 산업별 용수공급을 동일한 규모로 증가시키는 정책(정책시나리오 #1-1)과 지역내 산업별 용수수요 규모를 고려하여 용수공급을 증가시키는 정책(정책시나리오 #1-2)으로 설</p>				

정하였다. 두 번째는 용수의 수요와 관련된 정책으로 지역별 용수수급차를 완화하기 위해 지역내 용수사용에 대한 세금을 부과하여 실질적으로 용수가격을 인상하는 정책이다. 용수 수요를 관리하기 위한 정책은 크게 산업부문에만 용수가격을 인상하는 정책(정책시나리오 #2-1)과 용수수요가 많은 지역의 경우 산업부문과 함께 가계부문에 용수가격을 인상하는 정책(정책시나리오 #2-2)을 설정하였다. 분석결과, 용수 공급정책으로 지역별 산업별 용수수요를 고려하여 용수공급량을 결정하는 정책시나리오 #1-2가 지역경제 및 사회복지 측면에서 좀 더 효과적인 것으로 나타났다. 이러한 분석결과를 바탕으로 본 논문에서는 경제 및 사회복지를 고려한다면 새로운 수자원의 개발과 함께 용수재이용을 통해서 용수공급량을 확보하고 이를 용수의 수요를 고려하여 배분되어야 함을 제시하였다.

HYU_D_2010_010	김중윤	2010년2월	한양대	박사학위
전기영동기술을 활용한 매립지 토목섬유 차수막의 누출 차단 연구				
<p>본 논문은 사용중 또는 사용종료된 도시고형 폐기물 매립지내 손상된 지오멤브레인 차수막의 누출을 효과적으로 차단할 수 있는 전기영동기법의 개발에 관한 내용이다. 특히 본 연구에서는 실제 매립지의 현장조건중 다양한 화학종이 존재하는 침출수 환경조건을 중점적으로 고려하였으며, 이를 통해 실제 현장 매립지의 누출복원을 위한 전기영동기법의 실험적인 가능성을 평가하였다. 실제 침출수 조건에 대해 1차원 예비 전기영동 실험을 수행한 결과, 전기장 적용시 침출수의 다양한 화학적 성분으로 인해 점토 입자들의 응집이 빠르게 촉진되었다. 또한 점토의 전기영동적 이동보다 응집 침강효과가 우세하게 나타났다. 이는 응집침강이 매립지에 대한 전기영동기법의 적용에 한계로 작용할 수 있음을 보여주는 것이다. 따라서 본 연구에서는 점토 입자의 응집에 큰 영향을 미치는 침출수의 화학종과 그 농도 범위를 파악하고, 화학종에 따른 응집 메커니즘을 분석하기 위해 1차원 실내실험을 수행하였다. 각각의 화학종과 농도범위에 따른 침강속도와 제타포텐셜, 전기영동적 유동성 및 전기영동적 이동속도의 상관관계를 분석한 결과, 침출수의 다양한 화학종중 1가 양이온과 2가 양이온이 점토 입자의 응집에 큰 영향을 미쳤으며, 양이온의 원자가 증가함에 따라 점토 입자의 확산이중층 감소와 입자간 인력증대로 인해 점토 입자의 응집 촉진효과는 더 크게 나타났다. 본 연구에서는 침출수 화학종에 의한 점토 입자의 응집을 방지하고, 전기영동력에 의한 점토 입자의 개별적 이동을 유발시키기 위해 특정 분산제를 첨가하는 1차원 향상기법 적용하였다. 문헌검토를 통해 적정 분산제로서 핵사메타인산나트륨($(\text{NaPO}_3)_6$)과 폴리아크릴산(PAA) 등을 선정하였으며, 일정 농도의 분산제를 첨가한 후 전기영동 및 중력 침강실험을 수행하였다. 그 결과, PAA는 $(\text{NaPO}_3)_6$보다 점토 입자의 분산효율을 증대시켰으므로 최적의 분산제로서 PAA를 선정하였다. 3차원 매립지 누출구를 모사한 실내실험에서는 기존 1차원 실내실험을 통해 선정된 최적 인자(점토 슬러리 현탁액의 농도, 전기경사, 분산제의 종류 및 농도 등)들의 적절성을 평가하고, 1차원 실험에서 도출되지 못한 전극의 배치형태와 간격, 누출구의 크기 등에 대한 영향성을 검토하였다. 실험 결과, 모든 조건에서 누출구를 중심으로 일정 크기의 점토 케이크가 형성되었다. 또한 형성된 점토 케이크에 대해 간접적으로 차수성을 평가한 결과, 일정시간이 경과한 후에도 형성된 점토 케이크의 파괴나 이를 통한 유체의 이동현상은 거의 나타나지 않았으므로 누출에 대한 차수효과가 확실히 발생하였음을 확인하였다. 본 연구에서는 점토의 전기영동적 이동특성을 분석하기 위해 유한차분법을 이용하여 1차원 전기영동 해석 프로그램(Electrophoresis Liner Protector Program; ELPP)을 개발하였다. 위 프로그램은 점토의 이동특성을 모델링하기 위해 물리적 영향요소(전기영동력, 중력)와 화학적 이동요소(유체의 전기분해 반응에 의한 영향성, 전해질 화학종과 농도에 따른 영향성)를 모두 고려하고 있다. ELPP 해석결과와 실내실험 결과를 상호 비교하면, 점토 입자의 침강거동은 서로 유사하게 나타났지만, 초기 침강특성과 형성된 점토 케이크의 두께는 미소하게 차이가 발생하였다. 이러한 차이는 전기장 적용시 열적흐름에 기인한 점토 입자의 이동 특성 변화와 같은 물리적 요인과 현탁액의 pH, 현탁액의 전기전도도, 현탁액의 유전율, 사용된 점토 입자의 표면전하 특성 및 침출수내 다양한 화학종의 존재 등 화학적 요인에 기인한 결과로 판단된다. 결론적으로 다양한 실내실험과 ELPP의 해석 등의 최종결과를 종합적으로 분석해 볼 때, 실제 매립지에 대한 전기영동기법의 완벽한 적용이 이루어지기 위해서는 매립지의 더욱 다양한 현장조건 특히, 주변 지반조건, 침출수 변화조건, 폐기물의 특성, 수두차 등을 추가적으로 고려한 세부적인 연구가 진행되어야 할 것으로 판단된다. 특히 매립지 누출의 전기영동 복구에 관한 연구는 초보단계에 있으므로 본 논문이 향후 실제적인 전기영동 복구기술 개발에 대한 초석이 될 것으로 기대한다.</p>				

HYU_D_2010_011	김중흔	2010년2월	한양대	박사학위
한국의 고속국도 운영기관의 효율성 분석				
<p>교통관련 시설 중 가장 대표적인 사회간접자본으로는 도로를 꼽을 수 있으며 도로 중에서도 1970년대부터 우리나라의 대동맥을 담당해온 고속국도가 그 대표적인 사회간접자본이다. 사회간접자본시설의 특성상 1990년대 후반까지는 정부 공공기관인 한국도로공사가 독점적으로 고속국도를 건설·운영하는 것이 당연시되었지만, 1990년대 후반부터는 여러 방식의 민간투자를 통하여 고속국도를 건설하고 이를 민간이 운영하는 형태로 고속국도의 건설·운영 방식이 다양화되는 현실이다. 이러한 민간투자방식의 사회간접자본 확충은 정부가 예산부족으로 인해 사회적 편익이 가장 많이 발생하는 사회간접자본에 집중할 수밖에 없는 현실에서 보조 역할을 할 수 있으며, 또한 민간의 효율적 운영이 그 장점으로 판단되지만, 사회간접자본 즉 공공재를 민간이 운영함으로써, 요금의 형평성, 사회약자에 대한 배려 그리고 과다한 정부지원금 등 여러 문제점들이 나타나고 있다. 이와 같은 현실에서 사회기반시설의 공공성 측면과 효율성 측면에서 민간투자 방식의 재검토는 반드시 필요한 상황이다. 본 연구에서는 고속국도를 중심으로 40여년간 한국의 대동맥인 고속국도 건설과 운영을 담당한 한국도로공사의 평가, 고속국도 운영기관인 한국도로공사와 민간운영기관의 효율성 비교 연구를 통해 정책적 제언을 하고자 한다. 이와 같은 정책적 제언을 위해서 한국도로공사의 운영(건설+운영) 자료를 이용하여 비용함수를 추정하고, 민간고속국도 운영과 한국도로공사 운영의 효율성과 효율성에 영향을 미치는 외생요소를 추정하여 비용구조와 운영에서의 효율성을 제고할 수 있는 방안을 제시할 것이다. 본 논문의 연구 결과는 다음과 같이 요약할 수 있다. 비용구조 분석 결과 건설과 운영을 담당하고 있는 한국도로공사는 분석결과요소 수요탄력성이 모두 음의 부호를 갖기 때문에 투입요소들은 효율적으로 사용되고 있는 것으로 나타났으며, 철도 및 지하철 운영기관처럼 운영만을 집중하지 않고 고속국도 건설도 담당하고 있기 때문에, 자본 투자가 장기적으로 많은 금액이 투자되는 측면에서 자본요소는 비탄력적으로 나타났다. 또한, 한국도로공사가 담당하고 있는 고속국도의 관리연장의 급격한 상승과 고속국도건설 후 운영의 장기화로 운영요소도 비탄력적으로 나타났다. 노동 요소는 아웃소싱에 따른 비용절감이 가능하고, 산출물(교통량 또는 수익) 및 관리연장증가에 따라 조정이 가능하여 가장 탄력적으로 나타났다. 즉, 우리나라의 특수성에 의해 고속국도의 건설 및 운영을 담당하는 한국도로공사의 경우 자본과 운영요소는 밀접한 관련이 있으며, 건설은 장기간 소요되고 고속국도의 연장 증가와 고속국도 노후화에 의한 유지 보수비의 상승은 자본 및 운영 요소의 탄력성이 비탄력적으로 나타나게 됐으며, 노동 요소는 아웃소싱 등으로 조정이 가능하기 때문에 탄력적인 것으로 나타나게 된 것으로 판단된다. 투입요소간 교차탄력성을 추정한 결과 각 투입요소간의 교차탄력성은 양의 관계를 갖는 것으로 나타났다. 이것은 투입요소 상호간에 대체가 가능한 것을 의미한다. 본 연구에서는 노동과 자본, 노동과 운영이 높은 교차탄력성을 나타내 높은 대체성을 가진 것으로 나타났다. 그리고, 자본과 운영은 고속국도 연장 증가로 인한 자본의 상승과 고속국도 노후화에 따른 운영비 상승으로 대체성은 다소 존재하지만, 낮은 대체 탄력성을 나타내고 있다. 이와 같은 한국도로공사의 비용구조 결과는 한국도로공사가 대체적으로 투입요소가 효율적으로 이용되고 있으며, 노동과 자본·운영의 대체탄력성이 높게 나타나 한국도로공사는 전략적으로 아웃소싱 활성화가 필요하나 건설과 운영의 병행으로 상호보완적인 역할을 감안하면, 현실적으로 독립이 가능한 영업의 아웃소싱 또는 영업기관의 재무적 분리가 필요할 것으로 판단된다. 효율성 분석 결과, 비영리기관으로 가정하여 교통량을 산출량으로 분석한 결과 세 운영기관 중 한국도로공사의 효율성이 가장 높게 측정되었으며, 신공항하이웨이의 효율성이 가장 낮게 나타났다. 그리고, 한국도로공사의 경우 규모의 경제가 존재하는 것으로 판단된다. 영리기관으로 가정한 경우, 매출액을 산출량으로 설정한 효율성 분석결과 세 운영기관 중 한국도로공사의 효율성이 가장 높은 것으로 나타났으며, 신공항하이웨이의 효율성이 가장 낮게 나타났다. 규모의 경제 측면에서는 천안-논산고속국도와 신공항하이웨이는 규모의 경제가 증가하는 것으로 나타났다. 이와 같은 결과는 교통량 증가뿐 아니라 천안-논산, 신공항하이웨이는 단가(km당 이용료)가 높아 산출량이 증가가 크기 때문에 이와 같은 결과가 나타난 것으로 판단된다. 영리기관과 비영리기관으로 외생효과를 분석한 결과를 살펴보면, 민간과 공공으로 운영되는 고속국도의 경우 영업수익 구조가 상이(단가 차이, 정부 최소운영 보장금 지원, 관리연장 차이 등) 등으로 인하여 확실한 결과를 제언할 수 없지만, 도로연장과 자동정수율이 효율성 증대에 영향을 미치고 있는 것으로 나타났으며, 특히 자동정수율이 가장 영향을 미치는 것으로 나타났다. 그러므로, 고속국도의 운영의 효율성을 높이려면 한국도로공사에서 영업기관을 재무적으로 분리하고 현</p>				

재 민영으로 운영되는 고속국도의 운영기관을 효율성이 가장 좋게 나타난 한국도로공사에 통합 운영하며, 하이패스를 활성화시킨다면, 보다 우리나라 고속국도의 운영의 효율성은 높아질 것으로 판단된다. 또한 민자사업 협상시 운영기관은 효율성이 높은 공공기관에 통합하도록 하는 기준을 제시하도록 해야 할 것이다. 운영기관 통합 적절성과 현재 한국도로 공사의 관리노선의 지역본부 관할 적정성을 판단하기 위해 적정 노선관리 연장이 어느 정도 수준인지를 분석한 결과 300km에서 350km 구간으로 분리하여 관리하는 것이 적절한 것으로 판단되어, 현재의 지역본부 단위 규모로 관리하는 것이 적절한 것으로 보여 졌다.

본 연구에서는 현실적인 자료의 제약으로 인해 영업과 유지관리를 포함한 효율성 비교를 못하였지만, 향후 이러한 효율성 분석을 통해 보다 구체적인 정책적 제언이 필요할 것이다.

HYU_D_2010_012	김현진	2010년2월	한양대	박사학위
커뮤니티의 상호활동적 특성을 고려한 주거환경개선사업 평가에 관한 연구 : 중소도시 군산, 마산을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

HYU_D_2010_013	노상완	2010년2월	한양대	박사학위
노인데이케어센터 실내환경디자인 가이드라인 연구				
<p>노인인구의 지속적인 증가와 함께 우리나라는 2000년에 “고령화 사회”에 접어들었으며, 2019년에는 “초고령 사회”가 될 것으로 전망되고 있다. 이와 함께 우리사회 전반에 나타나고 있는 핵가족화, 여성의 사회진출 증가, 노인부양에 대한 의식의 변화 등으로 인해 노인을 위한 재가복지시설이나 노인복지주택 등의 개발이 필요하게 되었다. 이를 해결하기 위한 한 방안으로 본 연구에서는 특히 재가복지시설의 한 유형인 노인데이케어센터가 필요하다고 판단하였다. 고령화를 경험했던 외국의 경우에는 각국의 사회적 여건과 문화적 배경 속에서 그들만의 독특하고 다양한 노인복지시설 유형들이 보급되어 왔으며 이를 뒷받침할 수 있는 국가적 차원에서의 정책과 설계기준이 있다. 그러나 우리나라의 경우는 노인을 위한 다양한 유형의 복지시설이 공급되지 못하고 있으며, 이를 촉진할 수 있는 복지시설 정책과 가이드라인 등이 미흡한 실정이다. 이에 본 연구에서는 노인데이케어센터의 계획 시에 노인들의 욕구를 충족시켜서 안전하고, 편리하며, 쾌적하게 사용할 수 있게 하는데 필요한 데이케어센터 실내환경디자인 가이드라인을 개발하고자 한다. 위와 같은 목적으로 수행 된 본 연구의 방법은 아래와 같다. 먼저 각국 유형과 설계기준을 살펴보는 데 우리나라, 영국, 미국, 일본의 데이케어센터 실내환경디자인의 설비기준을 살펴보았다. 그 후 관련 문헌에서 제시하고 있는 데이케어센터의 실내디자인 관련 가이드라인의 분석을 통하여, 데이케어센터 실내 환경디자인 가이드라인의 기본항목을 추출하였다. 이와 병행하여 기존의 데이케어센터 선행연구의 분석을 통하여 데이케어센터 설문조사연구에 사용할 설문을 구성하였다. 또한 서울시에 위치한 데이케어센터 6곳을 현장 답사하여 우리나라 데이케어센터의 현황과 공간구성 등에 관하여 그 실태를 조사하는 사례연구를 하였다. 이때 센터장과 사회복지사와의 인터뷰와 데이케어센터 공간에 대한 실측조사, 사진 촬영, 도면수집 등을 병행 하였다. 마지막으로 서울시 데이케어센터 60곳(전체 72곳)의 센터장 및 사회복지사를 대상으로 설문조사를 하여 데이케어센터의 실내환경디자인 요소에 대한 선호, 서울시 데이케어센터의 현황을 조사 분석하였다. 이상의 데이케어센터의 연구를 종합하여 최종가이드라인을 공간구성과 디자인요소로 구분하여 각각 필수와 권장으로 제시하였다. 필수 가이드라인은 위의 4가지 연구 중 2가지 이상에서 동일 내용이 제시된 것이며, 그 외 사항은 권장가이드라인으로 하였다. 본 연구의 결과를 요약하면 아래와 같다. 1. 각국 데이케어센터의 실내환경디자인 설계기준과 관련 문헌분석을 통하여 데이케어센터의 가이드라인을 공간구성과 디자인요소로 구분하여 제시하였다. 공간구성에서는 공간을 활동공간, 치료공간, 지원공간, 급식공간, 관리공간, 공동공간의 6개 공간으로 대분류 하였다. 디자인요소에서는 요소를 색채, 마감재, 사인, 조명, 창호, 문, 안전손잡이, 설비와 장치의 8개 요소로 대분류 하였다. 2. 데이케어센터의 공간전체가이드라인은 대분류한 모든 공간에 적용되어야 할 디자인의 일반 개념에 관한 내용들로 구성 하였다. 공간구성이이드라인에서는 데이케어센터의 디자인일반, 가구일반, 수납가구, 설비장치로 소분류 하여 각각 해당 세부가이드라인을 제시하였다. 3. 데이케어센터의 디자인요소가이드라인은 대분류한 모든 디자인요소에 적용되어야 할 디자인의 일반 개념에 관한 내용들로 구성 하였다. 디자인요소</p>				

가이드라인에서는 데이케어센터의 디자인일반, 설비장치, 세부치수로 소분류 하여 각각 해당 세부가이드라인을 제시하였다. 4. 공간구성별 실내환경디자인 가이드라인 중 대분류의 활동공간은 거실, 프로그램실, 일상동작훈련실, 옥외공간으로 중분류 하였다. 이것을 디자인일반, 설비장치에 대한 가이드라인으로 소분류 하여 각각 해당 세부가이드라인을 제시하였다. 대분류의 치료공간은 물리치료실, 운동치료실, 한방치료실, 진료·의무실로 중분류 하였다. 이것을 디자인일반으로 소분류 하여 각각 해당 세부가이드라인을 제시하였다. 대분류의 지원공간은 욕실, 화장실로 중분류 하였다. 이것을 디자인 일반, 설비장치, 세면기, 욕조, 변기, 샤워기로 소분류 하여 각각 해당 세부가이드라인을 제시하였다. 대분류의 급식공간은 식당, 주방으로 중분류 하였다. 이것을 디자인일반, 가구일반과 수납가구로 소분류 하여 각각 해당 세부가이드라인을 제시하였다. 대분류의 관리공간은 사무실, 상담실, 가족교육실로 중분류 하였다. 이 공간은 따로 소분류 하지 않고 각각 해당 세부가이드라인을 제시하였다. 대분류의 공용공간은 현관, 복도, 계단, 엘리베이터, 경사로로 중분류 하였다. 이것을 디자인일반, 가구일반, 수납가구, 세부치수로 소분류 하여 각각 해당 세부가이드라인을 제시하였다. 5. 데이케어센터 디자인요소 실내환경디자인 가이드라인은 모든 디자인요소에 적용되어야 할 디자인 일반 개념은 따로 두지 않았다. 디자인요소가이드라인에서 대분류의 마감재는 디자인일반, 선호마감재로 소분류 하여 각각 해당 세부가이드라인을 제시하였다. 대분류의 색채는 디자인일반, 선호색채로 소분류 하여 각각 해당 세부가이드라인을 제시하였다. 대분류의 사인, 조명은 디자인일반으로 각각 해당 세부가이드라인을 제시하였다. 대분류의 창호는 창, 문으로 중분류 하여, 이것을 디자인 일반, 세부치수, 문의 폭, 문의 손잡이로 소분류 하여 각각 해당 세부 가이드라인을 제시하였다. 대분류의 설비기기는 디자인일반, 설비장치로 소분류하여 각각 해당 세부가이드라인을 제시하였다. 대분류의 안전 손잡이는 디자인일반으로 각각 해당 세부가이드라인을 제시하였다. 위와 같은 실내환경디자인 최중가이드라인은 데이케어센터 디자인 개발의 범주를 확장시키는 데 도움을 줄 수 있으며, 현재 각 시설들의 노인주거복지시설, 노인의료복지시설, 재가복지시설 등을 계획 시에 건축가와 디자이너 사용자간의 의사소통에 이용되어서 실내디자이너와 건축가, 운영자간의 요구를 명확히 제시하는 데에 도움을 줄 수 있다고 판단된다. 또한 신축이나 기존 센터를 리노베이션 하는 건설사 또는 인테리어회사 등에서 본 연구에서 제시된 데이케어센터 실내환경디자인 가이드라인을 활용하여 공간디자인 계획 및 시공 측면에도 기여할 수 있을 것이므로, 결과적으로 노인들을 위한 양질의 데이케어센터 실내공간을 제공할 수 있겠다. 종합적으로 본 연구의 결과는 데이케어센터를 이용하는 노인들의 사회적 욕구를 충족시켜 이용노인들의 소외감과 외로움을 극복하게 해주며, 안전하고, 편리하며, 즐겁고 쾌적하게 이용할 수 있는 데이케어센터 실내공간을 제공하는데 기여할 것이다.

HYU_D_2010_014	박덕흠	2010년2월	한양대	박사학위
무기질계 보강재료의 친환경성 및 내구성				
<p>무기질계 재료는 물과 반응하는 즉시 에트린자이트를 형성하여 토질 간극에서 흙 입자들을 가교상으로 연결하고, 공극을 칼슘실리케이트 수화물로 충전하여 고결체의 강도를 증가시키는 특성이 있다. 최근에는 무기질계 재료를 활용하는 공법이 개발되어 실용화 단계에 있다. 그러나, 단가가 물유리계 비해 고가이므로 원가절감을 우선시 하는 건설공사 현장에서의 수요가 크지 않은 실정이다. 또한, 무기질계 지반주입재에 관한 연구가 단순 물성시험과 관련된 연구만이 진행되어 왔으며, 물유리계 재료와 무기질계 재료의 장기강도 특성 및 내화학적, 친환경성에 관한 비교연구는 시험준비 및 시험방법 등에 따른 곤란성으로 인해 상대적으로 많은 연구가 이루어지지 않았다. 따라서, 객관적 시험 데이터가 부족하여 무기질계 재료와 같이 기존재료에 비해 진화된 재료가 설계에 반영되지 못하고 있다. 따라서, 본 연구에서는 물유리계 보강재와 무기질계 보강재에 대한 친환경성 및 내구성을 분석하기 위하여 일축압축시험, 휨강도시험, 내구성시험, SEM촬영, 수중불분리시험, 어독성시험, 용출시험, 화학성분 분석 등을 실시하였다. 지반주입재의 실내시험결과, SGR재료(SGR공법에 사용되는 물유리계 재료)의 일축압축강도는 재령일이 경과할수록 감소하는 것에 비해 MIS 재료(MIS공법에 사용되는 무기질계 재료)는 지속적인 증가경향을 보였으며, 내화학적시험결과 MIS 재료는 SGR 재료보다 염화물 및 황산염 수용액에 침적시킨 경우 수축량이 약 12~27배 정도 적게 발생하는 것으로 나타났다. 환경영향성평가 결과 SGR 재료에 비해 MIS재료의 pH가 중성에 가까운 친환경성을 나타내었고, 용출시험 결과 SGR 재료에 비해 MIS 재료에서 중금속 성분이 적게 검출되었으며, 이 결과는 환경영향성 평가 결과와 같이 친환경적임을 알 수 있었다. 숯크리트재의 실내시험결과 일축압축강도는 무기질계와 무기질계 숯크리트 모두 국내기준인 재령 1일 강도 10MPa를 상회하였다. 무기질계 재료의 강도는 무기질계 재료보</p>				

다 재령 3시간 및 28일 강도가 약 1.3~2배 가량 크게 발현됨을 알 수 있었다. 휨강도 측정 결과, 무기질계 숏크리트 재료의 재령 28일 평균휨강도는 무기염계 재료에 비해 약 1.5배 크게 나타났다. 어독성시험 및 현탁액 용출시험 결과 무기염계 숏크리트재료에 비해 무기질계 숏크리트재료가 중성에 가까운 친환경성을 나타내었다.

HYU_D_2010_015	박상욱	2010년2월	한양대	박사학위
PMS 자료를 이용한 고속도로 콘크리트포장 평탄성 관리체계 개발 및 적용 연구				
<p>우리나라 고속도로 포장은 꾸준히 증가하여 현재 1차로 기준 16,701km에 이르고 있으며 이 중에서 콘크리트 포장은 약 65%를 차지하고 있다. 콘크리트 포장은 공용년수 증가함에 따라 노후화가 진행되고 있으며 보수비도 급증하고 있는 실정으로 이에 대한 관리의 중요성이 점차 강조되고 있다. 또한 도로관리의 방향은 이동성 위주에서 이용객 위주로, 내구성 위주의 관리에서 다기능성 위주의 관리로 경제적 논리에서 삶의 질 개선으로 바뀌고 있어 이에 따른 관리자 인식의 변화와 포장관리 전략도 수정될 필요가 있다. 본 연구는 고속도로 이용자의 만족도를 고려한 콘크리트 포장 IRI (International Roughness Index) 기준을 재정립하고, 실제 고속도로의 다양한 상황에 부합되는 공용성 예측모델을 개발함으로써 효율적인 콘크리트 포장의 보수전략에 필요한 경제성모형의 도입을 가능하게 하고 새로운 콘크리트 포장 보수전략 수립의 기반조성을 목적으로 하고 있다. 이용자를 고려한 새로운 포장관리 목표 설정을 위해 외국의 문헌고찰과, 설문조사를 시행하였으며, 공용성 예측모델 개발을 위해 2003~2009년까지 축적된 고속도로 전 노선(콘크리트포장)의 HPCI(Highway Pavement Condition Index) 및 교통량 자료를 사용하였다. 또한, 개발된 예측모델을 이용하여 중부고속도로(하남~남이간)에서 콘크리트포장 보수공법별로 사업효과 분석을 시행하였다. 본 연구에서는 다음과 같은 결론을 도출하였다. 첫째, 고속도로 이용자의 승차감 만족도는 IRI 2.5m/km 정도에서 이용자의 50%이상이 만족하는 것으로 분석되어 이를 새로운 관리 기준으로 제시하고, 이에 따라 HPCI 관리목표도 현재 3.0에서 13% 상향하여 3.4로 변경할 필요가 있는 것으로 나타났다. 둘째, 기존의 획일적인 공용성 모델을 공용 단계 별로 신설 및 확장구간, 아스팔트 덧씌우기 구간(절삭 덧씌우기 구간)으로, 교통량에 따라 일교통량 10,000대/차로 이상과 미만으로 분류하였다. 포장상태별로는 순위 백분율 5%, 15%, 25%, 50%로 분류하여 공용성 모델을 개발하였으며, 콘크리트 포장 성능회복 공법(CPR, Concrete Pavement Restoration)의 시공 전·후 IRI변화 모델을 개발하였다. 셋째, 정량적인 사업효과 산출을 위해 비용 당 사업효과 분석(E/C 분석) 방법을 실제에 적용하였다. 넷째, 개선된 의사결정 기준(보수시기 및 보수공법)과 공용성 예측모델을 실제 중부고속도로 10개 구간에 적용하여 각 공법 별로 E/C를 비교 분석한 결과 포장상태가 좀 더 양호한 상태에서 CPR 공법을 적용하는 것이 아스팔트 덧씌우기 공법보다 27.2%의 경제성이 있는 것으로 분석되었다.</p>				

HYU_D_2010_016	박승범	2010년2월	한양대	박사학위
교통사고 재구성을 위한 자동차 정면충돌 변형에 관한 연구				
<p>교통사고는 사고 당사자들에게 정신적 피해와 물질적 피해를 가져온다. 다른 유형의 사고와 다르게 교통사고는 형사적 책임과 민사적인 손해배상에서 첨예하게 대립되는 경우가 많다. 교통사고의 발생은 자동차의 충돌에서 비롯되는 것으로 사고 재구성을 위한 과학적 분석이 필요한 경우가 많으며, 이러한 재구성 분석은 대부분 물리학적인 지식을 기반으로 하고 있다. 본 논문은 자동차 충돌 사고의 재구성을 위한 분석 방법으로 사용하기 위해 장벽 충돌의 소성 변형으로부터 충돌속도 추정의 모형 도출과 기존 모형에 대한 타당성 고찰을 주 연구로 하였다. 새롭게 제시된 모형은 NHTSA의 충돌 실험 자료를 통계적인 분석과 함께 자동차 충돌 현상의 미시적인 분석을 통해 이루어졌다. 본 연구 결과 자동차 충돌 소성변형으로부터 충돌 속도의 추정은 자동차의 질량 효과 영향을 고려함으로써 추정 값의 정확성을 높일 수 있으며, 또한 95% 신뢰구간을 고려하는 것이 타당함을 보여주었다. 기존 모형의 고찰 결과 정면 장벽충돌의 경우는 Campbell의 모형이 가장 타당한 것으로 나타났으며, 승용 차종과 MPV 차종에 대해 파라미터를 결정하였다. 또한 본 논문에서는 기동 충돌로 대표되는 단면적이 작은 물체와의 충돌에 대해서도 고찰했다. 기존의 모형은 추정 속도의 오차율이 매우 높게 나타났다. NHTSA의 충돌실험 자료로부</p>				

터 최적화된 모형을 고찰한 결과 기동 충돌의 경우는 이선형 모형이 가장 타당한 것으로 나타났다. 새롭게 제시된 속도 추정 모형은 사고 재구성에서의 계산 결과에 대한 신뢰성 확보와 함께 속도 추정의 불확실성을 줄일 수 있는 것으로 분석되어, 법과학 측면에서의 활용성이 매우 높을 것으로 기대된다.

HYU_D_2010_017	박종화	2010년2월	한양대	박사학위
PSC 박스거더교 적용을 위한 FRP 스트럿의 압축거동 평가				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HYU_D_2010_018	박천규	2010년2월	한양대	박사학위
주택소비의 결정요인과 주택의 자산효과에 관한 연구				

이 연구는 세 개의 독립적인 논문으로 구성되어 있다. 각 논문은 크게 자녀 출산과 주택소비, 주택자산, 주택시장 체감지표와 관련되어 있다. 제1장 서론에서는 연구의 배경 및 목적, 연구의 구성 등을 설명하고, 제2장에서 주택시장과 주택정책 현황을 살펴본 후, 제3장~제5장에서 각기 다른 주제별로 연구를 수행하였다. 마지막으로 제6장은 이 연구의 결론으로서 연구를 종합하여 시사점을 도출하고, 연구의 한계 및 향후 과제 등을 제시하였다. 첫 번째 논문의 주제는 자녀출산과 주택소비의 관계 분석이다. 현재 정부에서 시행 중인 3자녀 이상 가구, 신혼부부에 대한 특별 주택공급과 관련하여 3자녀 이상, 혼인 후 3년 이내 자녀출산이 주택소비에 어떠한 영향을 미치는지를 분석하였다. 다자녀와 주택소비의 관계 분석에서는 다자녀 출산 변수의 내생성(endogeneity)을 해결하기 위해 도구 변수를 이용하였다. 분석한 결과를 요약하고 시사점을 정리하면 다음과 같다. 첫 번째로 자가의 주택소비함수에서 첫째, 둘째 자녀의 성별이 같은 도구변수가 3자녀 이상의 도구변수로서 역할을 더 잘하였다. 둘째, 자녀가 늘어날 수록 가구의 주택소비가 감소하는 것으로 나타났다. 특히 주택소비 감소효과는 3자녀 이상 가구에서 가장 크게 나타났다. 셋째, 결혼 후 3년 이내의 자녀 출산은 최초 구입당시와 현재의 주택소비를 줄이는 요인으로 작용하는 것으로 나타났다. 넷째, 결혼 후 3년 이내의 자녀 출산은 자가를 선택할 확률을 감소시키는 것으로 나타났다. 이를 종합해볼 때, 다자녀 가구와 결혼 후 일찍 출산한 가구는 주택소비 측면에서 다른가구에 비해 불리한 여건에 있다는 것을 알 수 있다. 두 번째 논문의 주제는 주택자산이 소비에 미치는 영향을 분석하는 것이다. 가구의 인구통계학적 특성뿐만 아니라 소비, 자산 등이 자세하게 조사된 미시 데이터를 이용하여 자산이 소비에 미치는 영향을 분석하였다. 더 나아가 표본을 가구특성별로 세분화하여 자산에 대한 소비탄력성을 연령대, 주택유형, 부채-자산비율별로 비교분석하였다. 또한 자산유형별로 자산효과를 측정하였으며, 총자산에서 총부채를 차감한 순자산, 주택에 대한 연평균 자본이익의 효과도 분석하였다. 연구 결과를 요약하고 시사점을 정리하면 다음과 같다. 첫째, 주택자산에 대한 소비탄력성은 0.05로 추정되었다. 이는 금융자산, 주택이외 부동산자산에 대한 소비탄력성에 비해 월등히 높은 수치이다. 이러한 결과는 대부분의 선행연구 결과와 일치한다. 유동성이 높은 금융자산이 주택자산에 비해 소비탄력성이 낮은 이유는 가구는 금융자산의 증가를 일시적이거나 불확실한 것으로 인식하기 때문이다. 둘째, 연령대를 은퇴 이전인 60대 미만과 은퇴 이후인 60대 이상으로 구분하여 살펴본 결과 60대 이상 계층의 주택자산에 대한 소비탄력성이 높은 것으로 나타났다. 이는 미국을 대상으로 분석한 선행 연구의 결과와 상반된다. 한국의 경우 은퇴하여 소득이 감소하더라도 자산을 처분하지 않으려는 성향이 강해 60대 이상의 예산제약에서 자산의 중요성이 상대적으로 높아지기 때문이다. 셋째, 주택유형별로 살펴보면 아파트에 거주하고 있는 가구의 주택자산에 대한 소비탄력성이 다른 주택유형에 거주하고 있는 가구에 비해 높은 것으로 나타났다. 이는 아파트가 다른 주택유형에 비해 많은 가구가 선호하는 주택유형으로 환금성이 높고 담보로 대출을 받기가 수월하기 때문으로 판단된다. 또한 아파트 이외 주택유형 거주가구의 연평균자본 이익에 대한 추정계수가 통계적으로 유의하지 않았는데, 이는 단독주택에서 자본이익이 발생되더라도 소비하기보다 더 선호되는 아파트로 이주하기 위한 자금으로 활용할 가능성이 높기 때문이다. 주택은 일종의 자산의 축적, 즉 저축임과 동시에 소비재라고 할 수 있으며, 주택가격이 오르면 주택소유자의 자산의 증가를 하며 이는 더 좋은 주택을 구매하는데 이용되기도 한다. 넷

때, 부채가 낮은 가구의 주택자산에 대한 소비탄력성이 높다. 부채-자산비율이 높은 가구는 부채의 증가가 부의 효과를 제약하고 있기 때문이다. 세 번째 논문의 주제는 주택시장 체감지표의 주택시장지표 예측력을 분석하는 것이다. 주택시장 체감지표 중 시계열이 충분히 길고, 현재도 조사가 시행 중인 주택시장 관련 체감지표를 분석 대상으로 삼았다. 분석 결과, 주택수요BSI는 주택가격과 주택거래를 예측하는데 가장 유용한 것으로 나타났다. 전세수요BSI는 주택가격, 전세가격, 미분양주택을 예측하는데 유용하다고 평가할 수 있다. 건설업 경기실적BSI, 경기전망BSI는 주택공급에 대한 예측력을 상대적으로 크게 개선하는 것으로 나타났다. 주택시장을 정확하게 분석하기 위해서 지속적으로 주택시장의 내재적인 심리요인을 체계적으로 발굴하고 분석하는 것이 필요하다.

HYU_D_2010_019	백승천	2010년2월	한양대	박사학위
침출수 순환 단축질소제거공정이 조합된 생물반응기형 매립지 : 모델개발 및 최적안정화 방안 모사				
<p>본 연구에서는 위생매립지의 조기안정화를 위한 기술 중 고비용이 소요되는 매립지내 공기주입법을 배제하고 최근 각광받고 있는 침출수재순환 기술을 이용하되 이의 단점인 고농도의 암모니아성질소의 축적을 방지하기 위하여 질소 성분을 매립지 부지 내에서 외부반응기를 이용하여 처리하고자 하였다. 즉, 본 연구의 목적은 질산화를 위한 SBR (Sequencing Batch Reactor)이 조합된 새로운 침출수 재순환 시스템을 개발하고 이의 적용성을 수학적 시스템 모델을 통하여 평가하는데 있다. 본 연구에서는 침출수 순환 단축질소제거공정이 조합된 생물반응기형 매립지(bioreactor landfill)의 최적 조기안정화 방안을 도출하기 위하여 조합공정(SBR+매립지)의 시스템모델을 개발하고 이의 모사를 이용하여 lab-scale batch, pilot plant 및 field-scale landfill의 실험결과와의 비교를 통하여 이를 검증하였다. 또한 검증된 모델을 이용하여 다양한 운전인자 변형을 통하여 결과를 예측함으로써 본 공정의 최적운전방안을 제시하고자 하였다. Lab-scale의 batch실험을 통하여 단축질소 제거 공정이 고농도 암모니아성 질소를 함유하고 있는 매립지 후기 침출수 성상에 최적임을 확인하였다. 따라서 후기형 매립지(aged landfill)의 특성을 모사한 pilot plant 및 field-scale landfill에 본 공정을 적용하여 운전을 실시하였다. 공정의 정상상태에 도달한 후 침출수 처리 용량은 0.75 ton/day로 침출수 내의 고농도 암모니아가 100% 제거되었으며, 제거된 암모니아는 대부분이 아질산으로 산화되었다. 또한 매립지로 재순환된 아질산 및 소량의 질산은 100% 탈질이 되었다. 기존 문헌상의 동력학 모델(Park et al., 2007; Park and Bae,2009)과 연속회분식 모델(한국과학재단, 2004)을 바탕으로 한 수학적 bioreactor landfill시스템모델을 개발하였고 이를 Matlab프로그램(ver 7.0)을 이용하여 encoding하였다. 새로 개발된 시스템 모델은 실험 결과들과 비교 평가하며 이를 검증하였다. 검증된 시스템 모델을 이용하여 주요 세 가지의 SBR 운전인자(유입주기, 희석배수 및 SRT)에 대한 모사를 field-scale landfill에 적용하여 본 공정의 최적 운전 방안을 도출하였다. 모사결과에 따르면 크게 두 가지의 특이한 결론을 얻을 수 있었다. 첫 번째는 운전주기가 짧거나 희석 배수가 너무 높은 상태에서 긴 SRT로 장기 운전 시 암모니아 농도가 낮게 유지될 경우 NOB (Nitrite Oxidation Bacteria)에 저해가 충분치 못하여 아질산이 축적되지 못하고 질산으로 모두 전환되어버리는 것이고, 두 번째는 운전주기가 길거나 희석배수가 너무 낮은 상태에서 짧은 SRT로 장기 운전 시 AOB (Ammonia Oxidation Bacteria)에도 저해를 주게 되어 암모니아가 처리되지 않고 축적되는 경우이다. 결론적으로 본 모사실험에서 사용된 field-scale landfill에서는 SBR의 유입주기를 1일 4회, 50% 희석하고 SRT를 10일로 유지하였을 때 3년간의 장기 운전에서도 암모니아 산화가 100% 이루어지고 산화된 암모니아는 계속적으로 아질산으로 전환되었다. 또한, 매립지 내에서는 아질산이 전부 탈질 되는 것으로 나타났다. 본 공정의 타 매립지예의 적용성을 확인하기 위하여 매립지의 조건 (부피, 고형물의 가수분해, 용해성 가수분해 및 재순환량)을 바꾸어가며 모사를 실시한 결과 매립지의 특성에 따라 매립지의 재순환량을 조절 해준다면 본 공정이 모든 후기형 매립지에 적용될 수 있음을 확인하였다.</p>				

HYU_D_2010_020	서의권	2010년2월	한양대	박사학위
도시재생의 계획특성 분석을 통한 도시정체성 확립 방안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

HYU_D_2010_021	송정은	2010년2월	한양대	박사학위
식물의 실내공간 휘발성유기화합물(VOCs) 농도 저감효과에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

HYU_D_2010_022	안병제	2010년2월	한양대	박사학위
부산 신평 연약지반의 PBD 개량특성				
<p>연약지반의 압밀특성과 역학적 거동특성은 매우 복잡하며, 연약지반의 퇴적기원(지질학적 이력)과 개량시의 개량 공법 적용방법에 따라 그 차이가 크다. 따라서 지질학적 생성연대별로 토질특성을 평가하면서 연약지반의 역학적 거동특성을 파악하는 것이 매우 중요하며, 연약층의 심도가 깊고 퇴적기원이 다른 현장에서는 이에 대한 기본적인 연구가 매우 절실하다고 판단된다. 본 연구에서는 부산신평 복컨테이너 터미널 축조공사 구역 중 퇴적기원이 다른 대심도 이층연약지반의 압밀특성과 역학적 거동특성을 파악하고 연구대상지역에 적용될 PBD공법의 수치해석적 분석을 실시하였다. 연구대상지역의 물리적 특성 분석 결과, 점토 함유율·초기간극비·포화단위중량·함수비·비중·연경도 등의 분석에 따르면 대략적으로 30m 부근에서 구별되는 이층연약지반의 특성을 관찰할 수 있었다. 복합 통수능 실험결과, 상재압력의 증가에 따라 침하는 점진적으로 발생하였으며, 상재압력 500kN/m² 이후에는 간극수압의 소산에 따라 압밀침하가 진행되었다. 따라서 재하단계별 침하량의 변화는 간극수압의 소산에 따른 것임을 확인할 수 있었다. 또한, 연직 배수재의 통수능은 압력이 증가할수록 또 시간이 경과함에 따라 현저히 감소함을 알 수 있었다. PBD의 필터부를 절삭하여 SEM 촬영을 실시한 결과, 필터 바깥쪽에는 점토입자가 정착되어 있으나 필터 안쪽에는 점토입자가 거의 없었으며, 특히 이중코어 PBD의 경우 실험시의 육안관찰에서도 배출수에 세립토가 발견되지 않아 통수능의 심각한 저하가 발생할 가능성은 적을 것이라고 판단된다. 스미어 존 실험 결과, 맨드렐의 크기가 큰 것이 작은 것보다 ds/dm 값이 약 간 더 작게 계산되어 교란영역이 더 작게 나타났고, 또한 관입속도가 느릴수록 직경비(ds/dm)값이 감소하므로 맨드렐 관입속도가 느릴수록 지반개량에 유리한 것으로 나타났다. 하지만 그 값이 2.7~3.0으로 나타나 교란영역에 큰 차이는 없을 것으로 보이며, 현장시공시에서는 안전율을 고려해 스미어 존을 맨드렐 직경의 약 3배를 적용함이 합리적일 것으로 판단된다. 수치해석 결과, 단일코어 PBD 개량공법을 적용할 경우 이중코어 PBD 개량 공법 적용시에 비해 압밀침하 소요기간이 길어질 뿐만 아니라 상대적으로 지속적이고 상당한 잔류침하 발생으로 인하여 다양한 문제점이 도출될 것으로 판단된다. 따라서 본 연구대상지역과 같은 대심도 연약지반에서의 연약지반 개량공법으로 연직배수재를 타설할 경우 하부 점성토 구간까지 소요의 통수능을 확보할 수 있는 이중코어 PBD를 적용하는 것이 적합할 것으로 사료된다.</p>				

HYU_D_2010_023	용선중	2010년2월	한양대	박사학위
컨벤션 개최지의 이미지 형성과 혼돈의 해소 과정				
<p>본 연구는 탐색적 이론개발 차원에서 컨벤션 개최지의 마케팅 전략을 지원하고자 수행되었다. 기존 연구에서 소홀히 다루어지고 있는 컨벤션 개최지의 이미지 형성 과정과 이미지 혼돈의 해소 과정을 도출하고 이미지 혼돈의 해소 과정별 유형과 이미지 형성과정 모형을 제시하여 컨벤션 개최지 이미지에 대한 이론적 토대를 다지고 개최지의 이미지를 새롭게 정립하는데 필요한 실무차원의 적용방안을 제시하였다. 연구대상은 컨벤션 개최지 선정에 영향력이 있는 컨벤션 주최단체나 국제회의기획업에 종사하는 컨벤션 기획가를 대상으로 하였다. 본 연구의 공간적 범위는 컨벤션이 개최되는 국내 도시이며 내용적인 범위는 컨벤션 기획자들이 개최지의 이미지를 형성해가는 과정, 이미지 혼돈의 해소 과정 및 그 유형, 이미지 형성과정 모형 그리고 개최지의 이미지 개선을 위한 시사점을 주 내용으로 하였다. 이론 고찰을 통해 컨벤션, 컨벤션 개최지, 컨벤션 기획자, 이미지의 개념을 정의하고 이미지와 관련한 관광지, 도시, 컨벤션 개최지에 대한 선행연구와 컨벤션산업현황을 살펴 보고 연구결과와 비교하여 논의와 시사점을 제시하였다. 연구방법으로 근거이론을 적용하였으며 기존 문헌의 고찰과 자발적으로 본 연구에 참여해 준 연구</p>				

참여자들을 대상으로 심층면접을 통해 확보된 근거자료를 통해 분석하였다. 연구참여자는 18명이며 컨벤션 개최 경험이 풍부한 전문가로 구성하였다. 심층면담을 위한 질문지는 예비 질문지를 사전 면담과 전문가의 피드백을 거쳐 완성되었으며 이론적 코딩에 의거 범주가 포화될 때까지 3차에 걸쳐 심층면담을 실시하였고 면담내용을 녹음하고 필사하여 근거자료를 확보하였으며 범주가 포화상태에 이를때까지 지속적으로 자료를 수집하고 분석하는 과정을 지속적으로 반복 수행하였다. 확보된 근거자료를 개방코딩 - 축코딩 - 선택코딩의 절차를 거쳐 분석하고 결과를 제시하였다. 개방코딩에서는 심층면접에 의해 얻어진 근거자료에서 기본적 문제의식을 도출하고 111개의 개념을 도출하였고 이 개념들을 추상화하여 37개의 하위범주로 압축하였으며 하위범주들의 개념적 밀도를 높여 추상화하는 작업을 거쳐 18개의 범주를 발견하였다. 이 범주들은 인과적 조건(방문 경험, 개최지의 컨벤션 속성, 개최지의 홍보 마케팅), 현상(이미지의 혼란), 맥락적 조건(개인적 성향, 구전), 중재적 조건(사회적 인식, 미디어 영향), 작용/상호작용의 전략(정보 탐색, 동료/지인의 인식과 교류, 컨벤션 개최/참가, 개최지의 변화와 개선, 개최지와외의 관계 형성, 지역 주민과의 교류, 회고와 통합), 결과(이미지 형성, 이미지 미형성, 이미지 혼재)로 분류되었다. 축코딩의 절차는 Strauss & Corbin(1998)이 개발한 패러다임모형에 의한 범주분석과 과정분석으로 수행되었다. 18개 범주간의 관계를 인과적 조건 - 현상 - 맥락적 조건 - 중재적 조건 - 작용/상호작용의 전략 - 결과의 패러다임으로 정렬하여 컨벤션 개최지의 이미지 형성과정의 패러다임모형으로 제시하였으며 각 범주의 속성과 차원을 제시하였다. 이어서 과정분석을 통해 현상과 맥락적 조건, 중재적 조건 간의 관계에서 작용/상호작용 전략을 분석하여 컨벤션 개최지의 이미지 형성의 변화과정으로 제시하였다. 여기에서 개최지의 이미지 형성은 탐색 단계(정보 탐색, 동료/지인의 인식과 교류) - 체험 단계(컨벤션 개최/참가, 개최지의 변화와 개선) - 관계형성 단계(개최지와외의 관계 형성, 지역 주민과의 교류) - 회고와 통합 단계(회고와 통합)를 거치며 시간을 두고 변화하여 최종적인 개최지의 이미지가 형성되는 것으로 나타났다. 선택코딩의 단계에서는 이전의 분석결과를 통해 핵심범주('혼돈의 해소')를 도출하고, 핵심범주의 속성과 차원을 제시하였다. 핵심범주와 다른 범주를 체계적으로 연결시키고 관련성을 확인하기 위해 이야기 윤곽을 전개하고, 핵심범주와 맥락적 조건, 중재적 조건 간의 관계를 가설적으로 정형화하여 가설적 관계를 진술하였다. 이와 같은 가설적 정형화 및 관계진술의 결과를 비교하여 '혼돈의 해소'의 유형을 '긍정적 해소형', '부정적 해소형', '미해소형', '혼재형' 등 네 가지로 제시하였으며, 각 유형별 해소 과정을 그림으로 나타내었다. 즉, 개최지가 긍정적 이미지 또는 부정적 이미지를 형성하는 사례도 있고 이미지를 형성하지 못하는 경우도 있으며 때로는 우수한 속성들 또는 열악한 속성들이 대등한 가치를 가지고 상충되어 혼재된 이미지를 가지는 경우도 있음을 알 수 있었다. 이상의 연구결과를 종합하여 지금까지의 모든 범주를 통합하는 틀로서 '컨벤션 개최지의 이미지 혼돈의 해소 과정'을 상황모형으로 제시하고 상황모형을 통해 미시적, 거시적 맥락에서 핵심범주인 '혼돈의 해소'가 개인수준에서 작용하는 상황과 컨벤션 개최지 및 국가수준에서 컨벤션 이미지 형성에 미치는 영향을 제시할 수 있었다. 연구결과를 바탕으로 선행연구와 패러다임모형과의 비교 논의를 전개하고 이미지 형성 모형을 도출하였으며 논의의 결과를 토대로 개최지의 이미지 개선을 위한 시사점을 제시하였다. 현상 '이미지의 혼란'은 컨벤션 기획자들이 방문 경험, 개최지 속성, 개최지의 홍보 마케팅의 영향으로 개최지에 대한 인식을 갖게 되나 명확하고 구체적인 신념이 부족하여 애매 모호한 이미지를 가지고 있음을 알 수 있었다. 이러한 이미지의 혼란 현상은 1) 개인적 성향과 구전의 영향 2) 사회적 인식과 미디어의 영향 3) 개최지에 대한 탐색(정보 탐색, 동료/지인의 인식과 교류) 4) 개최지에서의 체험(컨벤션 개최/참가, 개최지의 변화와 개선 5) 관계 형성(개최지와외의 관계형성, 지역 주민과의 교류) 6) 개최지에 대한 과거 경험의 회고와 통합을 거쳐 7) 개최지의 이미지가 형성되면서 이미지의 혼돈이 해소되는 핵심범주의 전개 과정을 보였다. 논의를 연장하여 개최지의 이미지 형성과정 모형을 도출하였다. 개최지의 이미지는 사전 이미지 형성 단계와 최종 이미지 형성 단계로 도출하고 이 두 모형을 합하여 '컨벤션 개최지의 이미지 형성과정 모형(MIFP)'을 제시하였다. 여기에서 제시된 모형은 고정되는 것이 아니라 이미지에 영향을 미치는 요인의 속성의 변화에 따라 지속적으로 변화하는 순환적 과정임을 밝혀 두었다. 선행 연구의 컨벤션 개최지의 이미지 속성 및 영향요인들은 대부분이 본 연구에서 나타난 범주와 개념 또는 이미지 형성에 영향을 미치는 요인들과 중복되거나 유사한 것으로 확인되었으며 일부 영향 요인들이 선행 연구와 차이를 보였는데 이러한 논의의 결과를 요약하여 제시하였다. 개최지의 이미지 개선을 위한 방안으로서 1) 관광지 이미지와의 연계 및 타겟 마케팅 2) 개최지의 컨벤션 속성의 개선 3) 개최지의 마케팅 전략 재편 4) 이미지 혼돈의 극복 5) 이미지 형성 과정의 관리를 위한 아이디어를 제시하였다. 끝으로 탐색적 연구로서 본 연구가 학문적, 실무적으로 가지는 의의와 연구의 한계점을 제시하고 제언을 하였다.

HYU_D_2010_024	이덕수	2010년2월	한양대	박사학위
장지간 대단면 지중강판 박스구조물의 설계식과 수치해석 모델 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_025	이진성	2010년2월	한양대	박사학위
심층냉수 특성분석 및 지역냉방시스템에의 적용				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_026	이창우	2010년2월	한양대	박사학위
지역효용에 따른 지역간 인구이동에 관한 연구 : 성별·연령별 인구이동 예측모형 개발				
<p>일반적으로 지역의 인구성장은 크게 지역내 자연성장과 지역간 인구이동에 의하여 결정된다. 자연성장은 인구의 연령별 생산율과 여성들의 연령별 출산율에 의해 비교적 단순히 결정된다. 반면 지역간 인구이동은 매우 다양한 요인에 의해 이루어지기 때문에 지역간 인구이동을 예측하기란 기본적으로 어려운 일이다. 문헌을 살펴보면 인구이동을 예측할 수 있는 다양한 모형이 개발되었으나, 인구의 성별, 연령대별 지역선호도를 구체적으로 고려한 모형은 아직 개발되지 않은 실정이다. 이에 본 논문에서 성별, 연령대별 지역 효용을 크게 6개 부문, 즉 경제, 기반시설, 문화, 교육, 생활 그리고 환경으로 구성하여 지역 간 인구이동 모형을 개발하였다. 지역효용은 ANP 기법에 의하여 결정되었으며, 연령별 인구이동은 지역효용의 차이에 의해 부분적으로 발생하는 것으로 전제하였다. 개발된 인구이동 모형을 이용하여 우리나라의 지역간 인구이동을 예측하고, 이를 바탕으로 지역간 인구이동 예측의 모형을 수립하였다. 본 논문은 크게 세 부문으로 구성된다. 첫 번째는 지역간 인구이동 현황과 인구이동에 대하여 선행연구 및 이론적 배경을 살펴보았다. 두 번째는 인구이동 예측 모형을 수립을 위하여 지역 효용 측정모형 수립, 인구이동모형 수립, 시계열 분석모형의 구성 체계로 모형을 수립하였다. 그 중 지역효용의 측정 지표는 선행연구들의 분석을 바탕으로 특장점을 비교분석하여 크게 6개 부문(경제, 기반시설, 문화, 교육, 생활, 환경)으로 구성되며, 세부적으로 21개의 항목으로 구성하여 지역효용을 측정하였다. 그리고, 인구이동 모형은 신고전적 지역성장모형을 활용하여 설정하였으며, 시계열 모형은 ARIMA모형을 이용하여 지역별 성별·연령대별 이동민감계수를 결정한다. ANP분석을 통하여 성별·연령대별로 각각의 지역 효용의 가중치를 구하였으며, 도출된 가중치를 활용하여 1980년부터 5개년 단위로 2000년까지 각 지역별 성별·연령대별로의 지역효용 지표를 도출할 수 있었다. 도출된 지역효용 지표를 활용하여, 2005년도의 성별·연령대별로의 인구이동을 예측하였다. 마지막으로 인구이동의 예측 및 정책분석이 이루어졌다. 앞에서 결정된 지역별 성별·연령대별 효용과 지역간 인구이동 지표를 바탕으로 ARIMA분석을 통하여 2010년, 2015년, 2020년의 인구이동을 예측하였다. 예측 결과 모든 성별·연령대에서 수도권 지역의 인구집중현상이 높게 나타났다. 이러한 수도권 인구집중 현상을 해소하기 위한 지역균형발전 정책제안을 위하여 3개의 정책시나리오가 설정되었으며, 본 논문에서 개발된 모형을 이용하여 정책의 효과를 측정하였다. 정책시나리오의 분석결과 모든 지역에 일괄적으로 성별, 연령대별로 인구유입을 가져다 줄 수 있는 정책대안은 없었으며, 정책시나리오별로 지역의 성별, 연령대별 인구이동의 결과는 다르게 나타났다. 그러므로, 본 논문에서는 지역의 균형발전을 위한 정책은 지역별 고유한 특성과 지역의 인구구조 그리고 지역주민들의 효용을 종합적으로 고려하여 정책이 수립되어야 함을 제시하였다.</p>				
HYU_D_2010_027	이평직	2010년2월	한양대	박사학위
바닥충격원과 충격음 인식 모델에 관한 연구				
본 연구에서는 표준충격원과 실제 충격원의 물리적·심리적 특성을 비교하였으며, 시간 및 공간음향 특성 평가를				

바탕으로 바닥충격음의 성가심에 대한 인식 모델을 제시하였다. 충격원의 물리적 특성을 나타내는 기계적 임피던스, 충격력, 충격음 측정 결과 ISO 140-11에 새로운 표준충격원으로 규정된 임팩트볼이 실충격원과 가장 유사한 것으로 나타났으며, 심리적 유사성 평가를 위해 진행한 청감실험 또한 동일한 결과를 보였다. 따라서 임팩트볼의 활용도를 높이고 기존 표준충격원과의 호완성 검토를 위해 뱅머신과 태핑머신 충격음 레벨의 임팩트볼 충격음 레벨 변환 방안을 검토하였다. 실제 공동주택 측정결과를 바탕으로 충격음 레벨을 변환하였을 때 단일수치 평가량 기준 5 dB 편차 이내에서 충격음 레벨 변환이 가능한 것으로 나타났다. 마지막으로 시간 특성 및 공간음향 특성을 고려하여 임팩트볼 충격음의 인식 모델을 도출하였다. 임팩트볼 충격음은 공동주택의 평면, 바닥구조, 마감재료에 따라 다양한 주파수 특성을 갖는 것으로 나타나 이를 상대적으로 높은 음압레벨을 갖는 주파수 대역을 기준으로 3개의 그룹으로 분류하였다. 3개 그룹의 음원을 대상으로 실시한 청감실험 결과, A특성 최대음압레벨(LAmax)이 성가심 반응과 높은 상관관계를 갖는 지표로 제안되었으며 임팩트볼 충격음의 성가심은 심리음향지표 가운데 음의 세기(loudness)와 변동강도(fluctuation strength)의 영향을 받는 것으로 조사되었다. 공간감 특성을 고려한 인식모델의 도출을 위해 임팩트볼 충격음의 양이상관관계(IACC)를 분석하였으며, 성가심 반응에 대한 음압레벨(SPL)과 양이상관관계의 영향을 청감실험을 통해 고찰하였다. 실험결과 음압레벨과 양이상관관계 모두 성가심 반응에 유의한 것으로 나타났으며, 성가심 반응에 대한 양이상관관계의 기여도는 약 20%로 분석되어 바닥충격음에 대한 성가심 저감은 음압레벨 감소 뿐만 아니라 양이상관관계 증가를 통해서도 가능한 것으로 나타났다.

HYU_D_2010_028	임영수	2010년2월	한양대	박사학위
주택재개발 임대주택제도 실태분석과 개선방안에 관한 연구				
<p>본 연구는 최근 세입자 보호 및 분쟁의 효율적 조정 등을 위해 「도시 및 주거환경정비법」이 개정(2009.5.27.) 되는 등 사회적 약자인 세입자 권리 보호를 위한 입법 활동과 세입자에 대한 관심이 집중되고 있는 시점에서 연구되었다. 세입자와 토지 등의 소유자 간의 충돌의 문제를 해결하기 위한 정책과 제도개선을 하기 위해서는 무엇보다 임대주택 공급실태에 대한 분석이 필요하다는 전제하에 임대주택 공급에 관한 실태분석을 하고, 정책적 시사점을 도출하는데 연구의 목적이 있다. 본 연구에서는 서울특별시관내에서 2002년부터 2008년까지 주택재개발사업 관리처분계획이 인가된 93개구역중 관리처분계획서 전체를 연구 자료로 수집할 수 있었던 10개 주택재개발사업구역으로 공간적인 범위를 한정한다. 시간적인 범위는 관리처분계획인가일 기준 2002년부터 2008년까지로 하며, 내용적 범위는 관리처분계획 중에서 임대주택관련 부분만 한정하여 각종 실태를 분석한다. 연구방법은 임대주택관련 선행연구를 포함한 문헌연구와 통계분석기법을 이용하였다. 이 연구는 다섯 단계로 이루어진다. 첫째, 임대주택공급과 관련된 실태를 살펴보기 위해 선행연구를 검토한다. 둘째, 주택재개발 임대주택 세입자대책의 실태분석을 위한 기초분석으로 분석대상구역의 사업소요기간, 세입자세대거주비율, 세입자대책과 관련된 임대주택의 공급비율, 주거대책비 지급비율, 세입자대책에서 제외되는 세대의 비율 등에 대한 기술적 분석을 한다. 세입자 임대주택공급을 위한 건립현황을 파악하기 위하여 임대주택의 건립비율, 임대 주택건축물연면적비율, 임대주택건립규모를 분석 한다. 셋째, 임대주택세입자들의 특성을 알아보기 위해 세입자 연령대, 가족구성원의 수를 통계분석기법을 활용하여 분석한다. 넷째, 조합원아파트 공급가격과 세입자에게 공급하는 임대아파트 공급가격을 알아보기 위해 조합원에게 공급되는 아파트의 생산원가를 분석한다. 그리고 임대주택의 건축비산정방법과 임대주택부지가격산정방법을 알아본다. 끝으로 조합원에게 공급되는 아파트의 가격과 임대주택의 공급가격을 비교분석하고, 분석결과에 대응할 수 있는 정책적 시사점을 도출한다. 위와 같은 단계에 따른 세입자가구의 실태분석에 따른 결과를 종합해보면 다음과 같다. 임대주택 건축계획 및 공급계획에서 건설하는 주택 전체 세대수의 17% 이상 건립, 임대주택 30% 이상 40㎡ 이하로 건설하도록 「도시 및 주거환경정비법」 제4조의2(주택의 규모 및 건설비율)로 규정하고 있는데, 이로 인한 결과는 임대주택 규모의 획일성과 세대수 17%에 맞춰진 것으로 분석되었다. 이와 같은 문제를 해소하기 위한 대안으로 조합에서 건립한 임대주택의 생산원가를 보장한다는 전제하에 공급계획에서 전체 주택건축물연면적의 일정비율을 임대주택으로 건립하도록 개선한다면 임대주택 세대수 17%에 구매받지 아니하고 다양한 건립규모의 세대수를 건립할 수 있을 것이다. 현재의 임대주택건립비율을 기준으로 하여 추가로 건축되어야 하는 임대주택에 대한 적절한 용적률 인센티브를 활용하는 방안이 강구되어야 할 것이다. 대부분의 주택재개발조합은 전체 주택건립세대</p>				

수의 17%에 맞추어 임대주택을 건립하고 있는데 반하여 SH공사를 지정한 신림7구역의 경우 임대주택 30%를 건립하였다. 조합은 임대주택건립손실이 없었으며, SH공사는 임대주택수를 확대할 수 있었던 사례를 확인할 수 있었다. 임대주택의 세대수에 의한 법정 건립비율을 주택건축물연면적으로 분석한 결과를 보면 임대주택건축물의 비율이 작게는 4.7%에서 많게는 18%까지 다양하였다. 이처럼 편차가 크게 나타나는 이유는 세대를 기준으로 하는 건립비율이 원인으로 확인 되었다. 가구구성원의 수를 분석한 결과에 따르면 1인세대가 전체 임대주택 희망세대수의 28%라는 제일 높은 비율을 차지하고 있다. 따라서 주택법으로 법제화된 최저주거기준을 주택재개발 임대주택건립에 도입하는 방안을 고려할 필요가 있다. 한편, 임대주택 공급가격의 실태분석에 관한 내용을 종합해보면 다음과 같다. 임대주택의 건축비산정은 '표준건축비'를 적용하고, 지하의 경우 지하층바닥면적의 1/15는 지상층의 표준건축비를 적용하지만 나머지는 표준건축비의 80%를 적용하는 반면에 조합원에게 분양되는 아파트의 생산원가의 대부분을 차지하는 건축공사비의 도급계약은 지하·지상층을 일괄하여 일정금액으로 계약되는 관행에 따르게 되어 있다. 이와 같은 관행을 규제할 관련 법제상의 규정이 없다. 따라서 분석대상구역의 경우 임대주택으로 공급되는 건축물 단가는 제곱미터당 1,141,186원(휘경4구역)에서부터 많게는 제곱미터당 1,502,019원(정농6구역)이며, 조합원에게 분양되는 건축물 단가는 제곱미터당 1,047,366원(신림7구역)에서부터 많게는 제곱미터당 1,942,429원(용두1구역)으로 나타났다. 분석대상구역의 임대주택부지의 공급가격은 제곱미터당 1,222,986원(신림7구역)에서부터 많게는 제곱미터당 3,065,874원(신정1구역)이며, 조합원에게 분양되는 대지의 공급가격은 제곱미터당 1,223,082원(도봉1구역)에서부터 제곱미터당 5,385,083원(신정1구역)으로 분석되었다. 조합원분양단가와 임대주택공급단가의 가격격차 원인은 임대주택의 경우 생산원가와 무관하게 건축물은 국토해양부에서 원가를 산정하여 결정한 '표준 건축비'로 공급이 이루어지고 있기 때문이다. 대지 또한 국·공유지 불하가격에 입증된 대지조성비만을 인정한 가격으로 공급되도록 법규로 규정하였기 때문인 것으로 분석되었다. 재개발사업시행주체인 조합의 입장에서 보면 임대주택으로 공급되는 건축물과 대지의 공급에서 많은 손실을 보는 것으로 분석되었다. 분석대상조합마다 시기, 위치, 지형지세 등의 특성이 있어 분양가격이 다르게 나타났다. 조합원분양단가와 임대주택공급단가의 가격격차가 큰 것으로 분석되었다. 가격의 격차가 큰 이유는 분석대상조합에서 산출한 생산원가에 임대주택건축물과 임대주택부지를 공급하지 아니하고, 표준건축비와 시·도 조례규정에 따라 결정된 싼값의 임대주택부지가격을 적용하여 임대주택공급가격을 적용했기 때문으로 확인되었다. 이러한 문제를 개선하고 조합원들의 재정착률 제고에 도움을 줄 수 있도록 다음과 같은 방안을 모색할 필요가 있을 것이다. 첫째, 물가상승, 「소방법」 및 「주택건설기준 등에 관한 규칙」과 타일·벽지, 각종전자제품 등의 마감재 품질향상, 평면형태의 변경, 고층·초고층 등, 기타의 주택재개발 관련 법령상 시설의 강화·규제에 대응할 수 있는 적절하고도 합리적이며 생산원가가 보장되는 「공공건설 임대주택 표준건축비」가 될 수 있도록 표준건축비를 현실화 시켜야 할 것이다. 둘째, 「공공건설 임대주택 표준건축비」는 물가상승 등에 연동할 수 있도록 국토해양부장관이 따로 고시하는 가격(이하 "표준건축비"라 한다)을 탄력있게 운용할 수 있도록 개선되어야 한다. 주택재개발사업시행주체인 조합에서 직접 임대주택을 건립할 경우 매각손실이 크기 때문에 임대주택연건축면적을 최소화하려고 노력하고, 법정건립세대수에 맞추어 건립하게 된다. 이와 같은 결과는 비현실적인 표준건축비와 임대주택부지매매방식에서 연유한다. 따라서 임대주택 건축물과 임대주택부지를 매매할 때 조합원들에게 손실 없는 정당한 가격으로 매매될 수 있도록 제도적인 개선이 있어야 한다. 차선책으로 임대주택부지를 합리적인 가격과 동시에 조합원들에게 전혀 손실을 주지 않는 매매방식(조합원 분양가격과 같은 가격)을 전제로 하여 조합이 임대주택건립부지를 시·도지사에게 매매될 수 있도록 제도적인 개선이 이루어지면 조합은 자연스럽게 공공기관을 지정하여 임대주택을 건립하게 될 수 있어 사회 혼합(social mix)정책에도 기여할 수 있을 것이다.

HYU_D_2010_029	장영호	2010년2월	한양대	박사학위
도시의 내연적 성장과 외연적 성장에 따른 공간구조변화 측정에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

HYU_D_2010_030	장학진	2010년2월	한양대	박사학위
교통사고자료에 적용된 회귀분석 모형에 대한 베이지안 분석				
<p>만약 이전의 연구들에서 유사한 자료를 현재의 자료로부터 추론하는데 이용한다면 더욱 신뢰할 수 있을 것이다. 이러한 자료를 활용하는 역사전 분포와 전체 베이지안 접근을 제안하고자 한다. Ibrahim and Chen(2000)는 이전 연구에서 제공된 히스토리컬 자료로부터 확실한 정보를 융합하는 역사전 분포를 제안하였다. 역사전 분포는 히스토리컬 자료의 우도함수를 a_0승 하는 것으로 구성된다. 여기서 $0 \leq a_0 \leq 1$ 이다. 역사전 분포는 베이지안 추정에서 유용한 정보 사전분포이다. 상당히 많은 영의 관측치를 포함하고 있는 이산형 자료의 분석에 영 과잉 포아송 모형과 영 과잉 음이항 모형을 적용한다. 회귀계수들의 추정에 역사전 분포를 적용하여 베이지안 추정을 한다. 베이지안 추정에는 마르코프 체인 몬테 칼로 기법을 이용한다. 베이스 요인을 이용하여 각 모형들에 있어서 역사전 분포를 적용하였을 경우와 하지 않았을 경우를 비교한다.</p> <p>마지막으로, 영 과잉 포아송과 포아송의 회귀 혼합모형을 제안하고 사고 자료에 적용한다. 또한 베이스 요인과 베이지안 정보 기준을 이용하여 영 과잉 포아송 회귀모형, 포아송 회귀모형들과 비교한다. 제안된 모형에 기초하여 멤버십 확률을 계산한다. 관측치들은 영 과잉 회귀와 포아송 회귀 두 그룹으로 분류된다. 만약 그 사고 자료가 포아송 분포를 따를 경우 그 지점을 사고 위험지역으로 간주할 수 있다.</p>				
HYU_D_2010_031	장호면	2010년2월	한양대	박사학위
공동주택 철근공사에서의 노무자 생산성 예측 모델				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_032	정광섭	2010년2월	한양대	박사학위
지속가능한 녹색도시 평가모형 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_033	정송학	2010년2월	한양대	박사학위
지방자치단체의 사무구분체계에 관한 법적 연구				
<p>지방자치가 필요한 이유는 지방자치단체가 수행하여야 할 기능이 있기 때문이고, 그 기능은 법령이나 조례 등 법규에 의하여 창설된 사무를 의미하기 때문에 지방자치의 핵심은 사무의 확보와 그 적정한 수행의 보장에 있다. 이에 지방자치법은 지방자치단체의 사무로 자치사무와 국가위임사무를 규정하고 있다. 그럼에도 불구하고 우리나라 지방자치단체의 사무구분체계는 개별 법령상 명확하지 않은 사무구분 규정으로 인하여 지방자치제도의 취지를 제대로 살릴 수가 없다. 현행법상 자치사무와 국가위임사무의 구분은 법령 문장에서 사무수행주체가 중앙행정기관의 장인지, 지방자치단체의 장인지에 따라 구분되는데, 이를 행정 현실에서 구분하기에는 많은 어려움이 있다. 또한, 국가위임사무의 존재 때문에 지방자치권을 보장받고 있는 지방자치단체의 자율성을 제약하고 국가의 하급기관으로 취급하게 되는 상황이 종종 발생하고 있다. 더구나 법률 수준이 아닌 시행령 및 시행규칙에 의해 지방자치단체의 위임사무 수행 부담을 계속 증가시키면 이에 대한 국가의 지도·감독도 따라서 증가하고, 반대로 자치사무의 비율이 점차 위축되어 지방자치제도의 발전을 저해하는 수준까지 이르게 될 수 있다. 이러한 문제를 해결하고자 정부에서는 「(폐지된)중앙행정권한의 지방이양 촉진에 관한 법률」을 제정하여 종전에 기관위임사무의 형태로 수행하던 사무를 지방자치단체에 완전히 이양하여 자치사무로 수행하도록 하였다. 그러나, 전형적인 중앙</p>				

집권적인 시스템에 기초한 기관위임사무가 여전히 존재하고 있는 한 지방자치단체의 자주성·자립성은 확보될 수 없다. 따라서 본 논문에서는 먼저 우리나라 사무구분체계의 문제점들을 분석한 후, 지방자치 선진국들의 사무구분 체계에 관한 법 규정을 비교 연구하여 향후 우리나라 지방분권 현실에서 더욱 적합한 사무구분체계를 구축할 수 있는 개선방안을 모색하는데 초점을 맞추었다. 그 개선방안으로는 첫째, 단체위임사무는 폐지하고 자치사무로 전환하여야 한다. 둘째, 기관위임사무 역시 폐지하고 (가칭)法定受託事務를 신설하여야 한다. 즉, 모든 기관위임사무를 자치사무화 할 수는 없기 때문에, 기관위임사무 중 특히 국가적 이해를 가지는 일정한 사무를 지방자치단체로 하여금 처리하게 하기 위하여 '지방자치단체의 사무'로서 (가칭)法定受託事務를 신설할 필요가 있다고 본다. 물론 (가칭)法定受託事務도 지방자치단체의 자율권과 전권한성의 보장이라는 측면에서 볼 때, 최소한 것으로 하여야 한다. 셋째, 이와 같은 사무구분체계가 재구성되어 지방자치단체의 자치사무가 증대되지만, 재원의 이양 없이는 충분한 자치권 보장이 이루어질 수 없다. 따라서 지방자치단체 사무의 재구성에 따른 재원 이양이 충분히 이루어질 수 있도록 법제도적 개선이 이루어져야 한다. 그리고, 이러한 사무구분체계의 재구성과 더불어서 지방자치단체의 책임성을 확보하기 위해서 부가적으로 다음과 같은 개선이 필요하다. 첫째, 현행 지방자치법에는 지방자치단체에 대한 국가의 감독에 있어서 기본원칙이 흠결되어 있는 바, 국가감독의 기본원칙을 명문화하되, 적어도 필요 최소한도 내에서만 이루어 질 수 있도록 해야 한다. 둘째, 법령에 없는 국가감독권 행사를 제한하기 위해 이른바 '국가감독 법정주의'를 채용하여야 한다. 요컨대, 향후 국가와 지방자치단체와의 관계가 종래의 상하·주종관계가 아닌 수평적·협력적 관계로 발전될 수 있도록 법제도적으로 정비하여야 할 것이다. 이를 위해서는 인식의 근본적인 전환을 통하여 위임사무를 폐지하고 지방자치단체에 대한 국가의 감독을 최소화하지 않으면 안 될 것이다.

HYU_D_2010_034	조정형	2010년2월	한양대	박사학위
공공디자인의 효율적 적용을 위한 공공시설물 평가TOOL 개발에 관한 연구				
<p>본 연구에서 문제제기를 하기 전에 우선 디자인행정의 시대적 변화과정을 확인하여보면 다음과 같다. 현재 저탄소 녹색성장이 지구촌세계를 흔들고 있으며, 이를 중심으로 하여 21세기 환경 경영시대에 국가 간의 경쟁은 더욱 치열해지고 있고, 각국은 환경의 수혜자이며 감성공학을 기초로 한 대체에너지 개발과 녹색자원의 개발을 통하여 국가 경쟁력을 유지·강화하려고 하고 있다. 따라서 세계적인 지역브랜드를 개발하고 활용하고자 자구책을 활성화시키는 공공기관의 디자인행정력이 경쟁력의 원천이 되는 시대가 온 것이다. 최근 광역 및 지방자치단체에서는 제2의 새마을운동을 다시금 들여다보듯 다양한 방법과 전략으로 지방의 존립을 세우기 위하여 분주하게 움직이고 있다. 이러한 현상은 관선시절 보였던 지방행정의 행태에서는 볼 수 없는 변화이며, 민선시대로 전환이 되면서 대다수의 지역에서는 지역민들에 의해 당선된 단체장들이 정치적 위치를 고수하면서 재선의 기회를 잡기위한 전략으로 추진되고 있으며, 이를 표면적으로 홍보하고 있는 것이 현실이다. 또한 민선경영의 과정을 거쳐 오면서 지역민심과 결부된 성과위주의 사업을 무분별하게 시행한 결과가 책임지지 않는 결과로 나타나는 경우도 있다.</p> <p>본 연구에서 지적하고 있는 공공디자인의 정착화와 지역의 발전을 위하여 추진되어야 할 과제는 전국단위로 산재하여 있다. 공공분야의 현실적 문제점을 극복하고 향후 추진되어야 할 연계된 사업에 대한 공공거버넌스의 실현 차원에서 갈등을 관리할 수 있는 관련디자인행정부서와 전문가의 부재 및 기구와 전문가가 부족하며, 갈등해결 관련 연구와 교육체계가 미비하고, 이를 뒷받침할 법·제도의 부재에 따른 갈등관리 인프라가 극히 미흡한 실정이다. 더불어 우리사회 내부에 존재하는 다양한 이해집단 간의 차이를 인정하고 공유하는 사회적 인식이 부족하며, 갈등을 합리적으로 해결할 수 있는 문화적 환경 또한 형성되어 있지 않으므로 우리사회 내에 존재하는 다양한 갈등을 민주적이고 합리적으로 해결하기 위한 갈등해결 시스템 마련이 시급히 요구된다. 본 연구의 목적은 지방정부에서 추진해야 될 전문 인력풀을 활용한 공공디자인 관리조직의 필요성과 함께 공공분야의 디자인적용에 있어서 지역특성에 맞는 정확한 가이드라인을 제시하고 효과적인 운영 가이드라인을 제시하기 위하여 표준화된 평가 TOOL을 통한 운영이 요구되고 있다. 이러한 표준화된 평가 TOOL을 제시하기 위하여 다음과 같이 논문을 구성하였으며, 연구범위는 다음에 초점을 두고 있다. 서론부분은 공공분야 전문가의 경력활동을 체계적으로 검증하고 실태조사를 통하여 공공시설물디자인 평가에 대한 운영을 보다 체계적이고 전문화된 성과의 필요성을 이해하고자 하였다. 우선 공공시설물의 평가를 함에 있어 현재 이루어지고 있는 사례를 분석하고 문제점을 개선하고</p>				

자 하였다. 본론부분에서는 공공디자인에 대한 개념과 공공디자인시설물 도입에 따른 국내외 현황을 통하여 학계 및 지방에서 활동 중인 전문가와 전문기업에서 제시한 디자인결과물을 토대로 그 결과물을 비교하며, 추진사업 분야의 평가에 대한 문제점과 적용과정의 패턴 양상이 어떻게 다른지를 분석하였다. 또한 공공기관의 디자인관리 조직의 필요성과 지역발전에 필요한 예산지원 또는 학술연구의 관계를 분석하였다. 구체적으로 공공분야의 평가를 위한 정확한 TOOL 적용을 두고 중앙정부의 지원사업과 사업추진 후 올바른 평가로 이어질 수 있는 방안을 분석하고자 하였으며, 공공분야의 디자인평가가 지방자치단체들에게 어떤 영향을 주었는지를 분석하였다. 본 연구에서의 검증하고자 하는 공공디자인분야 중에서 공공시설물에 대한 평가TOOL을 실험적으로 적용하고자 하며, 행정공무원들이 지나칠 수 있는 디자인사업을 중심으로 올바르게 활용되어야 할 공공분야의 디자인행정가들의 효율적인 관리를 위한 운영시스템에 초점을 두고 있다. 그동안 전국에서 진행되고 있는 디자인사업들 중에서 특히, 공공시설물 전반에서 나타난 디자인감리가 올바른 결과로 이어질 수 있도록 제시하고자 하며 사업 및 운영과정에서 갈등에 대한 관리는 한시적 기능을 담보하는 정책평가부문, 특히 참여적 평가부문에 대한 관심과 그 실행이 확인될 수 있는 계기가 되길 바란다. 또한 참여적 평가방안의 활용관점에서의 앞서 살펴본 사례와 연결하여 고찰하고, 향후 디자인행정 공무원제도가 정착되면서 올바른 공공기관의 디자인평가를 성공적인 관리체제와 연계하여 참여적 평가방법보다 시간적, 경제적으로 좋은 방법임을 검증하여 하여 보았다.

결론부분은 공공디자인사업에 따른 평가TOOL을 활용하여 올바른 정착과 함께 지방자치단체의 성공적인 사업과 디자인공무원의 위치를 재인식하자 하였으며 본 연구의 결과를 제안하고자 한다.

HYU_D_2010_035	조창구	2010년2월	한양대	박사학위
초연약지반에 적용 가능한 개량관입시험				
<p>최근 들어 국토를 보다 효율적으로 이용하기 위한 방법의 일환으로 준설투입 및 공유수면투입 공사가 증가하고 있고 더불어 초연약지반에 토목구조물을 시공하는 사례가 빠르게 증가하고 있다. 이로 인해 연약지반의 명확한 전단강도 분석이 필요하게 되었고 지반조사의 중요성이 더욱 부각되었다.</p> <p>기존의 연약지반 조사 방법들은 관입시험의 경우 시료 채취가 불가능한 단점을 지니고 있으며, 배인전단시험의 경우 회전속도에 따라 강도의 차이가 많이 발생하고, 밀라토미터의 경우 중간에 견고한 층이 있으면 관입이 불가능한 단점을 지니고 있다. 이렇듯 견고한 지반과 연약지반에서 모두 사용이 가능하고 시료 채취와 간편화된 장비가 필요하게 되었다. 따라서 지반조사에서 가장 보편화되어 있는 표준관입시험기의 문제점을 개선하여 초연약지반에서 적용 가능하도록 개량관입시험기를 개발하고자 하였고, 기존의 표준관입시험기를 활용하여 초연약지반의 강도를 산정할 수 있도록 측정방법 제안 및 경험식을 제안하고자 하였으며, 이를 활용하여 초연약지반에서 보다 쉽게 강도를 산정할 수 있도록 하는 것이 본 연구의 목적이다. 이를 위한 방법으로 첫째 초연약지반의 전단강도 특성을 규명하였고 둘째, 개량관입시험기 개발 및 적용성 평가를 실시하였으며 셋째, 적정개량공법 산정을 위한 실내실험 및 수치해석을 실시하였다. 이를 위해 남해안 일대 6개 초연약지반 현장에서 표준관입시험, 배인전단시험, 관입시험 및 동적관입시험을 실시하였고, 초연약지반에 적용 가능한 개량관입시험기 개발과 함께 초연약지반의 비배수전단강도를 현장시험과 실내시험을 통해 산정하고 초연약지반에 적용 가능한 개량공법을 비교·분석하였다. 연구결과 초연약지반(N값 2미만)의 전단강도는 표준관입시험의 결과를 비배수전단강도로 환산했을 경우 12.5kPa이하, 배인전단강도 분석결과 50kPa 이하, 관입시험 결과 65kPa이하의 범위에 있는 것으로 나타났다. N값 2미만의 비배수전단강도 값이 실질적으로 상당히 폭넓은 전단강도의 범위를 가지고 있는 것으로 분석되었다. 개량관입시험기 개발은 첫째, 표준관입시험기의 해머무게 축소방안으로 초연약지반에 적용 가능한 개량관입시험기의 해머무게를 82.5N로 개량하였다. 개량된 해머를 이용하여 6개 현장에서 적용성 평가를 실시한 결과 개량관입시험의 관입저항치와 비배수전단강도의 상관계수는 최소 75%로서 적용성이 우수한 것으로 나타났다. 둘째, 기존 표준관입시험기를 이용하는 방안으로서 표준관입시험기 해머 1타 타격시 관입깊이와 이때의 비배수전단강도를 산정하여 관입깊이별 비배수전단강도의 관계를 경험식으로 제안하였으며 향후 초연약지반에서 비배수전단강도 예측시 유익할 것으로 전망된다. 실내실험에서는 서로 다른 공법들간의 지반개량효과를 상대적으로 비교하기 위해 지지력비(BCR)와 침하량비(SR)를 이용해 개량공법의 효과를 평가하였다. 실험결과 생석회말뚝공법이 효과</p>				

가장 우수하였으며 SCP공법, 대나무망공법의 순서로 나타났다. 생석회말뚝공법의 경우 여타공법에 비해 지지력비, 침하량비에서 2배 이상으로 나타났으며 대나무망공법의 경우 지지력비, 침하량비가 가장 낮았는데 이는 시간경과에 따른 내구성저하가 원인인 것으로 사료된다. 나아가 모형실험에 대한 2차원 유한요소해석을 실시하여 수치해석의 연약지반 개량효과 예측 가능성을 평가하였다. 비교 결과, 모형실험과 수치해석의 결과는 유사한 것으로 나타났으며 수치해석으로 지반개량효과를 효과적으로 예측 정량화할 수 있을 것으로 판단된다.

HYU_D_2010_036	한용석	2010년2월	한양대	박사학위
----------------	-----	---------	-----	------

시계열 분석을 이용한 주택하위시장의 인과성에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HYU_D_2010_037	홍장표	2010년2월	한양대	박사학위
----------------	-----	---------	-----	------

수도권 주요 도시수준 분류 및 성장요인에 관한 연구 : 안산시를 중심으로

본 연구는 안산시를 대상으로 도시의 변화를 살펴보고 도시특성지표에 의해 안산시의 도시성장의 수준 및 성장요인들의 변화를 도출하고자 하였으며 분석결과에 따라 안산시 발전과 도시성장을 위한 정책적 제안을 제시하는 것을 연구의 목적으로 하였다. 연구의 목적을 달성하기 위한 연구의 흐름은 크게 안산시의 도시 변화과정 분석, 도시성장 지표 검토를 통해 안산시의 도시성장 수준과 성장요인 분석으로 구분되며 안산시 도시의 변화를 살펴보기 위해 각종 사회·경제지표에 의한 안산시의 기반성, 경쟁성, 쾌적성, 환경성 검토를 통해 안산시의 각종 지표가 성장추세에 있으나 그 증가율이 둔화되고 있음을 분석하였다. 또한 안산시 내 신도시와 구도시 간 주거환경에 차이가 발생함을 도출하였고 유출입통행량 분석을 통해 경기도 내에서 안산시의 영향력은 높은 편이지만 점차 그 영향력이 둔화되고 있음을 또한 안산시의 인구증가율이 경기도의 평균 인구증가율보다 떨어지고 있음을 밝혔다. 다음으로 안산시의 도시성장 수준을 파악하고, 안산시의 성장요인과 성장저해 요인을 도출해 내기 위해 도시성장 관련 이론 및 선행연구를 통해 특성지표를 선정하고 현황변수 및 추세변수를 구축하였다. 구축된 변수를 여러 독립변수 각각에서 얻어질 수 있는 배후의 새로운 잠재요인으로 요약하는 요인분석을 실시하여 요인분석 결과를 통한 도출된 요인 Score값을 주성분을 축으로 하는 도시성장수준 유형화를 통해 경기도 내 도시들의 성장수준을 분석하였으며 다음으로 도시성장 수준별로 구분된 도시들을 기준으로 판별분석에 따른 판별모형을 구축하여 도시성장요인 및 성장저해요인을 도출하였다. 판별모형은 앞서 분류된 도시성장수준에 따라 도시수준 하위지역은 1, 도시수준 중위지역은 2, 도시수준 상위지역의 경우 3으로 분류하여 도시성장 요인 중 도시성장수준을 잘 판별해 내는 요인을 구별하기 위한 판별식을 구축하였다. 앞서 설정한 도시수준을 잘 판별해 내는 요인을 주요 도시성장요인이라 할 수 있으며 현황지표와 추세지표 별 판별 분석을 실시하였다. 분석결과 현황지표 판별모형에 의해 도출된 도시 성장요인은 인구구조 및 규모, 도시고용구조, 주택건설, 도시경제 요인으로 요인 별 도시성장 수준을 판별하는 판별력의 크기는 인구구조 및 규모 > 도시고용구조 > 주택건설 > 도시경제 요인 순으로 나타났으며 추세지표에 의한 도시 성장요인은 판별력 크기는 경제활동 증가요인 > 개발수요요인 > 인구증가요인 순으로 나타났다. 분류된 주요 도시성장 요인 중 안산시의 도시성장요인을 분석하기 위해 도시성장 수준 분류에서 안산시보다 상위 수준으로 분류된 5개 도시인 수원시, 성남시, 부천시, 안양시, 과천시를 안산시와 비교분석하여 상위 5개 도시에 비해 안산시가 상대적으로 낮은 수준에 있는 요인은 무엇인지 분석하였다. 분석에는 앞서 이용한 각 요인별 요인 점수(factor score)를 이용하여 비교하였으며 현황특성과 추세특성에서 추출된 요인패턴의 요인점수 평균을 통해 안산시의 성장요소와 성장저해요소를 분석해 보았다. 여기서 성장요소와 성장저해요소의 판단은 해당 요인특성의 요인점수가 상위 5개 도시의 평균에 비해 안산시의 요인점수가 큰 경우 성장요소로 구분하고 반대로 상위 5개 도시의 평균이 더 크게 나타나면 성장 저해요소로 구분하였다. 현황지표를 요인화한 변수 중 판별분석을 통해 도시성장에 영향을 미치는 성장요인은 '인구구조 및 규모', '도시고용구조', '주택건설', '도

시경제' 요인으로 4가지 변수 중 '도시고용구조' 요인이 상위 5개 지역보다 안산시의 요인점수가 높게 나타나 성장요인으로 나타났다. '인구구조 및 규모', '주택건설', '도시경제' 요인은 안산시가 상위 5개 도시들에 비해 부족한 요소로 향후 안산시의 도시성장을 위해서는 성장저해요인으로 도출된 이 3요인을 강화할 수 있는 개발정책을 추진할 필요가 있는 것으로 나타났다. 추세지표를 요인화한 변수 중 판별분석을 통해 도시성장에 영향을 미치는 성장요인은 '경제활동 증가요인', '개발수요 요인', '인구 증가요인' 요인으로 3가지 변수 중 '인구 증가요인'이 상위 5개 지역보다 안산시의 요인점수가 높게 나타나 성장요인으로 나타났다. '경제활동 증가요인', '개발수요' 요인은 안산시가 상위 5개 도시들에 비해 부족한 요소로 향후 안산시의 도시성장을 위해서는 성장저해요인으로 도출된 이 2요인을 강화할 수 있는 개발정책을 추진할 필요가 있다는 것을 분석의 결론으로 제시하였다.

HYU_D_2010_038	황윤정	2010년2월	한양대	박사학위
거주자 유형에 따른 중형아파트의 욕실 디자인				
<p>국제화와 함께 거주자들의 소비 수준이 상승하고 이에 동반하여 생활양식의 변화와 함께 주거수준이 향상되면서 이에 따른 거주자들의 주거에 대한 요구도 다양하게 나타나고 있다. 주거공간 속에서도 이에 대한 거주자의 욕구를 충족시킬 수 있는 욕실의 공급이 필수조건이 되고 있다. 이에 본 연구에서는 생활양식의 변화가 가장 빠르게 나타나는 서울 지역의 아파트 거주자를 대상으로 라이프스타일과 성격유형을 통하여 중산층이 가장 선호하는 규모로 파악된 중형아파트 거주자의 유형을 찾고자 하였다. 또한 거주자의 유형별 특성에 적합한 디자인의 요소를 밝혀서 이에 적합한 욕실 디자인을 제안하는데 그 목적이 있다. 본 연구의 구체적인 내용은 다음과 같다. 첫째, 거주자의 라이프스타일을 유형화 한다. 둘째, 거주자의 성격을 유형화 한다. 셋째, 거주자의 통합된 유형을 찾아낸다. 넷째, 거주자의 통합된 유형별 선호하는 디자인 요소를 파악하여 욕실디자인을 제안한다. 연구방법은 통합된 거주자의 유형별 욕실디자인을 파악하기 위하여 설문지법을 사용하였다. 설문조사는 서울지역 100-129㎡에 거주하는 20대에서 50대까지의 남자와 여자 거주자를 대상으로 인터넷을 이용한 웹 설문조사를 시행하였다. 예비조사는 2009년 7월 10일부터 20일간 실시하였고 본 조사는 2009년 9월 16일부터 15일간 진행하여 이중 총 642부를 최종분석에 사용하였다. 자료처리는 SPSS WIN Ver 16.0 프로그램을 사용하여 빈도분석, 교차분석, 요인분석, 군집분석, One-way ANOVA를 실시하였으며, ANOVA의 사후검증으로 Duncan test와 Scheffe's를 실시하였다. 본 연구에서 얻은 거주자 유형은 다음과 같다. 첫째, 중형아파트 거주자(웹을 주로 사용하는 계층)의 일반적 특성은 성별은 남성과 여성이 비슷한 비율을 차지하였고 연령은 20대에서 50대까지 모든 연령층에 분포하고 있었다. 가족원 수는 4명으로 핵가족 형태가 가장 많았고 거주기간은 1년에서 5년 이상으로 단기거주성향에서 장기거주성향까지 고르게 나타났다. 연평균소득은 4,000만원 이상인 가구가 반수 이상을 차지하였고, 최종학력은 대졸이, 직업은 전문기술직·일반사무직·행정관리직이 가장 많았다. 중형아파트의 계획 시에 이러한 거주자의 계층을 참고할 수 있을 것이다. 둘째, 중형아파트 거주자의 라이프스타일은 유형추구형, 편의추구형, 정보추구형으로 분류되었다. 유형추구형은 편리함이나 실용성보다 새로운 패션이나 디자인, 색상 등 유형에 민감하고 과시적 성향이 강한 유형이었다. 편의추구형은 유형보다는 나만의 개성표현이나 편리성을 중요시 하는 유형이었고, 정보추구형은 PC가 생활의 필수품으로 인터넷을 통한 정보추구가 활용도가 높은 유형이었다. 셋째, 중형아파트 거주자의 성격유형은 외향형(E)-내향형(I), 감각형(S)-직관형(N), 사고형(T)-감정형(F), 판단형(J)-인식형(P)의 8가지 성격유형 간의 특성으로 구분되었다. 외향형(E)은 사람을 만나고 활동할 때 에너지가 생기는 유형인 반면, 내향형(I)은 혼자 조용히 있을 때 에너지가 충전되는 유형이었다. 감각형(S)은 오감을 통해 직접 경험한 정보를 중시하는 유형인 반면, 직관형(N)은 이론적이고 개념적인 정보를 중요시 여기는 유형이었다. 사고형(T)은 원리원칙이 중요하고 이성적인 유형인 반면, 감정형(F)은 주관적 가치가 중요하고 감성적인 유형이었다. 판단형(J)은 조직적이고 구조화된 환경을 선호하는 유형인 반면, 인식형(P)은 새로운 것에 대하여 유연하고 개방적인 유형이었다. 넷째, 통합된 거주자의 유형을 살펴본 결과, 24가지의 거주자 유형이 형성되었으며 이를 바탕으로 선호하는 욕실의 디자인 요소가 비슷한 유형을 통합하여 복합사고형, 내향직관형, 감각사고형, 인식형의 4가지의 대표 유형으로 분류하였다. 복합사고형은 모든 라이프스타일과 성격유형이 포함되며 복합적이고 사고적인 성향이 강한 유형이었다. 내향직관형은 혼자 조용히 있을 때 에너지가 충전되는 내향적인 성향과 이론적이고 개념적인 정보를 중시하는 직관적인 성향이 강한 유형이었다. 감각사고형은 오감을 통해 직접 경험한 정보를 중시하는 감각적인 성향과 원리원칙이 중요하고 이성적인 성향이 강한 사고적인 성향이 강한 유형이었다. 인식형은 새로운 것에 대하여 유연하고 개방적인 성향이 강한</p>				

유형이었다. 본 연구에서 얻은 대표 유형에 따른 욕실디자인은 다음과 같다. 첫째, 복합사고형에게 적합한 욕실디자인을 살펴보면, 공용욕실은 변기, 세면대, 욕조, 샤워부스가 한 공간에 구성되어 있는 형태인 BSb.u형으로 변기는 직선비데일체형이었고 세면대는 직선세미카운터형이었다. 욕조는 타원월풀형이었고 샤워부스는 스팀사우나형이었다. 수납장은 3면으로 일체화된 상부부착형이었고 욕실 마감재는 타일이었다. 조명은 벽 매입등, 벽부등, 천장 매입등이었고 욕실 스타일은 클래식 스타일로 기본색은 R, YR, Y색상의 DK톤을 추천하였다. 둘째, 내향직관형에게 적합한 욕실디자인을 살펴보면, 공용욕실은 변기, 세면대, 욕조, 샤워부스가 한 공간에 구성되어 있는 형태인 BSb.u형으로 변기는 직선비데일체형이었고 세면대는 직선세미카운터형이었다. 욕조는 앞쪽에 멀티미디어 설비를 설치한 IT거치형이었고 샤워부스는 프레임문설치형이었다. 수납장은 2면으로 일체화된 상부부착형이었고 마감재는 타일이었다. 조명은 벽 매입등, 벽부등, 천장 매입등이었고 욕실 스타일은 내추럴 스타일로 기본색은 YR, Y, GY색상의 밝고 부드러운 L, Lgr톤을 추천하였다. 셋째, 감각사고형에게 적합한 욕실디자인을 살펴보면, 공용욕실은 변기, 세면대, 욕조, 샤워부스가 한 공간에 구성되어 있는 형태인 BSb.u형으로 변기는 직선원피스형이었고 타원스탠드형 세면대이었다. 욕조는 스파형이었고 샤워부스는 욕조와 결합한 형태인 욕조거치형이었다. 수납장은 일체화된 한 면과 오픈된 장이 혼합된 형태인 상부부착형이며 마감재는 타일이었다. 조명은 벽 매입등, 벽부등, 천장 매입등이었고 욕실 스타일은 클래식 스타일로 기본색은 R, YR, Y색상의 DK톤을 추천하였다. 넷째, 인식형에게 적합한 욕실디자인을 살펴보면, 공용욕실은 변기, 세면대, 욕조, 샤워부스가 한 공간에 구성되어 있는 형태인 BSb.u형으로 직선비데일체형이었고 타원세미카운터형이었다. 욕조는 타원월풀형이었고 샤워부스는 고정 유리만으로 나누는 형태인 파티션이었다. 수납장은 3면으로 일체화된 상부부착형이며 마감재는 타일이었다. 조명은 벽 매입등, 벽부등, 천장 매입등이었고 욕실의 스타일은 내추럴 스타일로 기본색은 YR, Y, GY색상의 밝고 부드러운 L, Lgr톤을 추천하였다. 본 연구의 결과는 주택공급자는 주택공급을 위한 욕실디자인 계획 시에 기초자료로 활용할 수 있으며, 거주자는 자신의 유형을 파악하여 아파트 선택 시와 욕실디자인 및 리모델링 시에 참고할 수 있는 중요한 정보자료로 제공될 수 있을 것이다. 향후의 발전적인 연구방향을 위한 제언은 다음과 같다. 첫째, 본 연구에서는 중형아파트 거주자의 유형에 따른 욕실디자인을 설문지를 이용하여 제시하였으나 앞으로의 연구에서는 설문조사 방법에 포커스면접법을 병행하여 보다 심층적이고 구체적인 욕실디자인을 파악하기를 기대한다. 둘째, 본 연구에서는 중형아파트 거주자의 유형을 찾아내기 위하여 라이프스타일과 성격유형을 이용하였다. 그 결과 라이프스타일은 거주자 유형에 따라 다양한 욕실디자인이 파악된 반면, 성격유형은 디자인에 영향을 미치는 정도가 낮아서 욕실디자인을 제안하기에는 다소 무리가 있었다. 앞으로 한국인에 적합한 거주자 유형 분류에 이용될 특성을 더 찾아보는 것이 바람직하다고 판단한다.

HYU_D_2010_039	강남훈	2010년8월	한양대	박사학위
가구원수에 따른 주택 규모 및 점유형태 선택 행태에 관한 연구 : 공동주택의 선택에 영향을 미치는 가구 특성을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_040	곽동구	2010년8월	한양대	박사학위
웹기반 그룹의사결정 지원시스템을 활용한 건설VE 프로세스 개선방안 : 품질모형을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_041	권영태	2010년8월	한양대	박사학위
공공발주 공동주택 디자인 향상을 위한 제도개선 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

HYU_D_2010_042	김상기	2010년8월	한양대	박사학위
거시경제변화에 따른 건설경기 변동 분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_043	김영석	2010년8월	한양대	박사학위
국내 민간부문 건설사업관리(CM)의 성과달성 분석에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_044	김영택	2010년8월	한양대	박사학위
직립식 구조물에서의 월파				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_045	김유민	2010년8월	한양대	박사학위
이중외피를 이용한 환기시스템의 최적 운전 방안				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_046	김은종	2010년8월	한양대	박사학위
도시개발 및 환경 정책에 따른 토지이용계획의 변화 분석 연구 : 한국토지공사의 택지개발사업을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_047	金日學	2010년8월	한양대	박사학위
중국 조선족 농촌거주공간의 특성과 변천에 관한 연구 : 동북 3성의 조선족 마을과 주거를 대상으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_048	김한섭	2010년8월	한양대	박사학위
수리학적 특성에 의한 대하천의 조도계수 산정				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

HYU_D_2010_049	문기훈	2010년8월	한양대	박사학위
웨브를 볼트 접합한 보 플랜지 절취형 접합부를 갖는 모멘트 골조의 내진 성능 평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_050	문선애	2010년8월	한양대	박사학위
에너지 관련 설계기준 변동이 공동주택 단위열부하에 미치는 영향				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_051	박선효	2010년8월	한양대	박사학위
LCCO ₂ 분석에 의한 공동주택 외피 시스템 평가에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_052	박희석	2010년8월	한양대	박사학위
주택가격지수의 변화와 지역별 특성요인에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_053	박희수	2010년8월	한양대	박사학위
도시재정비사업의 갈등발생 특성 및 공공역할에 관한 연구 : 중심지형 도시재정비사업을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_054	사영재	2010년8월	한양대	박사학위
브랜드 커피 매장의 소비자 인지형성 요소에 관한 연구 : 시장선도 3사의 실내환경 이미지 분석을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_055	선종완	2010년8월	한양대	박사학위
개선된 교량관리시스템을 위한 최적 의사결정 방법론에 대한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

HYU_D_2010_056	汪小勇	2010년8월	한양대	박사학위
혼합시멘트 수화모형을 이용한 콘크리트의 초기 특성과 내구성 예측에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_057	이종원	2010년8월	한양대	박사학위
입체도시계획 활성화를 위한 계획기법 및 제도개선에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_058	정성원	2010년8월	한양대	박사학위
신도시 보행자공간 및 생활편익시설 이용행태분석 : 분당, 일산 신도시를 대상으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_059	정우식	2010년8월	한양대	박사학위
관광휴양형 제2종지구단위계획의 실효성 증진방안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_060	정평기	2010년8월	한양대	박사학위
민간투자사업 파트너쉽지원관리(PSM) 업무모델개발 및 개선방안				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_061	조우진	2010년8월	한양대	박사학위
이중개폐부위를 갖는 창호시스템의 연간 에너지 소비특성 평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_062	채두병	2010년8월	한양대	박사학위
공개공지에서 설계지표의 중요도 및 이용자 만족도에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

HYU_D_2010_063	최경석	2010년8월	한양대	박사학위
적외선열화상 측정법에 의한 건축물 단열성능 현장평가에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2010_064	한기호	2010년8월	한양대	박사학위
지역별 주택가격 변동에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HNU_D_2010_001	서종환	2010년2월	호남대	박사학위
버스전용차로 운영개선에 관한 연구 : 광주광역시를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HNU_D_2010_002	차영규	2010년2월	호남대	박사학위
개선된 비선형해석기법을 이용한 RC부재의 전단거동에 대한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HNU_D_2010_003	한동진	2010년2월	호남대	박사학위
광주지역의 물수지와 수질변화 분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HSU_D_2010_001	김대현	2010년2월	호서대	박사학위
조직문화와 공정성이 조직유효성에 미치는 영향 : 건설현장 관리자를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HSU_D_2010_002	염춘영	2010년2월	호서대	박사학위
건설 분야 ERP 시스템의 품질시험모듈 구축				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

HSU_D_2010_003	진선진	2010년2월	호서대	박사학위
----------------	-----	---------	-----	------

기술혁신수용유형에 따른 유비쿼터스 주거환경수요도

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HSU_D_2010_004	하성호	2010년2월	호서대	박사학위
----------------	-----	---------	-----	------

조직문화유형이 임파워먼트 및 조직유효성에 미치는 영향에 관한 연구 : 건설 산업을 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HIU_D_2010_001	강민	2010년2월	홍익대	박사학위
----------------	----	---------	-----	------

중국환경디자인 교육의 입체구성교육 프로그램에 관한연구

오늘날 세계는 이미 21세기 정보화 시대에 진입하였다. 사회의 진보와 과학기술의 발전은 예술·디자인에도 빠른 발전을 가져왔으며, 특히 21세기는 디자인의 시대라 할 수 있다. 경제발전예 따라 인간의 물질적 생활은 풍부하고 다양화되었다. 인간의 생활, 사고방식 등의 변화가 이루어졌으며 새로운 디자인도 탄생시켰다. 중국의 현대 디자인의 시작은 늦었지만 빠른 발전을 이루었다. 중국의 개혁개방은 이미 30년의 역사를 가지며, 현재 새로운 전환시점에 위치하고 있다. 이러한 배경에서 본 연구는 중국의 환경 예술 디자인영역에 있어서 디자인 개념 변화를 분석하였으며, 중국 환경 예술 디자인 교육의 탄생배경과 문제점을 주목하였다. 이를 바탕으로 연구자는 입체구성 조형 연습의 기초내용과 수업 방법이 환경 예술디자인 인재의 창조력과 심미능력을 육성시키는데 중요하다는 점을 강조하고자 하였다. 본 연구는 중국에서 최근 출판된 입체구성 교재를 선택하여 중국 입체구성 교육의 개념, 특성, 내용, 구성요소 등 이론적 기초를 정의하였다. 또한 중국에서 비교적 영향력 있는 5개 예술 디자인 대학의 환경 예술 전공 교육 내용과 입체구성 교육의 수업 상황을 조사·분석하였으며, 입체구성의 실천체계와 교육과정에서의 구체적인 형태와 교육방법도 연구하였다. 이를 위해 교과 과정, 학습시간 배치, 수업방식, 기초 과목의 수업상황 등을 면밀히 분석하였다. 또한 입체구성 교육 중 각종 형식 요소 훈련이 학생의 심미·창조능력 미치는 영향과 전공 디자인 교육에 미치는 영향도 연구하였다. 이를 위해 학생 작품과 실제 디자인 사례를 비교·분석하였다. 중국은 현재 예술디자인 영역에서는 시각전달, 환경예술, 공업조형, 패션염직, 장식디자인, 멀티미디어 애니메이션 등의 전공이 없다. 물론 이러한 전공이 예술 디자인 영역에 포함되기는 하지만, 세부적인 전공과 관련해서 주도적으로 파악되는 미학 기준이 큰 차이가 있기 때문에 환경 예술 전공, 시각예술 전공, 장식예술 전공 등 다른 전공 영역에서 커리큘럼의 목표가 다르게 설정되어야 한다. 학생들의 전공 능력을 향상시키기 위해 세분화된 전공의 특성에 따라 목적에 부합하는 조형 실습이 이루어져야 할 것이다.

HIU_D_2010_002	김경연	2010년2월	홍익대	박사학위
----------------	-----	---------	-----	------

Walter Gropius 집합주거의 계획특성에 관한 연구 : Block Unit개념의 진화를 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HIU_D_2010_003	김진우	2010년2월	홍익대	박사학위
----------------	-----	---------	-----	------

공간조형을 창출하는 가구디자인의 표현특성에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HIU_D_2010_004	마정혜	2010년2월	홍익대	박사학위
사회적 자본에 기반한 체험콘텐츠 디자인이 지역 과학관의 활성화에 미치는 영향				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

HIU_D_2010_005	문대성	2010년2월	홍익대	박사학위
한국 전통주거공간의 유심적 가치에 관한 연구				
<p>모더니즘 이후 유물적 가치의 발전은 편리하고 풍요로운 문명의 혜택을 주었지만 환경파괴, 인간성 상실, 양극화 등의 사회문제를 야기하였다. 특히 공간은 인간의 행태에 직접적인 영향을 주는 유물적 환경으로써 이러한 사회문제의 중심에 있었다. 그러나 문제점에 대한 인식은 해결과 발전의 방식으로 동양의 철학을 선택하였으며 이는 '퓨전'이라는 문화코드라 할 수 있다. 퓨전은 동서양의 문화적 합치이며 동등한 가치를 갖지만 지금까지 서양이 바라보는 동양의 모습은 자신의 모습을 채워주는 '타자'의 역할이었으며, 때문에 동양철학을 자신들에게 편리하게 해석하기에 이르렀다. 전통주거공간은 오랜 역사 속에서 무해하며 자연적인 성격을 통해 변하지 않는 문화적 유산이 되었으며 발전한 문명의 혜택 속에서도 친근한 공간으로 남아있다. 때문에 전통공간에 대한 선행연구가 끊임없이 이어졌으며 공간 안에 담긴 무수한 가치를 얻고자 하였다. 동양철학을 배경으로 한 공간의 구조와 형태, 색상은 전통공간의 아름다움과 서양공간과의 차이를 분명히 하였으며 문화적 차별성을 규명하였지만, 전통공간이 갖는 기능적이고 형태적인 유물적 가치에 기준을 둬서 더 다양하고 발전된 서양공간에 대한 대안의 역할을 할 수 없었다. 본 연구는 전통공간에 대한 선행연구가 기능과 형태의 유물적 가치에 관점을 맞추었다면, 심리와 감성을 통해 발생하는 유심적 가치를 규명하고자 하였다. 공간에 나타나는 유심적 가치의 결과는 빠르게 나타나거나 단편적이지 않으며 충분히 오랜 경험과 많은 사용자를 통해 문화적 가치나 주체성으로 남기도하며, 공간이 변함에 따라 이를 잃기도 한다. 이는 전통공간의 구조가 형이상학적 철학이 구현된 것이나 형태가 자연을 닮아있다는 증명될 수없는 주장 때문에 부정되어진 유심적 가치의 재해석이며, 공간에 대한 심리적 접근이라고 할 수 있다. 본 연구는 다음과 같이 구성되어 있다. 1장에서는 본 연구의 배경과 목적, 방법과 범위를 규정하였다. 본 연구는 유물적 가치가 중심이 되었던 기존공간의 문제점을 해결하기위해, 이원론적 접근과 전통공간에 담긴 유심적 가치의 규명을 제안하였다. 2장에서는 본 연구의 필요성과 가치에 대한 철학적 접근과 함께 기존연구사례를 분석하고, 이에 대한 문제와 본 연구의 차별성을 제시하였다. 본 연구는 서양공간의 문제와 동양철학을 유물적 해석의 오류를 분석하고, 유심적 해석의 방법을 제안하였다. 이를 통해 전통주거공간에 나타날 수 있는 다섯 가지의 유심적 가치를 가설로 정하였다. 3장에서는 본 연구에서 주장하는 유심적 가치를 다섯 가지의 범위에서 분석하여 규명하였다. 본 연구는 다섯 가지의 범위에서 나타난 요소를 구체화하여 이를 각각 자람 터, 살음 풀, 밝은 내, 어울 간, 머물 곳이라 명명하였으며 전통주 거공간의 유심적 가치가 있음을 증명하였다. 자람 터는 인간과 함께 성장하고 상호영향을 주는 공간, 살음 풀은 재료가 의미하는 공간의 생명성과 사용자행태에 대한 영향, 밝은 내는 심리적 안정에 따른 색의 선호와 색의 작용에 따른 감성, 어울 간은 사이 공간의 이용과 작용에 따른 문화적 영향, 머물 곳은 공간의 변화와 친화적 작용에 따른 공간선호도라는 유심적 가치를 규명하였다. 4장에서는 앞장에서 분석되어진 유심적 가치를 직접 공간에 적용하고, 이를 정성적으로 해석하여 전통공간이 갖는 가능성을 디자인 규칙으로 제안하였다. 유심적 가치는 전통주거공간의 고유한 가치가 아니며, 이원론적 철학을 배경으로 한 인류전체가 지닌 정신문화재이다. 본 연구는 유심적 가치를 구체화하기 위해 정신문화의 영향을 상대적으로 많이 받은 우리나라의 전통공간을 대상으로 하여 다섯 가지의 범위에서 이를 규명하였다. 전통주거공간의 유심적 가치는 일부 비슷한 형태로 중국, 일본에서 나타나거나 현대주거공간에 유전되었지만, 전통적인 공간이 갖는 정체성이 강한 문화적 창조물이며 무형의 재산이라 할 수 있다. 때문에 문화 전반에 내재한 유심적 가치의 규명은 국가와 민족의 정체성을 규정할 수 있으며, 공간을 통해 구성원의 동질감을 확보할 수 있다. 예를 들어 한류라는 문화코드에 나타난 유심적 가치의 부재를 해결하는 대안이 될 수 있으며, 발전과 문제를 함께 고민하는 유물적 가치의 해법이 될 수 있다. 뿐만 아니라 정신문화 선진국으로써 문화정책의 효과적인 지침이 될 수 있다.</p>				

HIU_D_2010_006	박영호	2010년2월	홍익대	박사학위
현대건축시각정보의 표현변용에 관한 연구				
<p>현대 정보화시대에 디지털 미디어의 등장과 인터넷 확산으로 건축가들은 표현매체를 통해 건축정보의 전달방식에 대한 기본 개념을 확대시키고 있다. 건축도면과 자료가 디지털 정보로 전환되어 네트워크상에서 생산, 저장, 전달되는 것이 가능해졌으며, 디지털 미디어를 이용한 정보전달방식이 건축을 생각하고 보고 표현하는 주체들을 다변화시키고 있다. 또한 현대건축에서의 프로그램 구성은 단일 기능의 고정적인 프로그램에서 벗어나 유동적이고 복합적인 프로그램으로 변화되고 있다. 이처럼 건축설계과정에서 의사전달의 주체와 내용이 다변화되고 건축가와 사용자 사이에서 건축정보의 상호 작용이 활발해지면서 '보는 방식'에 대한 문제가 중요한 연구의 대상이 되었다. 그러나 건축표현에 대한 연구는 '보는 방식'보다는 '그리는 방식'에 중점을 둔 표현기법상의 단편적인 접근에 머물러 있다. 건축가가 어떤 '시점'으로 보고 있는가 보다는 어떤 '기법'으로 표현하였는가에 집중되어왔다. 그동안 건축표현은 사실적인 재현방식이 주를 이루어왔기 때문에 정보전달방식에서 건축가의 시점은 중요하지 않았다. 오히려 전통적인 표현기법의 법칙 하에 존재하는 시점만이 중요하게 다루어져왔다. 이러한 제도적 견해의 단편적인 연구로는 현대정보화시대의 유동적인 특징을 인지하고 공간을 다차원적으로 동시에 인식할 수 있는 건축정보의 전달방식을 이해하고 해석하는데 한계가 있다. 따라서 본 연구에서는 건축표현매체에 적용된 '시점'표현을 단지 표현기법의 한 측면이 아니라 시각정보전달의 구조를 바르게 이해할 수 있는 단서로 활용하고자 한다. 이를 위해서 건축가가 누구의 시각으로 건축시각정보를 처리하는지 표현매체에 부여된 시점을 분석요소로 설정하고자 한다. 이 분석의 틀에 근거하여 현대건축가들이 표현매체를 통해 다원화된 건축시각정보를 어떻게 바라보고 처리하는지 시점표현방식을 분석하고 건축가들이 일반적으로 설계과정에서 다루고 있는 개념적, 논리적, 형태적 시각정보가 현대적으로 어떻게 변형되고 전달되는지 그 변용 특성을 정립하고자 한다. 이를 위한 구체적인 연구목적과 분석된 연구결과는 다음과 같다. 첫째, 건축표현매체의 시점주체와 시점구성의 관계를 이론적으로 고찰하여 건축가의 시각정보처리과정에서 '변용 방식'을 분석할 수 있는 해석의 틀을 개발하였다. 건축표현매체는 건축가의 심상이 반영된 이미지이기 때문에 건축가 자신의 '보는 방식'이 내재되어있으며, 이 '보는 방식'은 표현매체 내의 '시점표현'과 연결되었다. 건축가가 표현매체 속에서 대상을 바라보고 그리는 시점표현방식은 표현도면의 시점생성의 주체인 시점주체, 시점전달의 변화요인인 시점위치, 형태구상의 변화대상인 시점대상, 변용방식의 표현방식인 시점형식 등으로 분류하여 분석요소를 제시하였다. 이는 자크 라캉의 시각이론을 이용하여 표현매체에 내재된 시각적 주체를 분석할 수 있는 해석체를 '시점표현'으로 설정하고 롤랑 바르트의 기호학적 분석방법을 기초로 건축표현매체에 내재된 시점표현의 분석요소를 도출하였다. 둘째, 개발된 해석의 틀을 바탕으로 건축 작품의 사례분석을 통하여 현대건축표현매체에 나타난 시각정보의 변용 방식을 제시하였다. 현대 건축가들이 가장 보편적으로 활용하고 있는 투시도법, 다이어그램, 골라주 기법, 3차원 모델 등을 대상으로 분석한 결과 시각정보의 변용 방식은 시점의 왜곡된 변형, 공간의 가변적 변용, 형태의 재현적 변용, 형태의 추상적 변용, 공간의 추론적 변용, 건축정보의 동시적변용, 건축정보의 연속적 변용, 건축정보의 관계적 변용, 사실적 정보의 변용, 형태의 생성과 변형, 건축정보의 회화적 변용, 형태의 차원적 변용, 프로세스의 디지털변용, 공간의 지각적 변용, 재료의 구축적 질서 변용 등으로 분석되었다. 셋째, 현대건축표현매체에서 도출된 시각정보의 변용 방식을 개념적, 분석적, 형태적 측면으로 분류하여 그 현대적 변용 특성을 정립하였다. 1) 현대 건축가들은 디자인 과정에서 생성된 건축개념을 건축가의 의도에 맞게 자율적으로 전달하기 위해 작가 중심의 주관적인 시점방식을 활용하고 있었다. 자신들의 건축개념을 이해시키기 위해 인간의 눈으로 볼 수 없는 전지적 시점으로 개념정보의 지각범위를 확장시키거나 왜곡시키는 공간적 변용방식과 건축개념을 하나의 도면에서 동시에 전달하기 위해 투영시점, 연속시점, 이동시점을 이용한 시간적 변용방식을 선택하고 있었다. 또한 건축개념의 획일적인 의사전달보다는 다의적 해석이 가능하도록 개념 정보의 상호간의 경계가 불명확하고 비선형적이며, 비순차적인 표현방식을 보여주고 있었다. 2) 현대 건축가들은 분석된 건축정보를 건축주나 관찰자에게 효과적으로 의사전달하기 위해 작가 중심의 객관적이고 전지적인 시점방식을 활용하고 있었다. 자신들의 건축적 논리를 이해시키기 위해 건축내적인 정보들의 관계를 비스케일적으로 변형하거나 바라보는 시점을 투영, 치환, 분해 조작하는 관계적 변용방식과 건축 외적인 정보를 정량적 수치 중심의 단순 비교에서 벗어나 인간의 시각에 근본을 둔 정성적 시점표현으로 시각적 인지도를 높이는 실증적 변용방식을 선택하고</p>				

있었다. 3) 현대 건축가들은 형태정보의 객관적인 실체에 대한 규명보다는 프로젝트의 이미지를 작가 중심으로 표현하여 형태생성과 변형에 관한 정보를 전달하고 있었다. 2차원과 3차원 정보를 하나로 통합하거나 형태정보를 서사적으로 구성하여 제작의도를 설명하고 형태변형의 순차적인 배열보다는 비순차적인 정보전달방식에 의해 다변화된 디지털 이미지로 변용되고 있었다. 또한 형태의 시각 범위를 확장시키기 위해 관찰자의 움직임에 따라 공간이 착시되고 관찰자의 관습적인 인지 속에서 모순된 시각을 활성화시키는 조각적 변용을 활용하고 있었다. 4. 현대 건축표현매체에서 도출된 시각정보의 변용 특성을 전통적인 건축가들의 표현방식과 비교하여 그 현대적 변용 특성을 정립하였다. 다원화된 정보화 사회에서 과거 정지된 단일시점의 도면으로 공간을 인식하였던 표현방식은 한정된 도면에 다양한 시점을 결합시키는 혼성적이고 다의적인 표현방식으로 전환되고 있다. 또한 디지털 미디어의 급격한 발전은 시각정보를 단순히 나열하던 방식에서 연속적이고 동시 다발적으로 건축을 사고할 수 있는 유동적인 시각도구로 발전시키고 있다. 건축의 의사소통의 구조가 개인 중심의 쌍방향적인 커뮤니케이션으로 변화하면서 단순히 기록하고 보여주기 위한 사실적인 정보보다는 보이지 않는 관념적이고 추론적인 정보들을 가시화시키는 정보 전달방식으로 전환되고 있다. 종래의 디자인 프로세스와 추상적인 스케치작업으로는 검토할 수 없었던 다차원적이고 비선형적인 형태들도 디지털 미디어를 통해 표현되고 있다. 본 연구는 국문학과와 텍스트 변용을 통한 글쓰기 활동과 시점변용을 통한 창의적인 건축 디자인 학습 활동을 수립하고자 그 선행 연구로서 진행되었다. 학습자는 디자인 학습과정에서 기성 건축가들의 도면에 적용된 시점을 변용하여 그들의 의사전달구조를 재발견하고 재구성할 수 있다. 이러한 변용학습은 새로운 표현 방식과 아이디어의 개발 측면에서 학습자의 창의력을 신장시킬 수 있는 학습 활동으로 발전 가능하다고 본다. 또한 본 연구에서 개발된 시점분석은 특정한 시대의 건축가들의 '보는 방식'뿐 만 아니라 그들의 건축적 사고방식이나 건축적 개념 등을 읽어낼 수 있는 바탕을 제공하고 있다. 따라서 건축사적 측면에서 시점분석은 특정한 시대의 건축시각체계와 인식체계의 구조와 그 변동 과정을 해명할 수 있는 연구 방식으로 발전가능하다.

HIU_D_2010_007	박재룡	2010년2월	홍익대	박사학위
선분양제에서의 변동형 분양가제 적용에 관한 연구				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HIU_D_2010_008	박훈	2010년2월	홍익대	박사학위
공간정치이론을 통한 역사도시의 현대적 가치에 관한 연구 : 공주·부여·경주를 중심으로				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HIU_D_2010_009	한귀자	2010년2월	홍익대	박사학위
인테리어 인조대리석 소재 및 컬러디자인에 관한 연구 : 라이프스타일의 변화를 중심으로				

인조대리석은 건축용 내·외장재에 사용되는 천연석의 가공과 위생을 고려한 대용품으로 제조되기 시작하였다. 점차 아크릴 수지를 이용한 인조대리석은 천연석보다 뛰어난 기능적인 장점으로 인해 인테리어 소재로서 사용 영역이 확대되어 사용되고 있다. 그러나 현재 인조대리석에 관한 연구는 설비 공정, 또는 건축 소재의 일부로 물성적인 특성을 분류하는 수준에서 이루어졌을 뿐, 인테리어 소재인 인조대리석을 미적 관점과 컬러와 디자인의 관점으로 다룬 시도는 미미하다고 볼 수 있다. 때문에 본 논문에서는 인조대리석의 컬러와 디자인의 측면에서 두 가지 방향으로 개발 방향을 제안하고자 한다. 첫째, 인조대리석이 가지는 특성 즉 천연석과 유사해야 한다는 점을 반영하여 천연석 표면의 컬러와 패턴을 통해 천연석에 가까운 인조대리석의 개발을 제안한다. 둘째, 향후 소재로

서의 가능성을 두고, 기존의 인조대리석이 가지는 석재의 차가움과 대비되는 시각적 따뜻함과 촉각적 부드러움을 느낄 수 있는 섬유직물의 패턴과 소재를 응용하여 인조대리석의 개발가능성의 범위를 확대하는 등 인테리어트렌드를 반영한 인조대리석의 다양한 표면처리를 통해 컬러 및 패턴 디자인의 개발 방향을 제안하고자 한다.

이러한 연구 목적을 세우게 된 근저에는 2000년대 초반부터 지금까지 이어지고 있는 트렌드 흐름의 연구가 있다. 2000년 초 중반 트렌드의 흐름과 2000년 후반의 트렌드는 완전히 달라지거나 대조적 모습으로 흐르는 것이 아니라 연속적 흐름으로 이어지는 공통점들을 발견 할 수 있다. 그것은 크게 4가지로 요약 설명할 수 있다. 친환경 코드, 녹색 에너지, 가족·건강과 행복의 추구, 내추럴리즘의 확대라 할 수 있다. 라이프스타일 변화에 따른 인테리어 소재 컬러디자인 연구에 대한 명확한 이해를 위해 논문의 각 장에서는 다음과 같은 논의를 전개 하였다.

1장에서는, 주거공간에서의 인조대리석의 컬러디자인에 관한 논의를 전개하기 위한 연구 배경과 목적에 관해 서술하였고, 연구 범위를 국내외 유통하는 대리석을 중심으로 한정하여 고찰하였다. 2장에서는, 라이프스타일의 사회문화적 고찰을 주제로 주거환경의 변화와 그 변화를 움직이는 주체의 라이프스타일 변화에 대해 연구하였다. 주거공간 안에서 사용되는 인테리어소재는 트렌드를 반영하고 무엇보다 주거환경의 변화와 사회적인 가치관에 대한 이해를 바탕으로 소재의 변화가 전개된다. 때문에 현시대의 주거의 개념, 또한 인테리어소재의 핵심 소비층인 주부를 표적 세분화하여 라이프스타일과 사회문화적 변화를 정리하였다. 3장에서는, 주거환경 소재로서 석재에 관한 연구를 진행하였다. 현재의화강석패턴이 가장 일반적이고 대중화 되어 있는 인조대리석이다. 이 소재를 국내외 시장에 내놓는 대부분의 기업들은 인조대리석이 천연석과 유사해야 한다는 소재적인 과제에 사로잡혀 인조대리석의 특징과 장점을 살리지 못하고 있다. 이에 본연구자는 천연석과 유사해야하는 인조대리석의 현실적인 과제를 인지하여 천연석을 출현 빈도가 높은 상업적인 분류기준을 통하여 천연석의 이미지 사진을 모아 색상과 색조분석을 실시하였다. 4장에서는, 2008년에서 2010년까지의 인테리어 컬러트렌드의 변화를 정보지, 웹사이트, 문헌을 통해 분석하여 공통되는 경향을 정리하였다. 인테리어 컬러는 2008년에서 2010년의 컬러와 톤의 변화를 살펴보고 인조대리석의 디자인 개발방향의 컬러범위를 정하였다. 또한 라이프스타일을 반영하고 5장의 디자인 개발 방향의 테마를 3가지로 나누어 제안하였다. 5장에서는, 인조대리석의 컬러 패턴 디자인 개발 제안으로 2장의 라이프스타일의 사회문화적 고찰을 통해 다양한 소재와의 결합된 인조대리석의 컬러 및 패턴디자인을 제시하였다. 또한 인테리어 컬러트렌드를 반영하고 3장에서 천연석의 컬러와 패턴을 근거로 하여 천연석과 유사한 컬러와 패턴의 이미지를 제안하였다. 6장에서는, 앞에서 살펴본 현황들에 대한 분석의 결론을 종합하고 향후 인조대리석의 컬러 디자인이나 패턴 개발이 시도되지 않은 새로운 범주의 개발 방향을 설정하는 데 조금이나마 보탬이 되었으면 하는 바람으로 제안하였다.

본 논문은 인조대리석의 제한된 범위에 주로 적용되는 소재로서의 물성 한계를 넘어 범위를 확장하고 새로운 소재 개발과 표면처리를 제안했다. 또한 다른 재료와의 혼합으로 다양한 표면처리의 가능성을 제시하기도 했다. 현재, 인조대리석을 생산하고 컬러 및 패턴을 개발하는 국내의 제조업체들은 하나의 제품을 개발하고 생산할 때 미적인 아름다움보다는 투자 대비 이익을 추구하는 것이 현실이다. 그러나 트렌드는 변화하고 소재의 진화는 무궁무진하다. 따라서 늘 현실에 안주하는 안일한 자세보다는 강력한 개발의지를 가지고, 새로운 재료로 대체할 수 있다는 점을 감안하여 새로운 인테리어소재의 범주를 확대시키는 것이 적극적인 방안이 될 것이다.

HIU_D_2010_010	황용섭	2010년2월	홍익대	박사학위
사건과 이미지에 의한 전일적 공간의 장소성에 관한 연구				
장소는 공간을 단지 다르게 표현하는 말이 아니라 '인간적으로 구체화된 공간'을 의미한다. 인간화된 공간이란 외적인 지각 대상으로 존재할 뿐만 아니라 인간의 '삶'과 '기억'과 같은 내적인 심리 현상을 포괄하여 형성됨을 의미한다. 본 연구는 공간과 장소라는 유사하면서도 명확히 구분하기는 힘든 개념을 이해하고자 하는 시도에서 출발하였다. 특히 현대의 사회가 이룩한 거대 문명적 성과가 기술에 의해 지탱되고 있다는 점은 공간이든 장소이든 과거와 아주 다른 양상으로 발전하고 있음을 시사한다. 현대인을 둘러싼 주변 환경을 둘러볼 때 기술이 가지는 지배력을 의심할 여지가 없다. 또한 공간디자인이라는 분야의 특수성은 유비쿼터스(Ubiquitous) 환경과 같이 기술적으로 구성되는 공간에 대한 관심과 기대를 숨기려하지 않는다. 인간의 조작에 반응하는 것은 물론이고 자연의				

변화에도 반응하고 적응하는 건축, 건물과 건물이 연결됨으로 더욱 뚝뚝해져가는 공간, 실제공간에서의 삶을 모사하는 가상공간(cyberspace)의 출현 등 보편적으로 이해되어지던 공간의 의미는 첨단 기술이 편재하는 사회에서 매우 복잡한 양상을 보여준다. 이렇게 복잡하고 다양한 양태로 이해되는 현상은 결국 서로가 긴밀한 연결, 즉 물리적 또는 의미적으로도 통합화되고 있으며 이는 전일적(holistic)인 관점에서 파악할 수 있다. 이러한 맥락에서 공간디자인은 새로움에 대한 탐구와 제안이라는 선도적 역할에서 한발 물러나 주위를 둘러보고 현재의 상황을 분명히 인식하는 숨고르기가 필요하다. 역설적이게도 인간에게 있어서 가장 자연스러운 것이 바로 기술이라는 점에서 현 상황을 명확하게 포착하고 인식하는 것이 올바른 전진의 발판이 될 것이다. 따라서 본 연구는 공간이 전일화되는 현대적 현상에서 장소성의 의미가 무엇인지를 '사건'과 '이미지'라는 본질적 개념을 통해 해석하는 것이 목적이다. 이러한 목적과 연계된 세부 목표들의 선형적 구조는 첫째, 기술(技術)을 중심으로 공간과 인간의 관계를 모색함으로써 공간이 전일화 된다는 것이 무엇인지 그 의미를 분명히 하고, 둘째, 공간과 장소, 그리고 장소성의 전통적인 의미와 현대적 의미의 괴리(乖離)를 파악하여 이를 조율할 수 있는 새로운 해석의 필요성을 제시하며, 셋째, 인식과 체험의 기본 구조를 바탕으로 전일적 공간의 장소성을 설명할 수 있는 해석 체계를 수립한 후, 넷째, 이러한 해석 체계를 통하여 검증적으로 여러 장소 유형들을 해석함으로써 전일적 공간에서 장소성의 의미를 분명히 하는 것이다. 본 연구의 기본적인 전략은 역사성에 대한 고찰을 통하여 개념들을 구조화함으로써 의미를 분명히 하고, 그 의미를 하나의 관점으로 정립하는 것이다. 따라서 본 연구는 현상에 대한 의식(consciousness)을 중요한 출발점으로 한다. 의식은 특별한 의도와 관계없이 자연스럽게 형성될 수 있다는 점에서, 이를 인식 가능한 범위에서 명확히 기술(description)함으로써 그 현상에 대한 객관적 자세를 취할 수 있다. 이것은 다시 이해를 위한 도구로의 환원(reduction)될 필요가 있다. 기술된 것에서 어떠한 부분들이 본질적인지 본질적이지 아닌지, 그리고 방법적으로 어떻게 취급되어야 하는지에 대한 포섭의 논리를 내포한다. 그리고 이 도구를 이용하여 현상을 검증적으로 해석(interpretation)하는 과정을 거쳐서, 결론으로서 이러한 공간 현상에 대한 이해(apprehension)의 단계에 이르게 된다. 이러한 전략이 각 장에서 구체적인 방법으로 취해진 바를 서술하면 다음과 같다. 2장에서는 공간에서 벌어지는 현상 그 자체에 대한 관찰과 묘사를 논리적으로 기술(記述)하였다. 이러한 객관적 기술은 진행되는 과정을 포함한다. 따라서 이 단계에서는 기술사적(技術史的) 흐름과 그 특징들에 의해 전체성을 형성해가는 공간적 특징을 고찰하였다. 여기에는 시스템론과 사이버네틱스의 형성과 발달에 의해 디지털과 네트워크 기술이 도래하는 상황과 이에 의해 전일적 공간으로 규정되는 공간 현상의 근거와 특징에 대한 기술을 포함한다. 3장에서는 외부적 현상뿐만 아니라 그것을 바라보는 인식 주체의 관점 변화 역시 관찰의 대상으로 파악하여 논증적으로 기술(記述)하였다. 내적인 체계에 해당하는 관점의 변화 역시 관찰되고 묘사되어야 하며 이를 통하여 객관화되어야 한다. 공간이 장소가 되는 것은 외적 상황의 변화가 아닌 내적 관점의 변화라는 점에서 이에 대한 고찰이 이루어졌으며, 이것은 곧 장소와 장소성의 의미에 대한 장소론적 견해들을 기술하는데 활용되었다. 4장에서는 현대 기술(技術)과 전통적 장소론의 충돌로 발생하는 문제들을 포착하여서 이를 재해석하였다. 이에 따라 전일적 공간의 장소성을 해석할 수 있는 주요 변수적 요소(variables)로써 사건과 이미지를 포착할 수 있었으며, 이들은 각 개념이 가지는 특이점(singularity)에 의해 구체화 되어졌다. 5장에서는 변수적 요소로 환원된 개념을 해석(解釋) 도구로 구체화하여 전일적 공간의 장소성을 해석하였다. 전일적 공간은 곧 전체성을 의미하기 때문에 부분에 대한 분절보다는 이들의 관계에 의한 체계화가 더욱 중요하다. 따라서 해석 도구는 언어의 이원적 구조로 체계화 하되, 해석은 장소성의 의미가 서로 연결되고 파생 및 재생산되는 관계성의 측면에 초점을 맞추었다. 이러한 방법을 통하여 얻어진 결론을 요약하면 다음과 같다. 첫째, 공간에서 전일적 현상에 대한 해명이 분명해졌다. 기술의 역사적 발전 과정 속에서 과거 기술과 현대 기술의 특징적 차이를 바탕으로 기술이 점차로 자율화되고 전체화되는 경향을 알 수 있었다. 이렇게 전체화되는 기술이 점차 공간을 변화시키고 스스로 공간 자체가 되는 과정을 논리적으로 설명함으로써 전일론적 사유가 현대 기술공간을 설명하는 유용한 개념임을 알 수 있었다. 여기에 디지털과 네트워크라는 가장 특징적인 기술에 의해 모든 공간이 연결되고 전체가 되는 현상을 발견하였으며, 이 과정에 개입하게 되는 기술의 자율성은 통제된 하나의 발전과정이기 보다는 기술 주체인 인간과 마찬가지로 환경과 구조 접속하여 진화하는 존재임을 밝힐 수 있었다. 즉 인간과 그 피조물인 기술은 서로가 결합함으로써 공간자체가 되며, 이것을 곧 전일적 공간이라 지칭할 수 있었다. 이러한 전일적 공간은 도시와 농촌의 연결, 실재와 가상의 연결, 인간과 공간의 연결 등 다양한 연결적 관계, 즉 분절 없는 스펙트럼의 세계를 설명하는 개념으로 사용

되었다. 둘째, 장소론의 형성과정을 이해함으로써 현대적 재규정의 필요성을 인식하였다. 철학과 과학의 공간 개념사를 통해 변화 방향을 진단하여 공간에서 장소로, 즉 존재에서 의미로 무게중심이 이동하는 것을 알 수 있었다. 이러한 흐름에서 대상으로의 공간이 주체로서 인간의 심적(心的) 활동과 결합하여 만들어진 장소 개념이 또다시 전일적 공간이라는 현상에 의해 새로운 규정을 요구함이 드러났다. 특히 전통적 장소성이 진정성과 일성성이라는 중요한 주초(柱礎)에 의거한다는 점에서 이를 비판적으로 재해석하게 되었고, 장소성은 보다 보편적인 가치들을 포함해야 함을 알 수 있었다. 즉 비진정하고 일탈적인 곳들도 전일적 공간 현상에서는 강도(強度)의 측면만 고려될 수 있을 뿐, 더 이상 비장소적인 것으로 취급될 수 없음을 말하는 것이다. 결국 전일적 공간에서의 장소성을 재해석해야 할 필요성을 요구하는 것이었다. 셋째, 장소성의 본질적 설명 도구로써 사건과 이미지를 논리적으로 제안할 수 있었다. 장소와 장소성이 대상과 주체의 상호작용의 결과라는 점에서 이를 인식의 순환적 구조에서 도출하였다. 인식의 순환구조는 세 차원으로 형성되는데, 대상에 대한 감각적 인상 형성의 차원을 제외하면, 지각된 대상에 대하여 구체적 활동이 유발되는 장소형성 차원과 이에 공동체적 의미를 부여 또는 형성하게 되는 장소성 형성 차원이 만들어진다. 이러한 순환의 구조는 점진적으로 파생되며 확대되어 장소성을 공고히 한다는 점을 알 수 있었다. 따라서 장소 형성 차원에서 인식의 본질적 요소인 사건과, 장소성 형성 차원에서 체험의 본질적 요소인 이미지는 가장 중요한 장소성 해석의 도구로 이용되었다. 넷째, 사건과 이미지에 의한 장소성을 해석하였다. 이러한 해석은 장소의 특이성으로 구분되는 유형들의 넓은 스펙트럼에 적용되었으며, 구체적인 장소들에 대한 해석을 토대로 하였다. 이러한 세부적인 해석적 기술(記述)은 어느 정도 유형적 일반화를 의도할 수도 있겠지만 전일적 공간 현상의 특성상 개별적으로 고유함을 인정할 수밖에 없다. 즉 개별 주택에 대한 해석이 주거 전반에 대한 대표성을 어느정도 의미하지만, 장소성의 특성상 특정 주택 사례가 다른 주택 사례와 구별되는 고유성을 분명히 가지고 있기 때문이다. 또한 장소 체험이 이미지에 의해 해석된다는 점에서 전일적 공간에서 장소란 하나의 고정된 것이 아닌 이미지에 의해 파생되고 재규정되어 새롭게 생산된다는 것이다. 즉 이러한 파생과 재규정에 의한 새로움이 곧 전일적 공간의 장소성임을 알 수 있었다. 전일적 공간이라는 현상의 규정 자체가 포괄적이기 때문에 필연적으로 모호성을 포함하여 명쾌한 개념적 구분을 허락하지 않는다. 모든 것을 위계와 구조로 구분하여 계층적 질서로 설명하는 것이 절대적이지만은 않다는 점이 증명되어가고 있으며, 이렇게 전체성의 차원을 새로운 가치로 인식하는 요청주의 역시 중요한 현상임이 분명하다. 현대의 인간 생활환경인 전일적 공간에서 장소성의 의미에 대한 태도는 두 가지로 구분될 수 있다. 전통적 장소론에 입각하여 해석하면 진정성과 인간미가 퇴색되어가는 것이겠지만, 다원적이고 과정적인 측면에서 해석하면 과거와는 다른 특징으로 나타날 뿐 장소성의 의미는 보다 강화되고 있는 것이다. 장소라는 인간과 공간의 상호작용적 현상을 전일적 관점에서 의식하는 것은 기술에 대한 예찬도 기대도 아닌 하나의 객관적 관점의 추구임을 분명히 할 필요가 있다. 따라서 본 연구는 공간의 현상을 바라보고 해석하는 무궁한 관점들이 공존하는 담론의 영역에 입장(入場)하는 작은 시도이며, 이를 바탕으로 또 다른 입장(立場)들을 이끌어 내는 새로운 끌개(attractor)가 될 수 있기를 바란다.

HIU_D_2010_011	김종록	2010년8월	홍익대	박사학위
BSI를 활용한 교육시설물 수선주기·수선을 산정방법 및 신뢰성 향상 방안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HIU_D_2010_012	박연성	2010년8월	홍익대	박사학위
지역의료복지시설 기능복합화 및 건축적 연계에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

HIU_D_2010_013	신문영	2010년8월	홍익대	박사학위
공간에 있어 '오브제'로서의 빛'에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HIU_D_2010_014	심재현	2010년8월	홍익대	박사학위
아파트 거주자들이 지각한 주거가치가 지각가격에 미치는 영향				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HIU_D_2010_015	윤성규	2010년8월	홍익대	박사학위
시지각 노출 상관성에 따른 전시공간 분석 모델 제안 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HIU_D_2010_016	조현주	2010년8월	홍익대	박사학위
정보생태를 기반으로 한 간판경관의 해석방법 연구 : 홍대지역 간판경관을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HIU_D_2010_017	최이승	2010년8월	홍익대	박사학위
한국아파트 불박이수납가구의 변화와 선택사양 모델의 기초적 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HIU_D_2010_018	하은경	2010년8월	홍익대	박사학위
디지털 미디어에 의한 공간체험의 몰입구조에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

3.3.3. 석사학위논문 목록

석사학위논문은 2010년 2월과 2010년 8월에 국내에서 인준된 학위논문 전체의 제목을 수록하였다. 분류기호는 각 대학별로 영문 세 글자의 약어와 석사학위를 표시하는 M으로 앞부분을 구성하고, 각 학교별로 001부터 일련번호를 사용하여 각 논문마다 고유한 번호를 가지도록 하였다. 제목과 함께 저자와 학위수여 대학교, 발표 시기를 표시하였다. 학위논문 조사는 국회도서관 등을 기초로 건축, 도시, 조경, 토목, 부동산 등 관련 분야에 대한 자료를 조사하여 정리하였습니다.

(1) 가톨릭대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CUK_M_2010_001	슬러지 가용화와 이상 혐기성 소화 공정을 통한 슬러지 저감과 바이오가스 생산에 관한 연구	우미희	가톨릭대	2010.2
CUK_M_2010_002	만화축제를 활용한 도시활성화 방안 연구 : BICOF 사례를 중심으로	유은옥	가톨릭대	2010.2

(2) 강남대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KNU_M_2010_001	상업용 부동산의 수익률에 영향을 미치는 요인에 관한 연구	김상영	강남대	2010.2
KNU_M_2010_002	주택정책과 주택가격변동의 상호관계에 관한 연구	김형무	강남대	2010.2
KNU_M_2010_003	도시환경정비사업에서의 SPC 도입방안 연구 : 조합방식과 SPC 방식의 비교를 중심으로	박창윤	강남대	2010.2
KNU_M_2010_004	신·구시가지의 상권특성 비교연구 : 성남시를 중심으로	유정수	강남대	2010.2
KNU_M_2010_005	부동산조세의 정책적 효과에 관한 연구 : 양도소득세제를 중심으로	이금창	강남대	2010.2
KNU_M_2010_006	지목불부합지 개선을 위한 지목세분화에 관한 연구 : 용인시를 중심으로	이범수	강남대	2010.2
KNU_M_2010_007	개발행위허가제의 문제점과 개선방안에 관한 연구	이수석	강남대	2010.2
KNU_M_2010_008	해외부동산개발사업의 특성과 활성화방안 연구 : 카자흐스탄을 중심으로	이종민	강남대	2010.2
KNU_M_2010_009	부동산개발사업에서 신재생에너지 도입에 따른 재무적 타당성 분석 : 공동주택개발사업을 중심으로	이창민	강남대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KNU_M_2010_010	환지방식 도시개발사업의 감정평가에 관한 연구 : 용인시를 중심으로	조성희	강남대	2010.2

(3) 강릉 원주대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KNW_M_2010_001	압축 강도와 양생조건에 따른 콘크리트 부재의 수축량 비교	김일순	강릉원주대	2010.2
KNW_M_2010_002	초고속 카메라를 이용한 하천흐름의 유속 측정	김호섭	강릉원주대	2010.2
KNW_M_2010_003	줄눈 콘크리트 포장의 평탄성 모델 개발	박영훈	강릉원주대	2010.2
KNW_M_2010_004	국내 하수처리공법의 특성에 관한 연구	심영호	강릉원주대	2010.2
KNW_M_2010_005	GIS 기반의 토사재해 예측기법 연구	원상연	강릉원주대	2010.2
KNW_M_2010_006	한반도 중부지역에서 장기적인 강수변동에 미치는 도시화와 에어로솔 영향	은승희	강릉원주대	2010.2
KNW_M_2010_007	콘크리트-FRP 부착경계면 삽입 플레이트를 이용한 보강된 RC 보의 휨 성능개선 및 혼합 적층형 보강재 적용성 평가	이상문	강릉원주대	2010.2
KNW_M_2010_008	영동 지역의 강풍 현상과 관련된 수치모의 연구	인소라	강릉원주대	2010.2
KNW_M_2010_009	산지도로의 상향침투수압으로 인한 포장파손방지를 위한 포장 기층종류 및 배수형태의 고찰	임영규	강릉원주대	2010.2
KNW_M_2010_010	진부지역 토석류발생 사면에 대한 침투 및 사면안정해석	전경재	강릉원주대	2010.2
KNW_M_2010_011	강원국지모델(GWRF)를 이용한 속초기상대 기온통계모델 개선	정도균	강릉원주대	2010.2
KNW_M_2010_012	남극 일사 자료에 의한 기후 변화 분석	조일성	강릉원주대	2010.2
KNW_M_2010_013	콘크리트 균열이 부재의 염화물 확산에 미치는 영향	진상호	강릉원주대	2010.2
KNW_M_2010_014	향호의 수질오염경로에 의한 수생태계 평가	진정은	강릉원주대	2010.2
KNW_M_2010_015	동결융해 및 부착재료 변화에 따른 FRP-Concrete 경계면의 최대 부착강도 및 유효부착길이 평가	최현규	강릉원주대	2010.2
KNW_M_2010_016	공공성을 지향하는 도시경관 사인디자인 구성에 관한 연구 : 강릉 경포해안 주변도로를 중심으로	황선희	강릉원주대	2010.2

(4) 강원대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KWN_M_2010_001	한미FTA 투자자-국가소송제가 한국의 부동산 정책에 미치는 영향에 관한 연구	김동준	강원대	2010.2
KWN_M_2010_002	토석류 구성물질에 따른 충격특성	김명진	강원대	2010.2
KWN_M_2010_003	택지개발사업지구내 단독주택용지의 가격형성요인 분석 : 일산 신도시의 단독주택용지를 대상으로	김보미	강원대	2010.2
KWN_M_2010_004	건축공사의 합리적인 자원배당방법에 관한 연구	김성락	강원대	2010.2
KWN_M_2010_005	이스탄불의 비잔틴 교회 건축평면에 관한 연구	김순기	강원대	2010.2
KWN_M_2010_006	스포츠이벤트의 지역사회 기여도 분석	김주환	강원대	2010.2
KWN_M_2010_007	1차원 모형을 이용한 토석류 유출에 관한 연구	김진영	강원대	2010.2
KWN_M_2010_008	폐자원으로 제조한 외장재의 표면활성화에 의한 VOCs흡착 특성	김태은	강원대	2010.2
KWN_M_2010_009	준고온 아스팔트 콘크리트의 소성변형 저항성 및 수분 민감성 연구	라일호	강원대	2010.2
KWN_M_2010_010	지방자치단체 행정조직 기능 및 기구 변화에 관한 연구 : 강원 도청 조직을 중심으로	박광표	강원대	2010.2
KWN_M_2010_011	고율 혐기성공정을 이용한 수산물가공폐수처리	박창호	강원대	2010.2
KWN_M_2010_012	경상북도 북동부 지방의 향교건축 형성에 나타난 위계에 관한 연구	박학주	강원대	2010.2
KWN_M_2010_013	부분 구조물의 합성에 의한 대형 구조물의 해석	서무영	강원대	2010.2
KWN_M_2010_014	잔골재 종류 및 혼입률이 포장 콘크리트의 공극 구조에 미치는 영향	서재엽	강원대	2010.2
KWN_M_2010_015	친환경 리모델링 동향과 공종별 현장적용방안	서진선	강원대	2010.2
KWN_M_2010_016	아파트의 브랜드 이미지가 주택구매태도에 미치는 영향에 관한 연구	소해숙	강원대	2010.2
KWN_M_2010_017	폐광 지역의 채굴적에 의한 봉락한계고 영향 범위에 관한 연구	신재권	강원대	2010.2
KWN_M_2010_018	초고층 건물 안전공간 계획에 관한 연구	신호준	강원대	2010.2
KWN_M_2010_019	감정평가에 있어 가격형성요인의 판단 및 적용에 관한 연구 : 부적법 요인의 판단을 중심으로	오현식	강원대	2010.2
KWN_M_2010_020	지방도시 관광산업 특성에 관한 연구	유근웅	강원대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KWN_M_2010_021	중·소규모 건설공사의 중점관리 위험요인 도출 및 평가 방법	유영정	강원대	2010.2
KWN_M_2010_022	건설업 실질자본금 보유기준 강화에 따른 분식회계의 문제점과 개선방안 : 강원도 소재의 건설기업을 중심으로	윤병훈	강원대	2010.2
KWN_M_2010_023	지방자치단체 주민참여예산제도의 운영모형에 관한 연구	윤태환	강원대	2010.2
KWN_M_2010_024	도시탐색구조체계의 선진화 방안에 관한 연구	이인선	강원대	2010.2
KWN_M_2010_025	국내 준설매립 연약점토의 비배수 전단강도 특성에 관한 연구	이한솔	강원대	2010.2
KWN_M_2010_026	농경지가 주로 분포된 유역에서 발생하는 토양유실의 정확한 산정을 위한 SWAT DWDM 개발	장원석	강원대	2010.2
KWN_M_2010_027	상수관망 모형의 비교 분석 및 지리정보시스템 응용	장유일	강원대	2010.2
KWN_M_2010_028	관측과 기상모델을 이용한 춘천지역의 도시열섬현상 연구	장윤정	강원대	2010.2
KWN_M_2010_029	소성왕겨를 혼화재료로 사용한 콘크리트의 기초특성에 관한 연구	장태연	강원대	2010.2
KWN_M_2010_030	지반환경을 고려한 주입공법에 대한 연구	전원혁	강원대	2010.2
KWN_M_2010_031	무기성 슬러지의 이산화탄소 분해 특성	전제열	강원대	2010.2
KWN_M_2010_032	강섬유보강 초속경 라텍스개질 콘크리트의 휨인성 특성	정범석	강원대	2010.2
KWN_M_2010_033	공동주택의 관리에 있어서 입주자대표회의의 법적지위에 관한 연구 : 당사자 적격을 중심으로	조명한	강원대	2010.2
KWN_M_2010_034	사회적 배경에 따른 주거건축의 공간변화에 관한 연구	최문규	강원대	2010.2
KWN_M_2010_035	사면활동에 의한 토석류의 유하진행에 관한 연구	최영준	강원대	2010.2
KWN_M_2010_036	영농활동에 따른 사질양토 고령지 밭의 비점오염원 유출특성	최용훈	강원대	2010.2
KWN_M_2010_037	공동주택의 재건축과 리모델링에 대한 거주자 의식에 관한 연구	황갑주	강원대	2010.2
KWN_M_2010_038	강원대학교 춘천캠퍼스와 주변부의 공간구조 변화에 관한 연구	황동근	강원대	2010.2
KWN_M_2010_039	RUSEL 방법을 이용한 만대천 유역의 토사유출량 산정	국성표	강원대	2010.8
KWN_M_2010_040	공극구조분석을 통한 잔골재 종류별 콘크리트 포장의 동결융해 저항성 평가	권혁찬	강원대	2010.8
KWN_M_2010_041	개발행위허가제의 문제점과 개선방안에 관한 연구 : 가평군 사례를 중심으로	금경연	강원대	2010.8
KWN_M_2010_042	집중호우 시 화천군 사면피해 지역 조사 및 상관관계 분석	김규진	강원대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KWN_M_2010_043	호우피해에 따른 유역별 산사태 발생 특성 : 원주·횡성을 중심으로	김종환	강원대	2010.8
KWN_M_2010_044	재현기간에 따른 설계파고의 불확실성 및 피복재의 파괴확률 해석	김창흠	강원대	2010.8
KWN_M_2010_045	파라미터의 수정과 파라미터 변화량 행렬에 근거한 손상탐지를 위한 해석적 연구	민광현	강원대	2010.8
KWN_M_2010_046	사찰 입지 특성에 관한 연구 : 천태종, 조계종 관음성지를 중심으로	박보빈	강원대	2010.8
KWN_M_2010_047	로하스(LOHAS) 성향이 친환경인증 아파트 구매의도에 미치는 영향	박종희	강원대	2010.8
KWN_M_2010_048	건축 내장재의 휘발성 유기화합물 방출시험을 위한 나팔관 챔버의 방출특성 평가	박준만	강원대	2010.8
KWN_M_2010_049	현장계측과 수치해석을 이용한 흙막이벽체 수평변위 연구	배규안	강원대	2010.8
KWN_M_2010_050	국지성 집중호우로 인한 인제군 산사태 특성 및 원인 분석	변인호	강원대	2010.8
KWN_M_2010_051	장소성 인식제고를 통한 지방도시 활성화 : 강원도 평창군을 중심으로	서미희	강원대	2010.8
KWN_M_2010_052	토지이동측량 검사에 관한 지적측량서비스 개선방안 연구	유지순	강원대	2010.8
KWN_M_2010_053	횡단보도의 조명환경 측정에 관한 연구	유형균	강원대	2010.8
KWN_M_2010_054	부동산가격형성과정에서 공인중개사의 역할과 가격에 대한 행동연구	윤미애	강원대	2010.8
KWN_M_2010_055	TIF기법을 활용한 중심시가지 활성화 방안 : 춘천지역을 대상으로	이수진	강원대	2010.8
KWN_M_2010_056	2006년 춘천지역 강우강도 분석 및 산사태 피해 사례 연구	이용원	강원대	2010.8
KWN_M_2010_057	시뮬레이션과 실태조사를 통한 초등학교 채광성능 개선방안에 관한 연구	이정철	강원대	2010.8
KWN_M_2010_058	해안분지 산림유역의 생지화학적 물질 유출 및 수질에 미치는 기후 영향 분석	이현주	강원대	2010.8
KWN_M_2010_059	상류수위표를 이용한 하류홍수위 예측기법 : 한강 상류 유역을 중심으로	임윤수	강원대	2010.8
KWN_M_2010_060	산지 송전탑 건설부지 복구공법의 실태분석 및 개선방안 연구	장수진	강원대	2010.8
KWN_M_2010_061	시멘트와 잔골재 비에 따른 초속경 건식 스프레이 모르타르의 강도 및 내구특성	정달현	강원대	2010.8
KWN_M_2010_062	중앙안전율을 이용한 항만 구조물의 목표안전수준 산정	정덕진	강원대	2010.8
KWN_M_2010_063	한강 상류유역을 대상으로한 강우강도에 따른 수위 예측에 관한 연구	조현종	강원대	2010.8
KWN_M_2010_064	통일한국의 바람직한 지방자치행정 통합방안 : 독일의 사례를 참조하여	최기식	강원대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KWN_M_2010_065	BIM기반 건축 설계 프로세스 현황 및 개선방안에 관한 연구	최정열	강원대	2010.8

(5) 건국대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KKU_M_2010_001	민간건설 임대주택의 수익성 분석에 대한 연구	강명성	건국대	2010.2
KKU_M_2010_002	디지털 미디어 아트 전시관에서의 실내 공간 특성에 관한 연구	강영태	건국대	2010.2
KKU_M_2010_003	도시철도 지하역사의 VOCs와 NO ₂ 동시제어 기술 연구	강영훈	건국대	2010.2
KKU_M_2010_004	공모형 민관합동 PF사업의 현황과 개선방안 연구 : 중심상업 용지 복합개발 중심으로	경정현	건국대	2010.2
KKU_M_2010_005	현대건축의 외피에 나타나는 반복에 대한 연구	고재원	건국대	2010.2
KKU_M_2010_006	차별화된 임차인 서비스가 임차인 만족도, 임차인 유지 및 충 성도에 미치는 영향	공남웅	건국대	2010.2
KKU_M_2010_007	렘 쿨하스와 베르나르 추미 건축의 프로그램 조직과 공간구성 방법에 관한 연구	곽재영	건국대	2010.2
KKU_M_2010_008	대지지분이 아파트 가격에 미치는 영향에 관한 연구 : 강남지 역 재건축 아파트를 중심으로	권량	건국대	2010.2
KKU_M_2010_009	지역성을 고려한 워터프론트와 초고층 디자인의 연계성에 관한 연구 : 부산 남포동 지역을 중심으로	권성은	건국대	2010.2
KKU_M_2010_010	작가 미술관 계획에 관한 연구 : 남관의 생애 및 작품 분석을 중심으로	권순영	건국대	2010.2
KKU_M_2010_011	공급유형에 따른 주거만족요인 분석	김경선	건국대	2010.2
KKU_M_2010_012	주한미군 반환 공여지 및 주변지역 활용방안에 관한 연구 : 파 주시 미군반환공여지 및 주변지역 활용방안에 대한 주민인식을 중심으로	김경수	건국대	2010.2
KKU_M_2010_013	부동산지수 활용 방안의 효과성에 관한 연구 : 주택가격지수 연동금리 모기지를 중심으로	김경인	건국대	2010.2
KKU_M_2010_014	세지마 카즈요의 건축 공간사고와 디자인 방법에 관한 연구	김경희	건국대	2010.2
KKU_M_2010_015	루이스 바라간의 『감성건축 (emotional architecture)』에 나 타난 공간의 전이와 통합에 관한 연구	김나영	건국대	2010.2
KKU_M_2010_016	서울시 오피스빌딩 매매가격 결정요인 분석	김민주	건국대	2010.2
KKU_M_2010_017	개발리츠의 활성화 방안 : 자기관리부동산투자회사를 기본으로	김선욱	건국대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KKU_M_2010_018	소음이 정신적 작업의 과제수행에 미치는 영향의 평가	김성철	건국대	2010.2
KKU_M_2010_019	도시·주거환경정비사업 제도개선에 관한 연구	김승규	건국대	2010.2
KKU_M_2010_020	지방자치단체 행정조직의 갈등요인이 조직성과에 미치는 영향 연구	김영환	건국대	2010.2
KKU_M_2010_021	주민자치센터 프로그램 복합화에 따른 실내공간특성에 관한 분석 : 서울시 강남구를 중심으로	김우람	건국대	2010.2
KKU_M_2010_022	사회적 수요를 고려한 시각장애인복지관의 공간 재구성에 관한 연구	김인영	건국대	2010.2
KKU_M_2010_023	부동산 개발부지 선정 및 확보과정에서 위험요인과 해결방안에 관한 연구	김정기	건국대	2010.2
KKU_M_2010_024	아간경관조명의 영향요소별 분류에 따른 건축물 특성 연구 : 서울시 민간건축물을 중심으로	김종경	건국대	2010.2
KKU_M_2010_025	복합민자역사 개발이 지역 상권에 미치는 영향 분석 : 왕십리, 신촌역사를 중심으로	김종주	건국대	2010.2
KKU_M_2010_026	급속 시공용 롤러다짐 콘크리트의 적정배합비 도출 및 성능 평가	김준모	건국대	2010.2
KKU_M_2010_027	현대 일본 공공 집합주택의 공간계획 특성에 관한 연구	김지연	건국대	2010.2
KKU_M_2010_028	이방성·비선형투수계수 모델의 개발 및 이를 이용한 지반-구조물 수리상호작용거동	김태균	건국대	2010.2
KKU_M_2010_029	중국 서남지역의 지리적 환경과 양대 교역로에 관한 연구	김태현	건국대	2010.2
KKU_M_2010_030	Vertical farm design for sustainable Seoul을 통해 보는 새로운 건축유형 프로그램 연구 : Urban infrastructure의 형태 및 기능을 이용한 계획 중심으로	김형욱	건국대	2010.2
KKU_M_2010_031	서울 프라임 오피스 시장의 동태적 분석 : 시스템 다이내믹스 모델을 중심으로	김혜진	건국대	2010.2
KKU_M_2010_032	현대 호텔 실내공간에서 지역성 표현에 관한 연구	나현실	건국대	2010.2
KKU_M_2010_033	신용파생상품 활용으로 건설회사의 신용공여위험을 분산하는 방안 연구	노성호	건국대	2010.2
KKU_M_2010_034	사이트 레이어의 재해석을 통한 초고층 저층부 계획안 : 삼성동 한국전력부지를 중심으로	노승영	건국대	2010.2
KKU_M_2010_035	주택재개발사업조합설립추진위원회의 운영개선방안연구	노인수	건국대	2010.2
KKU_M_2010_036	뉴타운사업에서의 주민참여 활성화 방안에 관한 연구 : 서울시를 중심으로	명재환	건국대	2010.2
KKU_M_2010_037	미분양주택 해소를 위한 부동산펀드의 투자사례 수지분석에 관한 연구	문윤태	건국대	2010.2
KKU_M_2010_038	압축과 휨 및 비틀림 하중을 받는 RC 구조물의 재령종속적 거동	박건태	건국대	2010.2
KKU_M_2010_039	오피스 임대료 결정에 영향을 미치는 건축 디자인 요소의 중요도 분석에 관한 연구 : 업무시설(오피스) 중심으로	박경휘	건국대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KKU_M_2010_040	충무로 만화 박물관 계획 : 만화 프레임의 건축화를 중심으로	박경희	건국대	2010.2
KKU_M_2010_041	공시지가의 현실화에 관한 연구	박광규	건국대	2010.2
KKU_M_2010_042	피터아이젠만의 건축공간에 나타난 창의적 공간 디자인 수법에 관한 연구	박민정	건국대	2010.2
KKU_M_2010_043	재생디자인적 관점을 적용한 한옥의 재건축 디자인 방법에 관한 연구	박상현	건국대	2010.2
KKU_M_2010_044	기무사부지 현대미술창조지구를 위한 건축적 Infrastructure 계획안 : 도시적 스케일의 연장을 통한 Second Nature	박세나	건국대	2010.2
KKU_M_2010_045	아파트형공장 개발사업 현황과 활성화 방안에 관한 연구 : 서울디지털산업단지를 중심으로	박송이	건국대	2010.2
KKU_M_2010_046	아파트 가치에 교육성고가 미치는 영향	박윤희	건국대	2010.2
KKU_M_2010_047	서울시 오피스 공실률에 관한 연구 : GARCH모형을 중심으로	박은주	건국대	2010.2
KKU_M_2010_048	노인주택 입주시기에 관한 연구	박재영	건국대	2010.2
KKU_M_2010_049	개발리츠의 활성화 방안에 관한 연구	박주용	건국대	2010.2
KKU_M_2010_050	풍수지리원리에 의한 주거입지의 선정과 주택리모델링에 대한 연구	박준모	건국대	2010.2
KKU_M_2010_051	옥상녹화를 위한 순비기나무(Vitex rotundifolia)의 이용적성 평가	박준석	건국대	2010.2
KKU_M_2010_052	옥상녹화시스템의 차이가 식물생육에 미치는 영향	박지혜	건국대	2010.2
KKU_M_2010_053	확률론적 시뮬레이션을 이용한 부동산 개발사업의 타당성 분석	박진영	건국대	2010.2
KKU_M_2010_054	지역 문화를 고려한 홍대 클럽기념관 계획안 : 프로그램과 공간대응에 관한 연구	박진호	건국대	2010.2
KKU_M_2010_055	고무막체 파라핏을 이용한 월파제어	박창범	건국대	2010.2
KKU_M_2010_056	보 시설이 하천의 흐름에 미치는 영향에 관한 연구	박현준	건국대	2010.2
KKU_M_2010_057	도시철도 지하역사 및 터널의 이온성분 분포 특성에 관한 연구	박황수	건국대	2010.2
KKU_M_2010_058	간판디자인 정비사업의 문제점에 관한 연구 : 조형성과 정체성을 중심으로	박효정	건국대	2010.2
KKU_M_2010_059	부동산 경매범죄로서의 허위 유치권에 관한 연구	배한수	건국대	2010.2
KKU_M_2010_060	대출형 부동산펀드의 특성이 펀드수익률에 미치는 영향에 관한 연구	서동한	건국대	2010.2
KKU_M_2010_061	대형할인점의 매출액에 영향을 미치는 입지 요인에 관한 연구	손은실	건국대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KKU_M_2010_062	상가권리금에 관한 연구	손제호	건국대	2010.2
KKU_M_2010_063	사이공간을 활용한 멀티미디어 아트센터 계획안 : 활성스킨의 적용을 중심으로	송화준	건국대	2010.2
KKU_M_2010_064	현대 오페라하우스 디자인에 나타난 프로그램 특성에 관한 연구 : 2000년 이후의 오페라하우스 사례 중심으로	신경진	건국대	2010.2
KKU_M_2010_065	분양가상한제가 재개발재건축사업에 미치는 영향에 관한 연구	신시영	건국대	2010.2
KKU_M_2010_066	공급자 관점의 보금자리주택 입지선정 요인 중요도에 관한 연구 : 그린벨트 해제를 통한 공급을 중심으로	안계훈	건국대	2010.2
KKU_M_2010_067	도시구조물 하부공간의 재해석을 통한 건축적용방법 연구	안두현	건국대	2010.2
KKU_M_2010_068	장기전세주택 공급이 주변 아파트 전세가격에 미치는 영향에 관한 연구	안선화	건국대	2010.2
KKU_M_2010_069	지오투어리즘을 적용한 지형관찰 학습길 활성화 방안 : 설악산 국립공원을 사례로	안송이	건국대	2010.2
KKU_M_2010_070	복합도개발특성이 주변 아파트가격에 미치는 영향 : 서울시 사례를 중심으로	안지상	건국대	2010.2
KKU_M_2010_071	브랜드 아이덴티티의 적용 분석과 이미지 평가를 통한 브랜드 주얼리 샵 공간디자인에 관한 연구	안형미	건국대	2010.2
KKU_M_2010_072	오피스 빌딩의 관리비용 결정요인에 관한 연구	양영준	건국대	2010.2
KKU_M_2010_073	확장된 개념의 공정성과지수를 활용한 프로젝트 진도관리	양창현	건국대	2010.2
KKU_M_2010_074	도시 infrastructure로 발생된 경계 공간의 활성화 계획안 : 여의도갯강생태공원에 인접한 밤동산을 중심으로	여윤정	건국대	2010.2
KKU_M_2010_075	스파리조트의 스파시설 프로그램에 따른 실내 공간구성 특성에 관한 연구	예희정	건국대	2010.2
KKU_M_2010_076	디자이너 브랜드 아파트의 실내 공간 특성에 관한 연구	오소연	건국대	2010.2
KKU_M_2010_077	부동산담보부 부실채권 가격 예측 지표에 관한 연구	오인영	건국대	2010.2
KKU_M_2010_078	폐기물에너지화시설 운영사례에 따른 대기환경 영향분석 : 광주광역시 주변사례를 중심으로	오진주	건국대	2010.2
KKU_M_2010_079	신용부도스왑을 이용한 중국 국유 상업은행의 신용리스크 관리에 관한 연구 : 부동산대출을 중심으로	于뢰	건국대	2010.2
KKU_M_2010_080	알도 로시의 『과학적 자서전(Autobiografia Scientifica)』과 스키마를 바탕으로 한 건축 디자인 특성에 관한 연구	우창욱	건국대	2010.2
KKU_M_2010_081	스틸하우스 구조벽체 모듈화 설계에 관한 연구	원완연	건국대	2010.2
KKU_M_2010_082	알칼리 활성화 반응에 의한 경량골재콘크리트의 실험적 연구	위준우	건국대	2010.2
KKU_M_2010_083	담수산 이매패류의 여과섭식이 수질환경변화에 미치는 영향에 관한 연구	유영훈	건국대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KKU_M_2010_084	자동공정생성을 통한 4D 시뮬레이션 시스템 개발에 관한 연구	유제승	건국대	2010.2
KKU_M_2010_085	유형자산의 감정평가와 IFRS	윤득신	건국대	2010.2
KKU_M_2010_086	성능중심의 건축재료선정 시스템에 관한 연구	윤상미	건국대	2010.2
KKU_M_2010_087	괴산군 자연식생지의 식재기반 평가에 관한 연구	윤재로	건국대	2010.2
KKU_M_2010_088	프로그램 복합화에 따른 현대 미술관의 실내 공간 특성에 관한 연구	윤탈현	건국대	2010.2
KKU_M_2010_089	프랜차이즈매장의 입지선정 및 출점 전략에 관한 연구 : D브 랜드 사례를 중심으로	윤호진	건국대	2010.2
KKU_M_2010_090	Half Concrete Steel 보의 강도에 관한 연구	이경섭	건국대	2010.2
KKU_M_2010_091	임대형 부동산 간접투자상품의 배당수익률 결정요인 분석	이경순	건국대	2010.2
KKU_M_2010_092	금융기관의 부동산 프로젝트 파이낸싱 활성화 방안에 관한 연구 : 현실적인 방안을 중심으로	이범구	건국대	2010.2
KKU_M_2010_093	양도소득세의 강화에 따른 동결효과가 아파트 시장에 미치는 영향 연구	이성훈	건국대	2010.2
KKU_M_2010_094	총부채상환비율 규제가 주택점유형태에 미치는 영향	이소영	건국대	2010.2
KKU_M_2010_095	현대 상업 공간 실내에 나타나는 해체주의 혼성의 공간표현특성에 관한 연구	이수미	건국대	2010.2
KKU_M_2010_096	장애인 및 노약자의 특성을 고려한 무장애 자연휴양림 계획방향	이영환	건국대	2010.2
KKU_M_2010_097	상가부동산의 가치극대화를 위한 마케팅 전략연구	이은미	건국대	2010.2
KKU_M_2010_098	현대 실내공간에 나타난 Metal 소재 적용방법 및 특성에 관한 연구	이장순	건국대	2010.2
KKU_M_2010_099	런던 파리의 도심 부티크호텔의 공용 공간 계획에 관한 연구 : 컨버전프로젝트를 중심으로	이정민	건국대	2010.2
KKU_M_2010_100	소비자 심리지수를 이용한 부동산가격 예측모형	이지향	건국대	2010.2
KKU_M_2010_101	부동산경매에서 법정지상권(성립여지있음)이 낙찰가율에 미치는 영향에 관한 연구 : 인천지방법원의 경매사례를 중심으로	이진순	건국대	2010.2
KKU_M_2010_102	부동산 거래위험과 에스크로우 서비스 이용에 관한 연구	이창우	건국대	2010.2
KKU_M_2010_103	유료노인복지시설의 가격결정요인에 관한 연구 : 서울·경기지역을 중심으로	이현림	건국대	2010.2
KKU_M_2010_104	스티븐 홀(Steven Holl)의 건축에 나타난 빛의 유입에 따른 실내공간의 표현 특성에 관한 연구	임재령	건국대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KKU_M_2010_105	주택재개발사업의 원주민 재정착률에 대한 연구 : 북아현동 사례를 중심으로	임춘호	건국대	2010.2
KKU_M_2010_106	관목류 조경수종의 유통현황 및 전망	임현택	건국대	2010.2
KKU_M_2010_107	Jerde partnership의 대규모 복합 상업공간에서 나타나는 프로그램 특성과 디자인 방법에 관한 연구 : 공간 구문론에 의한 공간 구조 분석을 통해서	장소은	건국대	2010.2
KKU_M_2010_108	건축교량에 관한 기초적 연구 : 사장교를 중심으로	장종문	건국대	2010.2
KKU_M_2010_109	공유재산 위탁관리에 관한 연구 : 국내외 사례 중심으로	장지현	건국대	2010.2
KKU_M_2010_110	공동주택재건축사업에 있어서 토지분할청구의 요건에 관한 연구 : 법원 판례연구를 중심으로	전영상	건국대	2010.2
KKU_M_2010_111	부동산 경매시장의 아파트 낙찰가격 결정요인에 관한 연구 : 버블세븐 지역을 중심으로	정가연	건국대	2010.2
KKU_M_2010_112	쿠마 켄고 공간에 나타난 재료와 구축성에 관한 연구	정가영	건국대	2010.2
KKU_M_2010_113	구라마타 시로의 디자인사고 '미현상'의 특성과 표현방법에 관한 연구	정민희	건국대	2010.2
KKU_M_2010_114	입자 결합 및 파쇄 형태에 따른 전단거동 특성	정선아	건국대	2010.2
KKU_M_2010_115	초고층 건물에서 부등기동축소에 의한 수평부재 내력 해석	정세훈	건국대	2010.2
KKU_M_2010_116	현대 여객기 퍼스트클래스 객실 디자인 특성에 관한 연구	정수연	건국대	2010.2
KKU_M_2010_117	대체토지보상제도의 활성화방안에 관한 연구	정현주	건국대	2010.2
KKU_M_2010_118	해외부동산펀드의 특성에 관한 연구 : 해외리츠펀드 수익률과 현금흐름을 중심으로	정혜진	건국대	2010.2
KKU_M_2010_119	알고리즘적 사고에 의한 공간디자인과 그 특성에 관한 연구 : 이토 토요의 작품을 중심으로	조규향	건국대	2010.2
KKU_M_2010_120	도시·주거환경 정비사업의 효율적 추진을 위한 법제도적 개선 방안 연구 : 주택 재개발·재건축의 갈등관리를 중심으로	조주현	건국대	2010.2
KKU_M_2010_121	도시형 생활주택의 선호속성에 관한 연구	조진우	건국대	2010.2
KKU_M_2010_122	시공사의 주택 재개발·재건축사업 입찰참여 의사결정 요인에 관한 연구	지소영	건국대	2010.2
KKU_M_2010_123	PNT공법의 원리와 수치해석적 검증	채성은	건국대	2010.2
KKU_M_2010_124	보험사의 주택담보대출 결정 요인에 관한 연구	채영규	건국대	2010.2
KKU_M_2010_125	부동산경매에서 유치권의 문제와 신고의무에 관한 연구	최동홍	건국대	2010.2
KKU_M_2010_126	건축디자인을 통한 도시공간의 연계성 확보에 관한 연구 : 테헤란로와 선릉공간을 중심으로	최보경	건국대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KKU_M_2010_127	리차드 마이어의 전시시설에 나타나는 겹공간 특성에 관한 연구	최재훈	건국대	2010.2
KKU_M_2010_128	케이블볼트의 성능 평가	최정인	건국대	2010.2
KKU_M_2010_129	빛과 그림자의 시간성 관점에서의 성당건축 실내공간에 관한 연구	최정진	건국대	2010.2
KKU_M_2010_130	현대 실내공간에서 한지의 물성을 활용한 디자인에 관한 연구	최지우	건국대	2010.2
KKU_M_2010_131	민간투자사업의 재정사업 전환에 대한 타당성검토 연구 : 운영 중인 BTO 교통시설을 중심으로	최현덕	건국대	2010.2
KKU_M_2010_132	UEC(도심형복합상업시설)의 성공적인 Tenant 유치 전략에 관한 연구 : 타임스퀘어와 가든파이프 사례를 중심으로	최형석	건국대	2010.2
KKU_M_2010_133	초고층 디자인을 통해 관광거점 장소성 확보를 위한 하부공간 구축에 관한 연구 : 서울 강남권을 위한 한전부지 사용을 중심으로	하수호	건국대	2010.2
KKU_M_2010_134	공모형 PF사업의 개선방향에 관한 연구	한상현	건국대	2010.2
KKU_M_2010_135	현대식음공간의 수공간 연출기법에 관한 연구	허진설	건국대	2010.2
KKU_M_2010_136	친환경건물의 운영단계에서의 이산화탄소 배출 저감에 관한 연구	현은미	건국대	2010.2
KKU_M_2010_137	부실·부적격 건설업체 퇴출에 있어 건설보증의 역할강화 방안에 관한 연구 : 전문건설업체를 중심으로	홍성준	건국대	2010.2
KKU_M_2010_138	데이터마이닝을 통한 서울시 오피스빌딩의 매각특성 예측에 관한 연구	홍아름	건국대	2010.2
KKU_M_2010_139	분포형 일 토양수분 추적모형의 개발 및 적용성 검토	홍우용	건국대	2010.2
KKU_M_2010_140	부동산중개제도의 개선방안에 관한 연구 : 중개계약 및 교육제도를 중심으로	홍평희	건국대	2010.2
KKU_M_2010_141	경계변형을 통한 건축에서의 공공영역 구축에 관한 연구 : 제주시 이도일동 주민자치센터 계획안을 중심으로	강경훈	건국대	2010.8
KKU_M_2010_142	감성디자인 선호 유형에 따른 소형주택 계획에 관한 연구	권윤지	건국대	2010.8
KKU_M_2010_143	노인층을 고려한 공동주택 가사 및 위생공간 무장애화의 과제와 범위	권혜진	건국대	2010.8
KKU_M_2010_144	마이크로파로 전처리한 하수슬러지와 폐지의 통합 혐기성소화	김기석	건국대	2010.8
KKU_M_2010_145	수익극대화를 위한 오피스빌딩 관리운영방안에 대한 연구	김대근	건국대	2010.8
KKU_M_2010_146	미분양 CR-REITs투자가 건설사의 수익구조에 미치는 영향에 관한 실증연구 : 우투하우징리츠를 중심으로	김동우	건국대	2010.8
KKU_M_2010_147	서울시 분양아파트 기대이익 실현에 미치는 요인 분석	김민석	건국대	2010.8
KKU_M_2010_148	디자이너 슈퍼요트(Designer Super Yacht)에 나타난 공간 계획 방법에 관한 연구	김민정	건국대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KKU_M_2010_149	고속도로 개통이 아파트 가격에 미치는 영향 : 용인서울고속도로 개통을 중심으로	김민정	건국대	2010.8
KKU_M_2010_150	주택재고량 변동에 따른 전세시장 변화에 관한 연구 : 서울지역 아파트 시장 중심으로	김상욱	건국대	2010.8
KKU_M_2010_151	다변량통계분석을 이용한 승강장 스크린도어 설치 후 지하철 공기질 분석	김서진	건국대	2010.8
KKU_M_2010_152	주택시장의 미분양아파트 결정요인에 관한 연구	김세현	건국대	2010.8
KKU_M_2010_153	도시재정비사업의 공공관리제도 도입과 효율적 추진방안에 관한 연구 : 성수시범지구를 중심으로	김용진	건국대	2010.8
KKU_M_2010_154	도시경관을 고려한 자전거 보관대 디자인에 관한 연구 : 서울시 2호선 지하철역 자전거 보관대를 중심으로	김원형	건국대	2010.8
KKU_M_2010_155	골재조합에 따른 경량골재 콘크리트의 역학 및 내구 특성에 관한 실험적 연구	김정호	건국대	2010.8
KKU_M_2010_156	도시형 생태공원이 고등학교 과학 교과과정 내 '생태환경'단원의 인식제고에 미치는 효과	김지아	건국대	2010.8
KKU_M_2010_157	철골 구조물의 자동 자기 진단 시스템 개발에 관한 기초적 연구 : 보를 중심으로	김현상	건국대	2010.8
KKU_M_2010_158	경전철 개통이 아파트가격에 미치는 영향에 대한 연구	김형주	건국대	2010.8
KKU_M_2010_159	고령사회에 있어서의 세대간 교류 활성화를 위한 종합사회복지관 공간계획에 관한 연구	김효정	건국대	2010.8
KKU_M_2010_160	서울한남초등학교 설계안 : 열린교육 프로그램을 적용한 학습공간을 중심으로	문수정	건국대	2010.8
KKU_M_2010_161	수변녹지 조성을 위한 식재기반 진단평가	민현기	건국대	2010.8
KKU_M_2010_162	디지털 조명기구에 나타나는 디자인 특성에 관한 연구	박두리	건국대	2010.8
KKU_M_2010_163	랜즈스케이프 건축에 나타나는 친환경적 디자인 특성에 관한 연구	박문철	건국대	2010.8
KKU_M_2010_164	경량콘크리트의 고강도화를 위한 적정배합비 도출 및 수축특성 평가	박세원	건국대	2010.8
KKU_M_2010_165	용도지역에 따른 도시녹지의 중금속함량 및 누적이산화탄소 고정량 분석	박주영	건국대	2010.8
KKU_M_2010_166	서울시 오피스 시장의 임대료 조정 프로세스에 관한 연구 : DOLS모형과 ECM을 중심으로	성윤진	건국대	2010.8
KKU_M_2010_167	공동주택의 세대별 우수저류조 용량에 대한 기초적 연구	손미나	건국대	2010.8
KKU_M_2010_168	공동주택 실내소음 기준설정에 관한 실험적 연구	안광호	건국대	2010.8
KKU_M_2010_169	주택부담능력지수의 측정과 분석 : 중국 상하이시를 중심으로	왕간	건국대	2010.8
KKU_M_2010_170	도심 집합주거 공유공간의 프로그램 조직 및 공간 구축 방법에 관한 연구	유창윤	건국대	2010.8
KKU_M_2010_171	부동산경매시장에서 낙찰가에 영향을 미치는 요인들에 관한 연구 : 서울시 아파트를 중심으로	이진홍	건국대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KKU_M_2010_172	현대 도서관 공간 디자인에 나타나는 공공공간 특성과 표현방법에 관한 연구	장근중	건국대	2010.8
KKU_M_2010_173	레이 가와쿠보의 패션과 공간에 나타난 사고와 디자인 특성에 관한 연구	전은비	건국대	2010.8
KKU_M_2010_174	수도권대기환경개선특별대책 시행에 따른 대기환경개선 효과분석 연구 : 서울시 운행경유자동차 관리대책 중심으로	정석철	건국대	2010.8
KKU_M_2010_175	한강르네상스 사업에 따른 시민공원 치수 안전성 평가 : 반포 지구 침수 모의	정영석	건국대	2010.8
KKU_M_2010_176	KEI-EIPS 접합을 통한 SMOKE-Asia 배출처리시스템 개선	조남호	건국대	2010.8
KKU_M_2010_177	미국 개발사업의 절차 및 개발사례에 관한 연구 : 미국 LA 콘도개발사업 사례를 중심으로	조일현	건국대	2010.8
KKU_M_2010_178	주택재건축사업의 매도청구권행사 문제점과 제도개선에 관한 연구	최수길	건국대	2010.8
KKU_M_2010_179	예술가를 주제로 한 전시공간의 표현특성에 관한 연구 : 백남준아트센터를 중심으로	홍미니	건국대	2010.8
KKU_M_2010_180	독도 체험장 축조를 위한 천해설계과 산정	홍석현	건국대	2010.8
KKU_M_2010_181	신도시 가로시설물 디자인 특성에 관한 연구	황계화	건국대	2010.8
KKU_M_2010_182	국유지 위탁개발의 위험도 분석 : VaR(Value at Risk)를 이용하여	황재창	건국대	2010.8

(6) 건양대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KYU_M_2010_001	교량의 구조적 성능 개선을 위한 준능동제어	김충길	건양대	2010.2
KYU_M_2010_002	공용중인 강박스교의 동적 특성 분석을 위한 FE 모델링 기법 연구	오지윤	건양대	2010.2

(7) 경기대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KGU_M_2010_001	건축형태와 내용간의 관계 탐구 : 남북이산가족을 위한 접속 공간 계획	강성국	경기대	2010.2
KGU_M_2010_002	계획설계단계의 원가절감을 위한 3차원 설계 프로세스 모델 구축에 관한 연구	곽옥근	경기대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KGU_M_2010_003	아파트형 공장 입주기업의 만족도 요인에 관한 연구 : 수원 디지털엠패이어빌딩 중심으로	곽인섭	경기대	2010.2
KGU_M_2010_004	광화문광장과 도심 공공공간의 네트워크를 통한 입체공원디자인	구민근	경기대	2010.2
KGU_M_2010_005	노후경제 대책을 위한 역모기지 이용 성향에 관한 연구	권기철	경기대	2010.2
KGU_M_2010_006	수도권 도시의 구도심 활성화 방안에 관한 연구 : 안양시를 중심으로	김건수	경기대	2010.2
KGU_M_2010_007	고등학교 기술·가정 교과목의 건설기술 단원에서 실습수업이 학업성취도에 미치는 영향	김경래	경기대	2010.2
KGU_M_2010_008	물류혁신을 위한 화물운송제도의 개선방안에 대한 실증적 연구	김명수	경기대	2010.2
KGU_M_2010_009	고속도로 휴게소 오수내 질소 제거를 위한 활성 슬러지공정과 A ² /O, MLE공정 비교 평가에 관한 연구	김문기	경기대	2010.2
KGU_M_2010_010	도시재생 과정에서의 소방수요 반영에 관한 연구 : 경기도 도시재생 후보지를 중심으로	김민성	경기대	2010.2
KGU_M_2010_011	경량콘크리트의 강도향상을 위한 실험적 연구	김성곤	경기대	2010.2
KGU_M_2010_012	인디건축 탐구 : 용산참사 기억 구조물 계획안	김소연	경기대	2010.2
KGU_M_2010_013	주택건설사업 승인제도 개선에 관한 연구 : 사업승인 부관 사례를 중심으로	김수정	경기대	2010.2
KGU_M_2010_014	부동산거래정보망의 효율적 운영 방안에 관한 연구	김영근	경기대	2010.2
KGU_M_2010_015	산지전용제도 개선방안에 관한 연구 : 산지전용허가 제도를 중심으로	김영도	경기대	2010.2
KGU_M_2010_016	거주환경의 어메니티 요인에 따른 물리적 특성과 소리환경의 관계 : 목포시의 주민의식을 중심으로	김영수	경기대	2010.2
KGU_M_2010_017	스프링클러설비의 배관부식에 따른 문제점 및 개선방안에 관한 연구	김우창	경기대	2010.2
KGU_M_2010_018	부동산펀드 투자의 활성화 방안	김은진	경기대	2010.2
KGU_M_2010_019	저탄소 녹색성장을 위한 자전거이용 활성화 방안에 관한 연구 : 수원시 사례를 중심으로	김재섭	경기대	2010.2
KGU_M_2010_020	GPS/Leveling 자료를 이용한 중부지방에서의 EGM2008 정확도 분석	김정현	경기대	2010.2
KGU_M_2010_021	판독현황도 전산화 기법별 정확도와 경제성에 관한 연구	김정훈	경기대	2010.2
KGU_M_2010_022	하중 재하 방향에 따른 필릿 용접부의 강도에 관한 연구	김진우	경기대	2010.2
KGU_M_2010_023	수중음향센서의 시험조건 최적화에 관한 연구	김진희	경기대	2010.2
KGU_M_2010_024	경매매수신청대리의 문제점과 개선방안에 관한 연구 : 공인중개사대리행위를 중심으로	김찬원	경기대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KGU_M_2010_025	전력케이블 피복재료의 난연 특성 및 적용기준 개선방안에 관한 연구	김필회	경기대	2010.2
KGU_M_2010_026	활성슬러지 공정 내 철염과 PAC 주입시의 인 제거 효과에 관한 연구	김현구	경기대	2010.2
KGU_M_2010_027	일시성을 통한 유동적 공간의 구현 : 잠정적 공간의 옴니버스	김효선	경기대	2010.2
KGU_M_2010_028	불포화토의 겔보기마찰각 산정기법에 관한 연구	김효중	경기대	2010.2
KGU_M_2010_029	서울 명동 도시조직 변화에 관한 연구 : 제1중앙토지구획정리사업 충무로지구를 중심으로	남용협	경기대	2010.2
KGU_M_2010_030	암반동굴을 이용한 원유저장 공간의 폭발방지방안	박민석	경기대	2010.2
KGU_M_2010_031	지반조건에 따른 표준관입시험 적용법 연구	박민희	경기대	2010.2
KGU_M_2010_032	SimWalk를 이용한 보행공간에서의 보행행태 분석	박윤주	경기대	2010.2
KGU_M_2010_033	TiO ₂ 광촉매를 이용한 실내유해가스 제거에 관한 연구	박재홍	경기대	2010.2
KGU_M_2010_034	수도권 신도시 개발의 문제점 및 개선방안에 관한 연구	박종국	경기대	2010.2
KGU_M_2010_035	역모기지 제도의 활성화 방안에 관한 연구	박종상	경기대	2010.2
KGU_M_2010_036	기초의회 의원성 제고를 위한 사무기구 개혁에 관한 연구 : 군포시의회를 중심으로	방희범	경기대	2010.2
KGU_M_2010_037	생태 보행브릿지 계획 : 선유도공원 중심으로	서창호	경기대	2010.2
KGU_M_2010_038	양, 배수장 계획에 있어서 지역적 컨텍스트 표현에 관한 연구	송미혜	경기대	2010.2
KGU_M_2010_039	구조물에 존재하는 반타원 표면균열의 상호간섭 해석	송지훈	경기대	2010.2
KGU_M_2010_040	지방자치단체의 역사인물자원을 활용한 지역정체성 확립에 관한 연구 : 사례분석 및 주민의식조사를 토대로	신동선	경기대	2010.2
KGU_M_2010_041	공동주택 리모델링에 관한 연구	신원식	경기대	2010.2
KGU_M_2010_042	Direct Georeferencing을 이용한 내륙 및 도서지역 지형도제작에 관한 연구	신진규	경기대	2010.2
KGU_M_2010_043	공업계 고등학교 학생들의 진로의식에 관한 연구 : 건설관련 학과를 중심으로	심이수	경기대	2010.2
KGU_M_2010_044	고강도 원형강관 겹K형 및 T형 접합에 관한 연구	안관수	경기대	2010.2
KGU_M_2010_045	신도시건설과 도시경관계획 적용에 관한 사례분석 연구	안광현	경기대	2010.2
KGU_M_2010_046	ISO/TS 16949 품질시스템이 중소기업의 품질경영성과에 미치는 영향	안종서	경기대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KGU_M_2010_047	고속도로 주야간 차로 용량 변화 연구	안진우	경기대	2010.2
KGU_M_2010_048	소방분야 특별사법경찰제도의 개선방안에 대한 연구	양광호	경기대	2010.2
KGU_M_2010_049	초표피 건축의 미디어적 특성에 관한 연구	양승화	경기대	2010.2
KGU_M_2010_050	도시부 신호교차로 인근 도로점용공사를 고려한 포화교통류율 산정모형 개발에 관한 연구	어효경	경기대	2010.2
KGU_M_2010_051	레이싱경기장으로서 한강활용 방안 : 수면의 공간	우남용	경기대	2010.2
KGU_M_2010_052	조선후기 왕릉재실 공간구성의 변천 : 『산릉도감의궤』를 중심으로	우희중	경기대	2010.2
KGU_M_2010_053	상업용 집합건물 관리에 관한 입주자 만족도 연구 : 영통중심 상업지역을 중심으로	유승배	경기대	2010.2
KGU_M_2010_054	유비쿼터스 기반의 119 신고시스템 발전 방안에 관한 연구	유영문	경기대	2010.2
KGU_M_2010_055	피분양권 양도의 공시제도 도입에 관한 연구	유은정	경기대	2010.2
KGU_M_2010_056	크로스오버(Cross-Over)를 통한 도심의 전통 상업가로 재현에 관한 연구	유준배	경기대	2010.2
KGU_M_2010_057	수치지형도 수시갱신체계를 활용한 도로명주소 유지관리 개선 방안	윤선구	경기대	2010.2
KGU_M_2010_058	풍수지리의 주거입지를 적용한 현대적 이해에 관한 연구	윤선영	경기대	2010.2
KGU_M_2010_059	건축형태 탐구 : 영화 '친구'를 중심으로	윤준호	경기대	2010.2
KGU_M_2010_060	경기도 지역 관광호텔 산업의 활성화 방안에 관한 연구 : 권역별 관광호텔 유형 개발 및 공급을 중심으로	이건용	경기대	2010.2
KGU_M_2010_061	항공레이저측량 성과의 3차원지적 활용방안 연구	이경섭	경기대	2010.2
KGU_M_2010_062	도시개발사업의 주민참여 활성화 방안 연구 : 뉴타운 사례를 중심으로	이기윤	경기대	2010.2
KGU_M_2010_063	입체가로를 이용한 상업·문화공간 계획	이대경	경기대	2010.2
KGU_M_2010_064	부동산경매 유치권 행사에 대응한 매수인의 대책	이대훈	경기대	2010.2
KGU_M_2010_065	품질분임조의 6시그마 기법 활용실태 및 개선 방향에 관한 연구	이동호	경기대	2010.2
KGU_M_2010_066	전문계 고등학교 직업교육에 관한 연구 : 건축디자인학과를 중심으로	이범승	경기대	2010.2
KGU_M_2010_067	저소득층을 위한 주거 프로토타입 디자인	이병성	경기대	2010.2
KGU_M_2010_068	산림지역에서 LiDAR 측량의 정확도에 대한 연구	이상훈	경기대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KGU_M_2010_069	대형화재 사례분석을 통한 소방관리체제 개선방안	이순권	경기대	2010.2
KGU_M_2010_070	관광자의 길찾기(wayfinding) 행동 연구	이승언	경기대	2010.2
KGU_M_2010_071	철도교 표준설계하중과 열차운행하중의 비교 연구	이종현	경기대	2010.2
KGU_M_2010_072	교통결절점이 공동주택가격에 미치는 영향	이청원	경기대	2010.2
KGU_M_2010_073	비판적 지역주의 건축의 표현특성에 관한 연구	이현주	경기대	2010.2
KGU_M_2010_074	경매부동산의 투자성과에 관한 사례 연구	임헌벽	경기대	2010.2
KGU_M_2010_075	지하주차장 방화시스템 개선방안에 관한 연구	전순홍	경기대	2010.2
KGU_M_2010_076	지방의회와 집행기관의 갈등 해소방안 연구 : 사례 연구를 중심으로	전형상	경기대	2010.2
KGU_M_2010_077	신호교차로 이격거리를 고려한 도시고속도로 진입제어 운영방안 수립에 관한 연구	정갑채	경기대	2010.2
KGU_M_2010_078	지하구조물 축조 후 건물 저면에 작용하는 양압력의 적정 처리 공법 선정에 관한 연구 : URS(Uplift Relief System)을 중심으로	정근석	경기대	2010.2
KGU_M_2010_079	뉴타운사업지구내 주거선호에 따른 사업추진 방향에 관한 연구 : 경기 오산뉴타운사업을 중심으로	정하철	경기대	2010.2
KGU_M_2010_080	지역축제 환경단서에 따른 지역사회 애착도가 지역축제 태도와 참여도에 미치는 영향 연구	정화영	경기대	2010.2
KGU_M_2010_081	지방공기업 효율화 방안에 관한 연구 : 과천시 하수도 사업을 중심으로	조기만	경기대	2010.2
KGU_M_2010_082	도심지에서 미진동 굴착공법의 진동수준에 관한 연구	조희곤	경기대	2010.2
KGU_M_2010_083	초고층 건물의 화재진압 및 피난에 관한 연구	주원장	경기대	2010.2
KGU_M_2010_084	소방안전 체험교육이 안전의식에 미치는 영향 분석	최영희	경기대	2010.2
KGU_M_2010_085	헤르조그와 드 뫼롱 건축 외피의 텍토닉 표현에 관한 연구	최웅조	경기대	2010.2
KGU_M_2010_086	하노이 홍수조절을 위한 도시 공간 시스템	최홍희	경기대	2010.2
KGU_M_2010_087	항공레이저 측량을 이용한 하천수계 중·형단측량 적용방안 연구	추기환	경기대	2010.2
KGU_M_2010_088	기동-보 접합부에서 접합부 및 보의 상대강성을 고려한 철골 모멘트 가새골조의 내진거동	하성환	경기대	2010.2
KGU_M_2010_089	문화관광자원에 대한 주민의 자긍심과 문화향유도에 관한 실증 연구 : 수원 화성에 대한 시민들의 인식을 중심으로	한상신	경기대	2010.2
KGU_M_2010_090	그린 IDC를 위한 공조환경 개선방안에 관한 연구	허재오	경기대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KGU_M_2010_091	건축물 냉난방시스템 선정을 위한 VE/LCC 평가모델에 관한 연구	홍두표	경기대	2010.2

(8) 경남대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KYN_M_2010_001	발주자를 위한 린 기반의 관급공사 관리 적용성 분석 및 관리 방안 제시	김성원	경남대	2010.2
KYN_M_2010_002	지능형 홈 어플라이언스의 안전한 사용을 위한 프라이버시 보 증 시스템 설계	박점배	경남대	2010.2
KYN_M_2010_003	서울지역 모유 중 PBDEs, Marker PCBs의 노출경로 및 위해 성 평가	백인천	경남대	2010.2
KYN_M_2010_004	3차원 가상도시 설계 및 구현과 그 활용에 관한 연구	서지원	경남대	2010.2
KYN_M_2010_005	초고층 건물의 횡변위 감소를 위한 가새골조 시스템의 구조적 거동	신은희	경남대	2010.2
KYN_M_2010_006	공동주택 재건축 분쟁 클레임 실태분석 및 관련서류 체크리스 트 개발	심영진	경남대	2010.2
KYN_M_2010_007	Web 2.0 클러스터 기반의 성과관리 시스템 모델 구축	안재규	경남대	2010.2
KYN_M_2010_008	건설공사의 품질경영시스템 수준평가모델 개발에 관한 연구	이갑순	경남대	2010.2
KYN_M_2010_009	부동산투자회사제도에 관한 연구 : 부동산투자회사법을 중심으로	이보영	경남대	2010.2
KYN_M_2010_010	침매터널의 내구성 콘크리트의 배합설계에 관한 연구	임문환	경남대	2010.2
KYN_M_2010_011	해수 담수화 공정의 막오염 지표로 사용되는 SDI와 MFI의 비 교	Noka Prihasto	경남대	2010.2
KYN_M_2010_012	지방자치 체제개편에 관한 연구 : 거창, 함양, 산청, 합천 4개 군 통합을 중심으로	강범석	경남대	2010.8
KYN_M_2010_013	건설업체의 기업문화 분석에 관한 연구	김성일	경남대	2010.8
KYN_M_2010_014	지구온난화에 따른 건축실무의 발전방향에 관한 기초 연구	김홍식	경남대	2010.8
KYN_M_2010_015	부동산 담보대출과 대출금회수의 효율적 실행에 관한 연구 : 금융기관의 주거용 부동산 담보대출을 중심으로	배영식	경남대	2010.8
KYN_M_2010_016	웹 2.0 클러스터 기반의 공정관리 시스템 프로토타입 모델 구 축	옹호경	경남대	2010.8
KYN_M_2010_017	전원주택의 택지 조성 및 건축에 관한 연구	이수정	경남대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KYN_M_2010_018	지능형 홈 네트워크를 이용한 아파트 단지 정보통합 시스템 설계 및 구현	이현미	경남대	2010.8
KYN_M_2010_019	주택담보대출 기준금리제도에 관한 연구	정상배	경남대	2010.8
KYN_M_2010_020	지방자치단체 행정홍보 매체로서의 인터넷 방송에 관한 연구 : 경남 4개 지역(마산, 밀양, 창원, 통영)간의 비교를 중심으로	차재국	경남대	2010.8
KYN_M_2010_021	고객만족 조사를 통한 도시가스 마케팅 전략수립에 관한 연구 : 경남지역 도시가스 사업 중심으로	허재영	경남대	2010.8

(9) 경북대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KBN_M_2010_001	합문을 통해 본 조선시대 궁궐의 내외개념	경세진	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_002	장경간 비닐하우스의 폭설에 의한 붕괴방지에 관한 연구	김보경	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_003	3차원 GIS를 이용한 일조량 분석	김성열	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_004	고온 노출 후 섬유보강 콘크리트의 압축거동 및 휨인성 특성	김성현	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_005	대구시 초등학교의 입면디자인 변화특성 연구	김영승	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_006	학교시설 친환경 건축물 인증기준의 필수 반영항목 선정에 관한 연구	김용석	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_007	대구역세권 지하상가 공간분석을 통한 이용자 보행특성에 관한 연구	나현숙	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_008	커튼월형식 건축물의 재실자 쾌적 온열환경 조성을 위한 실내 환경평가	문지원	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_009	고장력 인장봉으로 보강한 RC보의 변형률 예측에 관한 해석적 연구	박민석	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_010	공동주택 발코니 유형변화와 에너지 효율향상을 위한 대안 제시-구조변경 합법화 이후-	박성용	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_011	지하역사 피난 안전 설계 가이드라인에 관한 연구	박준욱	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_012	보행자 전용도로의 벤치 이용특성에 관한 연구	박창모	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_013	강섬유보강고유동 콘크리트의 특성에 관한 실험적 연구	박화정	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_014	객실 평면유형별 피난성능 평가를 통한 호텔 건축물의 피난안전 향상에 관한 연구	배양임	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_015	유전알고리즘(GA)을응용한진보된 일정-비용 최적관계 분석 시스템	배태현	경북대	2010. 2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KBN_M_2010_016	동굴도에 묘사된 가변시설과 궁궐의 공간운영	손성기	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_017	혼화재료 혼입에 따른 콘크리트의 자기수축 제어를 위한 실험적 연구	신창룡	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_018	초고층 건축물의 위험요소를 고려한 성능위주 피난설계 방안에 관한 연구	신효정	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_019	소규모 SCW 시스템의 운전패턴에 따른 지하수 온도변화에 관한 연구	양승진	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_020	지하 상업공간의 실내공기환경 실태에 관한 측정 연구 -대구 지하 상업공간 대현프리를 중심으로-	여락규	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_021	자원성을 고려한 소규모 노인요양 시설의 건축계획적 특성에 관한 연구	윤재훈	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_022	배합변수가 고유동 콘크리트의 유동 거동에 미치는 영향	이근수	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_023	근대기 대구 읍성의 필지변화 연구 -중앙로를 중심으로-	이미선	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_024	RC보에 대한 FRP-Aluminum 유공복합보의 보강성능에 관한 연구	이재익	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_025	고시원 평면유형에 따른 소방환경 개선에 관한 연구	이종원	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_026	아파트 재건축을 위한 노후도 평가지표 가중치 비교분석 연구 -전문가와 이용자 집단의 비교 분석-	이주연	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_027	FPB 면진받침을 갖는 교량의 내진성능 해석	이창훈	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_028	종합대학 건축물의 에너지 소비특성 분석에 의한 그린캠퍼스 조성에 관한 연구	이춘미	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_029	설계,시공 일괄계약자 품질성과 측정시스템	임태경	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_030	도시가로공간 이용자 행태 분석에 관한 연구 -대구시 동성로를 중심으로-	정승우	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_031	고온에서의 자기충진 콘크리트의 특성변화에 관한 연구	정웅	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_032	초등학교 시설 소요실 전용실태에 대한 조사연구 -대구광역시 공립초등학교를 중심으로-	정지현	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_033	실내외 공기정화 기능을 강화시키기 위한 가시광선 반응형 광촉매의 개발	정진욱	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_034	PZT와 충격반향 기법을 이용한 콘크리트부재 내부의 단층 촬영기법에 관한 연구	조충재	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_035	스터럽 간격이 철근콘크리트 보의 전단거동에 미치는 영향	한정구	경북대	2010. 2
KBN_M_2010_036	비정질 Steel Fiber를 이용한 강섬유보강 콘크리트의 특성평가	고관호	경북대	2010. 8
KBN_M_2010_037	비상시 대도시 건축물의 기능유지를 위한 에너지 확보방안	남경목	경북대	2010. 8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KBN_M_2010_038	대구시 전원주택의 건축계획 특성에 관한 연구	박은옥	경북대	2010. 8
KBN_M_2010_039	초고층 구조물의 풍진동 저감을 위한 고유주기 산정 및 TMD 성능 검증	박제우	경북대	2010. 8
KBN_M_2010_040	교육시설 건축물에 사용된 석면함유 물질의 관리 개선방안 연구	신용철	경북대	2010. 8
KBN_M_2010_041	구청사 공개 공지 이용자의행태분석에 관한 연구	이우열	경북대	2010. 8
KBN_M_2010_042	시민안전 의식조사를 통한 소방 안전교육 모델의 개발 방안 연구	정해모	경북대	2010. 8
KBN_M_2010_043	미생물의 방해석 석출작용에 따른 모르타르 개질 및 성능 평가	천우영	경북대	2010. 8
KBN_M_2010_044	증강현실 기술을 이용한 아파트 실내의 색채기반 공간 확장성에 관한 연구	최아리나	경북대	2010. 8
KBN_M_2010_045	장소개념을 통해 본 국내 슬로시티 개발전략의 개선방향 연구	최요섭	경북대	2010. 8

(10) 경상대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KSG_M_2010_001	사례기반추론(CBR) 기법을 이용한 개략공사비 추정모델 구축 연구 : 교량을 중심으로	김민지	경상대	2010.2
KSG_M_2010_002	베트남 공동주택 단위평면 계획의 특성에 관한 연구 : 베트남 호찌민시 사례를 중심으로	김영철	경상대	2010.2
KSG_M_2010_003	지역통계 개발을 위한 효율적 접근 방안 : 실업율을 중심으로	김종식	경상대	2010.2
KSG_M_2010_004	석탄화력발전소 연소가스 중 수은의 거동 연구	김진수	경상대	2010.2
KSG_M_2010_005	도시공원 정체성 확립에 관한 연구 : 경상남도 창원시를 중심으로	김현영	경상대	2010.2
KSG_M_2010_006	잠제 주변 해저지반의 3차원적인 동적응답에 관한 연구	박종율	경상대	2010.2
KSG_M_2010_007	주요건강결정 요인과 건강도시사업 분석평가에 관한 연구 : 건강도시 진주를 중심으로	박진호	경상대	2010.2
KSG_M_2010_008	골프장을 활용한 복합개발방향	백창복	경상대	2010.2
KSG_M_2010_009	하수관거정비사업 수행시 배수설비공사 주요문제점 및 시공관리 개선방안	안대훈	경상대	2010.2
KSG_M_2010_010	중국현대주택의 전통창 형태 수용 특성	燕昱冰	경상대	2010.2
KSG_M_2010_011	합천댐 유역의 가능최대홍수량 산정	이상록	경상대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KSG_M_2010_012	진주시 공동주택 관리체계의 발전방안 연구	이성규	경상대	2010.2
KSG_M_2010_013	공동주택 거실의 설계변수에 따른 통기률도 변화의 민감도에 관한 연구	임복녀	경상대	2010.2
KSG_M_2010_014	유치권에 관한 연구	장화철	경상대	2010.2
KSG_M_2010_015	레이더 강우 영상을 이용한 유출해석의 적용성 검토	정경은	경상대	2010.2
KSG_M_2010_016	농촌지역개발사업의 유형화 및 지역활성화전략	최영완	경상대	2010.2
KSG_M_2010_017	구조물의 비선형 동적 해석을 위한 무한요소의 개발	한길웅	경상대	2010.2
KSG_M_2010_018	진주시 범죄발생 실태와 U-방법 시스템 모형개발	허선영	경상대	2010.2
KSG_M_2010_019	개발부담금 제도의 개선에 관한 연구	강승휘	경상대	2010.8
KSG_M_2010_020	전단강도감소법을 이용한 Soil Nailing 공법의 사면안정 도표화	구미옥	경상대	2010.8
KSG_M_2010_021	비점오염원에 의한 하천수질 영향조사	박광희	경상대	2010.8
KSG_M_2010_022	지적측량기준점 효율적 관리 방안에 관한 연구	박봉제	경상대	2010.8
KSG_M_2010_023	도로명주소의 효율적인 발전방안에 관한 연구	박선호	경상대	2010.8
KSG_M_2010_024	부동산 개별공시지가제도의 개선방안에 관한 연구	박수형	경상대	2010.8
KSG_M_2010_025	지방도시 산업단지의 조성현황분석 및 재생방안에 관한 연구 : 창원 국가산업단지를 중심으로	박종환	경상대	2010.8
KSG_M_2010_026	건설현장 품질관리 확보를 위한 품질관리제도 개선방안 연구	방형윤	경상대	2010.8
KSG_M_2010_027	정보화기반 토목설계 지원시스템 구축방법론 연구	서동호	경상대	2010.8
KSG_M_2010_028	국내 건설공사 안전교육 현황 분석을 통한 합리적인 개선방안 연구	안태우	경상대	2010.8
KSG_M_2010_029	최저낙찰제도의 적정 낙찰률산정을 위한 프로세스 모형 연구	안태현	경상대	2010.8
KSG_M_2010_030	수문학적 토양군의 분류기준에 따른 유출특성	윤현찬	경상대	2010.8
KSG_M_2010_031	유량측정 자료의 신뢰도 평가에 관한 연구	이남민	경상대	2010.8
KSG_M_2010_032	남강댐 유역의 유출량과 오염 부하량 상관관계 해석	이상욱	경상대	2010.8
KSG_M_2010_033	지역개발을 통한 도시상생과의 인과관계 분석 : 통합창원시를 대상으로	이정동	경상대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KSG_M_2010_034	건설현장의 효율적 공정관리를 위한 진도를 예측 기법 연구	이중엽	경상대	2010.8
KSG_M_2010_035	설계강우의 공간적 분포에 따른 산청유역의 설계홍수량 추정	정영귀	경상대	2010.8
KSG_M_2010_036	조선후기 경남지방 사찰 주불전과 명부전 연구	정일현	경상대	2010.8
KSG_M_2010_037	전석쌓기의 붕괴사례분석과 시공방법 개선에 관한 연구	정주석	경상대	2010.8
KSG_M_2010_038	남강댐 유역의 설계 강우에 관한 연구	정주영	경상대	2010.8
KSG_M_2010_039	한국 전통건축의 친환경적 특성에 관한 연구 : 낙안읍성 민속 마을을 중심으로	周汲源	경상대	2010.8
KSG_M_2010_040	연속지적도 정확도 향상 및 활용방안에 관한 연구	최현석	경상대	2010.8
KSG_M_2010_041	건설 사업관리시스템의 문제점 분석을 통한 기능개선 방안 연구	한동호	경상대	2010.8
KSG_M_2010_042	연령별 인구의 결정요인분석을 통한 인구분포 예측에 관한 연구 : 경남지역을 중심으로	한수철	경상대	2010.8
KSG_M_2010_043	개미군락알고리즘을 이용한 3차원 트러스 구조 크기최적화에 대한 연구	한우동	경상대	2010.8

(11) 경성대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KSU_M_2010_001	물입이론(Flow Theory)을 적용한 Aquarium 전시 디자인에 관한 연구	공지연	경성대	2010.2
KSU_M_2010_002	혼합계면활성제를 이용한 유류오염토양의 세정	김대희	경성대	2010.2
KSU_M_2010_003	노후주거지에서의 공동체복합지원공간 공급방안 분석 : 부산시 안창마을, 돌산마을, 물만골을 사례로	김성엽	경성대	2010.2
KSU_M_2010_004	친환경적 무소음·무진동 스크류콘크리트말뚝공법의 수치해석에 의한 거동분석	김영필	경성대	2010.2
KSU_M_2010_005	자동차 운전 속도 규제의 비효율성에 관한 연구 : 공공선택론적 시각에서	김지혜	경성대	2010.2
KSU_M_2010_006	치유(therapy)디자인 개념을 적용한 욕실 공간 연구 : 자연 이미지 디자인 연출이 뇌파에 미치는 영향을 중심으로	김태혁	경성대	2010.2
KSU_M_2010_007	도시풍경의 재현에 관한 연구 : <joy castle>전을 중심으로	이동근	경성대	2010.2
KSU_M_2010_008	철도교통 관련 산업유산의 재활용 방법에 관한 연구	장주은	경성대	2010.2
KSU_M_2010_009	한·중·일의 주거 형태 비교 분석에 관한 연구 : 실내 공간의 구조적 특성을 중심으로	최민정	경성대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KSU_M_2010_010	현장재하시험을 통한 변단면 쇄석다짐말뚝의 지지력 특성에 관한 연구	하영민	경성대	2010.2
KSU_M_2010_011	Digital graffiti wall project : interface design for public space	Sanja Postic	경성대	2010.2

(12) 경운대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
IKW_M_2010_001	하동군 섬진강변 경관조명의 기본계획연구	권형준	경운대	2010.2
IKW_M_2010_002	폐자원 활용 연료화에 관한 연구	박용	경운대	2010.2

(13) 경원대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KWO_M_2010_001	콘크리트 평가기준강도의 산정법 및 콘크리트 기둥의 신뢰도 분석	강동현	경원대	2010.2
KWO_M_2010_002	탄소판 보강시스템의 구조성능평가에 관한 연구	구도혁	경원대	2010.2
KWO_M_2010_003	유한요소법을 이용한 석조 건축 문화재의 전산해석	김군호	경원대	2010.2
KWO_M_2010_004	실물옵션을 이용한 공모형 PF사업 가치평가에 관한 연구	김기현	경원대	2010.2
KWO_M_2010_005	대규모 기업집단 입지가 오피스 임대료에 미치는 영향에 관한 연구 : 서초 삼성타운을 대상으로	김동욱	경원대	2010.2
KWO_M_2010_006	프리스트레스트 강합성 교량의 동적거동 특성	김영수	경원대	2010.2
KWO_M_2010_007	지열히트펌프시스템의 EWT(Entering Water Temperature)의 변화에 따른 냉방운전 특성에 관한 실험적 연구	김재완	경원대	2010.2
KWO_M_2010_008	도시재생을 위한 도시특성 및 유형분석 연구	김형철	경원대	2010.2
KWO_M_2010_009	Lenard Effect Water Catch 환기시스템 적용에 관한 연구	박동일	경원대	2010.2
KWO_M_2010_010	중앙냉방시스템의 열원 및 공조설비 통합최적제어 적용방안에 관한 연구	백승재	경원대	2010.2
KWO_M_2010_011	공동주택의 실내환경 개선과 에너지절감을 위한 적정환기량 및 제어방안에 관한 연구	성남철	경원대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KWO_M_2010_012	소형 공동주택용 환기시스템의 현장 적용성에 대한 실험적 연구	신동호	경원대	2010.2
KWO_M_2010_013	하천 어메니티 향상을 위한 계획기법에 관한 연구	오승현	경원대	2010.2
KWO_M_2010_014	정량적 위험도 분석을 이용한 철도터널의 방재시설 설계	유동	경원대	2010.2
KWO_M_2010_015	그린웨이 조성에 관한 연구 : 성남시를 사례 대상으로	유승수	경원대	2010.2
KWO_M_2010_016	도시특성요소가 온실가스 배출량에 미치는 영향에 관한 연구	윤혜진	경원대	2010.2
KWO_M_2010_017	지방자치단체 성 인지 예산에 대한 연구 : 성남시를 중심으로	이복희	경원대	2010.2
KWO_M_2010_018	서울시 마을만들기형 지구단위계획의 주민참여 특성 및 효과분석 : 시범사업으로 추진중인 서원마을 사례를 중심으로	이용성	경원대	2010.2
KWO_M_2010_019	건설관리에서의 PROMETHEE 기법을 활용한 공정리스크 중요도 분석	이장영	경원대	2010.2
KWO_M_2010_020	하천변 친수공간의 구조와 기능에 관한 연구	이정재	경원대	2010.2
KWO_M_2010_021	실내환경 정보 수집의 모니터링 유닛 개발과 오염농도 기준의 DCV에 관한 연구	임용태	경원대	2010.2
KWO_M_2010_022	교통약자 관점에서 본 인사동 보행환경 평가 : 인사동 지구단위계획 지침 이행실태 조사를 중심으로	장민경	경원대	2010.2
KWO_M_2010_023	주상복합아파트 가격지수 구축에 관한 연구 : 서울시 실거래가격을 대상으로	정우영	경원대	2010.2
KWO_M_2010_024	블로그 기반 공정리스크 관리 시스템의 지식 활용 방안	진수명	경원대	2010.2
KWO_M_2010_025	식공간을 위한 감성적 공간연출에 관한 연구 : 디자인 조형요소에 따른 외식공간의 연출을 중심으로	채경아	경원대	2010.2
KWO_M_2010_026	현지개량방식 주거환경개선사업의 중요도와 만족도 분석에 관한 연구 : 강북구 미아 3, 4지구를 대상으로	최지예	경원대	2010.2
KWO_M_2010_027	신도시 단지내 커뮤니티시설의 복합화 방안 연구 : 별내신도시를 중심으로	한병화	경원대	2010.2
KWO_M_2010_028	신도시 개발정책의 개선방안	황순섭	경원대	2010.2

(14) 경인교육대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KIE_M_2010_001	풍수 사상에 함의된 환경윤리	정수희	경인교육대	2010.2

(15) 경일대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KIU_M_2010_001	자전거 이용자의 의식구조와 행태분석에 관한 연구	강창오	경일대	2010.2
KIU_M_2010_002	기능·난연성 무기재료 개발 및 이를 이용한 난용성 건축 재료에 관한연구	곽성근	경일대	2010.2
KIU_M_2010_003	고층 건축물의 화재 실태와 방화관리의 개선방안	김병수	경일대	2010.2
KIU_M_2010_004	거리환경 개선을 위한 스트리트 퍼니처 연구 : 안동시 버스승강장을 중심으로	김인제	경일대	2010.2
KIU_M_2010_005	반복수평하중을 받는 보-기둥 편심접합부의 보강에 따른 내진 성능에 관한 실험적 연구	남영식	경일대	2010.2
KIU_M_2010_006	정사영상 기반의 토지경계 규제선 설정에 관한 연구	류수현	경일대	2010.2
KIU_M_2010_007	수공구조물의 설치방식에 따른 흐름의 특성	문상철	경일대	2010.2
KIU_M_2010_008	소방안전교육의 문제점과 개선방안에 관한 연구	박준호	경일대	2010.2
KIU_M_2010_009	GIS를 이용한 5대 범죄 공간특성 분석 : 대구광역시 달서구를 사례로	양보석	경일대	2010.2
KIU_M_2010_010	도서지역의 지하수 유동특성에 관한 연구 : 지하수 함양특성을 중심으로	이남훈	경일대	2010.2
KIU_M_2010_011	고인성섬유 복합모르타르를 활용한 철근콘크리트 보의 전단성능 평가 및 개선	이동근	경일대	2010.2
KIU_M_2010_012	단면형상변화에 따른 박스거더단면의 풍응답특성에 관한 연구	이룡기	경일대	2010.2
KIU_M_2010_013	고해상 위성영상을 이용한 제주 삼나무 자원 평가기법 개발	이창흠	경일대	2010.2
KIU_M_2010_014	딜레마 존과 교통사고유발 관련성에 관한 연구	정성진	경일대	2010.2
KIU_M_2010_015	한국 전통목조건축의 초방에 관한 연구	정재완	경일대	2010.2
KIU_M_2010_016	변장비에 따른 플레이트거더단면의 공기역학적 거동에 관한 연구	정준문	경일대	2010.2
KIU_M_2010_017	전통목조건축의 대공에 관한 연구	최흥민	경일대	2010.2

(16) 경희대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KHU_M_2010_001	주택가격과 통화정책의 메커니즘 분석 : 구조적 벡터오차수정 모형(SVECM)결과 중심으로	강은지	경희대	2010.2
KHU_M_2010_002	사용성한계상태 연구를 위한 콘크리트 재료의 통계적 특성	고영대	경희대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KHU_M_2010_003	말레이시아 전통주택 입면요소의 근대화에 관한 연구 : Kuala Lumpur의 Kampong Baharu 지역을 중심으로	고영은	경희대	2010.2
KHU_M_2010_004	School Park 개념을 사용한 주민편의시설과 학교시설 복합화 방안에 관한 연구 : 보금자리주택 서초지구 초등학교를 중심으로	구정환	경희대	2010.2
KHU_M_2010_005	지적장애시설에 대한 지역주민 인식에 관한 연구	권기훈	경희대	2010.2
KHU_M_2010_006	도시유목민의 새로운 주거-소유에서 접속으로 : 사회구조의 변화에 따른 도시거주자를 위한 새로운 도시형 생활주거시설 제안	권신구	경희대	2010.2
KHU_M_2010_007	국공유지의 대한지적공사 위탁관리 방안 연구	김류경	경희대	2010.2
KHU_M_2010_008	공동주택의 리모델링을 위한 시방서 구성 체계에 관한 연구	김성규	경희대	2010.2
KHU_M_2010_009	대중교통서비스의 평가속성을 통한 모바일콘텐츠 연구	김성제	경희대	2010.2
KHU_M_2010_010	변형률 적합성에 따른 SRC 보의 설계법 개발	김승일	경희대	2010.2
KHU_M_2010_011	이명박 정부의 '저탄소 녹색성장' 정책에 대한 비판적 분석 : 지속가능발전, 생태근대화론의 시각에서	김연지	경희대	2010.2
KHU_M_2010_012	도시 외부공간의 공공미술 실태 분석 연구 : 서울시 도시 갤러리 프로젝트를 중심으로	김정주	경희대	2010.2
KHU_M_2010_013	농촌경관의 시각 정체성에 대한 연구 : 도시와 농촌 거주자 시각 비교를 중심으로	김충희	경희대	2010.2
KHU_M_2010_014	물류창고 시설의 입지선정이 지가변동에 미치는 영향에 관한 연구 : 수도권 지역을 중심으로	김형노	경희대	2010.2
KHU_M_2010_015	도시재정비사업의 활성화방안에 관한 연구	김홍정	경희대	2010.2
KHU_M_2010_016	주민참여에 의한 어린이공원 조성에 관한 연구 : 상상어린이공원을 중심으로	노경식	경희대	2010.2
KHU_M_2010_017	건설기계 안전사고 예방을 위한 장애물 탐지 기술 적용 방안에 관한 연구	명나연	경희대	2010.2
KHU_M_2010_018	GIS를 이용한 대중교통 노드(NODE)의 계층성 분석	문성국	경희대	2010.2
KHU_M_2010_019	도심 지하공간의 이용실태와 만족도의 인식에 관한 조사분석 연구 : 서울시 지하상가를 중심으로	박귀남	경희대	2010.2
KHU_M_2010_020	SBR Latex를 이용한 폴리머 개질 경량콘크리트의 특성에 관한 실험적 연구	박노현	경희대	2010.2
KHU_M_2010_021	암버력-토사의 회복탄성계수 예측 모델 결정 방법에 관한 연구	박인범	경희대	2010.2
KHU_M_2010_022	건설사업관리의 프로세스 조직모델 도입 효과성에 관한 연구 : SOC 건설 공기업을 중심으로	박진우	경희대	2010.2
KHU_M_2010_023	CAPPI 합성영상을 이용한 레이더 강우자료의 강우보정계수에 관한 연구	박태준	경희대	2010.2
KHU_M_2010_024	분포형 모형을 위한 면적강우량산정에 관한 연구	변준웅	경희대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KHU_M_2010_025	건축설비공사의 효율적 TACT기법 적용 연구	서기섭	경희대	2010.2
KHU_M_2010_026	대규모 군부대이주 예정지역주민의 주거환경만족도 연구 : 평택 미군기지이전을 중심으로	신현철	경희대	2010.2
KHU_M_2010_027	재개발구역내 국·공유재산인 도로보상평가의 적정성에 관한 연구 : 서울 쌍문동·당산동지역 도로보상사례를 중심으로	심영진	경희대	2010.2
KHU_M_2010_028	지역개발 방안으로 태양광산업 육성방안에 관한 연구 : 김천시를 중심으로	안배근	경희대	2010.2
KHU_M_2010_029	공동주택 토공사의 CO ₂ 산정 연구	유상연	경희대	2010.2
KHU_M_2010_030	LNG플랜트 프로젝트의 통합지식관리시스템 Framework 구축에 관한 연구	윤나리	경희대	2010.2
KHU_M_2010_031	프리스트레스드 콘크리트 도로 포장의 설계 기법 개발	윤동주	경희대	2010.2
KHU_M_2010_032	FRP 시트와 비좌굴가새를 적용한 저층 필로티 구조물 보-기둥 연결부의 해석적 연구	윤소희	경희대	2010.2
KHU_M_2010_033	설계변경으로 인한 분쟁의 해결방안에 관한 고찰	윤승보	경희대	2010.2
KHU_M_2010_034	건설정보를 이용한 기업의 경영성과 분석방법 연구	이동훈	경희대	2010.2
KHU_M_2010_035	도심지 건축문화유산의 현대적 재해석을 통한 활용 방안에 대한 연구 : 옛 벨기에 영사관 (현 시립미술관 남서울분관)을 중심으로	이민정	경희대	2010.2
KHU_M_2010_036	저탄소 장수명 공동주택의 공법 개발 및 타당성 분석	이승근	경희대	2010.2
KHU_M_2010_037	재건축 아파트 구입시 영향을 미치는 가격결정요인에 관한 연구 : 강남구 개포동 주공 1단지를 중심으로	이영수	경희대	2010.2
KHU_M_2010_038	소규모 집합 주거에서 활용되는 친환경적 건축 장치(에너지 절감 방식)에 대한 연구 : 도심지 내 주거 밀집 지역을 중심으로	이재민	경희대	2010.2
KHU_M_2010_039	도시민의 활동제약에 관한 연구 : 활동계획이론을 중심으로	이재현	경희대	2010.2
KHU_M_2010_040	지불규정 도입을 위한 아스팔트 포장의 공용성 평가 연구	이종명	경희대	2010.2
KHU_M_2010_041	친환경인증 공동주택의 주거환경 만족도에 관한 연구	이종수	경희대	2010.2
KHU_M_2010_042	전시컨벤션 센터가 지역커뮤니티 형성에 미치는 영향 : 지역주민의 전시컨벤션 센터에 대한 인식을 중심으로	이주열	경희대	2010.2
KHU_M_2010_043	친환경건축물 인증제도의 인증 및 비인증 업무시설의 평가지표 분석	이진성	경희대	2010.2
KHU_M_2010_044	현장관리 인력의 생산성 분석	이현민	경희대	2010.2
KHU_M_2010_045	원룸형 주택의 공급활성화 방안에 관한 연구	전계봉	경희대	2010.2
KHU_M_2010_046	프리캐스트 콘크리트 세그먼트의 접합부에 관한 실험적 연구	정보나	경희대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KHU_M_2010_047	풍수이론에 따른 아파트 입지 선정에 관한 연구	조인수	경희대	2010.2
KHU_M_2010_048	유비쿼터스 개념을 적용한 환경조형물의 만족도에 관한 연구 : 강남 U-Street 미디어 폴 대상으로	조휘인	경희대	2010.2
KHU_M_2010_049	말레이시아 신도시의 주거단지 개발특성에 관한 연구 : Petaling Jaya를 중심으로	최윤경	경희대	2010.2
KHU_M_2010_050	MICE 도시 경쟁력 평가 모형 개발에 관한 연구 : 비계량 부문을 중심으로	최태영	경희대	2010.2
KHU_M_2010_051	부동산 경매에 관한 세법적 고찰	강성희	경희대	2010.8
KHU_M_2010_052	도심부 자전거도로 이용만족도에 관한 연구 : 송파구 자전거 전용도로를 중심으로	김도훈	경희대	2010.8
KHU_M_2010_053	교대 축벽형 날개벽의 합리적인 단면력 산정에 관한 연구	김민호	경희대	2010.8
KHU_M_2010_054	자연장 유형별 자연장지 조성모델 설정 연구	김시태	경희대	2010.8
KHU_M_2010_055	공동주택의 친환경 건축물 인증에 따른 사업 타당성 분석	김영만	경희대	2010.8
KHU_M_2010_056	지방도시의 구시가지 활성화 방안에 관한 연구	김종춘	경희대	2010.8
KHU_M_2010_057	점포 경영성과에 영향을 미치는 요인에 관한 연구 : M침구회사 수도권 대리점을 중심으로	김천태	경희대	2010.8
KHU_M_2010_058	부동산개발사업의 리스크에 대한 효율적 관리방안 연구 : 대전 지역 공동주택개발사업을 중심으로	김홍진	경희대	2010.8
KHU_M_2010_059	조직구성원의 사내 커뮤니케이션 인식 연구 : 서울특별시도시철도공사를 중심으로	모천석	경희대	2010.8
KHU_M_2010_060	개발사업 참여자의 부동산신탁회사 활용방안에 관한 연구	문성욱	경희대	2010.8
KHU_M_2010_061	아파트 광고 소구유형과 광고효과에 관한 연구 : 인구통계적 특성의 조절작용을 중심으로	박완구	경희대	2010.8
KHU_M_2010_062	중국부동산법상 주택하자의 법적 책임에 관한 소고	박은정	경희대	2010.8
KHU_M_2010_063	U-City 기반에서 통합운영센터의 효율적인 u-운영모델 방안	손권일	경희대	2010.8
KHU_M_2010_064	FRP근으로 보강된 콘크리트 보의 유효단면2차모멘트 평가에 대한 연구	원동민	경희대	2010.8
KHU_M_2010_065	접근성 변동에 따른 도시토지이용의 시·공간적 변화에 관한 연구 : 경기도 남양주시를 대상으로	원석환	경희대	2010.8
KHU_M_2010_066	도시이미지의 정체성확립을 위한 사인시스템에 관한 연구 : 의정부시 사인시스템을 중심으로	유혜진	경희대	2010.8
KHU_M_2010_067	이탈리아 임대차법의 변천과 특징에 관한 소고	윤성우	경희대	2010.8
KHU_M_2010_068	서울 문래예술공단에 나타난 도시공간의 생산과 전유	윤지환	경희대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KHU_M_2010_069	상수원관리지역에서의 지역개발 활성화에 관한 연구 : 팔당호·양평군을 중심으로	이삼수	경희대	2010.8
KHU_M_2010_070	점포 디자인 개성과 브랜드 개성의 일치성이 브랜드 태도에 미치는 영향에 관한 연구	이성철	경희대	2010.8
KHU_M_2010_071	도시관광 이미지가 관광객 만족에 미치는 영향에 관한 연구 : 중국 난징시를 중심으로	이청	경희대	2010.8
KHU_M_2010_072	공공-민간 합동형 PF 활성화 방안 연구 : 지방자치단체 참여를 중심으로	인원교	경희대	2010.8
KHU_M_2010_073	투자 및 실수요의 균형을 유도한 아파트 미분양 극복 사례 : 대전 도안신도시 F아파트 사례	임원택	경희대	2010.8
KHU_M_2010_074	환경산업의 지속가능경영전략에 관한 연구 : 폐수처리 업을 중심으로	장현진	경희대	2010.8
KHU_M_2010_075	일조부족 공동주택에 적용된 거울형 태양광 채광시스템의 실내주광환경평가	정주희	경희대	2010.8
KHU_M_2010_076	한국형 Covered Bond 개선방안에 관한 연구	정진옥	경희대	2010.8
KHU_M_2010_077	서민주택 주거안정을 위한 전세금융 만족도 조사 연구 : 서울특별시 중랑구 중심으로	조영직	경희대	2010.8
KHU_M_2010_078	효율적인 건물관리 방안에 관한 연구 : 서울시 오피스빌딩을 중심으로	최승실	경희대	2010.8
KHU_M_2010_079	고령친화 유비쿼터스 주거유형 선호도에 관한 연구 : 서울 서초구를 대상으로	최임순	경희대	2010.8

(17) 계명대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KMU_M_2010_001	역세권 토지이용특성에 따른 도시철도 승차인원 추정에 관한 연구 : 대구도시철도를 중심으로	김동규	계명대	2010.2
KMU_M_2010_002	대학병원 Sign System 디자인에 관한 연구 : 대구지역 대학병원을 중심으로	김민종	계명대	2010.2
KMU_M_2010_003	편도 2차로 고속도로 단기공사구간의 지체산정 모형개발에 관한 연구	김성환	계명대	2010.2
KMU_M_2010_004	도시공원 조성에 따른 미기후 환경 변화 분석 : 대구광역시를 사례로	김종권	계명대	2010.2
KMU_M_2010_005	폐염수 재이용을 위한 멤브레인 최적의 조건 연구	김지혜	계명대	2010.2
KMU_M_2010_006	수변형 공원녹지에 대한 이용행태 및 시민의식 조사 : 대구광역시 봉무공원과 수성유원지를 중심으로	김현장	계명대	2010.2
KMU_M_2010_007	수질오염총량제 관련 분류식 하수관거 정비효과에 관한 연구	김형섭	계명대	2010.2
KMU_M_2010_008	과속 무인단속장비 단속자료의 특성에 관한 연구	류운성	계명대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KMU_M_2010_009	국내 고도정수처리 현황분석 및 적정운영방안에 관한 연구	박준형	계명대	2010.2
KMU_M_2010_010	항균콘크리트의 특성에 관한 연구	백승찬	계명대	2010.2
KMU_M_2010_011	교통 및 도로특성을 고려한 적정오프셋 산정에 관한 연구	윤상훈	계명대	2010.2
KMU_M_2010_012	학교건축의 친환경 인증사례를 통한 실내환경 계획에 관한 연구	은소진	계명대	2010.2
KMU_M_2010_013	단독주택지 국지도로의 가로환경에 관한 연구	이동수	계명대	2010.2
KMU_M_2010_014	교통카드자료를 이용한 환승정류장의 입지특성에 관한 연구 : 대구시를 중심으로	이승철	계명대	2010.2
KMU_M_2010_015	개선된 유리강화 섬유를 활용한 기둥의 내진성능	이재욱	계명대	2010.2
KMU_M_2010_016	학교숲가꾸기사업을 시행한 대구시 초등학교의 학교숲 이용실태 및 만족도	임미자	계명대	2010.2
KMU_M_2010_017	택지개발사업에 따른 사전환경성검토의 미기후환경평가기법개선에 관한연구	장문기	계명대	2010.2
KMU_M_2010_018	도시재생 활성화를 위한 연계적 정비수법에 관한 연구	정명호	계명대	2010.2
KMU_M_2010_019	유리섬유강화플라스틱(GFRP) 가드레일의 거동 연구	정연권	계명대	2010.2
KMU_M_2010_020	신호위반 단속건수에 영향을 미치는 요인에 관한 연구	정윤재	계명대	2010.2
KMU_M_2010_021	풍화암사면의 안정성 분석 및 보강공법에 관한 사례연구	정태현	계명대	2010.2
KMU_M_2010_022	대구지역 습지의 변천과 지표식물의 분포현황 및 보전방안	조성열	계명대	2010.2
KMU_M_2010_023	위성자료를 이용한 토지피복에 따른 열환경 평가	조수진	계명대	2010.2
KMU_M_2010_024	대구지역 대기환경용량평가에 관한 연구	최근식	계명대	2010.2
KMU_M_2010_025	학교시설과 재가노인복지시설의 복합화 계획에 관한 연구 : 대구광역시를 중심으로	최재영	계명대	2010.2
KMU_M_2010_026	소규모 마을하수시설 처리공법 비교분석 및 효율적인 관리방법에 관한 연구	홍종인	계명대	2010.2
KMU_M_2010_027	기후변화대응을 위한 대구광역시 녹지체계 개선 제안	황현정	계명대	2010.2
KMU_M_2010_028	산지형 공원녹지에 대한 이용실태 조사 : 대구광역시 앞산공원을 중심으로	김무호	계명대	2010.8
KMU_M_2010_029	공동주택단지의 보행환경 영향요인에 관한 연구	김효준	계명대	2010.8
KMU_M_2010_030	저탄소 녹색성장을 위한 우리나라 산업부문 온실가스 배출 현황 및 전망	이지환	계명대	2010.8
KMU_M_2010_031	국내 조림사업을 이용한 이산화탄소 저감 잠재성 분석	임혁	계명대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KMU_M_2010_032	저관리 옥상녹화 식물소재의 적합성 및 실내온도 조절효과에 관한 연구 : 백리향, 아이비, 꼬리조팝나무, 금달맞이꽃, 피라칸다를 대상으로	차은정	계명대	2010.8
KMU_M_2010_033	상향식모델을 활용한 우리나라 도로부문 온실가스 배출량 분석 및 전망	황병근	계명대	2010.8

(18) 고려대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KOR_M_2010_001	디지털 건축에 나타난 유기적 디자인 특징에 관한 연구 및 이를 적용한 초고층 건축물 계획안	강기수	고려대	2010.2
KOR_M_2010_002	지방자치단체의 입법참여에 관한 헌법적 고찰 : 국회 입법과정의 참여를 중심으로	구창희	고려대	2010.2
KOR_M_2010_003	지방자치단체 인사관리 시스템 개선에 관한 연구 : 충청북도 지방자치단체를 중심으로	권광택	고려대	2010.2
KOR_M_2010_004	공공-민간 합동 PF사업의 공모 기준 개선 방안에 관한 연구	길춘복	고려대	2010.2
KOR_M_2010_005	도시철도 변전소 전력설비의 온라인 상태감시를 위한 IP 네트워크 기반 시험 시스템 구현	김도윤	고려대	2010.2
KOR_M_2010_006	Bacterial signaling inhibition을 이용한 biofouling 제어 기술의 RO 막 적용 연구	김미진	고려대	2010.2
KOR_M_2010_007	지방자치단체의 갈등관리전략에 관한 연구 : 하남시 화장장 사례의 주민의식분석을 중심으로	김영환	고려대	2010.2
KOR_M_2010_008	'지명기반 향토산업클러스터'의 성공 요인에 관한 연구 : 전라북도 시·군지역 신활력사업의 사례연구를 중심으로	김은실	고려대	2010.2
KOR_M_2010_009	로컬 거버넌스(Local Governance)가 지역개발(Regional Development)에 미치는 영향에 대한 실증분석 : 16개 광역자치단체의 패널자료(Panel Data)를 중심으로	김은정	고려대	2010.2
KOR_M_2010_010	유비쿼터스 도시 통합운영센터 보안 프레임워크에 관한 연구	김재석	고려대	2010.2
KOR_M_2010_011	유출모형 매개변수와 면적평균강우의 불확실성이 유출에 미치는 영향	김정호	고려대	2010.2
KOR_M_2010_012	상증법상 재산평가 개선방안에 관한 연구 : 부동산 평가를 중심으로	김종열	고려대	2010.2
KOR_M_2010_013	복식부기 발생주의 회계제도 도입으로 인한 지방자치단체의 현황 및 재무비율 분석	김준원	고려대	2010.2
KOR_M_2010_014	K-IFRS하의 금융자산의 손상 인식 : 부동산신탁회사를 중심으로	김지호	고려대	2010.2
KOR_M_2010_015	초대형 부유식 해상구조물의 유탄성 거동 해석 기술	김진균	고려대	2010.2
KOR_M_2010_016	나노막을 이용한 Perchlorate 제거에 있어서 공존이온의 영향	김진민	고려대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KOR_M_2010_017	준설토의 침강 및 자중압밀 특성 연구	김현규	고려대	2010.2
KOR_M_2010_018	그린디자인 개념을 도입한 공공디자인 개발사례 연구 : 가평군 자라섬 주변 공공시설물을 중심으로	김형배	고려대	2010.2
KOR_M_2010_019	등가하천 개념을 이용한 도시유역 관망 간략화 홍수추적	김환석	고려대	2010.2
KOR_M_2010_020	경매절차에서 공유자 우선매수권제도의 문제점과 제도개선 방안에 대한 연구 : 부동산경매를 중심으로	남태용	고려대	2010.2
KOR_M_2010_021	터키공사의 설계변경 클레임요인 도출 및 분석	류소산	고려대	2010.2
KOR_M_2010_022	초음파를 이용한 유류 오염 토양의 복원	박범국	고려대	2010.2
KOR_M_2010_023	컴팩션 그라우팅 개념을 도입한 터널 보조 공법 연구	박정준	고려대	2010.2
KOR_M_2010_024	실대 초고층 Diagrid 구조시스템의 안정성 평가에 관한 연구	박종석	고려대	2010.2
KOR_M_2010_025	다목적 콘 관입시험기의 개발	배명호	고려대	2010.2
KOR_M_2010_026	초고층 다이아그리드 구조의 실험적 내진성능계수 평가	배재훈	고려대	2010.2
KOR_M_2010_027	타운하우스 계획방향에 관한 연구 : 도시 근교 단지형 타운하우스에 관한 계획중심	송영인	고려대	2010.2
KOR_M_2010_028	DC철도의 에너지 저장장치 적용방안 및 전력조류 분석 연구	송지영	고려대	2010.2
KOR_M_2010_029	전산 화재해석을 이용한 교량하부 화재발생원 영향분석	신연호	고려대	2010.2
KOR_M_2010_030	부동산 개발금융에서의 신탁제도의 활용방안 연구 : 부동산 개발금융에서 부동산신탁사의 역할을 중심으로	신윤모	고려대	2010.2
KOR_M_2010_031	그라우트재의 침투특성을 고려한 가압 그라우팅 지반앵커의 거동 연구	심보경	고려대	2010.2
KOR_M_2010_032	도로 교통으로 인한 소음·진동의 관리와 규제에 관한 공법적 고찰	안기수	고려대	2010.2
KOR_M_2010_033	이차원 방사방향 축대칭 비선형 유한변형 압밀이론에 대한 실험적 고찰	안용훈	고려대	2010.2
KOR_M_2010_034	고층 건물 시공 자동화를 위한 자립형 철골 접합부 시스템 성능 평가	양성우	고려대	2010.2
KOR_M_2010_035	주택재개발사업 관리처분계획의 효율화 방안에 관한 연구 : 비례율 개선방안을 중심으로	엄부섭	고려대	2010.2
KOR_M_2010_036	박리제에 의해 오염된 철근과 콘크리트의 부착특성에 관한 연구	오동욱	고려대	2010.2
KOR_M_2010_037	비무장지대 개발을 위한 지반조사방법 연구	오윤지	고려대	2010.2
KOR_M_2010_038	부동산의 체납처분과 민사집행의 청산절차에 관한 연구 : 체납 처분절차에서의 문제점을 중심으로	오정숙	고려대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KOR_M_2010_039	765kV 1회선 송전철탑 설계 및 시공에 관한 연구	오준암	고려대	2010.2
KOR_M_2010_040	도시 우수관망의 연결구조 특성 분석	오진아	고려대	2010.2
KOR_M_2010_041	아스팔트 콘크리트의 다짐 횡수와 파괴에너지의 관계	오홍기	고려대	2010.2
KOR_M_2010_042	점탄성 재료(아스팔트 포장)의 정적균열 성장 및 피로균열 성장 분석	유성문	고려대	2010.2
KOR_M_2010_043	지방자치단체 주민참여예산제 활성화방안에 관한 연구 : 경남 하동군 사례를 중심으로	유진우	고려대	2010.2
KOR_M_2010_044	갈등관리에 있어서 중앙정부와 지방자치단체의 관계 및 역할에 관한 연구 : 평택 미군기지 이전과 쌍용자동차 파업사태 사례의 이해 당사자들 관계를 중심으로	윤정일	고려대	2010.2
KOR_M_2010_045	수평형 지중 열교환기 되메움재의 열특성에 관한 연구	이강자	고려대	2010.2
KOR_M_2010_046	지하구조물 시공을 위한 지반조사 및 연약지반처리	이계상	고려대	2010.2
KOR_M_2010_047	음식물쓰레기 분쇄기 도입 시 주방오수의 생물학적 처리특성 연구	이관형	고려대	2010.2
KOR_M_2010_048	진동주입이 그라우트재의 침투 특성에 미치는 영향 연구	이문선	고려대	2010.2
KOR_M_2010_049	반류수 처리를 위한 생물막 아질산화 공정에서 온도의 영향	이상일	고려대	2010.2
KOR_M_2010_050	지방자치단체의 영화제작 지원 분석	이성한	고려대	2010.2
KOR_M_2010_051	Sulfur Modified Iron(SMI)을 이용한 질산성 질소 및 톨루엔 제거기작 규명	이우재	고려대	2010.2
KOR_M_2010_052	디본딩 변수를 고려한 고강도 프리텐션 합성거더의 실험적 연구	이재성	고려대	2010.2
KOR_M_2010_053	비좌굴 가새를 이용한 초고층 Diagrid 구조의 내진성능평가	이종혁	고려대	2010.2
KOR_M_2010_054	자동화 시스템을 적용한 철골조립시공의 공정계획 모델 개발	이학주	고려대	2010.2
KOR_M_2010_055	서울시 아파트내 실내식물과 시민의 행복지수와의 관계	이해일	고려대	2010.2
KOR_M_2010_056	수변공간개발에 의한 도시재생 연구	이현실	고려대	2010.2
KOR_M_2010_057	법익론에 비추어 본 환경형법의 문제점	이현준	고려대	2010.2
KOR_M_2010_058	부동산실거래신고 규제 개선 및 부동산시장 활성화에 관한 연구 : 경기도 광주지역을 중심으로	이호	고려대	2010.2
KOR_M_2010_059	FI-FFF를 이용한 Microorganism의 Biofouling Potential 연구	임성빈	고려대	2010.2
KOR_M_2010_060	가축 뼈를 이용한 사격장 내 토양의 납(Pb) 안정화에 관한 연구	임정현	고려대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KOR_M_2010_061	공동주택 건설공사의 Early Warning System 도입을 위한 기술적 등급화 방안에 관한 연구	장영호	고려대	2010.2
KOR_M_2010_062	메타볼리즘의 이론에 근거한 해양도시 설계에 관한 연구 : 베링해협을 잇는 선형도시 설계	정병훈	고려대	2010.2
KOR_M_2010_063	거주자의 인지적 측면을 고려한 공동주택단지의 경관지표 개선 방향에 관한 연구	정윤남	고려대	2010.2
KOR_M_2010_064	초고층 건물을 위한 다이아그리드 노드의 내진성능 평가	정인용	고려대	2010.2
KOR_M_2010_065	유동성 및 콜금리와 주택가격간의 연관성 분석	정지영	고려대	2010.2
KOR_M_2010_066	대형,대단면 구조물에서의 적용을 위한 고성능 콘크리트의 수화 특성에 관한 연구	정형철	고려대	2010.2
KOR_M_2010_067	베네시안 블라인드 슬랫 조절에 따른 오피스 작업면 빛환경 성능 향상 방안에 관한 연구	정희영	고려대	2010.2
KOR_M_2010_068	대형 모형실험에 근거한 원형수직터널에서의 토압 특성	차민혁	고려대	2010.2
KOR_M_2010_069	공공부문 베트남 SOC투자사업 진출의 역할과 성과	채일권	고려대	2010.2
KOR_M_2010_070	아파트 단지 지하주차장 CPTED 지침 제안 연구	최동식	고려대	2010.2
KOR_M_2010_071	중금속 오염토양에서의 개량제와 호밀의 중금속안정화 효과	최윤정	고려대	2010.2
KOR_M_2010_072	시·공간정보 기반 도시 녹지의 기후변화 취약성평가	최현아	고려대	2010.2
KOR_M_2010_073	신개념 막오염 지수의 개발과 하수처리수 재이용을 위한 RO 공정의 타당성 및 막오염 평가	홍기웅	고려대	2010.2
KOR_M_2010_074	Sonochemical degradation of phenol at 35 kHz : the effects of operating parameters	Pham, Hoang Lam	고려대	2010.2
KOR_M_2010_075	중·소도시 효율적인 블록시스템 구축 방안 및 블록시스템 구축에 따른 유수율 향상 효과 분석	강안규	고려대	2010.8
KOR_M_2010_076	도시 가로경관 현황과 개선방안에 관한 연구 : 동탄 신도시 가로시설물 사례	강유추	고려대	2010.8
KOR_M_2010_077	비정형 Diagrid System의 내진성능평가에 관한 연구	고창균	고려대	2010.8
KOR_M_2010_078	부동산 토지신탁사업의 자산유동화에 관한 연구	공현기	고려대	2010.8
KOR_M_2010_079	프리캐스트 세그먼트 사장교 적용을 위한 초고성능 콘크리트의 부착 및 균열 특성에 관한 연구	국경훈	고려대	2010.8
KOR_M_2010_080	국내 리츠시장의 현황과 활성화 방안 : 국내와 일본 리츠시장 비교 중심	권영태	고려대	2010.8
KOR_M_2010_081	교통약자이동편의 증진 방안에 관한 연구	김강희	고려대	2010.8
KOR_M_2010_082	세일 구간의 터널 굴착에 관한 연구	김경오	고려대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KOR_M_2010_083	해양투기 폐기물중 규제물질 농도에 관한 연구	김병호	고려대	2010.8
KOR_M_2010_084	초음파를 이용한 하수슬러지 공정의 분석연구	김수익	고려대	2010.8
KOR_M_2010_085	주택저당채권유동화제도(MBS)의 활성화 방안에 관한 연구	김연희	고려대	2010.8
KOR_M_2010_086	도시재생을 위한 Green Tower 계획안 : 도시 건축물의 공공성 확립을 중심으로	김이태	고려대	2010.8
KOR_M_2010_087	석재공사의 공정별 하자원인 분석을 통한 하자에방 및 대책에 관한 연구	김종필	고려대	2010.8
KOR_M_2010_088	철골공사 자동화 시공 프로세스 시뮬레이션 모델	김주현	고려대	2010.8
KOR_M_2010_089	도시재개발사업 주민참여 개선방안 연구 : 서울특별시를 중심으로	김준옥	고려대	2010.8
KOR_M_2010_090	경제자유구역 현황 및 활성화 방안에 관한 연구	김진성	고려대	2010.8
KOR_M_2010_091	미니멀 건축의 감성적 표현특성에 관한 연구 및 이를 적용한 주택 계획안	金春花	고려대	2010.8
KOR_M_2010_092	라멘교량의 상태평가와 성능평가 모델 연구	김희주	고려대	2010.8
KOR_M_2010_093	도시근교 전원주택단지 개발 개선방안에 관한 연구 : 골프장 원형보존지를 활용하는 방안을 중심으로	문영준	고려대	2010.8
KOR_M_2010_094	친환경 건축 재료를 이용한 황토 숯 보드개발	박성기	고려대	2010.8
KOR_M_2010_095	기업브랜드 활성화를 위한 전시공간에 관한 연구 : 자동차 전시관을 중심으로	박성용	고려대	2010.8
KOR_M_2010_096	수변공간과 연계한 지역활성화 방안에 관한 연구 : 낙동강 구미보를 중심으로	박종영	고려대	2010.8
KOR_M_2010_097	투자가치분석기법에 의한 상업용 부동산개발에 관한 연구 : 대전광역시 빌딩개발 사례를 중심으로	박종용	고려대	2010.8
KOR_M_2010_098	고속도로 민간투자사업 타당성분석 사례 연구	박태영	고려대	2010.8
KOR_M_2010_099	국내 건축물의 LEED 인증을 위한 CM의 역할에 관한 연구	백홍철	고려대	2010.8
KOR_M_2010_100	국내 건설에 있어서 PF 사업에 관한 연구 : 증권사와 금융기관을 중심으로	변동명	고려대	2010.8
KOR_M_2010_101	대형 지하구조물 시공을 위한 지반조사 및 암반응력 해석, 보강에 관한 연구	송민수	고려대	2010.8
KOR_M_2010_102	우리나라 공공임대주택정책 관한 연구 : 미국, 영국, 일본정책의 비교를 중심으로	신동섭	고려대	2010.8
KOR_M_2010_103	수도권 위성도시 구도심 활성화를 위한 재생방안에 대한 연구 : 안양시를 중심으로	신중현	고려대	2010.8
KOR_M_2010_104	지하철 구조물 상부에 신축되는 건물에 의한 지하철 구조물 안정해석 연구	심성수	고려대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KOR_M_2010_105	환경과 교감하는 도심형 저층 집합주택의 유형 분류와 자연에너지 병용에 관한 연구 : 일본의 저층 도심형 집합 주거시례를 중심으로	심재명	고려대	2010.8
KOR_M_2010_106	지속가능한 콤팩트 시티 계획요소의 중요도 평가에 관한 연구	엄준호	고려대	2010.8
KOR_M_2010_107	u-City활성화를 위한 u-서비스모델 개발방안에 관한 연구	오재영	고려대	2010.8
KOR_M_2010_108	서울시 아파트단지 내 조경요소 중 녹지조성경향과 이용만족도에 관한 연구	우지현	고려대	2010.8
KOR_M_2010_109	도시형 생활주택의 주차장법 완화로 인한 주차부족 현상 개선에 관한 연구	위태준	고려대	2010.8
KOR_M_2010_110	서울시 주거환경개선정책 보완·발전방안 연구	유동훈	고려대	2010.8
KOR_M_2010_111	하수슬러지의 정책 변화에 따른 자원화 필요성	유석현	고려대	2010.8
KOR_M_2010_112	도로 강우유출수 제어에 사용되는 토양여과시설의 운전수명 향상을 위한 여재 폐색 특성 연구	윤민혁	고려대	2010.8
KOR_M_2010_113	서울시 음식물류 폐기물 자원화시설 운영의 효율화 방안에 관한 연구	윤영석	고려대	2010.8
KOR_M_2010_114	도시형 자기부상열차 전차선 시스템의 지지배자 신뢰성 향상에 관한 연구	이동진	고려대	2010.8
KOR_M_2010_115	신도시개발에 따른 신·구시가지간 격차에 관한 연구 : 양주시 구 시가지를 중심으로	이성호	고려대	2010.8
KOR_M_2010_116	Improving fatigue behavior of steel orthotropic bridge deck utilizing high-performance concrete and polyurethane foam	이슬기	고려대	2010.8
KOR_M_2010_117	한국에서 산림토양탄소모델의 적용 가능성 : 문헌고찰 및 적용 사례 분석	이아름	고려대	2010.8
KOR_M_2010_118	석면 함유 내장 건축자재 해체·제거시 공기 중 총 분진 및 석면의 노출평가	이정근	고려대	2010.8
KOR_M_2010_119	고려대학교 자연계 캠퍼스의 디자인 가이드라인을 통한 건축 강의동 계획안	이지수	고려대	2010.8
KOR_M_2010_120	무질서도를 이용한 피로 파괴의 확률적 예측	이지오	고려대	2010.8
KOR_M_2010_121	중공사막의 제타전위 측정방법 개발 및 빗물을 이용한 Hybrid-MBR	이태섭	고려대	2010.8
KOR_M_2010_122	정적 공기력계수 분석에 따른 레이놀즈 수 민감도 평가	이호엽	고려대	2010.8
KOR_M_2010_123	경매를 통한 온실가스 감축량 할당에 관한 고찰	이효범	고려대	2010.8
KOR_M_2010_124	A사 아파트 브랜드 이미지 변화전략에 관한 연구	임성진	고려대	2010.8
KOR_M_2010_125	토양오염 원인자(군부대)에 의한 오염토양 직접 정화 방안에 관한 연구	장두훈	고려대	2010.8
KOR_M_2010_126	기후변화에 대응한 저탄소 녹색도시 계획요소 도출 및 탄소 저감 방안에 관한 연구	장우연	고려대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KOR_M_2010_127	양도소득세 비과세제도의 개선방안에 관한 연구	장진기	고려대	2010.8
KOR_M_2010_128	지역별 실질주택가격지수 반응을 통한 금리정책 유의성 분석	정교범	고려대	2010.8
KOR_M_2010_129	필로티형 저층 RC 집합주택의 1:5 축소 모델 지진모의실험 연구	정동욱	고려대	2010.8
KOR_M_2010_130	도시브랜드 이미지 구축을 위한 공공공간 디자인 프로그래밍 연구 : 플레이스 마케팅을 중심으로	정혜원	고려대	2010.8
KOR_M_2010_131	원격탐사 기법 및 지리정보기반의 서울시 도시 변화 분석	조동균	고려대	2010.8
KOR_M_2010_132	(An)Experimental study on impact resistance of concrete strengthened with FRP sheet and steel fiber	조성훈	고려대	2010.8
KOR_M_2010_133	안전도시 프로그램의 유기적인 안전망과 지역 발전에 대한 연구 : 경찰, CCTV 등의 범죄안전 중심으로	조영곤	고려대	2010.8
KOR_M_2010_134	금강 수계 하천퇴적물 생태독성 모니터링과 독성동정평가	조혜윤	고려대	2010.8
KOR_M_2010_135	Electrical Resistance Probe를 이용한 스미어 존(Smear Zone) 내 물성치 변화의 평가	최영민	고려대	2010.8
KOR_M_2010_136	자연형 하천 복원 사례의 비교 분석 연구	최윤성	고려대	2010.8
KOR_M_2010_137	에너지 절감형 공동주택 재건축을 위한 제도 개선 방안	최종익	고려대	2010.8
KOR_M_2010_138	도시가스사 직무/직군분리제도의 효율적 추진방안에 관한 연구 : 삼천리 직무/직군분리 인사제도 개선 추진사례를 중심으로	한동희	고려대	2010.8
KOR_M_2010_139	고령화시대 정부의 주택정책 방향과 과제에 관한 연구	한석균	고려대	2010.8
KOR_M_2010_140	거시경제변수가 부동산가격에 미치는 영향에 관한 실증분석	허재량	고려대	2010.8
KOR_M_2010_141	도시상징을 활용한 도시브랜드 제고에 관한연구 : 서울시 상징 개발 사례를 중심으로	홍군선	고려대	2010.8
KOR_M_2010_142	지방자치단체의 주민참여예산제도에 관한 효과성 인식연구 : 경기도 양주시를 중심으로	홍종숙	고려대	2010.8
KOR_M_2010_143	음향카메라를 이용한 공동주택 거실 창호의 차음성능 분석에 따른 창호시공 개선에 관한 실험적 연구	황규섭	고려대	2010.8
KOR_M_2010_144	확장 칼만 필터를 이용한 유량 자료의 품질 향상	황정호	고려대	2010.8

(19) 공 주 대 학 교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
GON_M_2010_001	회전교차로의 진입교통류 특성을 고려한 Signal Metering 도입에 관한 연구	강미혜	공주대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
GON_M_2010_002	건물 적용 유형별 공기식 BIPVT 시스템의 성능 비교에 관한 연구	강준구	공주대	2010.2
GON_M_2010_003	고강도 횡보강근으로 구축된 콘크리트의 거동	김영식	공주대	2010.2
GON_M_2010_004	장방형 침전지와 상향류식 경사판 침전지의 수리거동 및 침전 효율에 관한 비교 연구	김용운	공주대	2010.2
GON_M_2010_005	농촌 소유역의 토사유실량 산정	박권희	공주대	2010.2
GON_M_2010_006	대전광역시 도시림 산림식생 분류와 환경요인의 상관관계	박희권	공주대	2010.2
GON_M_2010_007	도시화 및 대기순환이 우리나라 극한 기온의 장기변화에 미치는 영향	백을선	공주대	2010.2
GON_M_2010_008	대중교통 최적노선 및 운영비용 시뮬레이션 구축연구	서진석	공주대	2010.2
GON_M_2010_009	지역안전도를 기반으로한 풍수해보험요율 산정방법 개발	성규식	공주대	2010.2
GON_M_2010_010	긴급대피 계획수립을 위한 Social Force Model Simulation 개발	양경모	공주대	2010.2
GON_M_2010_011	아스팔트 콘크리트의 유변학적 특성을 고려한 유지관리 개선연구	양명권	공주대	2010.2
GON_M_2010_012	자전거 교통사고 유형분석에 따른 안전개선 연구	양은혜	공주대	2010.2
GON_M_2010_013	폐콘크리트 미분말을 사용한 경량기포 콘크리트의 특성에 관한 실험적 연구	이대근	공주대	2010.2
GON_M_2010_014	USN 융합형 ITS 구축방안에 관한 연구	이상현	공주대	2010.2
GON_M_2010_015	순환 굵은 골재 치환율에 따른 콘크리트의 횡구속 거동에 관한 실험적 연구	이선희	공주대	2010.2
GON_M_2010_016	전기로 산화슬래그 골재를 사용한 콘크리트의 횡구속 거동 평가	이정미	공주대	2010.2
GON_M_2010_017	역사적 건축물로서 기차역사의 리노베이션에 관한 연구 : 구 서울역사를 중심으로	이하나	공주대	2010.2
GON_M_2010_018	농업생산기반 정책 수립을 위한 용수구역 경지면적 예측 시스템 개발	장우석	공주대	2010.2
GON_M_2010_019	강관 다이아그리드 구조 접합부성능평가를 위한 해석적 연구	장우학	공주대	2010.2
GON_M_2010_020	군단위 지방자치단체 지리정보체계 도입방안 연구 : 금산군을 사례지역으로	장주순	공주대	2010.2
GON_M_2010_021	부재 내력과 접합부 내력을 고려한 송전강관철탑의 극한하중 도출에 관한 연구	전범준	공주대	2010.2
GON_M_2010_022	스마트하이웨이 종방향 방호울타리 충돌조건이 탑승자 안전에 미치는 영향	전총하	공주대	2010.2
GON_M_2010_023	자연적 물순환 시스템을 가진 침투여과형 비점오염저감기술 개발	최지연	공주대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
GON_M_2010_024	급냉 전기로 산화슬래그의 콘크리트용 잔골재로의 적용에 관한 실험적 연구	한상일	공주대	2010.2
GON_M_2010_025	충돌해석을 통한 연석 및 연석-베리어 설치기준 연구	홍성욱	공주대	2010.2
GON_M_2010_026	인구·고용으로 본 충청권 도시의 구도심과 주변지역의 구조변화	황재혁	공주대	2010.2

(20) 과학기술연합대학원대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UST_M_2010_001	철도산업 효율성의 국제비교 및 영향요인 분석	이윤미	과학기술연합대학원대	2010.2
UST_M_2010_002	조류성장잠재력실험을 이용한 하수처리 재이용수의 친수용수 활용에 관한 연구	서수현	과학기술연합대학원대	2010.8

(21) 관동대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KAN_M_2010_001	남대천 유역에서 천변저류지 활용이 홍수량에 미치는 영향 연구	김현우	관동대	2010.2
KAN_M_2010_002	고속파쇄기를 이용한 슬러지 감량화 연구	오창근	관동대	2010.2
KAN_M_2010_003	우드넷 시스템의 해안침식저감기능 연구	이봉찬	관동대	2010.2
KAN_M_2010_004	생물접촉산화법을 이용한 하수처리과정에서 영양염류 제거공정 연구	이유리	관동대	2010.2
KAN_M_2010_005	공동주택의 하자유형분석을 통한 하자저감방안에 관한 연구 : 비용적 측면을 중심으로	이진응	관동대	2010.2
KAN_M_2010_006	하천의 순환영역에서 방류하수의 대장균농도 변이에 대한 연구	임은우	관동대	2010.2
KAN_M_2010_007	노인주간보호시설의 건축계획에 관한 연구 : 일본사례를 중심으로	정성훈	관동대	2010.2
KAN_M_2010_008	철근콘크리트구조물 줄눈 설치방법에 따른 균열제어 및 강성확보 효과	정신교	관동대	2010.2
KAN_M_2010_009	스케일 크기에 따른 분지혈관 주변 유동장에 관한 실험적 수치 해석적 연구	천준호	관동대	2010.2
KAN_M_2010_010	지상 라이다자료를 이용한 사면지형해석	함주형	관동대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KAN_M_2010_011	철근콘크리트 휨부재 인장철근의 유효 부착단면적	허창일	관동대	2010.2
KAN_M_2010_012	기상대 풍속의 표준화에 관한 연구	홍성우	관동대	2010.2

(22) 광운대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KWU_M_2010_001	도심 상업지 업종분포의 유형에 관한 연구 : 강남, 서초지역의 상업지 업종을 중심으로	곽갑신	광운대	2010.2
KWU_M_2010_002	오토캠핑장의 시계열별 입지분포 및 개발 패턴에 관한 연구	곽용균	광운대	2010.2
KWU_M_2010_003	역세권 유형별 개발방식 선정에 관한 연구 : 인천메트로 1호선을 중심으로	김대희	광운대	2010.2
KWU_M_2010_004	Script를 이용한 건축 디자인 가능성에 관한 연구 : 교과교실제 학교 설계 적용을 중심으로	김민호	광운대	2010.2
KWU_M_2010_005	한국의 건축사무소의 유형과 특징에 관한 연구	김빛나	광운대	2010.2
KWU_M_2010_006	기포 유동층 연소로를 이용한 건설폐목재의 연소최적화 연구	김주성	광운대	2010.2
KWU_M_2010_007	OSM공법을 이용한 사회적약자의 주택계획안 연구	김진수	광운대	2010.2
KWU_M_2010_008	타절기성시 기성고 산정 방법 및 정산에 관한 이론적 고찰	김태원	광운대	2010.2
KWU_M_2010_009	복합 중금속으로 오염된 폐광산 주변 농경지의 원위치 안정화 처리에 관한 Lab-scale 적용성 평가 연구	김해금	광운대	2010.2
KWU_M_2010_010	전단 보강량에 따른 철근콘크리트기둥의 내력평가	남상욱	광운대	2010.2
KWU_M_2010_011	염화유기화합물로 오염된 지하수 처리를 위한 영가철 나노입자 적용성에 관한 연구	박동혁	광운대	2010.2
KWU_M_2010_012	학교시설 일반교실의 현황 감소를 위한 적절한 차양설계에 관한 연구	박윤영	광운대	2010.2
KWU_M_2010_013	중공PC기둥의 구조성능 평가	박진영	광운대	2010.2
KWU_M_2010_014	교육기능의 토지이용변화와 해석에 관한 연구 : 목동 신시가지 를 중심으로	송향숙	광운대	2010.2
KWU_M_2010_015	작업관리방식-작업여건-작업효율성 간의 관계 정량적 분석	윤병식	광운대	2010.2
KWU_M_2010_016	음식물쓰레기의 탄화 특성 및 그 응용에 관한 연구	이상락	광운대	2010.2
KWU_M_2010_017	바다골재자원 개발에 따른 부유토사 확산 저감방안 연구	이윤오	광운대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KWU_M_2010_018	대학 캠퍼스 재활성화 유형 및 패턴에 따른 연구 : 서울소재 4년제 대학을 중심으로	이창문	광운대	2010.2
KWU_M_2010_019	SIFT 기반의 철도건널목 영상 안전감시 시스템	임형섭	광운대	2010.2
KWU_M_2010_020	수질오염총량제도의 문제점과 개선에 관한 연구	정기홍	광운대	2010.2
KWU_M_2010_021	단독세대주의 주택선호요인 분석에 관한 연구 : 서울시 거주 20~30대 미혼독신을 중심으로	정준원	광운대	2010.2
KWU_M_2010_022	플레이스 마케팅과 도시관광의 연계방안에 관한 연구	정지인	광운대	2010.2
KWU_M_2010_023	경복궁·청와대 입지의 비판적 분석과 대안모색에 관한 연구 : 풍수이론을 중심으로	지종학	광운대	2010.2
KWU_M_2010_024	뉴타운 사업추진 단계별 재정착의사 및 주민의식 변화에 관한 비교분석 : 서울시 성북구 장위뉴타운사업 대상지를 중심으로	최병락	광운대	2010.2

(23) 광주대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KWA_M_2010_001	부동산경매의 개선방안에 관한 연구	기일선	광주대	2010.2
KWA_M_2010_002	재래시장 재개발 개선방안에 관한 연구 : 광주광역시 재래시장 중심으로	김경석	광주대	2010.2
KWA_M_2010_003	지역언론이 지방자치단체의 정책결정에 미치는 영향에 관한 연구 : 전남 광양시 공무원의 인식을 중심으로	김양환	광주대	2010.2
KWA_M_2010_004	지방자치단체 공유부동산의 효율적인 관리운영에 관한 연구 : 전라남도 기초지방자치단체 사례를 중심으로	김영식	광주대	2010.2
KWA_M_2010_005	모기지론이 주택경기에 미치는 영향에 대한 연구	김옥출	광주대	2010.2
KWA_M_2010_006	현대건축 외피의 색채표현 수법에 관한 연구	김혜연	광주대	2010.2
KWA_M_2010_007	안도 타다오가 설계한 박물관 건축의 기하학적 형태구성에 따른 건축적 특성에 관한 연구	나영재	광주대	2010.2
KWA_M_2010_008	우리나라 공공임대주택정책의 발전방안에 관한 연구	남미정	광주대	2010.2
KWA_M_2010_009	중소 건설업체의 ERP 도입 현황 및 구축 방안에 관한 연구	노윤선	광주대	2010.2
KWA_M_2010_010	콘크리트 강도에 따른 인장부재의 부착거동 : 피복 두께 2.0을 중심으로	송개천	광주대	2010.2
KWA_M_2010_011	아파트 마케팅전략에 대한 연구 : 광주광역시를 중심으로	송용현	광주대	2010.2
KWA_M_2010_012	도시저소득층을 위한 공공주택공급정책에 관한 연구	이병수	광주대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KWA_M_2010_013	전통마을의 공간분석을 통한 주거단지 계획안 : 전남지역 마을을 중심으로	이재창	광주대	2010.2
KWA_M_2010_014	도시개발사업 사례분석을 통한 사업방식의 비교 : 인천광역시 동구 화수구역 사례를 중심으로	정송주	광주대	2010.2
KWA_M_2010_015	평생학습도시 유형화를 통한 특성화 방안에 관한 연구 : 광주광역시 남구를 중심으로	조철용	광주대	2010.2
KWA_M_2010_016	근린공원 가로시설물 디자인에 관한 연구 : 광주광역시 효천지구를 중심으로	최병술	광주대	2010.2
KWA_M_2010_017	케이블 TV를 통한 지방자치단체의 행정홍보에 관한 연구	최용석	광주대	2010.2
KWA_M_2010_018	친환경 건축에 대한 인식조사 연구	추미란	광주대	2010.2
KWA_M_2010_019	피복두께에 따른 고강도콘크리트 인장부재의 부착거동	추우일	광주대	2010.2
KWA_M_2010_020	IT 기반 도시 가로형 공공 종합정보기기 UBIQUITOUS-POLE 디자인 개발 연구 : 광주 아시아문화전당을 중심으로	황예진	광주대	2010.2

(24) 국민대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KOO_M_2010_001	뉴미디어 환경에서 공간디자인 프로세스 변화에 관한 연구	강인경	국민대	2010.2
KOO_M_2010_002	현대 건축 내·외부에 나타나는 자연도입 유형과 특성연구	강희	국민대	2010.2
KOO_M_2010_003	친환경 에너지 자원의 개발이 우리나라 경제에 미치는 영향에 대한 분석	고일화	국민대	2010.2
KOO_M_2010_004	중국 전통건축 표현특성을 적용한 노인주거시설 디자인 연구	김경필	국민대	2010.2
KOO_M_2010_005	부동산 거래관리제도 개선에 관한 연구	김도영	국민대	2010.2
KOO_M_2010_006	메가 요트 인테리어 디자인 계획 연구	김아름	국민대	2010.2
KOO_M_2010_007	허위매물정보 실태분석에 관한 연구	김영철	국민대	2010.2
KOO_M_2010_008	국내 부동산 거래정보망 제도 개선방안에 관한 연구	김원규	국민대	2010.2
KOO_M_2010_009	스토리텔링을 적용한 전시공간 계획연구 : 체험적 어린이 전시를 중심으로	김은영	국민대	2010.2
KOO_M_2010_010	건축공간에서 경계면의 조형적 표현 특성에 관한 연구 : 미니멀리즘과 해체주의 건축을 중심으로	김지영	국민대	2010.2
KOO_M_2010_011	인식성향 조사 및 사고분석을 통한 자전거사고 감소방안 연구 : 서울시민을 대상으로	문정욱	국민대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KOO_M_2010_012	지능형 공간 기술의 적용에 관한 기초 연구 : 주상복합건물 상업 공간 적용을 중심으로	문희범	국민대	2010.2
KOO_M_2010_013	노인을 위한 커뮤니티시설에 관한 연구 : 노인주거시설의 수치료공간 계획을 중심으로	박양희	국민대	2010.2
KOO_M_2010_014	종합박물관 전시연출기법에 관한 연구	박지희	국민대	2010.2
KOO_M_2010_015	독락당 일곽과 향단의 경계구조 특성에 관한 연구	방문정	국민대	2010.2
KOO_M_2010_016	어린이 체험전시 유형에 따른 전시연출 특성에 관한 연구	송두리	국민대	2010.2
KOO_M_2010_017	'비'물질적 외피의 표현특성에 관한 연구	양은열	국민대	2010.2
KOO_M_2010_018	중개법인 활성화 방안에 관한 연구	오규형	국민대	2010.2
KOO_M_2010_019	자하 하디드 건축 작품에 나타난 공간구성의 유기적 성향에 관한 연구	이영민	국민대	2010.2
KOO_M_2010_020	디지털건축의 형태생성에서의 타자성에 관한 연구	이윤진	국민대	2010.2
KOO_M_2010_021	국민주택규모 단위세대 평면 분석 연구 : 2005년 이후 대한주택공사 사례를 면적 분석 중심으로	이정호	국민대	2010.2
KOO_M_2010_022	토요 이토 건축의 공간 특성에 관한연구 : 공간의 변화 중심으로	이준규	국민대	2010.2
KOO_M_2010_023	현대건축에서 유리의 현상적 표현에 관한 연구	이지협	국민대	2010.2
KOO_M_2010_024	압력변동 데이터를 통한 배관 내 누출 감지에 대한 수치해석 및 실험비교 검증	장성필	국민대	2010.2
KOO_M_2010_025	아파트형 공장 입지결정요인과 입주만족도에 관한 연구	장영곤	국민대	2010.2
KOO_M_2010_026	현대 공간의 데페이즈망 특성에 관한 연구 : 르네 마그리트 작품 분석을 통해서	장한솔	국민대	2010.2
KOO_M_2010_027	재건축 조합의 파세에 관한 연구	정미나	국민대	2010.2
KOO_M_2010_028	주택 기대가격 변동요인에 관한 연구 : 주요경제지표 변화에 따른 민감도분석을 중심으로	정용기	국민대	2010.2
KOO_M_2010_029	U-city 내 복합환승센터 계획에 관한 연구	조미란	국민대	2010.2
KOO_M_2010_030	폴드공간에서 나타나는 생태학적 표현 특성에 관한 연구	조영직	국민대	2010.2
KOO_M_2010_031	'fold'개념의 공간적 구축성에 관한연구 : 들뢰즈의 생성사유를 바탕으로	조창욱	국민대	2010.2
KOO_M_2010_032	U-City Technology를 적용한 비즈니스센터의 건축 계획에 관한 기초 연구	조현상	국민대	2010.2
KOO_M_2010_033	'동사화 실험'으로 본 현대건축 디자인 방법론에 관한 연구	최광규	국민대	2010.2
KOO_M_2010_034	동양적 사유에 의한 감성 공간 연구	최미영	국민대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KOO_M_2010_035	프라이빗 बैं킹(Private Banking) 부동산 투자상담 서비스 평가에 관한 연구	최종우	국민대	2010.2
KOO_M_2010_036	주거용 부동산 임대소득자의 조세회피 성향에 관한 연구	하차진	국민대	2010.2
KOO_M_2010_037	Surrealism 표현특성과 기호학적 적용방법을 통한 공간분석 연구 : 그레마스의 기호사변형을 중심으로	함보아	국민대	2010.2
KOO_M_2010_038	친환경 공공디자인 사례 연구 : 지속가능 공공디자인에 관한 연구	홍민석	국민대	2010.2
KOO_M_2010_039	자동차 전시장의 공간계획 연구	황선정	국민대	2010.2
KOO_M_2010_040	생체모사적 특성을 통한 디지털 건축에 관한 연구	황정운	국민대	2010.2

(25) 군산대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KUN_M_2010_001	도시형 풍력발전 시스템의 효율적 에너지 관리를 위한 인공지능 경량 기반 최대 전력점 추종 알고리즘 개발	김승영	군산대	2010.2
KUN_M_2010_002	선유도 해역 주변의 침·퇴적 모의	김종백	군산대	2010.2
KUN_M_2010_003	FRP-연성재 적층복합체로 내진보강된 도시철도 개착식 터널 기둥의 내진성능평가	김진영	군산대	2010.2
KUN_M_2010_004	지역문화자원재생활 물빛다리의 커뮤니티 효과에 대한 연구	박유경	군산대	2010.2
KUN_M_2010_005	지역 특성에 따른 공공환경 조형물 디자인 방법에 관한 연구	윤영선	군산대	2010.2
KUN_M_2010_006	새만금 저층 퇴적물의 화학적 특성에 관한 연구	이민형	군산대	2010.2
KUN_M_2010_007	HEC-HMS를 이용한 소양강댐유역의 유출량산정에 관한 연구	이은기	군산대	2010.2
KUN_M_2010_008	군산 시립도서관 건축설계 관리에 대한 연구	전재언	군산대	2010.2
KUN_M_2010_009	HEC-RAS를 이용한 하천에서의 홍수위 산정에 관한연구	최경민	군산대	2010.2
KUN_M_2010_010	철물 건식공법을 이용한 RC조 외부접합부 보강실험	최덕범	군산대	2010.2
KUN_M_2010_011	군산대학교 대학가 오픈 스페이스 활성화 방안 연구	黃俊	군산대	2010.2
KUN_M_2010_012	실험데이터를 이용한 CFTA 거더의 빈공간 탐지 및 모델 개선	Nathem Shaker M. Farej Al-Fahdawi	군산대	2010.2

(26) 극동대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KDU_M_2010_001	건물자산관리문제 개선방안 연구 : 시설관리 분야를 중심으로	김자희	극동대	2010.2
KDU_M_2010_002	건물자산의 시설경비에 관한 연구	현흥록	극동대	2010.2

(27) 금오공과대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KUM_M_2010_001	불포화토의 침투과정에 따른 알은기초 안정해석	강금영	금오공과대	2010.2
KUM_M_2010_002	접합부 배근형태에 따른 보-기둥접합부의 내진성능개선에 관한 실험적 연구	김동연	금오공과대	2010.2
KUM_M_2010_003	사용성을 고려한 GIS 기반 요원정보관리시스템의 구축	김명현	금오공과대	2010.2
KUM_M_2010_004	무다짐 콘크리트를 이용한 고강도 프리캐스트 부재 제조기술 기초연구	김민호	금오공과대	2010.2
KUM_M_2010_005	중공 강재 베이스플레이트가 부착된 PC기둥을 활용한 기초의 뒹침전단강도에 관한 연구	김영근	금오공과대	2010.2
KUM_M_2010_006	바이오 에너지의 경제성과 시장분석을 통한 국내정착 가능성에 관한 연구	김용신	금오공과대	2010.2
KUM_M_2010_007	외부 프리스트레스를 이용한 PC 거더교 보강효과	김희호	금오공과대	2010.2
KUM_M_2010_008	중금속 제거를 위한 펄스로 향상된 전기 역학적 정화에 관한 연구	류병곤	금오공과대	2010.2
KUM_M_2010_009	윤활유와 아연 복합오염토양의 정화	박성우	금오공과대	2010.2
KUM_M_2010_010	풍압적분법과 공력진동실험에 의해 평가한 고층건축물의 동적 응답 비교	박재형	금오공과대	2010.2
KUM_M_2010_011	니켈-크롬 합금강바를 이용한 교각부 내진보강 성능개선	유정수	금오공과대	2010.2
KUM_M_2010_012	2000년대 이후의 공공아파트 건축에 나타난 친환경적 특성에 관한 연구	윤대석	금오공과대	2010.2
KUM_M_2010_013	논지역과 중소도시지역의 비점오염물질 유출특성	이건직	금오공과대	2010.2
KUM_M_2010_014	주거환경개선사업지구 거주자의 의식구조와 주거환경평가에 관한연구 : 경북 상주시 낙양동 사업지구를 대상으로	이동희	금오공과대	2010.2
KUM_M_2010_015	신속 개방형 교면 포장 콘크리트의 적정 배합비 도출에 관한 연구	이승환	금오공과대	2010.2
KUM_M_2010_016	GPS측량에 의한 해상 준설측량 및 공정관리시스템 개발에 관한 연구	이재빈	금오공과대	2010.2
KUM_M_2010_017	손상된 내화피복재를 가진 강재기둥의 내화성능해석	이정제	금오공과대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KUM_M_2010_018	덜리턴시 현상에 따른 테르자기의 토압변화를 고려한 터널의 거동해석	이종극	금오공과대	2010.2
KUM_M_2010_019	초고강도 섬유보강 콘크리트 거더의 실험 및 해석	이종원	금오공과대	2010.2
KUM_M_2010_020	불포화토의 침투과정에 따른 사면의 안정해석	전성광	금오공과대	2010.2
KUM_M_2010_021	풍압적분법과 풍력실험에 의해 평가한 건축물의 풍하중 비교	조원근	금오공과대	2010.2
KUM_M_2010_022	반복하중을 받는 RC 외부 보-기둥 접합부에서 강섬유의 효과	최현태	금오공과대	2010.2
KUM_M_2010_023	베트남 CAU 강 유역의 환경용량 산정에 관한 연구	하태영	금오공과대	2010.2
KUM_M_2010_024	크린룸 내부 환경 관리에 관한 연구 : 이물과 차압을 중심으로	김재룡	금오공과대	2010.8
KUM_M_2010_025	수처리 시설 부산물인 슬러지를 활용한 비소 제거에 관한 연구	전성진	금오공과대	2010.8
KUM_M_2010_026	매설형 FBG 센서를 이용한 HPC 구조물의 변형률 측정 연구	한상희	금오공과대	2010.8

(28) 남서울대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
NSU_M_2010_001	노후 공동주택의 리모델링을 통한 도시형 생활주택 활성화 방안 연구 : 서울시 노후 다세대 주택을 중심으로	김진아	남서울대	2010.2
NSU_M_2010_002	경관적 관점에서 본 초고층 주상복합 건축물의 형태특성에 관한 연구	김현수	남서울대	2010.2
NSU_M_2010_003	공정-내역 연계를 통한 자재소요예측 모델에 관한 연구	이임배	남서울대	2010.2
NSU_M_2010_004	현대건축에서 나타나는 '도시의 건축화'의 체계와 특성에 관한 연구	최희철	남서울대	2010.2
NSU_M_2010_005	공공건축물의 지속가능한 건축 디자인 특성에 관한 연구	황훈서	남서울대	2010.2

(29) 단국대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DKU_M_2010_001	환경관련시설이 주변 주택가격에 미치는 영향에 관한 연구 : 강남구를 중심으로	김만희	단국대	2010.2
DKU_M_2010_002	공동주택 에너지 운용비용의 상관분석을 통한 친환경 영향요소에 관한 연구	김명운	단국대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DKU_M_2010_003	포설형 투수시멘트콘크리트 공법의 실증적 특성 및 기능향상을 위한 연구	김배근	단국대	2010.2
DKU_M_2010_004	외국자본이 국내 오피스빌딩 시장(거래규모 및 가격)에 미친 영향 분석 : 서울 오피스빌딩 시장을 중심으로	김상혁	단국대	2010.2
DKU_M_2010_005	실내조경 디자인을 통한 선비사상의 표현	김선중	단국대	2010.2
DKU_M_2010_006	건축 기획단계에서 실적자료를 활용한 공사비계획 의사결정 지원모델 : 공공청사 구조체공사비 중심으로	김수민	단국대	2010.2
DKU_M_2010_007	다이아몬드 교차로의 효율적 신호운영을 위한 적정 교대간격	김수민	단국대	2010.2
DKU_M_2010_008	섬유 혼입 RC 부재의 비재하 내화실험	김유석	단국대	2010.2
DKU_M_2010_009	도로 비탈면의 방향과 해발고에 따른 복원녹화식물 선정 연구 : 강원도 인제군의 백두대간 주요령을 중심으로	김은택	단국대	2010.2
DKU_M_2010_010	대규모 복합용도시설의 기능복합 특성에 관한 연구 : 수도권 사례를 중심으로	김종윤	단국대	2010.2
DKU_M_2010_011	중개수수료 및 공인중개사의 의무에 관한 법적연구	김진태	단국대	2010.2
DKU_M_2010_012	상하위 브랜드 아파트 거주자의 주거 만족도 비교 분석	남지숙	단국대	2010.2
DKU_M_2010_013	도로 경관 및 안전 개선을 위한 방음벽 전면 플랜터 구조 도입에 관한 연구	명인종	단국대	2010.2
DKU_M_2010_014	부동산 중개계약에 관한 법적연구 : 전속중개계약에 관한 법률을 중심으로	박경언	단국대	2010.2
DKU_M_2010_015	공동주택 옥외공간의 실태분석에 관한 연구	박수화	단국대	2010.2
DKU_M_2010_016	서울 도심지역 오피스빌딩 자본환원율과 거시경제변수의 상관성 분석	박유선	단국대	2010.2
DKU_M_2010_017	친환경 야간경관조명에 있어서 LED 조명 설계 프로세스에 관한 연구	박주영	단국대	2010.2
DKU_M_2010_018	BIM 기반 건축환경 성능분석의 상호운용성 평가	박진우	단국대	2010.2
DKU_M_2010_019	이동형 DAF(Dissolved Air Floatation) 시스템의 운용과 활용에 관한 연구	박철홍	단국대	2010.2
DKU_M_2010_020	장기미집행 도시계획시설의 해소방안에 관한 법적 연구 : 수원시를 중심으로	박철홍	단국대	2010.2
DKU_M_2010_021	고강도 PC콘크리트의 양생온도와 강도발현	박흥이	단국대	2010.2
DKU_M_2010_022	자동차 판매전시장의 입지특성이 매출에 미치는 영향 : 현대자동차 서울·경기지역의 직영점을 중심으로	백형숙	단국대	2010.2
DKU_M_2010_023	농촌지역 소규모 소택형습지의 생육환경 및 식생특성 연구	손진관	단국대	2010.2
DKU_M_2010_024	아치형상의 하현재를 갖는 CFT 트러스 거더의 구조성능	송나영	단국대	2010.2
DKU_M_2010_025	반복 교통하중에 의한 도로기초의 장기변형 예측	안동석	단국대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DKU_M_2010_026	콘크리트 슬래브의 편칭전단강도	오미란	단국대	2010.2
DKU_M_2010_027	실내 공공공간의 화훼디자인 연출에 관한 연구 : 수도권 내 시청, 구청, 문화시설을 중심으로	오은주	단국대	2010.2
DKU_M_2010_028	역삼투막 공정에서 SiO ₂ 와 CaSO ₄ 에 대한 세정특성분석	오혜진	단국대	2010.2
DKU_M_2010_029	연약지반 측방유동 대책공법에 대한 사례 연구	유현길	단국대	2010.2
DKU_M_2010_030	수도권 전철역 개통이 아파트 가격에 미치는 영향에 관한 연구 : 수원~천안간 노선을 사례로	윤영근	단국대	2010.2
DKU_M_2010_031	도시 공동 주거단지 내 커뮤니티 공간을 위한 화훼 디자인 표현	이병옥	단국대	2010.2
DKU_M_2010_032	부동산 거래사고의 방지 방안에 관한 연구	이용석	단국대	2010.2
DKU_M_2010_033	소규모 가구 증가에 따른 원룸주택거주자들의 주거만족도에 관한 연구 : 수원, 화성시 원룸주택 중심으로	이용우	단국대	2010.2
DKU_M_2010_034	리모델링 요소기술의 평가 체계에 관한 연구	이용현	단국대	2010.2
DKU_M_2010_035	이중개폐창호의 단열 및 냉난방에너지 소비특성 평가	이준서	단국대	2010.2
DKU_M_2010_036	부동산 중개업자의 손해배상 책임제도에 관한 법적 검토 : 한국공인중개사협회의 공제를 중심으로	임동진	단국대	2010.2
DKU_M_2010_037	루프이음 반단면 프리캐스트 바닥판의 피로성능	임승준	단국대	2010.2
DKU_M_2010_038	어린이 공간 및 정원 분석과 계획 : 국내 식물원 현황을 중심으로	장옥선	단국대	2010.2
DKU_M_2010_039	고급주택 거주자의 주거지 선호요인에 관한 연구	장정희	단국대	2010.2
DKU_M_2010_040	공동주택 리모델링 개선방안에 관한 연구 : 분당의 거주자 요구도 조사를 중심으로	정경석	단국대	2010.2
DKU_M_2010_041	요일별 하수발생패턴에 따른 기저하수발생량 산정방법 및 유입수량 산정 특성	정성균	단국대	2010.2
DKU_M_2010_042	산업단지 환경오염이 배후도시 주거환경 만족도에 미친 영향 : 시화산업단지 및 배후도시를 중심으로	정성호	단국대	2010.2
DKU_M_2010_043	배수관망에 있어서 유입수압과 관경이 플러싱에 미치는 영향	정재춘	단국대	2010.2
DKU_M_2010_044	와류발산에 의한 전단빌딩의 거동	조영민	단국대	2010.2
DKU_M_2010_045	SWMM 모델에서 하수발생 입력지점의 구간거리에 따른 CSOs 발생 특성	차영주	단국대	2010.2
DKU_M_2010_046	신호교차로에서 비보호좌회전 용량 증대를 위한 기하구조 연구	한현웅	단국대	2010.2
DKU_M_2010_047	강봉으로 긴장한 프리캐스트 조립식 교각의 구조성능평가	황은정	단국대	2010.2
DKU_M_2010_048	철골공사의 효율적인 공정관리를 위한 영향요인 기반의 생산성 분석	강병주	단국대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DKU_M_2010_049	아파트 브랜드화에 따른 조경시설물 만족도에 관한 연구	강신호	단국대	2010.8
DKU_M_2010_050	역삼투막 공정에서 강알칼리 농축수를 이용한 Forward Osmosis 물리세정에 관한 연구	강일모	단국대	2010.8
DKU_M_2010_051	첨단산업시설 집적지가 아파트 가격에 미치는 영향 연구 : 동탄 신도시 사례를 중심으로	고승범	단국대	2010.8
DKU_M_2010_052	인천지역 임해매립지에서 식재기반조성시 염분차단층 설치가 식물생육에 미치는 영향 : 검단하수종말처리장 사례를 중심으로	고진수	단국대	2010.8
DKU_M_2010_053	접합분리 시험체를 활용한 고강도 콘크리트의 강도관리	기전도	단국대	2010.8
DKU_M_2010_054	화훼식물을 적용한 도시공공디자인의 유형조사 및 분석	김미란	단국대	2010.8
DKU_M_2010_055	터널시공에 따른 인접구조물의 영향성 평가	김성환	단국대	2010.8
DKU_M_2010_056	한국 주택담보대출제도의 개선방안에 대한 연구	김소연	단국대	2010.8
DKU_M_2010_057	주택재건축사업의 제도개선에 관한 법적 연구	김영석	단국대	2010.8
DKU_M_2010_058	한국 주택시장에서의 프로젝트 파이낸싱에 관한 연구	김재성	단국대	2010.8
DKU_M_2010_059	고밀도 상업지구 사인 디자인 연구 : 서울 명동지역 의류업종을 대상으로	김정옥	단국대	2010.8
DKU_M_2010_060	패밀리 레스토랑의 입지에 따른 이용행태 분석 : 상업지역과 주거지역 소재 점포를 중심으로	김창혁	단국대	2010.8
DKU_M_2010_061	우리나라 주택금융시장의 활성화 방안에 관한 연구	박인순	단국대	2010.8
DKU_M_2010_062	초고강도 콘크리트의 자기수축 제어에 관한 연구	박현	단국대	2010.8
DKU_M_2010_063	노후 공동주택을 위한 리모델링 대안의 경제성 분석	서정규	단국대	2010.8
DKU_M_2010_064	대형할인점 입지특성이 매출에 미친 영향 : 수도권 이마트를 중심으로	서주원	단국대	2010.8
DKU_M_2010_065	암반특성을 고려한 굴착공법에 대한 연구	송희종	단국대	2010.8
DKU_M_2010_066	생활보상의 사례 분석을 통한 법 제도적 개선방안에 관한 연구	심종진	단국대	2010.8
DKU_M_2010_067	지방자치단체 캐릭터 조형요소에 관한 연구 : 서울특별시, 광역시, 도를 중심으로	오혜승	단국대	2010.8
DKU_M_2010_068	PSC 거더교의 프리캐스트 가로보 구조 성능 평가	우동인	단국대	2010.8
DKU_M_2010_069	재무분석을 통한 부동산투자회사 배당을 영향요인 분석	원필재	단국대	2010.8
DKU_M_2010_070	단독주택 재건축 사업추진에 영향을 미치는 요인에 관한 연구 : 서울시 단독주택 재건축 사업지역을 중심으로	윤현영	단국대	2010.8
DKU_M_2010_071	신선사상의 삼신산을 기반으로 한 실내조경디자인	이상무	단국대	2010.8
DKU_M_2010_072	건설폐기물업체의 정보처리시스템 설계	이영빈	단국대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DKU_M_2010_073	경춘선 폐선부지 공원화계획 : 성북역 및 화랑대역을 중심으로	이원제	단국대	2010.8
DKU_M_2010_074	골프장 Zoysiagrass(중지)로 조성된 Fairway의 봄철 생육 시작 시기에 유기질 비료(돈분) 사용이 잔디 생육에 미치는 영향	이재혁	단국대	2010.8
DKU_M_2010_075	초고강도 콘크리트의 VH분리타설 공법 적용에 관한 연구	임병춘	단국대	2010.8
DKU_M_2010_076	경기도 분당구 지역의 유치원 실외공간 현황조사 및 학습정원 계획	임지숙	단국대	2010.8
DKU_M_2010_077	뉴타운 사업의 법제도적 개선방안 연구	정돈희	단국대	2010.8
DKU_M_2010_078	복합용도건축물의 운영성과 제고를 위한 관련 항목의 중요도 연구	정상현	단국대	2010.8
DKU_M_2010_079	도시브랜드 구축 및 가치향상을 위한 시티노믹스 전략에 관한 연구	정인혜	단국대	2010.8
DKU_M_2010_080	지역별 특성이 택지개발지구의 주택가격에 미친 영향 분석 : 경기도를 중심으로	정주희	단국대	2010.8
DKU_M_2010_081	배수관망에서 지점수압 발생패턴 분석 및 구역 최대수압분포 특성	조찬형	단국대	2010.8
DKU_M_2010_082	주택정원의 형태 및 화훼식물의 분석 : 서울·경기지역을 중심으로	진재영	단국대	2010.8
DKU_M_2010_083	지방자치단체의 출산장려금이 출생아수 증가율에 미치는 영향	최정미	단국대	2010.8
DKU_M_2010_084	지구단위계획의 법제도 개선방안 연구	최주희	단국대	2010.8

(30) 대구가톨릭대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CUD_M_2010_001	Louis I. Kahn의 건축과 노자사상	강태현	대구가톨릭대	2010.2
CUD_M_2010_002	수침삽목이 후피향나무의 발근 및 활착상태에 미치는 영향	강현우	대구가톨릭대	2010.2
CUD_M_2010_003	공공체육시설 이용만족도가 지역사회 애착도에 미치는 영향	김종길	대구가톨릭대	2010.2
CUD_M_2010_004	경상북도 전통문화자원의 지역적 분포와 양식적 특성에 관한 연구	박세경	대구가톨릭대	2010.2
CUD_M_2010_005	'저탄소 녹색성장'에 대한 인식과 에너지 소비행동에 관한 연구 : 기후변화 대응을 중심으로	백은남	대구가톨릭대	2010.2
CUD_M_2010_006	중국과 한국의 기상 재해 방재 대응 체계의 비교 및 분석	웅가성	대구가톨릭대	2010.2
CUD_M_2010_007	굴곡성 분석을 통한 한국전통연못의 형태적 특성	이경은	대구가톨릭대	2010.2
CUD_M_2010_008	환경화훼디자인과 대지미술 특성비교	심상은	대구가톨릭대	2010.8

(31) 대구대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DGU_M_2010_001	3차원 2상 전산유체역학과 현장분석을 통한 하수처리장 생물 반응조의 공기전달효율 평가	김별숙	대구대	2010.2
DGU_M_2010_002	콘크리트 표준시방서의 신뢰성 수준 변화 및 설계방법 연구	김성원	대구대	2010.2
DGU_M_2010_003	지하철역 입지가 아파트 가격에 미치는 영향에 관한 연구 : 대구 도시철도를 중심으로	김재원	대구대	2010.2
DGU_M_2010_004	손상도곡선을 이용한 면진장치의 면진성능 비교	김종윤	대구대	2010.2
DGU_M_2010_005	브랜드 아파트의 이미지와 자아일치성 및 브랜드 태도에 관한 연구	김진화	대구대	2010.2
DGU_M_2010_006	상업가로 공공디자인 개선사업의 만족도 조사연구 : 대구 동성로를 중심으로	김창현	대구대	2010.2
DGU_M_2010_007	도로다이어트를 위한 차로폭 설계방법에 관한 연구	도충현	대구대	2010.2
DGU_M_2010_008	근대산업유산의 문화적 재 활용 실태와 활성화 방안 연구 : 대구문화창조발전소를 중심으로	서동준	대구대	2010.2
DGU_M_2010_009	한옥교회의 이미지 평가에 관한 연구	이경열	대구대	2010.2
DGU_M_2010_010	영국과 한국의 도시재생사업 비교연구	이민령	대구대	2010.2
DGU_M_2010_011	태백시의 도시성장과 주민생활권 변화	이의미	대구대	2010.2
DGU_M_2010_012	결혼이주여성 다문화교육 강사양성 프로그램의 효과연구 : 대구YMCA의 사례를 중심으로	구은정	대구대	2010.8
DGU_M_2010_013	산업도시 도심활성화 방안에 관한 연구 : 구미시 원평동을 중심으로	배명필	대구대	2010.8

(32) 대구한의대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DHU_M_2010_001	섬유폐기물의 연료화를 위한 열화학적 분해 특성 평가	엄세운	대구한의대	2010.2

(33) 대불대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DBU_M_2010_001	한국과 중국의 부동산 세제에 관한 비교연구 : 주택을 중심으로	왕수	대불대	2010.2

(34) 대전대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DJU_M_2010_001	회분식 유동층 반응기에서 산소공여입자들의 천연가스 연소특성	김경수	대전대	2010.2
DJU_M_2010_002	리더십 유형이 공무원 조직몰입에 미치는 영향에 관한 연구 : 지방자치단체장과 중간관리자의 관계를 중심으로	김민기	대전대	2010.2
DJU_M_2010_003	비점오염원 관리지역의 선정 기법에 관한 연구	박상현	대전대	2010.2
DJU_M_2010_004	조선시대 상류주택의 위계에 관한 연구 : 충남지방 상류주택을 중심으로	윤종빈	대전대	2010.2
DJU_M_2010_005	FRP Laminate와 콘크리트 계면의 부착강도 평가모델	이전호	대전대	2010.2
DJU_M_2010_006	충청남도 금강수계내 수질개선유역의 우선순위 선정에 관한 연구	조병욱	대전대	2010.2
DJU_M_2010_007	EPANET 2.0을 이용한 재염소 농도 예측 및 효과 분석	주혜은	대전대	2010.2

(35) 대전대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DJN_M_2010_001	남북한 교류협력 활성화를 위한 제도 개선방안 연구 : 지방자치단체 남북협력사업을 중심으로	김상수	대전대	2010.2
DJN_M_2010_002	「보조금의예산및관리에관한법률」 상 보조금행정의 개선방안에 관한 연구 : 보육관련 보조금제도를 중심으로	김은미	대전대	2010.2
DJN_M_2010_003	공법상 계약에 관한 연구	송미애	대전대	2010.2
DJN_M_2010_004	재유화형 폴리머를 사용한 시멘트 경화체의 기초적 특성	전효성	대전대	2010.2
DJN_M_2010_005	일본 도심형 고층 용도복합시설의 공간구성에 관한 연구	조순	대전대	2010.2
DJN_M_2010_006	비탈면 모형실험을 통한 붕괴토층의 지하수위 변화	지기환	대전대	2010.2

(36) 덕성여자대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DUK_M_2010_001	디지털시대에 나타난 건축적 패션의 표현특성에 관한 연구	어경진	덕성여대	2010.2

(37) 동국대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DGG_M_2010_001	BIM(Building Information Modeling) 사례분석을 통한 단계별 적용 방안에 관한 연구	김광철	동국대	2010.2
DGG_M_2010_002	도시 비오톱 유형 평가 기법 연구 : 시흥시를 사례로	김동효	동국대	2010.2
DGG_M_2010_003	RO처리를 이용한 하수방류수 재이용 및 경제성 평가에 관한 연구	김아영	동국대	2010.2
DGG_M_2010_004	지방자치단체간 국제교류 협력에 관한 연구 : 서울특별시를 중심으로	김재현	동국대	2010.2
DGG_M_2010_005	에너지절감요소에 따른 사무소 건물의 에너지 절감을 분석	남은지	동국대	2010.2
DGG_M_2010_006	도시림의 비오톱유형 변화원인 및 보전방안 연구 : 서울시 강남지역을 대상으로	남택호	동국대	2010.2
DGG_M_2010_007	입체복합시설의 부지설계와 퍼블릭 스페이스의 도시기능에 관한 연구	박아름	동국대	2010.2
DGG_M_2010_008	BIM(Building Information Modeling)을 활용한 건축물 외피 통합설계에 관한 연구	박정근	동국대	2010.2
DGG_M_2010_009	루이스 칸의 김벨미술관 스케치를 통한 설계프로세스 연구	배영호	동국대	2010.2
DGG_M_2010_010	한국의 CPTED 적용을 위한 정책적 방향에 관한 연구	엄성규	동국대	2010.2
DGG_M_2010_011	중국 건설기업의 인력자원 관리실태 분석 및 개선방안	王楠	동국대	2010.2
DGG_M_2010_012	신축되는 건축물에서 보안설비 구축의 문제점과 개선방안에 관한 연구 : 공공공사의 입찰제도를 중심으로	윤종수	동국대	2010.2
DGG_M_2010_013	인접건물의 진동제어를 위한 유전자 알고리즘 기반 준능동 퍼지제어기의 최적설계	윤종원	동국대	2010.2
DGG_M_2010_014	전이함수잡음 모형을 이용한 강변여과 지하수위 예측	이상기	동국대	2010.2
DGG_M_2010_015	지방자치단체 사회복지예산 결정요인 연구 : 서울특별시 자치구를 중심으로	임우희	동국대	2010.2
DGG_M_2010_016	시계열 데이터 마이닝 기법을 이용한 KOSPI 지수와 아파트 매매가격지수와의 연관성 검정	정영진	동국대	2010.2
DGG_M_2010_017	국내 기업의 문화마케팅 활동 연구 : 건설회사를 중심으로	조계숙	동국대	2010.2
DGG_M_2010_018	아르누보시대 건축가들에게 나타난 19세기 구조합리주의에 관한 연구 : 19세기 구조합리주의자 비올레 르의 이론을 중심으로	조정환	동국대	2010.2
DGG_M_2010_019	강인 다목적 최적화 기법을 이용한 다중동조질량 감쇠기의 최적설계	주시나	동국대	2010.2
DGG_M_2010_020	환경 친화적 공동주택 태양광 적용 디자인 계획에 관한 연구	한재경	동국대	2010.2
DGG_M_2010_021	1990년대 이후 현대 미술관에서 나타나는 연속적 전시공간의 특성에 관한 연구 : 서울대 미술관, 베를린 유대인 박물관, 쿤스트할 사례분석을 중심으로	황준호	동국대	2010.2

(38) 동덕여자대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DDU_M_2010_001	어포던스 개념을 도입한 버스정류장 디자인에 관한 연구 : 서울시 버스정류장을 중심으로	윤수미	동덕여대	2010.2

(39) 동명대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
TIT_M_2010_001	고온가열 압축 목재의 소할발파용 재료화를 위한 기초적 연구	권철우	동명대	2010.2
TIT_M_2010_002	SAM 단말기를 이용한 교통카드 인증서버에 관한 연구	김준성	동명대	2010.2
TIT_M_2010_003	.NET 기반 TCP/IP 통신을 이용한 교통카드 무인판매/충전시스템 개발	김형환	동명대	2010.2
TIT_M_2010_004	현대 건축 공간에 내재된 의미 드러내기에 관한 연구 : 포퍼의 '세계 3' 개념을 중심으로	김혜중	동명대	2010.2
TIT_M_2010_005	표면 흡수율 제어형 순환골재를 사용한 고성능 콘크리트 특성에 관한 실험적 연구	박용진	동명대	2010.2
TIT_M_2010_006	알루미늄 판형열교환기 실물실험을 통한 열교환성능에 관한 연구	박정희	동명대	2010.2
TIT_M_2010_007	BIM 기반의 구조상세설계 자동화 시스템 구축에 관한 연구	엄진업	동명대	2010.2
TIT_M_2010_008	대학교의 사인 시스템에 관한 비교 분석 : 한국과 중국의 대학교를 중심으로	王東	동명대	2010.2

(40) 동서대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DOS_M_2010_001	진해시 태양광발전시설홍보관 설계를 통한 건물일체형 태양광 발전시스템의 활용에 관한 연구	김주석	동서대	2010.2
DOS_M_2010_002	백화점 공용 공간 VMD에 관한 연구 : 한국과 중국의 비교 연구	류곤	동서대	2010.2
DOS_M_2010_003	상향류식 비점오염원 여과시스템(UNFS)의 여재 교체 주기에 관한 실험적 연구	문기동	동서대	2010.2
DOS_M_2010_004	중·한 지하철 시각정보시스템에 관한 연구 : 부산 지하철과 베이징 지하철을 중심으로	문풍	동서대	2010.2
DOS_M_2010_005	렘 쿨하스 주거건축에 나타난 르 꼬르뷔제의 영향에 관한 연구	박주환	동서대	2010.2
DOS_M_2010_006	임도분포에 따른 하천표류수와 강변여과수의 성상비교	안병호	동서대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DOS_M_2010_007	지속가능한 한옥 개발을 위한 친환경건축기법의 활용에 관한 연구	정숙진	동서대	2010.2
DOS_M_2010_008	보행자를 위한 벤치 디자인에 관한 연구	주소군	동서대	2010.2
DOS_M_2010_009	백화점 전문식당공간 색채 계획에 관한 연구 : 북경 시내 주요 백화점을 대상으로	주자가	동서대	2010.2
DOS_M_2010_010	도시 오 폐수 와 하천수질의 계절적 특성에 관한 연구 : 한국 마산시와 인도네시아 중앙 칼리만탄의 비교 연구	Ferawati Hariyanto	동서대	2010.2

(41) 동신대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DSU_M_2010_001	굴패각을 혼합한 Soil Cement의 강도특성	고정우	동신대	2010.2
DSU_M_2010_002	모래기둥의 부분설치에 따른 삼축압축시험의 전단거동 연구	김동일	동신대	2010.2
DSU_M_2010_003	WPC 교량에 대한 보행자 중심의 진동 사용성 평가 연구	김승	동신대	2010.2
DSU_M_2010_004	노인요양병원의 피난안전성능 평가에 관한 연구	김종범	동신대	2010.2
DSU_M_2010_005	교차로 교통사고 자동검지를 위한 시스템 성능개선에 관한 연구	김진석	동신대	2010.2
DSU_M_2010_006	영산강 유역의 수질 예측을 위한 QUAL2K 모형의 적용	방재필	동신대	2010.2
DSU_M_2010_007	장기 유출 및 수질 모의를 위한 SWAT 모형의 적용	양동현	동신대	2010.2
DSU_M_2010_008	장흥호의 수질변동 모의를 위한 WASP7.3 모형의 적용	이용희	동신대	2010.2
DSU_M_2010_009	여수산단 재해사고 분석을 통한 안전관리 개선에 관한 연구	정경삼	동신대	2010.2
DSU_M_2010_010	강상자형 철도교의 동적특성 분석을 위한 열차주행 실험 연구	조은평	동신대	2010.2
DSU_M_2010_011	토지개발사업 수용도에 영향을 미치는 언론보도 사례 분석 : 광주광역시를 중심으로	허중수	동신대	2010.2

(42) 동아대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DOA_M_2010_001	중규모 도로터널내 방재팬 적정 가동시간 연구	김두영	동아대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DOA_M_2010_002	분배기 및 플렉시블에어호스를 이용한 환기용 덕트시스템의 적용성 검토	김병운	동아대	2010.2
DOA_M_2010_003	부산 지하철역의 인지도 결정요인 분석에 관한 연구	김은지	동아대	2010.2
DOA_M_2010_004	생물막 여과와 BAC공정을 연계한 정수시스템의 구성	김지구	동아대	2010.2
DOA_M_2010_005	하수처리수 재이용을 위한 마이크로나노버블 오존산화 시스템의 소독 및 부상특성에 관한 연구	김진영	동아대	2010.2
DOA_M_2010_006	지속가능한 재생성 경량철골-목재 하이브리드 시스템 주택	박민준	동아대	2010.2
DOA_M_2010_007	공동주택의 건물에너지 절감 요소기술 모듈화를 위한 에너지 성능평가	박주양	동아대	2010.2
DOA_M_2010_008	입력변수 수준분류에 따른 공동주택 공사비 예측기법의 정확도 분석	박지훈	동아대	2010.2
DOA_M_2010_009	고속침전여과와 생물막여과 공정을 연계한 시스템의 비점오염원 처리에 관한 연구	손정호	동아대	2010.2
DOA_M_2010_010	부산점토에 대한 CRL 실험의 적용성에 대한 연구	신상규	동아대	2010.2
DOA_M_2010_011	근린가로의 주민만족도 평가모형구축에 관한 연구	이경임	동아대	2010.2
DOA_M_2010_012	재정비촉진사업의 기반시설 배분방식 개선에 관한 연구 : 부산시를 중심으로	이미지	동아대	2010.2
DOA_M_2010_013	소성 황토·굴패각 미분말을 결합재로 활용한 모르타의 물성연구	이진성	동아대	2010.2
DOA_M_2010_014	비연립 모드약산법에 의한 비선형 지진응답의 신뢰성	임영근	동아대	2010.2
DOA_M_2010_015	원도심 부산중구 산·재생에너지 도입방안에 관한 연구	임주호	동아대	2010.2
DOA_M_2010_016	도심지 터널구간에서 전자뇌관을 이용한 발파진동 제어	임채우	동아대	2010.2
DOA_M_2010_017	공동주택 공사의 분쟁유형 및 원인분석에 관한 연구	장종민	동아대	2010.2
DOA_M_2010_018	Delft-3D를 이용한 연안역 파랑제어 구조물에 관한 연구	정석재	동아대	2010.2
DOA_M_2010_019	FLOW-3D를 이용한 댐 여수로 흐름현상 검토	최보람	동아대	2010.2
DOA_M_2010_020	한국 도로산업의 경쟁력 제고방안에 관한 연구	최봉석	동아대	2010.2
DOA_M_2010_021	얕은기초의 탄성침하 산정을 위한 보정계수의 결정	Odgerel Enkhtur	동아대	2010.2
DOA_M_2010_022	부산시 시내버스운행체계 개편에 의한 통행 및 만족도 변화에 관한 연구	S. Munkhsuld	동아대	2010.2

(43) 동의대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DEU_M_2010_001	도심지역에 있어서 보행자를 위한 가로시설물 개선방안	강기현	동의대	2010.2
DEU_M_2010_002	도시와 교통시스템의 에너지 소비량과의 관계	강민우	동의대	2010.2
DEU_M_2010_003	은행대출 변동이 부동산가격에 미치는 영향	강석진	동의대	2010.2
DEU_M_2010_004	근적외선을 이용한 하수슬러지 건조 및 감량화에 관한 연구	김성열	동의대	2010.2
DEU_M_2010_005	적응 백스테핑에 의한 다자유도 밀면 격리 구조물의 지진동 제어	김주현	동의대	2010.2
DEU_M_2010_006	부산지역 주택재개발사업의 제도적 문제점과 활성화방안	김해중	동의대	2010.2
DEU_M_2010_007	마감재료에 따른 비레옴분의 표면 흡착특성 고찰	김현정	동의대	2010.2
DEU_M_2010_008	Smoothed Particle Hydrodynamics 법에 의한 Navier-Stokes 방정식의 해석에 대한 연구	김호식	동의대	2010.2
DEU_M_2010_009	BIM을 활용한 건축 기획 단계 사업 참여자 의사결정 지원에 관한 연구	박동진	동의대	2010.2
DEU_M_2010_010	Google Earth Street View이미지를 활용한 세계도시의 가로경관 비교연구	박종민	동의대	2010.2
DEU_M_2010_011	국내지진기록에 따른 인공지진파의 비선형응답특성에 관한 연구	박지혜	동의대	2010.2
DEU_M_2010_012	급속열화물침투시험에 의한 콘크리트의 염화물 이온 이동계수에 관한 연구	신종만	동의대	2010.2
DEU_M_2010_013	친환경건축물 인증·비인증 아파트단지주민인식에 관한 비교연구 : 부산·경남지역을 중심으로	양승억	동의대	2010.2
DEU_M_2010_014	교통사고 피해자에 대한 손해배상에 대하여 : 손해배상소송을 중심으로	오기태	동의대	2010.2
DEU_M_2010_015	FEMWATER 모형을 이용한 평강천 유역 염수침입 수치모의	오정문	동의대	2010.2
DEU_M_2010_016	가속도 응답을 사용한 이동하중 추정기법	이동혁	동의대	2010.2
DEU_M_2010_017	소규모 공동주택 재건축사업 미추진 실태 분석에 관한 연구 : 부산광역시 소재 300세대 미만 주택재건축사업 미추진지역을 중심으로	이승수	동의대	2010.2
DEU_M_2010_018	삼축압축시험을 이용한 쇄석기층 재료와 순환골재의 강성도 평가	이승준	동의대	2010.2
DEU_M_2010_019	초음파 속도법을 이용한 해안 콘크리트 구조물의 염해저항성 평가	이현재	동의대	2010.2
DEU_M_2010_020	생활권에 기초한 농산어촌 행정구역의 유형화	장수성	동의대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DEU_M_2010_021	지방자치단체의 초고속자가통신망 구축 및 활용에 관한 연구	조규호	동의대	2010.2
DEU_M_2010_022	공동주택 실내 급·배기구 위치에 따른 실내공기환경 특성 연구	조연효	동의대	2010.2
DEU_M_2010_023	가로공간 이미지에 영향을 미치는 가로변건축물 형태구성요소에 관한 연구	조현득	동의대	2010.2
DEU_M_2010_024	거주후 평가에 의한 초고층 아파트의 유지관리 개선방안	조형진	동의대	2010.2
DEU_M_2010_025	가이드라인을 응용한 공공시설물 디자인에 대한 고찰 : 고양시 화정역 거리조정 계획중심	좌진현	동의대	2010.2
DEU_M_2010_026	기후변화협약대응 탄소세 부과의 경제적 효과 분석 : 동남권경제를 대상으로	주양언	동의대	2010.2
DEU_M_2010_027	상전이 공정을 이용한 정밀여과막의 제조에 있어 Demixing Agent로서의 2-Butoxyethanol의 역할에 관한 연구	최동호	동의대	2010.2
DEU_M_2010_028	건설 프로젝트 일정관리를 위한 CCPM 적용방안	하봉균	동의대	2010.2
DEU_M_2010_029	건물골조시스템의 골조방식에 따른 응력거동 및 철근물량 비교	황수용	동의대	2010.2
DEU_M_2010_030	동결 융해를 고려한 콘크리트의 염해 저항성 평가	황효재	동의대	2010.2

(44) 명지대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
MJU_M_2010_001	네트워크 분할 최단경로 탐색 기법 연구	강명호	명지대	2010.2
MJU_M_2010_002	2차로도로에서 저속교통류 양보형차로의 효과분석 및 설계기법에 관한 연구	강재원	명지대	2010.2
MJU_M_2010_003	지역사회와 대학 간의 교류·협력 방안에 관한 연구 : 용인시 공무원 및 대학 교직원의 인식을 중심으로	곽은철	명지대	2010.2
MJU_M_2010_004	옥내급수관의 세척, 갱생 기술과 수도용 액상 에폭시 코팅의 최적화	김광훈	명지대	2010.2
MJU_M_2010_005	한국 전통건축의 총량에 관한 연구	김석현	명지대	2010.2
MJU_M_2010_006	산업형 제2종지구단위계획의 운용 개선방안에 관한 연구 : 화성시를 중심으로	김성숙	명지대	2010.2
MJU_M_2010_007	전통 건축물 손상목부재 재활용방안 연구	김영아	명지대	2010.2
MJU_M_2010_008	지하 공간내의 지하도상가 활성화방안에 관한 연구 : 서울시 지하도상가를 중심으로	김진수	명지대	2010.2
MJU_M_2010_009	주택재개발사업의 세입자보호를 위한 제도개선방안에 관한 연구 : 서울특별시 주택재개발사업을 중심으로	김해숙	명지대	2010.2

2010 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
MJU_M_2010_010	중소도시 생활도로 교통사고 원인분석 연구 : 용인시 사례를 중심으로	김현태	명지대	2010.2
MJU_M_2010_011	해상화물운송 포워더의 선사선택요인에 관한 연구	박동춘	명지대	2010.2
MJU_M_2010_012	유한요소해석에 의한 지압보강재 유효단면 산정	박설아	명지대	2010.2
MJU_M_2010_013	상가건물분양에 따른 수분양자의 상가선택요인에 관한 연구	박순환	명지대	2010.2
MJU_M_2010_014	전통건조물 밀집지역의 화재 위험성 평가에 관한 연구 : 서울 북촌을 중심으로	박정완	명지대	2010.2
MJU_M_2010_015	노인복지주택에 관한 고찰 : 도시중간계층노인을 중심으로	박정혜	명지대	2010.2
MJU_M_2010_016	지방자치단체 복식부기회계 도입성과 및 개선방안 연구	박지현	명지대	2010.2
MJU_M_2010_017	u-City 활용을 위한 정보통합 모형	서용미	명지대	2010.2
MJU_M_2010_018	경기도 공공디자인 현황 및 방향성 수립에 관한 연구	소현진	명지대	2010.2
MJU_M_2010_019	노인종합복지관 이용자 행태분석에 의한 공간구성 및 건축요소 연구 : 서울 시·구·사립 노인종합복지관 중심으로	신나리	명지대	2010.2
MJU_M_2010_020	고속도로 평일 버스전용차로제 운영 실태에 관한 연구	신형오	명지대	2010.2
MJU_M_2010_021	고령사회에 대응한 노인주거지원정책에 관한 연구	안지선	명지대	2010.2
MJU_M_2010_022	초고층 건축물의 성능위주설계를 위한 정량적 화재 위험성 평가	오형식	명지대	2010.2
MJU_M_2010_023	경안천 서하보 퇴적물이 수질에 미치는 영향분석	유승훈	명지대	2010.2
MJU_M_2010_024	중국 한대 건축명기의 의장적 특성에 관한 연구 : 중국 하남성 출토 한대 건축명기를 중심으로	유현옥	명지대	2010.2
MJU_M_2010_025	공간의 유형 분류에 관한 연구	유혜경	명지대	2010.2
MJU_M_2010_026	상가건물임대차보호제도의 개선방안에 관한 연구	육동연	명지대	2010.2
MJU_M_2010_027	도시부 신호교차로에서의 U-turn 운영 기준 정립에 관한 연구	윤재용	명지대	2010.2
MJU_M_2010_028	미네소타교량의 붕괴원인 분석과 거셋플레이트의 설계개선을 위한 연구	윤채원	명지대	2010.2
MJU_M_2010_029	Visual Modflow를 이용한 DCM공법의 환경영향성평가	윤희경	명지대	2010.2
MJU_M_2010_030	하구의 지형적·자연적·이용개발 특성에 따른 유형 분류 및 관리방안	이강현	명지대	2010.2
MJU_M_2010_031	신도시 공공디자인 계획수립에 관한 연구	이민주	명지대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
MJU_M_2010_032	불투수층이 경안천 수환경에 미치는 영향	이범연	명지대	2010.2
MJU_M_2010_033	활동기준원가계산·관리를 이용한 물류관리에 관한 연구	이보영	명지대	2010.2
MJU_M_2010_034	노선 매칭방법을 이용한 버스 경로탐색 기법 연구	이선아	명지대	2010.2
MJU_M_2010_035	복합개발사업 활성화 방안에 관한 연구 : 상업시설의 역할을 중심으로	이성광	명지대	2010.2
MJU_M_2010_036	토지이용을 반영한 통행발생모형에 관한 연구	이성희	명지대	2010.2
MJU_M_2010_037	이용자 만족도를 고려한 고속도로 노면상태 종합평가에 대한 연구	이신라	명지대	2010.2
MJU_M_2010_038	오존/UV 기반 고도산화공정을 이용한 축산폐수 혐기소화액의 COD 및 색도 제거 연구	이은영	명지대	2010.2
MJU_M_2010_039	조선시대 건축물의 화재기록과 방재정책 연구 : 조선왕조실록을 중심으로	이효준	명지대	2010.2
MJU_M_2010_040	1930~1980년대 길음동, 북아현동의 서민주택의 현황 및 공간구성방식에 관한 연구 : 길음뉴타운, 북아현뉴타운을 중심으로	이효진	명지대	2010.2
MJU_M_2010_041	아이스하버식 어도의 격벽 간격에 따른 수리특성 및 어류의 유영특성 분석	임윤성	명지대	2010.2
MJU_M_2010_042	구조방정식(Structural Equation Model)을 이용한 상업지구 보행가로의 경관 이미지 분석	장효영	명지대	2010.2
MJU_M_2010_043	공동주택 관리체계에 관한 입주자 의식조사 연구 : 경기도 파주시 금촌지구 주공1단지 새꽃마을 트란채아파트를 중심으로	정찬국	명지대	2010.2
MJU_M_2010_044	고속도로 횡단경사 변화구간의 사고특성에 관한 연구	최병남	명지대	2010.2
MJU_M_2010_045	모델개선에 의한 교량 내하력 평가법에 관한 연구	최정길	명지대	2010.2
MJU_M_2010_046	오존-UV조사 공정에 의한 하천수 처리의 최적화에 관한 연구	최지윤	명지대	2010.2
MJU_M_2010_047	유수실험 해수소통블록의 수리 기능 검토	하완수	명지대	2010.2
MJU_M_2010_048	편익 정량화를 통한 고속도로 유지보수 우선순위 선정	한상준	명지대	2010.2
MJU_M_2010_049	CCHE2D 모형을 이용한 유사량 산정 공식 및 유사이송 형태에 따른 하상변동 수치모의에 관한 연구	한승원	명지대	2010.2
MJU_M_2010_050	주택재개발사업의 공공관리제도에 대한 토지 등 소유자의 신뢰도 분석 : 서울특별시 은평구 수색·증산 재정비촉진지구 주택재개발사업구역을 중심으로	황의식	명지대	2010.2
MJU_M_2010_051	연약점토지반에서의 PVDF (polyvinylidene fluoride) 필름의 진동에너지에 의한 배수능력의 향상	Hoang Trong Lam	명지대	2010.2
MJU_M_2010_052	도시공간구조의 동선효율성을 고려한 통합도시 공간구조 설계방법론 연구 : 도시중심과 도로체계를 중심으로	Jin Juhua	명지대	2010.2
MJU_M_2010_053	다짐도 측정을 위한 가속도계 적용성에 대한 연구	Nguyen Phuoc Quy Duy	명지대	2010.2
MJU_M_2010_054	벽면 마찰이 자기충전 콘크리트의 거꾸집 측압에 미치는 영향	Phung Quoc Tri	명지대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
MJU_M_2010_055	U형 강박스거더의 비틀거동에 대한 메탈데크플레이트의 영향에 관한 연구	고건	명지대	2010.8
MJU_M_2010_056	유한요소해석에 의한 강거더 복부판 휨좌굴 및 후좌굴강도	金春紅	명지대	2010.8
MJU_M_2010_057	PVDF필름을 이용한 사질토의 진동탈수	유미화	명지대	2010.8
MJU_M_2010_058	컨조인트 분석을 이용한 보행환경 평가에 관한 연구 : 자전거·보행자 겸용도로를 중심으로	장영주	명지대	2010.8
MJU_M_2010_059	실내실험을 통한 압력식 그라우트체의 부착력평가	趙成國	명지대	2010.8
MJU_M_2010_060	자기충전 콘크리트의 재령에 따른 균열저항성 변화에 관한 연구	최강	명지대	2010.8

(45) 목원대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
MOK_M_2010_001	AHP를 이용한 철도역세권개발사업의 역사편의시설 중요요인에 관한 연구	고영선	목원대	2010.2
MOK_M_2010_002	설계단계에서의 효율적 VE수행에 관한 연구	김영준	목원대	2010.2
MOK_M_2010_003	고속철도 역세권 개발 활성화 방안 : 경부고속철도 광역역세권 개발을 중심으로	박준영	목원대	2010.2
MOK_M_2010_004	토지거래허가지역내에서의 부동산 거래시 발생하는 법률문제에 관한 연구 : 유동적 무효이론을 중심으로	백흥기	목원대	2010.2
MOK_M_2010_005	철도폐선 부지를 활용한 관광개발 활성화 방안 : 정선선 철도 테마파크사업을 중심으로	신상철	목원대	2010.2
MOK_M_2010_006	부동산 경매물건의 채권자 유형 분석 : 대전시 아파트를 중심으로	이영구	목원대	2010.2
MOK_M_2010_007	초고층건축물의 화재 및 피난 특성 분석을 통한 안전관리 확보 방안에 관한 연구	장홍열	목원대	2010.2
MOK_M_2010_008	홈 인테리어 테이블 장식 소품 디자인 연구 : 패치워크와 D.T.P 기법을 응용한 문화상품 제작 중심으로	조현주	목원대	2010.2
MOK_M_2010_009	도시재생사업에서의 사회적 약자를 위한 주민참여형 유지관리 적용방안에 관한 연구	최유진	목원대	2010.2
MOK_M_2010_010	유비쿼터스 정보기술을 활용한 소방안전 서비스에 관한 연구	홍성진	목원대	2010.2
MOK_M_2010_011	LCC분석을 통한 군시설의 옥상방수 공법 선정에 관한 연구	류정우	목원대	2010.8
MOK_M_2010_012	고려 원지의 보존 및 활용에 관한 연구	정금호	목원대	2010.8

(46) 목포대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
MPU_M_2010_001	저소득층을 위한 공공임대주택의 배분 및 관리체제 개선에 관한 연구	김민경	목포대	2010.2
MPU_M_2010_002	수치모형을 이용한 하구언 담수방류의 영향성	김양선	목포대	2010.2
MPU_M_2010_003	간선도로변 아파트 외부소음현황 및 규제기준 개선방안에 관한 연구	김연아	목포대	2010.2
MPU_M_2010_004	타입강관말뚝의 토질별 하중전이곡선 도출에 관한 연구	박종희	목포대	2010.2
MPU_M_2010_005	이순신대교 인근 지역의 풍환경 평가를 위한 관측 및 지형풍동 실험 연구	신윤재	목포대	2010.2
MPU_M_2010_006	모형시험을 통한 무리말뚝 내 말뚝의 위치별 부주면마찰력에 관한 연구	심종선	목포대	2010.2
MPU_M_2010_007	가설 중 사장교의 내풍안정화장치 해석 및 풍동실험 검증	안동희	목포대	2010.2
MPU_M_2010_008	지방자치단체 복지업무 담당공무원들의 직무스트레스가 직무성과에 미치는 영향	오광식	목포대	2010.2
MPU_M_2010_009	송호 해수욕장의 모래이동과 퇴적환경	이명선	목포대	2010.2
MPU_M_2010_010	풍관측 및 지형모형 풍동실험을 통한 목포대교 가설지역의 풍환경 평가	조희진	목포대	2010.2
MPU_M_2010_011	국토공간계획 활용을 위한 토지피복분류와 지목의 상관관계 연구 : 위성영상 자료와 지목 통계를 중심으로	홍영아	목포대	2010.2
MPU_M_2010_012	직사각형 단면의 정·동적 공기력계수에 관한 실험적 연구	김홍선	목포대	2010.8
MPU_M_2010_013	풍관측에 의한 바람의 동특성 및 풍속산정	박성현	목포대	2010.8
MPU_M_2010_014	시공효율 향상을 위한 흙벽체 공법	손윤희	목포대	2010.8
MPU_M_2010_015	월류위험도 기반 침투형저류지 설계를 위한 강우자료 분석	윤영진	목포대	2010.8
MPU_M_2010_016	지구단위계획 디자인 가이드라인의 적용현황 분석 연구 : 전라남도 남악 신도시 지구단위계획을 대상으로	이정심	목포대	2010.8

(47) 배재대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PCU_M_2010_001	지하철 RC구조물의 안전관리시스템에 관한 연구	김희중	배재대	2010.2
PCU_M_2010_002	중국 에너지 소비와 경제발전 관계분석	나염림	배재대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PCU_M_2010_003	지역인적자원개발 추진체제의 실태와 개선방안에 관한 연구 : 참여주체별 인식조사를 중심으로	박용호	배재대	2010.2
PCU_M_2010_004	경계부의 공간구성에 관한 연구 : 헤이리 아트밸리의 건축물을 중심으로	이제민	배재대	2010.2
PCU_M_2010_005	부유쓰레기 처리를 둘러싼 지방정부간 갈등조정에 관한 연구 : 충남지역주민 의식조사를 중심으로	장창석	배재대	2010.2
PCU_M_2010_006	중국 고속철도의 지속적인 발전 및 전망	Yang Jun	배재대	2010.2
PCU_M_2010_007	중국 토지사용권에 대한 연구	경해하	배재대	2010.8
PCU_M_2010_008	환경정책에서 갈등의 원인과 해결방안에 관한 연구 : 정부의 금강살리기 사업을 중심으로	전아름	배재대	2010.8
PCU_M_2010_009	지방정부 수장의 성공적 지역경영 리더십 연구 : 3선 광역자치단체장을 중심으로	정성모	배재대	2010.8

(48) 부경대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PNK_M_2010_001	도시 하천공원의 시설물과 공간구성별 이용특성에 관한 연구 : 부산광역시 하천공원을 중심으로	강나연	부경대	2010.2
PNK_M_2010_002	산업부산물을 재활용한 페타이어 혼합경량토의 공학적 특성에 관한 연구	강효섭	부경대	2010.2
PNK_M_2010_003	응급의료기관의 평면유형 및 면적구성에 관한 연구 : 부산광역시내 병원을 중심으로	권용택	부경대	2010.2
PNK_M_2010_004	CGCM을 이용한 낙동강 유역 유량에 대한 기후변화 영향 평가	김문성	부경대	2010.2
PNK_M_2010_005	울산의 도시 관광 이미지에 관한 탐색적 연구	김민정	부경대	2010.2
PNK_M_2010_006	다이아그리드 구조시스템을 적용한 장방형 고층건물의 구조설계에 관한 연구	김병준	부경대	2010.2
PNK_M_2010_007	승강기 과부하 감지용 방진고무의 수명예측과 검증	김영학	부경대	2010.2
PNK_M_2010_008	보상기초 개념을 적용한 지하차도 기초설계와 공용 후 안정성에 관한 연구	김자영	부경대	2010.2
PNK_M_2010_009	친환경적인 자재사용이 아파트 소규모 인테리어공사의 원가에 미치는 영향	김채용	부경대	2010.2
PNK_M_2010_010	환경중심의 위험도 분석 모형 개선 및 위험물 수송 최적경로 산정	김탁영	부경대	2010.2
PNK_M_2010_011	추운 실내환경에서 인체 국부 가열에 의한 열쾌적 개선	김한지	부경대	2010.2
PNK_M_2010_012	고층아파트 공사용 리프트 대수 산정의 프로세스에 관한 연구	민경용	부경대	2010.2
PNK_M_2010_013	교량공사 구조물의 경제성 평가 사례 연구	박기택	부경대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PNK_M_2010_014	하수처리수 재이용을 위한 직접모래여과와 UF 막 공정의 적용	박상주	부경대	2010.2
PNK_M_2010_015	음식물류 폐기물의 효율적인 처리를 위한 관리 정책에 관한 연구	박연정	부경대	2010.2
PNK_M_2010_016	대형 케이슨의 진수 안전성 향상을 위한 장비개선에 관한 연구	백근우	부경대	2010.2
PNK_M_2010_017	압축공기를 이용한 극미약(4.98keV) 연X선조사식 정전기 제거 장치의 성능향상에 관한 연구	서민석	부경대	2010.2
PNK_M_2010_018	전해충진탐을 이용한 하수슬러지 건조가스 중 악취 및 VOCs 저감 특성	서정현	부경대	2010.2
PNK_M_2010_019	무기계 가소성 그라우트의 최적배합비 산정에 관한 연구	성민정	부경대	2010.2
PNK_M_2010_020	파이버와 실리카흙을 사용한 쏘일-시멘트의 강도증진을 위한 연구	손창우	부경대	2010.2
PNK_M_2010_021	블라스트 처리된 면외거šet 용접이음부의 피로수명 평가	손형우	부경대	2010.2
PNK_M_2010_022	중국 물권법상 용익물권에 관한 고찰 : 건설용지사용권과 택지 사용권 중심으로	申榮榮	부경대	2010.2
PNK_M_2010_023	가상기준점을 이용한 실시간동적관측에 의한 도로선형 추출	오현우	부경대	2010.2
PNK_M_2010_024	피난계단에 설치되는 방화셔터의 피난 안전성에 관한 연구	유두열	부경대	2010.2
PNK_M_2010_025	경관디자인이 관광지 이미지 및 추천의도에 미치는 영향 : 해운대 해수욕장 경관을 중심으로	윤여현	부경대	2010.2
PNK_M_2010_026	장비개선에 따른 DCM 지반개량공법의 개량체 강도증진에 관한 연구	윤태영	부경대	2010.2
PNK_M_2010_027	하수 슬러지와 도시쓰레기 소각재의 혼합 용융소각 및 용출 특성 연구	이경학	부경대	2010.2
PNK_M_2010_028	여름철 제주도 북서지역에서 관측된 강수시스템의 발달 메커니즘	이근옥	부경대	2010.2
PNK_M_2010_029	한국영화속에 나타난 현대건축에서의 유니버설디자인 실태조사 : 감성요소를 포함한 분석틀을 이용하여	이근원	부경대	2010.2
PNK_M_2010_030	발화점 위치와 출입문 개폐 여부에 따른 화재 거동 시뮬레이션	이동관	부경대	2010.2
PNK_M_2010_031	CM실무 관리요소 도출과 리스크 및 평가 관리 활용	이동호	부경대	2010.2
PNK_M_2010_032	프로젝트 파이낸싱을 이용한 건설사업의 리스크 계량화 연구	이상희	부경대	2010.2
PNK_M_2010_033	승강기 즉시작동형 비상정지장치가 가이드레일에 미치는 영향	이용인	부경대	2010.2
PNK_M_2010_034	역삼투법(RO) 해수담수화 전처리 공정으로 모래여과와 UF 막 공정의 비교	이인성	부경대	2010.2
PNK_M_2010_035	구조물주위 풍압의 수치해석에 관한 연구	이종현	부경대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PNK_M_2010_036	고도산화처리공정(AOPs)을 이용한 수중에서 Lindane의 분해특성 연구	이주현	부경대	2010.2
PNK_M_2010_037	부산시 도심하천 퇴적물의 오염도 평가 및 BMP test에 의한 최종메탄 및 이산화탄소발생량 산정	이준기	부경대	2010.2
PNK_M_2010_038	고내구성 해양콘크리트의 시공성 향상에 관한 연구	임현칠	부경대	2010.2
PNK_M_2010_039	우라늄 및 세슘 함량이 높은 토양에 대한 토양학적 특성규명 및 토양세척법의 적용성 평가	장세은	부경대	2010.2
PNK_M_2010_040	건설정보분류체계에 따른 공동주택 기계설비공사의 실적공사비 분석	정성동	부경대	2010.2
PNK_M_2010_041	산악지역에서 상대중력측량에 의한 정표고 산정	정영화	부경대	2010.2
PNK_M_2010_042	가치지수를 이용한 고속도로 공사 설계VE 대상 선정 방법	정지안	부경대	2010.2
PNK_M_2010_043	초고층 주거복합 건물의 통합 설계관리 효과분석	정찬엽	부경대	2010.2
PNK_M_2010_044	SWMM과 FLUMEN을 연계한 수영·망미 저지대의 침수분석	정태훈	부경대	2010.2
PNK_M_2010_045	압축잔류응력을 고려한 면외거셋 용접이음부의 피로수명 예측	조현영	부경대	2010.2
PNK_M_2010_046	부산시 생활용수 수질개선에 대한 지불의사액 추정	추재욱	부경대	2010.2
PNK_M_2010_047	연약지반 개량시 인접지반 동반침하 방지를 위한 DCM 설계방안 연구	편경호	부경대	2010.2
PNK_M_2010_048	실리카 흡을 혼입한 인공경량골재콘크리트의 기초물성에 관한 연구	한현선	부경대	2010.2
PNK_M_2010_049	PMIS에서 RFID를 활용한 안전관리 기대효과에 관한 연구	김남도	부경대	2010.8
PNK_M_2010_050	가상 기준점 측량을 이용한 해안선 변화 분석	박성일	부경대	2010.8
PNK_M_2010_051	지반보강 그라우팅공법(SIG)의 지지력 연구	박오곤	부경대	2010.8
PNK_M_2010_052	경남지역에서의 EGM2008 지구중력장 모델의 적합성 평가	박철규	부경대	2010.8
PNK_M_2010_053	원형호안블록의 세굴방지특성에 관한 연구	변태영	부경대	2010.8
PNK_M_2010_054	지역제한 입찰의 대상금액 상향조정에 따른 지역별 건설업체 영향 분석	이광수	부경대	2010.8
PNK_M_2010_055	서낙동강 지역의 연약지반 교대측방유동 및 배면침하에 관한 연구	이성훈	부경대	2010.8
PNK_M_2010_056	Network RTK-GPS를 이용한 지적도근측량	장석경	부경대	2010.8
PNK_M_2010_057	VRS RTK 자료를 이용한 도로편경사 추출	정은우	부경대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PNK_M_2010_058	부산시 재개발 아파트 단지의 계획적 특성에 관한 연구 : 주동의 형태 및 배치유형을 중심으로	최창림	부경대	2010.8
PNK_M_2010_059	해상유출유 중 황화합물의 GC-FPD 검출패턴 연구	황선주	부경대	2010.8

(49) 부산대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PNU_M_2010_001	우리나라 생태산업단지의 현황과 전망	구민정	부산대	2010.2
PNU_M_2010_002	미생물연료전지 산소환원 대체촉매로서 Cobalt poly-pyrrole carbon의 적용 가능성 평가	권재형	부산대	2010.2
PNU_M_2010_003	산업용지의 지가형성요인에 관한 연구	권지숙	부산대	2010.2
PNU_M_2010_004	페타일 미분말을 혼화재로 사용한 콘크리트의 철근부식 특성	금창수	부산대	2010.2
PNU_M_2010_005	부산지역 초고층아파트 입주자의 아파트 선택속성 및 만족도에 관한 연구	김기덕	부산대	2010.2
PNU_M_2010_006	서해안 준설토의 침강 및 자중압밀 특성에 관한 연구	김민규	부산대	2010.2
PNU_M_2010_007	가로경관의 색채분석을 통한 색채현황과 개선방안에 관한 연구 : 부산광역시 중구 광복로를 대상으로	김상곤	부산대	2010.2
PNU_M_2010_008	주택담보대출 거래은행의 결정 요인에 관한 연구	김선도	부산대	2010.2
PNU_M_2010_009	피터 아이젠만의 '자율적 건축'에 관한 연구	김선란	부산대	2010.2
PNU_M_2010_010	종 slit케이스에 작용하는 중복파압에 관한 연구	김성훈	부산대	2010.2
PNU_M_2010_011	김해시 유치원 실내공기오염 특성에 관한 연구	김태성	부산대	2010.2
PNU_M_2010_012	도시성장모델을 적용한 수도권 상세기후 예측	김현수	부산대	2010.2
PNU_M_2010_013	창원시 공영자전거 시설의 이용실태 및 개선방안 연구	김형석	부산대	2010.2
PNU_M_2010_014	토목섬유 접촉면의 역학적 특성에 관한 연구	남용	부산대	2010.2
PNU_M_2010_015	중국의 건축폐기물 처리에 대한 국내외 비교분석	동가화	부산대	2010.2
PNU_M_2010_016	부동산컨설팅업의 전문화 방안에 관한 연구	박강수	부산대	2010.2
PNU_M_2010_017	초고층 Y형 평면을 가진 비정형 건물의 횡적거동에 관한 연구	박소정	부산대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PNU_M_2010_018	건축물 해체시의 석면노출 수준과 작업환경 개선방안에 관한 고찰	박정일	부산대	2010.2
PNU_M_2010_019	식생수로를 이용한 비점오염저감 시설의 성능개선방안에 관한 연구	박제성	부산대	2010.2
PNU_M_2010_020	누마루 부설 사랑공간의 건축적 특성에 관한 연구 : 조선시대 영남지방 상류주택을 중심으로	박찬민	부산대	2010.2
PNU_M_2010_021	Pilot 규모의 일체형 2상 혐기성 소화 공정을 이용한 음식물 폐기물 폐수의 처리	박현건	부산대	2010.2
PNU_M_2010_022	부산지역 건설산업 활성화를 위한 정책 및 제도 개선방안	배민경	부산대	2010.2
PNU_M_2010_023	고등학교 특별교실의 색채계획에 관한 연구 : 부산지역 교과교실제 운영 학교를 중심으로	배영은	부산대	2010.2
PNU_M_2010_024	SILICON ANTI-FOULING 도료의 특성 및 시공 결과 연구	성창우	부산대	2010.2
PNU_M_2010_025	VMS(Variable Message Sign)를 통한 교통정보 제공이 운전자 의 운행경로전환에 미치는 영향 분석	손수란	부산대	2010.2
PNU_M_2010_026	FTA 하에서 휴경 및 유희농지 방지방안과 활용방안에 대한 연구	손태성	부산대	2010.2
PNU_M_2010_027	유한변형률압밀이론에 의한 남해안 준설토의 압밀특성에 관한 연구	송명규	부산대	2010.2
PNU_M_2010_028	면진장치 적용에 따른 구조물의 동적응답 특성	송성훈	부산대	2010.2
PNU_M_2010_029	부동산 거래 및 중개제도 개선 방안에 관한 연구	심철주	부산대	2010.2
PNU_M_2010_030	아파트 분양의 청약 결정을 위한 AHP 모형	안우영	부산대	2010.2
PNU_M_2010_031	기초자치단체의 지속가능성 평가와 발전방안 연구 : 사상구 지방의제21을 중심으로	양창현	부산대	2010.2
PNU_M_2010_032	중국 충칭시 도시·농촌 연계발전개혁 실험구정책의 문제점 분석	유영함	부산대	2010.2
PNU_M_2010_033	도시형자기부상열차용 단일 전자석의 온도특성을 고려한 제어 기 설계	이동길	부산대	2010.2
PNU_M_2010_034	브랜드 아파트에 대한 인식이 브랜드 아파트 만족도에 미치는 영향	이동찬	부산대	2010.2
PNU_M_2010_035	신뢰가 부동산 투자자의 만족과 재투자에 미치는 영향에 관한 연구	이민우	부산대	2010.2
PNU_M_2010_036	소규모 하구에서 토사확산에 관한 실험적 연구	이시호	부산대	2010.2
PNU_M_2010_037	심층혼합처리공법이 적용된 개량토의 역학적 특성과 지지형식에 따른 거동에 관한 연구	이우제	부산대	2010.2
PNU_M_2010_038	난적 잠제 구조물 설치로 인한 인공 조간대의 안정에 관한 실험적 연구	이재성	부산대	2010.2
PNU_M_2010_039	맥락의 관점으로 본 부산 대형할인점의 문제점과 해결방안	이정윤	부산대	2010.2
PNU_M_2010_040	면진 구조물의 풍하중에 대한 동적 응답 해석	이해주	부산대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PNU_M_2010_041	맥락작동이론의 도시건축적용 : 부산을 중심으로	임철우	부산대	2010.2
PNU_M_2010_042	고래테마관광도시의 기반조성 방안연구 : 울산광역시 장생포를 중심으로	장태호	부산대	2010.2
PNU_M_2010_043	지하철 공사현장 환경하의 가시설 강재의 부식두께감소량 추정 에 관한 연구	전상혁	부산대	2010.2
PNU_M_2010_044	모래다짐말뚝의 품질평가 방법과 프로그램의 개발	전흥수	부산대	2010.2
PNU_M_2010_045	문화도시 부산의 개발 방향과 특성에 관한 연구	정웅식	부산대	2010.2
PNU_M_2010_046	초고층 전단벽 구조의 횡변위 제어에 대한 중심코어 크기 평가 에 관한 연구	정은경	부산대	2010.2
PNU_M_2010_047	부동산 투자자들의 부동산 투자 의사 결정요인에 관한 연구	정한섭	부산대	2010.2
PNU_M_2010_048	중·소규모 폐수처리장의 선회와류식 SBR공법 적용	정행모	부산대	2010.2
PNU_M_2010_049	실버타운 선호도에 영향을 미치는 요인에 관한 연구 : 부산·경 남 중심으로	조현기	부산대	2010.2
PNU_M_2010_050	도시공원의 사계절 이용행태분석 및 만족도 평가에 관한 연구 : 김해시 연지공원을 사례로	조현일	부산대	2010.2
PNU_M_2010_051	강구조 특수모멘트골조용 접합부의 설계상세 및 내진성능	최영재	부산대	2010.2
PNU_M_2010_052	공인중개사의 직무특성이 직무만족에 미치는 영향	최용환	부산대	2010.2
PNU_M_2010_053	국내 산업단지 주변 토양의 중금속 분포 특성	최지연	부산대	2010.2
PNU_M_2010_054	비례위험모형을 이용한 관로특성에 따른 상수관로의 경제적 잔 존수명 평가방법론 개발 및 적용	최창록	부산대	2010.2
PNU_M_2010_055	음식물폐기물의 하수병합처리 시 생물학적 처리 가능성 평가	하재홍	부산대	2010.2
PNU_M_2010_056	BIOFOR공법의 질소제거능 평가 및 개선방안	한종화	부산대	2010.2
PNU_M_2010_057	무처리지반에서의 장래 침하량 예측방법에 관한 연구	허성훈	부산대	2010.2
PNU_M_2010_058	공동주택 옥외공간의 선호도분석을 통한 표적시장선정에 관한 연구 : 컨조인트 분석기법 적용 수도권·비수도권의 비교분석	황규성	부산대	2010.2
PNU_M_2010_059	무처리 지반에서 지층분할과 이차압밀 고려 조건에 따른 침하 거동의 차이에 관한 연구	황명연	부산대	2010.2
PNU_M_2010_060	건축 외피에 의한 인터페이스 공간 특성에 관한 연구	황선아	부산대	2010.2
PNU_M_2010_061	모래다짐말뚝(SCP)으로 개량된 연약점토지반의 압밀침하해석 에 관한 연구	황성필	부산대	2010.2
PNU_M_2010_062	대형할인마트 경계의 유형과 옥외활동에 관한 연구	권도형	부산대	2010.8
PNU_M_2010_063	Rotary kiln을 이용한 유류오염토양 내 BTEX 처리에 관한 연구	권삼철	부산대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PNU_M_2010_064	SSR공법의 현장 적용 사례	김대성	부산대	2010.8
PNU_M_2010_065	경량기포혼합토의 흡수에 따른 단위중량의 변화에 관한 실험적 연구	김용길	부산대	2010.8
PNU_M_2010_066	통합 창원시 축제의 도시브랜드화 방안 연구	김정희	부산대	2010.8
PNU_M_2010_067	평판재하시험을 이용한 지오셀보강지반의 강도정수 평가에 관한 연구	김종민	부산대	2010.8
PNU_M_2010_068	부동산 경매에서 유치권이 매각가월에 미치는 영향에 관한 연구 : 부산광역시 공동주택을 중심으로	김판준	부산대	2010.8
PNU_M_2010_069	미개량 연약지반의 집수정 가동에 따른 침하축진 효과에 관한 연구	김현수	부산대	2010.8
PNU_M_2010_070	무인이송차량의 교통흐름 최적화를 위한 주행경로 레이아웃 동적 조정방안	김후림	부산대	2010.8
PNU_M_2010_071	바닥노출 콘크리트의 배합관리 및 시공성검토에 관한 연구	김희재	부산대	2010.8
PNU_M_2010_072	공업단지의 비점오염 유출 특성 및 초기강우 기준 산정	남병수	부산대	2010.8
PNU_M_2010_073	하위집단간 문화충돌과 조직문화통합의 관계에 관한 연구 : 한국주택금융공사 사례를 중심으로	문은경	부산대	2010.8
PNU_M_2010_074	물리적 지표의 GIS 분석을 통한 자전거이용환경 개선방안 : 창원시를 대상으로	문호경	부산대	2010.8
PNU_M_2010_075	지방자치단체 자율성 확보를 위한 총액인건비제도에 관한 연구	박규원	부산대	2010.8
PNU_M_2010_076	AHP를 이용한 해상운항선박의 효율적 탄소저감방법 선정에 관한 연구	박미정	부산대	2010.8
PNU_M_2010_077	Tower Crane 설치에 따른 해상안벽 연결부위 구조적 안전성 연구	박민성	부산대	2010.8
PNU_M_2010_078	공동주택 지하주차장 평면형태 및 환기구의 배치에 따른 공기 유동에 관한 연구	박성원	부산대	2010.8
PNU_M_2010_079	지방자치단체의 개방형직위 운영실태와 개선방향	박성자	부산대	2010.8
PNU_M_2010_080	GIS기법을 이용한 ITS서비스의 비교분석 : 국도 7호선 울산~경주 구간	박소연	부산대	2010.8
PNU_M_2010_081	부감경관의 최적조망점 예측에 관한 연구 : Simulation 활용기법을 중심으로	박애경	부산대	2010.8
PNU_M_2010_082	서낙동강에서 부유물질 확산에 관한 기초적 연구	박오영	부산대	2010.8
PNU_M_2010_083	전통건축의 창일굴과 머름에 관한 연구 : 영남지방의 별당과 정자건축을 중심으로	박일찬	부산대	2010.8
PNU_M_2010_084	임진왜란 이후 동남해안지역 다포계 주불전의 건축특성에 관한 연구	박진희	부산대	2010.8
PNU_M_2010_085	순환골은골재를 치환한 콘크리트의 염화물 확산성에 관한 연구	배종민	부산대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PNU_M_2010_086	사면보강공사용 가설 보강성토 사면의 설계기법에 관한 연구	백종현	부산대	2010.8
PNU_M_2010_087	풍수지리 진혈의 토질에 관한 연구	서정우	부산대	2010.8
PNU_M_2010_088	지방자치단체의 경쟁력 향상을 위한 지식재산전략의 효율적 실행 방안에 관한 연구	선수미	부산대	2010.8
PNU_M_2010_089	축소모형실험을 통한 공동주택 지하주차장 자연채광 성능평가에 관한 연구	손호근	부산대	2010.8
PNU_M_2010_090	주택시장에서 실수요자의 신규 공동주택에 대한 선호 결정요인 분석	신봉승	부산대	2010.8
PNU_M_2010_091	생물막여과 공정을 이용한 공단지역 강우유출수의 비점오염물질 제거	신정은	부산대	2010.8
PNU_M_2010_092	부식 H-형 강재의 복부좌굴강도 추정에 관한 기초적인 연구	신창희	부산대	2010.8
PNU_M_2010_093	도시철도 연장구간 이용활성화에 대한 연구 : 부산도시철도 2호선 양산구간을 대상으로	신호	부산대	2010.8
PNU_M_2010_094	폐기물 매립시설 설치 시 발생하는 침출수가 지하수에 미치는 영향 예측에 관한 연구	심재광	부산대	2010.8
PNU_M_2010_095	장기미집행 도시계획시설부지의 손실보상에 관한 연구	엄호	부산대	2010.8
PNU_M_2010_096	연락점토층에 사용된 앵커정착부와 팩의 현장적용성에 관한 연구	오승율	부산대	2010.8
PNU_M_2010_097	화강섬록암 풍화대 잔존질리 발달구간의 저토포 토사터널 지반함몰 원인분석 및 보강대책에 관한 사례연구	오재성	부산대	2010.8
PNU_M_2010_098	소주공단지역에서 배출되는 PM10이 주변지역에 미치는 영향	오지윤	부산대	2010.8
PNU_M_2010_099	폭발물로 오염된 토양 복원 시 산세척과 대기질에 미치는 영향	오호석	부산대	2010.8
PNU_M_2010_100	공개공지 주요 설계요소 제어에 의한 심리적 평가에 관한 연구 : 부산광역시 센텀지역 및 서면지역 공개공지를 중심으로	왕상민	부산대	2010.8
PNU_M_2010_101	4차로 이하 도로에서 좌회전교통 처리방안에 관한 연구	원용준	부산대	2010.8
PNU_M_2010_102	건설현장에서 발생하는 석분형태 무기성 오니의 처리 방안에 관한 연구	윤득렬	부산대	2010.8
PNU_M_2010_103	정수처리공정 개선을 위한 고도산화공정(AOP) 적용에 관한 연구	윤명호	부산대	2010.8
PNU_M_2010_104	민간투자시설사업(BTL)의 총민간투자비 변경에 따른 하도급 계약금액 조정방안	윤호영	부산대	2010.8
PNU_M_2010_105	긴급상황시 군중 피난시뮬레이션 기법 제안에 대한 연구 : 지하철 역사를 중심으로	이민정	부산대	2010.8
PNU_M_2010_106	조선시대 다포계 건축 귀포의 형식변천과 지역성에 관한 연구	이병춘	부산대	2010.8
PNU_M_2010_107	고형화/안정화를 이용한 오염 준설토내 중금속 처리	이수원	부산대	2010.8
PNU_M_2010_108	경량기포혼합토의 운반에 따른 재료특성 변화에 관한 실험적 연구	이용희	부산대	2010.8
PNU_M_2010_109	건축용 막재의 품질평가 방법에 관한 연구	이원중	부산대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PNU_M_2010_110	미개량 점토층의 현장 압밀침하량 예측기법에 관한 연구	이윤두	부산대	2010.8
PNU_M_2010_111	도심지 가로환경 경관 분석 : 부산진구 서면지역을 중심으로	이주석	부산대	2010.8
PNU_M_2010_112	시멘트/Fe(II) 시스템의 TCE 분해반응에서 Ca 성분의 영향	이주영	부산대	2010.8
PNU_M_2010_113	아파트 단지 옥외공간별 환경요소 선호특성에 관한 연구	이지연	부산대	2010.8
PNU_M_2010_114	북한산 세척사의 특성	이택기	부산대	2010.8
PNU_M_2010_115	부산지역 용도혼재 공업지역의 개선방안에 관한 연구 : 부산 사상공업지역 사례 중심	장형택	부산대	2010.8
PNU_M_2010_116	사도의 이용실태 및 관리방안 : 부산진구를 중심으로	정만영	부산대	2010.8
PNU_M_2010_117	부산시 상수도 관로 유지관리 현황 및 개선방안에 관한 연구	정성진	부산대	2010.8
PNU_M_2010_118	강교 도장용 블라스트 처리에 의한 하중비전달형 십자필렛 용접이음의 피로강도 향상에 관한 연구	정영수	부산대	2010.8
PNU_M_2010_119	하수 및 슬러지 시료에서의 과불화화합물 분석 및 분포 현황	조수경	부산대	2010.8
PNU_M_2010_120	마이크로터널공법 중 수평지향성굴착공의 안정성 확보방안에 관한 연구	조태희	부산대	2010.8
PNU_M_2010_121	두 산림유역의 표층 토양의 공극 발달과 수리학적 성질의 계절적 특성	주승효	부산대	2010.8
PNU_M_2010_122	GIS기법을 이용한 신도시 입지 특성 연구	주흥식	부산대	2010.8
PNU_M_2010_123	SBR공법의 질소제거효율 개선에 관한 연구	지치현	부산대	2010.8
PNU_M_2010_124	기후변화에 따른 농업용수공급패턴의 변화로 인한 이수안전도 변화 분석	최영돈	부산대	2010.8
PNU_M_2010_125	실버타운 입주의 결정요인에 관한 연구 : 부산광역시를 중심으로	표재종	부산대	2010.8
PNU_M_2010_126	물-결합재비 변동에 따른 초기 요구강도 확보 방안 고찰	허성준	부산대	2010.8
PNU_M_2010_127	안정화제가 혼입된 회수수를 사용한 콘크리트 제반특성 검토	홍길준	부산대	2010.8
PNU_M_2010_128	'책 읽는 도시'의 브랜딩과 공공도서관 운영에 관한 연구 : 김해시 사례를 중심으로	홍성욱	부산대	2010.8
PNU_M_2010_129	편심 코어를 갖는 초고층 건물의 횡적 거동에 관한 연구	황혜린	부산대	2010.8

(50) 북한대학원대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
NKU_M_2010_001	북한 부동산정책 변화에 관한 연구 : 토지, 주택 및 매대를 중심으로	김용구	북한대학원대	2010.2
NKU_M_2010_002	김정일 후계체제 구축기 북한건축의 특성 연구	이윤하	북한대학원대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
NKU_M_2010_003	북한의 주택정책 현황과 발전방안 연구	하태동	북한대학원대	2010.2

(51) 상명대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SMU_M_2010_001	오브제(object)의 활용을 통한 무대 형상화 연구 : Georg Buchner의 《Woyzeck》을 중심으로	구은혜	상명대	2010.2
SMU_M_2010_002	초간편 H형강 교량 개발 및 성능평가에 관한 연구	김재흥	상명대	2010.2
SMU_M_2010_003	에너지 절약형 조경시설물의 선호도 분석 : 김포시 근린공원을 중심으로	두철언	상명대	2010.2
SMU_M_2010_004	도시의 글로벌 정체성 확립을 위한 도시 아이덴티티 시각요소에 관한 연구	박선미	상명대	2010.2
SMU_M_2010_005	지하철 역사 내 생태공간의 조성에 따른 분진·포름알데히드 제거 효과에 대한 연구 : 흑석역을 중심으로	박아영	상명대	2010.2
SMU_M_2010_006	유비쿼터스 환경에서의 이기종 서비스 시스템간 협업 워크플로우를 지원하는 미들웨어 플랫폼	박종현	상명대	2010.2
SMU_M_2010_007	극 공간의 확장·축소·전이 연구	박화진	상명대	2010.2
SMU_M_2010_008	액상인산염을 이용한 중금속 오염토양 복원 연구 : 구리 오염 토양 복원을 중심으로	성호영	상명대	2010.2
SMU_M_2010_009	스텝보의 비탄성 횡-비틀림 좌굴에 관한 연구	손지민	상명대	2010.2
SMU_M_2010_010	지하공간내 생태공간의 이용만족도 및 선호도에 관한 연구 : 흑석역과 샛강역을 중심으로	엄정미	상명대	2010.2
SMU_M_2010_011	슬러리 쉘드TBM의 막장안정성에 대한 연구	오병삼	상명대	2010.2
SMU_M_2010_012	국내 주상복합 아파트의 인테리어 코디네이트 연출사례 분석에 대한 연구 : 중대형 평형의 거실공간을 중심으로	이미연	상명대	2010.2
SMU_M_2010_013	오페라 [돈 조반니] 무대디자인 연구 : 무대공간에서의 형태와 색채의 기능 및 역할	이희순	상명대	2010.2
SMU_M_2010_014	세계유산으로 등록된 한국의 문화유산 내 공공시설물 가이드라인에 관한 연구	조철희	상명대	2010.2
SMU_M_2010_015	3~5세 유아를 위한 놀이 가구 디자인 연구	주송이	상명대	2010.2
SMU_M_2010_016	공간구조에서 본 소극장 무대조명에 관한 연구 : 아르코 예술극장 소극장, 자유 소극장, 대학로 예술극장 소극장	차재영	상명대	2010.2
SMU_M_2010_017	친환경 조경 소재 이용실태에 관한 연구 : 이용자와 전문가 의식조사	최영실	상명대	2010.2
SMU_M_2010_018	한국전통살림집 사진 표현에 관한 연구 : 반가의 촬영시점을 중심으로	한동길	상명대	2010.2

(52) 상지대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SJU_M_2010_001	장마기의 강우가 남한강 상류수계 수질에 미치는 영향	박성민	상지대	2010.2
SJU_M_2010_002	혁신도시 추진의 성공방안에 관한 연구 : 강원원주 혁신도시를 중심으로	원경목	상지대	2010.2
SJU_M_2010_003	광섬유 센서를 이용한 열차 축하중 측정방법에 대한 연구	이우용	상지대	2010.2
SJU_M_2010_004	지역개발세에 관한 연구	조경일	상지대	2010.2
SJU_M_2010_005	CALMET 및 ENVI-MET를 이용한 산업단지 입지에 따른 국지 바람장 분석	조충연	상지대	2010.2
SJU_M_2010_006	손상된 PSC Beam의 구조 안전성	최광순	상지대	2010.2
SJU_M_2010_007	법정지상권에 관한 연구	최동로	상지대	2010.2

(53) 서강대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SGU_M_2010_001	프로시니엄 공간 형태에 따른 음향적 환경과 역할에 대한 연구 : 세종문화회관 대극장을 중심으로	김정수	서강대	2010.2
SGU_M_2010_002	도시가스 요금 및 등유 가격이 전력소비에 미치는 영향	박채수	서강대	2010.2
SGU_M_2010_003	해주 경제특구 개발방안 연구	유보현	서강대	2010.2
SGU_M_2010_004	학교장의 변혁적 지도성과 학교조직문화의 관계	이애란	서강대	2010.2
SGU_M_2010_005	한국인의 문화적 문법과 가톨릭 환경론에 기초한 이명박 정부의 4대강 정비사업 비판과 거버넌스 리더십(Governance Leadership)	배성문	서강대	2010.8
SGU_M_2010_006	접경지역 사례연구를 통한 남북접경지역 개발사업 연구	안규영	서강대	2010.8
SGU_M_2010_007	물 발자국(Water Footprint)제도의 이해와 국내 도입을 위한 방안 연구 : 탄소 발자국(Carbon Footprint)제도와 비교 연구	이승민	서강대	2010.8
SGU_M_2010_008	한국에서의 오염피난처가설 검정	전지영	서강대	2010.8

(54) 서울과학종합대학원대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
ASS_M_2010_001	CDS를 이용한 Project Financing 방식의 부동산 개발 사업 이 자율 결정	원용연	서울과학종합대학원대	2010.2

(55) 서울교육대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNE_M_2010_001	초등학생 자녀를 둔 가정의 바람직한 환경친화적 주거환경	문지연	서울교육대	2010.8

(56) 서울기독교대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SCU_M_2010_001	영구임대아파트 거주 아동의 레질리언스에 영향을 미치는 요인 연구 : 서울 전 지역을 중심으로	이은아	서울기독교대	2010.2

(57) 서울대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNU_M_2010_001	기동보 구조 목조주택의 온실가스 배출 저감량 분석 : 전과정 평가 방법의 적용	강경석	서울대	2010.2
SNU_M_2010_002	수영하수처리장 환경시설공원 설계	강대욱	서울대	2010.2
SNU_M_2010_003	비보강 조적벽체의 면내 거동특성 및 보강효과에 관한 연구	강성훈	서울대	2010.2
SNU_M_2010_004	1960-1970년대 서울 상가아파트에 관한 연구	강승현	서울대	2010.2
SNU_M_2010_005	지하철 승강장의 서비스수준 평가방법에 관한 연구	강영은	서울대	2010.2
SNU_M_2010_006	불포화 토양 내 질산성 질소의 침출	강주희	서울대	2010.2
SNU_M_2010_007	보유 비용 관점에서 바라본 한국의 주택 가격 : 집값 상승률이 높은 지역의 집값은 비싼가?	고제현	서울대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNU_M_2010_008	다목적 최적화기법을 이용한 지진격리장치의 강인최적설계	곽신영	서울대	2010.2
SNU_M_2010_009	소규모 도시건축의 시간적 변화와 관계요소의 조정 : 홍대지역 분석을 중심으로	권도엽	서울대	2010.2
SNU_M_2010_010	구조방정식 모형을 이용한 가로환경의 장소성 형성구조에 관한 연구 : 인사동 가로를 중심으로	권윤구	서울대	2010.2
SNU_M_2010_011	양식장 수처리를 위한 용존공기부상 공법의 적용성 연구	기재홍	서울대	2010.2
SNU_M_2010_012	지방자치단체장의 개인적 특성이 지방재정지출정향에 미치는 영향에 관한 연구	김경령	서울대	2010.2
SNU_M_2010_013	아파트 외부공간의 정원적 설계 전략 연구	김경희	서울대	2010.2
SNU_M_2010_014	탄소세를 고려한 통행자 행태모형 개발	김덕녕	서울대	2010.2
SNU_M_2010_015	도시 도로 협곡에서의 에어로솔 분산에 관한 CFD 모델링	김민욱	서울대	2010.2
SNU_M_2010_016	NPR모형 기반 실시간 택시 프로브구간 결측 통행속도 추정에 관한 연구	김민주	서울대	2010.2
SNU_M_2010_017	대피시간 최소화를 위한 지하역사 내부시설물의 배치에 관한 연구	김민지	서울대	2010.2
SNU_M_2010_018	집합적 공간의 특성 및 건축적 구현 방식에 관한 연구	김민진	서울대	2010.2
SNU_M_2010_019	지역성장과 지역불균형간의 동태적 인과분석 : 경기도 31개 시군을 중심으로	김민희	서울대	2010.2
SNU_M_2010_020	제조업과 서비스업간 연계가 도시 생산성에 미치는 영향	김예지	서울대	2010.2
SNU_M_2010_021	모바일 사회와 도시 공간의 변화 : 이동전화의 영향을 중심으로	김윤지	서울대	2010.2
SNU_M_2010_022	공동주택주민의 근린생활권 인식 및 만족도에 관한 연구	김정은	서울대	2010.2
SNU_M_2010_023	미생물 호흡과 효소 활성도를 활용한 유기농업 토양의 저항성과 회복탄력성 평가	김정희	서울대	2010.2
SNU_M_2010_024	이동최소자승 응답면 기법을 이용한 다수한계상태에 대한 효율적인 신뢰성평가	김종오	서울대	2010.2
SNU_M_2010_025	도시 흐름의 집적과 건축 공간 간의 관계에 관한 연구 : 용산 민자역사의 분석을 중심으로	김지하	서울대	2010.2
SNU_M_2010_026	휨강성을 고려한 다중주파수 하중이 작용하는 케이블의 동적응답 안정화 기법	김현수	서울대	2010.2
SNU_M_2010_027	창의적 소매점의 문화적 가치와 경제적 효과에 관한 연구 : 서울 북촌을 중심으로	김희정	서울대	2010.2
SNU_M_2010_028	ADR로서의 환경분쟁조정제도 이용실태에 관한 연구	나규하	서울대	2010.2
SNU_M_2010_029	1g 진동대 실험의 수치 모델링을 통한 지반-말뚝 상호 작용 평가	나선흥	서울대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNU_M_2010_030	가로환경 개선사업의 평가구조에 관한 연구 : 디자인서울거리 사업을 중심으로	남궁 지희	서울대	2010.2
SNU_M_2010_031	분석적 위계과정(AHP)를 활용한 군항의 수질관리 우선순위 분석	남명근	서울대	2010.2
SNU_M_2010_032	터널의 급속 안정화 시공을 위한 지반정보 모델링 기법	노태달	서울대	2010.2
SNU_M_2010_033	지방정부의 통합 아이덴티티 디자인에 관한 연구 : 강원도 사례를 중심으로	류승연	서울대	2010.2
SNU_M_2010_034	지점자료 및 구간자료를 이용한 출발전 고속도로 통행시간 예측	명지원	서울대	2010.2
SNU_M_2010_035	유희 산업시설 컨버전의 장소성을 재구성하는 방식에 관한 연구	문경진	서울대	2010.2
SNU_M_2010_036	맨바닥 콘크리트 슬래브의 중량충격음 해석	문대호	서울대	2010.2
SNU_M_2010_037	구조물 지진응답제어시스템의 신뢰도 기반 최적설계	문재상	서울대	2010.2
SNU_M_2010_038	주택 시장권의 공간적 범위에 관한 연구 : 공동주택 분양계약자의 지리적 분포를 중심으로	문준호	서울대	2010.2
SNU_M_2010_039	제하-재제하 시 CRS 압밀 시험의 최적 변형률 속도	박가현	서울대	2010.2
SNU_M_2010_040	자기회귀 모형에 기초한 손상탐지 기법의 전달함수를 이용한 이론적 근거 연구	박광연	서울대	2010.2
SNU_M_2010_041	현대 도시 경관의 생성과 변화에 관한 정치경제적 해석	박근현	서울대	2010.2
SNU_M_2010_042	한국 건설업의 해외 진출 전략 : 신도시 개발 중심으로	박기용	서울대	2010.2
SNU_M_2010_043	군산산업유산을 활용한 선형공원 설계	박만식	서울대	2010.2
SNU_M_2010_044	노후주거지 개선방안으로서 경관협정의 가능성에 관한 연구 : 광진구 중곡4동을 사례로	박민정	서울대	2010.2
SNU_M_2010_045	혁신적 철근 선조립이 적용된 RC 교각 코핑부의 구조적 성능	박성현	서울대	2010.2
SNU_M_2010_046	우봉 조희룡 매화원 설계	박영룡	서울대	2010.2
SNU_M_2010_047	공공문화공간으로서의 추모공원 설계 : 김포신도시 추모공원 건립예정지를 대상으로	박유선	서울대	2010.2
SNU_M_2010_048	지역별 인적자본의 외부효과 비교	박정호	서울대	2010.2
SNU_M_2010_049	현대 건축에서 Vertical Garden의 입면적 특성에 관한 연구 : 20세기 말 이후의 현대 건축을 중심으로	박종철	서울대	2010.2
SNU_M_2010_050	기후변화에 따른 대기오염농도의 민감도 평가 : 기온과 배출량 변화를 중심으로	박주미	서울대	2010.2
SNU_M_2010_051	소나무재 열처리와 백합나무재 열기건조시 소요에너지 평가 및 LCI DB 구성	박준호	서울대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNU_M_2010_052	철골 연속보의 비탄성 횡좌굴 및 회전능력에 대한 항복강도의 영향	박창희	서울대	2010.2
SNU_M_2010_053	스티븐 홀의 벽을 활용한 공간 구성 방식과 그 특성에 관한 연구 : 교육 및 문화 시설을 중심으로	방석환	서울대	2010.2
SNU_M_2010_054	전통목조건축 주먹장 접합부의 모멘트 성능	방성준	서울대	2010.2
SNU_M_2010_055	Web GIS 기반 Close-3POI 위치 검색 지도 서비스를 위한 알고리즘 설계 및 적용 분석	배영은	서울대	2010.2
SNU_M_2010_056	재원조달에 따른 교통투자의 경제적 파급효과 : 금융연산일반 균형모형의 적용	배유진	서울대	2010.2
SNU_M_2010_057	지점운동을 받는 케이블의 동적해석을 위한 혼합 Rayleigh-Ritz 방법	백종혁	서울대	2010.2
SNU_M_2010_058	산업항만 이전적지 문화수변 조성방안에 대한 연구 : 인천내항 재개발지역을 대상으로	백현아	서울대	2010.2
SNU_M_2010_059	기름유출사건에 대한 차별적인식과 사회적 갈등의 생성 : 재난 인류학의 사례연구	변주훈	서울대	2010.2
SNU_M_2010_060	해방이후 거실중심형 주택의 형성과정에 관한 연구 : 1957~1980년 서울에 건설된 중규모 도시주택을 중심으로	서원기	서울대	2010.2
SNU_M_2010_061	다기준의사결정기법을 이용한 국립공원의 공간의사결정지원시스템 연구 : 경계(구역)조정 공간의사결정지원을 중심으로	성혜정	서울대	2010.2
SNU_M_2010_062	일제하 도로 사업과 노동력 동원	小林拓矢	서울대	2010.2
SNU_M_2010_063	하도급대금 직접지급청구권에 관한 고찰	손계준	서울대	2010.2
SNU_M_2010_064	AIDS모형을 이용한 도시가구의 교통수요 탄력성 추정	송민겸	서울대	2010.2
SNU_M_2010_065	가로경관 조성사업의 만족도 및 사업 속성별 가치 추정 연구 : 강남구 강남대로 디자인서울거리 구간 중심으로	신민종	서울대	2010.2
SNU_M_2010_066	덕수궁(경운궁) 일대의 역사공원 설계	신서경	서울대	2010.2
SNU_M_2010_067	직장인 1인가구의 거주지 선택에 영향을 미치는 요인에 대한 실증분석	신은진	서울대	2010.2
SNU_M_2010_068	집계자료를 이용한 지역 간 교통수단분담모형에 관한 연구	심재인	서울대	2010.2
SNU_M_2010_069	풍납토성 역사문화환경 계획	안미선	서울대	2010.2
SNU_M_2010_070	발전 담론의 변화에 따른 기후변화 거버넌스의 변화 : 광주광역시 사례를 중심으로	안승혁	서울대	2010.2
SNU_M_2010_071	압축적 도시개발이 탄소 소비에 미치는 영향	양희진	서울대	2010.2
SNU_M_2010_072	공공부문에 도입된 BSC의 성과에 대한 영향요인에 관한 연구 : 서울시 공무원의 인식을 중심으로	연흥모	서울대	2010.2
SNU_M_2010_073	가구특성에 따른 모기지 상품선택 결정요인에 관한 연구	염철우	서울대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNU_M_2010_074	도시철도 승객수요의 결정요인 분석	오관교	서울대	2010.2
SNU_M_2010_075	군 부대 신·재생 에너지 도입과 교육에 의한 사용자 인식 변화 분석	오현상	서울대	2010.2
SNU_M_2010_076	지방자치단체 발생주의 회계제도의 운영실태 분석에 대한 연구	왕정홍	서울대	2010.2
SNU_M_2010_077	서울 강서습지생태공원에 서식하는 삶과 너구리의 서식지 보전 계획	우동걸	서울대	2010.2
SNU_M_2010_078	매향리 미군반환공여지 공원계획	유청오	서울대	2010.2
SNU_M_2010_079	열처리와 광처리에 의한 삼나무와 백합나무 재색제어와 내부후성 제고	윤경진	서울대	2010.2
SNU_M_2010_080	기존 조림지의 재활용을 통한 가평군 상천리 잣나무테마공원 설계	윤병철	서울대	2010.2
SNU_M_2010_081	구룡포 일식주택 집거지역 역사문화 체험공간 계획	윤혜영	서울대	2010.2
SNU_M_2010_082	헤이리 예술마을의 장소성 창출기제에 관한 연구	이경은	서울대	2010.2
SNU_M_2010_083	당밀과 탈질미생물을 이용한 질산성 질소 오염 지하수의 현장 정화 설계인자에 관한 연구	이규연	서울대	2010.2
SNU_M_2010_084	RC 교각의 내진성능평가를 위한 재료비선형 상사법칙	이도근	서울대	2010.2
SNU_M_2010_085	매호 물새류 서식지 보전계획	이동복	서울대	2010.2
SNU_M_2010_086	지역 특화제품을 테마로 한 공원 설계 : 창원시 동읍 단감 테마파크를 대상으로	이병우	서울대	2010.2
SNU_M_2010_087	해양의 유체-구조물-지반의 상호작용을 고려한 풍력발전기의 지진해석	이상봉	서울대	2010.2
SNU_M_2010_088	현대 소비시설의 도시건축적 다층성에 관한 연구	이새롬	서울대	2010.2
SNU_M_2010_089	태양광발전시설 설치지역 주민의 에너지에 대한 환경·사회적 가치 인식 비교 : 제주 동광 태양광 그린빌리지와 홍성군 홍동면 사례를 중심으로	이승지	서울대	2010.2
SNU_M_2010_090	토양 분진발생장치의 개발과 평가	이지연	서울대	2010.2
SNU_M_2010_091	마산시 임항선을 활용한 관광트램 계획 및 설계	이초원	서울대	2010.2
SNU_M_2010_092	초장대 교량의 기초구조물 최신현황	이태양	서울대	2010.2
SNU_M_2010_093	거제 고현항 수변 공간 계획	이혁	서울대	2010.2
SNU_M_2010_094	조경수목 가격 세분화를 위한 품질평가지표에 관한 연구	이현덕	서울대	2010.2
SNU_M_2010_095	도시공원의 변모과정에 대한 공간정치적 해석 : 어린이대공원을 중심으로	이혜민	서울대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNU_M_2010_096	활성 슬러지의 탈질능과 탈질 기능성 유전자의 정량적 분포에 관한 연구	임동석	서울대	2010.2
SNU_M_2010_097	환경규제의 전지구적 확산 과정에서 나타나는 한·중·일 삼국의 정책대응에 관한 비교연구 : 전기·전자제품의 유해물질 규제를 중심으로	임두리	서울대	2010.2
SNU_M_2010_098	한국 아이스 링크의 실내 공기질	임완령	서울대	2010.2
SNU_M_2010_099	한국의 근대화와 도시전략의 유효성 : 주택 200만호 건설 사업을 중심으로	임재빈	서울대	2010.2
SNU_M_2010_100	부동산유치권에 관한 연구	임정운	서울대	2010.2
SNU_M_2010_101	지방자치단체 간 광역도로 사업비 분담 모형	임태훈	서울대	2010.2
SNU_M_2010_102	운전자의 통행시간을 고려한 고속도로 휴게소 이용 수요 추정	임현섭	서울대	2010.2
SNU_M_2010_103	주택실내, 주택실외, 직장실내 및 개인의 휘발성유기화합물 노출의 관계	장경조	서울대	2010.2
SNU_M_2010_104	CCTV의 범죄예방효과에 관한 연구	장상우	서울대	2010.2
SNU_M_2010_105	도시부 신호교차로에서의 선행/후행 좌회전 신호 순서에 따른 지체 완화 방안에 관한 연구	장효석	서울대	2010.2
SNU_M_2010_106	소록도 근대산업유산을 활용한 정원박물관 설계	전진현	서울대	2010.2
SNU_M_2010_107	도시형 아파트 단지의 커뮤니티 공간 계획 및 설계 : 강동구 천호 뉴타운 지역	전혜선	서울대	2010.2
SNU_M_2010_108	신도시 조경설계 공모의 개선 방안에 관한 연구	정영진	서울대	2010.2
SNU_M_2010_109	주택재개발구역의 건축제한에 따른 주거지변화 연구	정윤숙	서울대	2010.2
SNU_M_2010_110	오픈 스페이스 체계 형성을 통한 한강변 주거단지 설계 : 송파구 잠실5단지 아파트지구를 대상으로	정희경	서울대	2010.2
SNU_M_2010_111	종단경사에 따른 자전거도로의 서비스수준 산정방안 연구	조현준	서울대	2010.2
SNU_M_2010_112	입체도시계획을 이용한 도시공원 확보 방안 : 동서울터미널을 대상으로	주병철	서울대	2010.2
SNU_M_2010_113	공동주택단지의 커뮤니티 의식 형성 요인에 관한 연구 : 인구 사회학적·물리적 요인을 중심으로	지달님	서울대	2010.2
SNU_M_2010_114	행정중심복합도시 중앙녹지공간 국제설계공모에 나타난 개념과정과[실은 설계과정과] 개념연구	채애리	서울대	2010.2
SNU_M_2010_115	서울시 일부지역 실내외 대기 중 미세먼지의 화학적 구성 및 특성파악	최보라	서울대	2010.2
SNU_M_2010_116	서울 서촌의 문화지구 적용가능성에 관한 연구 : 문화적 잠재력을 기반으로한 지역활성화 방안 모색	최선헌	서울대	2010.2
SNU_M_2010_117	서울시 대기 중 총 가스상 수은 농도의 분포 특성 파악 : 장거리 이동에 의한 기여도 파악을 중심으로	최은미	서울대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNU_M_2010_118	수온 및 용존산소의 거동 해석을 위한 수평 2차원 유한요소모형 개발	최황정	서울대	2010.2
SNU_M_2010_119	환경분쟁조정제도의 기능강화 : 대형국책사업에 관한 분쟁에 환경분쟁조정제도를 활용하는 방안에 대한 검토	한재상	서울대	2010.2
SNU_M_2010_120	도시 내 통행시간 신뢰성의 가치 추정	허은진	서울대	2010.2
SNU_M_2010_121	수도권 여가통행패턴의 특성과 차별적 행태 분석	홍경선	서울대	2010.2
SNU_M_2010_122	안양시 생활폐기물 적환시설 환경문화공원화 설계	황동호	서울대	2010.2
SNU_M_2010_123	마키 후미히코 건축에 나타난 맥락성의 수용과 구현방식에 관한 연구	황성주	서울대	2010.2
SNU_M_2010_124	풍력발전산업의 고용효과 분석	황윤섭	서울대	2010.2
SNU_M_2010_125	일반주거지 공용주차장과 도시설계과제 : 서울시 일반주거지 공용주차장을 중심으로	황자운	서울대	2010.2
SNU_M_2010_126	지역성장연합과 스케일의 정치가 세계도시 서울의 형성과정에 미친 영향 : 동대문디자인플라자 & 파크 프로젝트를 사례로	황진태	서울대	2010.2
SNU_M_2010_127	시공하중의 영향을 받는 장스팬 플랫 플레이트의 시간 의존성 처짐	황현종	서울대	2010.2
SNU_M_2010_128	혐기소화한 돈슬러리를 한국 토양에 시용이 지표수 및 침출수에 미치는 영향	Zhu, Kun	서울대	2010.2
SNU_M_2010_129	프리텐션드 콘크리트부재의 전달부착거동 산정	Zia Ud Din	서울대	2010.2
SNU_M_2010_130	선택실험법을 이용한 도시유역의 하천복원에 따른 경제적 가치 산정	강원구	서울대	2010.8
SNU_M_2010_131	중국의 주택개혁이 도시공간 재구성에 준 영향 : 심양을 사례로	姜海燕	서울대	2010.8
SNU_M_2010_132	분산형 빗물관리시스템의 이·치수 효과 및 설계방법에 대한 연구 : 수원지역을 대상으로	곽동근	서울대	2010.8
SNU_M_2010_133	DSRC자료 기반 고속도로 단구간 통행시간 예측 방법론 개발	김대현	서울대	2010.8
SNU_M_2010_134	지하수 환경이 다중벽 탄소나노튜브의 거동에 미치는 영향	김민정	서울대	2010.8
SNU_M_2010_135	전해산화를 이용한 반류수 내의 질소 및 유기물 제거에 관한 연구	김수현	서울대	2010.8
SNU_M_2010_136	강경을 보행 네트워크 조성을 통한 근대문화유산의 통합적 활용 계획	김순기	서울대	2010.8
SNU_M_2010_137	개발제한구역 해제지역의 토지이용이 수도권 통근통행에 미치는 영향	김영남	서울대	2010.8
SNU_M_2010_138	한강로 변천을 통한 장소성 연구	김정은	서울대	2010.8
SNU_M_2010_139	도시내부 쇠퇴와 시가지 개발패턴간의 상관성 연구 : 대전광역시 사례연구	김준성	서울대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNU_M_2010_140	치유환경 구성요소 및 설계기준에 관한 연구 : 종합병원 옥상정원을 중심으로	김지애	서울대	2010.8
SNU_M_2010_141	북극지역 대류권계면 기압의 연변화와 변화경향	김혜실	서울대	2010.8
SNU_M_2010_142	DSRC 검지체계에 기반한 연속류 구간속도 모니터링 알고리즘 개발	남대식	서울대	2010.8
SNU_M_2010_143	정보화에 의한 단독주택 밀집지역의 도시적 변화에 관한 연구	마승범	서울대	2010.8
SNU_M_2010_144	암모늄과 질산염 첨가가 습지토양의 유기물 분해에 미치는 영향	민경진	서울대	2010.8
SNU_M_2010_145	환경행정 효율성 비교에 대한 연구 : OECD 국가를 중심으로	민나온	서울대	2010.8
SNU_M_2010_146	도고온천지역의 지속가능한 발전계획	박민아	서울대	2010.8
SNU_M_2010_147	건축 설계의 과정에서 프로그램과 다이어그램의 역할 및 관계에 관한 연구	박요한	서울대	2010.8
SNU_M_2010_148	게임이론을 이용한 주차수요관리모형 연구	박은혜	서울대	2010.8
SNU_M_2010_149	학교중심 교육과정 개발에 관한 질적 사례연구 : 도시형 대안학교를 중심으로	박정열	서울대	2010.8
SNU_M_2010_150	기성시가지 커뮤니티활성화를 위한 성미산마을 환경설계	박혜정	서울대	2010.8
SNU_M_2010_151	첨가제를 이용한 막 오염 저감효율 증대	배영경	서울대	2010.8
SNU_M_2010_152	이산화탄소와 질소 증가가 돼지풀 잎 내 모노테르펜과 세스퀴테르펜에 미치는 영향	배지철	서울대	2010.8
SNU_M_2010_153	이천승마공원설계	백호정	서울대	2010.8
SNU_M_2010_154	수도권 중심지 분포의 변화과정 : 중심지의 산업구성을 중심으로	북진주	서울대	2010.8
SNU_M_2010_155	GS건설 해외투자 프로젝트에 관한 연구 : 베트남 H-프로젝트	서상오	서울대	2010.8
SNU_M_2010_156	기후변화를 고려한 수자원 유역평가지수의 개발	성진영	서울대	2010.8
SNU_M_2010_157	대형할인점 입점이 소매업에 미치는 영향 : 중소도시를 대상으로	송은서	서울대	2010.8
SNU_M_2010_158	천성산 터널공사 반대운동에서 도롱뇽의 역할에 대한 연구 : 행위자네트워크 이론적 접근	심하나	서울대	2010.8
SNU_M_2010_159	중국 전통 문화를 활용한 중국 가구 디자인전략 연구	왕쯔이	서울대	2010.8
SNU_M_2010_160	통합적 접근을 통한 이촌 한강공원 설계	우정범	서울대	2010.8
SNU_M_2010_161	산업단지 내 제조업 집중이 탄소배출량 감소에 미치는 영향	원지영	서울대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNU_M_2010_162	생물계절 의사결정 분지도에 의한 북한 토지피복 분류기법 연구	유재심	서울대	2010.8
SNU_M_2010_163	부정 당한 현재 : 가리봉 도시재개발 사업을 둘러싼 중심부-주변부의 동학	유정화	서울대	2010.8
SNU_M_2010_164	현대 조경작품의 기능적 특성과 미학적 함의 : 기능미 개념을 중심으로	이경근	서울대	2010.8
SNU_M_2010_165	주민참여를 통한 서천군 폐상수시설 문화공원 계획	이상무	서울대	2010.8
SNU_M_2010_166	시내버스의 통행시간 신뢰성 지표에 관한 연구 : 서울시 BMS 및 버스카드 자료를 이용하여	이성훈	서울대	2010.8
SNU_M_2010_167	주거공간의 사회·문화자본이 주택가격에 미치는 영향 분석 : 서울시 강남구 아파트 단지를 중심으로	이소미	서울대	2010.8
SNU_M_2010_168	국내 부동산 컨설팅 기업의 성장 전략 : (주)신영에셋 사례	이수나	서울대	2010.8
SNU_M_2010_169	지방자치단체장의 성별이 자치단체의 지출정향에 미치는 영향에 관한 연구	이수연	서울대	2010.8
SNU_M_2010_170	세법의 위헌결정에 따른 납세자의 권리구제 방안에 관한 연구 : 최근의 종합부동산세 및 학교용지부담금 사례를 중심으로	이용형	서울대	2010.8
SNU_M_2010_171	중국 환경정책 연구 : 중앙-지방관계를 중심으로	이유정	서울대	2010.8
SNU_M_2010_172	생태관광의 지속가능성 평가를 위한 지표설정과 적용방안에 관한 연구	이재혁	서울대	2010.8
SNU_M_2010_173	다계층 보행자 통행배정기법 개발	이정엽	서울대	2010.8
SNU_M_2010_174	환경 친화적 행동에 대한 규범활성화이론과 계획행동이론의 설명력 비교와 통합 : 이면지 재사용과 대중교통 이용 행동을 중심으로	이청화	서울대	2010.8
SNU_M_2010_175	전주기 분석에 의한 폐기물고형연료(RDF)의 환경비용 추정 : 소각 및 매립과의 비교 분석	이한나	서울대	2010.8
SNU_M_2010_176	제조업 입지 및 집적 패턴의 변화 분석	이효중	서울대	2010.8
SNU_M_2010_177	기후변화 시대 에너지 기본권 확립의 의미와 실현방안의 탐색적 연구 : 서울시 관악구 난방에너지에 대한 조사를 바탕으로	임진선	서울대	2010.8
SNU_M_2010_178	동시특성모형을 이용한 자가용 이용수요 추정 모형 개발 : 서울시 대형시설물(의료, 대형마트)을 중심으로	장재민	서울대	2010.8
SNU_M_2010_179	부유사 거동해석을 위한 2차원 유한요소모형	전인옥	서울대	2010.8
SNU_M_2010_180	지역 생산성이 지가에 미치는 영향에 관한 연구	정가희	서울대	2010.8
SNU_M_2010_181	환경설계를 통한 범죄예방(CPTED)의 경제성 분석에 관한 연구 : 부천시 사례를 중심으로	정유진	서울대	2010.8
SNU_M_2010_182	지방자치단체의 주민참여예산제 도입 요인에 관한 분석	정재호	서울대	2010.8
SNU_M_2010_183	상업용 부동산의 투자수익률에 관한 실증분석 : 서울시를 중심으로	정희연	서울대	2010.8
SNU_M_2010_184	역치 모형을 이용한 대기온도와 교통사고 사망 관계연구	최민지	서울대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNU_M_2010_185	중국인 유학생들의 평가를 통한 서울, 북경, 상해 도시환경 비교연구	최영숙	서울대	2010.8
SNU_M_2010_186	기후변화 취약성 관점에서 최저주거기준 활용을 통한 다가구매입임대주택의 주거복지 개선	홍은정	서울대	2010.8
SNU_M_2010_187	미디어 기반 도시에서 상호작용적 시가지경관디자인에 관한 연구	황신혜	서울대	2010.8
SNU_M_2010_188	자기회귀 모형을 이용한 구조물 손상 탐지 기법의 임계값 판별	Muhammad Tahir Bashir	서울대	2010.8
SNU_M_2010_189	지능형 운전자 모델을 이용한 비정상 교통상황 탐지	Waqas Sultani	서울대	2010.8

(58) 서울산업대학교(서울과학기술대학교)

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNT_M_2010_001	곡선부 콘크리트궤도의 레일 측마모 저감을 위한 궤간확대 방안 연구	강범모	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_002	상용 BIM 도구의 데이터 상호연동성 개선방향에 관한 연구	경갑표	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_003	실리콘 카바이드 및 알루미늄이 첨가된 콘크리트 표면 보호재의 성능 평가	공진희	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_004	악취 및 CO ₂ 저감형 Hybrid MBT System 개발	권상혁	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_005	현장 실태 분석을 통한 석면조사 개선 방안에 관한 연구	권승민	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_006	콘크리트의 중성화 및 염해방지를 위한 환경 친화적 저독성 도료에 관한 연구	권태환	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_007	반발경도 시험법에 의한 공용중인 구조물의 콘크리트 압축강도 추정[실은 추정예] 관한 연구	권혁록	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_008	집단에너지 시스템의 축·방열 운전자동화	길진서	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_009	도시철도 환승역의 연계환승시설 배치기준개발 및 평가	김강섭	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_010	계단의 이미지를 모티브로 한 도자 표현연구	김귀연	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_011	친환경 저온 플라즈마 장치의 개발과 하수 및 염색폐수 고도처리에 대한연구	김동렬	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_012	도시철도 지하역사 동선개선에 관한 연구	김동원	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_013	이산화탄소 감축 시나리오에 따른 전력 도매 가격에 관한 연구	김두천	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_014	강재댐퍼로 보강된 비내진 철근콘크리트 아파트건물의 내진성능평가	김득한	서울산업대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNT_M_2010_015	급·배기구의 위치 및 급기 각도에 따른 환기성능 및 실내 열환경 연구	김묘선	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_016	기존구조물 하부를 통과하는 지하철도 구조물이 받는 수평토압에 관한 연구	김배식	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_017	고품질 친환경소재를 이용한 강관 내부코팅 연구	김봉희	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_018	그리드개념을 이용한 전시공간계획의 모듈시스템 디자인 적용 연구 : 에코디자인전의 시뮬레이션을 중심으로	김소연	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_019	신축아파트 환기방법에 따른 실내 공기질 특성에 관한 연구	김용덕	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_020	Dimming 제어에 따른 사무실 조광환경 연구	김용배	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_021	1990년대 중반 이후 현상설계 아파트 평면계획의 변천에 관한 연구	김유나	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_022	도시철도차량 차륜 답면손상 측정방법과 차륜 마모분석에 관한 연구	김은실	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_023	구역전기사업의 효과적인 추진방안	김재선	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_024	철도건설사업의 사업관리정보 표시방법에 대한 연구	김종태	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_025	철도차량의 충돌가속도 평가방법 연구	김준우	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_026	건물 공사시 조립형 동바리의 합리적인 사용에 관한 연구	김진항	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_027	현장타설말뚝의 굴착공 영상 측정 시스템의 현장 적용성에 관한 연구	나경	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_028	연속 강합성거더 부모멘트부 균열폭 제어	남궁 진섭	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_029	아파트형 공장의 건설 타당성과 활성화 방안에 대한 연구	남상덕	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_030	농촌형 저탄소 녹색마을의 사례분석을 통한 타당성 검토	도인환	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_031	초음파와 오존처리에 의한 하수슬러지 재이용 방안	동효선	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_032	시뮬레이션에 의한 태양광 발전시스템의 최적 설계	모상철	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_033	상업용 Software를 이용한 종합병원 피난성능 분석 및 개선	박규하	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_034	감압증발건조에 의한 하수슬러지의 고형연료화 연구	박기태	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_035	친환경 무기질 폴리머의 제조 및 특성	박미혜	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_036	철도차량의 3차원 유한요소해석을 이용한 1차원 등가모델 연구	박민영	서울산업대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNT_M_2010_037	주택용 분전반에 설치되는 서지 보호기의 열적 안전성 시험 및 분석	박장범	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_038	아파트 베란다 확장으로 인한 하자발생 원인 및 대책에 관한 연구	박재덕	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_039	페타이어 분말과 난연제가 혼합된 모르타르의 환경안전에 관한 연구	박정진	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_040	BSL-3 인수공통전염병 연구시설의 개산건적 공사비 산정에 관한 연구	박희문	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_041	실내 내장재의 산소지수 비교연구	배정애	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_042	철도 아치슬래브식 라멘고가교의 충격계수 평가	서재원	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_043	도시재생을 위한 경춘선 폐선지역 활용방향에 관한 연구	성상엽	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_044	여객열차 기관사 1인 승무에 대한 위험분석과 안전개선방안 연구	송낙균	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_045	지하철도 구조물 및 운행선 상부 근접시공에 따른 안정성 검토 연구	신세영	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_046	틸팅차량의 곡선부 완화곡선 주행시 궤도작용력	신태형	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_047	열차제어시스템 안전성 확보를 위한 SIL결정 및 할당 사례에 대한 연구	안진	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_048	궤도시스템이 철도교량의 정·동적거동에 미치는 영향	안해영	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_049	웹기반 철도지식정보 분류체계 수립 및 활용방안 연구	양희성	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_050	칼슘 알루미늄 시멘트와 고로 슬래그 및 플라이 애시를 사용한 내산성 모르타르에 관한 실험적 연구	원호	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_051	철도터널의 최적 화재곡선 제안 및 건조재령에 따른 콘크리트의 내화 성능에 관한 연구	유종환	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_052	사장교 시공중 진동법을 이용한 케이블장력 측정에 관한 연구	이기상	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_053	감성적 요인과 독특성 욕구가 주거 공간 실내 디자인 요소에 미치는 영향	이범호	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_054	석회암 공동지역의 철도교 하부기초보강에 관한 연구	이상철	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_055	복합열화환경에서 자칫식 방수시트의 열화요인 분석에 관한 연구	이선규	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_056	몰입형 VR(Virtual Reality)을 활용한 건축 설계 도구	이성령	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_057	자기부상철도 궤도의 레일-거더 상호작용에 관한 연구	이재환	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_058	동물성 잔재물 재활용 실태조사를 통한 개선방안 검토	이주호	서울산업대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNT_M_2010_059	비은행금융기관의 지급결제 참여와 리스크 관리 방안	이지영	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_060	화재감식평가 자격개발 및 도입에 관한 연구	이향노	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_061	해양환경하에 노출된 철도구조물의 내구성평가	임종순	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_062	인장 막구조물의 주름 발생에 관한 연구	장동우	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_063	복합 건축물 연결 통로에서의 기류형성에 관한 수치적 해석 연구	장병윤	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_064	미 극동 공병단 건설공사의 공중위험성평가 제도 고찰	장우익	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_065	음식물폐기물 공공 자원화시설의 운영실태 조사를 통한 효율적인 운영방안 연구	장윤희	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_066	곡선부의 선형 및 차량조건에 따른 궤도작용력과 주행안정성 특성에 관한 해석적 연구	전기신	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_067	한국철도공사 건널목 사고에 대한 위험도 평가기반의 안전관리 방안 연구	정도원	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_068	열차운행선 지장공사에 대한 위험도 평가 연구	정도현	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_069	MSWI 소각재의 중금속 안정화를 위한 Aging법의 연구와 기능성 건설자재의 개발	정보윤	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_070	구스아스팔트로 시공된 사장교 강상판의 바닥판 거동에 관한 수치해석 연구	정상영	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_071	전단 연결재의 배치방법에 따른 강합성보의 거동특성	정재학	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_072	다기능 버스 승강장 디자인 가이드라인 연구	정종희	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_073	석탄회를 이용한 제품의 성능향상을 위한 혼화제의 영향	조기중	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_074	대중교통환승을 중심으로 한 자전거 접근 시설의 디자인 요소에 관한 연구	조선구	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_075	철도터널 굴착 시 강관보강 그라우팅 품질관리 기법에 관한 연구	조의상	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_076	장경간 아치교량의 궤도-교량 종방향 상호 작용에 관한 연구	조재환	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_077	환경 친화적인 고속도로 휴게소를 위한 그린디자인 체계화 방안에 관한 연구	조현근	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_078	호주 주택 시장특성과 가격결정 요인에 관한 연구	조현범	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_079	도시철도차량 최적방송을 위한 음량제어기 설계에 관한 연구	지용현	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_080	기업적용을 위한 재난관리시스템과 산업안전보건경영시스템과의 비교연구	천기홍	서울산업대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNT_M_2010_081	비가황 고점착·고탄성의 균질시트를 이용한 지하외방수 공법 적용에 관한 실험적 연구	최은규	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_082	서울메트로 3호선 신형전동차의 구조적 건전성 평가를 위한 강도해석 및 하중시험 연구	추돈호	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_083	DME-LPG 혼합연료의 품질 및 재질특성 연구	하종한	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_084	도시철도 환승역의 환승보행시설의 서비스수준 평가	한성엽	서울산업대	2010.2
SNT_M_2010_085	철도차량 주행안전성 향상을 위한 현가장치 최적화 연구	현석	서울산업대	2010.2

(59) 서울시립대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2010_001	거푸집공사의 생산성 분석을 통한 작업조 기반의 Cost Data Prototype에 관한 연구	강동완	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_002	보전재개발 특성 및 관리방안 연구	강민경	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_003	우리나라 초기 아파트의 특성에 관한 연구	강병영	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_004	PTFE 평막을 적용한 고평레스 MBR 시스템 운전에 관한 연구	강원수	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_005	도시형생활주택 공급 활성화를 위한 정책개선방안 연구 : 저소득층을 위한 도시형생활주택(원룸형) 공급을 중심으로	강정욱	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_006	도심재개발사업에서 개발권양도제 (TDR) 활용가능성과 정책적 함의 : 서울시 용산구를 중심으로	고민구	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_007	디자인서울 공공공간 가이드라인의 한계와 개선방안에 관한 연구	고재웅	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_008	실시간 데이터를 이용한 도심지역 에너지 수요예측	곽영훈	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_009	인공지능과를 받는 현수교의 지반-구조물 상호작용 해석	구강현	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_010	복합용도개발사업의 기획단계 VE 기능분석 방법	구정산	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_011	정밀여과에 의한 하수고도처리수의 재이용을 위한 전처리법에 관한 연구	국영룡	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_012	부동산 자산의 수익성과 위험성에 대한 인식과 실제의 차이 : 행동 경제학적 해석	권순구	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_013	서울 도심부 재난위험건축물 관리방안 연구	길영선	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_014	GIS프로그램을 이용한 부동산 경매다발지역의 풍수지리학적 입지특성에 관한 연구 : 서울시를 중심으로	김경진	서울시립대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2010_015	마을특성에 따른 농촌체험 방문객의 중요도-만족도 인식에 관한 연구	김나영	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_016	아민 기능이 첨가된 메조포러스 물질을 이용한 포름알데히드 제거 연구	김두일	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_017	북경시 지역격차 분석 연구	김미경	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_018	두 지점의 지점검지기를 이용한 다차로 구간의 밀도관측방안 개발	김민성	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_019	도시차원의 정비목표를 통한 서울시 정비사업 고찰	김민지	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_020	HDSM모델을 이용한 관망해석 프로그램 개발 및 적용	김민철	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_021	일본 토지비축제도에 관한 연구	김성수	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_022	문화예술교육이 시민문화의식수준에 미치는 영향에 관한 연구 : 부천시 사회문화예술교육을 중심으로	김송아	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_023	부동산개발업자의 직업 윤리의식 조사·분석과 정책적 함의	김수현	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_024	공동주택 친환경건축물 생태환경부문 인증기준 개선방안 연구	김영종	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_025	통학버스의 불법운행 실태 분석을 통한 제도적 개선 방안 제시	김영철	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_026	한강공원 자원봉사활동 활성화에 관한 연구	김윤수	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_027	사업초기단계의 공사비 예측을 위한 CBR기반 MRA 보정모델	김윤식	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_028	우이천의 제방월류로 인한 홍수위험 및 피해 분석에 관한 연구	김은철	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_029	지역사회의 사회적 가치 형성과정에서 자발적 결사체의 역할에 관한 연구 : 성미산마을 사례를 중심으로	김정욱	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_030	공동주택 계획기준 변화가 공동주택 일조환경에 미치는 영향 연구	김종민	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_031	차량용량과 정류장혼잡을 고려한 대중교통 통행배정 모형	김주영	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_032	정부회계 개혁초기의 문제점과 개선방안 : 지방자치단체를 중심으로	김지현	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_033	설문조사와 청감실험을 통한 도시철도 소음 노출-반응에 관한 연구	김진모	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_034	파형강판 지중아치교의 시공단계별 거동 분석	김태흥	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_035	개인하수처리시설 악취 발생원인 및 제어 연구	김형섭	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_036	차량팅팅이 교통류 안정성에 미치는 영향분석	김혜원	서울시립대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2010_037	조선시대 와유문화로 해석한 전통조경	김효경	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_038	도시공원 특성에 따른 적정 관리방식 적용에 관한 연구	김효정	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_039	Vortex Separator와 응집 및 CFD를 이용한 CSOs의 처리 개선 연구	나지훈	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_040	점토질 지반상 부양형 팽이기초의 지지력 특성	도준기	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_041	도시부 도로구간의 교통사고 영향요인 분석에 관한 연구 : 사고예측모형 및 사고심각도 모형 이용	도현구	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_042	PSC Box 곡선교의 프리스트레스 손실에 관한 연구	마문학	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_043	구역지정 요건의 변화에 따른 정비구역지정률의 민감도 분석 연구	문기홍	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_044	서울특별시의 디자인마케팅 전략에 대한 시민 반응 연구 : 도시이미지 제고 효과를 중심으로	문수연	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_045	사용자 편익과 비용 항목 계량화를 통한 입체교차로 최적형식 선정 기법	민경찬	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_046	한·일 주민참여형 마을만들기 활동의 재정지원제도에 관한 연구	박송희	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_047	서울시 Shift(장기전세주택) 발전방향에 관한 연구	박용우	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_048	도시동태모형을 활용한 성장관리수단의 평가 : 남양주시 사례를 중심으로	박은아	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_049	관측 교통량과 대기오염간 관계 분석	박정수	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_050	낙동강 유역 임하댐지역의 수질개선을 위한 환경친화적인 수변구역 관리방안 연구	박태훈	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_051	화물자동차의 도착지선택모형 개발에 관한 연구 : 수도권통행을 중심으로	박형준	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_052	파형웨브가 적용된 프리스트레스드 매립형 합성보의 연구	방용식	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_053	광주시 도시조직의 형태적 특성 연구	백차환	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_054	도시내 공업지역 해제 예정지의 도시공간이용 특성에 관한 연구 : 수도권과밀억제권역내 시흥시 사례를 중심으로	성용석	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_055	보강된 각형 CFT기둥의 내화성능 평가에 관한 연구	송경철	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_056	고층 사무소 건축물의 공공성 연구 : 서울도심 대기업 사옥을 중심으로	송원흠	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_057	생활폐기물 매립지 및 하수처리시설에서의 PBDEs의 배출 특성에 관한 연구	송주태	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_058	SBR을 이용한 수산물 위판장 폐수 처리 특성 연구	신동철	서울시립대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2010_059	초등학교 외피의 환경친화적 특성에 관한 연구 : 친환경 인증 초등학교의 계획을 중심으로	신재은	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_060	관주도형 공공조형물 설치 프로세스에 관한 연구	신재훈	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_061	가구생애주기에 따른 첫 주택구매 결정요인에 관한 연구	안종현	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_062	담장허물기 사업 후 공간 활용과 도시 조직 관계 특성 연구	안진희	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_063	VMS 교통정보 제공에 따른 이용자만족도 가치 산정에 관한 연구	연복모	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_064	보길도 윤선도 원림의 보전 평가에 관한 연구	유광화	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_065	수화열 해석에 따른 댐 하부구조물의 단계별 타설높이 결정	유성위	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_066	Oil spill 제어 기술 개발에 관한 연구	윤대경	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_067	디자인서울거리 사업이 지역에 미치는 영향에 관한 연구 : 디자인서울거리 3개 지역구를 대상으로	윤상원	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_068	유전프로그래밍 기법을 이용한 단기 물 수요예측	윤서영	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_069	서대문구 가로수의 관리개선 방안	윤익진	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_070	운동장 없는 도시형 소규모 초등학교의 환경 개선에 관한 연구 : 일조, 채광, 환기, 소음을 중심으로	윤효원	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_071	종합부동산세 위헌판결의 법률적 검토와 건설기업에 미친 영향	은창기	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_072	첨단산업단지가 주변 아파트가격에 미치는 영향에 관한 연구 : 서울디지털산업단지를 중심으로	이경애	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_073	미량영양염류가 활성슬러지공정의 처리효율에 미치는 영향	이대영	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_074	광산슬러지를 이용한 차수재 개발에 관한 연구	이대용	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_075	주성분 분석과 인공신경망을 이용한 상수관로 노후도 추정 모델 연구	이미란	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_076	메타데이터 라이브러리 기반 재정비촉진계획 문서관리 프로토타입 시스템	이상금	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_077	Modified Bioslurper를 이용한 JP-8로 오염된 토양 내 BTEX 저감특성에 관한 연구	이상현	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_078	부하예측기반 도심지역 재생에너지 복합시스템 적용성 평가	이선구	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_079	지역공연장의 사회적 기능 연구 : 진천 화랑관을 중심으로	이선미	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_080	원형 강관을 이용한 다이아그리드 구조시스템 접합부의 구조내력 평가	이세정	서울시립대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2010_081	CPVC배관의 VE설계 최적화를 위한 수리해석 방법에 관한 연구	이수정	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_082	공공문화시설의 사회적·경제적 기능 : 세종문화회관을 중심으로	이승미	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_083	서울시 공공디자인정책의 정책유형과 정책집행의 관계에 관한 연구	이아름	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_084	송파구 가로수의 식재체계 개선방안 연구	이용수	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_085	필라이트를 이용한 가로수 식재기반 조성방안 연구 : 인천 논현택지지구내 가로수 식재구간을 중심으로	이용주	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_086	Cell Transmission Model을 이용한 연속류 가변속도제어시 교통류상태 분석 및 효과평가	이장훈	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_087	소방공무원의 현장안전사고에 대한 의식과 대책에 관한 연구	이재호	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_088	서울성곽 경관조명 개선방안에 관한 연구	이정하	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_089	도시 공공조망점 선정에 있어 문화적 인자에 관한 연구 : 남산의 조망점을 대상으로	이청원	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_090	생활도로내 비신호 교차로 사고예측 모형 개발	이형록	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_091	시나리오 플래닝을 활용한 설계VE제안의 가치평가 모델 개발	이환철	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_092	공공투자사업 평가의 사회적할인을 추정에 관한 연구	장병철	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_093	교육특구 지역의 아파트 가격에 대한 실증 분석 : 강남구, 노원구 중심으로	장서경	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_094	공공의료시설에서의 설계VE 개선 프로세스 개발 : 준비 및 기능분석 단계를 중심으로	장윤수	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_095	생물학적 하수처리장의 의약품 및 개인생활용품 제거율에 관한 연구	장태수	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_096	창조도시 발전전략에 관한 탐색적 연구 : 영국 버밍엄 창조협력 사례를 중심으로	장하림	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_097	반응온도 및 공기비에 따른 RDF 유형별 가스화 반응 특성 비교 연구	전상진	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_098	단독주택 담장허물기 사업에 의한 도시환경 변화 특성 및 개선방안	전호영	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_099	공동주택 대피공간의 설치기준에 관한 연구	정구영	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_100	지가와 토지 생산성 간의 그랜저 인과관계 분석 : 서울시를 사례로	정술	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_101	도시정부의 가족여가활동 활성화 방안 연구 : 과천시를 중심으로	정옥희	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_102	프랜차이즈 커피전문점을 통해서 본 근린생활시설의 도시·건축적 변화	정원채	서울시립대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2010_103	외국도시에 조성되는 한국정원의 전통성 증진방안 연구	정일환	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_104	주민조직 리더십이 주민참여에 미치는 영향에 관한 연구 : 인사동, 부평 문화의 거리, 건대앞 노유 로데오거리 중심으로	정재훈	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_105	근린공원의 야간경관조명 개선방안에 관한 연구 : 보라매공원을 대상으로	정준권	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_106	브랜드아파트 단지 내 어린이놀이터와 주민운동시설에 대한 입주자 의식조사 연구	정찬국	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_107	도시 내 자연형하천 조성을 위한 적정공간기능 배분과 조성방안 연구 : 서울시 서대문구 홍제천을 사례로	정태준	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_108	주택수요환경의 변화에 따른 미래순응형 주택정책 방향에 관한 연구	정태희	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_109	Double CFT 기둥의 구조성능 평가	정현모	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_110	서울시 뉴타운사업의 사업촉진효과에 대한 실증분석	정황호	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_111	한국과 일본의 공동주택단지 디자인 가이드라인 비교분석 연구	조성모	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_112	화재조사업무의 발전방안에 관한 연구 : 활동사례·관련 판례·전문화를 중심으로	조원희	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_113	Green Energy를 활용한 중소형만 천수공간의 공공시설물 디자인에 관한 연구	조윤정	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_114	반도체 공장의 화재방호 성능평가 모델 연구	주영훈	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_115	서울지역 도로수송부문에서의 이산화탄소 배출량 추정 연구	천성문	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_116	도시지역 주거 유형에 따른 사회적 자본의 비교 분석	천지영	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_117	해수 내에서 UV를 이용한 잔류염소제거에 관한 연구	최관호	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_118	연약지반에 시공된 부양형 팽이기초의 지지력에 관한 수치해석	최규민	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_119	주방화재 특성을 반영한 주방용자동소화설비의 필요성에 관한 연구	최문정	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_120	인접지역과의 공간자기상관관계를 통한 서울시 정비사업지구 분석 : 서울시 균형발전촉진지구를 중심으로	최민기	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_121	지방부 도로 고령 보행자 사고 특성분석연구	최병부	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_122	사회적 약자를 고려한 공원설계 개선방안에 관한 연구 : 송파구 오금공원을 대상으로	최은경	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_123	배수전처리 시스템을 활용한 공동주택에서의 주방용오물분쇄기 도입 타당성 연구 : 서울시 시범사업의 사례를 중심으로	최해민	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_124	메가프로젝트 기획/계획단계 VE적용을 위한 준비단계 수행방안	하승룡	서울시립대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2010_125	도로 차로수에 따른 2단 횡단보도 설치기준에 관한 연구	허승희	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_126	토양세척 후 발생하는 비소오염 탈수미세토의 불용화 및 재활용 연구	현민	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_127	도시 공간 특성에 따른 장소성 형성에 관한 연구 : 특화가로의 대상지 선정과 장소 프로그램을 중심으로	현우정	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_128	연속류 차로이용 제어시 합류구간 분산에 따른 효과 분석 및 제어 전략 개발	홍성진	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_129	지하철 접근도를 고려한 서울 역세권의 토지이용특성과 지하철 이용자와의 관계성 분석	홍성표	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_130	구간분할에 따른 고속도로 사고빈도 모형에 관한 연구	황경성	서울시립대	2010.2
UOS_M_2010_131	철골세우기 공사의 작업조 구성에 따른 생산성 분석에 관한 연구	강석길	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_132	배수관 내시경 조사를 통한 간접적인 관 노후도 평가방법의 적정성 연구	강신재	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_133	전자정부에서 정보공동활용의 영향요인에 관한 실증적 연구 : 서울시 공무원의 인식을 중심으로	강정묵	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_134	골프장 입지갈등관리에 관한 연구 : 안성시 골프장 갈등사례를 중심으로	강정미	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_135	강결접합 교량확폭 시 차량통행 가능여부 판단에 대한 연구	강종호	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_136	빗물 이용 활성화 방안 연구 : 서울시를 중심으로	고병희	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_137	수경재배시스템에서 고구마의 생육특성	고선아	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_138	유통경로분석을 통한 화물유통경로선택모형 개발	고영승	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_139	공사장 건설장비의 소음특성에 관한 연구	고정용	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_140	전기전도도 측정을 통한 I/I 및 하수 혼합특성 평가에 관한 연구	공성호	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_141	서울시 강북구 솔밭근린공원 소나무림 답압피해 복원사업 효과 연구	권기영	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_142	도심형 소규모 초등학교 외부공간의 계획방향에 관한 연구 : 옥상, 필로티, 중정 공간을 중심으로	권민성	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_143	갈등모형에 입각한 지적재조사사업의 전망	권일혁	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_144	토지등록 객체에 대한 보증보험제도 도입에 관한 연구	권혁자	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_145	기후변화에 따른 우이천 유역의 유출량 산정에 관한 연구	김경욱	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_146	노후 고층아파트단지의 재건축과 리모델링의 선택요인에 관한 연구 : AHP를 활용한 실증분석을 중심으로	김계성	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_147	산업형 제2종 지구단위계획제도 개선방안 연구 : 당진군 사례를 중심으로	김권욱	서울시립대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2010_148	서울시 시내버스 준공영제 운영현황 및 개선방안 연구	김기호	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_149	경계핵밀도함수를 이용한 기상학적 가뭄지수의 빈도해석	김동현	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_150	건설 PMIS 통합양식체계 프로토타입 개발 : 공정관리 및 품질관리를 중심으로	김명진	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_151	다단 상향류식 PFR 공법을 이용한 음식쓰레기 분쇄물과 분뇨의 병합처리 가능성에 대한 연구	김병환	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_152	소방의 CBRNE 테러 교육훈련 프로그램 개발에 관한 연구	김보현	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_153	공공체육시설의 편익시설 공간배치에 관한 연구 : 육상경기장을 중심으로	김복수	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_154	지방공사가 공급한 공동주택 특성 비교 연구 : 대구·부산·광주·대전·인천을 중심으로	김봉기	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_155	문화예술을 통한 도시마케팅 연구 : 2008 고양호수예술축제의 마케팅전략을 사례로	김빛나	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_156	서울시 주거용 오피스텔 임대료 결정요인분석 : 서울시 강남구 업무·상업중심지의 주거용 오피스텔을 중심으로	김상휘	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_157	소규모 하천 친환경 물흐름을 위한 차수특성	김성구	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_158	실내 광 부족 환경에서의 식물대사의 변동과 연구 : 광합성 및 질소대사를 중심으로	김성민	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_159	한강수계에서의 가소제류 분포특성 및 AOP를 이용한 제거	김성택	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_160	소방시설 자체점검제도의 발전방안에 관한 연구	김성희	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_161	오존접촉시설 방수방식 기준 수립을 위한 내오존 도료 성능인증에 관한 연구	김성희	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_162	KCI, JCI, ACI 설계기준을 이용한 콘크리트 구조물의 염화물 침투 해석 및 비교	김수동	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_163	녹색캠퍼스 구축을 위한 대학생의 환경의식과 행동에 관한 연구	김수영	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_164	역사공원으로서 '인천 자유공원'의 가치와 발전방향에 관한 연구	김시인	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_165	우리나라 바우처 제도의 실태와 개선방안	김영수	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_166	변단면 오일러 기둥의 좌굴하중	김영수	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_167	준공업지역 정책변화과정에 관한 연구 : 토지이용과 고용을 중심으로	김영희	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_168	조립식 프리캐스트 합성형 보도교의 설계 및 신축량 산정에 관한 연구	김용운	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_169	사례비교를 통한 향토산업육성사업의 정책네트워크 분석	김용자	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_170	실리카흙 치환율에 따른 경량콘크리트의 압축강도 발현 특성	김이식	서울시립대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2010_171	차세대기술을 이용한 소방업무 적용방안 고찰 : 증강현실 시스템(Augmented Reality system)을 중심으로	김인겸	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_172	KOMPSAT-2 영상의 정밀계도기반모델을 이용한 3차원 위치결정 정확도 평가	김정욱	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_173	부동산거래를 위한 정보서비스모델 연구	김종고	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_174	도시화에 따른 강수 사상 변화에 대한 연구	김종우	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_175	경관협정사업의 집행과정에서 거버넌스 사례분석 : 광진구와 강북구 사례를 중심으로	김지현	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_176	지하굴착 주변에서의 지하수 영향범위 설정에 관한 연구	김창훈	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_177	복합경로선택 모형개발에 관한 연구 : 수출입 컨테이너화물을 중심으로	김현승	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_178	1인가구를 위한 소형주택 공급유형 연구	김혜련	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_179	소방공무원 근무 실태분석 및 실효성 제고방안에 관한 연구	남문현	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_180	무조인트교량과 슬래브교량의 동적거동 비교분석	남진섭	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_181	자전거도로 이용자 만족도 모형 개발	노리라	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_182	공동주택단지 생활가로의 프로그램 구성과 건축적 대응 연구	노현	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_183	주민친화형 경사지 공동주택 계획을 위한 전문가와 주민의 의식차이 연구	단준배	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_184	신문광고에 나타난 브랜드 아파트의 계획요소 분석 : 5개 브랜드 아파트 중심으로	류정선	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_185	인공 경량 콘크리트의 부등 건조수축에 관한 연구	林燕	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_186	비정상성 Markov Chain Model을 이용한 다지점 일강수량 모의	문장원	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_187	지하수직구의 내진해석	박기환	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_188	도시재생사업에서의 갈등 유형 연구 : 주택 재건축·재개발사업을 중심으로	박병욱	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_189	도시공원 경계부 변화양상 연구	박병훈	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_190	도시숲 체험 참여가 생태관광태도와 선택에 미치는 영향에 관한 연구	박새봄	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_191	주운수로에서 항주파가 미치는 영향	박수호	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_192	농촌체험마을에서의 체류기간에 따른 청소년 체험객의 만족도 차이 연구	박영주	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_193	북극지수와 한반도의 기상 인자와의 상관성 분석	박재환	서울시립대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2010_194	복합건축물에 설치된 스프링클러설비의 관리체계에 관한 연구	박정근	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_195	방화구획 관통부에 관한 연구	박종진	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_196	국내기관의 야생동물 교통사고 관리실태 및 합리적인 저감 대책방안	박창열	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_197	인천청라지구 계획과정 및 변경요인 분석에 관한 연구	박효중	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_198	중앙버스전용차로 정류장 형태별 안전성 분석	박희중	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_199	자율적 민간 건축지침으로서 헤이리 개발계획의 실효성에 관한 연구	배수권	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_200	배수관 수질개선책에 관한 연구 : Flushing을 중심으로	백광인	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_201	생활폐기물 발열량 증가에 따른 소각시설 소각능력 개선 방법 분석	백은희	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_202	한국과 미국 주택 시장의 '동조화' 현상에 관한 연구	변서경	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_203	오존과 이차소독제의 순차적 조합처리 소독능 시너지 효과 비교평가	서민정	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_204	일산화탄소감지기의 적응성에 관한 연구	서병근	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_205	도시개발 사업지역의 부동산공시가격 실증분석 : 서울시 종로구 돈의문 뉴타운 사업지구를 중심으로	서찬규	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_206	화재조사에 대한 연구 : 화재원인분석에 있어서의 오류를 중심으로	송영철	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_207	재난관련 보험의 현실과 발전방안에 관한 연구 : 풍수해보험 및 화재보험 제도개선을 중심으로	송우승	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_208	효율적인 보호/비보호좌회전(PPLT) 교통류 처리방안에 관한 연구	송창진	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_209	건축물 데크바닥판 공사의 현장 품질관리 평가모델 개발	심영보	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_210	수원시 화성 세계문화유산 내 팔달공원 식생경관 관리방안 연구	심해웅	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_211	U-서비스 특성을 이용한 U-City 유형별 분류기준 수립에 관한 연구	안상준	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_212	USN 기반 모니터링 시스템 구축에 관한 연구 : 올림픽대교	안승주	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_213	도로교통소음 저감계획의 경제적가치 분석에 관한 연구	양용수	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_214	서울시 오피스텔 가격 결정요인에 관한 연구	오근상	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_215	풍하중을 고려한 가로등 지중기초의 최적높이결정	오대중	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_216	도시공원으로서 월미공원 내 전통정원 재현에 관한 연구	오선영	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_217	설계VE 발주제도 개선방안에 관한 연구	오영택	서울시립대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2010_218	계획범위 및 계획간 관계분석을 통한 행정중심복합도시 계획특성 연구	오원택	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_219	지역문화서비스 전달체계와 운영성과에 대한 비교연구	오찬섭	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_220	산업클러스터 육성을 위한 도시마케팅 전략에 관한 연구 : 원주의료기기산업클러스터를 사례로	원민철	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_221	중고아파트시장에서 관리비가 가격 형성에 미치는 영향에 관한 연구 : 서울특별시 중소형 아파트를 중심으로	원수철	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_222	급속혼화 공정의 정수처리효율 향상에 관한 연구	유연환	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_223	삼청로의 장소성 형성에 나타난 인지 특성에 관한 연구 : 웹(web)이미지 분석을 중심으로	유옥중	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_224	도상모델에 따른 트러스 철도교의 동적해석	유이슬	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_225	국내 항공기소음 평가단위 WECPNL-Lden 관계에 관한 연구 : 김포국제공항을 중심으로	유재설	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_226	부실화된 부동산 PF 사업장의 효율적인 관리방안에 관한 연구 : 부실화된 공동주택 RF사업장 관리사례를 중심으로	유정근	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_227	방류수질강화에 따른 군부대 오수의 효율적 처리시설 표준화 연구	유희선	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_228	건축설계단계 지식기반 마감자재 선정 프로세스 개발	윤수호	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_229	노선상업지역의 운영특성이 도시경관과 환경에 미치는 영향 : 서울특별시 강남구를 중심으로	윤영민	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_230	공동주택 설계경기 당선작의 이후 설계변화에 관한 연구	윤주호	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_231	한국의 개발도상국 도시분야 공적개발원조 전략	윤지현	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_232	주거비지원정책의 개선방안에 관한 연구	윤현내	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_233	열차풍에 의하여 지하철 터널에서 형성되는 자연 환기량 추정 에 관한 연구	이경빈	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_234	공공공사의 설계오류 방지를 위한 실시설계도서 검토서 개발	이남진	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_235	세라믹바인더와 토목섬유를 이용한 보수재료의 내구성능평가	이득복	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_236	방화관리 실태조사 및 개선방안에 관한 연구 : 방화관리자 업무능력 제고를 중심으로	이미자	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_237	서울시 재개발 주거단지의 가로대응공간 분석 연구	이미희	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_238	상수도 지하시설물 탐사율 제고방안 : 서울시 상수도 GIS 사례를 중심으로	이병운	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_239	토지분할의 문제점과 제도개선방안 연구	이상영	서울시립대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2010_240	행정소송 특성분석을 통한 소송사무의 개선방안 연구 : 서울특별시별시를 중심으로	이상이	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_241	상업가로서 신사동 가로수길의 활성화 요인에 관한 연구	이상훈	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_242	도로공사시 발생되는 암버력내 증금속의 용출특성에 관한 연구	이성구	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_243	김해 공항물류단지 규모산정에 관한 연구 : 물류량 추정 중심으로	이수영	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_244	역모기지론 시장에서 수요자의 특성과 선택요인에 관한 연구	이수호	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_245	문화예술을 활용한 도시재생사업 한·중 비교연구 : 서울 문래동에술촌과 북경 798대산자예술구를 중심으로	이순성	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_246	근대건축물에 적용된 서양식 목조 지붕 트러스의 구조적 특성에 관한 연구 : 기록화보고서를 중심으로	이윤희	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_247	설계VE Idea 연계를 위한 성능기반 건물 부위별 기능분류체계 개발	이인재	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_248	공공건설 설계·시공분리방식 CM프로젝트 파트너링 프로세스 개발	이재봉	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_249	코하우징으로의 영구임대아파트 전환 방안 연구	이재웅	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_250	청계천 수문열림 모니터링 분석에 따른 대피 예·경보 시스템 적용에 관한 연구	이정동	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_251	응집지 구조 변경에 따른 응집 효율 연구	이종관	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_252	하수슬러지 혼합 가스화 반응 특성에 관한 연구	이혁준	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_253	수·변전설비 계통에서 소방부하를 고려한 적정 차단용량 선정에 대한 연구	이현기	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_254	고층 오피스 빌딩의 공개공지 변천과정에 관한 연구	이현지	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_255	여의도지역 금융중심지 활성화방안 연구 : 외국인 정주환경 개선방안을 중심으로	임선영	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_256	노후 상수도관에 대한 인산염 부식억제제의 현장 적용성 연구	임재철	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_257	서울 북악산 군 순찰로를 활용한 생태·문화 탐방로 조성 및 이용 프로그램 개발	임휘룡	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_258	전통조경공간 석축기법 해석에 관한 연구	장익식	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_259	조립식 옹벽의 설계와 시공에 관한 연구	장철수	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_260	전자산업 분야의 저탄소 경영체제 평가 연구	전상연	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_261	공공주도형 도시재정비촉진사업의 실태분석에 관한 연구 : 중화 및 신정재정비촉진지구를 중심으로	전석기	서울시립대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2010_262	신호교차로 폭에 따른 황색신호 산정식 개선에 관한 연구	전종수	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_263	약액세정, 흡착 및 오존산화를 응용한 복합형 악취처리의 연구	전학송	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_264	곡선 PCT 교량의 비틀림 거동에 대한 연구	정구현	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_265	사회복지 기관간 연계협력에 영향을 미치는 요인에 관한 연구 : 서울시 성북구 소재 사회복지관 종사자들의 인식을 중심으로	정선영	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_266	하천의 오염부하변화에 따른 본류와 지류의 수질 영향 관계 분석 : 양재천 상류 중심으로	정순명	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_267	도시설계적 접근을 통한 특성지역 보전에 대한 사례연구 : 인 사동 특별계획구역 내 특성지역관리 구역을 중심으로	정재현	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_268	서울시 변전소 용지의 효율적 활용방안에 관한 연구	정종기	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_269	강남대로 특화거리 조성사업에 따른 인식평가에 관한 연구	정진섭	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_270	지역공동체 관점에서 본 정보화마을 사업의 성공요인 분석 : 호미곶마을과 민등마을 사례를 중심으로	정진수	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_271	우편집중국내 작업장의 방풍시설에 관한 연구	정해철	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_272	한외여과(UF)와 역삼투(RO)막을 이용한 하수처리수의 재이용 가능성 연구	조병돈	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_273	공동주택단지의 지반구조에 따른 수목 생육 상태 비교 연구	조성호	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_274	남해안 해양환경 현황 및 해저퇴적물 관리방안에 따른 연구	조소희	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_275	어항 방재시스템의 해역별 파괴특성	조영진	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_276	효율적인 3차원 지적 자료취득을 위한 세밀도(LOD) 적용에 관 한 연구	조창기	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_277	라인방식 항공사진의 위치 정확도 평가	조한근	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_278	3차원 레이저 스캐너를 이용한 암석 표면의 풍화강도 분석	조향교	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_279	교량 바닥판용 고성능 콘크리트 개발에 관한 연구	지연희	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_280	지능형교통시스템(ITS)을 위한 검지시스템(VDS)의 성능개선에 관한 연구	진성일	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_281	전력시설물공사 건설사업관리 활성화 방안에 관한 연구	최광원	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_282	전기응집을 이용한 하수 방류수 중 저농도 인 제거	최종근	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_283	단독주택 재건축과 재개발 사업에 대한 소유주의 찬반 의사결 정요인 비교 연구	최진규	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_284	TRcM-CAM 터널의 중간슬라브 시공과 안정성 검토에 관한 연 구 : 지하철9호선 고속터미널역을 중심으로	최진규	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_285	원자력 발전소의 성능위주설계를 위한 화재모델링의 활용방안 에 대한 연구	하태준	서울시립대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2010_286	원통형 보강철의 좌굴하중 산정	하현석	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_287	복수배수지 최적제어를 위한 가압펌프 운전효율 최적화	한성수	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_288	정부 정책변화에 따른 국민임대주택의 계획특성 변화에 관한 연구 : 수도권 개발제한구역을 중심으로	한연희	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_289	신혼가구의 주거선택에 미치는 요인분석	한영민	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_290	신축 중 건물의 화재발생시 문제점 및 예방대책	한완석	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_291	복합민자역사 개발로 인한 주변 상업시설 지가 변화특성에 관한 연구 : 왕십리 복합민자역사를 중심으로	허창무	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_292	공영개발지구 지하시설물 위치 정확도 향상을 위한 준공도면 활용 연구 : 용인신갈 택지개발지구 대상으로	호영기	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_293	급경사 보도의 유형별 문제점 분석 연구 : 강서구 강서로를 중심으로	홍서영	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_294	최저주거기준 미달가구 해소방안에 관한 연구 : 서울시 영구임대아파트 입주사례를 중심으로	홍성범	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_295	민간·공공주도의 전원형 주거단지 계획특성에 관한 연구	홍승일	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_296	부동산 실거래신고 가격을 통한 공시가격의 적정성 분석 : 서울시 강동구를 중심으로	홍원철	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_297	뉴타운 생활가로로 계획기법과 이용에 관한 연구 : 은평 뉴타운 생활가로를 대상으로	홍종관	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_298	기술제안입찰제도의 평가기준 개선방안에 관한 연구	황원호	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_299	고성능 경량 콘크리트의 염소이온 침투에 대한 연구	황의필	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_300	서울시 지원으로 조성된 옥상녹화의 현황 및 관리방안 : 강북 지역 사례를 중심으로	황정숙	서울시립대	2010.8
UOS_M_2010_301	올란바타르 시민의 환경의식에 관한 연구	게렐트-어드	서울시립대	2010.8

(60) 서울여자대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SWU_M_2010_001	전국호환 교통카드 기능 적합성 평가 시스템 개발	김혜현	서울여대	2010.2
SWU_M_2010_002	한국에서 훼손된 하천을 복원하기 위한 대조하천 식생정보 구축	피정훈	서울여대	2010.2

(61) 서원대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SEO_M_2010_001	중소도시의 문화공간 확보방안에 관한 연구 : 청주시 전시공간을 중심으로	위대복	서원대	2010.2

(62) 선문대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SUN_M_2010_001	한·중 인테리어 용어에 대한 비교 연구	양숙의	선문대	2010.2
SUN_M_2010_002	초간편 강합성 바닥판의 피로강도에 대한 실험적 연구	이승열	선문대	2010.2
SUN_M_2010_003	환경 관련 용어 및 연설문의 유용한 표현 정리	이승은	선문대	2010.2

(63) 성결대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SKU_M_2010_001	건설업 ISO 9000 인증제도의 개선방안에 관한 연구 : H 건설 사례를 중심으로	김대근	성결대	2010.2

(64) 성공회대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SKH_M_2010_001	마을만들기에서 지역문화자원 활용에 관한 고찰	황정주	성공회대	2010.2

(65) 성균관대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SKK_M_2010_001	커뮤니케이션을 중심으로 한 청소년 놀이공간에 관한 연구	강순진	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_002	민간주도 농어촌개발 사업에 따른 주민갈등 해소방안 연구	강영국	성균관대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SKK_M_2010_003	BIM 기반 교량 설계 프로세스에서의 협업시스템에 관한 연구	강진숙	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_004	지방정부 위원회의 거버넌스 유형 연구 : 녹색서울시민위원회를 대상으로	고현수	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_005	유비쿼터스 패러다임의 수용을 통한 어반 미디어 시뮬레이터 구현에 관한 연구	곽태혁	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_006	u-City 적용기준 및 사업추진의 전략에 관한 연구	권순원	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_007	막걸합형 생물반응조에서 약품주입량이 미생물활성도와 분리막 성능에 미치는 영향	권진섭	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_008	'체험공유' 패러다임에 의한 스마트 스페이스 전시공간에 관한 연구	김기숙	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_009	실내/실외 블라인드 시스템의 제어전략	김덕우	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_010	Crossflow방식의 UF관형막 여과에서 케익특성에 따른 용존유기물질 제거율 비교	김동수	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_011	LRB를 활용한 병렬전단벽 구조물의 진동제어	김민균	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_012	바이모달트랩 전용교량 강관 이음부의 응력집중계수 산정	김영필	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_013	예술공원의 활성화 방안에 관한 연구 : 안양예술공원을 중심으로	김유진	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_014	간여시계열 분석을 통한 부동산 정책의 효과 분석 : 노무현정부의 부동산정책을 중심으로	김재규	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_015	보강토의 크리프 특성의 모델링에 관한 연구	김재왕	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_016	사무소 공조시스템의 에너지 성능 평가방법 제안 및 성능 극대화 방안 검토	김주욱	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_017	주택담보대출의 리스크 관리방안에 관한 연구	김현수	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_018	수도권 신도시 건설이후 통근통행패턴 변화분석 : 서울거주자 중심으로	김현우	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_019	교통윤리와 그 교육에 관한 연구	김형인	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_020	각 도시 별 지하철 네트워크를 통한 점포 입지모형에 대한 연구	남솔	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_021	분포형 모델을 이용한 홍수 침수 피해 예측 수치모형	박건형	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_022	다포식 목조 건축물의 구조적 거동에 대한 연구	박경훈	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_023	공간 구성 특성에 따른 마감재 표현 연구 : 거실 공간의 벽면을 중심으로	박수현	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_024	프리캐스트 기초부를 갖는 조립식 PSC 교각의 비탄성 거동 해석	박영기	성균관대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SKK_M_2010_025	건설업계의 전사적자원관리(ERP) 도입사례 분석을 통한 건설 ERP 구축방향 연구	박정훈	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_026	보행자 경로정보서비스를 위한 공간정보 구축방안에 관한 연구	박준호	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_027	이방향 중공슬래브 구조시스템의 지진거동 평가	박현재	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_028	PZT 센서를 이용한 FRP보강 RC 구조물의 건전도 모니터링	백경석	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_029	Perfobond Rib 전단연결재의 전단응력에 대한 실험적 연구	손창두	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_030	강박스거더교량의 설계를 위한 3D 정보 모델의 연구	손흥락	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_031	기후변화에 따른 법제도 정비방안에 관한 연구 : 교통·건물 법제도를 중심으로	신가은	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_032	서울시 대중교통체계 개편 정책의 정책마케팅 전략 분석	어광수	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_033	주택연금의 노후소득보장 효과 분석 : 소득증가 및 빈곤완화 효과를 중심으로	유지연	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_034	서울시 교통정책 제도변화에 관한 연구 : 경로의존분석을 이용하여	윤동욱	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_035	바이모달트램 전용교량에 적용된 프리캐스트 콘크리트바닥판의 역학적 거동	이대규	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_036	고도 경주 역사문화유산의 지속가능한 보존·관리 방향에 관한 연구	이소연	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_037	커뮤니티디자인 관점에서의 경춘선폐선지역 활성화를 위한 공간디자인 및 매니지먼트 방안 연구	이수걸	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_038	스카이라이프를 이용한 고층건물의 진동제어	이의현	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_039	RFID/USN 기반의 효율적인 차량 진·출입 관리를 위한 능동적인 물류정보 커뮤니케이션 체계 구축 방안	이재준	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_040	도시형생활주택의 규모 확장을 위한 가변평면에 관한 연구	이준동	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_041	소규모 가구에 대응한 생활밀착형 도시주거 연구 : 저층밀집주택지를 중심으로	이준형	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_042	Streaming current detector를 이용한 응집제어공정의 UF막여과 운전특성 연구	이태국	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_043	강바닥판 교량의 교면포장 종방향 균열제어를 위한 수치해석적 연구	임동준	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_044	고층 사무소 건물의 사용 단계에서 연돌효과 발생 특성의 검토 방법 및 대응방안의 제안	임현우	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_045	중국 서부지역의 개발을 위한 물류 시장 문제점과 개선방안에 관한연구	曹國棟	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_046	중정형 집합주택의 도시맥락적 분석에 관한 연구	조은애	성균관대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SKK_M_2010_047	역모기지제도의 중국도입방안 연구	崔美花	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_048	비대칭 조적벽을 고려한 철근콘크리트 구조물의 내진성능 평가	최병태	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_049	RFID/USN 기반의 Portable 장비를 활용한 건설물류관리 프로세스 개발	최상용	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_050	산화마그네슘(MgO) 분말을 혼입한 콘크리트의 자기 수축 특성	최슬우	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_051	고강도 전단보강근을 사용한 철근콘크리트 부재의 거동평가	최임준	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_052	서울 도심지 근대건축물 보전 방안	최호진	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_053	해수담수용 역삼투막에서 원수 성상이 유기막오염의 세정효율에 미치는 영향	홍성호	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_054	30~40MPa의 압축강도를 갖는 콘크리트의 횡구속효과 모델 분석	황재민	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_055	u-city를 활용한 도시계획시 액티브시니어들을 위한 신도시내 주거개발계획 방안연구	황종일	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_056	도심 교통상황에서 안정적 배경제거를 위한 통계적 방법	황평수	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_057	옥외 공간의 수직온도 예측 방법에 관한 연구	황효근	성균관대	2010.2
SKK_M_2010_058	틸팅열차 증속에 따른 곡선부(R600) 궤도노반에서의 주행안전성 평가	김상수	성균관대	2010.8
SKK_M_2010_059	입지와 환경특성에 따른 아파트 환경색채계획	김성진	성균관대	2010.8
SKK_M_2010_060	도시형 자기부상 열차의 강재침묵에 대한 응력집중계수 산정	박사랑	성균관대	2010.8
SKK_M_2010_061	방송무대디자인의 공간표현에 관한 연구 : TV홈쇼핑을 중심으로	박수진	성균관대	2010.8
SKK_M_2010_062	전통건축에 나타난 시지각적 경계특성 연구 : 진접 여경구 가옥을 중심으로	오주원	성균관대	2010.8
SKK_M_2010_063	BIM 기반 PSC 거더 교량의 설계 시스템	유병열	성균관대	2010.8
SKK_M_2010_064	시지각 특성을 고려한 상업공간 환경디자인 연구 : 유리조형예술을 중심으로	윤소리	성균관대	2010.8
SKK_M_2010_065	건설 구조물의 변위량 계측을 위한 GPS 다중 안테나 시스템 개발	이종화	성균관대	2010.8
SKK_M_2010_066	선로하부 추진 굴착에 따른 지반거동 실험 연구	정관동	성균관대	2010.8
SKK_M_2010_067	스팀 터바인 진동기초의 동적지반반력계수 변화에 따른 응답값 연구	최강호	성균관대	2010.8
SKK_M_2010_068	노인주거시설로서의 도시형생활주택 관한 연구	최수현	성균관대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SKK_M_2010_069	슬러지 가용화 공정이 결합된 A2O-MBR공정에서 슬러지발생량과 생물학적 인제거특성에 관한 연구	허명노	성균관대	2010.8

(66) 세종대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SEJ_M_2010_001	민간 도시개발사업 사업방식의 비교분석 : 환지방식에 의한 사례를 중심으로	고영수	세종대	2010.2
SEJ_M_2010_002	지반 역학적 해석에 의한 토석류 예측에 관한 연구	김달중	세종대	2010.2
SEJ_M_2010_003	박층 포장용 아크릴 폴리머 콘크리트의 물리적 특성 연구	김대영	세종대	2010.2
SEJ_M_2010_004	프리텐션이 도입된 트러스 구조물의 유전알고리즘을 이용한 최적화	김연태	세종대	2010.2
SEJ_M_2010_005	거시 경제변수가 오피스빌딩 임대료에 미치는 영향 : 서울 오피스빌딩을 중심으로	김해순	세종대	2010.2
SEJ_M_2010_006	배수성 포장을 위한 개질 아스팔트 개발 연구	김형석	세종대	2010.2
SEJ_M_2010_007	조직문화가 고객지향성과 조직효과성에 미치는 영향에 관한 연구 : 5678서울도시철도를 중심으로	김홍군	세종대	2010.2
SEJ_M_2010_008	기후변화에 따른 설계 강우 및 홍수변화에 관한 연구	나양선	세종대	2010.2
SEJ_M_2010_009	프리텐션이 도입된 트러스 구조의 비탄성 비선형 해석	박덕근	세종대	2010.2
SEJ_M_2010_010	수 처리 공정 및 생분해 과정 중 유기물 성상 변화 모니터링	박민혜	세종대	2010.2
SEJ_M_2010_011	미군 반환기지 중금속 오염토양의 산 세척 효율성 평가	설경민	세종대	2010.2
SEJ_M_2010_012	직업군인의 주거 안정화 방안에 관한 연구 : 자가 보유율 향상 방안을 중심으로	소경수	세종대	2010.2
SEJ_M_2010_013	동아시아 지역에 대한 전구수문모형의 적용성 평가	손경환	세종대	2010.2
SEJ_M_2010_014	아스팔트 포장상태 평가 및 생애주기비용을 고려한 보수공법 연구	송재혁	세종대	2010.2
SEJ_M_2010_015	철골 MRF건물의 보강 전과 후의 내진성능과 R계수평가 : BRB구조시스템을 기반으로	신지욱	세종대	2010.2
SEJ_M_2010_016	고장력 철근을 사용한 철근 콘크리트 특수 모멘트 골조의 보-기동 접합부 거동에 대한 실험적 연구	오효근	세종대	2010.2
SEJ_M_2010_017	한계해석을 이용한 강성응력의 안정성 해석에 관한 연구	윤상봉	세종대	2010.2
SEJ_M_2010_018	FMEA를 이용한 초고층 프로젝트 마감공사의 주요 공기지연 요인 분석	이상옥	세종대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SEJ_M_2010_019	대규모 택지개발에 따른 주변지역의 난개발 특성 분석 : 일산 신도시와 주변 택지개발지구를 중심으로	이승욱	세종대	2010.2
SEJ_M_2010_020	고유치문제로 정식화한 텐세그리티 구조물의 형상탐색	정미루	세종대	2010.2
SEJ_M_2010_021	R, G, B LED 조명기구의 Natural Color 조명색채 구현 방안에 관한 연구	정연홍	세종대	2010.2
SEJ_M_2010_022	건축자재 분류체계의 개선 방안에 관한 연구 : 설계사무소의 작업을 중심으로	정준수	세종대	2010.2
SEJ_M_2010_023	다수의 투수층을 전파하는 파랑해석 환경사 방정식 : 수평 2차원 해석	정한진	세종대	2010.2
SEJ_M_2010_024	공동주택 리모델링에 관한 문제점 및 개선방안 : 서울 아파트 사례단지를 중심으로	차용섭	세종대	2010.2
SEJ_M_2010_025	비선형비탄성해석을 이용한 현수교의 성능기반 내진설계	홍윤기	세종대	2010.2
SEJ_M_2010_026	온실가스 배출계수 불확도 평가 연구 : 시멘트산업을 중심으로	황수림	세종대	2010.2

(67) 수원대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SUW_M_2010_001	도시 개발 전·후의 하류유역에서 수질변화에측에 관한 연구	강영진	수원대	2010.2
SUW_M_2010_002	연약지반 개량용 건설재료로서 Bottom Ash의 적용성에 대한 실험 연구	김민서	수원대	2010.2
SUW_M_2010_003	대표입경별 수치모의를 통한 합류부 하상변동 연구	김병주	수원대	2010.2
SUW_M_2010_004	해저터널에서의 그라우팅 보강효과에 대한 수치해석 연구	김은혜	수원대	2010.2
SUW_M_2010_005	화목난로의 대기오염 배출계수 개발에 관한 연구	김필수	수원대	2010.2
SUW_M_2010_006	휨인성 시험을 이용한 철근보강 슛크리트의 휨파괴거동에 대한 연구	노봉건	수원대	2010.2
SUW_M_2010_007	계면활성제를 이용한 디젤오염토양의 정화	박승용	수원대	2010.2
SUW_M_2010_008	부분 프리스트레스트콘크리트 단면의 균열 발생 추정	박재성	수원대	2010.2
SUW_M_2010_009	격자기반 분포형 도시유출모형의 개발	변태홍	수원대	2010.2
SUW_M_2010_010	공동주택 주동형태에 따른 환기시스템 효율분석에 관한 연구	안준호	수원대	2010.2
SUW_M_2010_011	수소 및 메탄 이단 혐기성 발효 공정을 이용한 유기성 폐기물의 에너지화	유황룡	수원대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SUW_M_2010_012	침사율에 영향을 미치는 무차원 수에 관한 실험 연구	윤순청	수원대	2010.2
SUW_M_2010_013	도시정비사업의 지역적 분포특성에 관한 연구 : 서울시를 중심으로	이상현	수원대	2010.2
SUW_M_2010_014	위험도 분석을 이용한 터널의 최적 지보패턴 결정	임영수	수원대	2010.2
SUW_M_2010_015	공동주택 배치유형에 따른 자연환기 성능 평가에 관한 연구	전흥찬	수원대	2010.2
SUW_M_2010_016	사례분석을 통한 토사 비탈면 보강공법 연구	정혁	수원대	2010.2
SUW_M_2010_017	축합형 탄닌을 사용한 친환경 표면재와 자외선 경화형 도료에 관한 연구	조재민	수원대	2010.2
SUW_M_2010_018	환경조형으로서의 화예조형 작품표현 연구	채희자	수원대	2010.2
SUW_M_2010_019	응집교반조와 경사판 침전지를 적용한 하수처리장 전처리 시설에 관한 연구	박용수	수원대	2010.8

(68) 숙명여자대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SMW_M_2010_001	3차원 건축물에서 구조 정보를 이용한 작업절차의 기록 및 재생	구인영	숙명여대	2010.2
SMW_M_2010_002	환령위(완령옥) 영화에 나타난 올드 상하이 도시문화 연구	이예린	숙명여대	2010.2
SMW_M_2010_003	리빙 제품 디자인의 인터랙션적응에 관한 연구 : 감성디자인을 중심으로	장지영	숙명여대	2010.2
SMW_M_2010_004	아웃도어 룸의 공간연출특성에 관한 연구	홍순미	숙명여대	2010.2
SMW_M_2010_005	생태도시 성과측정에 관한 연구 : 환경성과지수(EPI)를 중심으로	김새림	숙명여대	2010.8
SMW_M_2010_006	춘천 관광 활성화를 위한 도시 마케팅 전략	전영애	숙명여대	2010.8

(69) 순천대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SCN_M_2010_001	초등학교 특수학급의 물리적 환경 실태 및 개선방안에 관한 연구 : 학습공간과 편의시설을 중심으로	곽종숙	순천대	2010.2
SCN_M_2010_002	서해안 바다매립지 골프장의 식재지반 토양환경과 잔디생육특성	김우영	순천대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SCN_M_2010_003	서해안 바다매립지 가로수 생장특성	김천수	순천대	2010.2
SCN_M_2010_004	지방자치단체 조직성과에 미치는 영향요인 연구 : K군 사례를 중심으로	노진희	순천대	2010.2
SCN_M_2010_005	알칼리 활성 고로슬래그 시멘트의 압축강도 특성에 관한 연구	박성봉	순천대	2010.2
SCN_M_2010_006	배후지원기능 제고를 통한 광양항 경쟁력 강화방안 연구	박승숙	순천대	2010.2
SCN_M_2010_007	순천만의 계절별 수질 및 퇴적물 특성에 관한 연구	장성국	순천대	2010.2
SCN_M_2010_008	수치사진측량을 이용한 철도 판형교 변형측량	조희진	순천대	2010.2
SCN_M_2010_009	계약 Package 개념을 활용한 공정계획 개선 방안에 관한 연구	최덕화	순천대	2010.8

(70) 순천향대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SCH_M_2010_001	도시 가로공간에 나타난 건축물의 형태특성에 관한 연구 : 충남 아산시 온양원도심 가로변 건축물을 중심으로	김현경	순천향대	2010.2
SCH_M_2010_002	노인요양시설 내 환경 중 휘발성 유기화합물과 폼알데하이드의 농도에 관한 연구	최재현	순천향대	2010.2

(71) 송실대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SSU_M_2010_001	건설프로젝트에서 팀 리더의 역할과 팀 특성이 조직성과에 미치는 영향에 관한 연구	김균석	송실대	2010.2
SSU_M_2010_002	국내 건설기업의 해외 신도시개발 시장 진출을 위한 PMIS 기능구축방안	김기훈	송실대	2010.2
SSU_M_2010_003	건설현장 근로자의 특성과 안전의식에 관한 연구 : 원자력발전소 건설현장을 중심으로	김점태	송실대	2010.2
SSU_M_2010_004	평생학습도시 정책에 대한 지역주민의 인식에 관한 연구	김지선	송실대	2010.2
SSU_M_2010_005	원전건설시공 EVMS 적용에 관한 연구	문병석	송실대	2010.2
SSU_M_2010_006	원자력발전 플랜트 건설사업의 국제경쟁력 강화방안에 관한 연구	민경수	송실대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SSU_M_2010_007	건설 산업의 생산성 저하요인이 건설 생산성 성과에 미치는 영향에 관한 연구 : 발주자 및 원도급자간 비교 관점에서	서용관	송실대	2010.2
SSU_M_2010_008	원자력발전소 건설 프로젝트에서의 커뮤니케이션 행위가 프로젝트 성과에 미치는 영향	송상엽	송실대	2010.2
SSU_M_2010_009	안전문화 강화요인이 원전종사자의 지각된 안전성과에 미치는 영향	송창국	송실대	2010.2
SSU_M_2010_010	어린이 박물관의 미디어 활용을 통한 공감각 체험 및 전시 선호 분석을 통한 전시 동선 연구	양혜진	송실대	2010.2
SSU_M_2010_011	건설사업관리 사업의 CRM 도입을 위한 발주자 만족도 평가	오민석	송실대	2010.2
SSU_M_2010_012	인지 라디오를 위한 Particle Swarm Optimization 기반의 효율적인 협력 스펙트럼 센싱 기법	이기호	송실대	2010.2
SSU_M_2010_013	주택가격 시계열 변화에 관한 연구 : 그랜저 인과관계 검정과 VAR모형을 통한 언론과 강남의 영향을 중심으로	이은정	송실대	2010.2
SSU_M_2010_014	공동주택 마감공사의 TACT공정관리 적용을 위한 업무 프로세스 모델	황진원	송실대	2010.2
SSU_M_2010_015	테라스 하우스의 초에너지 절약 설계 연구	황태준	송실대	2010.2
SSU_M_2010_016	전기분무를 이용한 TEMPO 말단 폴리스타이렌/카본 블랙 복합체 미립입자 제조	황홍구	송실대	2010.2

(72) 신라대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SLU_M_2010_001	부산디자인센터의 SWOT분석과 SWOT전략에 관한 연구	김성진	신라대	2010.2
SLU_M_2010_002	마이크로파와 고온발열체를 이용한 복합오염토 처리에 관한 연구	박성희	신라대	2010.2
SLU_M_2010_003	한·중 지방정부의 자율성 비교에 관한 연구	총경초	신라대	2010.2
SLU_M_2010_004	아파트브랜드의 의인화이미지와 모델이미지 일치성에 관한 연구 : 모델 애호도에 따른 조절변수를 중심으로	탁영제	신라대	2010.2

(73) 아주대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
AJO_M_2010_001	철도기업의 사업다각화전략에 대한 연구 : 웨딩사업 사례 중심으로	강민성	아주대	2010.2
AJO_M_2010_002	소방공무원의 안전사고 결정요인에 관한 연구	강신광	아주대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
AJO_M_2010_003	복합필름류 재활용 공정에서 발생하는 전처리 폐수처리에 관한 연구	강종우	아주대	2010.2
AJO_M_2010_004	쇄파대에서의 율파에 관한 연구	곽상진	아주대	2010.2
AJO_M_2010_005	전자등록인식을 적용한 자동차관리제도 시스템 개선에 관한 연구 : 자기인증, 등록, 검사를 중심으로	권건안	아주대	2010.2
AJO_M_2010_006	공동주택 거주자 만족도 비교를 통한 인증제도 개선방향 연구 : 홍보, 수상, 인증 단지를 중심으로	권혁진	아주대	2010.2
AJO_M_2010_007	지속가능성 측면을 통합한 Ecodesign 방법론 개발	권혁화	아주대	2010.2
AJO_M_2010_008	초고층 공동주택 세대 내 리모델링 주기 및 계획방향에 관한 연구	김다유	아주대	2010.2
AJO_M_2010_009	수평절리암반에 굴착한 병설터널과 주변지반의 거동	김동국	아주대	2010.2
AJO_M_2010_010	철도차량의 친환경설계를 위한 환경성 지표 및 평가 방법론 개발	김동훈	아주대	2010.2
AJO_M_2010_011	도시부 교통류의 운영평가지표에 대한 정량적 특성분석	김상곤	아주대	2010.2
AJO_M_2010_012	과포화 교통축에서의 Preemption 신호제어 우회기준 설정 방법론 개발	김상복	아주대	2010.2
AJO_M_2010_013	지능형교통체계(ITS) 구축 사례 분석을 통한 개선방안 연구 : 수도권 사례 중심으로	김순재	아주대	2010.2
AJO_M_2010_014	고속도로 주행패턴을 고려한 최적제한속도 상향 방안에 관한 연구	김양중	아주대	2010.2
AJO_M_2010_015	와이브로 통신환경 하에서의 차량 연쇄충돌 예방 시스템	김옥규	아주대	2010.2
AJO_M_2010_016	미시적 시뮬레이션을 이용한 최적 고속도로 램프미터링 레이아웃 설계 방안	김인수	아주대	2010.2
AJO_M_2010_017	열수가압 전처리에 따른 바이오매스 탈리액을 적용한 ASBR공정에 관한 연구	김재훈	아주대	2010.2
AJO_M_2010_018	부동산펀드 활성화를 위한 제도 및 운용의 개선방안 연구 : 자본시장과 금융투자업에 관한 법률을 중심으로	김종한	아주대	2010.2
AJO_M_2010_019	지능형 건축물의 통합SI를 위한 임베디드 웹서비스 시스템(EWS) 구축	김홍종	아주대	2010.2
AJO_M_2010_020	Second-Best 상황을 고려한 편익추정의 실증적 연구	류인곤	아주대	2010.2
AJO_M_2010_021	파형강판으로 건설한 철도하부통과터널의 거동	문성훈	아주대	2010.2
AJO_M_2010_022	항만여객수요 예측기법 비교평가에 관한 연구 : 평택항을 중심으로	박경희	아주대	2010.2
AJO_M_2010_023	좁은 흙벽을 지지하는 흙막이벽의 거동	박성수	아주대	2010.2
AJO_M_2010_024	유비쿼터스 환경에서 상호작용형 강의시스템의 설계 및 구현	박시훈	아주대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
AJO_M_2010_025	교통 혼잡 비용을 고려한 효과적인 고속도로 제설 전략	백윤지	아주대	2010.2
AJO_M_2010_026	초고층 주상복합 거주자의 삶의 질 평가를 위한 주거환경지표에 관한 연구	변정수	아주대	2010.2
AJO_M_2010_027	다중회귀분석을 이용한 예측교통량 적정성 평가 방안	성지홍	아주대	2010.2
AJO_M_2010_028	환경성 평가항목이 친환경도로노선에 미치는 민감도 분석	송현준	아주대	2010.2
AJO_M_2010_029	서울시 '디자인서울 가이드라인' 우선 개선항목 및 개선방향 연구 : '디자인서울 거리'를 중심으로	송혜진	아주대	2010.2
AJO_M_2010_030	전자 통행 징수 시스템을 이용한 교통정보 가공 알고리즘	송화정	아주대	2010.2
AJO_M_2010_031	지능형교통체계(ITS) 낙찰제도의 개선방안에 관한 연구	신우현	아주대	2010.2
AJO_M_2010_032	수동저항체를 이용한 블록식 보강토 옹벽의 거동	심태보	아주대	2010.2
AJO_M_2010_033	아파트 담장 개방 유형과 주민평가에 관한 연구	원영준	아주대	2010.2
AJO_M_2010_034	U-city의 교통정보서비스 적용방안	유태형	아주대	2010.2
AJO_M_2010_035	법원경매 전자입찰제도 도입방안에 관한 연구	윤재준	아주대	2010.2
AJO_M_2010_036	영상검지기를 이용한 좌회전 감응식 신호제어전략 개발 및 평가	은지혜	아주대	2010.2
AJO_M_2010_037	친환경도로노선 선정시 산간지역 불투수면 비율 평가 연구	이상호	아주대	2010.2
AJO_M_2010_038	주행세 과금 체계 구현을 통한 교통 서비스 기능 향상	이원범	아주대	2010.2
AJO_M_2010_039	데이터 마이닝 앙상블 모델을 이용한 교통사고 분석	이은정	아주대	2010.2
AJO_M_2010_040	하이패스를 이용한 교통정보 수집 시스템	이재준	아주대	2010.2
AJO_M_2010_041	고속도로 상 하이패스기반 교통자료 수집시스템 적정배치 방법 연구	이진권	아주대	2010.2
AJO_M_2010_042	주상복합건축물 공공보행통로의 공공성 향상을 위한 계획요소에 관한 연구	임재홍	아주대	2010.2
AJO_M_2010_043	교통사고 결정요인 분석 : 가능성, 빈도, 크기, 비용을 중심으로	정창욱	아주대	2010.2
AJO_M_2010_044	초고층 주거복합건축물 옥외공간의 친환경계획에 관한 연구 : 거주자를 위한 옥외공간 계획 중심으로	정희석	아주대	2010.2
AJO_M_2010_045	교통사고예방을 위한 어린이 보호구역내 운전자 의식 조사 및 환경개선에 관한 연구	조성미	아주대	2010.2
AJO_M_2010_046	제작사별 배출가스 저감장치(DPF)에 대한 실험적 연구	조영구	아주대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
AJO_M_2010_047	택지개발지역 연결녹지의 적정기능에 따른 식재방안 연구 : 파주 교하지구를 사례로	조학제	아주대	2010.2
AJO_M_2010_048	지능형교통체계(ITS)와 도로관리기술의 연계방안에 대한 연구	진광재	아주대	2010.2
AJO_M_2010_049	에너지 절약형 친환경 세라믹스의 단열 재료설계와 공정	차정의	아주대	2010.2
AJO_M_2010_050	압축성 간격재를 설치한 전면접착식 볼트의 인발저항 거동	차준호	아주대	2010.2
AJO_M_2010_051	각종 재난정보 연계를 위한 종합정보센터 구축에 관한 연구	한군희	아주대	2010.2
AJO_M_2010_052	중소도시 ITS사업의 발전방안 연구	홍두표	아주대	2010.2
AJO_M_2010_053	도로노선선정 과정에서 환경성 평가지표의 중요도 분석에 관한 연구	홍이슬	아주대	2010.2
AJO_M_2010_054	산지관리제도의 합리적 개선방안 : 용인시 산지이용 및 전용 실태 분석을 중심으로	김성준	아주대	2010.8
AJO_M_2010_055	흙막이 지보공을 포함한 종합 흙막이공법 선정모델 개발 : 공동주택을 중심으로	김용훈	아주대	2010.8
AJO_M_2010_056	도로노선의 친환경도 평가 분석에 관한 연구	김흥래	아주대	2010.8
AJO_M_2010_057	교통량 상시조사시스템의 CDMA 무선통신 적용 효과 평가	박근형	아주대	2010.8
AJO_M_2010_058	경기도 도로건설부문에 대한 민간투자사업의 재무분석	유병권	아주대	2010.8
AJO_M_2010_059	이력자료와 실시간 추세를 이용한 RAMP 통행량 예측	장지은	아주대	2010.8
AJO_M_2010_060	다중이용시설의 실내공기질 특성에 관한 연구	전명옥	아주대	2010.8
AJO_M_2010_061	지역실버타운 보급활성화를 위한 정책 개선방안에 관한 연구 : 경기남부지역을 중심으로	주애란	아주대	2010.8
AJO_M_2010_062	좌회전 감응신호제어방법 개발에 관한 연구	최진호	아주대	2010.8
AJO_M_2010_063	지방자치단체의 복식부기 회계제도 고찰 및 발전방안에 관한 연구	최홍규	아주대	2010.8
AJO_M_2010_064	고속도로 비상주차대 설계기준 개선방안 연구	하영일	아주대	2010.8

(74) 안동대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
AND_M_2010_001	도시개발지역 LID기법적용을 위한 BMP별 효과분석	김정진	안동대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
AND_M_2010_002	건축재료 및 자재의 에너지 소비 및 이산화탄소 발생원단위 비교 연구	이하식	안동대	2010.2
AND_M_2010_003	하수슬러지 자원화를 위한 가축분뇨 혼합 퇴비화 최적비율 산정연구	장주복	안동대	2010.2
AND_M_2010_004	발경작지 유출수의 오염부하량 산정에 관한 연구	조수현	안동대	2010.2
AND_M_2010_005	의성 옥동광산 유출되는 산성광산배수의 지화학적 및 광물 찌꺼기, 폐석, 침전물에 대한 광물학적 특성 연구	최승원	안동대	2010.2

(75) 안양대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
AYU_M_2010_001	악취모델링을 위한 CALMET 및 CALPUFF 모델의 최적화 연구	고경진	안양대	2010.2
AYU_M_2010_002	CMAQ 모델을 이용한 국내 2차 미세먼지 생성 기구 연구	최대련	안양대	2010.2

(76) 연세대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YON_M_2010_001	군사시설 관련 갈등에 대한 지역신문의 뉴스 프레임 분석 : 뉴스 프레임 유형화와 프레임링 요인 분석을 중심으로	강경희	연세대	2010.2
YON_M_2010_002	온실가스 환경영향평가 방법 연구 : 고속도로 건설사례를 중심으로	강미연	연세대	2010.2
YON_M_2010_003	리좀(Rhizome)의 건축적 구현에 관한 연구	강태욱	연세대	2010.2
YON_M_2010_004	한국지방행정의 주민참여실태와 발전방안에 관한 연구 : 서울특별시 강남구 지방행정 사례분석을 중심으로	강현섭	연세대	2010.2
YON_M_2010_005	모형실험을 통한 다층모래지반에 관입된 짧은 말뚝의 극한수평 지지력 분석	경두현	연세대	2010.2
YON_M_2010_006	군 차량 교통사고유발운전병의 인성특성 분석	고지근	연세대	2010.2
YON_M_2010_007	RAM6 모형을 이용한 만곡부의 흐름특성 2차원 수치모의	국응원	연세대	2010.2
YON_M_2010_008	부주면마찰력을 고려한 단독말뚝의 허용지지력 공식 분석	권영기	연세대	2010.2
YON_M_2010_009	실버타운 부대시설 및 서비스 선호도 분석	김기환	연세대	2010.2
YON_M_2010_010	초고층아파트 주동 내 커뮤니티 공간의 위치에 관한 거주자 의식 연구	김다해	연세대	2010.2
YON_M_2010_011	지열에너지를 고려한 에너지 파일의 열전달 거동 해석	김도현	연세대	2010.2
YON_M_2010_012	고속도로 교통체계 개선에 따른 이산화탄소 저감량 산출 및 경제성에 관한 연구	김민수	연세대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YON_M_2010_013	전통건축 옥개부 곡부재의 구조적 기능과 형식에 관한 연구	김병진	연세대	2010.2
YON_M_2010_014	농지에 대한 조세제도의 문제점 및 개선방안에 관한 연구	김보남	연세대	2010.2
YON_M_2010_015	침실의 수면환경과 수면성능 평가에 관한 연구 : 서울 및 수도권 소재 주택을 중심으로	김비나	연세대	2010.2
YON_M_2010_016	이동 가능한 건축의 배경과 특징에 관한 연구	김선동	연세대	2010.2
YON_M_2010_017	지방자치단체 민간이전경비 분석 : 광역·기초지방자치단체를 중심으로	김성수	연세대	2010.2
YON_M_2010_018	공동주택 옥외공간 프로그램 복합화를 위한 생활가로 계획에 관한 연구 : 서울시 송파구 잠실 아파트단지를 중심으로	김소연	연세대	2010.2
YON_M_2010_019	건설현장에서 장애물이 현장관리에 미치는 영향에 대한 연구	김송근	연세대	2010.2
YON_M_2010_020	도심 상업지역의 재활성화를 위한 수복형 재생 모델에 관한 연구 : BID(Business Improvement Districts)를 중심으로	김신정	연세대	2010.2
YON_M_2010_021	정비구역 세입자의 분쟁해결을 위한 제도적 개선방안 : 국제빌딩주변 도시환경정비사업 중심으로	김신평	연세대	2010.2
YON_M_2010_022	한강 지류에서 수변의 토지이용 특성에 따른 탈질능 평가 및 조절 인자 규명	김영주	연세대	2010.2
YON_M_2010_023	서울의 1,2인 가구를 위한 Cohousing 적용 가능성에 관한 연구	김윤환	연세대	2010.2
YON_M_2010_024	초고층 공동주택의 자연환기를 위한 개폐 가능한 개구부 산정에 관한 연구	김정수	연세대	2010.2
YON_M_2010_025	도심 복합쇼핑몰 이용자 이용특성 분석	김진관	연세대	2010.2
YON_M_2010_026	공동주택 공사의 안전관리비 사용기준에 관한 연구	김진영	연세대	2010.2
YON_M_2010_027	업무용 건축물의 일사부하 절감을 위한 차양계획에 관한 연구	김철	연세대	2010.2
YON_M_2010_028	정책의제설정과정에 관한 연구 : 아파트 분양원가 공개정책의 사례	김태한	연세대	2010.2
YON_M_2010_029	호기성 Membrane Biofilm Reactor을 이용한 1,4-dioxane 분해에 관한 연구	김평산	연세대	2010.2
YON_M_2010_030	아파트 미분양 요인 분석 : 부산지역 준공 후 아파트를 중심으로	김한균	연세대	2010.2
YON_M_2010_031	실험계획법을 이용한 인체공학적인 디자인의 드럼식 세탁기를 위한 생체역학적 연구	김현동	연세대	2010.2
YON_M_2010_032	파괴에너지를 이용한 재활용 PET 섬유가 혼입된 철근 콘크리트 휨 부재의 거동 평가	김현영	연세대	2010.2
YON_M_2010_033	공동주택(APT) 관리 근로자의 직무스트레스가 이직의도에 미치는 영향	김홍철	연세대	2010.2
YON_M_2010_034	지상 LiDAR 시스템을 활용한 고속도로의 평탄성 측정	노정훈	연세대	2010.2
YON_M_2010_035	교량의 폐기 및 재활용 단계를 고려한 환경적합성평가와 통합 VE에 관한 연구	노형민	연세대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YON_M_2010_036	인공신경망 기법을 이용한 풍하중에 따른 초고층 건물의 구조 반응 예측	문진철	연세대	2010.2
YON_M_2010_037	노인전용 집합주거 커뮤니티의 지역사회 연계 유형 연구	박민아	연세대	2010.2
YON_M_2010_038	소음저감용 거푸집공법 적용성에 관한 연구	박승범	연세대	2010.2
YON_M_2010_039	오픈스페이스의 공간 온톨로지 구현을 위한 기초적 연구	박영현	연세대	2010.2
YON_M_2010_040	동일축에 위치한 상·하부 발파 터널의 시공순서 결정 기법	박은모	연세대	2010.2
YON_M_2010_041	서울시 인사동 가로공간구조에 따른 전통문화시설 입지분석	박인환	연세대	2010.2
YON_M_2010_042	온실가스 저감을 위한 복합쇼핑몰 시설물 유지관리 프로세스	박재현	연세대	2010.2
YON_M_2010_043	단독주택지 외부 공공공간의 범죄불안감 예방을 위한 환경계획 방안 연구	박정아	연세대	2010.2
YON_M_2010_044	재건축 아파트의 가격 거품 연구 : 강남3구 아파트를 중심으로	박찬일	연세대	2010.2
YON_M_2010_045	부분 파형복부를 가지는 PSC 거더교의 적용성 평가	박현민	연세대	2010.2
YON_M_2010_046	TFT-LCD 공정 PFC 및 부산물의 효과적인 제거에 관한 연구	반순희	연세대	2010.2
YON_M_2010_047	서울시 생태공원의 생물다양성 가치 평가 : 조건부가치측정법과 조건부선택결정법을 이용하여	배두현	연세대	2010.2
YON_M_2010_048	도시재생을 위한 초고층 주거 건축물의 계획요소에 관한 연구	변기동	연세대	2010.2
YON_M_2010_049	풍수해·폭설 시 장비·물자 확보 및 교육훈련의 군 대민지원 체계 개선에 관한 연구	서명범	연세대	2010.2
YON_M_2010_050	지방자치단체 산하공공기관 전자기록물분류체계 개발 연구	서정호	연세대	2010.2
YON_M_2010_051	국내 수은 배출원에서의 수은 화학종별 배출 특성 및 배출 계수 산정 연구	손승욱	연세대	2010.2
YON_M_2010_052	환경오염 감시 및 지원 제도에 관한 정책적 연구 : 대기·수질 분야 환경오염물질 배출업소 관리를 중심으로	손우락	연세대	2010.2
YON_M_2010_053	GWR 방법을 통한 지가추정의 공간적 변동성 분석	손지완	연세대	2010.2
YON_M_2010_054	군집분석을 이용한 수도권 도시의 유형화에 관한 연구	송민경	연세대	2010.2
YON_M_2010_055	하천준설 시 발생하는 준설토의 특성 및 재활용 방안에 대한 연구	송민석	연세대	2010.2
YON_M_2010_056	기동식 구조 공동주택 내부의 경량칸막이벽체 차음성능평가에 관한 연구	송민호	연세대	2010.2
YON_M_2010_057	도시 중심부 가로경관의 주·야간 이미지평가분석 : 종로와 강남대로를 중심으로	송은주	연세대	2010.2
YON_M_2010_058	말뚝의 선단지지 조건에 따른 부주면마찰력의 영향분석	송인재	연세대	2010.2
YON_M_2010_059	CSBR 하수처리장의 운전특성 평가에 관한 연구 : J 하수처리장을 중심으로	신동윤	연세대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YON_M_2010_060	일본 지방자치단체의 다문화공생정책 : 가나가와현의 사례를 중심으로	신예진	연세대	2010.2
YON_M_2010_061	복단면 하천에서 홍수터 식생에 의한 유량 배분과 오염물질 확산의 영향	신재국	연세대	2010.2
YON_M_2010_062	흙막이 지지용 어스앵커와 제거식 앵커의 인장력 감소를 비교 분석	신정호	연세대	2010.2
YON_M_2010_063	초등학교 교사내 공기질과 자각 증상에 관한 연구 : 경기 지역을 중심으로	신지연	연세대	2010.2
YON_M_2010_064	군 생활관 이용실태 및 개선에 관한 연구	신지훈	연세대	2010.2
YON_M_2010_065	모래여과기를 이용한 산성광산배수의 처리의[실은 처리에] 관한 현장실증 연구	신홍철	연세대	2010.2
YON_M_2010_066	부동산교부세 도입이 지방정부 지출행태에 미치는 영향 연구	안현선	연세대	2010.2
YON_M_2010_067	공동주택단지 층수규제방식에 따른 주거만족도 분석	양동석	연세대	2010.2
YON_M_2010_068	건설공사 하자처리의 문제점에 대한 연구 : 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법령을 중심으로	양태호	연세대	2010.2
YON_M_2010_069	구조방정식을 활용한 민간투자사업 성과예측에 관한 연구	여동훈	연세대	2010.2
YON_M_2010_070	대도시 공동화 현상에 관한 실증연구 : 인천광역시 중구의 사례	오기환	연세대	2010.2
YON_M_2010_071	부분파형 강판의 기하학적 형상에 따른 전단좌굴특성 분석	오영석	연세대	2010.2
YON_M_2010_072	경기변동을 고려한 주택 및 주식의 자산효과	오영혜	연세대	2010.2
YON_M_2010_073	범죄예방을 위한 공동주거단지의 환경계획에 관한 연구	원선영	연세대	2010.2
YON_M_2010_074	도심지 고가도로 하부공간의 활용실태에 관한 연구	원일도	연세대	2010.2
YON_M_2010_075	Flat 슬래브 보강을 위한 온도프리스트레싱 공법의 효율성 분석	유광산	연세대	2010.2
YON_M_2010_076	방음벽 재질의 음향감쇠계수에 따른 도로변 방음벽 설치에 관한 연구	유무열	연세대	2010.2
YON_M_2010_077	초고층 공동주택 환기창 계획을 위한 자연환기 성능평가에 관한 연구	유창우	연세대	2010.2
YON_M_2010_078	수도권 식수원에 대한 수질분석 현황 고찰	유헌린	연세대	2010.2
YON_M_2010_079	강수의 실지속시간별 강수량의 변화와 재해규모에 대한 분석연구 : 서울 지방을 중심으로	윤민혜	연세대	2010.2
YON_M_2010_080	개발제한구역 해제에 따른 지가변화 특성분석 : 시흥시 우선해제지역을 중심으로	이광수	연세대	2010.2
YON_M_2010_081	Dome 건축물에서 외장재 신축팽창 흡수방법에 대한 연구 : Stainless Steel Plate All Welding의 경우	이만우	연세대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YON_M_2010_082	UV-TiO ₂ -TF MBR Pilot Plant를 이용한 Graywater의 중수도 처리공정 연구	이명근	연세대	2010.2
YON_M_2010_083	국내 초·중·고등학교 환경교육개선에 관한 문헌 및 설문조사 연구	이미현	연세대	2010.2
YON_M_2010_084	택지개발사업 전후 가로망이 도시공간구조에 미치는 영향 분석 : 파주시 금촌지역을 중심으로	이법주	연세대	2010.2
YON_M_2010_085	주택담보대출에 대한 건전성규제가 은행의 건전성에 미치는 영향	이병철	연세대	2010.2
YON_M_2010_086	학교 지진피해 최소화를 위한 방재대책 개선에 관한 연구	이병호	연세대	2010.2
YON_M_2010_087	Microwave와 열풍을 이용하여 전처리된 하수슬러지의 복토재 적용성에 관한 연구	이상준	연세대	2010.2
YON_M_2010_088	전달함수를 이용한 다점 가진의 동하중 추정과 진동응답 예측에 관한 연구	이선영	연세대	2010.2
YON_M_2010_089	소방공사 감리의 업무영역 조정과 대가기준 개선에 관한 연구	이성희	연세대	2010.2
YON_M_2010_090	지역자활사업 참여자의 만족 요인이 일 태도(job attitude)변화에 미치는 영향	이수영	연세대	2010.2
YON_M_2010_091	대경간 PC구조물에 있어서 기동-거더 접합부 안정성을 위한 X형 배근에 관한 연구	이용구	연세대	2010.2
YON_M_2010_092	디지털미디어화된 현대건축물의 특성과 의미작용 연구	이은아	연세대	2010.2
YON_M_2010_093	재외공관 건축의 공간구성 특성에 관한 연구	이인호	연세대	2010.2
YON_M_2010_094	실제 하수에 적응한 조류-세균 복합군집의 영양염류제거, 조류 지질 생산과 미생물상호작용에 관한 연구	이장호	연세대	2010.2
YON_M_2010_095	선단 무산소-호기 생물반응조와 오존산화를 이용한 축산폐수 고도처리	이정규	연세대	2010.2
YON_M_2010_096	샌드위치형 점탄성 감쇠장치가 적용된 철골조 바닥구조의 진동에 관한 연구	이종호	연세대	2010.2
YON_M_2010_097	조건부가치측정법을 이용한 옥상공원의 경제적 가치 추정	이주희	연세대	2010.2
YON_M_2010_098	건설공사 분쟁의 해결방안에 관한 연구 : 대법원 판례를 중심으로	이학송	연세대	2010.2
YON_M_2010_099	초고층 공동주택 건물의 거주성능 평가에 관한 연구 : 건축부문 및 설비시설부문의 기능적 요소 평가를 중심으로	이호섭	연세대	2010.2
YON_M_2010_100	Fresh 콘크리트 상태에서의 전기방식 적용에 따른 콘크리트 내부 철근의 부식 방지 효과	이호재	연세대	2010.2
YON_M_2010_101	신축한옥 주요 목부재의 치수산정 체계에 관한 연구	이훈희	연세대	2010.2
YON_M_2010_102	환경적 지원성과 활동적 노인의 총체적 건강간의 관계에 대한 심층사례 연구	이희진	연세대	2010.2
YON_M_2010_103	도로교의 생애주기비용을 고려한 최적 목표신뢰성지수 결정 및 신뢰도 조정기법	임지영	연세대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YON_M_2010_104	변단면을 갖는 PSC 박스거더교 상부구조물의 파라메트릭 모델링	임한석	연세대	2010.2
YON_M_2010_105	K-means 군집기법을 이용한 한강유역의 확률강우량 산정	임화진	연세대	2010.2
YON_M_2010_106	담양 소재원과 소주 출정원의 비교 : 인공과 자연의 관계성을 중심으로	張明哲	연세대	2010.2
YON_M_2010_107	고속도로 갓길차로제의 교통지정체 완화 효과 분석 : 경부선을 중심으로	장수	연세대	2010.2
YON_M_2010_108	3차원 전면 소음지도를 활용한 도시규모 소음노출인구 산정에 대한 연구	장은혜	연세대	2010.2
YON_M_2010_109	국내·외 건축물의 모듈형 옥상녹화에 대한 연구 : 친환경건축물 인증제도 보안을 중심으로	전재희	연세대	2010.2
YON_M_2010_110	도로포장의 환경비용을 고려한 생애주기비용 산정에 관한 연구	전종서	연세대	2010.2
YON_M_2010_111	Rem Koolhaas 건축 사례를 통한 Plan Libre 개념의 확장에 관한 연구	전종우	연세대	2010.2
YON_M_2010_112	공동주택 외부형태요소의 변천 및 선호도에 관한 연구 : 1990년대부터 2009년 분당 및 판교 지역을 중심으로	정경선	연세대	2010.2
YON_M_2010_113	Le Corbusier의 '새로운 건축의 5원칙'을 통해 분석한 'Villa Savoye의 설계과정'에 관한 연구	정구현	연세대	2010.2
YON_M_2010_114	알루미늄 커튼월 외피구조 건축물의 바닥공조형 외주부 공조방식에 관한 연구	정명관	연세대	2010.2
YON_M_2010_115	지하 철근콘크리트 바닥구조체용 무지주 거푸집의 개발과 현장 적용성 분석	정미라	연세대	2010.2
YON_M_2010_116	조건부가치측정법을 이용한 마곡워터프런트의 이용가치 추정	정성훈	연세대	2010.2
YON_M_2010_117	공기업의 효율성 및 생산성 평가에 관한 실증연구	정종철	연세대	2010.2
YON_M_2010_118	u-City 통합운영센터의 자원 확보 방안에 대한 연구	정진도	연세대	2010.2
YON_M_2010_119	교량 시스템에서 압전소자를 이용한 Energy Harversting 전력 용량 평가	정하민	연세대	2010.2
YON_M_2010_120	도시환경 VANET을 고려한 라우팅 알고리즘	정현재	연세대	2010.2
YON_M_2010_121	내용분석을 통한 건설 R&D 성과활용의 장애요인에 관한 연구	정호영	연세대	2010.2
YON_M_2010_122	시범사업의 목적과 평가의 장애요인에 관한 연구 : 환경부를 중심으로	조영상	연세대	2010.2
YON_M_2010_123	전통건축보고서 작성에 있어서 첨단측량기자재를 이용한 시각화자료 체계 개선방안	조영석	연세대	2010.2
YON_M_2010_124	한국 국내은행의 주택담보대출 실태 및 리스크관리방안 연구	진창욱	연세대	2010.2
YON_M_2010_125	중차량이 도시고속도로 용량에 미치는 영향 분석	최민환	연세대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YON_M_2010_126	고용형태에 따른 대학직원의 직무만족도 및 조직몰입에 관한 연구	최애자	연세대	2010.2
YON_M_2010_127	국내 사례분석을 통한 하천오염도와 지반오염원의 상관관계에 관한 연구	최주환	연세대	2010.2
YON_M_2010_128	서양 근대건축에서의 <새로움>의 해석 : 1990~1993년 사이에 건설된 98개 건축물을 중심으로	최현규	연세대	2010.2
YON_M_2010_129	교통패턴을 이용한 돌발상황 감지알고리즘 개발	허민국	연세대	2010.2
YON_M_2010_130	중국건축가 장영화의 건축이론과 작품에 대한 연구	許峰	연세대	2010.2
YON_M_2010_131	중정형 저층고밀 공동주택 계획의 실태 및 문제점 연구 : 해외 사례를 중심으로	형원균	연세대	2010.2
YON_M_2010_132	교통계획에서의 전략환경평가에 관한 연구 : 도로정비기본계획을 중심으로	홍민호	연세대	2010.2
YON_M_2010_133	새로운 창 의 등장배경과 형태, 의미에 관한 연구 : 2000년 이후 일본건축가들의 작업을 중심으로	홍성보	연세대	2010.2
YON_M_2010_134	치매 환경-행태 모델에 근거한 노인요양시설 환경 평가 연구	황근영	연세대	2010.2
YON_M_2010_135	공동 주택의 가변형 평면 사용실태와 소비자 만족에 관한 연구	황순민	연세대	2010.2
YON_M_2010_136	3차원 도시환경에서의 비디오 영상 시각화	Enkhbaatar Lkhagva	연세대	2010.2
YON_M_2010_137	중국 대련시에 있어서의 시기별 광장의 특성분석 : 중산광장, 인민광장, 성해광장의 비교	Lin Yongnan	연세대	2010.2
YON_M_2010_138	사장교 시공 중 강 박스거더의 온도변화 예측에 관한 연구	Wu Jia Xu	연세대	2010.2

(77) 영남대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YUU_M_2010_001	공동주택 ALC패널 적용시 문제점 및 개선방향	강석진	영남대	2010.2
YUU_M_2010_002	대학 건축물의 적정 급수설계를 위한 급수량 산정방식별 계산치와 실제 사용량 비교분석	강진구	영남대	2010.2
YUU_M_2010_003	대구지역의 오존 발생에 미치는 영향인자에 관한 연구	고미현	영남대	2010.2
YUU_M_2010_004	영천한약축제의 추진실태와 경제적 가치평가에 관한 연구 : CVM기법을 중심으로	김규섭	영남대	2010.2
YUU_M_2010_005	낙동강 유역의 저수유출 관리시스템	김기동	영남대	2010.2
YUU_M_2010_006	초등학교 담장 허물기에 대한 학생들의 만족도 분석	김선우	영남대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YUU_M_2010_007	학군단 시설물의 적정 공간규모에 관한 연구	김선호	영남대	2010.2
YUU_M_2010_008	물가변동에 따른 건설 하도급 계약금액 조정방법에 관한 연구	김완섭	영남대	2010.2
YUU_M_2010_009	철근콘크리트 교각의 휨·전단 내진성능에 관한 연구	김정희	영남대	2010.2
YUU_M_2010_010	토사절취사면의 강우에 대한 효율적인 안정화에 관한 연구	김창희	영남대	2010.2
YUU_M_2010_011	토지 공시지가와 실거래가격 차이의 요인 연구 : 구미시 사례	김철기	영남대	2010.2
YUU_M_2010_012	상재하중과 체적변형을 고려한 불포화화강풍화토의 함수특성곡선	김태한	영남대	2010.2
YUU_M_2010_013	공동주택의 시스템 폼 공법 시공사례에 관한 연구	김형찬	영남대	2010.2
YUU_M_2010_014	대규모 실내경기장의 화재시 제연성능에 관한 연구	김호진	영남대	2010.2
YUU_M_2010_015	낙동강 유역의 홍수유출예측 시스템	노황원	영남대	2010.2
YUU_M_2010_016	병렬저수지 연계에 의한 하류부 홍수량 저감분석	류재욱	영남대	2010.2
YUU_M_2010_017	대구 도심 재창조를 위한 경상감영공원 주변지역 도시설계	박성훈	영남대	2010.2
YUU_M_2010_018	초연약지반상에 형성된 다층지반의 지지력 특성에 관한 연구	박준환	영남대	2010.2
YUU_M_2010_019	대중교통체계 개편에 따른 대중교통이용자들의 통행패턴 변화에 관한 연구 : 경산시를 사례로	박현철	영남대	2010.2
YUU_M_2010_020	종방향 보강재로 보강된 강판의 극한압축강도	박호상	영남대	2010.2
YUU_M_2010_021	중정주택의 형태변화에 나타나는 특성에 관한 연구	손대운	영남대	2010.2
YUU_M_2010_022	고층아파트 거주자의 주거만족도에 관한 연구 : 대구광역시 수성구를 중심으로	손준곤	영남대	2010.2
YUU_M_2010_023	오스테나이트계 스테인리스(STS304)강의 크리프 거동	손창호	영남대	2010.2
YUU_M_2010_024	건설공사 재해요인 분석을 통한 안전관리 개선방안에 관한 연구	손호경	영남대	2010.2
YUU_M_2010_025	도로점용공사의 문제점과 개선방안에 관한 연구 : 대구광역시 수성구 사례	송정욱	영남대	2010.2
YUU_M_2010_026	교통약자의 통행행태 및 이동편의시설 만족도에 관한 연구 : 경산시를 사례로	신길수	영남대	2010.2
YUU_M_2010_027	연속 횡단 구조물로 인한 하도 내 흐름특성 연구	심재호	영남대	2010.2
YUU_M_2010_028	p-수렴 적층 천이요소를 이용한 일면 패치보강 균열판의 응력 확대계수 산정	안현지	영남대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YUU_M_2010_029	병설터널의 필라폭과 지반등급 변화에 따른 지반거동에 대한 수치해석	양기석	영남대	2010.2
YUU_M_2010_030	접착 패치 보강된 원공판 해석을 위한 고차 층별 모델	양승호	영남대	2010.2
YUU_M_2010_031	건설폐기물의 효율적 현장재활용 방안에 관한 연구	오준협	영남대	2010.2
YUU_M_2010_032	현행지방자치단체 개발정책의 실태와 문제점 : 동빈내항 복원 사업을 중심으로	이동걸	영남대	2010.2
YUU_M_2010_033	충격분리형 도로안전구조물의 동적 성능 평가	이동우	영남대	2010.2
YUU_M_2010_034	고등학교 「사회」 교과서의 지역개발과 환경보전 단위 내용 분석	이동춘	영남대	2010.2
YUU_M_2010_035	매토종자와 현존식생과의 관계	이명훈	영남대	2010.2
YUU_M_2010_036	학교시설물 유지관리 개선방안에 관한 연구	이미선	영남대	2010.2
YUU_M_2010_037	참여형 화랑공원의 재설계	이상	영남대	2010.2
YUU_M_2010_038	공동주택의 리모델링 사업추진 사례를 통한 활성화 방안에 관한 연구	이상윤	영남대	2010.2
YUU_M_2010_039	준설패립지반의 압밀진행에 따른 강도특성 변화에 관한 연구	이성우	영남대	2010.2
YUU_M_2010_040	터널 분할굴착 시 터널 직경 변화에 따른 지반거동에 관한 연구	이정우	영남대	2010.2
YUU_M_2010_041	친환경절연가스 중의 연면방전특성에 관한 연구	이정환	영남대	2010.2
YUU_M_2010_042	공공 개방 공간과 연계된 자연사 박물관 설계에 관한 연구	장기훈	영남대	2010.2
YUU_M_2010_043	도심재생을 위한 동대구역 주변 야간경관 개선방안 연구	장해정	영남대	2010.2
YUU_M_2010_044	지역적 정체성을 고려한 전시시설 건축계획에 관한 연구	전윤진	영남대	2010.2
YUU_M_2010_045	하성준설풀토 지반개량을 위한 PBD공법의 적용에 관한 연구	정영한	영남대	2010.2
YUU_M_2010_046	사례분석을 통한 대학건물의 에너지 성능개선 방안에 관한 연구	정재웅	영남대	2010.2
YUU_M_2010_047	자연과 연계된 전통국악 공연장 설계에 관한 연구	조기삼	영남대	2010.2
YUU_M_2010_048	심도 변화에 따른 터널의 거동특성에 관한 연구	조병수	영남대	2010.2
YUU_M_2010_049	원형 우수관로 내 비점착성 토사이동 특성 연구	조현국	영남대	2010.2
YUU_M_2010_050	철근콘크리트 벽식 교각의 내진거동 특성 및 보강	최영호	영남대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YUU_M_2010_051	준설풀토 매립지반의 토질 특성에 관한 연구	최윤석	영남대	2010.2
YUU_M_2010_052	상업가로 보행공간의 활성화를 위한 가로환경설계 : 동성로를 중심으로	허종화	영남대	2010.2
YUU_M_2010_053	감전재해의 사례분석과 예방에 관한 연구	황복운	영남대	2010.2
YUU_M_2010_054	제주 돌문화공원의 입지 및 공간구성에 관한 풍수지리적 분석	고봉선	영남대	2010.8
YUU_M_2010_055	Fenton 산화에 의한 ESO 폐수의 유기물 및 과산화수소 제거 특성 평가	김규진	영남대	2010.8
YUU_M_2010_056	토함산 불국사의 입지와 공간구성에 대한 풍수지리적 고찰	김병원	영남대	2010.8
YUU_M_2010_057	이언적의 선대 음택과 양택에 대한 풍수지리적 연구	김상태	영남대	2010.8
YUU_M_2010_058	덕동마을의 입지와 공간구성에 대한 풍수지리적 고찰	김승호	영남대	2010.8
YUU_M_2010_059	도시재생 관점에 의한 주요 공공기관 이전적지 활용에 관한 방안 : 경상북도 도청 청사 이전적지를 사례로	김영훈	영남대	2010.8
YUU_M_2010_060	결혼이민자의 주거환경 적응에 관한 연구	김진희	영남대	2010.8
YUU_M_2010_061	공동주택 리모델링 활성화를 위한 효율적 제도 개선 방안에 관한 연구	박노우	영남대	2010.8
YUU_M_2010_062	전기시설물의 안전사고 사례분석 및 예방에 관한 연구	박상수	영남대	2010.8
YUU_M_2010_063	어린이공원의 실태분석 및 개선방안에 관한 연구 : 칠곡군 어린이공원 중심으로	박원규	영남대	2010.8
YUU_M_2010_064	산업단지의 입지와 단지구성에 대한 풍수지리적 고찰	박종수	영남대	2010.8
YUU_M_2010_065	자전거 이용 활성화 정책에 관한 연구 : 대구광역시 중심	서관교	영남대	2010.8
YUU_M_2010_066	경주 신라 반월성에 대한 풍수지리적 고찰	손무호	영남대	2010.8
YUU_M_2010_067	공동주택 단지 내 환경조형물 설계의 경향성 연구 : 대구시 달서구 S아파트 환경조형물 설계를 중심으로	손병기	영남대	2010.8
YUU_M_2010_068	태화강 물돌이 마을의 풍수지리적 연구 : 태화·구영·반송마을 중심으로	우찬희	영남대	2010.8
YUU_M_2010_069	범어사 입지와 공간구성에 관한 풍수지리 분석	윤기봉	영남대	2010.8
YUU_M_2010_070	조계산 송광사의 입지와 공간구성에 대한 풍수지리적 고찰	이봉석	영남대	2010.8
YUU_M_2010_071	지방의회 의정활동 평가의 실태분석과 활용방안	장경식	영남대	2010.8
YUU_M_2010_072	일반산업단지 입주기업들의 단지환경 만족도에 관한 연구 : 포항4, 왜관일반산업단지(추가단지 1단계)를 사례로	황치일	영남대	2010.8

(78) 용인대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YIU_M_2010_001	자연형 하천 복원 사업의 수질변화특성에 관한 연구 : 경기 용인 금학천을 중심으로	박우상	용인대	2010.2
YIU_M_2010_002	거시경제변수가 공동주택 가격에 미치는 영향에 관한 연구	이상한	용인대	2010.2

(79) 우석대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
WSU_M_2010_001	크기효과가 고려된 최소철근비 규정의 제시를 위한 철근콘크리트 휨 부재의 실험적 연구	안영선	우석대	2010.2
WSU_M_2010_002	변형률 적합조건을 이용한 철근콘크리트 휨부재의 크기효과가 고려된 최소철근비 규정의 제안	차영달	우석대	2010.2

(80) 우송대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
WOO_M_2010_001	도시철도 선로유지보수비 연구 : 부산교통공사 사례를 중심으로	김경진	우송대	2010.2
WOO_M_2010_002	도시철도 곡선부 레일 마모 저감 방안	김종웅	우송대	2010.2
WOO_M_2010_003	장애물검지 철도안전설비 구축을 위한 연구	김진철	우송대	2010.2
WOO_M_2010_004	경제적 열차운용 방안에 관한 연구 : 열차운행을 중심으로	김형룡	우송대	2010.2
WOO_M_2010_005	철도구조물 접속부의 효율적 선로 관리방안에 관한 연구 : 국내 일반철도 접속부 보강사례를 중심으로	나강운	우송대	2010.2
WOO_M_2010_006	도시발전 수단으로서의 철도역 개발에 관한 연구	박영태	우송대	2010.2
WOO_M_2010_007	고속철도교 신축부 지지조건에 따른 동적거동에 관한 연구	반걸용	우송대	2010.2
WOO_M_2010_008	프리캐스트 슬래브계도 충전층의[실은 충전층의] 충전성 향상을 위한 시공방법 개선에 관한 연구	유희철	우송대	2010.2
WOO_M_2010_009	한국의 물류시설 개선방안 연구 : 내륙복합화물 터미널의 철도시설을 중심으로	윤동희	우송대	2010.2
WOO_M_2010_010	장소마케팅을 통한 도시이미지가 방문자의 만족도와 행동의도에 미치는 영향연구 : 서울시 인사동 문화지구를 중심으로	은연정	우송대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
WOO_M_2010_011	고속철도 터널방재의 안전성 향상방안에 관한 연구	이종수	우송대	2010.2
WOO_M_2010_012	악취함유 화합물에 대한 한국인의 최소감지농도에 관한 실험적 연구	이희성	우송대	2010.2
WOO_M_2010_013	철도 폐선을 이용한 관광철도 "레일바이크시스템"에 대한 연구	전진호	우송대	2010.2
WOO_M_2010_014	궤도상태에 따른 장대레일 유지관리에 관한 연구	조임구	우송대	2010.2
WOO_M_2010_015	대학가 활성화를 위한 가로환경디자인 개선방안에 관한 연구	최근하	우송대	2010.2
WOO_M_2010_016	종합검측차 운용에 따른 보선작업의 경제성 분석 연구	최재준	우송대	2010.2
WOO_M_2010_017	강판을 사용한 보자리 내진보강 연구	추희창	우송대	2010.2

(81) 울산대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
ULS_M_2010_001	함철물질(Fe-bearing materials)과 Persulfate($S_2O_8^{2-}$)를 이용한 2,4-Dinitrotoluene의 분해	강승구	울산대	2010.2
ULS_M_2010_002	사극 드라마 오픈세트의 역사적 사실성에 관한 연구 : 나주영 상테마파크의 성곽과 궁궐건축을 중심으로	고홍명	울산대	2010.2
ULS_M_2010_003	하천 횡단구조물에 의한 하상변동 예측 : 태화강 삼호교 구간을 중심으로	김경아	울산대	2010.2
ULS_M_2010_004	LCA를 이용한 산업폐기물 소각공정의 환경영향 개선	김경호	울산대	2010.2
ULS_M_2010_005	공공의무화 제도를 통한 건축산업 신재생에너지 동향에 관한 연구	김도현	울산대	2010.2
ULS_M_2010_006	전과정평가를 통한 울산의 폐목재 처리방안 연구	김수경	울산대	2010.2
ULS_M_2010_007	도시하천의 생태복원을 위한 하천정비 방안 연구	김양호	울산대	2010.2
ULS_M_2010_008	대암댐 보조여수로 터널 유출부 절취사면 최소화 방안 연구	김준용	울산대	2010.2
ULS_M_2010_009	회야강 하구에서의 표사이동 특성에 관한 연구	김형길	울산대	2010.2
ULS_M_2010_010	석유화학 폐수처리슬러지의 메탄회수를 위한 매립처리 및 전과정평가	김형우	울산대	2010.2
ULS_M_2010_011	불연속 입도를 가진 흙의 Bimodal 흙-수분특성곡선 예측	남상현	울산대	2010.2
ULS_M_2010_012	읍성형 문화재의 입지특성 보존에 관한 연구 : 울산동헌 및 내아, 울산 병영성, 연양읍성을 대상으로	남하영	울산대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
ULS_M_2010_013	폐자동차 해체공정에서 발생하는 오염물질 환경부하량 산정 및 저감방안 연구	변승혁	울산대	2010.2
ULS_M_2010_014	주민자치센터의 건축적 공공성에 관한 연구	석은정	울산대	2010.2
ULS_M_2010_015	창발성 발현에 의한 건축 공간 생성에 관한 연구	설성혜	울산대	2010.2
ULS_M_2010_016	고무지수재로 연결된 PC암거의 내진성능에 대한 해석적 연구	심명보	울산대	2010.2
ULS_M_2010_017	국내용 크루즈선 계획을 위한 공용공간 선호도에 관한 연구	양현정	울산대	2010.2
ULS_M_2010_018	식생모형에 의한 향로 매몰 방지 특성에 관한 연구	유성욱	울산대	2010.2
ULS_M_2010_019	'후성적 풍경'으로서의 건축 패러다임 구축을 위한 기초 연구	이강희	울산대	2010.2
ULS_M_2010_020	초고층 건축의 양중계획 합리화 방안에 대한 연구 : Tower Crane을 중심으로	이광렬	울산대	2010.2
ULS_M_2010_021	하상준설도 재활용을 위한 하천제방 토질개량공법에 관한 연구	이동영	울산대	2010.2
ULS_M_2010_022	경부고속철도 경남 양산 천성산 구간 노선 갈등에 관한 연구	이무춘	울산대	2010.2
ULS_M_2010_023	침투실험을 위한 표준장치 및 방법론 개발	이상은	울산대	2010.2
ULS_M_2010_024	DIP 기법을 이용한 모관 상승고의 예측	이주성	울산대	2010.2
ULS_M_2010_025	도심하천디자인 분석에 의한 하천경관디자인에 관한 연구 : 여천천의 경관디자인을 중심으로	이창수	울산대	2010.2
ULS_M_2010_026	지반 특성을 고려한 교량의 지진 취약도	이현우	울산대	2010.2
ULS_M_2010_027	구조 안전성과 생산성을 고려한 최적 구조설계에 관한 연구	임성준	울산대	2010.2
ULS_M_2010_028	경부고속철도 대구~경주~부산 구간 노선 및 역사 선정과정의 합리성	장태석	울산대	2010.2
ULS_M_2010_029	지진력분산장치의 유격거리에 따른 다경간 연속교의 내진성능 차이에 대한 해석적 연구	정석준	울산대	2010.2
ULS_M_2010_030	DAF와 MBR을 이용한 잡배수 재이용에 관한 연구	조재석	울산대	2010.2
ULS_M_2010_031	고속도로에 근접한 초등학교의 계획에 관한 연구 : 대전 비례 초등학교의 소음저감대책을 중심으로	강영호	울산대	2010.8
ULS_M_2010_032	유수소통을 통한 태화강 적조해결 방안 연구	고유진	울산대	2010.8
ULS_M_2010_033	대기환경규제의 정책집행에 관한 연구 : 울산시 산업연료 규제 정책을 중심으로	권기준	울산대	2010.8
ULS_M_2010_034	태화강 상류로 유입되는 소하천의 수질환경조사 및 영향에 관한 연구 : 안양천, 삼동천을 중심으로	김성희	울산대	2010.8
ULS_M_2010_035	수축이음을 이용한 철근콘크리트 박스암거구조물의 균열 제어 방안 연구	김창호	울산대	2010.8
ULS_M_2010_036	울산구시가지 개발을 위한 지구단위계획에 관한 연구 : 울산광역시 중구 성남동을 중심으로	노선화	울산대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
ULS_M_2010_037	모형 Bioreactor 매립지를 이용한 음폐수 처리	박준모	울산대	2010.8
ULS_M_2010_038	원유저장공동 내 누수량 산정에 대한 연구	박태준	울산대	2010.8
ULS_M_2010_039	도시·주거환경정비기본계획 수립 과정의 리스크 관리에 관한 연구 : 설문조사 분석을 중심으로	선명길	울산대	2010.8
ULS_M_2010_040	연결방법이 다른 조립식 PC 압거의 내진성능에 대한 해석적 연구	심웅보	울산대	2010.8
ULS_M_2010_041	중생대 백악기 세일의 공학적 특성 연구 : 물리적특성과 흡수율에 따른 강도저감	이길호	울산대	2010.8
ULS_M_2010_042	전기응집을 이용한 Complex Ion 상태의 아연처리	이용섭	울산대	2010.8
ULS_M_2010_043	반송 슬러지를 이용한 안료폐수의 COD 제거	이유연	울산대	2010.8
ULS_M_2010_044	연약지반 대심도 굴착시 가시설 및 지반보강 방법에 관한 연구	이형배	울산대	2010.8
ULS_M_2010_045	교통량 증가에 따른 교량의 확장방안에 관한 연구	임교철	울산대	2010.8
ULS_M_2010_046	프리텐션 네일의 지반보강효과에 관한 연구	장선아	울산대	2010.8
ULS_M_2010_047	울산시 재건축아파트 단지의 공간적 특성	정삼영	울산대	2010.8
ULS_M_2010_048	DAF와 MBR 공정을 조합한 하수처리 시스템에서의 의약품질 제거효과 연구	최미영	울산대	2010.8
ULS_M_2010_049	색채 분석을 통한 간판정비사업에 관한 연구 : 울산 광역시 성남동 '간판이 아름다운 거리'를 중심으로	최원희	울산대	2010.8
ULS_M_2010_050	보행공간 가로시설물의 색채적용 평가에 관한 연구 : '디자인 서울거리' 조성사업을 중심으로	하정석	울산대	2010.8

(82) 원광대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
WKU_M_2010_001	고소음 작업장에서 방음 보호구 착용에 따른 주관적 반응 비교 연구	김대군	원광대	2010.2
WKU_M_2010_002	초고층 건축물의 수평진동 체감도 평가	김선희	원광대	2010.2
WKU_M_2010_003	익산 고도지구 공간구조의 역사성과 관리방안에 관한 연구	김연근	원광대	2010.2
WKU_M_2010_004	안전도시 프로그램의 범죄예방능력 향상 방안에 관한 연구 : 경찰의 역할을 중심으로	김자은	원광대	2010.2
WKU_M_2010_005	FRP 모듈형 박스부재의 압축파괴에 관한 해석적 연구	박양수	원광대	2010.2
WKU_M_2010_006	노인요양시설의 이용에 관한 의식 및 선호도 연구	신희식	원광대	2010.2
WKU_M_2010_007	한국의 주민자치센터 운영실태 및 중국에의 도입방안에 관한 연구	왕림	원광대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
WKU_M_2010_008	도로 유희지 활용·관리에 관한 연구	유인식	원광대	2010.2
WKU_M_2010_009	정읍사 예술회관의 음향성능 개선에 관한 연구	최돌	원광대	2010.2
WKU_M_2010_010	사례분석을 통한 건설현장에서 VE적용 방법에 관한 연구	최영기	원광대	2010.2

(83) 이화여자대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
EWV_M_2010_001	도시정비사업에 관한 법적 연구	구슬	이화여대	2010.2
EWV_M_2010_002	옥실공간의 브랜드구축을 위한 디자인전략 연구 : 옥실문화의 디자인비즈니스를 중심으로	김금화	이화여대	2010.2
EWV_M_2010_003	국립공원 집단시설지구의 옥외광고물 색채디자인에 관한 연구 : 북한산 국립공원을 중심으로	김나라	이화여대	2010.2
EWV_M_2010_004	시화호 지역의 토지 이용 변화로 인한 주변 기상장 변화 연구	김지희	이화여대	2010.2
EWV_M_2010_005	보행자가 인식하는 어메니티 측면에서의 보행공간 디자인 연구 : 가로수의 계절별 색채를 중심으로	김지희	이화여대	2010.2
EWV_M_2010_006	부산시 문화거리 조성을 위한 디자인 전략 연구 : 피프(PIFF) 거리를 중심으로	김하나	이화여대	2010.2
EWV_M_2010_007	현실 속 또 다른 세계	서재정	이화여대	2010.2
EWV_M_2010_008	하이브리디티 개념을 이용한 플래그십 스토어 공간디자인 연구	서진희	이화여대	2010.2
EWV_M_2010_009	마케팅 전략에 따른 백화점 VMD 옥외 공간에 관한 연구	이명희	이화여대	2010.2
EWV_M_2010_010	공동저당에 관한 연구	이선미	이화여대	2010.2
EWV_M_2010_011	공동주택의 개방형 실내공간 디자인에 관한 연구 : 공간적 가변성을 중심으로	이선주	이화여대	2010.2
EWV_M_2010_012	체험마케팅에 의한 스포츠 리테일 샵(Retail shop)의 VMD(Visual Merchandising)디자인 연구	이은경	이화여대	2010.2
EWV_M_2010_013	고소득국가의 도시화율과 CO ₂ 배출량에 관한 연구	이정희	이화여대	2010.2
EWV_M_2010_014	1990년대 EU의 유럽지역개발기금(ERDF)에 의한 프랑스 저개발지역의 발전	한미애	이화여대	2010.2
EWV_M_2010_015	소양강 상류 하천에서 부착조류의 안정동위원소분석을 통한 오염원 분석 : 부착조류를 기질에서 분리하는 실험 도입	강정임	이화여대	2010.8
EWV_M_2010_016	유니버설 정보 디자인에 관한 연구	김희영	이화여대	2010.8
EWV_M_2010_017	안토니 가우디(Antoni Gaudi) 건축의 트렌카디스 이미지를 응용한 니트디자인	류재영	이화여대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
EWV_M_2010_018	매립지 토양의 메탄, 벤젠 및 톨루엔 생분해 특성	박현정	이화여대	2010.8
EWV_M_2010_019	행정구역 통합지역의 도시 이미지 확립을 위한 도시브랜드 아이덴티티 표현 연구 : 경상남도 통합 창원시를 중심으로	송민희	이화여대	2010.8
EWV_M_2010_020	UTOPIA 모델을 이용한 온실가스 증가 시나리오 A2에서의 남한 지역 토양 온도 및 수분 모의	오승민	이화여대	2010.8
EWV_M_2010_021	도시 지하 문화 공간디자인 연구	오주연	이화여대	2010.8
EWV_M_2010_022	국내 건축설계조직의 BIM 수행능력 진단모델 개발	이지희	이화여대	2010.8
EWV_M_2010_023	영화의 내러티브 구성기법을 적용한 메모리얼(Memorial) 공간 디자인 연구 : 임진각 평화누리 공원을 중심으로	임화경	이화여대	2010.8
EWV_M_2010_024	건축도면 아카이브스 기술요소에 관한 연구	장윤미	이화여대	2010.8
EWV_M_2010_025	도시의 정체성 확보를 위한 환경 색채 계획 개선 방안 연구 : 서울색과 디자인서울거리를 중심으로	정슬기	이화여대	2010.8
EWV_M_2010_026	친환경 그래픽 아트펜스(Art fence)를 응용한 혐오공간 환경개선 가능성 연구 : 공동주택 쓰레기 집하장을 중심으로	조은애	이화여대	2010.8
EWV_M_2010_027	커뮤니티 서비스 센터 건설 프로젝트의 시민참여 : 핏타야롱깐 운하 커뮤니티 서비스 센터 사례	Usuma Singratana kul	이화여대	2010.8

(84) 인제대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
IJU_M_2010_001	국내 중소도시 시내버스준공영제 도입 방안에 관한 연구 : 김해시 사례를 중심으로	김동기	인제대	2010.2
IJU_M_2010_002	현대 랜드스케이프건축에 나타난 내·외부공간의 연속성에 대한 연구	김성환	인제대	2010.2
IJU_M_2010_003	SWAT-SWMM 연계모의를 이용한 서낙동강 유량 및 수질 관리 방안 연구	김정민	인제대	2010.2
IJU_M_2010_004	지방자치단체의 자치기본조례에 관한 연구 : 일본을 중심으로	박병욱	인제대	2010.2
IJU_M_2010_005	간판개선사업을 통한 옥외간판 시각요소의 사용자 만족도 조사	백상은	인제대	2010.2
IJU_M_2010_006	산업유산의 활용을 통한 도시재생사례 연구	손명준	인제대	2010.2
IJU_M_2010_007	면진구조물과 비면진구조물의 경제성 평가에 대한 연구	이경민	인제대	2010.2
IJU_M_2010_008	낙동강수계의 수질예측을 위한 하천수질 모형의 비교 및 평가	이성준	인제대	2010.2
IJU_M_2010_009	EFDC-WASP을 이용한 저수지의 3차원 수리·수질 변화 모의	정영원	인제대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
IJU_M_2010_010	초·중·고등학교 실내공기질의 특성 연구	차성민	인제대	2010.2
IJU_M_2010_011	종합병원 사인시스템의 정보전달 효과 연구 : 안내·유도사인의 역할과 기능을 중심으로	홍주희	인제대	2010.2

(85) 인천대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
INC_M_2010_001	주택 재개발 사업의 효율적 관리방안 : 준비단계 중심으로	강정진	인천대	2010.2
INC_M_2010_002	인공지능동결 시스템을 이용한 동결차폐벽 형성에 관한 실험적 연구	강희명	인천대	2010.2
INC_M_2010_003	건설현장의 안전관리활동 개선방안에 관한 연구	권병섭	인천대	2010.2
INC_M_2010_004	전산입력방식을 활용한 도시재생사업의 현장조사 개선방안 연구	권용희	인천대	2010.2
INC_M_2010_005	해상교통관제(VTS) 운영 효율화를 위한 인력관리 개선방안 : 인천항을 중심으로	기충일	인천대	2010.2
INC_M_2010_006	실내 유출을 시험을 이용한 지오텍스타일 튜브의 활용성에 관한 연구	김영진	인천대	2010.2
INC_M_2010_007	태백지역 2008년도 물 부족의 원인분석에 관한 연구	김주환	인천대	2010.2
INC_M_2010_008	교통약자를 위한 대중교통 환승알고리즘 개발 및 적용에 관한 연구	김태호	인천대	2010.2
INC_M_2010_009	실내 실험을 통한 노상토의 동상 팽창압 특성 분석	류병현	인천대	2010.2
INC_M_2010_010	고화재를 이용한 연약지반개량의 최적 혼합비 산정	박수영	인천대	2010.2
INC_M_2010_011	곡선교의 내진성능평가를 위한 역량스펙트럼방법의 적용성 검토	박웅기	인천대	2010.2
INC_M_2010_012	풍쇄 슬래그의 샌드매트 대체가능성 평가를 위한 실험적 연구	박춘성	인천대	2010.2
INC_M_2010_013	공동주택의 기술적관리제도에 관한 연구	박충식	인천대	2010.2
INC_M_2010_014	주거건물 적용 태양광발전시스템의 경제성 분석	성동화	인천대	2010.2
INC_M_2010_015	진동시험에 의한 동특성을 이용한 구조체의 지진응답 예측	소기환	인천대	2010.2
INC_M_2010_016	Reverse Type 여과 집진기에서의 탈진 시스템과 최적 운전방안에 대한 연구	신용태	인천대	2010.2
INC_M_2010_017	공동주택 주방환기 시스템의 성능개선 방안에 관한 연구	신익희	인천대	2010.2
INC_M_2010_018	중소규모 건축설계사무소의 경쟁력 강화방안 연구	신중식	인천대	2010.2
INC_M_2010_019	인천도시재생사업의 활성화방안에 관한 연구	심상규	인천대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
INC_M_2010_020	건설현장의 효율적 안전관리를 위한 발주자의 책임	심상봉	인천대	2010.2
INC_M_2010_021	합류부내에서 유로변경에 따른 하상변화 특성 분석	안경훈	인천대	2010.2
INC_M_2010_022	경인운하정책의 변동요인에 관한 연구 : Kingdon의 창 이론을 중심으로	양순호	인천대	2010.2
INC_M_2010_023	공사 중 발생하는 소음·진동 저감을 위한 기획 및 설계단계 평가항목	오경택	인천대	2010.2
INC_M_2010_024	교각의 형태에 따른 지진력과 단면 특성의 비교 평가	원경제	인천대	2010.2
INC_M_2010_025	지방부 교차로의 사고예측계수 개발	유균중	인천대	2010.2
INC_M_2010_026	하수처리 효율개선을 위한 소각재 활용방안 연구	유현일	인천대	2010.2
INC_M_2010_027	투기속도에 따른 준설매립토의 침하특성에 관한 수치해석적 연구	윤경한	인천대	2010.2
INC_M_2010_028	연료전지 시스템에서 수소의 누출에 대한 리스크 최소화 연구	이인복	인천대	2010.2
INC_M_2010_029	폐석회 매립지반 굴착단면의 사면안정성에 대한 지반공학적 연구	이중화	인천대	2010.2
INC_M_2010_030	상가 권리금의 보상평가에 관한 연구 : 재개발, 재건축사업을 중심으로	임영복	인천대	2010.2
INC_M_2010_031	폐기물 소각시설의 연소특성과 최적 운영방법에 관한 연구	장현중	인천대	2010.2
INC_M_2010_032	노인복지주택에 대한 선호도 연구	전상미	인천대	2010.2
INC_M_2010_033	통계기법을 이용한 인천 신항만 컨테이너 터미널 지역의 지반 정수 산정	전재구	인천대	2010.2
INC_M_2010_034	유지폐수처리의 최적화에 관한 연구	정상선	인천대	2010.2
INC_M_2010_035	전문계 고등학교의 우수이용 시스템 적용효과 예측	조영일	인천대	2010.2
INC_M_2010_036	시뮬레이션 기법을 이용한 중앙버스전용차로의 정차면수 산정	최대현	인천대	2010.2
INC_M_2010_037	SST(Salt Spray Test)에 의한 내화도료의 내구성능 평가연구	최만순	인천대	2010.2
INC_M_2010_038	공동주택 적용 바이오에너지 시스템 성능평가에 관한 연구	최미영	인천대	2010.2
INC_M_2010_039	대중교통이용 교통약자 통행특성에 관한 연구	최병로	인천대	2010.2
INC_M_2010_040	숏크리트 타설을 위한 재활용 PET섬유의 적용성 분석	최예선	인천대	2010.2
INC_M_2010_041	확률선택모형을 이용한 경인운하 일반화물 분담률 추정에 관한 연구	최용덕	인천대	2010.2
INC_M_2010_042	지방부 교차로 및 도로구간의 사고예측계수를 이용한 도로안전성 평가 알고리즘 개발	최은진	인천대	2010.2
INC_M_2010_043	REITs 활성화를 위한 연구	태보응	인천대	2010.2
INC_M_2010_044	사용종료 폐기물 매립장의 재활용을 위한 안정성 평가	허영	인천대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
INC_M_2010_045	이차침전지내 하수의 생응집성 및 침강성 특성 연구	현진용	인천대	2010.2
INC_M_2010_046	콘크리트 비파괴시험 강도와 코어강도에 대한 상관관계 연구	황용선	인천대	2010.2
INC_M_2010_047	인천광역시 용도 지역별 자전거 도로의 설치 방안 연구	김대정	인천대	2010.8
INC_M_2010_048	인천 지하철 1호선 개통이 아파트 가격에 미치는 영향에 관한 연구	김동규	인천대	2010.8
INC_M_2010_049	건설업 중심 대기업과 중소기업 상생협력 방안에 관한 연구	김두경	인천대	2010.8
INC_M_2010_050	수소연료전지 시스템의 공동주택 적용 타당성 평가에 관한 연구	김용희	인천대	2010.8
INC_M_2010_051	우리나라의 효율적인 부동산 정책방향에 관한 연구	김정범	인천대	2010.8
INC_M_2010_052	건설업 조세지원제도의 유효성에 관한 연구	이은경	인천대	2010.8
INC_M_2010_053	Landsat 영상자료를 이용한 사막지역의 토지피복 변화 분석	뮌닝 에르덴치멕	인천대	2010.8

(86) 전남대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CNN_M_2010_001	한·중 주요항만의 경쟁력 비교 연구 : DEA 분석을 중심으로	慶成林	전남대	2010.2
CNN_M_2010_002	음식물류폐기물 매립 제한 후 폐기물조성과 침출수 변화 연구	권혜경	전남대	2010.2
CNN_M_2010_003	이중바닥재 바닥충격음 차음성능에 관한 실험적 연구	김계중	전남대	2010.2
CNN_M_2010_004	일방향 슬래브의 종량충격음 해석에 관한 연구	김광용	전남대	2010.2
CNN_M_2010_005	교통류 전이영역 특성 분석 및 교통와해발생 확률모형 개발	김근덕	전남대	2010.2
CNN_M_2010_006	황토판재의 기초물성 및 친환경성능에 관한 실험적 연구	김길중	전남대	2010.2
CNN_M_2010_007	지중구조물 지진해석을 위한 응답변위법의 보수성에 대한 고찰	김동아	전남대	2010.2
CNN_M_2010_008	영암 사자사 목탑 원형 연구	김동열	전남대	2010.2
CNN_M_2010_009	규산나트륨을 활성화제로 사용한 무시멘트 콘크리트의 인장강도 특성에 관한 연구	김병조	전남대	2010.2
CNN_M_2010_010	Gel형 전해질을 이용한 염료감응 태양전지의 특성 연구	김복민	전남대	2010.2
CNN_M_2010_011	국내 광대역 지진관측소의 주파수별 부지증폭 특성	김서영	전남대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CNN_M_2010_012	지역혁신사업의 지역경제 파급효과 : 전남의 지역산업기술개발 사업을 중심으로	김선호	전남대	2010.2
CNN_M_2010_013	중국 동북3성 진출기업 국제물류 애로요인 분석 : 다롄 지역을 중심으로	김성아	전남대	2010.2
CNN_M_2010_014	저층 철근콘크리트 건물의 간이 내진성능 평가법 제안에 관한 연구	김용인	전남대	2010.2
CNN_M_2010_015	공동주택 분양가격 결정요인에 관한 연구	김정호	전남대	2010.2
CNN_M_2010_016	응답진도법을 사용한 지중구조물의 지진응답해석법	김진원	전남대	2010.2
CNN_M_2010_017	건설산업 선진화 방안에 관한 연구 : 추진전략 중심으로	김철웅	전남대	2010.2
CNN_M_2010_018	하천유출수 인공함양 시 탁수 주입에 의한 제주 클링커층의 막힘 특성연구	김형진	전남대	2010.2
CNN_M_2010_019	교통안전을 고려한 신호 교차로의 교차각 분석에 관한 연구	김희재	전남대	2010.2
CNN_M_2010_020	개항기 목포 이주 일본인의 도시 건설과 도시 생활	徳間一芽	전남대	2010.2
CNN_M_2010_021	지방의회 행정사무감사 발전방향 연구 : 순천시의회를 중심으로	박광호	전남대	2010.2
CNN_M_2010_022	호남권 철도 컨테이너 수송 특성과 분담모형 연구	박미란	전남대	2010.2
CNN_M_2010_023	지리정보시스템(GIS)기반 수질오염부하량 산정모델의 개발	박상현	전남대	2010.2
CNN_M_2010_024	지방의회 전문위원제도의 활성화 방안 연구	박춘수	전남대	2010.2
CNN_M_2010_025	다변량분석법에 의한 섬진강 상류유역의 수질영향인자 분석	서권옥	전남대	2010.2
CNN_M_2010_026	영산강 상류지역 하천의 수질오염 실태조사 및 개선을 위한 연구	서인자	전남대	2010.2
CNN_M_2010_027	안도의 건축구성과 자연의 대응에 따른 표현특성에 관한 연구	손영하	전남대	2010.2
CNN_M_2010_028	BASINS/HSPF를 이용한 광주천 유역의 비점 오염 부하량 산정에 관한 연구	심성식	전남대	2010.2
CNN_M_2010_029	변동량 분석을 이용한 암반 대수층 주변의 함양 및 불투수성 경계와의 수리적 연결성 연구	양동철	전남대	2010.2
CNN_M_2010_030	초고층 주거건축물 거주환경성능 평가지표에 관한 연구	양승희	전남대	2010.2
CNN_M_2010_031	공용중인 콘크리트 교량의 내하력 평가 방법 비교	오출환	전남대	2010.2
CNN_M_2010_032	장소성 형성을 위한 버스정류장의 공공디자인 요소 연구	윤영애	전남대	2010.2
CNN_M_2010_033	방음벽의 방음능에 관한 연구	이계혁	전남대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CNN_M_2010_034	CHORA의 Urban Gallery에 나타나는 도시분석 모델	이상준	전남대	2010.2
CNN_M_2010_035	귀농자의 안정적 정착방안에 관한 연구 : 곡성군을 중심으로	이시자	전남대	2010.2
CNN_M_2010_036	안정화/고형화 및 세척처리에 의한 Zn 오염토양의 정화	이주리	전남대	2010.2
CNN_M_2010_037	알칼리활성화제의 종류에 따른 무시멘트 모르타르의 특성에 관한 연구	이찬택	전남대	2010.2
CNN_M_2010_038	하중식별법을 이용한 풍하중 추정에 관한 연구	이충남	전남대	2010.2
CNN_M_2010_039	인공신경망을 이용한 부분링크 관측교통량으로부터 기종점통행 행렬 추정	장요한	전남대	2010.2
CNN_M_2010_040	광양만 퇴적물의 물리화학적 특성 연구	張庭吉	전남대	2010.2
CNN_M_2010_041	노선선택을 고려한 대중교통 최적 배차간격 연구	장준석	전남대	2010.2
CNN_M_2010_042	인산석고 침출수의 발생특성 평가	儲沁沁	전남대	2010.2
CNN_M_2010_043	광주광역시 물 경관과 주민의 삶에 관한 연구	정용훈	전남대	2010.2
CNN_M_2010_044	광주 도심지역 측정 검댕입자의 광학적 산란효과보상 및 평가	정정훈	전남대	2010.2
CNN_M_2010_045	전차의 배기가스 중 온실가스 배출량 산정	정진수	전남대	2010.2
CNN_M_2010_046	정책계층별 물류정책기본법의 요인 중요도 분석 : 광양만권을 중심으로	조용운	전남대	2010.2
CNN_M_2010_047	인공신경망 패턴분석을 이용한 국내 도시하수처리장 운전 연구	주치훈	전남대	2010.2
CNN_M_2010_048	입체·복합시설의 평가지표 개발과 분류에 관한 연구	채종욱	전남대	2010.2
CNN_M_2010_049	지방자치단체의 특산물 마케팅에 관한 연구 : 완도군을 중심으로	최광윤	전남대	2010.2
CNN_M_2010_050	재건축 건물의 법정지상권에 관한 연구	황인섭	전남대	2010.2
CNN_M_2010_051	인산석고를 이용한 지반배수재용 인공골재의 공학적 특성	김원봉	전남대	2010.8

(87) 전북대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CBN_M_2010_001	산림정보 추출을 위한 항공 LiDAR 활용 연구	김두용	전북대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CBN_M_2010_002	평판재하시험과 이론적 산정방법에 근거한 직접기초의 지지력 평가기법에 관한 연구	김영균	전북대	2010.2
CBN_M_2010_003	축산오염원에측기법에 따른 새만금 수질영향예측	김은정	전북대	2010.2
CBN_M_2010_004	수중 잔류의약품질 분석법 정립 및 수계 내 분포특성에 관한 연구	김정희	전북대	2010.2
CBN_M_2010_005	혼화재 종류 및 대체율에 따른 전기로슬래그 콘크리트 특성에 관한 연구	김학원	전북대	2010.2
CBN_M_2010_006	석분 혼합률에 따른 화강토 및 황토의 공학적특성 변화에 관한 연구	노기섭	전북대	2010.2
CBN_M_2010_007	택지조성을 위한 SCP(모래다짐말뚝) 최종침하량 예측에 관한 연구	노종빈	전북대	2010.2
CBN_M_2010_008	국지적 경사도기반 LiDAR 자료의 지면정보 분류기법 연구	류영일	전북대	2010.2
CBN_M_2010_009	연약지반에 축조하는 강제치환 호안사석의 시공관리방법에 관한 연구	박병갑	전북대	2010.2
CBN_M_2010_010	Ecotone 평가를 통한 도시 내 소류지의 생태공원 조성방안 : 전주시 오송제를 대상으로	반미주	전북대	2010.2
CBN_M_2010_011	지방도시 주택재개발사업의 현상과 과제 : 전주시를 중심으로	배수봉	전북대	2010.2
CBN_M_2010_012	비닐하우스의 형태와 배치에 따른 풍압특성	백선영	전북대	2010.2
CBN_M_2010_013	수치지도 건물레이어 수정갱신을 위한 점군자료 활용 연구	송경동	전북대	2010.2
CBN_M_2010_014	동조액주관댐퍼의 진동 저감 향상을 위한 성능실험	송창현	전북대	2010.2
CBN_M_2010_015	GIS를 이용한 침수위험지역의 지목정보 분석 연구	이선규	전북대	2010.2
CBN_M_2010_016	용담호의 탁수발생원별 기여도 분석	이익휘	전북대	2010.2
CBN_M_2010_017	Point형 막구조물에 대한 풍진동 응답 특성	정재용	전북대	2010.2
CBN_M_2010_018	축사와 유리온실의 형태에 따른 풍압특성	조슬기	전북대	2010.2
CBN_M_2010_019	메타카올린과 규사를 사용한 고성능 콘크리트 특성에 관한 연구	한종원	전북대	2010.2
CBN_M_2010_020	공동주택의 하자 원인 분석 및 저감대책에 관한 연구	권진호	전북대	2010.8
CBN_M_2010_021	주택 상품에서 브랜드가 소비자 선택에 미치는 영향에 관한 연구	김덕근	전북대	2010.8
CBN_M_2010_022	상가임대차에 있어서 권리금에 관한 연구	김의식	전북대	2010.8
CBN_M_2010_023	전주교통방송 가청권 확대를 위한 음영지역 해소방안 연구 : 전북 동부지역을 중심으로	김태훈	전북대	2010.8
CBN_M_2010_024	부동산경매에 있어서 유치권에 관한 연구	김한규	전북대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CBN_M_2010_025	시멘트의 종류에 따라 제작된 콘크리트의 수화열 평가 연구	김형훈	전북대	2010.8
CBN_M_2010_026	지방자치단체의 행정 홍보 활성화 방안에 관한 연구 : 전라북도 장수군을 중심으로	류지봉	전북대	2010.8
CBN_M_2010_027	VANET에서 교통상황을 고려한 신뢰성 있는 메시지 전송기법	안도식	전북대	2010.8
CBN_M_2010_028	관습법상 법정지상권에 관한 연구	안채현	전북대	2010.8
CBN_M_2010_029	저수위변동에 영향을 받는 강기슭의 안정해석에 관한 연구	王玉梅	전북대	2010.8
CBN_M_2010_030	상가건물임대차보호법의 문제점과 개선방안에 관한 연구	유금례	전북대	2010.8
CBN_M_2010_031	메타카올린 및 동슬래그를 활용한 친환경 콘크리트의 제조에 관한 연구	유희주	전북대	2010.8
CBN_M_2010_032	배출수처리 System 개발로 함수율 저감 및 정수슬러지의 유효이용에 관한 연구	이강학	전북대	2010.8
CBN_M_2010_033	보강토옹벽 단계시공과 일체형 강성벽체의 이점에 관한 연구	이동욱	전북대	2010.8
CBN_M_2010_034	지방자치단체의 교육지원 활성화 방안에 관한 연구 : 전주시 사례를 중심으로	이명연	전북대	2010.8
CBN_M_2010_035	전주지역 하천수와 하상퇴적물의 오염현황과 저감대책	이소라	전북대	2010.8
CBN_M_2010_036	지역주민의 학교도서관 활용에 대한 인식 연구 : 광주광역시를 중심으로	이영채	전북대	2010.8
CBN_M_2010_037	환지방식 택지개발사업의 특성과 개선방안에 관한 연구 : 전주 하가지구 개발사례를 중심으로	이유진	전북대	2010.8
CBN_M_2010_038	대절토 사면에 적용한 다단식 보강토 옹벽의 거동에 관한 연구	임원록	전북대	2010.8
CBN_M_2010_039	학교안전사고에 관한 손해배상 책임연구	전미자	전북대	2010.8
CBN_M_2010_040	부동산경매에 있어서 주택임차인의 법적 지위에 관한 연구	정규철	전북대	2010.8
CBN_M_2010_041	주택임대차보호법상 임차인보호의 문제점에 관한 연구 : 주택 경매를 중심으로	정덕진	전북대	2010.8
CBN_M_2010_042	지방자치단체 기금의 효율성 제고방안에 관한 연구	조현주	전북대	2010.8
CBN_M_2010_043	최적 교통 흐름을 위한 다중-가변 모델 개발	周璇	전북대	2010.8
CBN_M_2010_044	파형강판을 사용한 지중 구조물의 안전성 분석에 관한 연구	최기석	전북대	2010.8
CBN_M_2010_045	선지보 네일을 적용한 NATM의 거동 특성	홍운기	전북대	2010.8
CBN_M_2010_046	부동산 집행절차에서 유치권에 관한 연구 : 판례와 실무사례를 중심으로	황현숙	전북대	2010.8
CBN_M_2010_047	액상이토의 유동학적 특성 및 부피밀도 측정에 대한 연구	Nguyen Dinh Phuc	전북대	2010.8

(88) 전주대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
JJU_M_2010_001	지반 구조물에 대한 파괴거동 해석연구	강성귀	전주대	2010.2
JJU_M_2010_002	분단위 강우자료를 이용한 범용토양유실공식(USLE)의 강우침식인자 R 산정	신유	전주대	2010.2
JJU_M_2010_003	부동산 경·공매제도의 비교분석을 통한 문제점 및 개선방안에 관한 연구	장창완	전주대	2010.2
JJU_M_2010_004	부동산자산관리의 발전방향에 관한 연구	정용한	전주대	2010.2

(89) 제주대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
JEJ_M_2010_001	폐콘크리트잔분을 이용한 경량기포콘크리트의 역학적 특성	강영민	제주대	2010.2
JEJ_M_2010_002	표면처리 순환 굵은골재를 사용한 콘크리트의 압축강도 특성	고은효	제주대	2010.2
JEJ_M_2010_003	국소푸리에 변환을 이용한 파동 스펙트럼 분석	고정우	제주대	2010.2
JEJ_M_2010_004	제주지역 골프장 연못의 수질 특성과 수질 개선 방안에 관한 연구	곽창암	제주대	2010.2
JEJ_M_2010_005	계약심사제도의 현황과 발전방안에 관한 연구 : 제주특별자치도를 중심으로	김용탁	제주대	2010.2
JEJ_M_2010_006	폐콘크리트잔분·현무암석분 혼합토의 도로 성토재료로서 적용성 평가	김태건	제주대	2010.2
JEJ_M_2010_007	순환잔골재 치환율에 따른 콘크리트 압축강도 특성	김희준	제주대	2010.2
JEJ_M_2010_008	발생주의에 따른 지방자치단체 유형별 재무비율 특성 분석	문호남	제주대	2010.2
JEJ_M_2010_009	서귀지역의 강수량 변화에 따른 함양률 산정과 지하수위 변동 특성	백동명	제주대	2010.2
JEJ_M_2010_010	거푸집 양생 조건에 따른 콘크리트의 압축강도 특성	심재용	제주대	2010.2
JEJ_M_2010_011	제주지역 골프장의 개인하수처리시설 방류수질 특성 연구	양성택	제주대	2010.2
JEJ_M_2010_012	제주특별자치도청 업무환경개선을 위한 그린빌딩 의식에 관한 기초연구 : 제1청사 및 제 2청사 분석을 중심으로	오창훈	제주대	2010.2
JEJ_M_2010_013	해수교환방파제가 설치된 항만에서의 파고분포해석	윤현철	제주대	2010.2
JEJ_M_2010_014	통계분석기법을 활용한 제주지역 급경사지재해 예측 및 평가	이창선	제주대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
JEJ_M_2010_015	환경 스트레스 내성 잔디의 개발	전영주	제주대	2010.2
JEJ_M_2010_016	상하이 푸둥경제특구의 개발벤치마킹을 통한 제주도국제자유도시 개발방향 연구	丁海梅	제주대	2010.2
JEJ_M_2010_017	새로운 매설형 신축이음장치의 차량 하중에 대한 내구성 평가	좌용현	제주대	2010.2
JEJ_M_2010_018	제주특별자치도청사의 그린빌딩화 리노베이션 타당성분석에 대한 기초연구	현군출	제주대	2010.2
JEJ_M_2010_019	지방자치단체 재무보고서 재무비율 분포의 특성에 관한 연구	현은경	제주대	2010.2

(90) 조선대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CSU_M_2010_001	Bishop의 간편법에 의한 사면안정해석 프로그램의 특성 분석	강준원	조선대	2010.2
CSU_M_2010_002	주택재개발사업 개선방안에 관한 연구 : 광주광역시 사례를 중심으로	김용성	조선대	2010.2
CSU_M_2010_003	H형강 보강기둥의 특성에 관한 연구	문금환	조선대	2010.2
CSU_M_2010_004	지방자치단체 매니페스토의 성과와 의의 : 광주시 동구청 사례를 중심으로	박병택	조선대	2010.2
CSU_M_2010_005	부동산 시장의 환경요인과 행동요인이 투자자 만족에 미치는 영향	박정기	조선대	2010.2
CSU_M_2010_006	전통 목조 건축물의 구조적 재보강에 관한 실험적 연구	박춘걸	조선대	2010.2
CSU_M_2010_007	지방자치단체 다면평가제 운영 개선방안	손동환	조선대	2010.2
CSU_M_2010_008	섬유 보강 순환골재 콘크리트의 역학적 특성에 관한 연구	신수민	조선대	2010.2
CSU_M_2010_009	수정A/O-생물막시스템을 이용한 N, P 동시제거	신재형	조선대	2010.2
CSU_M_2010_010	LED 응용제품 디자인개발 방안 : 광주시 광산업 현황과 개발 제품을 중심으로	신철호	조선대	2010.2
CSU_M_2010_011	지반개량을 통한 저토피고 토사터널의 시공에 관한 연구	안기호	조선대	2010.2
CSU_M_2010_012	관리지역 세분화에 따른 토지적성평가의 실태분석에 관한 연구	오홍목	조선대	2010.2
CSU_M_2010_013	부동산 매도에 대한 세법적용 연구 : 국세를 중심으로	윤영섭	조선대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CSU_M_2010_014	지방자치단체와 지역NGO 연계방안에 관한 실증적 연구 : 광주광역시 동구를 중심으로	이광호	조선대	2010.2
CSU_M_2010_015	과대볼트구멍을 가진 마찰이음부의 순수 굽힘강도 및 피로수명에 관한 연구	장석인	조선대	2010.2
CSU_M_2010_016	다포계 불전의 높이 추정에 관한 연구	장진영	조선대	2010.2
CSU_M_2010_017	테트라형 인공어초의 개발과 효과에 관한 연구	전화봉	조선대	2010.2
CSU_M_2010_018	도시환경 이미지개선을 위한 공공시설물 연구 : 광주광역시 상무신도심 중심으로	주설희	조선대	2010.2
CSU_M_2010_019	점토를 이용한 THM의 제거에 관한 연구	진영선	조선대	2010.2
CSU_M_2010_020	주택 네트워크에서 모바일 장치의 로밍 보안	Roja Kiran Basukala	조선대	2010.2

(91) 중부대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
JBA_M_2010_001	노인종합복지관의 실내색채디자인 연구 : 대전광역시 노인종합복지관의 공용공간을 중심으로	김미영	중부대	2010.2
JBA_M_2010_002	한강하류부의 주운수로건설에 따른 하상변동 모의	김태호	중부대	2010.2
JBA_M_2010_003	포항지역의 이암 특성 및 매립재 활용에 관한 연구	박종주	중부대	2010.2
JBA_M_2010_004	지방자치단체 기록관의 실태와 발전방안 : 무주군청을 중심으로	이기연	중부대	2010.2
JBA_M_2010_005	건축물의 외관 및 경관이 도시 이미지에 주는 영향에 관한 연구	이새암	중부대	2010.2
JBA_M_2010_006	건축기록물의 아카이빙 사례 분석 연구	조상훈	중부대	2010.2
JBA_M_2010_007	TURN KEY 입찰제도에서의 설계단계 CM 업무에 관한 연구	최영국	중부대	2010.2

(92) 중앙대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CAU_M_2010_001	중소건설업체의 소규모 건설공사 사례분석을 통한 리스크 관리 개선방안	고용호	중앙대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CAU_M_2010_002	콘크리트구조물 건전성 평가를 위한 Impact-Echo의 고차모드 해석 및 해결방안	고주흥	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_003	장기요양보호제도에서의 역모기지의 활용 방안에 관한 연구 : AHP 기법을 활용	공동식	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_004	공공화장실의 색채디자인에 관한 연구	矯寧	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_005	농협 농산물종합유통센터 시설물 수선비 실태분석을 통한 유지 관리 개선방안	김갑철	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_006	지방자치단체 HRD 담당자의 필요 역량에 대한 연구	김경환	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_007	정부의 비영리민간단체보조금 지원에 관한 분석 : 행정안전부, 서울특별시, 서울 3개 자치구를 중심으로	김경훈	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_008	공동주택 리모델링 관련제도 개선에 관한 연구 : 서울시 공동주택을 중심으로	김기중	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_009	중소건설업체의 협력업체 평가방안에 관한 연구 : 공공건축공사 협력업체평가를 중심으로	김남일	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_010	건설업 KOSHA 18001 시스템의 실행력 향상을 위한 연구	김동령	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_011	공동주택의 실내마감에 따른 실내공기질 평가에 관한 연구	김미연	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_012	베이비붐 세대의 역모기지 이용의사에 관한 연구	김상철	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_013	부동산 경매사이트의 고객 만족도에 관한 연구	김성수	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_014	공동주택개발사업을 위한 제1종일반주거지역 '중'상향의 문제점 및 개선방안에 관한 연구 : 경기도 지역을 중심으로 한 사례연구	김영일	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_015	무동력 차집유량 제어시스템에 의한 CSOs 오염부하 저감효과 예측	김재철	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_016	대도시 영구임대주택 거주 법정 저소득층의 빈곤이행에 관한 연구	김정태	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_017	아파트 구매의사 결정과정에서의 브랜드 효과 연구	김정호	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_018	혁신도시 이전기관 종사자 후생복지 영유아보육시설 실태조사 연구	김정희	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_019	경기도 지구단위계획의 환경친화성 제고를 위한 인센티브제도 도입방안에 관한 연구	김홍규	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_020	입자분리를 위한 플렉강도 증진 방안	김효겸	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_021	주택건설사업의 매도청구권에 대한 연구 : 주택법 제18조의2 매도청구를 중심으로	김효철	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_022	서울시 한강변 아파트 경관특성에 관한 연구	문경원	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_023	환승센터 서비스수준 평가지표 개발에 관한 연구	문남식	중앙대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CAU_M_2010_024	싱가포르 도심부(Central Area) 경관 관리 수법에 관한 연구 : 도심부 디자인 가이드라인의 특성을 중심으로	민국	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_025	실내건축 아이디어 스케치 표현능력 향상을 위한 단계적 드로잉 지도 방법에 관한 연구 : 디자인 실무와의 연계성을 중심으로	박순영	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_026	공공디자인의 색채 활용에 관한 연구 : 서울시 편의시설물을 대상으로	박순옥	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_027	복합상업시설 내부가로의 경관구성요소 분석과 디자인에 관한 연구	박양섭	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_028	보육시설의 실내공기환경 실태조사에 관한연구	박정하	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_029	도시경쟁력 강화를 위한 상징디자인 개발 및 활용에 관한 연구 : 충청남도 천안시를 중심으로	박진희	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_030	국내 중·소규모병원을 노인 요양시설로의 리모델링시 요구되는 디자인 지침에 관한 연구	박현준	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_031	목욕장에서 폐수열히트펌프시스템의 성능실험에 관한 연구	박화석	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_032	해외 LNG플랜트 사업타당성 구성요소 도출 및 중요도 분석에 관한 연구	배성율	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_033	브랜드 아파트 모델하우스의 인테리어 코디네이션 트렌드 특성에 관한 연구	백진영	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_034	1930년대 전반 궁민구제토목사업의 대도시 사례와 성격 : 경성·부산·평양을 중심으로	서일수	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_035	북한 고속도로망 계획 및 AHP기법을 활용한 투자우선순위 결정	설영만	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_036	광역지역내 지역격차의 동태적 패턴에 관한 연구	손동글	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_037	하수도시설 위탁관리 성과지표의 가중치 결정 및 적용성에 관한 연구	송재일	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_038	탄소성적표지제에 따른 소비자 행동 분석	신광근	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_039	하수관거정비 임대형민자사업(BTL)에서의 강성관·연성관의 환경별 보수비용 산정에 관한 연구	신승복	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_040	환경친화적 주생활 행동에 관한 연구	신희용	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_041	공동주택 리모델링 조세지원제도의 문제점 및 개선방안 : 사업주체자 중심으로	안대환	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_042	교량상 차량주행에 따른 인체진동에 관한 쾌적도 연구	안동열	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_043	역량스펙트럼을 이용한 RC교각의 내진성능평가	양동욱	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_044	국내 해안침식유형에 따른 침식제어공법 선정에 관한 연구	양현주	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_045	거시경제요인이 부동산 시장에 미치는 영향	양훈석	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_046	고속철도 개통에 따른 기존선 운영 개선 방안	여주홍	중앙대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CAU_M_2010_047	캐나다 밴쿠버시 수변 주거지재생에 있어 도시디자인 수법에 관한 연구	오근호	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_048	서울 역사경관 보전방안에 관한 연구	오상문	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_049	교통영향평가에 따른 공동주택 단계계획 개선방안 분석연구 : 경기도 공동주택단지의 교통영향평가 결과를 중심으로	오성웅	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_050	도시 워터프론트(waterfront) 경관 특성에 관한 연구 : 마곡, 여의도, 용산지구 중심으로	오정윤	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_051	치매노인의 환경심리행태적 관점에서 본 요양시설의 환경평가 및 제안에 관한 연구 : 서울시립 노인요양시설을 중심으로	유성훈	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_052	RFID를 이용한 관로시공관리 시스템 연구 : 택지조성공사 적용 중심으로	윤기철	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_053	고령화 사회에 대비한 부동산 투자환경 변화에 관한 연구	이규호	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_054	고령자용 공공주택 입주자의 주거만족도요인 분석 : 서울 강동구 강일 1~10지구를 중심으로	이기영	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_055	에너지절약제도에 관한 연구 : 건물분야 에너지절약제도를 중심으로	이동일	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_056	도시특성에 따른 태양에너지시스템 적용에 관한 연구	이민희	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_057	국내공공공사 분쟁사례 분석을 통한 문제점 및 개선방안 : 계약금액조정제에 관한 분쟁을 중심으로	이상우	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_058	민자도로건설 프로젝트 파이낸싱의 문제점 및 개선방안에 관한 연구 : 중부권 민자도로 사례를 중심으로	이상협	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_059	초고층 아파트가 정신적 건강에 미치는 영향	이성환	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_060	과학박물관 공간특성 및 전시동선에 따른 시지각적 연출 방법에 관한 연구	이연미	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_061	아파트 투자 결정에 대한 소비자의 심리 분석에 관한 연구	이유종	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_062	재건축사업 분양가 산정 현황분석을 통한 문제점 분석 및 개선방안 : A시의 공동주택을 중심으로	이재문	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_063	현대 건축에서 나타나는 움직임의 유형학	이재엽	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_064	BIM을 활용한 상세건축 사례분석 연구	이정환	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_065	PR 매체로서 공공기관 웹 사이트가 조직의 이미지 및 평가에 미치는 영향 : 지방자치단체를 중심으로	이주문	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_066	1인 가구 증가에 따른 주거형태 변화에 관한 연구	이지연	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_067	공동주택의 Hybrid 배기시스템 성능실험 연구	이창근	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_068	실내디자인관련 대학교 교과과정 분석을 통한 전문계고등학교 실내디자인과 교과과정 개선안 연구	이현주	중앙대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CAU_M_2010_069	지방자치단체의 기후변화 대응 영향요인에 관한 연구 : 국내 50개 도시를 중심으로	장보람	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_070	브랜드 커피 전문점의 공간디자인 구성요소와 마케팅과의 관계 분석 연구	장희나	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_071	보금자리 주택 정책 내 신혼부부 특별공급 정책에 관한 개선 방안 연구 : 신혼부부 특별 공급 청약 제도를 중심으로	전재정	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_072	공동주택 개발사업의 문제점 분석 및 개선방안 : 제1종 지구단위계획 인·허가를 중심으로	정두현	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_073	서울지역 고급빌라의 공간구성 및 실내디자인 특성에 관한 연구 : 2002년 이후 신축빌라를 중심으로	정용환	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_074	실질적 하수도보급률 지표 사용의 가능성 분석에 관한 연구	진창균	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_075	실증사례를 통한 고도하수처리 개량 방안 : K하수처리장을 중심으로	채수향	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_076	다목적 유전 알고리즘을 이용한 도로 개선대안 선택에 관한 연구	최건식	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_077	콜라주 기법을 응용한 현대 도시 이미지에 관한 연구 : 주거지의 변화를 소재로 한 본인의 작품을 중심으로	최규완	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_078	하수관거 정비사업의 위험도 분석에 근거한 관리평가에 관한 연구	최성용	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_079	사질토에 근입된 벨타입 인발말뚝의 거동특성에 관한 연구	최용성	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_080	도시및주거환경정비법상 생활보상에 관한 연구 : 재개발·재건축사업을 중심으로	최종권	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_081	경기도 안성시 칠현산의 자연환경평가를 위한 식생 특성 연구	최창용	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_082	친환경 건축물 인증제도의 문제점 및 개선방안에 관한 연구	최형국	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_083	어린이의 관람특성을 고려한 전시공간 활성화 방안연구 : 국립현대미술관 어린이미술관을 중심으로	하춘아	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_084	600MPa급 강재를 사용한 원형강관 T-이음 및 K-이음 트러스 접합의 거동	한대희	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_085	중소건설업체의 리모델링시장 진출전략 : 상업시설 사례중심으로	한만중	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_086	건설공사 하도급 분쟁사례 분석 및 개선방안	한희성	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_087	연약 점성토 지반의 압밀침하 해석과 장래압밀침하량 예측에 관한 사례 연구	허남태	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_088	건축공간의 은유적 표현방법에 관한 연구 : 카즈요 세지마의 작품을 중심으로	현창용	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_089	미용 서비스업의 입지특성에 관한 연구	황문순	중앙대	2010.2
CAU_M_2010_090	건설현장에서 리더십과 상사신뢰가 직무만족과 이직의도에 미치는 영향	황인철	중앙대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CAU_M_2010_091	글로벌 금융위기 하의 국가간 부동산 정책 비교 연구 : 중국, 미국, 한국을 중심으로	고산	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_092	오피스시설물 유지관리비 예산수립 효율화방안 연구	고승현	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_093	강관보조말뚝을 연결한 PHC말뚝의 안전성에 관한 사례연구	고영만	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_094	새로운 소비행태를 고려한 복합상업시설의 공간분석과 디자인 방향	권기재	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_095	VE 수행상의 기능정의 개선 연구	김노환	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_096	실적공사비제도 시행에따른 실적단가 적정성에 관한 연구	김동중	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_097	공동주택 PF ABCP의 문제점 분석 및 개선방안에 관한 연구	김수열	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_098	도심지 대심도 지하구조물 철거 시 적정 흙막이공법 선정에 관한 연구	김윤수	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_099	중소형 사무소 건물의 적정수선주기에 관한 사례 연구 : K 공사 사옥의 사례를 중심으로	김익성	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_100	한국 현대 개신교회 대예배실 디자인의 추상적 상징성 표현 분석 연구 : 2000년 이후 건축된 개신교회를 중심으로	김정태	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_101	역세권지역의 원룸주택 공급활성화방안에 관한 연구 : 일조권 사선제한 규제완화를 중심으로	김창용	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_102	노인 삶의 질 향상을 위한 노인요양시설의 친환경 설계기법에 관한 연구 : 자연형 설계기법을 중심으로	김태민	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_103	확률적 기법을 이용한 해외 LNG 플랜트 건설사업의 위험요인에 따른 비용 변동범위 분석	김현규	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_104	보금자리주택 정책 개선 방안에 관한 연구 : 노부모 부양자 우선공급 제도를 중심으로	나명상	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_105	정비사업의 사업시행과정에서 참여주체의 역할 분석 연구	남상우	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_106	현대 일본 주거공간의 실내디자인에 나타난 미니멀리즘적 표현 특성에 관한 연구 : 1990년대 이후 작품들을 중심으로	박상욱	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_107	아파트형공장 지원시설 만족도 조사와 문제점 개선에 관한 연구 : 서울디지털산업단지 중심으로	박영권	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_108	상시 관측소를 이용한 GPS / Total Station의 구조물 변위 모니터링 활용방안	박용균	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_109	하천오염물질 정화를 위한 개착형집수매거의 적정여재 선정에 관한 연구	서대식	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_110	강관 버팀보로 지지된 보강널말뚝의 거동분석	서용주	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_111	브랜드 아이덴티티 요소에 따른 국내 패션브랜드 플래그쉽 스토어 공간환경디자인 특성에 관한 연구	신광순	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_112	중소전문건설기업의 기업 승계자성향에 관한 연구	양광호	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_113	지방자치단체 공무원의 경력계획이 경력만족과 교육태도에 미치는 영향	양승찬	중앙대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CAU_M_2010_114	지방공무원의 노조몰입이 직무만족 및 직무성과에 미치는 영향 : 동작구청 사례를 중심으로	유완형	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_115	도심 복합 상업시설(U.E.C)에서 집객화를 위한 엔터테인먼트 콘텐츠 요소에 관한 연구	유인건	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_116	도시이미지 향상을 위한 색채디자인에 관한 연구	윤주경	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_117	군 시설 유지관리 아웃소싱 개선방안	윤현호	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_118	구리와 납으로 오염된 지반에서 CFW를 이용한 중금속 제거 특성에 관한 연구	이강중	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_119	기계학습 알고리즘을 이용한 개략공사비 예측모델 개발연구 : PSC Beam교를 중심으로	이건희	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_120	미술관을 위한 사인디자인 개선 방안에 관한 개발 연구 : 국립현대미술관을 중심으로	이산주	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_121	유니버설 디자인 이론에 기반한 장애아 보육시설 공간 환경 디자인 지침에 관한 연구	이정화	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_122	주거단지 커뮤니티 시설의 복합화 방안과 모델 구축에 관한 연구	이지형	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_123	지방자치단체의 정보공개제도 활성화 방안 연구 : 서울특별시 및 산하 자치구를 중심으로	이춘형	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_124	부동산 경매정보의 효율적 제공방안 : 집행관의 현황조사와 매각물건명세서를 중심으로	이흥상	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_125	진동대 실험에 의한 철근콘크리트 교각의 소성хин지 연구	임현식	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_126	공동주택 현상설계 당선작에 나타난 단지계획 경향에 관한 연구 : 대한주택공사 주관 2003~2008년 시행된 수도권 분양아파트를 중심으로	장성호	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_127	부동산 에스스로우제도에 관한 연구	정동현	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_128	지방공무원의 다면평가실시제도의 개선방안에 관한 연구 : 서울시 동작구청 사례를 중심으로	정병남	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_129	건설분야 공사내역서의 단가축적을 위한 텍스트 인식시스템 구축에 관한 연구	정숙	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_130	소비자의 행동특성에 따른 실내디자인 회사의 선택속성에 관한 연구	정진홍	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_131	건설프로젝트 초기 공정계획 자동화 프로세스 구축 연구	조진영	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_132	중국건설시장 진출을 위한 핵심요소 선정에 관한 연구 : 동부지역 개발사업 중심으로	조현철	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_133	도시 브랜드 정체성을 위한 시각 이미지 개선 연구 : 중국 우진(烏鎮)을 중심으로	陳方	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_134	상가용 부동산의 총별임대료 격차를 영향요인 분석 및 격차율 제시 : KBD(Kangnam Business District)권역 상가건물 중심으로	채상석	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_135	공기연장에 따른 합리적인 간접비 산정방법에 관한 연구	최민섭	중앙대	2010.8
CAU_M_2010_136	건설 프로젝트 단계별 LEED 인증을 위한 CM의 업무수행 방안	최형철	중앙대	2010.8

(93) 진주산업대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
JIN_M_2010_001	거창 황산마을 전통주거의 공간구성에 관한 연구	김세환	진주산업대	2010.2
JIN_M_2010_002	통풍과 차광이 도심옥외 소공간 미기후에 미치는 영향	김현철	진주산업대	2010.2
JIN_M_2010_003	경로당 이용실태와 개선방안에 관한 연구 : 사천시를 중심으로	박성주	진주산업대	2010.2
JIN_M_2010_004	조선산업단지 지역의 휘발성유기화합물질 및 카보닐화합물 농도분포 특성	박은옥	진주산업대	2010.2
JIN_M_2010_005	수학적 원리와 시공타당성을 고려한 배수로 설계방안 제시	박춘광	진주산업대	2010.2
JIN_M_2010_006	조선산업단지 지역의 주요 민원성 환경오염 특성	이명은	진주산업대	2010.2
JIN_M_2010_007	환기설비 가동에 따른 실내공기 오염물질의 농도 변화 특성	이상혁	진주산업대	2010.2
JIN_M_2010_008	건설업종사자의 직무배태성이 이직의도에 미치는 영향	조현청	진주산업대	2010.2
JIN_M_2010_009	함양 도천마을 전통주거의 공간구성에 관한 연구	진병영	진주산업대	2010.2

(94) 창원대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CWU_M_2010_001	지진위험도 분석기법을 이용한 사장교의 지진 안전도 분석	김성규	창원대	2010.2
CWU_M_2010_002	사면녹화 보강토공법의 보강재질이 산정에 관한 연구	남광운	창원대	2010.2
CWU_M_2010_003	도심지 가로외 보행환경 개선에 관한 연구 : 창원·김해·마산을 중심으로	문덕섭	창원대	2010.2
CWU_M_2010_004	건설용 철근의 spot용접 조건 및 냉각속도에 따른 계면조직에 대한 연구	박대영	창원대	2010.2
CWU_M_2010_005	2차원 및 3차원 해석에 의한 토류벽의 변위에 관한 비교연구	박해찬	창원대	2010.2
CWU_M_2010_006	도시이미지를 통한 도시브랜드충성도가 도시마케팅 성과에 미치는 영향분석	서성호	창원대	2010.2
CWU_M_2010_007	남강에 대한 2차원 수치모형의 적용성 비교 연구	송승원	창원대	2010.2
CWU_M_2010_008	서울지역 아파트가격의 버블 가능성에 관한 연구	오성희	창원대	2010.2
CWU_M_2010_009	부동산 경매시장 위험요인이 낙찰가격에 미치는 영향에 관한 연구 : 강남아파트를 중심으로	이능중	창원대	2010.2
CWU_M_2010_010	철근의 부식에 따른 RC보의 휨파괴 거동	이상준	창원대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CWU_M_2010_011	응력-침투 연계 해석에 의한 필 댐의 설계	이준석	창원대	2010.2
CWU_M_2010_012	Network-RTK GPS 측량의 성능평가 및 활용	이형진	창원대	2010.2
CWU_M_2010_013	유체-구조물 상호작용을 고려한 콘크리트 댐 구조물의 안전성 해석	임성우	창원대	2010.2
CWU_M_2010_014	주파수 전달함수와 대차진동 계측을 통한 궤도틀림의 평가	정민호	창원대	2010.2
CWU_M_2010_015	선택취수에 의한 2차원 밀도류 거동에 관한 실험적 연구	조길제	창원대	2010.2
CWU_M_2010_016	자연환경보전 관련법제 개선방안	조현환	창원대	2010.2
CWU_M_2010_017	정상 염수쇄기의 밀도경계층에 관한 실험적 연구	최재훈	창원대	2010.2
CWU_M_2010_018	부동산 금융정책의 변화가 서울아파트 가격에 미치는 영향에 관한 연구	판에서	창원대	2010.2
CWU_M_2010_019	입지에 따른 마산시 아파트 주동 외관의 색채특성에 관한 연구 : 1990년 이후 준공된 15층 이상 아파트를 중심으로	하은진	창원대	2010.2
CWU_M_2010_020	지반주입용 실리카졸겔 C.F공법의 특성에 관한 연구	홍석우	창원대	2010.2

(95) 청주대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CJU_M_2010_001	PCBs함유 고상폐기물의 재활용 가능성 연구	가재정	청주대	2010.2
CJU_M_2010_002	농촌마을의 수체계 개선을 위한 환경조경학적 접근	김석태	청주대	2010.2
CJU_M_2010_003	안정 처리된 슬러지 혼합토의 공학적 특성	김정운	청주대	2010.2
CJU_M_2010_004	컬러콘크리트 패널의 최적배합비 결정 및 LCC 분석에 의한 경제성 평가	김태청	청주대	2010.2
CJU_M_2010_005	청주시 옷방꺾음집의 생활공간 변용에 관한 연구	김해리	청주대	2010.2
CJU_M_2010_006	슬리브 고정형 철근 이음장치의 구조내력 성능평가	김호룡	청주대	2010.2
CJU_M_2010_007	야영장 이용만족도에 영향을 미치는 선호 요인에 관한 연구 : 월악산·속리산국립공원을 사례로	류재승	청주대	2010.2
CJU_M_2010_008	대공간 평판 및 볼트 구조물의 형상 생성 및 최적화 방안	박영신	청주대	2010.2
CJU_M_2010_009	만경강·동진강 유역의 비점오염물질 유출특성	박유영	청주대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CJU_M_2010_010	기후요소에 의한 건축공사 작업불능일 산정에 관한 연구	박인범	청주대	2010.2
CJU_M_2010_011	비점오염저감시설의 효율성 평가를 위한 유역모형의 적용	손종석	청주대	2010.2
CJU_M_2010_012	폴리론 화이버 혼입 고강도 콘크리트 구조체의 내화 성능 검토	손호정	청주대	2010.2
CJU_M_2010_013	SWAT 모형을 이용한 비점오염물질배출계수 적용성 평가	이은정	청주대	2010.2
CJU_M_2010_014	Sodium계 조기강도 발현형 혼화제를 사용한 플라이애시 다량 치환 콘크리트의 특성	이정아	청주대	2010.2
CJU_M_2010_015	조분시멘트와 광물질 혼화제를 치환한 콘크리트의 기초적 특성	이충섭	청주대	2010.2
CJU_M_2010_016	유원지의 이용성격에 따른 만족도 평가	임현우	청주대	2010.2
CJU_M_2010_017	Quest3D를 이용한 건설기계 시뮬레이터의 설계와 구현	전완식	청주대	2010.2
CJU_M_2010_018	신도시 연계형 도시재생기법 개발에 관한 연구	최준	청주대	2010.2
CJU_M_2010_019	버블시트를 이용한 단열보온양생 공법의 효율성 검토 및 실용화	홍석민	청주대	2010.2
CJU_M_2010_020	압력식 소일네일의 인발저항 특성 평가	김경훈	청주대	2010.8
CJU_M_2010_021	기반시설 용량을 고려한 개발밀도 관리방안에 관한 연구 : 청주시를 사례로	김선우	청주대	2010.8
CJU_M_2010_022	회전형 마쇄기에 의해 제조된 순환 굼은골재 콘크리트의 품질 특성	宋日范	청주대	2010.8
CJU_M_2010_023	초등학교 도서관 실내공간구성에 관한 연구 : 충청북도내 도서관을 중심으로	안광열	청주대	2010.8
CJU_M_2010_024	고속도로 휴게소의 화장실 공간구성에 관한 연구 : 경부·호남·서해안고속도로의 여자화장실을 중심으로	이주연	청주대	2010.8

(96) 초당대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CDU_M_2010_001	감람석을 이용한 총인 하수처리공정 개발	이장환	초당대	2010.2

(97) 충남대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CNU_M_2010_001	Landsat 영상을 이용한 도심의 열변화 탐지	가명석	충남대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CNU_M_2010_002	공공건설공사의 표준품셈적산방식과 실적공사비적산방식에 관한 비교연구 : 실적공사비적산제도 및 최저가낙찰제 적용을 중심으로	권기풍	충남대	2010.2
CNU_M_2010_003	EFDC와 WASP7.3을 이용한 저수지의 성층현상과 수리·수질모의에 관한 연구	권기환	충남대	2010.2
CNU_M_2010_004	노후 아파트 주차장 확충 및 개선방안에 관한 연구	김대중	충남대	2010.2
CNU_M_2010_005	철도시스템 효율적 운영을 위한 철도무선통신시스템 구축 방안 연구	김덕수	충남대	2010.2
CNU_M_2010_006	한국 정부의 지방분권정책 추진에 관한 비교연구	김문영	충남대	2010.2
CNU_M_2010_007	강변여과수 처리를 위한 포기-모래여과공정에서 망간제거 기작에 관한 연구	김세환	충남대	2010.2
CNU_M_2010_008	황토를 이용한 모르타르의 역학적 특성 및 기능성 평가에 관한 실험적 연구	김종식	충남대	2010.2
CNU_M_2010_009	목조주택 외형의 3D캐드 활용	김태우	충남대	2010.2
CNU_M_2010_010	도시이미지 도출 및 분석방법에 관한 연구	김한나	충남대	2010.2
CNU_M_2010_011	도시상징가로의 색채적용평가에 관한 연구	김효정	충남대	2010.2
CNU_M_2010_012	복도 및 계단 폭이 피난소요시간에 미치는 영향에 관한 연구 : 대학교육시설을 중심으로	문재호	충남대	2010.2
CNU_M_2010_013	IFRS도입에 따른 수도시설관리권의 공정가치 평가와 내용연수추정에 관한 연구	박기범	충남대	2010.2
CNU_M_2010_014	유한요소해석에 의한 모멘트 구배 수정계수 개발	박범호	충남대	2010.2
CNU_M_2010_015	4대강 살리기 사업이 팔당호 방류 수질에 미치는 영향에 관한 연구	박병준	충남대	2010.2
CNU_M_2010_016	붕적토 절토사면의 보강대책 사례 분석	박상용	충남대	2010.2
CNU_M_2010_017	석탄회 굵은골재와 실리카폼을 이용한 환경친화형 콘크리트의 강도 및 내동해성에 관한 실험적 연구	박성현	충남대	2010.2
CNU_M_2010_018	조기강도 발현 콘크리트의 현장적용을 위한 성능 설정에 관한 연구	박용태	충남대	2010.2
CNU_M_2010_019	지구단위계획수립에 있어서 에너지절약 계획요소의 도출과 적용방법	박지혜	충남대	2010.2
CNU_M_2010_020	매트릭스 배합 및 제조방법에 따른 고인성 시멘트 복합재료의 변형경화 특성	백상엽	충남대	2010.2
CNU_M_2010_021	군 노후아파트 리모델링 방향에 관한 연구	백호기	충남대	2010.2
CNU_M_2010_022	지방자치시대에 부응하는 농산물 수출 지원정책에 관한 연구 : 금산군을 중심으로	성용현	충남대	2010.2
CNU_M_2010_023	순환골재 종류에 따른 실규모 철근콘크리트 보의 휨거동 특성	송선화	충남대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CNU_M_2010_024	기후변화에 대비한 장대레일 온도특성 분석	송종태	충남대	2010.2
CNU_M_2010_025	순환 굽은골재의 혼입률에 따른 콘크리트와 이형철근의 부착거동	신장섭	충남대	2010.2
CNU_M_2010_026	장대레일 가동구간 침목의 종방향 활동 제어 방안	신정상	충남대	2010.2
CNU_M_2010_027	환경부하저감형 변형경화형 시멘트 복합체(SHCC)의 역학적 특성	양재희	충남대	2010.2
CNU_M_2010_028	우리나라 구자치에 대한 인식조사 연구 : 유성구 공무원 및 주민에 대한 인식비교를 중심으로	오태훈	충남대	2010.2
CNU_M_2010_029	캠퍼스 안내사인 개선방안에 관한 연구 : 충남대학교를 중심으로	魏源君	충남대	2010.2
CNU_M_2010_030	산업부산물과 PVA섬유를 이용한 포장용 투수 콘크리트의 내구성에 관한 연구	유강준	충남대	2010.2
CNU_M_2010_031	지방분권에 따른 자주재원 확충에 대한 연구 : 지방소득세와 지방소비세 도입을 중심으로	유형식	충남대	2010.2
CNU_M_2010_032	변형경화형 시멘트 복합체(SHCC)로 복구된 철근콘크리트 보의 전단 성능 평가	윤길호	충남대	2010.2
CNU_M_2010_033	배치플랜트에서 제조된 고인성 시멘트 복합재료의 변형경화 특성에 관한 연구	이대희	충남대	2010.2
CNU_M_2010_034	건설사업 수행단계별 리스크 분석 및 관리를 위한 기법개발	이동열	충남대	2010.2
CNU_M_2010_035	공공기관 지방이전에 따른 직원 만족요인에 관한 연구 : 한국학술진흥재단을 중심으로	이미나	충남대	2010.2
CNU_M_2010_036	중국의 City Brand Identity 디자인 연구	이성삼	충남대	2010.2
CNU_M_2010_037	AHP법을 이용한 농촌마을종합개발사업의 사업항목별 중요도 설정에 관한 연구	이승한	충남대	2010.2
CNU_M_2010_038	설계하중을 재하한 폴리프로필렌 섬유혼입 콘크리트의 고온 역학적 특성	이용선	충남대	2010.2
CNU_M_2010_039	충격하중을 받는 철골구조물의 동특성을 활용한 구조건전성 평가기법	이은모	충남대	2010.2
CNU_M_2010_040	지하수 내 질산성질소 제거를 위한 음이온 교환막의 개발과 전기투석 적용	이정수	충남대	2010.2
CNU_M_2010_041	지상라이다에 의한 동굴의 3차원 공간정보 구축	이종신	충남대	2010.2
CNU_M_2010_042	수화발열 특성을 고려한 저열시멘트의 댐 콘크리트 적용효과에 관한 연구	이준희	충남대	2010.2
CNU_M_2010_043	고온을 받은 섬유혼입 고강도 콘크리트의 역학적 특성	이형준	충남대	2010.2
CNU_M_2010_044	유기성폐자원의 바이오가스 증대를 위한 운전인자 도출 및 신재생에너지화 타당성 평가	이혜미	충남대	2010.2
CNU_M_2010_045	도시근린공원 경관조명의 실태 및 이용현황 분석	임재기	충남대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CNU_M_2010_046	중심 축력을 받는 실규모 순환골재 철근콘크리트 기둥의 압축 거동 특성	장광수	충남대	2010.2
CNU_M_2010_047	변형 경화형 시멘트 복합체를 사용한 PC끼움벽의 내진성능에 대한 실험 및 해석적 연구	장용현	충남대	2010.2
CNU_M_2010_048	위성영상을 이용한 산불재해 분석	장천	충남대	2010.2
CNU_M_2010_049	상전이 물질을 사용한 고강도 매스 콘크리트의 수화열 및 자기 수축 특성	전병규	충남대	2010.2
CNU_M_2010_050	도로터널 다단 그라우팅의 변위에 관한 사례 분석	정성훈	충남대	2010.2
CNU_M_2010_051	생활폐기물 소각 바닥재의 탄산화를 통한 중금속 안정화 및 CO ₂ 고정 능력	정장호	충남대	2010.2
CNU_M_2010_052	암반사면의 Rock Bolt 보강 사례 분석	정진우	충남대	2010.2
CNU_M_2010_053	교량 바닥판 콘크리트의 내하력 확보를 위한 VES LMC 적용성 평가	정해윤	충남대	2010.2
CNU_M_2010_054	도시 소구역에서의 우수에 의한 오염부하 산정을 위한 자동 Monitoring System의 구축과 SWMM의 적용	주명호	충남대	2010.2
CNU_M_2010_055	유입오염원 저감에 따른 부항댐 수질개선에 대한 예측	지형선	충남대	2010.2
CNU_M_2010_056	열차 및 철도시설 테러방지를 위한 법적제재에 관한 연구	최세봉	충남대	2010.2
CNU_M_2010_057	곡교천수계내 오염부하량 삭감 시나리오에 따른 하류수질예측	최정호	충남대	2010.2
CNU_M_2010_058	아파트 외부 특화재료에 따른 이미지 평가 분석에 관한 연구	최형길	충남대	2010.2
CNU_M_2010_059	친환경인증 지표를 통해 본 공공임대주택 친환경성의 거주자 만족도에 관한 연구	한혜심	충남대	2010.2
CNU_M_2010_060	실내 모형실험을 통한 하천 분산계수 산정과 내부 유동 특성 해석	황혜진	충남대	2010.2

(98) 충북대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CBU_M_2010_001	GIS를 활용한 도시지역의 토사침식량 평가	강병우	충북대	2010.2
CBU_M_2010_002	비배수전단강도 및 인발각도 변화에 따른 압입식 경량강재앵커의 인발거동특성	강홍식	충북대	2010.2
CBU_M_2010_003	풍화대용 쉴드 TBM의 경암구간 굴진 시 대체공법의 사례분석	고원근	충북대	2010.2
CBU_M_2010_004	생태공원이 아파트가격에 미치는 영향 분석 : 청주시 원흥이 생태공원을 중심으로	고혜진	충북대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CBU_M_2010_005	FMEA를 이용한 토압식 쉴드 TBM 공법의 공기지연 요인에 관한 사례연구	곽준환	충북대	2010.2
CBU_M_2010_006	LID 기법에 의한 SCS-CN값 변화가 강우유출특성에 미치는 영향 분석	권준희	충북대	2010.2
CBU_M_2010_007	레이저스캐너를 이용한 지하공동의 용적 측정	김동윤	충북대	2010.2
CBU_M_2010_008	사전환경성검토 대상 판단을 위한 연접 개발규정 개선방안	김병국	충북대	2010.2
CBU_M_2010_009	매립장에서 발생하는 악취물질과 주변 지역에 대한 영향	김병현	충북대	2010.2
CBU_M_2010_010	잔존단층 및 절리가 존재하는 절토시면의 붕괴대책	김상백	충북대	2010.2
CBU_M_2010_011	슬러지 탈리액 응집능 평가를 통한 재활용연구	김성옥	충북대	2010.2
CBU_M_2010_012	경사하상에 설치된 파에 의한 해저관로의 세굴폭에 관한 매개변수 평가	김성재	충북대	2010.2
CBU_M_2010_013	다층지반에서 수평력을 받는 무리말뚝의 거동	김용문	충북대	2010.2
CBU_M_2010_014	위성영상을 이용한 괴산군 지형변화분석	김용인	충북대	2010.2
CBU_M_2010_015	지가분포 분석을 통한 청주시의 공간적 특성 해석	김정은	충북대	2010.2
CBU_M_2010_016	연약지반의 부등침하에 따른 마운드형 샌드매트의 적용성 평가	김태중	충북대	2010.2
CBU_M_2010_017	복합재료빔으로 보강된 RC보의 휨거동 특성	노재식	충북대	2010.2
CBU_M_2010_018	그라우트로 보강된 지반의 동적계수 평가	류권상	충북대	2010.2
CBU_M_2010_019	무심천유역의 홍수특성	박계환	충북대	2010.2
CBU_M_2010_020	비탈면 해석방법에 따른 안정성 평가	박인범	충북대	2010.2
CBU_M_2010_021	도시와 축제이미지의 일치성이 축제에 대한 기대품질과 방문의도에 미치는 영향	박지은	충북대	2010.2
CBU_M_2010_022	자연순환에너지의 농촌 마을설계 적용모델 개발	박형수	충북대	2010.2
CBU_M_2010_023	생활폐기물 소각로에서 재활용 기반시설 잔재물의 혼합소각시 연소특성과 오염물질 발생에 미치는 영향	성백남	충북대	2010.2
CBU_M_2010_024	슈퍼커패시터를 이용한 도시형 철도의 가선헌압 안정화 시스템	손경민	충북대	2010.2
CBU_M_2010_025	HEC-HMS 모형에 적용 가능한 매개변수 추정 공식의 최적 조합 선정	時强	충북대	2010.2
CBU_M_2010_026	전극재 종류에 따른 동전기 지반개량 특성	신두철	충북대	2010.2
CBU_M_2010_027	RS를 이용한 저수지 토사의 탁도 관계식 추정	신형섭	충북대	2010.2
CBU_M_2010_028	광주천 환경유량 증가에 따른 수질 개선 효과 분석	신혜정	충북대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CBU_M_2010_029	차량 충돌시 보강재 간격에 따른 보강토 옹벽의 거동 특성	심광섭	충북대	2010.2
CBU_M_2010_030	화재 시뮬레이션 프로그램을 이용한 고층아파트의 화재 해석	윤재성	충북대	2010.2
CBU_M_2010_031	중력모형을 이용한 도시녹지 간 생태적 상호 연계성 분석 : 청주시를 중심으로	윤중석	충북대	2010.2
CBU_M_2010_032	농촌주거환경개선사업의 성과에 대한 인식비교 : 청원군 사업 성과에 대한 공무원과 주민의 의견을 중심으로	이근복	충북대	2010.2
CBU_M_2010_033	자동차유리 제조공정의 휴먼에러 예방을 위한 작업개선 비용의 타당성 평가	이승훈	충북대	2010.2
CBU_M_2010_034	콘크리트 구조물 균열보수를 위한 개선된 인젝터 공법 성능평가	이원식	충북대	2010.2
CBU_M_2010_035	라텍스 모르타르를 활용한 콘크리트 슬라브의 바닥충격음 개선 효과	이원학	충북대	2010.2
CBU_M_2010_036	보행교통량에 근거한 회전교차로 효과분석	인병철	충북대	2010.2
CBU_M_2010_037	미호천유역의 계획하폭 산정식의 결정	임창우	충북대	2010.2
CBU_M_2010_038	지속가능한 신도시계획기준에 의한 신도시계획 평가모형의 개발 및 적용 : 수도권 2기 신도시 평가를 중심으로	장용훈	충북대	2010.2
CBU_M_2010_039	불활성가스를 가압원으로 이용한 미세물분부 소화시스템의 최적화	전고운	충북대	2010.2
CBU_M_2010_040	양생온도 변화에 따른 매스콘크리트의 온도균열 특성	정규산	충북대	2010.2
CBU_M_2010_041	유효깊이 변화에 따른 CFRP판으로 보강된 RC보의 휨거동	정상은	충북대	2010.2
CBU_M_2010_042	수돗물 생산 전과정의 환경성평가 및 환경영향 저감방안에 관한 연구	정용문	충북대	2010.2
CBU_M_2010_043	택지개발지구 단독주택용지내 상업용도 침투의 영향요소 분석 : 청주시 사례를 중심으로	정윤광	충북대	2010.2
CBU_M_2010_044	관리지역 세분화 실태분석 및 개선방안 : 충청북도 사례를 중심으로	정진설	충북대	2010.2
CBU_M_2010_045	한국 전통주택의 현대화 방안	천상우	충북대	2010.2
CBU_M_2010_046	유로변경형 간헐포기 공정에서 온도변화가 하수처리 특성에 미치는 영향	천소영	충북대	2010.2
CBU_M_2010_047	누설전류에 의한 열적 특성 분석	최승호	충북대	2010.2
CBU_M_2010_048	CFRP 스트립 표면매립공법으로 보강된 철근콘크리트 보의 휨거동 특성	한재원	충북대	2010.2
CBU_M_2010_049	충북 비도시지역 도로변의 도시계획시설 관리방안	허혁	충북대	2010.2
CBU_M_2010_050	HEC-HMS의 유출곡선번호 변동에 의한 가능최대홍수량 비교 분석	황주하	충북대	2010.2
CBU_M_2010_051	초기재령을 고려한 초고강도 강섬유 보강 콘크리트의 재료역학적 특성	황현철	충북대	2010.2
CBU_M_2010_052	CLIGEN과 WEPP를 이용한 무심천 유역의 경사지 토양 손실에 미치는 강우량 변화의 영향 평가	Thomas Benjamin King	충북대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CBU_M_2010_053	국내 패시브 하우스의 건축적 특성	권오현	충북대	2010.8
CBU_M_2010_054	가능최대홍수량 적용에 따른 농업용저수지의 수문학적 안정성 분석	김상우	충북대	2010.8
CBU_M_2010_055	개선된 점진적 구조 최적화 기법을 이용한 콘크리트 보의 응력 경로 탐색	김시환	충북대	2010.8
CBU_M_2010_056	지방자치단체의 정책과정에 있어서 NGO 참여의 활성화 방안 : 증평군을 중심으로	김정희	충북대	2010.8
CBU_M_2010_057	용담댐 건설 이후 대청댐 유입 유수량 산정	김진민	충북대	2010.8
CBU_M_2010_058	그린네트워크 구축을 통한 도시의 열섬현상 저감효과 분석 : 대전시 노은지구를 중심으로	박기용	충북대	2010.8
CBU_M_2010_059	흡착량과 배출량을 고려한 충청북도 이산화탄소의 공간분포	박진기	충북대	2010.8
CBU_M_2010_060	댐 배수조작에 따른 저수지내 탁질분포 변화 : 대청댐을 대상으로	서세덕	충북대	2010.8
CBU_M_2010_061	어린이 교통안전 교육의 효과성 분석 : 유치원 및 초등학교 저학년을 대상으로	오옥순	충북대	2010.8
CBU_M_2010_062	적외선 열화상 기법을 이용한 콘크리트의 중성화 특성	유기선	충북대	2010.8
CBU_M_2010_063	하자분쟁 판례를 통한 공동주택 하자보수비용의 영향요인 분석	유영웅	충북대	2010.8
CBU_M_2010_064	도시공간계획요소 탄소저감항목 반영도 비교 평가 : 수도권 신도시계획을 중심으로	이동건	충북대	2010.8
CBU_M_2010_065	부동산 집행절차상 유치권의 문제점 및 개선방안	이병남	충북대	2010.8
CBU_M_2010_066	스트럿-타이 모델을 이용한 철근콘크리트 연속 깊은 보의 내력 평가	이용원	충북대	2010.8
CBU_M_2010_067	입도 및 다짐도에 따른 쇄석매트의 특성	이준현	충북대	2010.8
CBU_M_2010_068	세종시 공동주택단지 설계공모안에 나타난 배치계획 요소의 유형별 분포특성 연구	임산	충북대	2010.8
CBU_M_2010_069	OPENSEES를 이용한 탄소섬유보강판으로 보강된 철근콘크리트보의 거동 해석	장혜영	충북대	2010.8
CBU_M_2010_070	영상변환기법의 토지피복분류 정확도 비교분석	陳濤	충북대	2010.8
CBU_M_2010_071	골재의 입도변화와 투수특성에 따른 동상 특성	채창우	충북대	2010.8
CBU_M_2010_072	우리나라 지방자치단체 국제교류 활성화 방안 연구	한소정	충북대	2010.8
CBU_M_2010_073	부동산 경매절차와 체납처분절차의 경합	허두영	충북대	2010.8
CBU_M_2010_074	기존도시의 효율적인 u-City 구축방안에 관한 연구 : 시설물 정보를 중심으로	홍재필	충북대	2010.8

(99) 충주대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CJN_M_2010_001	혼화제 종류별로 제조된 콘크리트의 재 혼합 타설시 특성 분석	고진국	충주대	2010.2
CJN_M_2010_002	카본 블랙을 혼화재료로 사용한 콘크리트의 특성 분석	권용주	충주대	2010.2
CJN_M_2010_003	전단스팬비에 따른 무지주 합성지하벽의 전단강도 평가	김상구	충주대	2010.2
CJN_M_2010_004	화재 피해를 입은 철근콘크리트 보의 전단거동에 관한 실험적 연구	김영만	충주대	2010.2
CJN_M_2010_005	유변성 알키드 수지를 사용한 밀입도 투수콘크리트 개발	김인중	충주대	2010.2
CJN_M_2010_006	대형건축물의 유출지하수 활용을 위한 평가 프로세스 구축에 관한 연구	김준영	충주대	2010.2
CJN_M_2010_007	콘크리트의 유해물질 흡착 및 향기발현 성능에 관한 연구	김홍래	충주대	2010.2
CJN_M_2010_008	건설공사 품질향상을 위한 중소 건설업체의 조직관리에 관한 연구	박강성	충주대	2010.2
CJN_M_2010_009	국내 철도운행선 지장공사 안전제도 문제점 연구	박영기	충주대	2010.2
CJN_M_2010_010	철 전기분해 장치를 이용한 SBR공정에서 인 제거에 관한 연구	송대현	충주대	2010.2
CJN_M_2010_011	도시 공공디자인사업의 이용후평가(P.O.E.)에 관한 연구	신종혁	충주대	2010.2
CJN_M_2010_012	하이브리드적 프로그램을 통한 블록단위 도시 주거지 계획에 관한 연구	유영난	충주대	2010.2
CJN_M_2010_013	대직경 고장력볼트 이음부의 안전성 및 경제성 평가	이경수	충주대	2010.2
CJN_M_2010_014	지하옹벽 무지주 거푸집 개발 및 시공성능 분석에 관한 연구	이상우	충주대	2010.2
CJN_M_2010_015	어류 독성법을 이용한 수중의 유해물질 평가	이석재	충주대	2010.2
CJN_M_2010_016	주요 반복재해 현황과 특징 및 예방대책에 관한 연구	이재구	충주대	2010.2
CJN_M_2010_017	중양버스전용차로에서 추월차로 효과분석에 관한 연구	임종환	충주대	2010.2
CJN_M_2010_018	수질 및 퇴사량 산정을 통한 탄금호의 특성분석	장덕진	충주대	2010.2
CJN_M_2010_019	왕곡마을의 분파특성에 따른 전통주거의 지형적 방위 특성에 관한 연구	전원화	충주대	2010.2
CJN_M_2010_020	위생매립장의 메탄가스 발생량 예측 및 메탄보정계수(MCF) 결정	정지선	충주대	2010.2
CJN_M_2010_021	공동주택 단지 내부의 가로 특성에 관한 연구 : 충주시 공동주택 단지 중심으로	조임원	충주대	2010.2
CJN_M_2010_022	충주지역 학교 교실의 실내공기질 측정 및 평가에 관한 연구	朱舫	충주대	2010.2
CJN_M_2010_023	국지 기상자료와 하천유출량의 상관해석	채원기	충주대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CJN_M_2010_024	철도건설공사 사고 분석에 관한 연구	최수환	충주대	2010.2
CJN_M_2010_025	지방자치단체의 재정건전성에 관한 연구 : 충청북도를 대상으로	최은정	충주대	2010.2
CJN_M_2010_026	태양 추적 조건에 따른 태양발전 모듈의 성능 평가에 관한 연구	표성열	충주대	2010.2

(100) 한경대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HKN_M_2010_001	염화물 촉진 확산계수와 겉보기 확산계수의 상관성에 대한 연구	김기철	한경대	2010.2
HKN_M_2010_002	건설공사 가설 구조물에서 발생하는 추락재해의 원인에 관한 연구	김향전	한경대	2010.2
HKN_M_2010_003	경제적 관점을 고려한 강변저류지 적정위치 및 조합 선정	변천일	한경대	2010.2
HKN_M_2010_004	GFRP 보강근의 인발 실험	성원일	한경대	2010.2
HKN_M_2010_005	콘크리트 강도 발현 단계에 따른 철근 콘크리트 구조물의 안전성 평가	양용구	한경대	2010.2
HKN_M_2010_006	실태조사자료를 이용한 탄산화 예측식의 선정에 대한 연구	이경재	한경대	2010.2
HKN_M_2010_007	단계별 굴착 시 수치해석을 이용한 앵커지지 흙막이벽체의 거동 연구	이기수	한경대	2010.2
HKN_M_2010_008	보강토 옹벽 공법의 시공성 개선방안	이정호	한경대	2010.2
HKN_M_2010_009	감자튀김용 해바라기씨, 후라이 및 카놀라 오일의 품질특성에 관한 연구	이창욱	한경대	2010.2
HKN_M_2010_010	설계홍수량 산정방법의 적용성에 관한 연구 : 당진천 유역을 중심으로	이철수	한경대	2010.2
HKN_M_2010_011	원통형 단면을 갖는 수중 취수탑의 안전성 평가를 위한 동수압 및 부가질량 산정방법	임세종	한경대	2010.2
HKN_M_2010_012	수요자중심의 계획을 위한 도시공원 이용자 특성에 따른 이용 만족도 연구 : 울산대공원 이용후 평가 사례	장현태	한경대	2010.2
HKN_M_2010_013	해사를 사용한 콘크리트의 정량적 내구성 평가에 대한 연구	정근봉	한경대	2010.2
HKN_M_2010_014	소규모 건설현장의 산업안전보건관리비 사용 실태와 정산의 개선방안에 관한연구	정연성	한경대	2010.2
HKN_M_2010_015	확률을 고려한 균열 콘크리트의 내구수명 변화에 대한 연구	조태원	한경대	2010.2
HKN_M_2010_016	전기제어반 표시·제어장치에 사용되는 색상의 의미 이해도에 관한 연구	황원규	한경대	2010.2

(101) 한국과학기술원

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KAI_M_2010_001	거시경제요인을 고려한 건설보증의 신용리스크 측정에 대한 실증분석 : 건설공제조합의 건설보증을 중심으로	김갑진	한국과학기술원	2010.2
KAI_M_2010_002	한국 주택가격의 버블 존재 여부에 관한 연구	최강석	한국과학기술원	2010.2

(102) 한국교원대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KNE_M_2010_001	초등학교 식당의 다목적 활용 방안에 관한 연구 : 전라북도지역 초등학교를 중심으로	김성권	한국교원대	2010.2
KNE_M_2010_002	전라북도 초등학교 폐교시설의 지역특성별 활용방안에 관한 연구	김성화	한국교원대	2010.2
KNE_M_2010_003	초등학교 도서관 시설의 이용 활성화 방안에 관한 연구 : 문화적 활동 공간 확대를 중심으로	김창규	한국교원대	2010.2
KNE_M_2010_004	학교의 문화공간 환경조성 방안에 관한 연구 : 울산광역시 중학교 시설실태를 중심으로	김철근	한국교원대	2010.2
KNE_M_2010_005	대구광역시 초등학교시설 입지와 적정배치에 관한 연구	문송태	한국교원대	2010.2
KNE_M_2010_006	이용자특성을 고려한 화장실의 문화공간 개선방안 : 충청북도 초등학교를 중심으로	박세권	한국교원대	2010.2
KNE_M_2010_007	수도권 주택하위시장의 공간적 분화에 관한 연구 : 용인시를 사례로	박용우	한국교원대	2010.2
KNE_M_2010_008	태화강 유역의 환경 변화 연구 : 하곡 환경의 변화를 중심으로	배명남	한국교원대	2010.2
KNE_M_2010_009	정신지체학생의 활동 특성을 고려한 특수학교 공용 공간 활용 방안에 관한 연구	백영길	한국교원대	2010.2
KNE_M_2010_010	물 환경 탐구의 기본단위로서 유역개념의 의미와 유역특성을 반영하는 수계 유기물 지표에 관한 연구	선혜진	한국교원대	2010.2
KNE_M_2010_011	우포늪 체험학습을 위한 습지생태지도 프로그램 개발 및 적용	양은주	한국교원대	2010.2
KNE_M_2010_012	서울시 공연활동 지구의 공간적 특성 연구 : 홍대 주변과 대학로를 사례로	진은혜	한국교원대	2010.2
KNE_M_2010_013	학교시설 유지관리 민간위탁 개선방안 연구 : 서울특별시 초·중·고등학교 실태조사·분석 중심으로	한순희	한국교원대	2010.2
KNE_M_2010_014	초등학교 시설의 안전사고 실태 및 개선방안	허경	한국교원대	2010.2
KNE_M_2010_015	학교에서의 지속가능발전교육을 위한 연구학교 경험 이해와 평가준거 개발 연구	허양원	한국교원대	2010.2

(103) 한국산업기술대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KPU_M_2010_001	ITS용 차선 검지 및 대기길이 측정 알고리즘	강재묵	한국산업기술대	2010.2
KPU_M_2010_002	국가간 상호인정협정(MRA)에 대비한 승강기인증제도 개선에 관한 연구	김윤용	한국산업기술대	2010.2

(104) 한국외국어대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HUF_M_2010_001	조선초기 한성부의 성립과 도시기능의 발전	김동수	한국외국어대	2010.2
HUF_M_2010_002	담론화된 도시공간과 정주자의 일상적 실천에 관한 연구 : 서울 강남구 대치동 담론의 모순과 영향에 대한 경험적 접근	김희경	한국외국어대	2010.2
HUF_M_2010_003	기초지방자치단체의 지식관리시스템 활성화 방안에 관한 연구 : 영등포구와 파주시의 운영사례를 중심으로	서일교	한국외국어대	2010.2
HUF_M_2010_004	문화재 관리 업무 기록물의 관리 방안 연구 : 서울시 소재 부동산문화재를 중심으로	서혜경	한국외국어대	2010.2
HUF_M_2010_005	광고 모델의 속성이 광고 이미지와 광고 태도에 미치는 영향에 관한 연구 : 아파트 광고 중심으로	안병선	한국외국어대	2010.2
HUF_M_2010_006	유럽연합의 도시환경 프로그램을 통한 지속가능개발전략에 관한 연구	여동희	한국외국어대	2010.2
HUF_M_2010_007	지방자치권의 사법적 구제수단에 관한 연구 : 행정소송제도의 도입가능성검토	허범행	한국외국어대	2010.2
HUF_M_2010_008	유럽연합 풍력에너지 정책의 경제적·환경적 측면에 관한 연구	황수연	한국외국어대	2010.2

(105) 한국체육대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KNS_M_2010_001	한국 재난관리체계의 실태 및 발전방안 연구	서일용	한국체육대	2010.8

(106) 한국항공대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KAU_M_2010_001	중소기업을 위한 경영공정혁신 전략 : 물류혁신을 위한 시사점	강동우	한국항공대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KAU_M_2010_002	항공화물터미널에서의 효율적인 ETV시스템에 관한 연구	김상현	한국항공대	2010.2
KAU_M_2010_003	인천국제공항의 서비스품질요인 및 고객만족도에 관한 연구 : 탑승동 이용객과 여객터미널 이용객 비교 분석	김수현	한국항공대	2010.2
KAU_M_2010_004	항공교통관제사의 상호의존성 및 임파워먼트의 정도가 직무성과에 미치는 영향에 관한 연구	김지용	한국항공대	2010.2
KAU_M_2010_005	한국물류기업의 중국 내수물류시장 진출 활성화 전략에 관한 연구	유하나	한국항공대	2010.2
KAU_M_2010_006	국내 카지노 산업의 실태와 활성화 방안에 관한 연구	윤창석	한국항공대	2010.2
KAU_M_2010_007	운항관리사와 조종사의 갈등, 상호신뢰, 상호의존성이 운항 성과에 미치는 영향	장효석	한국항공대	2010.2
KAU_M_2010_008	Choice-Based Diffusion Model을 이용한 유비쿼터스 정보단말기 시장수요예측	정언수	한국항공대	2010.2
KAU_M_2010_009	항공기 기종별 탄소배출량 측정 및 그에 따른 사회적 비용의 항공 요금화 효과 : 김포-제주노선을 중심으로	조윤경	한국항공대	2010.2
KAU_M_2010_010	복합산업개발을 통한 지방공항 활성화 전략 : 청주공항을 중심으로	최성원	한국항공대	2010.2

(107) 한국해양대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HHU_M_2010_001	국제해상운송의 보안과 간소화 규범의 연구	구익회	한국해양대	2010.2
HHU_M_2010_002	해안에 인접한 고층 오피스텔의 연돌효과 영향에 관한 연구	권순택	한국해양대	2010.2
HHU_M_2010_003	해상교통안전진단제도의 법적 고찰	김경미	한국해양대	2010.2
HHU_M_2010_004	해적퇴치를 위한 해군·해양경찰 상호협력 체계구축 방안에 관한 연구	김성해	한국해양대	2010.2
HHU_M_2010_005	온배수 및 염배수의 근역혼합특성 분석을 통한 방류시스템 연구	김필성	한국해양대	2010.2
HHU_M_2010_006	실린더형 슬릿 방파제의 개발을 위한 실험적 해석	남기대	한국해양대	2010.2
HHU_M_2010_007	곡선거더교에서 발생한 피로균열의 특성분석 및 보강방안의 적정성 평가	박진은	한국해양대	2010.2
HHU_M_2010_008	공진장치를 이용한 단주기파랑과 지진해일파(고립파)의 제어	심영재	한국해양대	2010.2
HHU_M_2010_009	국내 해상교통관리체계 개선방안에 관한 연구	이동훈	한국해양대	2010.2
HHU_M_2010_010	항만물류기업의 친환경 물류체계 동향과 대응방안	이병수	한국해양대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HHU_M_2010_011	선박의 내항성능 평가를 통한 출항통제 기준 개선에 관한 연구	이성진	한국해양대	2010.2
HHU_M_2010_012	물리탐사를 이용한 사석단면의 형상분석	이은호	한국해양대	2010.2
HHU_M_2010_013	빙산 충돌에 대한 LNG선 화물창 단열시스템의 안전성 평가	이재석	한국해양대	2010.2
HHU_M_2010_014	준설퇴적물을 이용한 적조구제 물질 개발 및 활용	이정곤	한국해양대	2010.2
HHU_M_2010_015	인터넷 기반의 해상교통관제사 훈련용 시뮬레이션 시스템 개선에 관한 연구	이정진	한국해양대	2010.2
HHU_M_2010_016	포장과 강바닥판 거동 특성과의 해석적 연구	이종엽	한국해양대	2010.2
HHU_M_2010_017	여름철 파워오트 실내환경 성능평가 연구	임덕민	한국해양대	2010.2
HHU_M_2010_018	친환경소재를 이용한 숨쉬는 벽체(Breathing Wall)에 관한 연구	임성택	한국해양대	2010.2
HHU_M_2010_019	DCM 공법을 적용한 개량체에 관한 연구	정선영	한국해양대	2010.2
HHU_M_2010_020	도시고속도로의 연결로 접속영향권역내 통행지체 예측모형 구축에 관한 연구 : 부산광역시 제1도시고속도로를 대상으로	정유나	한국해양대	2010.2
HHU_M_2010_021	해항도시 부산의 일본인사회와 신사 : 개항기(1876년-1910년)를 중심으로	한현석	한국해양대	2010.2
HHU_M_2010_022	경량기포토의 역학적 특성에 관한 연구	황중호	한국해양대	2010.2
HHU_M_2010_023	거주용 부선(Accommodation Barge) 거주구 공간배치에 관한 연구	강영훈	한국해양대	2010.8
HHU_M_2010_024	메가 스포츠 이벤트 유치가 지역사회식과 사회변화에 미치는 영향	남호성	한국해양대	2010.8
HHU_M_2010_025	석션이력을 고려한 불포화토 거동 특성	이선룡	한국해양대	2010.8
HHU_M_2010_026	강철도교의 피로설계용 충격계수에 관한 연구	이영일	한국해양대	2010.8
HHU_M_2010_027	휴대형 도선 지원 시스템 개발에 관한 연구	이진석	한국해양대	2010.8
HHU_M_2010_028	강박사고량 건설비 추정 영향요인 분석 및 LCC 활용성 연구	전은경	한국해양대	2010.8
HHU_M_2010_029	공진장치를 이용한 단주기파랑과 장주기파랑의 제어	정진우	한국해양대	2010.8
HHU_M_2010_030	다렌 동북아 국제항운 중심 건설과 발전전략	崔花	한국해양대	2010.8
HHU_M_2010_031	지진 및 지진해일파의 작용하의 해안옹벽의 안정성, 육상구조물군에 작용하는 파력 및 지진해일파의 제어에 관한 연구	하선욱	한국해양대	2010.8

(108) 한남대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HAN_M_2010_001	건축 자재의 인력물자취급작업시 몸통 비틀기에 따른 신체자세 변화에 대한 연구	김성원	한남대	2010.2
HAN_M_2010_002	양도소득세 운용에 관련된 문제점과 개선방안 연구 : 납세액 형평성 제고를 중심으로	김영숙	한남대	2010.2
HAN_M_2010_003	군 환경보전과 에너지 절약을 위한 발전방향	김정균	한남대	2010.2
HAN_M_2010_004	철도 산업재해 원인분석 및 대책에 관한 연구	김종선	한남대	2010.2
HAN_M_2010_005	노인의 생활만족도에 영향을 미치는 주거환경 요인 연구	도나라	한남대	2010.2
HAN_M_2010_006	장항제련소 주변 토양 내 중금속 분포에 관한 연구	우상덕	한남대	2010.2
HAN_M_2010_007	한옥의 특성에 대한 일반인의 인식 연구	이성경	한남대	2010.2
HAN_M_2010_008	행정자료를 활용한 인구주택총조사 개선 방안 : 건축물대장자료 중심	이정수	한남대	2010.2
HAN_M_2010_009	철도물류기지 개발사업의 문제점과 개선방안에 관한 연구	정상기	한남대	2010.2
HAN_M_2010_010	Monte Carlo 시행을 통한 SWAT 모형 매개변수 추정	조형진	한남대	2010.2
HAN_M_2010_011	원위치 고도산화처리를 통한 유류오염토양 복원	한경민	한남대	2010.2
HAN_M_2010_012	종합부동산세제의 문제점과 개선방안 연구	박동화	한남대	2010.8
HAN_M_2010_013	오정동 선교사촌 한양절충 주택의 건축적 특성 연구 : 절충에 따른 공간적·구조적 변화를 중심으로	서호석	한남대	2010.8
HAN_M_2010_014	중국의 생태도시 추진전략과 측정평가에 관한 연구 : 합비시를 중심으로	申정정	한남대	2010.8
HAN_M_2010_015	통일 이후 북한 토지제도 정착을 위한 연구	전재우	한남대	2010.8

(109) 한림대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HLU_M_2010_001	혐기소화 슬러지 탈리액의 질소 제거 및 아산화질소 발생 특성	김유리	한림대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HLU_M_2010_002	탄소발자국을 활용한 온실가스 저감방안에 대한 연구	김의건	한림대	2010.2

(110) 한서대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HSE_M_2010_001	담수호의 수질개선을 위한 물순환시스템의 가동시 미생물접촉 여재 적용에 관한 연구	구본우	한서대	2010.2
HSE_M_2010_002	감성 디자인이 적용된 소재, 표면처리에 관한 연구 : 주방가전 제품을 중심으로	노미래	한서대	2010.2
HSE_M_2010_003	전도성 재료를 혼입한 모르타르의 물리적 특성에 관한 연구	손영정	한서대	2010.2
HSE_M_2010_004	보존환경에 따른 연질토기 강화제에 관한 연구	양은희	한서대	2010.2
HSE_M_2010_005	SEM-EDS를 이용한 산업폐기물과 고형연료의 무기성분 규명	정문현	한서대	2010.2

(111) 한성대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HSG_M_2010_001	부동산 정보시스템이 업무성과에 미치는 영향 : 부동산 공인중개사 대상으로	경정익	한성대	2010.2
HSG_M_2010_002	재건축 사업조건과 입지조건에 따른 투자수익분석 연구 : 개포지구, 고덕지구 중심으로	권순형	한성대	2010.2
HSG_M_2010_003	소매업태의 상권분석 및 입지선정에 관한 연구 : 드럭스토어(Drugstore) 점포 개발 사례 중심으로	권영호	한성대	2010.2
HSG_M_2010_004	건강도시 지표와 평가에 관한 실증적 연구	김관홍	한성대	2010.2
HSG_M_2010_005	건강주거 계획요소의 규명을 위한 연구	김소연	한성대	2010.2
HSG_M_2010_006	관계효익이 관계만족, 관계몰입 및 고객충성도에 미치는 영향 : 부동산중개업과 스포츠센터의 비교분석을 중심으로	김용조	한성대	2010.2
HSG_M_2010_007	체험전시를 적용한 박물관 전시유형에 관한 연구 : 서울소재 박물관을 중심으로	김지수	한성대	2010.2
HSG_M_2010_008	우리나라 주거 복지정책의 개선방안에 관한 연구	박충우	한성대	2010.2
HSG_M_2010_009	임대형 부동산펀드와 금융상품의 수익률 비교에 관한 연구	배준기	한성대	2010.2
HSG_M_2010_010	Adaptive User Interface를 적용한 교통정보안내단말기 설계	오승석	한성대	2010.2
HSG_M_2010_011	외국계 자본의 국내 대형 빌딩 투자 유형에 관한 연구 : 서울 지역을 중심으로	윤지영	한성대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HSG_M_2010_012	타운하우스 수요자 선호도 특성에 관한 연구 : 죽전 택지개발지구 중심으로	이용석	한성대	2010.2
HSG_M_2010_013	REITs와 부동산펀드의 수익률 비교에 관한 연구	이현진	한성대	2010.2
HSG_M_2010_014	오피스 매매가격 형성요인에 관한 연구	정주영	한성대	2010.2
HSG_M_2010_015	하수관거 임대형 민자사업(BTL)의 건설투자자 역할에 관한 연구 : 사례분석을 통한 건설투자자 역할 중심으로	조금환	한성대	2010.2
HSG_M_2010_016	시설관리 전문기업을 활용한 비용절감 효과에 관한 연구	지성기	한성대	2010.2
HSG_M_2010_017	아파트형공장의 개발 현황과 활성화 방안연구	최종균	한성대	2010.2
HSG_M_2010_018	강남3구 재건축아파트 가격과 일반아파트 가격간의 관계에 관한 연구 : 경기변화에 반응하는 선·후행 여부를 중심으로	홍채진	한성대	2010.2

(112) 한세대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HAS_M_2010_001	산업유산건축물의 재생·활용을 위한 디자인 특성 연구	김미림	한세대	2010.2
HAS_M_2010_002	교통안전교육의 효과에 관한 연구 : 교통법규 위반 운전자를 중심으로	조은순	한세대	2010.2

(113) 한양대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2010_001	Fenton Reaction을 이용한 Diesel 오염 토양 처리에서 Acetate의 영향	강수정	한양대	2010.2
HYU_M_2010_002	긴급보수용 상온 아스팔트 재료 적용성에 관한 연구	강영효	한양대	2010.2
HYU_M_2010_003	부동산투자회사제도의 문제점 및 개선방안	강지연	한양대	2010.2
HYU_M_2010_004	팔당댐 방류량과 서해 조석영향에 따른 한강 하류부 수위상승 도달시간 예측	강지혜	한양대	2010.2
HYU_M_2010_005	동조질량감쇠기의 강성변화를 통한 제어성능 향상 기법	강태진	한양대	2010.2
HYU_M_2010_006	보수동 책방골목 도서관, 복합상가 계획안	고영성	한양대	2010.2
HYU_M_2010_007	서울시 뉴타운 개발이 주변지역 주택가격에 미치는 영향 분석 : 2·3차 뉴타운 개발 사업을 중심으로	구경민	한양대	2010.2
HYU_M_2010_008	석탄회를 건설재료로서의 활용을 위한 실험적 연구	국길근	한양대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2010_009	친환경 그린카 군 적용 방향 연구 : AHP조사 분석 및 비용 분석을 중심으로	권강민	한양대	2010.2
HYU_M_2010_010	거주자 만족도에 따른 친환경 공동주택 인증제도 개선방안에 관한 연구	권기택	한양대	2010.2
HYU_M_2010_011	ARENA를 활용한 도심지 지하굴착공사의 시뮬레이션 모델 개발	김경년	한양대	2010.2
HYU_M_2010_012	오피스 리모델링 공사방법 선정을 위한 의사결정모델에 관한 연구	김기인	한양대	2010.2
HYU_M_2010_013	축력과 반복횡력을 받는 초고강도 철근 콘크리트 띠철근 기둥의 횡보강근 구속효과	김대용	한양대	2010.2
HYU_M_2010_014	공공 청소년수련관의 실내공간 특성 및 사용자 요구에 관한 연구	김도영	한양대	2010.2
HYU_M_2010_015	150MPa 초고강도 철근콘크리트 보의 휨성능 평가에 관한 연구	김도우	한양대	2010.2
HYU_M_2010_016	BIM 적용 공공 프로젝트 설계단계의 효율적인 건설사업관리 수행 방안에 관한 연구	김명원	한양대	2010.2
HYU_M_2010_017	부동산 경매 낙찰가율 영향요인 및 인과구조에 관한 연구 : 서울특별시 아파트 물건 대상으로	김문현	한양대	2010.2
HYU_M_2010_018	인공 신경망을 이용한 손상 추정을 위한 최적 센서 위치 선정	김미진	한양대	2010.2
HYU_M_2010_019	최적전략 기반 확률적 대중교통 통행배정모형 연구	김민우	한양대	2010.2
HYU_M_2010_020	공단 특성에 따른 대기오염물질의 분포 특성에 관한 연구 : 광양제철산단 및 여수석유화학산단 중심으로	김민정	한양대	2010.2
HYU_M_2010_021	폐기물소각업체의 이익극대화 모형 개발에 관한 연구	김병국	한양대	2010.2
HYU_M_2010_022	주택시장 특성을 고려한 주상복합건물 가격결정요인 분석에 관한 연구	김복준	한양대	2010.2
HYU_M_2010_023	차량관련 석유소비량에 영향을 미치는 요인 규명연구 : 서울 및 6대광역시 중심	김선진	한양대	2010.2
HYU_M_2010_024	Suction Drain 공법에서 단계 진공압 적용기간에 따른 압밀 효율에 관한 연구	김성호	한양대	2010.2
HYU_M_2010_025	인사동길에 대한 가로경관의 중요도 및 만족도 평가	김수연	한양대	2010.2
HYU_M_2010_026	반강접 접합을 고려한 유한요소모델 개선기법	김승남	한양대	2010.2
HYU_M_2010_027	사용자 관점의 아파트 입면디자인 요소의 중요도 및 요소별 디자인 선호도에 관한 연구	김승태	한양대	2010.2
HYU_M_2010_028	조건부 가치측정법을 이용한 일조권 가치평가에 관한 연구 : 서울시 강남구 아파트를 대상으로	김영환	한양대	2010.2
HYU_M_2010_029	수도권 공간구조 및 이동특성에 관한 연구 : 1995년과 2005년을 비교하여	김오형	한양대	2010.2
HYU_M_2010_030	콘크리트포장 내구성 증진을 위한 혼화제 및 양생제 적용성 연구	김용두	한양대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2010_031	LNG 하역 플랜트의 Off Shore 배관시공절차 확립에 관한 연구	김용탄	한양대	2010.2
HYU_M_2010_032	해양리조트 개발전략에 관한 연구	김원	한양대	2010.2
HYU_M_2010_033	Variable Message Signs(VMS) 판독거리 모형 연구	김원기	한양대	2010.2
HYU_M_2010_034	구조 BIM 기반 철근 콘크리트 구조의 자동배근시스템 구축에 관한 연구	김유리	한양대	2010.2
HYU_M_2010_035	지역낙후도 평가지표 개발에 관한 연구 : 경기도 31개 시군을 중심으로	김유미	한양대	2010.2
HYU_M_2010_036	유아의 놀이유형에 따른 실외놀이시설 색채 연구	김유빈	한양대	2010.2
HYU_M_2010_037	CD 금리 및 가산금리가 주택매매 및 전세지수에 미치는 영향 분석	김은성	한양대	2010.2
HYU_M_2010_038	공동주택 리모델링의 성장전망과 개선방안에 관한 연구	김은순	한양대	2010.2
HYU_M_2010_039	통합 지역난방시스템을 위한 최적화 운영시스템	김의식	한양대	2010.2
HYU_M_2010_040	도시 한옥 밀집주거지 거주자와 방문자의 지역 인지 및 영역성 인식 차이에 관한 연구 : 서울시 북촌지역을 대상으로	김재하	한양대	2010.2
HYU_M_2010_041	분산제로 코팅한 나일론 섬유를 혼입한 자기충전콘크리트(SCC)에 대한 실험적 연구	김정근	한양대	2010.2
HYU_M_2010_042	공공 임대주택 분양전환에 미치는 요인에 관한 연구	김정수	한양대	2010.2
HYU_M_2010_043	프로세니움 홀의 스테이지하우스 음향설계에 따른 흡음요소 및 무대구조의 영향검토	김정준	한양대	2010.2
HYU_M_2010_044	도시 고가도로 하부공간 조경계획 연구 : 청담대교 하부공간을 대상으로	김종호	한양대	2010.2
HYU_M_2010_045	서울시 오피스 임대료 결정구조의 변화분석	김지연	한양대	2010.2
HYU_M_2010_046	도시내 여가형 자전거도로 노선계획 사전평가지표 개발에 관한 연구	김지은	한양대	2010.2
HYU_M_2010_047	해빈사 티탄철광으로부터 TiO ₂ 합성 및 광촉매 활성 평가에 관한 연구	김진수	한양대	2010.2
HYU_M_2010_048	시기별 한강변 공동주택 단지에 대한 경관 만족도 조사 : 대규모 단지에 대한 원경을 중심으로	김철진	한양대	2010.2
HYU_M_2010_049	지방의회의원의 의정활동 및 역할정립에 관한 연구 : 서울특별시 영등포구의회를 중심으로	김학모	한양대	2010.2
HYU_M_2010_050	반월·시화 산업클러스터 발전방안에 관한 연구	김현숙	한양대	2010.2
HYU_M_2010_051	지역의 장소성과 방문객 이용특성에 관한 연구 : 대학로 문화지구 사례를 중심으로	김현엽	한양대	2010.2
HYU_M_2010_052	서비스 수준과 영업손익을 고려한 철도차량소요예측 연구	김환수	한양대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2010_053	학교건물의 태양열 냉·난방시스템 성능 및 경제성 분석	김효상	한양대	2010.2
HYU_M_2010_054	어린이의 행태특성을 고려한 어린이 체험전시공간계획에 관한 연구	나수빈	한양대	2010.2
HYU_M_2010_055	아동 대상 시설 등에서 실내공기질 측정과 설문조사와의 상관성 연구	나재성	한양대	2010.2
HYU_M_2010_056	관광·레저형 기업도시의 성공전략에 관한 연구 : 태안기업도시를 중심으로	노영배	한양대	2010.2
HYU_M_2010_057	창경궁 명정전 건축 구조 및 외장 특성에 관한 연구	두다운	한양대	2010.2
HYU_M_2010_058	공동주택단지 내 수경시설의 이용특성분석 연구	류제중	한양대	2010.2
HYU_M_2010_059	철골연결재 및 고인성섬유복합체를 이용한 프리캐스트 콘크리트 보-기둥 접합부의 구조성능 평가	류창희	한양대	2010.2
HYU_M_2010_060	도시환경정비사업의 갈등 분석 : 서울시 청량리 도시환경정비사업, 대전시 은행동 도시환경정비사업의 갈등을 중심으로	류한원	한양대	2010.2
HYU_M_2010_061	건설 산업의 공급 및 수요산업 관계 분석을 반영한 건설경기 변동 추세 분석	문성곤	한양대	2010.2
HYU_M_2010_062	클린룸 열원설비의 운전실태 및 에너지 사용량 평가	문신영	한양대	2010.2
HYU_M_2010_063	응력파 기반 비파괴 검사법을 이용한 콘크리트 압축강도 추정 및 수치해석 적용에 관한 연구	박기흥	한양대	2010.2
HYU_M_2010_064	계획요소 분석을 통한 도심재생 사업의 평가	박대근	한양대	2010.2
HYU_M_2010_065	부동산정책과 미분양주택의 상관관계에 관한 연구	박동찬	한양대	2010.2
HYU_M_2010_066	리브플레이트 및 링 플레이트로 보강된 CFT 기둥-형강보 접합부에 관한 연구	박무용	한양대	2010.2
HYU_M_2010_067	정동내 근대역사 박물관 계획안 : 담과 길을 통한 공공영역 구축방법에 관한 연구	박상규	한양대	2010.2
HYU_M_2010_068	지피식물을 이용한 고가도로 하부공간 식재설계에 관한 연구 : 의정부 경전철 하부공간을 대상으로	박상한	한양대	2010.2
HYU_M_2010_069	EVMS를 활용한 건축 프로젝트 실적 관리 시스템 구축에 대한 연구	박성운	한양대	2010.2
HYU_M_2010_070	산업부산물을 재활용한 숏크리트의 내구특성 및 환경유해성 평가	박성운	한양대	2010.2
HYU_M_2010_071	주택규모별 가격간의 공간적 인과성분석에 관한 연구 : 수도권을 중심으로	박성준	한양대	2010.2
HYU_M_2010_072	부동산정책의 개선방안에 관한 연구	박영구	한양대	2010.2
HYU_M_2010_073	자전거 분담율 향상을 위한 도시 내 적정 자전거 도로 규모 결정에 관한 연구 : 경기도 지역 중심으로	박은영	한양대	2010.2
HYU_M_2010_074	공동주택단지내 어린이놀이터 이용빈도에 영향을 미치는 물리적 환경요인에 관한 연구 : 동탄신도시내 아파트단지를 중심으로	박정아	한양대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2010_075	채권과 주식으로 대표되는 자본시장과 부동산 시장의 인과관계 실증분석 : 부동산정책을 중심으로	박정열	한양대	2010.2
HYU_M_2010_076	상호관계(Associative) 디자인 방법론을 통한 디자인 지식 (Design Knowledge)의 표현에 관한 연구	박종진	한양대	2010.2
HYU_M_2010_077	부산 안창마을 테라스하우스 계획안	박종화	한양대	2010.2
HYU_M_2010_078	건설관리에서 하도급 업체 부도가 공사에 미치는 영향과 대처 방안에 관한 연구	박주석	한양대	2010.2
HYU_M_2010_079	차량-인프라 연계(VII) 기반 교통정보시스템의 RSE 설치간격 결정 방법론	박준형	한양대	2010.2
HYU_M_2010_080	가구특성을 고려한 장기주택수요 예측 : 보완된 Mankiw & Weil 모델을 적용하여	박지영	한양대	2010.2
HYU_M_2010_081	도시의 경제성장과 도시형태에 관한 연구 : 수도권 내 도시들 을 대상으로	박지완	한양대	2010.2
HYU_M_2010_082	중공부를 갖는 전이바닥판 시스템의 뚫림전단강도	박진아	한양대	2010.2
HYU_M_2010_083	지능형굴삭시스템의 Task Planning System을 위한 Graphical User Interface 개발	박진웅	한양대	2010.2
HYU_M_2010_084	노인가구의 경제적 특성에 따른 주택규모 및 주택유형 선택에 관한 연구 : 수도권을 중심으로	박홍철	한양대	2010.2
HYU_M_2010_085	응력상태를 고려한 기존 다짐품질관리 시험법과 LFWD 시험법 의 상관성 연구	배재훈	한양대	2010.2
HYU_M_2010_086	고온 및 가압 양생 방법에 의한 시멘트계 재료의 압축강도 향 상에 관한 연구	백동섭	한양대	2010.2
HYU_M_2010_087	세단형 차량 충돌위치에 따른 보행자 거동 해석 연구	복진훈	한양대	2010.2
HYU_M_2010_088	부동산 PF(Project Finance) 대출의 부실화 요인에 관한 연구	사공 대창	한양대	2010.2
HYU_M_2010_089	레올로지 정수를 이용한 콘크리트의 유동성 및 펌프압송성 평 가에 관한 연구	서일	한양대	2010.2
HYU_M_2010_090	지방재정확충을 위한 지방소득세 및 지방소비세의 도입방안 연 구	선문희	한양대	2010.2
HYU_M_2010_091	노반구성에 따른 궤도구조의 생애주기비용 분석	성국현	한양대	2010.2
HYU_M_2010_092	이동식 틀비계 작업 시 허리근육 동시수축률 비교를 통한 요추 안정성 분석	성시훈	한양대	2010.2
HYU_M_2010_093	지역난방 직접공급방식의 적용에 관한 연구	성종수	한양대	2010.2
HYU_M_2010_094	디지털 조명을 이용한 공간연출 특성에 관한 연구 : LED를 중 심으로	소현아	한양대	2010.2
HYU_M_2010_095	병원 리모델링 공사의 리스크 요인 도출 및 대응 방안에 관한 연구	손명식	한양대	2010.2
HYU_M_2010_096	무신호교차로의 좌회전차로 설치 유무에 따른 소통 및 안전평 가 모형 개발	손승훈	한양대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2010_097	신합리주의 건축사고와 접근법을 통한 도시적 맥락을 고려한 도시설계의 가능성에 관한 연구 : 신합리주의 건축론에 입각한 도시설계의 원리, 이론	손영우	한양대	2010.2
HYU_M_2010_098	가상축력계수를 적용한 시스템좌굴해석으로 강-프레임 부재의 비탄성 유효좌굴길이계수 산정	송수호	한양대	2010.2
HYU_M_2010_099	교통안전을 고려한 가변제한속도 운영전략 평가 방법론에 관한 연구	송태진	한양대	2010.2
HYU_M_2010_100	공개공지의 질적 수준 향상을 위한 중요 설계요소 분석에 관한 연구	송희열	한양대	2010.2
HYU_M_2010_101	철도차량용 제동표시기의 적정교체수명주기 및 신뢰성 평가	신명진	한양대	2010.2
HYU_M_2010_102	동결응해를 받은 단면수복 콘크리트의 염화물 침투 특성에 관한 연구	신상현	한양대	2010.2
HYU_M_2010_103	기존 아파트와 친환경 신축 아파트의 LCCO ₂ 비교 분석	신재규	한양대	2010.2
HYU_M_2010_104	주상복합 건축물의 개산건적 영향요인 분석 연구	신정림	한양대	2010.2
HYU_M_2010_105	파괴확률 변화속도를 이용한 강우시 철도사면의 안전관리기준에 관한 연구	신지수	한양대	2010.2
HYU_M_2010_106	슬로시티 심리태도에 영향을 미치는 지역주민의 환경인식 : 전남 완도와 경남 하동 슬로시티 간의 비교분석	신희석	한양대	2010.2
HYU_M_2010_107	공동주택에서 가변형 공기분배기 시스템의 적용에 관한 연구	심규석	한양대	2010.2
HYU_M_2010_108	대심도 터널 내 지열 시스템 적용성 검토	심기보	한양대	2010.2
HYU_M_2010_109	수면방해에 대한 복합소음의 영향 고찰을 위한 실험적 연구	심명희	한양대	2010.2
HYU_M_2010_110	서울 도시철도의 승승수요의 발생 구조 분석	심현진	한양대	2010.2
HYU_M_2010_111	플라이 애쉬를 혼입한 에코시멘트 콘크리트 보의 구조성능에 관한 실험적 연구	안남규	한양대	2010.2
HYU_M_2010_112	지방의회의 정책기능 제고방안에 관한 연구 : 서울특별시 송파 구의회를 중심으로	안성화	한양대	2010.2
HYU_M_2010_113	연성정수장의 실시간 소독능/불활성비 감시시스템을 통한 소독능 관리 개선 연구	안준식	한양대	2010.2
HYU_M_2010_114	서울시 역세권 다가구주택 밀집지역의 주거선택모형 : 1인가구를 중심으로	안효진	한양대	2010.2
HYU_M_2010_115	건설사업관리의 BIM(Building Information Modeling) 적용 가능성에 관한 연구	오세용	한양대	2010.2
HYU_M_2010_116	건축물 약전설비 오동작 방지를 위한 접지 시스템 구축에 관한 연구	오진택	한양대	2010.2
HYU_M_2010_117	주거환경개선사업지구 사업방식별 입주자 만족 선호성향에 관한 연구	오채은	한양대	2010.2
HYU_M_2010_118	재고정책 및 네트워크 구성에 따른 배송차량의 운영특성 연구	원민수	한양대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2010_119	플라이 애쉬를 혼입한 에코시멘트 콘크리트의 시간의존 특성에 관한 실험적 연구	유관종	한양대	2010.2
HYU_M_2010_120	국내·외 일괄입찰제도의 비교분석을 통한 최적화방안 연구	유동호	한양대	2010.2
HYU_M_2010_121	도시 재개발사업에서의 주민참여의 확대방안에 관한 연구	유수철	한양대	2010.2
HYU_M_2010_122	연령구조를 고려한 지역별 노동시장분석 및 정책방향에 관한 연구	유승남	한양대	2010.2
HYU_M_2010_123	중국 현대 도시공원에 나타난 전통 원림 요소에 대한 선호도 분석 : 베이징 올림픽 산림공원 사례를 중심으로	유일홍	한양대	2010.2
HYU_M_2010_124	복합화 학교시설의 공간특성에 관한 연구	유진아	한양대	2010.2
HYU_M_2010_125	가구 유형별 유비쿼터스 기술의 선호도 차이에 관한 연구	유한열	한양대	2010.2
HYU_M_2010_126	건설현장에서의 RFID 적용 평가에 관한 연구	유희찬	한양대	2010.2
HYU_M_2010_127	자금조달에 대한 이해주체 별 의사결정 기준에 관한 연구 : PF사업을 중심으로	윤규열	한양대	2010.2
HYU_M_2010_128	볼트 체결형 프리캐스트 콘크리트 보-기둥 접합부의 구조성능 평가	윤병익	한양대	2010.2
HYU_M_2010_129	확률론적 염해내구성 설계를 이용한 RC구조물의 지속가능 유지관리 시스템 구축	윤선영	한양대	2010.2
HYU_M_2010_130	부동산 조세정책의 개선방향에 관한 연구	윤영기	한양대	2010.2
HYU_M_2010_131	리츠의 활성화 방안에 관한 연구	윤하영	한양대	2010.2
HYU_M_2010_132	이용자 중심의 자전거도로 서비스수준 모형 개발	이겨라	한양대	2010.2
HYU_M_2010_133	교좌장치의 유비쿼터스 안전 점검 시스템 개발	이경수	한양대	2010.2
HYU_M_2010_134	달천 수질에 대한 하수종말처리장 방류부하량의 영향에 관한 연구	이경진	한양대	2010.2
HYU_M_2010_135	자원회수시설지역 주민지원 사업의 효과평가 및 개선사항에 관한 연구	이광석	한양대	2010.2
HYU_M_2010_136	도시 대기오염 배출량과 농도 분석에 의한 환경용량 산정 : 과천시를 사례로	이광호	한양대	2010.2
HYU_M_2010_137	불합리한 주택투기지역 지정정책의 개선방안에 관한 연구 : 강남구를 중심으로	이국동	한양대	2010.2
HYU_M_2010_138	친환경 공동주택 인증단지의 주거 만족도 영향요인 분석 : 수도권 최우수단지를 중심으로	이근희	한양대	2010.2
HYU_M_2010_139	대규모 도시공원 및 주변부 리모델링을 통한 도시재생 전략설계연구 : 서울 어린이대공원을 중심으로	이나은	한양대	2010.2
HYU_M_2010_140	폐석분을 활용한 경량골재 콘크리트의 염화물 확산에 관한 연구	이대혁	한양대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2010_141	국민임대주택 입주이사결정 요인에 관한 연구 : 남양주권역을 중심으로	이상구	한양대	2010.2
HYU_M_2010_142	용적이전기법 도입가능성에 대한 사회적 인식 및 지표에 관한 연구 : 북촌 한옥마을을 대상으로	이상포	한양대	2010.2
HYU_M_2010_143	주상복합건물의 유형별 가격결정요인 및 입지특성에 관한 연구 : 부산시를 중심으로	이상현	한양대	2010.2
HYU_M_2010_144	건축물의 특별피난계단의 제연설비에 관한 국내외 관련 기준 비교 연구	이선우	한양대	2010.2
HYU_M_2010_145	리모델링을 통한 한국 근대건축물의 특성보존에 관한 연구	이소영	한양대	2010.2
HYU_M_2010_146	오염지하수 처리를 위한 전기로 환원슬래그의 사용 가능성 검토와 개방형 투수성 반응벽체에 관한 연구	이수연	한양대	2010.2
HYU_M_2010_147	주거환경 개선을 위한 경사지 저층형 집합주거에 관한 연구 : 성북구 성북3구역을 중심으로	이순태	한양대	2010.2
HYU_M_2010_148	도시별 재생공간의 비교 분석을 통한 공공디자인에 관한 고찰 : 영국·프랑스·일본·한국을 중심으로	이승용	한양대	2010.2
HYU_M_2010_149	화력발전소 연돌의 설계 및 시공 최적화에 관한 연구	이영길	한양대	2010.2
HYU_M_2010_150	접착식 방수층을 적용한 합성단면포장의 반사균열 저항특성 분석 연구	이용문	한양대	2010.2
HYU_M_2010_151	오피스텔 호별 가격결정 모형 : 강남구를 중심으로	이용민	한양대	2010.2
HYU_M_2010_152	업무 프로세스 분석을 통한 Web 기반의 PDA 시공확인 시스템 적용방안에 관한 연구 : 공공주택 건설공사를 중심으로	이재인	한양대	2010.2
HYU_M_2010_153	S지역 클러스터 기반 전략산업 육성 방안에 관한 연구	이재일	한양대	2010.2
HYU_M_2010_154	플랜트 프로젝트용 3차원 디자인 시스템에서 라이브러리 개발을 통한 설계시간 감축	이정현	한양대	2010.2
HYU_M_2010_155	정보 시각화의 그래픽 요소를 통한 테마파크 사인 시스템 디자인 사례 연구 : 서울랜드 사인 시스템 디자인 방향제시를 중심으로	이정현	한양대	2010.2
HYU_M_2010_156	홍수심도 평가를 위한 이변량 홍수빈도 해석방법의 적용방안 연구	이정호	한양대	2010.2
HYU_M_2010_157	정부기관 성과관리시스템에 관한 실태분석 : 해양경찰청 사례를 중심으로	이주성	한양대	2010.2
HYU_M_2010_158	보육시설에 적합한 조명환경에 대한 연구 : 조도를 중심으로	이주희	한양대	2010.2
HYU_M_2010_159	생태면적률을 적용한 아파트 외부공간의 주민 선호도 분석	이지숙	한양대	2010.2
HYU_M_2010_160	건축 기록관의 설립 방안 연구	이진호	한양대	2010.2
HYU_M_2010_161	u-Transportation 서비스 효과 측정에 관한 연구	이차영	한양대	2010.2
HYU_M_2010_162	기후변화를 고려한 비정상성 강우빈도해석 방법 연구	이창환	한양대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2010_163	단열기준 변동이 공동주택 단위열부하에 미치는 영향	이태훈	한양대	2010.2
HYU_M_2010_164	부동산 거래사고의 실태와 법·제도적 개선방안에 관한 연구	이현우	한양대	2010.2
HYU_M_2010_165	고농도 암모니아를 함유한 침출수의 유입 방법에 따른 아질산화 평가	이희창	한양대	2010.2
HYU_M_2010_166	지역공동체 형성을 위한 자치회관의 운영방안에 관한 연구 : 서울특별시 중구를 중심으로	임광현	한양대	2010.2
HYU_M_2010_167	정적 노출 조건에서의 세포 사멸과정 정량화를 위한 미세유체 세포칩 응용연구	임국희	한양대	2010.2
HYU_M_2010_168	도시형 실버타운 공용공간에 대한 거주자 만족도 연구	임은영	한양대	2010.2
HYU_M_2010_169	취약지역 방화관리 문제점 및 개선방안에 관한 연구 : 도매시장을 중심으로	임재근	한양대	2010.2
HYU_M_2010_170	민간 재난관리 역량강화를 위한 지방자치단체의 지원 방안에 관한 연구 : 안산시 지역자율방재단 운영사례를 중심으로	임재문	한양대	2010.2
HYU_M_2010_171	AHP를 활용한 중국 건설시장 리스크 분석에 관한 연구 : 한국 건설사업관리(CM)회사를 중심으로	장려위	한양대	2010.2
HYU_M_2010_172	주택재개발사업시 분양가상한제의 개선방안에 관한 연구	장우석	한양대	2010.2
HYU_M_2010_173	BIM 기반 친환경 건축설계 프로세스 구축에 관한 연구	장원준	한양대	2010.2
HYU_M_2010_174	인구통계를 이용한 서울시 행정구역의 군집분석 연구	장현민	한양대	2010.2
HYU_M_2010_175	한국 원자력행정체제 실태분석에 관한 연구	전기수	한양대	2010.2
HYU_M_2010_176	U-City 지중공간을 위한 위치기반 시스템 연구	전우현	한양대	2010.2
HYU_M_2010_177	여가시간예산(Leisure Time Budget)의 요인분석에 관한 연구	전인재	한양대	2010.2
HYU_M_2010_178	지열히트펌프 이용이 토양 및 지하수 환경에 미치는 영향에 관한 연구	전정의	한양대	2010.2
HYU_M_2010_179	도시환경정비사업의 추진에 있어서 이주대책에 대한 이해관계자의 인식 : 세운 도시환경정비사업지구를 대상으로	정미숙	한양대	2010.2
HYU_M_2010_180	터널굴진발파에서 정량적인 발파결과와 평가기법에 대한 연구	정민수	한양대	2010.2
HYU_M_2010_181	주택가격의 지역간 인과성에 관한 연구	정상연	한양대	2010.2
HYU_M_2010_182	대형 업무시설의 친환경 건축물 인증기준에 관한 연구	정상현	한양대	2010.2
HYU_M_2010_183	그린캠퍼스 조성을 위한 한국과 일본 대학건물의 친환경적 설계특성에 관한 연구	정숙인	한양대	2010.2
HYU_M_2010_184	무허가 주거지의 성격과 의미 변화에 대한 연구 : 서울 송파구 개미마을의 사례	정연우	한양대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2010_185	어메니티 요소가 공동주택 가격에 미치는 영향 : 일조 및 조망 가치를 중심으로	정원석	한양대	2010.2
HYU_M_2010_186	학교 실내공기질의 실태 및 관리 방안	정윤희	한양대	2010.2
HYU_M_2010_187	중공 슬래브의 최적 중공형성체 형상 도출을 위한 변수 분석	정주홍	한양대	2010.2
HYU_M_2010_188	서울시 교차로 교통사고 영향 요인 규명에 관한 연구 : 사고 잦은 지점을 대상으로	정지구	한양대	2010.2
HYU_M_2010_189	CM 계약방식 건설프로젝트에서의 안전관리를 위한 발주자 역할에 관한 연구 : 계약방식 및 하도급 상황을 중심으로	정진건	한양대	2010.2
HYU_M_2010_190	지진환경 및 설계응답스펙트럼 맞춤형 지진파 생성	정창균	한양대	2010.2
HYU_M_2010_191	사무소 건물에서 공조시스템의 가습기 사용실태에 관한 연구	정창식	한양대	2010.2
HYU_M_2010_192	세기조절방사선치료를 위한 정밀 도시메트리에 관한 연구	정해선	한양대	2010.2
HYU_M_2010_193	융접한 건축구조용 강재의 고온 시 기계적 특성에 관한 연구	조범연	한양대	2010.2
HYU_M_2010_194	민간투자사업의 적정화 방안에 관한 연구 : 주요 사업참여자를 중심으로	조한근	한양대	2010.2
HYU_M_2010_195	방청제 압입공법에서 압력과 가압시간에 따른 콘크리트내로의 방청제 침투깊이 및 농도 분포에 관한 연구	조형규	한양대	2010.2
HYU_M_2010_196	입상활성탄 충전 전기분해 반응조를 이용한 지하수중의 질산성 질소제거 연구	주경민	한양대	2010.2
HYU_M_2010_197	서울시 오피스 빌딩의 소득수익률 영향요인에 관한 연구	주현태	한양대	2010.2
HYU_M_2010_198	상업공간에 설치된 개실(Room)에 대한 공간 연구 분석 : 각국의 전통주거와 연관된 한, 중, 일 식음공간의 개실, 반개실에 대하여	채원우	한양대	2010.2
HYU_M_2010_199	위례신도시 개발 과정상의 문제점과 개선방안에 관한 연구	천종훈	한양대	2010.2
HYU_M_2010_200	환경 지표를 통한 생태회랑 평가에 관한 연구 : 제주 올레를 중심으로	최나무	한양대	2010.2
HYU_M_2010_201	주제공원의 서비스스케이프가 방문객 만족에 미치는 영향 : 실내 및 실외 비교연구	최문석	한양대	2010.2
HYU_M_2010_202	철근콘크리트조 골조공사 4일 공정을 위한 요소기술 타당성 평가 연구	최문용	한양대	2010.2
HYU_M_2010_203	보 웹를 볼트 접합한 보 플랜지 절취형 접합부의 회전성능평가	최병길	한양대	2010.2
HYU_M_2010_204	정비기반시설의 무상귀속 및 무상양도에 관한 연구 : 경기도 정비사업 사례를 중심으로	최병소	한양대	2010.2
HYU_M_2010_205	환경부담금에 대한 통제의 필요성과 헌법상 허용요건	최석문	한양대	2010.2
HYU_M_2010_206	임대인과 임차인 입장에서 전월세전환율 분석	최소의	한양대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2010_207	폐기물 불법처리에 대한 개선 방안 : 안산시를 중심으로	최여지	한양대	2010.2
HYU_M_2010_208	재건축사업의 문제점 및 개선방안에 관한 연구 : 강남3구를 중심으로	최옥규	한양대	2010.2
HYU_M_2010_209	공공미술품의 경관성 분석에 관한 연구 : 서울특별시 서초구를 중심으로	최재정	한양대	2010.2
HYU_M_2010_210	친환경건축 기술의 군사시설 적용에 관한 연구	최정우	한양대	2010.2
HYU_M_2010_211	생산요소와[실은 생산요소와] 건설경기의 관계성 분석	최정필	한양대	2010.2
HYU_M_2010_212	유전자 알고리즘을 이용한 Hydampot brearing의 최적 설계	최정호	한양대	2010.2
HYU_M_2010_213	테라스하우스의 테라스공간에 대한 건축계획적 연구	최지환	한양대	2010.2
HYU_M_2010_214	시멘트수화반응모델을이용한시멘트모르타르의이산화탄소흡수능력및LCCO ₂ 평가에관한연구	최진영	한양대	2010.2
HYU_M_2010_215	개발이익환수제도의 정책방향에 관한 연구 : 재건축아파트를 중심으로	최진욱	한양대	2010.2
HYU_M_2010_216	사례조사를 통한 어린이공원 환경평가에 관한 연구	최하나	한양대	2010.2
HYU_M_2010_217	공동주택을 위한 태양광발전 시스템의 최적설계 및 경제성분석에 관한 연구	최환준	한양대	2010.2
HYU_M_2010_218	초고층 철근콘크리트 건물의 구조 최적설계	최효준	한양대	2010.2
HYU_M_2010_219	건설산업 BIM 활성화 저해 영향요인 도출에 관한 연구	최희선	한양대	2010.2
HYU_M_2010_220	아파트 미분양의 영향요인에 관한 연구	추민경	한양대	2010.2
HYU_M_2010_221	부동산시장의 환경변화에 따른 분양마케팅 개선방안 연구 : 아파트분양시장을 중심으로	추민석	한양대	2010.2
HYU_M_2010_222	도시브랜드 제고를 위한 디자인거리 조성방안에 관한 연구 : 서울특별시 성동구 사례를 중심으로	한경석	한양대	2010.2
HYU_M_2010_223	플랜트 유틸리티 시공에서 리스크 관리에 관한 연구	한기돈	한양대	2010.2
HYU_M_2010_224	지속가능한 자원순환체제 구축을 위한 MBT시스템 도입방안 연구	한혜미	한양대	2010.2
HYU_M_2010_225	직관적 사업타당성 평가모형 개발 : 국도사업을 중심으로	현재명	한양대	2010.2
HYU_M_2010_226	송도지역에서의 고강도 강관말뚝의 항타관입성 및 지지력 분석	홍봉균	한양대	2010.2
HYU_M_2010_227	고속철도(KTX) 개통이 지역경제 성장에 미치는 영향 분석에 관한 연구	홍순호	한양대	2010.2
HYU_M_2010_228	크기에 불변한 특징정보를 이용한 적외선 영상 표적 추적 필터의 성능개선에 관한 연구	황광근	한양대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2010_229	한국 전통마을의 친환경적 인자에 대한 연구 : 외암마을, 님실마을의 외부공간을 중심으로	황성범	한양대	2010.2
HYU_M_2010_230	6시그마 활동 고찰을 통한 철도공기업에 적합한 혁신방법론 연구	황승현	한양대	2010.2
HYU_M_2010_231	수화열 해석을 통한 콘크리트 교각에 대한 고강도 콘크리트의 현장 적용성 평가	황재희	한양대	2010.2
HYU_M_2010_232	Toluene을 1차 성장기질로 이용한 공동대사에서 non-aromatic compound에 의한 TCE 분해 효율 증진	황정민	한양대	2010.2
HYU_M_2010_233	녹색도로 시스템을 위한 압전발전 에너지 회수 연구	황창연	한양대	2010.2
HYU_M_2010_234	무선 건설 재해방지 기술을 위한 실험 연구	Shahzad Khan	한양대	2010.2
HYU_M_2010_235	최종 체질 공사의 시공 리스크 관리 방안에 대한 연구	강성해	한양대	2010.8
HYU_M_2010_236	사전환경성검토제도와 환경영향평가제도에 관한 고찰 및 개선 방안에 대한 연구	강신교	한양대	2010.8
HYU_M_2010_237	대학시설의 이용도 및 활용도 향상 방안에 관한 연구	강창국	한양대	2010.8
HYU_M_2010_238	달의 환경에서 Waterless Concrete의 실험적 고찰 연구	고성원	한양대	2010.8
HYU_M_2010_239	구 명동성모병원 리노베이션 및 증축 계획안	고은진	한양대	2010.8
HYU_M_2010_240	도시정비사업시 상가세입자 보호방안에 관한 연구	고태석	한양대	2010.8
HYU_M_2010_241	장소적 컨텍스트를 이용한 경사지 주거에 대한 연구 : 대학로 도심형 주거 계획안	구민우	한양대	2010.8
HYU_M_2010_242	경매부동산의 매수인 보호에 관한 연구 : 권리분석 중심으로	구선영	한양대	2010.8
HYU_M_2010_243	도시 속 복합주거의 커뮤니티 구축에 관한 연구 : 통의동 지역의 활성화를 중심으로	김경준	한양대	2010.8
HYU_M_2010_244	실거래가를 이용한 아파트 분양가 책정에 관한 연구	김광석	한양대	2010.8
HYU_M_2010_245	중첩과 확장을 통한 저층 고밀도 주거의 공공영역 재구성에 대한 건축구상	김근환	한양대	2010.8
HYU_M_2010_246	중온 아스팔트 포장 적용성 연구	김도성	한양대	2010.8
HYU_M_2010_247	복합용도개발 특성을 감안한 주상복합건물 주택가격 결정 요인에 관한 연구	김두환	한양대	2010.8
HYU_M_2010_248	아파트형공장 입주만족도 영향요인 분석 : 부산광역시 센텀시티 아파트형공장을 대상으로	김민우	한양대	2010.8
HYU_M_2010_249	준공업지역의 공간분리를 통한 활성화 방안에 관한 연구 : 영등포 준공업지역을 중심으로	김상우	한양대	2010.8
HYU_M_2010_250	주택재건축·재개발사업의 불법·탈법 운영현황 및 개선방안	김상준	한양대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2010_251	차 없는 주거단지 도입과 주민효용 변화에 관한 연구 : 국민임대주택단지를 중심으로	김성걸	한양대	2010.8
HYU_M_2010_252	북창동의 지역적 특성과 시민의 행태로 재해석된 아고라 건축구상	김송희	한양대	2010.8
HYU_M_2010_253	강합성 상자형교 및 I형 거더교의 철도 차량에 의한 동특성에 관한 연구	김옥연	한양대	2010.8
HYU_M_2010_254	사회복지시설의 민간위탁 개선방안 연구 : 부천시 사례를 중심으로	김원재	한양대	2010.8
HYU_M_2010_255	자연휴양단지 계획 연구 : 강촌 시화원을 사례로	김윤성	한양대	2010.8
HYU_M_2010_256	유니버설 디자인을 위한 색채 인지도 개선방향에 관한 연구 : 서울시 버스정류장 쉼터를 중심으로	김은애	한양대	2010.8
HYU_M_2010_257	트임과 여밈의 형태구성을 이용한 한복 디자인 아카데미 건축구상	김인권	한양대	2010.8
HYU_M_2010_258	근대 역사문화 환경을 활용한 도시재생 방안에 관한 연구	김정용	한양대	2010.8
HYU_M_2010_259	보금자리주택 입주시 아파트가격 변동에 관한 연구 : 강동구와 하남시를 중심으로	김정희	한양대	2010.8
HYU_M_2010_260	노인복지주택 공용시설 적정면적에 관한 연구	김종만	한양대	2010.8
HYU_M_2010_261	친환경 건축물을 위한 신재생에너지 최적화 시뮬레이션 프로그램 개발 및 적용	김종현	한양대	2010.8
HYU_M_2010_262	국내 CM at Risk 활성화 저해 영향요인 분석	김진학	한양대	2010.8
HYU_M_2010_263	도시개발에 있어서 주민보상에 관한 연구	김태영	한양대	2010.8
HYU_M_2010_264	유비쿼터스 에코시티 평가를 위한 지표체계 연구	김한샘	한양대	2010.8
HYU_M_2010_265	서울시 오피스빌딩의 임대료결정요인에 관한 연구 : 보증부월세계약의 순현금임대료를 중심으로	김현구	한양대	2010.8
HYU_M_2010_266	한국의 노인복지주택 공급체계에 관한 연구	김현기	한양대	2010.8
HYU_M_2010_267	복합문화 시설을 통한 문화가로 활성화 방안	김현수	한양대	2010.8
HYU_M_2010_268	수직 환기구 터널시공에 따른 지반거동 및 현장 적용성에 관한 연구	김형균	한양대	2010.8
HYU_M_2010_269	거대도시에서 발생하는 대기오염의 유동에 관한 해석 및 실험적 연구	김형준	한양대	2010.8
HYU_M_2010_270	건설공사 사전안전관리 활성화 방안에 관한 연구	김호민	한양대	2010.8
HYU_M_2010_271	수분무를 이용한 도시폐기물 집하시설 후단설비 이송공기의 온도강화	김화영	한양대	2010.8
HYU_M_2010_272	구도심 컨텍스트를 활용한 가치구현에 관한 연구 : 통영 강구안 문화마당을 중심으로	나성윤	한양대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2010_273	공동주택 리모델링을 위한 BIM기반 설계기법에 관한 연구	남상철	한양대	2010.8
HYU_M_2010_274	화공플랜트 증설 사업에서 재시공 예방 방안에 관한 연구	노재호	한양대	2010.8
HYU_M_2010_275	국내 도심 옥상녹화의 현황과 발전방향에 관한 연구	노한규	한양대	2010.8
HYU_M_2010_276	물리적 심리적 밀도와 공동체의 상호관계를 고려한 도심형 집합주거 건축구상	동뢰	한양대	2010.8
HYU_M_2010_277	상·하수관거 비굴착 전체 보수를 위한 저온경화형 수지 개발에 관한 연구	류화성	한양대	2010.8
HYU_M_2010_278	결합개발제도에 있어서 사업성 확보 방안에 관한 연구 : 이문3구역을 중심으로	문재혁	한양대	2010.8
HYU_M_2010_279	보행우선구역 사업의 토지이용 특성과 가로유형에 따른 평가지표에 관한 연구	문준수	한양대	2010.8
HYU_M_2010_280	키네틱 공간구조를 통한 해양친수공간 조성 연구	민현준	한양대	2010.8
HYU_M_2010_281	사례기반 추론을 이용한 병영시설 기본설계지원 기법에 관한 연구	박건태	한양대	2010.8
HYU_M_2010_282	몽타주기법을 통한 도시이미지의 건축적 구성 : 창신동 벼룩시장지역을 중심으로	박경미	한양대	2010.8
HYU_M_2010_283	건축자재산업의 경쟁력 강화방안에 관한 연구 : K사를 중심으로	박남진	한양대	2010.8
HYU_M_2010_284	공동주택의 주동형식 및 창면적비에 따른 건물에너지효율등급에 관한 연구	박성득	한양대	2010.8
HYU_M_2010_285	급속 OUR(Oxygen Uptake Rate) 모니터링 방법을 이용한 폐수내 COD 분율 예측	박세용	한양대	2010.8
HYU_M_2010_286	토피고에 따른 수치해석에 의한 시공중 2-Arch 터널의 거동에 관한 연구	박영달	한양대	2010.8
HYU_M_2010_287	택지개발지구내 종교시설의 적정위치에 관한 연구 : 교회 건축을 중심으로	박원영	한양대	2010.8
HYU_M_2010_288	가로공간의 색채가 지역이미지에 미치는 영향에 관한 연구 : 인사동길 방문객과 상점주를 대상으로	박유리	한양대	2010.8
HYU_M_2010_289	조경 식재공사 설계변경 요인분석에 관한 연구 : 주거단지 조경 식재공사를 중심으로	박재영	한양대	2010.8
HYU_M_2010_290	조경계획에 있어 갯벌 이용 및 관리 요소에 대한 중요도 분석	박주환	한양대	2010.8
HYU_M_2010_291	민간 도시개발사업의 개선방안에 관한 연구 : 환지방식 사업시행절차를 중심으로	박중삼	한양대	2010.8
HYU_M_2010_292	수도권 개발제한구역의 경관생태학적 가치 평가	박지혜	한양대	2010.8
HYU_M_2010_293	공동주택 커뮤니티시설 설치기준 개선에 관한 연구	박진열	한양대	2010.8
HYU_M_2010_294	문화지구의 유형별 계획특성 및 개선방안에 관한 연구 : 인천 개항장 문화지구를 중심으로	박혁	한양대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2010_295	공공하수처리시설에서의 소화가스를 이용한 신재생에너지의 타당성 및 경제성 평가	박형만	한양대	2010.8
HYU_M_2010_296	한국 고건축이미지를 응용한 장신구 디자인 연구 : 수원화성을 대상으로	박희상	한양대	2010.8
HYU_M_2010_297	어린이보호구역 보행환경의 정보디자인 연구 : 운전자를 중심으로	배건	한양대	2010.8
HYU_M_2010_298	택지개발사업지구의 도시지원시설용지 내 아파트형공장 개발 방향에 관한 연구	배천문	한양대	2010.8
HYU_M_2010_299	GIS 기반 단지 공사 내 토공 이동경로를 위한 알고리즘 구축	백경근	한양대	2010.8
HYU_M_2010_300	자기관리 부동산투자회사의 투자가치 향상방안에 관한 연구	백준하	한양대	2010.8
HYU_M_2010_301	복합행정타운 내 보건소의 공간구성요소와 면적구성에 관한 건축계획적 연구 : 서울특별시 사례를 중심으로	변용진	한양대	2010.8
HYU_M_2010_302	조경공사 분리 발주 활성화에 관한 연구	서동욱	한양대	2010.8
HYU_M_2010_303	지하굴착에 의한 암반의 응력경로에 관한 연구	서용범	한양대	2010.8
HYU_M_2010_304	건축 프로젝트 진행단계별 BIM(Building Information Modeling)의 적용 방법 및 프로세스 모델 연구	서정범	한양대	2010.8
HYU_M_2010_305	하수오니를 원료로한 다기능성 경량토양 개발	서정일	한양대	2010.8
HYU_M_2010_306	행정중심 복합도시 정부청사 건립 추진 사례를 통한 기술제안 입찰방식 개선방안	서정호	한양대	2010.8
HYU_M_2010_307	자족도시개발의 발전방안에 관한 연구 : 하남시를 중심으로	석천호	한양대	2010.8
HYU_M_2010_308	정비사업에 있어서 기부채납 공원의 이용실태에 관한 연구	손영채	한양대	2010.8
HYU_M_2010_309	CAD 기반 철근시공도면 및 견적 자동화 연구	손정국	한양대	2010.8
HYU_M_2010_310	인적특성을 활용한 연령대별 교통사고 판별모형 개발	손효상	한양대	2010.8
HYU_M_2010_311	도심형 물류센터 입주자의 입지선정 영향요인에 관한 연구	송도근	한양대	2010.8
HYU_M_2010_312	단독주택 재건축사업의 현황 및 개선방안에 관한 연구	송민석	한양대	2010.8
HYU_M_2010_313	고속도로 비탈면 유형에 따른 경관 선호도 분석	송민태	한양대	2010.8
HYU_M_2010_314	치유환경 건축요소를 도입한 태주(다이주)여성전문병원 계획안	송춘혜	한양대	2010.8
HYU_M_2010_315	상상어린이공원 이용후 평가 연구	신용석	한양대	2010.8
HYU_M_2010_316	홍대지역의 장소성 형성에 있어서 인적요인의 영향에 관한 연구 : 홍대지역의 젊은 방문객을 대상으로	신정란	한양대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2010_317	고객접점순간(MOT)과 AHP분석을 활용한 공동주택의 주거만족도 평가항목에 관한 연구	신호순	한양대	2010.8
HYU_M_2010_318	1인가구 주택공급 개선방안에 관한 연구 : 서울시를 중심으로	심명보	한양대	2010.8
HYU_M_2010_319	BTL 사업의 타당성 제고를 위한 요인간 연관성분석에 관한 연구	심원무	한양대	2010.8
HYU_M_2010_320	시뮬레이션 기법을 활용한 철골공사의 생산성 분석에 관한 연구	안은영	한양대	2010.8
HYU_M_2010_321	오피스빌딩의 임대관리 개선방안에 관한 연구	안재홍	한양대	2010.8
HYU_M_2010_322	건축설계 사무실에서 디지털 도구의 활용방안에 관한 연구 : 파라메트릭 기반의 생성 디자인 도구 중심으로	안철영	한양대	2010.8
HYU_M_2010_323	AHP기법을 이용한 초고층 건축물 시공에서의 공사비 상승요인 분석에 관한 연구	양성용	한양대	2010.8
HYU_M_2010_324	천장복사난방 사용으로 인한 열환경 향상 효과	양혜성	한양대	2010.8
HYU_M_2010_325	상해시 구 방직공장 사택의 재생계획에 관한 연구 : 중국 상해시 양포구 지역 사례	엄석	한양대	2010.8
HYU_M_2010_326	중량충격원 특성에 따른 콘크리트 바닥판의 중량충격음 평가	연준오	한양대	2010.8
HYU_M_2010_327	2010년 우리나라 폐기물 에너지화 현황분석	연홍주	한양대	2010.8
HYU_M_2010_328	대규모 개발사업시 광역교통시설 비용부분의 영향요인에 관한 연구	오동욱	한양대	2010.8
HYU_M_2010_329	수화반응 모델을 이용한 2성분계 콘크리트의 단열온도상승 예측에 관한 연구	오성욱	한양대	2010.8
HYU_M_2010_330	부동산 및 음료 광고의 크리에이티브 특성에 관한 연구	우지혜	한양대	2010.8
HYU_M_2010_331	민관합동 PF사업에서 민간부문 역할 강화방안에 관한 연구 : 공모형 PF사업을 중심으로	원현수	한양대	2010.8
HYU_M_2010_332	주택재개발사업에 따른 원주민 재정착의 제고방안에 관한 연구	유원권	한양대	2010.8
HYU_M_2010_333	고가도로 하부공간의 생활체육시설 선호도 분석 연구 : 의정부시 행복누리공원을 사례로	윤다혜	한양대	2010.8
HYU_M_2010_334	신재생에너지산업의 활성화방안에 관한 연구	윤생진	한양대	2010.8
HYU_M_2010_335	서울시 지하철 역세권의 토지이용 특성에 관한 연구 : 서울시 지하철 2호선 역세권을 대상으로	윤석창	한양대	2010.8
HYU_M_2010_336	도심지 대규모 지하공사의 리스크 분석 체계 개발	윤지혁	한양대	2010.8
HYU_M_2010_337	주택가격과 거시경제변수의 관계 : 중국 주택시장을 중심으로	이경군	한양대	2010.8
HYU_M_2010_338	Near Fault 지진이 단자유도 시스템의 붕괴강도에 미치는 영향	이권희	한양대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2010_339	치유환경적인 요소를 고려한 동탄신도시종합병원 계획안	이기륜	한양대	2010.8
HYU_M_2010_340	아파트단지에서 환경쾌적성을 목표로 한 최적 주동배치계획에 관한 연구	이기형	한양대	2010.8
HYU_M_2010_341	Soil-Cement 연직차수벽에 의한 사용종료매립지 침출수 차단 효과 평가	이동건	한양대	2010.8
HYU_M_2010_342	인공신경망을 이용한 터널시공 시 예측결과 분석에 관한 연구	이동근	한양대	2010.8
HYU_M_2010_343	나노 다공성 세라믹 복합 Filter소재를 이용한 대기 중 악취 gas의 제거 연구	이병관	한양대	2010.8
HYU_M_2010_344	사립대학 부동산의 효율적 관리 활용방안	이보현	한양대	2010.8
HYU_M_2010_345	Flat-Plate 시스템의 연쇄붕괴 성능평가에 관한연구	이상민	한양대	2010.8
HYU_M_2010_346	자산시장 관련 변수가 주택가격에 미치는 영향 : 전세-매매가 격비율을 중심으로	이상준	한양대	2010.8
HYU_M_2010_347	Lattice-Boltzmann Method를 이용한 미세입자 거동해석	이상현	한양대	2010.8
HYU_M_2010_348	도시철도차량의 견인전동기 용량 최적설계에 관한 연구	이성근	한양대	2010.8
HYU_M_2010_349	분산제로 코팅된 재생골재를 사용한 콘크리트의 물성비교에 대한 실험적 연구	이성원	한양대	2010.8
HYU_M_2010_350	디자인서울거리의 가로특성별 유형에 따른 평가지표 설정에 관한 연구	이소민	한양대	2010.8
HYU_M_2010_351	생애주기비용기법에 의한 고층 주거시설 최적 냉·난방 시스템 평가에 관한 연구	이송우	한양대	2010.8
HYU_M_2010_352	부동산개발사업의 자금조달구조 개선에 관한 연구	이수용	한양대	2010.8
HYU_M_2010_353	고압독성 플랜트 시공을 위한 작업분류체계제에 관한 연구	이승곤	한양대	2010.8
HYU_M_2010_354	도시정비사업상 관리처분단계의 제도 개선방안에 관한 연구 : 주택재개발·재건축을 중심으로	이승만	한양대	2010.8
HYU_M_2010_355	도로 중앙분리대 시설의 선호도 분석에 관한 연구 : 서울특별시 자동차전용도로를 중심으로	이승용	한양대	2010.8
HYU_M_2010_356	가면의 논리 : 중립동 인권 기록보존센터 계획안	이영미	한양대	2010.8
HYU_M_2010_357	예술에서 나타나는 비형식에 관한 연구 : 황학동 공산품 전시관	이영석	한양대	2010.8
HYU_M_2010_358	공동주택단지내 소나무(Pinus densiflora) 식재 선호도 분석에 관한 연구 : 잠실 재건축 3,4단지를 중심으로	이용우	한양대	2010.8
HYU_M_2010_359	지방자치단체의 교육재정지원에 관한 연구 : 서울특별시 사례를 중심으로	이윤영	한양대	2010.8
HYU_M_2010_360	학교교실의 빛환경 개선을 위한 애니돌릭 천장일체형 시스템 설계	이종영	한양대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2010_361	도시 내 접근성 향상이 주택가격에 미치는 영향에 관한 연구	이종호	한양대	2010.8
HYU_M_2010_362	개발리츠(REITs)의 활성화 방안에 관한 연구	이창중	한양대	2010.8
HYU_M_2010_363	중국 연변 조선족 지역의 도시 집합주택계획연구 : 중국 연길 시 하복구 민창가구의 재개발 계획	李春姬	한양대	2010.8
HYU_M_2010_364	카드뮴 제거를 위한 흡착제로서의 자성중심부를 가진 PAMAM 덴드리머에 관한 연구	이한욱	한양대	2010.8
HYU_M_2010_365	공동주택 입주예정자 민원(클레임)의 유형 분석을 통한 대응방안에 관한 연구	이형근	한양대	2010.8
HYU_M_2010_366	국내,외 방사성폐기물 처리기술과 관리정책 및 특허동향분석에 관한 연구	임수빈	한양대	2010.8
HYU_M_2010_367	의사결정 매트릭스를 활용한 국내 초고층 프로젝트의 CM 조직 구성 결정방법에 관한 연구	임재복	한양대	2010.8
HYU_M_2010_368	품질평가 지수(QPI)를 활용한 고속도로 건설 품질 평가에 관한 연구	장기영	한양대	2010.8
HYU_M_2010_369	통계분석기법을 이용한 남한강수계 수질평가에 관한 연구 : 종합수질지표의 장기추세분석을 중심으로	장승현	한양대	2010.8
HYU_M_2010_370	유비쿼터스 환경에 적합한 인증수단 선택을 위한 요구사항 분석 방법 및 평가 기준에 대한 연구	정광섭	한양대	2010.8
HYU_M_2010_371	역모기지론의 개선방안에 관한 연구	정명애	한양대	2010.8
HYU_M_2010_372	부동산개발금융상 건설사의 지급보증을 배제한 금융구조에 관한 연구	정성용	한양대	2010.8
HYU_M_2010_373	순환재개발사업의 현황과 개선방향에 관한 연구 : 세입자 주거 대책을 중심으로	정승환	한양대	2010.8
HYU_M_2010_374	이상 기념관 PROJECT : '카오스론'의 건축적 재해석을 통하여	정지훈	한양대	2010.8
HYU_M_2010_375	주택건설산업의 지식경영 활성화방안에 관한 연구	정철수	한양대	2010.8
HYU_M_2010_376	주상복합아파트의 유형별 실거래가 결정요인에 관한 연구 : 서울시를 중심으로	정해경	한양대	2010.8
HYU_M_2010_377	청계천 마케팅 강화를 위한 방문자 만족도 영향요인 분석에 관한 연구	정현철	한양대	2010.8
HYU_M_2010_378	실물유흥을 활용한 공동주택개발사업 리스크 관리 방안 도출 연구	정화영	한양대	2010.8
HYU_M_2010_379	프리스쿨 개념을 도입한 도심지 주거·근린복합공간으로서 EduTown 제안	조가영	한양대	2010.8
HYU_M_2010_380	석면 슬레이트의 물리적 평가 기술 개발에 관한 연구	조만수	한양대	2010.8
HYU_M_2010_381	대형은행 건물에서 열원설비의 용량과 에너지소비량에 대한 연구	조맹수	한양대	2010.8
HYU_M_2010_382	주택재개발사업의 분양자격에 관한 연구 : 수도권을 중심으로	조미정	한양대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2010_383	지하철 콘크리트 구조물의 탄산화 속도에 대한 확률분석과 예측에 관한 실증적 연구 : 대구 지하철 1호선을 중심으로	조병창	한양대	2010.8
HYU_M_2010_384	리스크관리를 통한 역모기지 제도 활성화 방안에 관한 연구	조영현	한양대	2010.8
HYU_M_2010_385	남산 그린웨이에 대응한 해방촌 복합문화시설의 친환경적 계획 연구	조재훈	한양대	2010.8
HYU_M_2010_386	임차인의 자산축적 및 금융지식에 따른 전·월세 선택에 관한 연구 : 서울시 다가구·오피스텔 거주자를 중심으로	조준우	한양대	2010.8
HYU_M_2010_387	주택재개발사업의 분쟁해결방안에 관한 연구 : 동작구 D지구·성북구 G지구를 중심으로	조진희	한양대	2010.8
HYU_M_2010_388	분리·선별기술을 통한 가연성 매립폐기물의 에너지화 가능성 평가	조창식	한양대	2010.8
HYU_M_2010_389	군락식재기법을 활용한 생태적 경관림 조성에 관한 연구	조창종	한양대	2010.8
HYU_M_2010_390	공동주택의 옥상방수공법 선정을 위한 평가기준에 관한 연구	주민상	한양대	2010.8
HYU_M_2010_391	저탄소 녹색 주거단지 설계요소 중요도 분석에 관한 연구 : 사업주 측면에서	지승운	한양대	2010.8
HYU_M_2010_392	농촌지역노인 주거환경 개선방안에 관한 연구	지어성	한양대	2010.8
HYU_M_2010_393	중국 소주시 구도심의 역사적 수변가로공간에 관한 연구 : 평강로의 물리적 특성을 중심으로	陳遯寧	한양대	2010.8
HYU_M_2010_394	브레이크 램프의 색상에 따른 인지반응시간변화에 관한 Simulation 연구	진일경	한양대	2010.8
HYU_M_2010_395	대형 국가 실용화 연구개발(R&D) 프로젝트의 성과관리 방안에 관한 연구 : 도시형자기부상열차실용화 프로젝트를 중심으로	차두표	한양대	2010.8
HYU_M_2010_396	군 생활관에서 장병활동에 따른 미세먼지 분포특성에 관한 연구	차우준	한양대	2010.8
HYU_M_2010_397	국민연금공단 역모기지 도입에 관한 연구 : 노후소득보장 강화를 중심으로	천명엽	한양대	2010.8
HYU_M_2010_398	학교법인 수익용재산 개발이익 제고 방안	천희영	한양대	2010.8
HYU_M_2010_399	디자인서울거리 포장디자인 요소별 선호도 분석	최민석	한양대	2010.8
HYU_M_2010_400	국내 민-관 협동 도시 개발 사업의 리스크 분배 모형	최승렬	한양대	2010.8
HYU_M_2010_401	원전 전동 구동 밸브의 내환경검증 시험에 대한 연구	최용	한양대	2010.8
HYU_M_2010_402	주요 역세권 보행환경 평가를 위한 지표개발에 관한 연구	최용욱	한양대	2010.8
HYU_M_2010_403	고속도로 정체길이 산정모형 개발에 관한 연구	최윤택	한양대	2010.8
HYU_M_2010_404	정비사업에 있어서 정비기반시설의 무상양도 조건에 관한 연구 : 서울특별시 정비사업 사례를 중심으로	최재웅	한양대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2010_405	오피스 빌딩 임차인 입주 결정 영향 요인 중요도 분석 : 서울시 3대권역 수익형 빌딩 연면적 33,000㎡이상을 중심으로	최진석	한양대	2010.8
HYU_M_2010_406	협력적 계획을 적용한 공공미술프로젝트의 주체별 사회자본 형성 영향요인 규명에 관한연구 : 부산시 감천동 공공미술 프로젝트를 중심으로	최형선	한양대	2010.8
HYU_M_2010_407	안산시 주민센터의 공간구성 및 면적배분에 관한 연구	최형순	한양대	2010.8
HYU_M_2010_408	몬테카를로 모사를 이용한 소구경용 밀도검층 자료의 시추공 환경보정	최혜리	한양대	2010.8
HYU_M_2010_409	한국과 미국의 콘크리트공사 시방서 비교 연구 : KASS와 UFGS를 대상으로	피영길	한양대	2010.8
HYU_M_2010_410	콘크리트 재료적 특성을 이용한 초고층 건축물의 횡변위 제어 방안	하민우	한양대	2010.8
HYU_M_2010_411	환경성능 및 환경부하 분석을 위한 BIM기반 설계프로세스의 적용에 관한 연구	한관희	한양대	2010.8
HYU_M_2010_412	동선의 다변화와 수직공간의 해체를 통한 명동 도심형 도서관 건축 구상	한금희	한양대	2010.8
HYU_M_2010_413	공기매체 감염격리병동에서 공기감염균의 확산을 방지하기 위한 기류해석 연구	한명창	한양대	2010.8
HYU_M_2010_414	철근콘크리트 건축물의 유형 및 지역에 따른 콘크리트 생산시 CO ₂ 배출량 평가에 관한 연구	한상일	한양대	2010.8
HYU_M_2010_415	택지개발사업의 개선방안에 관한 연구 : 제주시의 개발사업을 중심으로	한석만	한양대	2010.8
HYU_M_2010_416	부동산자산관리회사(AMC)의 성장전략에 관한 연구	한승엽	한양대	2010.8
HYU_M_2010_417	인공신경망모델을 활용한 기획단계의 도로 건설 공사비 예측	한형동	한양대	2010.8
HYU_M_2010_418	전통시장 활성화 방안에 관한 연구 : 성동구 사례를 중심으로	홍명안	한양대	2010.8
HYU_M_2010_419	아스팔트 포장도로의 탄소배출량(LCCO ₂)산정 연구	홍정우	한양대	2010.8
HYU_M_2010_420	신도시 내 자족시설용지의 수요탄력적 공급방안에 관한 연구	홍지연	한양대	2010.8
HYU_M_2010_421	사회적 관계 분석을 통한 새로운 아파트 디자인	홍지원	한양대	2010.8
HYU_M_2010_422	경기만 표층 퇴적물에서 지방족과 방향족 탄화수소의 기원과 분포 연구	Badejo Adegoke Olugboyege	한양대	2010.8

(114) 협성대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UHS_M_2010_001	사회·경제적 특성 분석을 통한 노후불량주거지역 재생방안에 관한 연구	권혁일	협성대	2010.2
UHS_M_2010_002	저탄소 녹색주거단지계획 : 부천고강 도시재정비촉진지구를 중심으로	김재황	협성대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UHS_M_2010_003	택지개발사업의 자연경관영향평가 기법개선연구	이종민	협성대	2010.2
UHS_M_2010_004	전북혁신도시 그린웨이 자전거전용도로 기본계획	최해선	협성대	2010.2

(115) 호남대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HNU_M_2010_001	부동산 이중양도에 관한 고찰	고원호	호남대	2010.2
HNU_M_2010_002	토지이용을 고려한 시내BUS 이용자 예측에 관한 연구 : 광주광역시를 중심으로	김명열	호남대	2010.2
HNU_M_2010_003	섬유에폭시판넬을 보강한 콘크리트 보의 연성평가	김선근	호남대	2010.2
HNU_M_2010_004	조경용 탄성포장의 재료배합비율에 따른 결합력과 반발탄성분석 연구	김운	호남대	2010.2
HNU_M_2010_005	광주광역시 서구 산림형 도시림의 생태적 특성에 관한 연구	김태환	호남대	2010.2
HNU_M_2010_006	국내 건설업체의 BIM 활성화 방안 연구 : BIM 적용 가산점 도입을 중심으로	김현우	호남대	2010.2
HNU_M_2010_007	군 주거시설에 LCC 및 VE 적용방안에 관한 연구	노승호	호남대	2010.2
HNU_M_2010_008	XP-SWMM을 이용한 합류식과 분류식 하수관거 비교 연구	서인문	호남대	2010.2
HNU_M_2010_009	지하수 흐름의 해석해에 의한 토양증기추출 해석	이학	호남대	2010.2
HNU_M_2010_010	군 주거시설 BTL사업에 있어서 CM 적용방안 연구	임무열	호남대	2010.2
HNU_M_2010_011	시스템동바리 연결부 경계조건 및 사재보강 효과에 대한 연구	장윤우	호남대	2010.2
HNU_M_2010_012	Computer Simulation에 의한 도로교통 소음지도 제작 및 노출 인구 산정에 관한 연구	장환	호남대	2010.2
HNU_M_2010_013	섬진강 하류부의 염분분포 예측	정광수	호남대	2010.2
HNU_M_2010_014	BSC를 활용한 기업의 효율적 성과관리에 관한 연구 : Y건설의 사례를 중심으로	최경수	호남대	2010.2
HNU_M_2010_015	황룡강에 대한 호안평가 및 생태계를 위한 환경유량 연구	최경환	호남대	2010.2
HNU_M_2010_016	요양병원의 시설 및 인력에 관한 평가기준 설정 연구 : 광주광역시를 중심으로	최규선	호남대	2010.2
HNU_M_2010_017	기후변화협약에 따른 지방자치단체의 대응 방안 : 광주광역시를 중심으로	박현식	호남대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HNU_M_2010_018	지역개발을 위한 사회적자본 육성방안	장수환	호남대	2010.8

(116) 호서대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HSU_M_2010_001	몸 움직임이 공간구축에 미친 영향에 관한 연구 : 감성공간디자인(GSD)을 중심으로	김연종	호서대	2010.2
HSU_M_2010_002	실측과 CFD해석을 통한 중소도시의 하절기 열환경 비교·분석	남선영	호서대	2010.2
HSU_M_2010_003	비선형 유한요소해석을 통한 합성형 PHC 벽체파일의 거동분석	서자원	호서대	2010.2
HSU_M_2010_004	차량통행상태를 고려한 풍하중에 의한 파형강판 터널 라이닝의 동적거동분석	우기훈	호서대	2010.2
HSU_M_2010_005	표면재료에 따른 침투정의 침투효과 분석	유정은	호서대	2010.2
HSU_M_2010_006	지역도시에서 공공문화재단 필요성과 설립방안에 관한 연구 : 천안시를 중심으로	하원	호서대	2010.2

(117) 홍익대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HIU_M_2010_001	공공성 증진을 위한 도심 내 구릉지 복합주거문화공간 계획에 관한 연구	강경덕	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_002	자전거 수단선택에 영향을 미치는 요인분석	강지원	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_003	도시 입지 부적격 부동산의 적정 개발 방향 설정에 관한 연구 : 분당 GM대우 부지 사례를 중심으로	고영균	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_004	디지털 환경의 매개변수 기반생성적 디자인 특성에 관한 연구 : 행위자 기반모형을 적용한 보로노이 다이어그램(Voronoi Diagram)을 중심으로	구분미	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_005	공사비 예측 및 관리 효율성 제고를 위한 3D 기반 BIM 적용 방안에 관한 연구 : 학교시설물을 중심으로	권오빈	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_006	인공균열을 활용한 슛크리트 라이닝 작용응력 평가를 위한 연구	김경신	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_007	업무환경 변화에 따른 모빌오피스 공간디자인에 관한 연구	김미경	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_008	방재관점에서 본 주차장 설치기준 변화에 대한 연구	김미선	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_009	도시 문화적 시민공간으로서의 공공청사 계획 : 용인 시청사 광장 및 대민시설 중심으로	김민선	홍익대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HIU_M_2010_010	문화예술지원센터 계획 : 문래동 철재공장단지를 중심으로	김소영	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_011	휠체어사용자의 보행환경 개선을 위한 Barrier Free 인증지표 적용방안 : 노원구를 중심으로	김영희	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_012	라이프 싸이클에 대응하는 장수명 주택의 실내공간 디자인 계획	김유나	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_013	농촌 다문화가정 복합 문화 센터 실내 공간 계획 : 폐교재산 활용을 중심으로	김윤희	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_014	미디어 도서관 실내 공간계획 : 마포평생학습관을 중심으로	김은정	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_015	기존 단독주택지의 저층집합주거를 위한 주거형식의 특성에 관한 연구 : 강남구 1종 일반주거지역을 중심으로	김인정	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_016	쏘일네일 공법의 그라우트 형상을 개선한 확장그라우팅 공법에 관한 수치해석적 연구	김재윤	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_017	현대건축의 공간에서 나타나는 움직임의 특성에 관한 연구	김정애	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_018	인터페이스(Interface) 상공간의 공간 내 참여프로그램에 관한 연구	김종희	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_019	재생골재를 사용한 다짐말뚝의 복합지반거동특성과 점토 혼입 양상에 관한 실험적 연구	김주현	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_020	집합주거단지 내 커뮤니티 공간 활성화 계획	김지연	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_021	놀이를 통한 소통의 장으로서의 지역 다목적 문화공간 계획 : 서빙고 유희지 재생을 중심으로	김지영	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_022	인터랙션 디자인을 활용한 기업홍보 플래그십 스토어 계획	김지혜	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_023	역세권 도시구조특성과 지하철 이용수요의 상관관계 분석 : 서울시와 경기도 사례연구	김진	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_024	경관색채 가이드라인의 문제점과 개선방향 연구	김진진	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_025	테란바그(Terrain vague)의 현대적 장소로서 활용에 관한 연구	김태연	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_026	도시와 수공간 연결을 위한 수변 미술관 계획	김한얼	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_027	실내농장을 활성화 하기 위한 노인 주거계획	김현철	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_028	전통주거지의 재생을 위한 건축계획연구	김혜경	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_029	방추형 콘 네일의 적용성 평가에 관한 연구	김홍락	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_030	지방자치단체 캐릭터와 지역이미지의 일치성에 관한 내용분석 연구	김효수	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_031	아키그램 건축에서 나타나는 '몸-건축-도시'의 관계 연구	김휘경	홍익대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HIU_M_2010_032	실버세대를 위한 서비스드 레지던스 계획	노신정	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_033	여성 직장인을 위한 도심지 스파 계획 : 동양사상의 음양오행을 적용하여	노혜정	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_034	모션전압 기여도에 기반한 무효전력 보조서비스 평가 및 비용 산정방안 연구	맹종호	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_035	차이를 내포한 환경의 소통과 회복을 통한 지속가능한 체험형 에코센터에 관한 연구	민병곤	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_036	단위전시공간 분석을 위한 시지각 지표 특성에 관한 연구 : 국립중앙박물관(역사계)를 중심으로	민준홍	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_037	매개공간 개념을 적용한 도심 속 유희부지 내 공공 공간 계획 : 경춘선 폐선부지를 중심으로	민철기	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_038	빛의 시퀀스에 의한 테마파크 경관 조명에 관한 연구	박길영	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_039	민간투자도로의 효율적 사업방식에 관한 연구 : 국도/지방도의 BLT 방식 도입을 중심으로	박선형	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_040	도시형 대학 캠퍼스 확장에 있어서 군도형 확장에 관한 연구	박소연	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_041	말뚝모형실험을 통한 횡방향하중재하시 변형률췌기모델 적용성에 관한 연구	박준범	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_042	컨테이너를 이용한 소규모주거건축계획에 관한 연구	박준석	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_043	국립현대미술관 서울관 계획안	박진우	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_044	현대건축에서 다이어그램의 활용유형과 역할 연구	백소원	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_045	팝아트(Pop Art)의 조형적 요소를 적용한 드럭스토어(Drugstore) 설계 연구	백완기	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_046	주택재개발사업의 재정착률과 비례율에 영향을 미치는 요인 : 서울시 성동구, 성북구, 중구를 중심으로	서원희	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_047	지구단위계획 수립 시 인센티브 운영의 다양화 방안 연구 : 서울특별시 마포구를 중심으로	서정기	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_048	도서관의 효율적인 정보탐색을 위한 서가디자인 연구	서혁준	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_049	광장과의 도시맥락적 상관성을 고려한 도시건축박물관 계획	설진원	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_050	도시재생의 촉진을 위한 용적이전제도 적용 방안 : 서울시 중구 필동길을 중심으로	성준영	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_051	스토리텔링 표현기법을 활용한 어린이 체험공간 계획 : 어린이 출판사 홍보관을 중심으로	손병옥	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_052	전시커뮤니케이션 효과 증진을 위한 최적화 연출에 관한 연구 : 자연사 박물관을 중심으로	송기혜	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_053	도심지 친환경 복합 상업 오피스 계획안	송호준	홍익대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HIU_M_2010_054	도시 외부공간의 공공성 실현을 위한 공간구현에 관한 연구 : 2000년대 이후 진행된 공공공간 Project를 중심으로	신민수	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_055	테라스 하우스 단위주거의 유형과 접지면 적층화의 문제점 개선 연구	신상용	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_056	사운즈스케이프 특성을 적용한 공공공간 디자인에 관한 연구	신혜경	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_057	디지털 오디오 소프트웨어의 사용자 인터페이스에 관한 연구 : 시각화 요소를 중심으로	심재곤	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_058	임대주택단지의 입지특성과 주변 공동주택가격의 상관관계 분석	심효섭	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_059	생태건축요소를 적용한 생태체험관 계획 : 삼포레미콘 부지를 중심으로	안국화	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_060	콜라주 기법을 이용한 지역의 장소성 표현에 관한 연구	양준영	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_061	제주도 무근성 일대 노후주거지의 생태적 재생 계획에 관한 연구 : 펠릭스 가타리의 '세 가지 생태학' 사유를 바탕으로	양혜숙	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_062	지역특화를 위한 공공시설물 디자인연구 : 도시형 버스 쉼터를 중심으로	유동진	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_063	친환경 의료시설 계획을 위한 인증기준 연구	유연수	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_064	선재하 수평배수관망 시스템 적용성에 관한 연구	유완동	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_065	한국미의 재해석을 통한 주거공간 계획 : 한국미와 정서의 시각화, 펜트하우스 리노베이션	윤순애	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_066	다문화 가족을 위한 국제교류센터계획안	이미나	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_067	아파트 주방공간의 색채배색 연구 및 제안	이미리	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_068	유리섬유복합관의 구조적 거동특성에 관한 실험적 연구	이보베	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_069	도심지내 수변공간 분석을 통한 디자인 수법에 관한 연구 : 반포한강시민공원을 중심으로	이상민	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_070	전시공간의 벽 구성에 따른 특성에 관한 연구 : 벽면회화전시 미술관을 중심으로	이상현	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_071	뉴타운사업의 강남·북 지역격차 해소	이석준	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_072	사이공간 개념을 적용한 도심형 농장 계획	이성규	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_073	국내 주거단지의 재생에너지를 활용한 LED 외부조명 디자인 연구 : 초고층 건물을 이용한 풍력에너지 중심으로	이송이	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_074	PFRP 볼트 연결부의 구조적 거동특성	이영근	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_075	전통건축의 '비물질적' 공간 개념을 적용한 노인복합치유관 계획	이영은	홍익대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HIU_M_2010_076	접이 의자(Folding Chairs) 디자인 연구 : 20세기 기능주의적 특징을 중심으로	이운정	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_077	교통약자를 위한 택시 디자인 연구 : 휠체어 사용자를 중심으로	이재선	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_078	인터랙티브 미디어를 적용한 공공공간의 확장성에 관한 연구	이지선	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_079	지역 문화 스토리텔링을 적용한 공공기관의 외부 공간 디자인에 관한 연구	이지홍	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_080	라이프스타일 유형에 따른 1인 가구 유닛 계획안	이진아	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_081	네트워크 특성이 표현된 커뮤니케이션을 위한 오피스 공간 계획	이현정	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_082	한강지천 자전거도로 시행사례 분석 : 자전거도로 사업완료구역역을 중심으로	이현희	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_083	누드 건축 양식을 응용한 패션 디자인 연구 : 안도 다다오(Ando Tadao) 의 건축물을 중심으로	이혜라	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_084	폐교를 활용한 문화 공간 실내설계연구	임호열	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_085	체험 마케팅 요소를 적용한 복합상업시설 계획	장지한	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_086	살을 이용한 가구디자인 연구 : 적층곡목기법을 중심으로	전창명	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_087	『도심 속의 문화재 - 낯선, 그러나 낯익은』 전에 관한 작품론	정기영	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_088	도시디자인이 공격 커뮤니티 활성화에 미치는 영향 : 서울시 도시갤러리 프로젝트를 중심으로	정다은	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_089	여성 친화적 사무환경 계획안 : 서울시 여성정책을 반영하여	정유진	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_090	라이프스타일 분석을 통한 가변형 공동주택 계획에 관한 연구	정효빈	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_091	디지털미디어가 적용된 보행환경 디자인의 하이브리드 특성 연구 : 보행자와의 상호작용을 위한 시설물계를 중심으로	조예진	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_092	생태 요소를 도입한 코하우징 공공공간에 관한 연구	주성우	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_093	우리나라 정보격차해소와 관련한 법제도 연구 : 정보화마을을 중심으로	지인구	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_094	경관색채관련법에 근거한 도시경관 색채계획에 관한 연구 : 시흥시 목감지구를 대상으로	진선희	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_095	프로그램 복합화에 따른 공공도서관의 공간인지에 관한 연구	진애진	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_096	뷰티산업 전략적 발전모델의 실내공간계획	진우창	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_097	쏘일네일의 설치 각도에 따른 거동 특성	최근혁	홍익대	2010.2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HIU_M_2010_098	유기적 곡선을 활용한 아트퍼니처(Art Furniture) 작품연구 : 금속판재 이용을 중심으로	최선희	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_099	한옥의 조형 이미지를 재구성한 디자인 연구	최수원	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_100	Bio-Dome의 공간조성계획에 관한 기초적 연구	최수호	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_101	서울시내 상업의 업종별 간판색채에 관한 연구	최용운	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_102	면내 재료의 역학적 성질 변화에 따른 펄트루전 FRP 구조용 부재의 국부좌굴하중	최진우	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_103	지역 산업 활성화를 위한 산업지원시설 계획에 관한 연구 : 홍대지역을 중심으로	최호준	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_104	현대인의 라이프스타일을 고려한 호텔 비즈니스센터 공간디자인에 관한 연구	최효선	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_105	청소년문화의집 시설기준 연구	허성욱	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_106	세계박람회의 국가관 연출에 관한 연구 : 사라고사 세계박람회를 중심으로	허정	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_107	구도심 재생을 위한 공공영역 디자인에 관한 연구	황보 민경	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_108	한국 현대건축의 색채특성에 관한 연구	황수연	홍익대	2010.2
HIU_M_2010_109	Design convergence in traditional residence culture of Han-oak and apartment lifestyle	Kang Hyerim	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_110	한국 전통주거건축의 생태적 요소를 도입한 도시형 집합주거 계획	권남이	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_111	인천지역 근대건축물의 문화공간 활성화 방안	권수연	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_112	GWP(Great Work Place) 구현을 위한 실내디자인의 연구	권희경	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_113	공동주택단지 외부 보행공간의 유도사인 색채에 관한 연구 : 유니버설디자인 관점에서	김경민	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_114	한옥의 전통적 공간 개념을 적용한 외식 공간에 관한 연구	김남경	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_115	산업시설의 최적 유효화 활용 방안에 관한 연구 : 당인리발전소 재생을 중심으로	김대훈	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_116	들뢰즈와 가타리의 생태성 개념에 의한 현대 건축 연구	김덕재	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_117	놀이의 요소를 적용한 홍대지역 아트이벤트 광장 계획	김영원	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_118	패션 플래그쉽 스토어의 공간디자인에 관한 연구 : 브랜드 커뮤니케이션 전략을 중심으로	김정은	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_119	근대 건축물 보존·활용을 통한 복합문화 공간계획 : 등록문화재 제18호 충남도청을 중심으로	김정호	홍익대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HIU_M_2010_120	인천광역시 부평구 부평동 교회계획 : 예배공간의 본질적 순수성 회복을 위한 현대 교회건축에 미래지향적 개념을 도입	김지은	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_121	스페이스 마케팅을 적용한 식음공간 연출에 관한 연구 : 상호작용과 브랜드 아이덴티티를 중심으로	김지현	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_122	부티크 호텔 연출에서의 객실 레이아웃 특성에 관한 연구	김태한	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_123	영등포구 경인로변 재개발 계획 : 도심 상업 및 공업지역 재생 프로젝트	김풍수	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_124	부동산개발 자금조달 방안으로서의 개발형 REIT's 활성화 방안	김현도	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_125	브랜드 이미지 향상을 위한 주거 공간 마케팅 전략 연구 : 국내 브랜드 아파트 사례 중심으로	김희정	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_126	비점오염원 저감을 위한 유수지 설계 : 개봉1 유수지(빗물펌프장)을 중심으로	김희진	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_127	한국식 온돌시스템 현대화를 위한 보일러 디자인 개발에 관한 연구 : 가정용 소형온수 보일러를 중심으로	김희천	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_128	문화마케팅을 적용한 브랜드 공간 디자인에 관한 연구	노민영	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_129	가로와 광장을 활용한 도시 그린웨이 설계 : 경기도 고양시 일산동구 장항동 미관광장을 중심으로	라소리	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_130	건축적 이미지를 통한 일탈적 현상 표현 연구 : 본인 작품을 중심으로	박남희	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_131	패션산업을 이용한 쉼터노숙인 자활에 관한연구	박소영	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_132	가족치료 중심의 심리치료상담공간 계획 : 치료 및 예방을 위한 실내정원 도입	박수빈	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_133	한옥건축의 활성화 방안연구	박진준	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_134	공간의 진화에 따른 주거공간 디자인에 관한 연구	박하진	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_135	지상구간 지하철역사 환경색채연구 : 서울시 지하철 2호선을 중심으로	방지애	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_136	단계적 가구정비를 위한 다세대·다가구주택 계획 : 지구단위계획수법을 통하여	서영득	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_137	형상기억합금으로 보강된 콘크리트 압축재의 거동 연구	송세근	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_138	아트마케팅을 도입한 패션 멀티샵의 공간 계획	신경화	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_139	우리나라 경제자유구역 내 기업투자유치전략에 관한 연구 : 새만금 산업단지 사례를 중심으로	엄태웅	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_140	초고층 건축물의 환경특성을 이용한 친환경계획 방법에 관한 연구 : 풍력발전 외피시스템을 중심으로	오경환	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_141	Void를 이용한 상공간 활성화 계획	오종윤	홍익대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HIU_M_2010_142	Digilog 디자인 개념을 적용한 독립영화관 실내공간계획	유연길	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_143	친환경 인증기준(LEED)을 적용한 Green Building의 Lobby Space Design 계획 : Business Lounge를 중심으로	윤경호	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_144	민간임대주택 공급활성화를 위한 재원조달방안 연구	이가형	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_145	레트로스페이스 개념을 적용한 동원탄자사무동 리뉴얼 계획 : 공간재생의 방법을 중심으로	이기주	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_146	도시재생사업 시행 시 통합개발의 효과에 관한 연구 : 청량리 도시환경정비사업(획지4)을 중심으로	이만출	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_147	계층분석법을 이용한 복합환승센터 시설평가방법 개발에 관한 연구	이목현	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_148	유비쿼터스 환경에서의 집단지성 커뮤니티 공간에 대한 연구	이민	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_149	지역커뮤니티센터 안에 복합시설로서의 아동도서관 계획 : 친환경 디자인을 중심으로	이민영	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_150	고령화 사회를 대비한 복합주거공간 계획	이상우	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_151	치과의원의 무장애 공간 실내디자인에 관한 연구	이영진	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_152	도시 맥락을 기반으로 하는 복합상업시설 개발 전략에 관한 연구 : 도시 재생의 측면에서	이정연	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_153	이상도시이론을 바탕으로 형성된 동·서양 도시의 공간형태 비교 연구	이준우	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_154	색채 상징성을 적용한 유치원 화단조성 : 6-7세 유아를 중심으로	이지연	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_155	공항 환승센터의 서비스 카트 연구	이지윤	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_156	생태유아교육을 위한 어린이집 계획	이현정	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_157	텔레커뮤니케이션 서비스 기업의 브랜드스케이핑 디자인에 관한 연구	임재희	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_158	자연친화적인 예식장 건축계획	장경주	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_159	역세권 입체도시계획 개발사례의 건축적 공공성에 관한 연구	장시찬	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_160	플롯개념을 이용한 패션 멀티샵 디자인	장형덕	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_161	공동주택단지 인공지반 녹화를 위한 외부공간 조경설계 : 아파트 리모델링사업지 중심으로	전유화	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_162	월드컵경기장 스타디움투어와 전시 계획안 : 서울월드컵경기장을 중심으로	전정식	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_163	본질적 인지를 통한 교회건축 계획 : 모세성막을 중심으로	정용욱	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_164	시지각체계의 특성을 활용한 공동주거 커뮤니티 계획	정찬영	홍익대	2010.8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HIU_M_2010_165	철근가공방식 선정을 위한 의사결정 System 제안	조동열	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_166	디지털 테크놀러지를 적용한 복합문화공간 계획	조용균	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_167	지속가능한 '수직 대학 캠퍼스' 계획안	조진형	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_168	도시수변공간의 색채가이드라인에 관한 연구 : 안양천 수변공간을 중심으로	지윤정	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_169	지방교육자치제에 대한 교원의 인식에 관한 연구 : 개정 지방교육자치 법률을 중심으로	최광규	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_170	도시경관의 기조가 되는 가로경관의 방향성에 관한 연구	최수정	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_171	'잊혀진 이웃'전 작품론 : 도심 뉴타운 재개발사업을 통해 본 도시이미지	최우영	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_172	도심내 소형주택 공급 제도 개선에 따른 수익률 변화 연구 : 주차장 설치기준 중심으로	최재훈	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_173	디지털 컨버전스 개념을 적용한 남산시립도서관 리모델링 계획	최희재	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_174	커뮤니케이터로서의 플래그쉽 스토어 계획	한신옥	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_175	성막 건축요소를 적용한 교회건축의 실내계획에 관한 연구	홍복석	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_176	유희공간의 입체적 활용을 통한 도시 어메니티 향상에 관한 연구	황선영	홍익대	2010.8
HIU_M_2010_177	오감을 적용한 통합보육시설의 실내설계 계획 : 발달장애아동 통합보육시설을 중심으로	황정은	홍익대	2010.8

3.4. 건축·도시 분야 연구보고서

연구보고서는 건설교통부에서 발주하고 건설기술평가원에서 관리하는 연구과제 목록 중 2009.09 ~ 2010.08 기간 내에 연구 중인 연구 과제를 대상으로 수록하였다. 연구과제명과 연구주관기관, 그리고 책임자와 연구기간을 함께 수록하였다.

연구과제명	연구주관기관	책임자	연구기간
철도 친환경 기술개발 기획과제	한국철도공사	최성균	2009.03.10~2009.09.09
미래철도 기반기술개발 기획과제	한국철도기술연구원	장용준	2009.03.30~2009.09.29
항공우주센터건립 기획연구	한국교통연구원	김연명	2009.08.10~2009.12.09
내부구속중공 철근콘크리트 교각 실용화 연구	(주)협성엔지니어링	김진경	2009.09.30~2009.12.19
산업부산물(슬래그 및 황목사)을 활용한 (기능성)칼라 반강성 자전거 도로 포장재의 개발	(주)두영티앤에스	조정기	2009.09.30~2009.12.19
철도판형교 환경소음저감을 위한 레일장대화 및 성능향상 기술개발	(주)철도안전연구소	민경주	2009.09.30~2009.12.19
항공감시용 ADS-B 핵심기술 개발 기획	한국과학기술원	탁민제	2009.04.08~2010.01.07
위성항법 지역보강시스템 인증기술 개발 기획	한서대학교	홍교영	2009.04.08~2010.01.07
스포츠급 클린 경량항공기 개발 기획	한국항공대학교 산학협력단	김두만	2009.04.08~2010.01.07
지역기술혁신사업 파급효과 분석 및 신규과제 도출	광운대학교	이병현	2009.03.31~2010.01.30
초고속 (트램) 트레인 시스템 기초기술 및 모형개발 사전 기획	한국교통연구원	김연규	2009.11.05~2010.02.04
급속시공 및 장대폭원이 가능한 강합성 아치형 생태통로 구조물의 개발	(주)청석엔지니어링	오민수	2008.12.29~2010.02.28
교량 및 지반보강을 위한 스마트 텐던 기술의 사업화를 위한 추가기술개발 및 검증	한국유지관리(주)	윤종구	2008.12.29~2010.02.28
차세대 유비쿼터스 공간 구축 및 서비스를 위한 BIM기반 실내외 통합 공간 저작 시스템 개발	버츄얼빌더스(주)	박남희	2008.12.29~2010.02.28
BIM 기반 골조공사 관리 시스템 ConiForm 개발	(주)창민우구조컨선탄트	김종호	2008.12.29~2010.02.28
배수성 및 내유동성 아스팔트포장을 위한 첨단 아스팔트 개질제 사업화	(주)뉴페이브	허정도	2008.12.29~2010.02.28
고탄성 MMA(아크릴론) 시공의 기계화 확대방안 연구	다길산업(주)		2009.08.29~2010.02.28
교통분야 창업사업화 지원방안 수립 기획연구	(주)기술과가치	양현모	2009.05.25~2010.03.24
차세대 용수공급시스템 기획연구	한국수자원공사	김충환	2009.05.20~2010.05.19
자전거 이용활성화 기술개발 기획	한국항공대학교 산학협력단	김원규	2009.12.21~2010.05.20

연구과제명	연구주관기관	책임자	연구기간
교량·가시설 표준도 개발 및 시공상세도 표준화	(주)평화엔지니어링	정보선	2007.07.23~2010.05.22
트러스 하프 프리캐스트 바닥판의 성능평가 및 설계방안연구	(주)지아이에프	원대연	2008.12.29~2010.05.31
ITS 통합서비스 기반조성을 위한 표준 플랫폼 개발	국토연구원	오성호	2007.11.08~2010.06.04
연결구가 구비된 모듈러 구조물과 통합설계 프로그램 기반의 모듈러 주택개발	(주)이에스연구소	허성운	2009.04.29~2010.06.07
온라인 유도급전 철도시스템 기술개발 기획과제	한국철도기술연구원	이병송	2009.12.23~2010.06.22
이단적재열차(DST)기술개발 기획	한국철도기술연구원	허현무	2009.12.23~2010.06.22
저상/고상 플랫폼 겸용 승강시스템 기술개발 기획	한국철도대학산학협력단	김철수	2009.12.23~2010.06.22
해저시설물 차폐기술 개발	한국지질자원연구원	신희순	2005.06.29~2010.06.29
내구성 및 가변성을 가지는 장수명 공동주택 기술 개발	한국토지주택공사	박준영	2005.06.30~2010.06.29
IT 및 신소재를 활용한 급속안정화 터널 시공기술 개발	한국건설기술연구원	배규진	2005.06.30~2010.06.29
노후공동주택 구조 및 설비성능개선 기술 개발	아주대학교산학협력단	신동우	2005.06.30~2010.06.29
장애인 및 노약자를 위한 생활시설(접근, 이동, 안전시설 등) 개선에 관한 연구	건국대학교산학협력단	강병근	2005.06.30~2010.06.29
이상기후에 대비한 시설기준 강화	한국건설기술연구원	윤석영	2005.06.30~2010.06.29
건설폐기물 재활용 기술 개발	한국토지주택공사	이도현	2005.07.29~2010.06.29
교통물류 거점중심 연계교통망 구축기술 개발	한국교통연구원	장원재	2009.07.10~2010.07.09
차세대 해안공간 확보기술(영남권)	(주)한진중공업	류기정	2005.11.30~2010.07.29
고속선 궤도관리 의사결정 지원시스템 개발	한국철도공사	이성욱	2006.10.01~2010.07.31
변단면 PC빔 연속화 방안에 대한 연구	(주)에이스이엔씨	김철호	2009.04.28~2010.08.07
철도분야 신호시스템 상세기획연구	서울대학교산학협력단	이성모	2010.05.12~2010.08.11
풍환경모델 및 내풍기술 개발 (호남/제주권)	목포대학교 산학협력단	이성로	2005.06.30~2010.08.29
국내 석탄회(Bottom Ash 포함)를 이용한 터널용 보수보강 모르타르 개발	(주)두영티앤에스	조정기	2008.12.29~2010.08.30
장수명 친환경 도로포장 재료 및 설계시공기술 개발	한국도로공사 도로교통연구원	이광호	2005.06.30~2010.09.07
친환경 지능형 도로 설계기술 개발	(주)평화엔지니어링	박태권	2005.06.30~2010.09.07
도로교통 안전진단 및 관리를 위한 통합정보시스템 구축	한국교통연구원	설재훈	2005.06.30~2010.09.07
공기단축형 복합구조시스템 건설기술 개발	서울대학교산학협력단	이철호	2005.06.30~2010.09.07

연구과제명	연구주관기관	책임자	연구기간
차세대 시설물용 신재료 활용기술 개발	포항산업과학연구원	윤태양	2005.06.30~2010.09.07
웹기반 분산형 린건설 정보시스템 개발	서울대학교산학협력단	박문서	2005.06.30~2010.09.07
전기자동차 전력공급 기반기술 개발 기획	국민대학교산학협력단	박준석	2009.12.21~2010.09.20
녹색물류 자동운송시스템 기술개발 기획	한국철도기술연구원	권태수	2009.12.29~2010.09.28
지능형 다기능 가변안내표지판 개발 기획연구	한국항공대학교 산학협력단	김원규	2010.07.12~2010.10.11
도로안전성 평가를 위한 차세대 장비 개발 기획연구	한국건설기술연구원	성정곤	2010.07.12~2010.10.11
항공안전기술개발 선진화 마스터플랜수립	한양대학교 산학협력단(서울)	조진수	2009.12.21~2010.10.20
항공정비기술개발 기획	한서대학교산학협력단	이강석	2009.12.21~2010.10.20
헬기 인증인프라구축 기획	건국대학교산학협력단	유영훈	2009.12.21~2010.10.20
낙석 및 산사태 방지를 위한 차세대 신기술 개발(강원권)	상지대학교산학협력단	이승호	2005.11.04~2010.11.03
연구개발사업 성과계획수립 및 실적평가 모델구축 연구	(주)날리지웍스	이재희	2009.12.17~2010.11.16
환경대응형 관로 탐사로봇의 개발	(주)지능형빌딩시스템기술연구소	최창혁	2009.08.21~2010.11.20
슬러지를 이용한 청정연료 및 건설자재 생산기술 연구기획 (동남권)	부산대학교산학협력단	변임규	2010.08.27~2010.11.26
제주도 수자원 관리기반 시스템 구축 연구기획	제주대학교산학협력단	김남형	2010.08.27~2010.11.26
샌드바이패싱 장비를 활용한 해안선 안정화사업	(주) 에코나라	정지원	2009.09.01~2010.11.30
BIM-IFC 호환모델엔진을 기반으로 한 건설정보화 혁신 기술 개발	버츄얼빌더스(주)	홍의재	2009.09.30~2010.12.01
항공우주센터건립 상세기획	한국교통연구원	한재현	2009.12.29~2010.12.28
고성능 다기능 콘크리트 개발 및 활용기술	(주)대우건설	김성운	2005.12.30~2010.12.29
포장의 예방적 유지관리를 위한 포그셀/샌드셀 공법의 사업화 방안 연구	(주)토탈페이브시스템	김지원	2009.11.25~2011.02.12
금속 패널을 이용한 습식외단열 마감공법	(주) 월드 와이즈 월	김용국	2009.11.25~2011.02.12
지능형 환기시스템과 PSC빔을 이용한 지하차도 공법개발	(주) 홍지디씨에스	김태균	2009.11.25~2011.02.12
내부구속중공 철근콘크리트 교각 실용화 연구	(주)협성엔지니어링	김진경	2009.12.30~2011.02.12
철도판형교 환경소음저감을 위한 레일장대화 및 성능향상 기술개발	(주)철도안전연구소	민경주	2009.12.30~2011.02.12
샌드바이패싱 장비를 활용한 해안선 안정화사업	(주) 에코나라	권혁민	2010.08.13~2011.02.12
RFID+4D 기반 철골, PC 및 커튼월 물류/진도 관리 시스템 상용화를 위한 장비 및 시스템 업그레이드	두올테크	윤수원	2009.11.25~2011.04.12

연구과제명	연구주관기관	책임자	연구기간
성능중심의 건설기준 표준화	한국건설기술연구원	권수안	2006.09.29~2011.05.28
건설 생산성 향상을 위한 건설자재 표준화	한국건설생활환경시험연구원	채성태	2006.09.29~2011.05.28
건설공사 적정공사비 산정 및 관리시스템 구축	한국건설기술연구원	이유섭	2006.09.29~2011.05.28
u-Transportation 기반 기술개발	한국교통연구원	강연수	2006.10.01~2011.05.28
교통정보 혁신을 위한 제공,관리,평가기술 개발	한국건설기술연구원	강원의	2007.12.24~2011.05.29
안전지향형 교통환경개선 기술개발	한국교통연구원	성낙문	2006.10.01~2011.06.04
산업단지 발생 부존자원의 최적 활용을 위한 적응방안 개발	울산대학교산학협력단	박흥석	2008.06.13~2011.06.12
기상이변 자연재해 극복을 위한 장경간 초경량 철골구조 농촌시설물 개발과 활용기술	전북대학교	김영문	2008.06.13~2011.06.12
저에너지 친환경 공동주택 기술개발	연세대학교산학협력단	이승복	2006.09.29~2011.06.29
교통연계 및 환승시스템 기술개발	한국교통연구원	오재학	2006.10.01~2011.06.29
철도종합안전기술개발사업단과제	한국철도기술연구원	조연욱	2004.10.08~2011.06.30
이방향 중공슬래브 시스템의 구조특성 및 성능평가	주식회사 티브이에스포럼	장태영	2009.09.30~2011.06.30
이용자 맞춤형 대중교통서비스 기술개발	국토연구원	류재영	2007.12.21~2011.07.19
국가 주요시설물 안전관리 네트워크 시범구축 및 운영시스템 개발	한국시설안전공단	김훈	2006.09.29~2011.08.12
터널 계측용 광섬유센서 및 모니터링 시스템 사업화	(주)이제이텍	박권우	2009.11.25~2011.08.12
중금속으로오염된토양및지하수처리기술개발	(주)다산컨설턴트	박준규	2009.11.25~2011.08.12
포스트텐션 콘크리트 포장 공법의 실용화 기술개발 및 현장검증에 관한 연구	(주)삼우아이엠씨	배종오	2009.11.25~2011.08.12
산업부산물(슬래그 및 황목사)을 활용한 (기능성)칼라 반강성 자전거 도로 포장재의 개발	(주)두영티앤에스	조정기	2009.12.30~2011.08.12
이방향 중공슬래브 시스템의 구조특성 및 성능평가	주식회사 티브이에스포럼	김상모	2009.12.30~2011.08.12
자연과 함께하는 하천 복원기술개발	한국건설기술연구원	우효섭	2006.09.29~2011.08.19
승객여정선택형 대중교통(PRT) 운영기술 개발	한국철도기술연구원	정락교	2009.12.29~2011.09.28
친환경 도시재생을 위한 첨단 해체기술 개발	한국토지주택공사	김효진	2006.09.29~2011.09.29
대공간 건축물 건설기술	(주)CS구조엔지니어링	김종수	2006.09.29~2011.09.29
철도물류 활성화를 위한 DMT 수송시스템 개발	(주)범창종합기술	최근	2007.12.24~2011.10.05
차세대 첨단 도시철도시스템 기술개발	한국철도기술연구원	김길동	2005.07.08~2011.10.09

연구과제명	연구주관기관	책임자	연구기간
강재 지보재의 웹기반 자동화 응력측정 시스템 개발과 실용화 연구	진주산업대학교산학협력단	문홍득	2009.10.26~2011.10.25
실리콘화합물을 이용한 친환경 내화재료 개발	건국대학교	원종필	2009.10.26~2011.10.25
건물내 정보통신설비의 지진피해 보호장치 개발	(주)에코닝	황기태	2009.10.26~2011.10.25
매립형 프리플렉스 합성라멘 복개구조물과 조립형 덮개 구조물 시공기술 개발	포항산업과학연구원	이필구	2009.10.26~2011.10.25
말뚝두부보강의 면진 댐퍼시설 개발	(주)제일엔지니어링종합건축사사무소	임형주	2009.10.26~2011.10.25
가상 건설시스템 개발	두올테크	최철호	2006.12.29~2011.10.28
로보틱 크레인 기반 고층건물 구조체 시공 자동화 시스템 개발	고려대학교산학협력단	박귀태	2006.12.29~2011.10.28
지능형 굴삭시스템 개발	두산인프라코어(주)	장준현	2006.12.29~2011.11.15
물류비 절감형 포장용기 및 운영시스템 개발	연세대학교산학협력단	이강대	2009.12.29~2011.11.30
전기철도 전차선의 전력선통신(PLC)을 활용한 실시간 안전정보공유 시스템 개발	한국철도대학산학협력단	안승호	2009.12.23~2011.12.22
도포형 세라믹 코팅제를 이용한 레일마모 및 소음저감 기술개발	서울과학기술대학교 산학협력단	박용걸	2009.12.23~2011.12.22
친환경 아파트 단열외벽재 개발	한국건설생활환경시험연구원	조병영	2009.12.29~2011.12.28
수용성 고분자를 이용한 콘크리트용 마이크로캡슐 혼화제의 개발	(주)케어콘	이진웅	2009.12.29~2011.12.28
콘크리트 구조물의 균열부 자기 치유를 위한 반응성 실리코화합물 코팅재 개발 및 그 적용성 평가	한국건설생활환경시험연구원	유병철	2009.12.29~2011.12.28
레이콘 생산 품질관리 자동화 시스템 개발	한국건설생활환경시험연구원	우영제	2009.12.29~2011.12.28
IT기반 스마트 교량내진장치 개발	건국대학교산학협력단	하동호	2009.12.29~2011.12.28
신에너지 바이모달 수송시스템 개발	한국철도기술연구원	목재균	2003.06.30~2011.12.31
장경간 강합성거더(SBarch합성거더)의 철도교 실용화 기술개발	헤동브릿지 주식회사	원용석	2010.07.01~2011.12.31
고속철도 차량용 제동시스템 및 제동장치 기술개발	한국철도공사	소진섭	2009.03.31~2012.03.30
지능형국토정보기술혁신 사업단	인하대학교	김병국	2006.11.27~2012.04.26
차세대 지능형 공항시스템 개발	한국교통연구원	김연명	2007.12.24~2012.05.09
수소연료전지자동차 안전성평가기술개발	교통안전공단	용기중	2007.12.24~2012.06.20
도시철도표준화2단계 연구	한국철도기술연구원	정종덕	2007.07.23~2012.06.29
한국형 틸팅열차 신뢰성평가 및 운용기술개발	한국철도기술연구원	한성호	2007.08.01~2012.06.29
국가물류 표준 종합시스템 개발	한국철도기술연구원	권용장	2007.12.21~2012.07.10

연구과제명	연구주관기관	책임자	연구기간
차세대고속철도기술개발	한국철도기술연구원	김기환	2007.07.31~2012.07.30
첨단센서 기반의 대형 건설현장 실시간 시공관리기술 개발	(주)센서웨이	홍원길	2009.08.05~2012.08.04
도로 동상방지층의 효용성 검증 및 설치기준 연구	경희대학교산학협력단	이석근	2008.07.30~2012.08.07
해수담수화플랜트사업단과제	광주과학기술원	김인수	2006.12.29~2012.08.28
첨단안전 자동차 안전성 평가기술 개발	교통안전공단	이재완	2009.12.29~2012.09.28
Energy Harvesting을 이용한 도로교통시설물 제어시스템 개발	(주)진우소프트이노베이션	강인석	2009.12.29~2012.09.28
Web기반 Green BIM System 개발	썬앤라이트	김민성	2009.12.30~2012.09.29
고강도 고부착 철근 개발	송실대학교산학협력단	최완철	2009.10.26~2012.10.25
대형 지반구조물 대입경(大粒徑) 조립재료 동적물성 산정 기법 연구	한국수자원공사	하익수	2009.10.26~2012.10.25
첨단 복합소재 교량용 방호울타리 개발	세종대학교산학협력단	김승억	2009.10.26~2012.10.25
균열저항성을 높인 중온아스팔트포장 개질제 개발	(주)뉴페이브	허정도	2009.10.26~2012.10.25
탄소섬유복합체를 이용한 복합 소재 말뚝 개발	(주)브니엘컨설턴트	강인규	2009.10.26~2012.10.25
구조물 녹화용 고내구성 방근시트 및 친환경 인공토양 기술 개발	한국건설생활환경시험연구원	신주재	2009.10.26~2012.10.25
FRP/합성목재 대체 친환경 복합소재 및 건설 자재 제조기술 개발	동국대학교산학협력단	임중연	2009.10.26~2012.10.25
강합성 교량의 압축가설용 상부슬래브 개발	(주)서영엔지니어링	최항용	2009.10.26~2012.10.25
프리캐스트 복합소재 곡면패널 개발 및 수로터널 활용기술 개발	(주)아름드리엔지니어링	김승한	2009.10.26~2012.10.25
교통류 보존형 터널단면 확대 시공기술 개발	한국건설기술연구원	김동규	2009.10.26~2012.10.25
도시형자기부상열차실용화사업	한국기계연구원	신병천	2006.12.21~2012.12.20
기후변화에 의한 수문 영향분석과 전망	서울대학교산학협력단	김영오	2009.12.30~2012.12.29
최신 반도체 소자를 이용한 고속철도 차량용 추진제어 기술개발	한국철도공사	윤차중	2009.03.31~2013.03.30
U-Eco City 사업단	한국토지주택공사	문창엽	2007.08.31~2013.04.29
절연공간 무접점 자동 전원절체 통과시스템 기술개발	한국철도공사	홍현표	2009.04.30~2013.04.29
무가선 저상트램 시스템 개발연구	한국철도기술연구원	곽재호	2009.12.01~2013.04.30
열에너지 조절 가능한 일반 건축용 창호시스템 개발	전자부품연구원	장세홍	2008.07.30~2013.06.10
바이오/나노 기술을 활용한 자연친화적 건설 신마감재 개발	성균관대학교 산학협력단	김병우	2008.07.30~2013.06.10

연구과제명	연구주관기관	책임자	연구기간
산지하천도로 호우피해방지를 위한 수충부 및 토석류 방재 설계 선진화 기술개발	강릉원주대학교산학협력단	박상덕	2008.06.13~2013.06.12
한옥 기술개발	명지대학교산학협력단	김홍식	2010.06.21~2013.06.20
사회기반시설 장수명화를 위한 고성능 방수 방식 요소기술 개발	한국건설생활환경시험연구원	김영근	2010.06.30~2013.06.29
구조물-지반 상호작용을 고려한 구조물 비선형 내진 성능 평가도구 개발	(주)다산건설터트	김기홍	2010.06.30~2013.06.29
친환경 화학처리기술을 통한 콘크리트 구조물의 환경오염 저감에 관한 연구	연세대학교산학협력단	안기용	2010.06.30~2013.06.29
순환자원을 이용한 탄소저감형 건축자재 실용화	한국건설기술연구원	이승언	2010.08.10~2013.06.30
교통부문 온실가스 저감 및 통합관리기술 개발	한국교통연구원	한상진	2009.12.28~2013.09.28
MgO를 혼입한 장기팽창성 콘크리트의 현장 실용화	한국수자원공사	장봉석	2009.10.26~2013.10.25
공사 환경개선을 위한 PCP 개발 및 실용화	서울대학교산학협력단	김종암	2009.10.26~2013.10.25
차세대 홍수방어기술 개발	경북대학교 산학협력단	한건연	2008.12.19~2013.12.18
능동소음 제어 시스템 기술개발	에스큐엔지니어링(주)	이상우	2009.12.29~2013.12.28
도시철도 터널 및 차량의 공기질 개선 기술개발	한국철도기술연구원	박덕신	2009.03.31~2014.03.30
환경친화적 연안역 개발기술	공주대학교 산학협력단	이병식	2009.03.31~2014.04.12
도시재생 사업단	한국토지주택공사	김성완	2008.07.30~2014.04.28
항공안전기술 개발	한국항공우주연구원	이장연	2007.12.24~2014.05.28
LNG플랜트사업단	한국가스공사	양영명	2008.06.18~2014.06.17
스마트하이웨이 사업단	한국도로공사 도로교통연구원	박상욱	2007.10.11~2014.07.10
초고층복합빌딩사업단	포항산업과학연구원	이필원	2009.04.08~2014.10.07
항공관제용 통합 정보처리 시스템 개발	인하대학교 산학협력단	박효달	2007.12.27~2014.10.08
교통정책 지원 및 분석 시스템 개발	한국교통연구원	김수철	2009.12.29~2014.10.28
위성항법기반 교통인프라 기술개발	한국항공우주연구원	허문범	2006.10.01~2014.11.04
모듈러교량 기술개발 및 실용화	포항산업과학연구원	윤태양	2010.08.10~2015.06.09
고층 구조물 외벽 유지관리용 지능형 로봇 시스템 개발	한양대학교산학협력단(안산)	한창수	2010.08.10~2015.06.09
초장대교량 사업단	한국도로공사	송필용	2008.12.26~2015.12.25

3.5. 건축·도시 분야 단행본

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
1	「전국 제일의 청렴 경기」 실현을 위한 감사행정편람	경기도	경기도	2010	
2	13개 고원 위의 건축과 음악	김원갑	Spacetime·시공문화사	2010	978-89-5592-160-193540
3	1968년 이후의 건축이론	마이클 헤이스	Spacetime·시공문화사	2010	978-89-5592-158-893540
4	2004~2008 시정 백서	제천시	제천시청	2010	
5	2008~2009년 구청장 연설문집 : 꿈이 있는 행복 도시 중구	울산광역시 중구	울산광역시 중구	2010	
6	2008~2009 새만금군산경제자유구역 백서	새만금군산경제자유구역청	새만금군산경제자유구역청	2010	
7	2008년 기준 사업체조사보고서	인천광역시 정보화담당관실	인천광역시 정보화담당관실	2010	
8	2009 구미시청 유엔글로벌콤팩트 이행보고서	구미시	구미시	2010	
9	2009 산업안전보건 동향조사 : 심층 분석 보고서	김형수, 조명우	한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원	2010	
10	2009 산업재해 현황분석 : 산업재해보상보험법에 의한 업무상 재해를 중심으로	고용노동부	고용노동부	2010	
11	2009 시정종합일지. 上, 下	강릉시 행정지원과	강릉시	2010	
12	2009 의정 자료집 : 광주시민과 함께하는 열린 의회	광주광역시의회 사무처	광주광역시의회	2010	
13	2009 인천세계도시축전백서 . 1-3	인천세계도시축전조직위원회	인천세계도시축전조직위원회	2010	
14	2009 전국산업단지 통계	국토해양부	국토해양부	2010	
15	2009 젊은 건축가상	문화체육관광부	문화체육관광부	2010	978-89-7820-280-093540
16	2009~2010 세종시수정안 추진 백서	세종시민관합동위원회	세종시민관합동위원회	2010	
17	2009년도 기획예산담당관실 정책 자료집	동해시	동해시	2010	
18	2009년도 안전점검 결과분석	한국화재보험협회 고객서비스팀	한국화재보험협회	2010	978-89-88874-88-293530
19	2009년도 울산광역시 남구 행정사무감사처리 결과보고서	울산광역시 남구	울산광역시 남구	2010	
20	2009년도 주요업무계획	인천광역시 서구	인천광역시 서구	2010	
21	2009년도 평생학습도시 조성사업 추진성과집	울산중구평생학습센터	울산중구평생학습센터	2010	

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
22	2010 군정백서 : 2008.7.1~2010.6.30	의성군	의성군	2010	
23	2010 달성군정 : 지방자치 종합경쟁력 평가 2년 연속 전국 1위	대구광역시 달성군	대구광역시달성군	2010	
24	2010 대한민국 건축문화제 : 경계를 넘어	한국건축가협회	한국건축가협회	2010	978-89-961112-2-113610
25	2010 대한민국 공간문화 대상 : 더 좋은 장소 만들기	문화체육관광부	문화체육관광부	2010	978-89-961112-3-803610
26	2010 민원신청 이렇게 하면 됩니다.	大邱廣域市	대구광역시	2010	
27	2010 사회복지시책 : 더불어 함께 사는 행복한 원주	원주시	원주시	2010	
28	2010 상주비전	상주시	상주시	2010	
29	2010 정역학/동역학 해석 : Ansys를 중심으로	조대희	한국기계산업진흥회 : 기계산업인적자원 개발협의체	2010	978-89-94004-43-393550
30	2010 주민생활지원서비스 안내서	상주시	상주시	2010	
31	2010 주요업무시행계획 : 21C 신 해양시대의 주역 「전남」 F1 성공개최 및 경제 활력 증진의 해	전라남도 정책기획관실	전라남도 정책기획관실	2010	
32	2010 지방자치단체 기본현황	행정안전부 자치행정과	행정안전부 자치행정과	2010	
33	2010 통계로 보는 영동	영동군	영동군	2010	
34	2010 통계로 보는 청주	청주시	청주시	2010	
35	2010년 고양시 행정서비스현장	고양시 자치행정과	고양시	2010	
36	2010년 산업안전보건법·령집 : 2010.8 개정판	한국정책 연구원	건설정보사	2010	978-89-6295-074-893530
37	2010년 이런 일을 합니다. : 평화/생명/생태의 국토 중심 철원	철원군	철원군	2010	
38	2010년 주민생활서비스 종합안내서	속초시 주민생활지원실	속초시 주민생활지원실	2010	
39	2010년 주민생활지원서비스안내 : 21세기 희망찬 새웅산	웅산구청 주민생활지원과 서비스연계팀	웅산구청 주민생활지원과 서비스연계팀	2010	
40	2010년 주요업무보고 : 건설환경위원회	울산광역시 남구	울산광역시 남구	2010	
41	2010년 주요업무보고 : 내무위원회	울산광역시 남구	울산광역시 남구	2010	
42	2010년 최신판 건축관계법 : 3차원현실감 구현	안재길	법률정보센터	2010	978-89-6376-020-993360
43	2010년 통계로 보는 생거진천	진천군	진천군	2010	
44	2010년 통계로 보는 증평 : 분야별 통계자료 수록집	증평군	증평군	2010	

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
45	2010년도 공공부문실천계획 : 대구투명사회협약	대구광역시 감사관실	대구광역시 감사관실	2010	
46	2010년도 군정주요업무 자체평가 시행계획	청도군	청도군	2010	
47	2010년도 군정주요업무보고	봉화군	봉화군	2010	
48	2010년도 단위사업 분기별 추진계획	홍성군	홍성군	2010	
49	2010년도 성과관리 연계표(CSF/KPI)	광주광역시 정책기획관실	광주광역시 정책기획관실	2010	
50	2010년도 성과관리 지표정의서	광주광역시 정책기획관실	광주광역시 정책기획관실	2010	
51	2010년도 읍·면 주요업무계획	진안군	진안군	2010	
52	2010년도 情報化推進計劃	대구광역시	대구광역시	2010	
53	2010년도 주요업무 시행계획	철원군	철원군	2010	
54	2010년도 주요업무계획	진안군	진안군	2010	
55	2010년도 주요업무계획 : 꿈이 있는 고양, 꿈을 이루는 고양	고양시	고양시	2010	
56	2010년도 주요업무보고	전라북도 군산시 지역경제과	전라북도 군산시 지역경제과	2010	
57	2010년도 BSC 성과관리 운영	곡성군 기획예산실	곡성군 기획예산실	2010	
58	2011년도 군정주요업무계획	봉화군	봉화군	2010	
59	2020년 대구도시기본계획 일부변경	대구광역시	대구광역시	2010	
60	2025년 울산도시기본계획	울산광역시	울산광역시	2010	
61	2025년 인천도시기본계획 : 녹색·문화·활력, 세계10대도시 Incheon	인천광역시	인천광역시	2010	978-89-8176-591-093500
62	21C 세계화·지방화·정보화시대의 한국지방자치의 새로운 모색	김동기	法文社	2010	978-89-18-02340-393350
63	247명의 대통령	안희정	나남	2010	978-89-300-8449-904040
64	강원 도시권 설정 연구	김범수	강원발전연구원	2010	978-89-5705-277-893350
65	강원도 국제교류백서	강원도 국제협력실	강원도 국제협력실	2010	
66	강원도 자치단체 간 협력사업 활성화방안 : 도내 공무원 설문조사를 중심으로	김주원	강원발전연구원	2010	978-89-5705-267-993350
67	강진군에서도 대한민국을 바꿀 수 있다	황주홍	전남대학교출판부	2010	978-89-7598-780-903810
68	강화에서 부는 新바람	강화군청	강화군청	2010	978-89-957157-3-403060
69	거대도시권 형성을 위한 인천의 위상연구	강승호	인천발전연구원	2010	978-89-5678-295-993350

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
70	건설프로젝트 추락 안전사고예방을 위한 시스템 낙하물 방지망 프로토타입 개발 : 일반연구자 지원 사업 최종보고서	교육과학기술부	교육과학기술부	2010	
71	건설 IT 융합기술	김용성, 안길재, 오현인	진한엠앤비	2010	978-89-8432-439-893600
72	건설공사 안전관리 개선방안 연구	국토해양부	국토해양부	2010	
73	건설안전 유해·위험방지계획. 건축편	신원식, 황경진, 신승우, 이윤구, 김영성	清文閣	2010	978-89-6364-057-094540
74	건설안전 유해·위험방지계획. 토목편	서수은, 신승우	清文閣	2010	978-89-6364-056-394540
75	건설안전공학	한경보, 안형준, 백신원, 윤준선, 박구병, 김재중	예문사	2010	978-89-273-0136-393530
76	건설위험관리	김선규	기문당	2010	978-89-6225-283-593540
77	건축세상만사 : 원정수의 건축으로 세상 보기	원정수	상상디자인	2010	978-89-93747-07-203610
78	건축콘서트 : 건축으로 통하는 12가지 즐거운 상상	이영수 외 12명	효형출판	2010	978-89-5872-095-903540
79	건축, 생활 속에 스며들다 : 생활 속에 배어있는 건축 상식	조원용	창의체험	2010	978-89-965078-0-213600
80	건축, 詩로 쓰다	이동언	미세움	2010	978-89-85493-38-303540
81	건축, 알면 보인다 : 시간을 따라 여행하는 건축양식	캐롤 데이비드슨 크라고	비즈앤비즈	2010	978-89-92607-61-203600
82	건축·도시 형태론. 1-2	Cristopher Alexander	태림문화사	2010	978-89-8205-231-6(1)94540 /978-89-8205-232-3(2)94540
83	건축·도시계획을 위한 공간학 사전	일본건축학회	기문당	2010	978-89-6225-280-493540
84	건축·토목용어사전 : 最新	建設研究社	建設研究社	2010	978-89-7307-199-991500
85	건축가를 위한 들뢰즈와 가타리	Andrew Ballantyne	시 공 문 화 사 Spacetime	2010	978-89-5592-147-293540
86	건축가를 위한 바바 : 건축과 탈식민주의 비판이론	Felipe Hernández	시공문화사	2010	978-89-5592-177-993540
87	건축가를 위한 이리가라이	Peg Rawes	시 공 문 화 사 Spacetime	2010	978-89-5592-149-693540
88	건축가를 위한 하이데거	Adam Sharr	시 공 문 화 사 Spacetime	2010	978-89-5592-148-993540
89	건축공간론 : 건축 텍스트북	대한건축학회	기문당	2010	978-89-6225-248-493540
90	건축공학개론	권인규	동화기술	2010	978-89-425-1558-593530
91	건축과내러티브 : 공간의 형성과 문화적 의미	소피아 사라	시공문화사	2010	978-89-5592-145-893540
92	건축기하학 : 기하학에서 드로잉까지	배대승	대가	2010	978-89-6285-045-193540

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
93	건축미술가 금동악 작품 드로잉	금동악	기문당	2010	978-89-6225-203-393540
94	건축법·조례해설 : 건축법·주차장법·건축물의 분양에 관한 법률·국토의 계획 및 이용에 관한 법률을 중심으로	윤혁경	기문당	2010	978-89-6225-195-193540
95	건축법령집	대한건축사협회 정책연구실	대한건축사협회	2010	978-89-5592-174-893540
96	건축법용도·허가체크리스트 : 용도 면적 층수 높이 길이 허가	김홍용	시공문화사	2010	978-89-5592-152-693540
97	건축사의 열쇠가 되는 기념비들, 고대 및 중세 건축 편	윤재희	세진사	2010	978-89-7121-723-893610
98	건축설비관계법규해설	오병철, 박종일, 백상기, 서기원, 이영재, 홍봉재	기문당	2010	978-89-6225-227-993540
99	건축의 노래	허여지	기문당	2010	978-89-6225-285-993540
100	건축제도 입문	프란시스 D.K. 칭	비즈앤비즈	2010	978-89-92607-58-213540
101	건축제도, 기계설계를 위한 AutoCAD : 2004~2007	그린컴퓨터아트학원 교재개발팀	지아이티아카데미/그린컴퓨터아트학원	2010	978-89-963740-3-913000
102	건축제법규 해설	장동찬	기문당	2010	978-89-6225-200-293540
103	건축환경 측정과 설비계측	건축환경공학회	원기술	2010	978-89-7401-183-393530
104	게리 : 프랭크 게리가 털어 놓는 자신의 건축 세계	밀드레드 프리드먼	미메시스	2010	978-89-90641-40-303610
105	경기도 녹색성장 종합추진계획	경기도	경기도	2010	
106	경기도 주요 도시정책 효과에 대한 31개 시군별 여론조사	경기개발연구원	경기개발연구원	2010	
107	고층 전단벽 건물의 내진설계 시 '변형의 적합성' 적용을 위한 이성적 방안	교육과학기술부	교육과학기술부	2010	
108	공동주택하자관리 : 이론과 실무	송창영	예문사	2010	978-89-273-0161-513540
109	공동주택관리제도 개선 세미나 : 21C "공동주택 관리전문화 지향" 새로운 패러다임	대한주택관리사협회	대한주택관리사협회	2010	
110	공연문화도시 현황 및 해외사례 분석	대구광역시	대구광역시	2010	
111	공장관리와 설비관리 : TMP추진활동중심	최진욱, 김창은, 유정상	한울출판사	2010	978-89-8325-089-693320
112	공장관리특론 : beeline diagramming method(BDM) 소개	김선규	기문당	2010	978-89-6225-252-193540
113	공학 에세이	한국공학교육학회	한국공학교육학회	2010	978-89-5708-191-490500
114	공학도를 위한 기계진동학	장승호	문운당	2010	978-89-7393-608-393550
115	공학법제	고영남, 송호열	진원사	2010	978-89-6346-077-293360
116	공학설계	George E. Dieter, Linda C. Schmidt	Young	2010	978-89-92843-17-192843

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
117	공학설계	Rudolph J. Eggert	시그마프레스	2010	978-89-5832-703-593550
118	공학설계입문	이용재, 김노원, 김삼열, 김형석, 김창규, 김창호, 이문노, 최병운	GS인터비전	2010	978-89-93668-40-792530
119	관광과 한국문화재	민일식, 허강	세기인쇄출판	2010	978-89-964814-0-902980
120	관광호텔 등급평가 체계 개선 및 관련법 개정 방안	김현주	한국문화관광연구원	2010	978-89-6035-224-793300
121	광역의회 의정활동 진단과 제약요인 분석	신원득 외	경기개발연구원	2010	978-89-8178-534-593350
122	광주광역시 도시브랜드 이미지 제고 전략	민인철, 이난경	광주발전연구원	2010	978-89-93254-38-993300
123	교통분야 기술·이전사업화 지원방안 수립 기획연구	국토해양부	국토해양부	2010	
124	구미공단40년사 : 1969~2009	구미시	구미시	2010	978-89-94637-00-603090
125	구조물 진단을 위한 압전센서 networking 기술	교육과학기술부	교육과학기술부	2010	
126	구조역학	방은영	동화기술	2010	978-89-425-1565-393530
127	구조적 사고에 의한 건축언어의 가치구조와 체계	장정제	Spacetime·시공문화사	2010	978-89-5592-191-593540
128	구조적 사고에 의한 건축언어의 의미와 관계	장정제	Spacetime·시공문화사	2010	978-89-5592-185-493540
129	국토해양부 제정 건축법령집	대건사 편집부	대건사	2010	978-89-7083-562-493540
130	군정백서 : 2006. 7. 1~2009. 12. 31 : 풍요와 희망의 활기찬 새영암!	영암군	영암군	2010	
131	그린에너지와 환경축매	정석진	집문당	2010	978-89-303-1475-693530
132	근대기 대구의 도시건축사 아카이브 구축	교육과학기술부	교육과학기술부	2010	
133	기쁜 악역 : 양용모 에세이	양용모	신아출판사	2010	978-89-5925-722-503810
134	기피시설 주변지역 주민피해 실태조사 및 지원방안	경기개발연구원	경기개발연구원	2010	978-89-8178-522-293350
135	김문곤의 그래서 물어둔 이야기	김문곤	지평	2010	978-89-93107-09-803040
136	김충용 종로구청장 연설문집 : 2006. 7. 1 ~ 2010. 6. 30	종로구	종로구	2010	
137	나는 건축가다 : 20인의 건축 거장, 삶과 건축을 말하다	한노 라우테르베르크	현암사	2010	978-89-323-1551-503540
138	나의 꿈 나의 도전 : 동대문의 희망 유덕열이 걸어온 길	유덕열	청류	2010	89-954218-1-903510
139	남북강원도교류협력 : 10년의 발자취	강원도	강원도	2010	
140	내 손으로 똑똑똑 예쁜 우리집 꾸미기	윤여원	넥서스	2010	978-89-6000-776-513590

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
141	내진성능평가요령 및 안전점검정밀안전진단세부지침 : 토목 시설물	산업기술연구원	산업기술연구원	2010	
142	내추럴홈데리어 : 전문가의 도움 없이도 누구나 쉽게 따라 할 수 있는 카페 스타일 집 꾸밈	정소연	부즈펍	2010	978-89-94545-02-813590
143	녹색성장 정책의 진단 및 개선안	유영성 외	경기개발연구원	2010	978-89-8178-551-293530
144	느림의 건축을 위하여	로랑보두앵	문운당	2010	978-89-7393-606-993540
145	당선자선거약모음집 : 2010.6.2 실시 제5회 전국동시지방선거	중앙선거관리위원회 당과	중앙선거관리위원회 정당과	2010	
146	대가야의 영광 재현, 꿈과 희망의 고령! : 民選自治 高靈郡政 15年史	고령군 기획감사실	고령군 기획감사실	2010	
147	대구공연문화도시조성종합계획 : 부록 : 시민칼럼	대구광역시	대구광역시	2010	
148	대구공연문화도시조성종합계획 : 요약보고서	대구광역시	대구광역시	2010	
149	대구공연문화도시추진사업 ; 경제성 분석 : 네트워크·수요확대·브랜드 및 경제성 분석	대구광역시	대구광역시	2010	
150	대구 공연문화도시 추진사업. 1-2	대구광역시	대구광역시	2010	
151	대구 공연문화도시의 비전 및 공간구상	대구광역시	대구광역시	2010	
152	대구 공연시장 여건 및 잠재력 분석. 1-2	대구광역시	대구광역시	2010	
153	대구광역시 기후변화대응 기본계획 및 연차별 시행계획 수립	대구광역시	대구광역시	2010	
154	대구와 광주의 상생 협력 방안 : 도시형 산업, 문화산업 및 기반(SOC) 중심 협력	김용현	대구경북연구원	2010	978-89-8288-151-093320
155	대한건축학회 학생작품전 2010 수상작품	기문당	기문당	2010	978-89-6225-289-793540
156	대한민국 new trend를 주도하는 민선3기 우수시책 및 연설문 모음	울산광역시 복구	울산광역시 복구	2010	
157	대한민국을 움직이는 자치단체 CEO. 2	정문섭	이른아침	2010	978-89-93255-59-1(2)03340
158	도봉구 행정서비스현장 : 발전하는 푸른 도봉 함께하는 웰빙 도봉	서울특별시 도봉구청 창의전산과	서울특별시 도봉구청 창의전산과	2010	
159	도시 속의 도시 : 경희대학교 & 국립파리벨빌건축대학 건축디자인워크숍	이은석, 이관석, 정재현, 로랑 살로몽	시공문화사	2010	978-89-5592-178-693540
160	도시맥락에서 공공 미술관·박물관의 입지 특성에 관한 연구	신성희	인천발전연구원	2010	978-89-5678-284-393600
161	도시재생 법제도 및 지원수단 개발. 제1권-제2권	국토해양부, 한국건설교통기술평가원, 서울시립대학교 산학협력단	국토해양부 : 한국건설교통기술평가원 : 서울시립대학교 산학협력단	2010	
162	도전과 열정으로 하면 된다	심의조	글창	2010	978-89-957740-6-903040
163	동두천시 미래발전자문위원회 시정연구보고서	동두천시	동두천시	2010	

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
164	동역학	J.L. Meriam, L.G. Kraige	범한서적	2010	978-89-7129-222-893550
165	동작에서 부는 변화의 새바람 : 2009년 동작구 창의혁신 사례집. 5	동작구	동작구	2010	
166	동작의 과거와 현재 그리고 행복을 향한 전진 : 동작구 개청 30주년 기념 화보집	서울시 동작구청 문화공보과	서울시 동작구청 문화공보과	2010	
167	두공(斗公)의 기원과 발전	한보덕	세진사	2010	978-89-7121-722-193610
168	드림시티 성동 내일을 꿈꾸다	성동구 기획예산과 기획팀	성동구	2010	
169	따뜻한 서민복지에서 투명한 열린 구정까지 : 민선5기 부산진구 주요시책	부산광역시 부산진구	부산광역시 부산진구	2010	
170	또 다른 출발에 서서 : 정읍 비전 에세이	이학수	탐구사	2010	978-89-89942-22-103040
171	라이트 : 미국 건축의 아버지 프랭크 로이드 라이트	데이비드 라킨, 브루스 브룩스 파이퍼	미메시스	2010	978-89-90641-44-103610
172	레테야 레테야 헌집 줄게 새집 다오	레테	중앙북스	2010	978-89-6188-995-713590
173	루이스칸 : 건축의 본질을 찾아서	김낙중, 정태웅	살림출판사	2010	978-89-522-1523-904080
174	마포처럼 대한민국이 : 그 멈추지 않는 마포사랑 이야기	정해원	서강애드넷	2010	978-89-962170-3-903070
175	막구조 설계기준 및 해설	한국공간구조학회	기문당	2010	978-89-6225-264-493540
176	만화 서양건축사	윤정근	기문당	2010	978-89-6225-236-193540
177	만화로 보는 정역학	김대중, 모귀석	구미서관	2010	978-89-8225-792-693530
178	맑고 매력 있는 세계도시 서울 : 경쟁력을 갖춘 도시 브랜드를 만듭니다	서울특별시 홍보담당관실	서울특별시 홍보담당관실	2010	
179	매니페스토와 지방정치개혁 : 일본 가나가와현의 실천 사례	마쓰자와 시게후미	오름	2010	978-89-7778-335-593340
180	매력 있는 삶의 공간을 창조하는 도시브랜드마케팅	박복재, 오현섭, 우진경	전남대학교 출판부	2010	978-89-7598-806-693300
181	무아레광섬유센서시스템을 이용한 다점측정(multiplexing) 및 다변수(multi-parameter) 측정기술 개발연구 : 첨단 비파괴 기술개발사업 최종보고서(1단계)	교육과학기술부	교육과학기술부	2010	
182	무재해를 위한 5S 운동	산업안전보건지원센터 교재연구회	교원	2010	978-89-964265-2-393530
183	문경 new grand design 2015 : 문경시 신발전 5개년 계획	문경시	문경시	2010	
184	민선 5기의 지방분권 이슈와 과제	경기개발연구원	경기개발연구원	2010	
185	민선 지방자치 5기의 정책과제	삼성경제연구소	삼성경제연구소	2010	
186	민선4기군정백서 : 2006. 7. 1 ~ 2010. 6. 30	고창군	고창군	2010	
187	민선4기 여행프로젝트백서 여성이 행복한 도시 : 서울이야기	서울특별시	서울특별시	2010	

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
188	民選5期 공약사업 실천계획	부산광역시 부산진구	부산광역시 부산진구	2010	
189	바다의 땅 통영 : 통영시 민선3,4기 백서 2003~2010	통영시청	통영시청	2010	
190	박성중의 행복디자인 : 열정으로 가꾸는 콘텐츠	박성중	페이퍼엠엔씨	2010	978-89-963852-0-203040
191	박판도의 판도를 바꾸는 삶의 이야기 : 박판도 자전적 에세이	박판도	다솜출판사	2010	978-89-5562-252-203810
192	발해건축사론	김경표	기문당	2010	978-89-6225-179-193540
193	밸브 및 配管을 통한 流體흐름	신한기획	신기술	2010	978-89-85485-39-593560
194	법·제도개선연구모임 활동백서	법·제도개선연구모임	법·제도개선연구모임	2010	
195	법학자의 눈으로 본 도시와 건축	김종보	fides	2010	978-89-92655-95-803360
196	변화와 열정 : 이정백 자서전	이정백	밝	2010	978-89-91826-13-703080
197	부부건축가의 건축 외길 50년 : 부부건축가 원정수, 지순	원정수, 지순	상상디자인	2010	978-89-93747-08-903610
198	부산권의 행정체제와 발전과제	배준구	금정	2010	978-89-86305-77-703350
199	북유럽 스톡홀름의 핸드메이드 인테리어	에디션 드 파리	시드페이퍼	2010	978-89-93976-21-213600
200	비정형평면을 가진 건물의 지진 취약성 분석 및 동적 증폭계수의 검증	교육과학기술부	교육과학기술부	2010	
201	비타민 방성은 지방자치론	방성은	박문각	2010	978-89-414-6391-713350
202	비파괴검사관련법령·제도의 합리적인 개선 방안 연구 : 최종연구보고서	교육과학기술부	교육과학기술부	2010	
203	빌딩관리 : 이론과 실무	권영식	부연사	2010	978-89-8465-474-713320
204	빌딩관리 실무매뉴얼 : 신축빌딩 인수에서 관리운영까지	박충한	부연사	2010	978-89-8465-500-313320
205	빵 하나 우유 한 병 : 한윤석의 희망보고서 : 명품 도시 부천을 향해	한윤석	토담미디어	2010	978-89-92430-42-503040
206	사레건물의 POE 및 실측을 통한 친환경 건축물인증제도 개선방안 연구	교육과학기술부	교육과학기술부	2010	
207	사업장의 안전 활동	산업안전보건지원센터 교재연구회	교원	2010	978-89-964265-1-693530
208	산업안전 보건법령집	한국정책연구원	건설정보사	2010	978-89-6295-067-093530
209	산업안전공학 : 교과 과정에 따른 이론과 실제	임준식, 최태준	일진사	2010	978-89-429-1149-393550
210	산업안전보건	지식경제공무원교육원	지식경제공무원교육원	2010	
211	산업안전보건관리자를 위한 인간공학	기도형, 이경태, 박재희, 최경임	한경사	2010	978-89-93292-27-593530
212	산업안전보건법	노문사	노문사	2010	978-89-86785-78-493530

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
213	산업현장 건설·시설물 공공건물 안전·환경 관리 실무편람. 1-2	전영배, 변영욱, 신흥규, 윤석춘, 이영문, 김용건	지식산업정보원	2010	978-89-94111-15-5(1)14300 /978-89-94111-16-2(2)14300
214	三陟市政實錄 : 2007~2008	삼척시청 기획감사실	삼척시청	2010	
215	상식으로 꼭 알아야 할 건축, 그 천년의 이야기	김동훈, 박영란	삼양미디어	2010	978-89-5897-203-703300
216	상자의 재구성 : 기적의 상자를 건축적으로 작문하다	정진국	픽셀하우스	2010	978-89-958897-6-393610
217	새로운 세계와 현대건축. 1-2	장정제	Spacetime-시공문화사	2010	978-89-5592-176-2(1)93540 /978-89-5592-180-9(2)93540
218	서울, 건축의 도시를 걷다. 1-2	임석재	인물과사상사	2010	978-89-5906-154-9(1)04610 /978-89-5906-155-6(2)04610
219	서울시 도시갤러리 프로젝트 2009	서울디자인재단	서울디자인재단	2010	
220	서울시의회 예산결산특별위원회구성·운영 규정(조례·규칙 등)제정연구 : 최종보고서	한국지방정책연구소	서울시의회	2010	
221	서울영어마을 운영 발전 방안 연구	이혜숙	서울시정개발연구원	2010	978-89-8052-731-193540
222	서울의 고령친화도시 추진 전략	김선자	서울시정개발연구원	2010	
223	서울의 베이비붐 세대, 도시의 미래를 변화 시킨다	변미리	서울시정개발연구원	2010	
224	서울의 변화 : 2006~2010 : 매력충전 4년	서울특별시	서울특별시	2010	
225	서울특별시의회의 장단 및 위원회 위원장 선출방식 개선방안에 관한 연구 : 최종보고서	서울특별시의회 정책연구실	서울특별시의회 정책연구실	2010	
226	서원승람. 上, 下	이태동	민속원	2010	978-89-285-0002-4(上)94610 /978-89-285-0003-1(下)94610
227	석면조사와 해체제거	김정만 외 20인	동화기술	2010	978-89-425-1556-193530
228	세계로 열린 선진부산	부산광역시	부산광역시	2010	
229	세계 빛 도시연합 2009 광주 연차총회 결과보고서	광주광역시	광주광역시	2010	
230	소방·구조 겸용 다기능 구조의 내열성이 보강된 헬멧 개발연구	소방방재청	소방방재청	2010	
231	시설물안전관리특별법·령집 행정규칙(법·령해설, 질의·회신) : 토목 시설물	산업기술연구원	산업기술연구원	2010	
232	시설물안전관리에 관한 특별법 ; 건설기술관리법령	원기술 편집부	원기술	2010	978-89-7401-204-593530
233	始興議政 : 2006 ~ 2010	始興市議會	始興市議會	2010	

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
234	신재생 에너지개론	조계현	대경광역경제권 그린에너지 선도산업 인재양성센터	2010	978-89-92431-35-493560
235	신재생에너지공학	정한식, 정효민, 김성수, 지명국, Zhenhua Jin	문운당	2010	978-89-7393-643-493550
236	실리콘 솔라시스템 구조 해석을 위한 유한요소법	이상순	홍릉과학출판사	2010	978-89-7283-870-893560
237	실습도면으로 따라 배우는 Auto CAD 2009	손미나	구민사	2010	978-89-7074-369-113550
238	실용 열전달	강희찬, 강병하, 김석현, 남궁규완, 정모	사이텍미디어	2010	978-89-5550-622-893550
239	싱글룸 인테리어 : 나만의 공간, 내 스타일로 꾸민다!	장지수	시공사	2010	978-89-527-5902-313590
240	아시아 건축의 이해	정승진, 박윤준	서울하우스	2010	978-89-87578-42-293610
241	안도다다오 : 휴먼 스페이스의 기하학	후루야마 마사오	마로니에박스	2010	978-89-6053-186-404600
242	안동의 근현대 도시건축	이도영	공동체	2010	978-89-6352-174-993610
243	안전보건 : 관리감독자 안전보건훈련 : 중소기업직업훈련컨소시엄 교재	장성록, 이종빈	효성출판사	2010	978-89-965012-1-393530
244	알기 쉬운 건축. 2, 생활 속의 건축이야기	장정제	Spacetime·시공문화사	2010	978-89-5592-170-0(2)93540
245	알기 쉽게 풀어쓴 건축+법 이야기	윤혁경	기문당	2010	978-89-6225-218-793540
246	어디로 모실까요? : 나는 경기도의 택시 운전사	김문수	새로운사람들	2010	978-89-8120-426-603810
247	어떤 건축 : 꽤 인간적인 그래서 예술적인 건축 이야기	최준석	바다출판사	2010	978-89-5561-526-503610
248	에너지 설비 정밀진단을 위한 배열 초음파 진단 핵심 기술 개발	교육과학기술부	교육과학기술부	2010	
249	여성이 나서야 세상이 바뀐다 : 제5회 전국동시지방선거 여성리포트 : 당원용	자유선진당 여성위원회	자유선진당 여성위원회	2010	
250	역방향로지스틱스에서 폐기물수거망설계에 관한 연구 : 2009 기초연구사업(일반 연구자 지원 사업) 최종보고서	교육과학기술부	교육과학기술부	2010	
251	연방주의적 지방분권에 관한 연구	경기개발연구원	경기개발연구원	2010	978-89-8178-517-893350
252	연수구의회안내	인천광역시 연수구의회	인천광역시 연수구의회	2010	
253	열역학	Claus Borgnakke, Richard E. Sonntag	텍스트북스	2010	978-89-93543-08-793550
254	열정으로 달려온 3년의 발자취 : 민선4기 군정성과	봉화군	봉화군	2010	
255	영주氏와 봉화君이 함께 하는 多green 고향 만들기 : 영주봉화 기초생활권 발전계획	영주시, 봉화군	영주시 : 봉화군	2010	
256	예제로 쉽고 빠르게 배우는 AutoCAD : 입문+활용	권성자	BM성안당	2010	978-89-315-5105-113000

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
257	예제를 통한 창조적 학습 AutoCAD	장월상, 조희라, 양승룡, 문영식, 김경섭, 신인중, 엄인섭	건기원	2010	978-89-5843-425-213560
258	옛사람의 발길을 따라가는 우리건축답사 : 최종현 교수의 인문지리 기행. 1-2	최종현	현실문화연구	2010	978-89-6564-004-2(1)04900 /978-89-6564-005-9(2)04900
259	옛길 어떻게 가꿀 것인가?	민현석	서울시정개발연구원	2010	
260	외부환경과 인지모델의 연동을 통한 통합 사용성 평가 환경 구축 기술 연구	교육과학기술부	교육과학기술부	2010	
261	우리 동네 느티나무 : 염태영이 그리는 꿈의 도시 수원	염태영	세창미디어	2010	978-89-5586-105-103810
262	우리 모두 나비였어라 : 전라남도 함평군 공무원들의 나비축제 체험기	전라남도 함평군	전라남도 함평군	2010	
263	우리는 어떤 도시를 만들어야하나? : 소통과 실용의 도시정책 토론회	국가건축정책위원회, 대한국토·도시계획학회, 한국도시설계학회, 한국조경학회	국가건축정책위원회 : 대한국토·도시계획학회 : 한국도시설계학회 : 한국조경학회	2010	
264	우리 집이 한옥이면 좋겠다 : 아이와 함께하는 한옥이야기	김은진	한문화사	2010	978-89-963836-3-573540
265	울산광역시 건축조례	울산광역시	울산광역시	2010	
266	웰빙주거	김한태	문운당	2010	978-89-7393-451-593540
267	위상배열 초음파 탐상기를 이용한 용접부 평가를 위한 probe 및 자동 스캐너 개발	교육과학기술부	교육과학기술부	2010	
268	위장된 지방자치 : 김희창이 쓰는 지방자치 시리즈 제2호	김희창	한국학술정보	2010	978-89-268-1251-893340
269	유럽의 발견	김정후	동녘	2010	978-89-7297-635-603600
270	음향방출시험 . 2	일본비파괴검사협회	구미서관	2010	978-89-8225-782-793550
271	응용역학	성기태, 이승용, 민창동, 심도식, 윤인석	동화기술	2010	978-89-425-1543-193530
272	의정백서 : 제1대~제5대 (1995.3.1~2010.6.30)	수영구의회	수영구의회	2010	
273	이야기로 집을 짓다 : 부부 건축가가 들려주는 집과 인문학 이야기	임형남, 노은주	교보문고	2010	978-89-94464-40-403810
274	인간공학과 디자인 : Ergo design to human	양동주	민영사	2010	978-89-8134-125-193530
275	人事 이것만은 알고 지냅시다	여수시	여수시	2010	
276	인천, 그리고 착한 도시 만들기 : 내가 가장 잘 아는 인천의 밝은 미래를 위하여	이성만	와이미디어	2010	978-89-90104-25-003040
277	인천시 동구의회 발전사를 통한 지역기여도에 관한 연구	인천대학교	인천대학교	2010	
278	자연스러운 건축	쿠마 켄고	안그라픽스	2010	978-89-7059-455-203600

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
279	자치단체 상시모니터링시스템 구축방안 연구 : 요약보고서	행정안전부, 한국지역정보개발원	행정안전부 : 한국 지역정보개발원	2010	
280	자치단체 상시모니터링시스템 구축 방안 연구. 1권-2권	행정안전부, 한국지역정보개발원	행정안전부 : 한국 지역정보개발원	2010	
281	자치의정 및 시정·교육행정 발전을 위한 2009 정책연구 사례집 . 제5호	서울특별시의회사무처 정책연구실	서울특별시의회사무처 정책연구실	2010	
282	작업환경측정 : 유해인자노출평가	박동욱, 윤충식, 백남원	한국방송통신대학교 출판부	2010	978-89-20-00096-693530
283	작은 집이 좋아 : 인테리어 디자이너 신경옥이 고친 10~20평대 집을 엿보다	신경옥	forbook	2010	978-89-93418-25-513590
284	작지만 실속 있는 싱글룸 인테리어	유미영	BM성안당	2010	978-89-315-7486-913590
285	잠자는 생각을 깨우는 창의적 공학설계	김대석, 박성균	GS인터비전	2010	978-89-93668-51-392530
286	재료과학	William D. Callister, Jr., David G. Rethwisch, 김광수, 김영호, 김하영, 백영남, 양승용, 이원희, 임대순, 조원승, 최덕균, 최범규	한티미디어	2010	978-89-6421-016-193550
287	재료역학	손세원, 문덕홍, 신형섭, 임원균, 정재강, 조종두	두양사	2010	978-89-7528-273-793560
288	전라남도 녹색성장 추진계획	전라남도 기획조정실 정책기획관실	전라남도 기획조정실 정책기획관실	2010	
289	절집을 물고 물고기 떠있네 : 왕가의 명당에서 폐사지까지 스님의 눈으로 보는 숨은 건축 이야기	원철	웅진씽크빅	2010	978-89-01-10824-703810
290	정당정책·공약모음집 : 2010.6.2 실시 제5회 전국동시지방선거	중앙선거관리위원회 정당과	중앙선거관리위원회 정당과	2010	
291	정밀측정실습 : 현장 실무자 지침서·학생용 실습 교재	이종대, 이장구	BM성안당	2010	978-89-315-0710-293550
292	정부간 공동협력 사업의 재원조달 사례연구	이용환	경기개발연구원	2010	978-89-8178-458-493350
293	정역학	Arthur P. Boresi, Richard J. Schmidt	시그마프레스	2010	978-89-5832-875-993550
294	정역학 : SI version	J.L. Meriam, L.G. Kraige	범한서적	2010	978-89-7129-221-193550
295	정정구조해석	이상호, 오진안	생각나눔	2010	978-89-6489-009-713540
296	제136회 공주시의회 제1차 정례회 회의록 : 본회의·위원회(2010.10.25~10.29)	공주시의회	공주시의회	2010	
297	제2의 르네상스 남구시대를 위한 2010 주요업무계획	대구광역시 남구	대구광역시 남구	2010	
298	제5대 의정백서 : 2006. 7. 1 ~ 2010. 6. 30	영월군의회	영월군의회	2010	
299	제5대 後半期 의정백서 : 2008. 7. 1 ~ 2010. 6. 30	성남시의회	성남시의회	2010	
300	제5대 後半期 議政白書 : 2008. 7. 8 ~ 2010. 6. 30	대전광역시 서구의회	대전광역시 서구의회	2010	

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
301	第5代 後半期 議政演說文集 : 2008. 7. 1 ~ 2010. 6. 30	城南市議會	城南市議會	2010	
302	제5회 전국동시지방선거백서 : 사람 사는 세상! 참 좋은 지방정부! 민주당	제5회 지방선거 백서팀	제5회 지방선거 백서팀	2010	
303	제5회 전국동시지방선거 승리의 기록 : 2010. 6. 2	민주당 인천광역시당	민주당 인천광역시당	2010	
304	제5회 전국동시지방선거 실시결과	경기도 자치행정과	경기도	2010	
305	제5회 전국동시지방선거 투표율분석 : 2010. 6. 2 시행	중앙선거관리위원회	중앙선거관리위원회	2010	
306	제5회 전국동시지방선거 결과 : 2010. 6. 2 시행	울산광역시선거관리위원회	울산광역시선거관리위원회	2010	
307	제6회 지방공무원 정책연구 발표대회 우수 정책연구 보고서	지방행정연수원 기획협력과	지방행정연수원 기획협력과	2010	
308	제8대 제주특별자치도의회 후반기 의회운영위원회 활동사례집	제주특별자치도의회운영위원회	제주특별자치도의회	2010	
309	제9회 설비진단기술 강습회	한국소음진동공학회	한국소음진동공학회	2010	978-89-94021-06-593060
310	제주특별자치도 주민자치위원회 활성화 방안	강창민	제주발전연구원	2010	978-89-6010-152-493350
311	조례정비특별위원회 성과보고서	서울특별시 강남구의회	서울특별시 강남구의회	2010	
312	朝鮮建築美術史 草稿	高裕燮	열화당	2010	978-89-301-0368-894600
313	朝鮮塔婆의 研究 . 上, 下	高裕燮	열화당	2010	978-89-301-0365-7(上)94600 / 978-89-301-0366-4(下)94600
314	조직관리 관련 지침·예규 모음집 : 2005년도 총액 인건비제 시행 이후	경상북도	경상북도	2010	
315	주거환경의 기획과 평가	주거환경교육연구회	교문사	2010	978-89-363-1073-893590
316	주거환경학총론	주거환경교육연구회	교문사	2010	978-89-363-1078-393590
317	주민과 함께한 아름다운 마을 만들기 10년 : 아름다운 마을 만들기 백서	광주광역시 북구	광주광역시 북구	2010	
318	주민생활지원서비스 종합 안내서	포천시	포천시	2010	
319	주민생활지원서비스 종합안내	서울특별시 동대문구 주민생활지원과	서울특별시 동대문구	2010	
320	주택관리사 20년 발자취와 중·장기발전계획 : 주택관리사의 날 20주년 기념	대한주택관리사협회	대한주택관리사협회	2010	
321	주택관리업의 운영 합리화를 위한 개선 방안	은난순, 채혜원, 지은영	한국주택관리협회 : 한국주거문화연구소	2010	
322	주택법 / 도시 및 주거환경정비법 해설	윤혁경	기문당	2010	978-89-6225-247-793540
323	주택법해설 : 주택건설·공급·관리·자금실무	송현진, 유동규	진원사	2010	978-89-6346-078-993360
324	住宅事業關聯法令集. 1-2	司法行政文化院	司法行政文化院	2010	

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
325	중고령 근로자의 건설안전과 보건	이미라, 신승우	淸文閣	2010	978-89-6364-049-593540
326	중구의회보 : 제5대 중구의회 후반기 (2008.7.1~2010.6.30)	인천광역시중구의회	인천광역시중구의회	2010	
327	지도공무원전문연수(고급) : 2010 녹색성장시대 농업·농촌 인재육성 농촌진흥공무원 전문교육 교재	농촌진흥청 기술연수와 농촌인적자원개발센터	농촌진흥청 기술연수와 농촌인적자원개발센터	2010	978-89-480-0527-193520
328	지도공무원전문연수(고급)보고서 : 2010 농촌진흥공무원 전문교육	농촌진흥청 기술연수와 농촌인적자원개발센터	농촌진흥청 기술연수와 농촌인적자원개발센터	2010	978-89-480-0832-693520
329	지름길 autoCAD 2008	김선용, 박성용, 백승엽, 조남철	청호	2010	978-89-92068-06-293560
330	지방공무원 역량모델의 이해 및 활용을 위한 매뉴얼	지방행정연수원 기획협력과	지방행정연수원 기획협력과	2010	
331	지방분권개혁을 통한 脫統制 : 官治集權으로부터 自治分權으로	이진순	한국조세연구원	2010	978-89-8191-479-093320
332	지방분권형 헌법(안) 연구	신원득 외	경기개발연구원	2010	
333	지방의회 관련 법령 및 자치법규 개선 연구	신원득 외	경기개발연구원	2010	978-89-8178-532-193350
334	지방의회관련지방자치법해설 : 최신개정 법령 및 질의회신·판례 등	행정안전부 선거의회과	행정안전부 선거의회과	2010	
335	지방의회론	진두생	한국학술정보	2010	978-89-268-0798-993350
336	지방자치가이드북 : 지방자치 알아야 제대로 할 수 있다	생활정치연구소	모티브북	2010	978-89-91195-40-093340
337	지방자치혁명이필요하다 : 지방자치 15년 평가와 전망	이수형	알다	2010	978-89-93916-04-103340
338	지방자치단체 공무원질의회신사례집. 1권~2권	한국정책연구원	한국정책연구원	2010	
339	지방자치단체 내부통제시스템 구축 및 운영방안	유승현	감사원 감사연구원	2010	978-89-5691-165-693350
340	지방자치단체공무원인사통계 : 2009. 12. 31 현재	행정안전부 지방공무원과	행정안전부 지방공무원과	2010	
341	지방자치단체장의 리더십	주용학	조명문화사	2010	978-89-7257-370-893350
342	지방자치론	임승빈	法文社	2010	978-89-18-02357-193350
343	지방자치법과 공무원법론	백승주	동방문화사	2010	978-89-91902-61-993360
344	지방자치와 경영 리더십	정재훈	메이엔터테인먼트	2010	978-89-963797-0-603300
345	지방자치의 이해	정일섭	대영문화사	2010	978-89-7644-337-303350
346	지방행정 길라잡이 사례집 : 제14기 정예공무원 양성과정	충청남도지방공무원교육원	충청남도지방공무원교육원	2010	
347	지방행정론	권영주, 김용철, 배정환, 안성수, 양대웅, 이건식, 조유행, 주정연, 진종순, 천대운, 한세억	대영문화사	2010	978-89-7644-345-893350

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
348	지방행정론	장문학, 하상군, 이호조	대영문화사	2010	978-89-7644-344-193350
349	지방행정체제 개편 선진사례에서 길을 찾다	한국지방행정연구원	매경출판	2010	978-89-7442-643-903320
350	지방행정체제 개편에 대비한 주요 쟁점 및 대응전략	경기개발연구원	경기개발연구원	2010	
351	지역살리기 전문가 박상일 땅끝에서 봉화를 올리다	박상일	문화문고	2010	978-89-7744-029-603300
352	지역주권형 도주제 안내서	江口克彦	한국지방행정연구원	2010	978-89-7865-341-193350
353	지역창생학 : 문화로 일구는 창조적 재생	강형기	생각의나무	2010	978-89-6460-072-603350
354	지역 활성화 모델 61가지 : 지역진흥 우수사례집	한국지역진흥재단 지역진흥우수사례집발간팀	한국지역진흥재단	2010	978-89-955151-9-803090
355	진동공학	William J. Palm III	교보문고	2010	978-89-94464-04-693550
356	昌原市政 三十年史 : 1980~2009	昌原市	昌原市	2010	
357	창의적 공학설계 : 공학입문	Mark N. Horenstein	휴먼싸이언스	2010	978-89-93712-08-793560
358	창의적 공학설계를 위한 CAE	김동균, 최운환	홍릉과학출판사	2010	978-89-7283-876-093560
359	창의적 공학설계 입문	박윤국	피오디월드	2010	978-89-93664-21-893570
360	철천지의 30분 집수리 : 소소한 집안 구석구석을 내 손으로 직접	김민석	이비컴	2010	978-89-6245-041-513630
361	청정에너지공학	김기창, 이광래, 김교선, 인교진, 이원규, 이상영	강원대학교 출판부	2010	978-89-7157-277-193570
362	청주 성장관리 정책대안 개발	청주시	청주시	2010	
363	청주시 도시마케팅전략연구	청주시	청주시	2010	
364	청춘남녀, 백 년 전 세상을 탐하다 : 우리 근대문화유산 찾아 떠나는 여행	최예선, 정구원	모요사	2010	978-89-962537-6-103980
365	초록편지	조신형	좋은책터 굿글로벌	2010	978-89-960744-9-603810
366	초음파 자동검사용 구동모듈 및 C-scan 프로그램 개발	교육과학기술부	교육과학기술부	2010	
367	최신 공업 열역학	윤준호, 조시기, 김현경, 기시우	삼성북스	2010	978-89-91502-28-493550
368	최신 안전공학개론	김상철, 강영구, 류경희, 정기성	동화기술	2010	978-89-425-1528-893530
369	최신 알기 쉬운 지방의회 운영론	부광진	한국지방세연구회	2010	978-89-90152-49-793320
370	추모 200주기 기념 김만덕 재조명	문순덕, 박찬식, 김은석, 고민주	제주발전연구원	2010	978-89-6010-150-093090
371	충북개발연구원 20년사 : CRI 1990-2010	충북개발연구원	충북개발연구원	2010	

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
372	친환경의 메카! 환동해 해양과학 중심도시 울진!	울진군	울진군	2010	
373	침투탐상검사	김만순	노드미디어	2010	978-89-8458-225-593550
374	칸 : 침묵과 빛의 건축가 루이스 칸	데이비드 B. 브라운리, 데이비드 G. 드 롱	미메시스	2010	978-89-90641-46-503610
375	커피향 속에 열린 세상을 찾다 外 : 창의도봉 네 번째 이야기	도봉구 창의전산과	도봉구 창의전산과	2010	
376	콜로키움 보고서 : 제7차 콜로키움	신라대학교 부산학센터	신라대학교 부산학센터	2010	
377	키즈 인테리어 203 : 부모가 만들어 주는 아이들의 행복 공간	주부의벗사	백도씨	2010	978-89-94030-39-513590
378	탄성론	Ansel C. Ugural, Saul K. Fenster	평문각	2010	978-89-87573-05-293540
379	태백시 지역축제 발전을 위한 여론조사	태백시청 관광문화과	태백시청 관광문화과	2010	
380	토목유체역학	이재수	구미서관	2010	978-89-8225-795-793530
381	통계로 보는 경남도정의 변화	경상남도 정보통계담당관실	경상남도	2010	
382	통합적 디자인 계획을 통한 서울시 중심지 활성화 방안	임희지	서울시정개발연구원	2010	
383	파리에서 발견한 단독주택 인테리어	에디션 드 파리	시드페이퍼	2010	978-89-93976-06-913600
384	파리지앵의 스타일 키친	Up-on Factory	백도씨	2010	978-89-94030-35-713590
385	파주출판도시 컬처스케이프	승효상	기문당	2010	978-89-6225-198-293540
386	평생학습도시 조성사업 기본계획	울산광역시 중구평생학습센터	울산광역시 중구평생학습센터	2010	
387	평택항 서부두 행정구역 조정에 관한 연구	신기동 外	경기개발연구원	2010	
388	한 눈에 들어오는 건축·인테리어 로드맵 . 유럽편	김문덕	시공문화사 Spacetime	2010	978-89-5592-157-193540
389	한국성디자인 : 실내디자인을 위한 Concept source book	유영희	기문당	2010	978-89-6225-271-293540
390	한국 정신문화의 수도 안동시 장기종합개발계획	안동시	안동시	2010	
391	한국지방자치론	정일섭	대영문화사	2010	978-89-7644-333-593350
392	한국현대건축총람·건축가 : 1990~1999	한국건축가협회	대가	2010	978-89-6285-035-293500
393	한일 지방자치 비교	최병대, 양기호, 박광덕, 이정만, 하정봉, 허훈, 권경득, 임정빈, 금재덕, 신원득, 김병국, 이민규, 이자성, 길종백, 김순은, 권영주	대영문화사	2010	978-89-7644-340-393350
394	한진중공업그룹 70년사 : 七十	한진중공업그룹	한진중공업그룹	2010	

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
395	햇살 가득한 남프랑스 자연주의 인테리어	에디션 드 파리	시드페이퍼	2010	978-89-93976-07-613600
396	현대건축의 새로운 흐름 : 공간의 형식과 유기성	안우진	기문당	2010	978-89-6225-215-693540
397	현대 건축의 철학적 모험. 1-2	장용순	미메시스	2010	978-89-90641-43-4(1)03610 /978-89-90641-50-2(2)03610
398	현대 지방자치론 . 1-2	안광현	한국학술정보	2010	978-89-268-1293-8(1)94350 /978-89-268-1295-2(2)94350
399	현대 토목수학	한상현, 김학삼, 노섭, 윤정호, 이상도, 이재철	동화기술	2010	978-89-425-1522-693530
400	현대건축을 이해하는 30가지 주제 : 사회적 가치와 형태표현	정진수	황토출판사	2010	978-89-89770-23-793540
401	현장에서 즉시 사용할 수 있는 산업·특수 가스 안전 관리법	추광호	에세이퍼블리싱	2010	978-89-6023-384-313570
402	홍성군 기초생활권 발전 계획 : 2010~2014(5개년)	홍성군	홍성군	2010	
403	화학증기수송방법을 이용한 태양전지 후면전극용 몰리브덴 박막의 제조 및 특성에 관한 연구	교육과학기술부	교육과학기술부	2010	
404	환경 분야 감사체계 발전방안 : 환경 감사기법 분석을 중심으로	원성연, 오창석	감사원 감사연구원	2010	978-89-5691-151-993530
405	환경제도와 CAD	전영남	조선대학교 출판부	2010	978-89-8439-390-593530
406	황의동 남원의 미래를 품다	황의동	자루기획	2010	978-89-962442-2-603040
407	희나네 집 만만한 인테리어	최운정	링거스그룹	2010	978-89-961933-6-413590
408	희망의 날갯짓 운명을 바꾸다 : 김경열 人生隨感錄	김경열	Design 호산	2010	978-89-954735-8-003810
409	희망의 도시 창조도시	김영집	바우하우스	2010	978-89-963973-9-790330
410	희망찬 동행	최철호	편집하우스	2010	978-89-963055-0-703040
411	Architectural design-DH curriculum : 스터디그룹 활동이 학부정규수업에 미치는 효과조사 보고서	국립순천대학교 디자인 동아리DH	DH출판사	2010	978-89-963715-0-293540
412	AT10 : ten emerging Korean architects	에이엔씨출판	에이엔씨출판	2010	978-89-7212-115-294540
413	AutoCAD : 도면작성 기초에서 실무까지	김훈조, 김항운, 정현섭, 박홍우, 장동원	미림원	2010	978-89-94204-01-713560
414	AutoCAD 2008 : 기초와 활용	최석창, 김동영, 류미라	明源	2010	978-89-89536-82-693560
415	Auto CAD를 위한 auto LISP visual LISP 완전정복	박석용	북미디어	2010	978-89-92906-39-593560

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
416	AutoCAD	심광열	태영문화사	2010	978-89-6354-026-993560
417	AutoCAD	전우진, 백남호	영진전문대학 출판부	2010	978-89-6290-038-593560
418	AutoCAD 2008	김태형, 이종춘	미전사이언스	2010	978-89-6345-029-293550
419	AutoCAD 2008 : CAD 실습. 30시간에 끝내기	황병복, 안영환, 박용군, 장동환, 민경호, 노정훈	복두출판사	2010	978-89-8000-557-492560
420	AutoCAD 2009 : 기본+활용 지대로 배우기	고현정, 웰기획	웰북	2010	978-89-01-10598-714000
421	AutoCAD 2010	이국환, 양해정, 유대원	기전연구사	2010	978-89-336-0808-113560
422	AutoCAD 2010으로 하는 AutoCAD 3D 베스트 가이드	이광선, 진용주, 박성구	세진북스	2010	978-89-93848-84-713560
423	AutoCAD 도면예제 500 : 건축, 인테리어, 기계, 설계 도면까지 모두 한 권에!	류지호, 네모기획	길벗	2010	978-89-7560-933-603000
424	Concept & competition	CA 현대건축사	CA 현대건축사	2010	978-89-7748-363-794610
425	Conceptual diagrams. 1-2	담디 편집부	담디	2010	978-89-91111-59-2(1)94540 /978-89-91111-60-8(2)94540
426	Design is life, life is design : 2010 Samoo works	삼우종합건축사사무소	다온재	2010	978-89-958661-6-093610
427	Eastern design office	Equal books	Equal books	2010	978-89-962904-3-814610
428	Fuksas : Mass imiliano Fuksas & Doriana O. Mandrelli	Equal books	Equal books	2010	978-89-962904-5-214610
429	G20 정상회의 개최에 따른 서울의 도시 가치 제고 방안 연구	변미리, 반정화, 이경미	서울시정개발연구원	2010	978-89-8052-709-093560
430	Green BIM : BIM을 통한 성공적인 지속 가능 디자인	Eddy Krygiel, Bradley Nies	시공문화사	2010	9788955921533
431	Home design story : 인테리어 스타일리스트 조희선의 개조 노하우	조희선	중앙엠앤비	2010	978-89-6456-006-813610
432	Living bridges : 2010 international design exchange project	2010 Living bridges project	2010 Living bridges project	2010	978-89-956276-5-593610
433	MC A mario cucinella architects	Equal books	Equal books	2010	978-89-962904-4-514610
434	Mini building : neighborhood facility	A&C Publishing	A&C Publishing	2010	978-89-7212-118-394540
435	Panel layout for competition : 879 panels of 267 projects. 1-2	담디 편집부	담디	2010	978-89-91111-56-1(1)94540 /978-89-91111-57-8(2)94540
436	PBL기반 창의설계입문	장용철	동화기술	2010	978-89-425-1575-293530
437	Portfolio J.J.Y. : 06~09 story architectural design & study	Jung Jae-yeon	DH출판사	2010	978-89-963715-2-693610

3장. 건축·도시 분야 연구 정보

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
438	Portfolio. Vol.1-Vol.5	담디 편집부	담디	2010	978-89-91111-62-2(Vol.1)94540 /978-89-91111-63-9(Vol.2)94540 /978-89-91111-64-6(Vol.3)94540 /978-89-91111-65-3(Vol.4)94540 /978-89-91111-66-0(Vol.5)94540
439	Proceedings - 3rd international symposium on sustainable healthy buildings	경희대학교 지속가능건강건축연구센터	경희대학교 지속가능건강건축연구센터	2010	978-89-955194-8-694500
440	SeARCH	C3 Publishing	C3 Publishing	2010	978-89-86780-82-693610
441	Seocho : 변화의 중심, 명품 서초 위대한 도전과 열정의 4년	서초구 기획경영국 기획예산과	서초구 기획경영국 기획예산과	2010	
442	Seung H-Sang	C3 Publishing	C3 Publishing	2010	978-89-86780-89-593610
443	She is at home	Suh Jung Hee	SS Publishing	2010	978-89-963457-1-823590
444	Shuhei Endo : architect institute	Equal books	Equal books	2010	978-89-962904-6-914610
445	Space-eco city 그대는 고흥	고흥군	고흥군 기획예산실	2010	
446	Sun Jin engineering & architecture	CA 현대건축사	CA 현대건축사	2010	978-89-7748-368-293610
447	Theme landscape + architecture. v. 1-2	Archi world	Archi world	2010	978-89-5770-325-0(v.1)94540 /978-89-5770-326-7(v.2)94540
448	Water-space-design	손광호	다찬	2010	978-89-94047-25-693540
449	Yes is more : 건축 진화에 관한 코믹북	비야케 잉겔스	아키라이프	2010	978-89-964508-0-103600

(2010년도 발행기준)

집필진

김 광 우	건축·도시연구정보센터 센터장, 서울대학교 공과대학 건축학과 교수	손 세 관	건축도시공간연구소 소장, 중앙대학교 건설대학 건축학부 교수
최 재 필	건축·도시연구정보센터 부센터장, 서울대학교 공과대학 건축학과 교수	김 상 호	건축도시공간연구소 연구위원/기획조정실장, 공학박사
송 상 훈	LH 토지구획연구원 책임연구원, 공학박사	오 주 형	건축도시공간연구소 부연구위원 공학박사
손 동 필	인천발전연구원 책임연구원, 공학박사	엄 운 진	건축도시공간연구소 연구원, 공학석사
안 선 주	한미파슨스, 공학박사	이 경 은	건축도시공간연구소 연구원 공학석사
박 영 섭	건축·도시연구정보센터 과장 / 연구원, 공학박사	박 지 혜	건축도시공간연구소 연구원 공학석사
강 동 화	National Research Council Canada (Post. Doc.), 공학박사		
최 동 희	National Research Council Canada (Post. Doc.), 공학박사	조 영 진	건축·도시연구정보센터 운영부장 / 연구원, 공학박사
문 준 식	서울대학교 건축학과 박사과정	윤 병 의	건축·도시연구정보센터 실장 / 연구원
변 나 향	서울대학교 건축학과 박사과정	박 중 모	건축·도시연구정보센터 팀장 / 연구원
박 창 희	서울대학교 건축학과 박사과정	김 태 석	건축·도시연구정보센터 팀장 / 연구원
김 대 경	서울대학교 건축학과 석사과정	한 동 석	건축·도시연구정보센터 팀장 / 연구원
김 충 호	건축·도시연구정보센터 / 연구원 공학석사	박 유 진	건축·도시연구정보센터 과장 / 연구원
정 재 훈	건축·도시연구정보센터 / 연구원 공학석사	유 현 수	건축·도시연구정보센터 대리 / 연구원

2010 건축· 도시 연구 동향

2011년 4월 15일 印刷 / 2011년 4월 18일 發行

ISSN | 2093-1069

정 가 | 비매품

발행인 | 金光禹
발행처 | 건설연구정보센터 (CRIC)
건축·도시연구정보센터 (AURIC)
(151-744)서울시 관악구 관악로 599
서울대학교 공과대학 39동 439호
전화 : 02-880-8855/02-875-8480
팩스 : 02-875-8483
E-Mail : cric@cricmail.net
홈페이지 : <http://www.auric.or.kr>

발행인 | 孫世寬
발행처 | 국토연구원 부설
건축도시공간연구소 (AURI)
(431-060)경기도 안양시 동안구 관양동
1591 대림아크로타워 B동 301호
전화 : 031-478-9600
팩스 : 031-478-9608
E-Mail : webmaster@auri.re.kr
홈페이지 : <http://www.auri.re.kr>

인쇄처 | (주)대유기획 (전화 : 02-3409-1139 / 팩스 : 02-466-8374)

AURiC 국가지정
건축·도시연구정보센터

[151-744] 서울특별시 관악구 대학동 관악로 599 서울대학교
공과대학 건축·도시연구정보센터

<http://www.auric.or.kr>

(auri) 국토연구원부설
건축도시공간연구소

[431-060] 경기도 안양시 동안구 관양동 1591
대림아크로타워 B동 301호

<http://www.auri.re.kr/>