

(사)한국생태환경건축학회

1. 일 시: 2024년 5월 3일(금) 13:00~18:00

2. 장 소: 과학기술컨벤션센터

3. 주 최: 사단법인 한국생태환경건축학회

- #### 4. 후 원: 환경부

시 간	내 용						
13:00-13:30	■ 등록 및 자료배부						
13:30-13:40	■ [개회사] 정재원 학술후회장(한국생태환경건축학회), 한양대학교 교수 ■ [인사말] 김진옥 회장(한국생태환경건축학회), 서울과학기술대학교 교수 ■ [축 사] 한영근 회장(한국건축가협회), (주)아키폴리 건축사사무소&단팔 코리아 회장						
13:40-14:40	■ 학술대회 주제: 인공지능과 생태건축						
	[특별강연 1] 인공지능 시대의 건축 - 추승연 교수 / 경북대학교 건축학부 [특별강연 2] 인공지능 건축설계 기술 - 김선후 이사 / (주)TENELEVEN						
14:40-15:00	(Break Time)						
15:00-16:20	■ 학술논문 발표						
	제1발표장 (중회의실2)	제2발표장 (중회의실5)	제3발표장 (중회의실6)	제4발표장 (중회의실7)	제5발표장 (중회의실1)	제6발표장 (중회의실1)	
	좌장: 박병용 (한밭대 교수)	좌장: 정수광 (숭실대 교수)	좌장: 김대웅 (청주대 교수)	좌장: 이건원 (고려대 교수)	좌장: 홍주영 (충남대 교수)	좌장: 현창용 (중앙대 교수)	
	학술 발표Ⅰ	학술 발표Ⅱ	학술 발표Ⅲ	학술 발표Ⅳ	학술 발표Ⅴ (포스터세션)	학술 발표Ⅵ (학부생 학술대회)	
16:20-16:30	(Break Time)						
16:30-18:00	■ 2024년도 제2차 이사회 ■ 우수발표논문 시상식 및 기념촬영						
18:00	■ 폐 회						

2024년도 춘계학술발표대회

■ 2024년 5월 3일(금) 15:00~16:20 (80분)

학술 발표 I [구두 발표]

좌장 : 박병용(한밭대학교 교수)

-
1. 학교시설 환기장치 최적제어 알고리즘 개발 및 실증
변재윤(중앙대학교 건축학과/석사과정), 김태원(중앙대학교 건축학과/박사과정)
윤지영(중앙대학교 건축학과/석사과정), 배강우(중앙대학교 건축학과/석사과정)
문진우(중앙대학교 건축학과/교수)
 2. 열전소자와 상변화물질을 적용한 건축물 하이브리드 하베스터 시계열 예측 모델 개발
강용권(한양대학교 건축공학과/박사과정)
정재원(한양대학교 건축공학과/교수)
 3. 액체식 제습시스템의 겨울철 가습운전 가능성 실증
이재희(한양대학교 건축공학과/박사과정)
정재원(한양대학교 건축공학과/교수)
 4. MET 산출모델을 적용한 PMV 기반 제어방법의 에너지 성능 분석
김남현(중앙대학교 건축학과/석사과정), 정용기(중앙대학교 건축학과/박사과정)
김태원(중앙대학교 건축학과/박사과정), 서민채(중앙대학교 건축학과/석사과정)
문진우(중앙대학교 건축학과/교수)
 5. 건물 운전 현황 및 최근 기상 데이터를 반영한 냉난방 설비용량 계산 프로그램 개발
심찬형(강원대학교 건설융합공학과/박사과정)
홍구표(강원대학교 건설융합공학과/조교수)

2024년도 춘계학술발표대회

■ 2024년 5월 3일(금) 15:00~16:20 (80분)

학술 발표 II [구두 발표]

좌장 : 정수광(숭실대학교 교수)

1. 건축물 에너지 분석 프로그램 유형에 따른 특성 비교

정지수(서울과학기술대학교 건축학과/석사과정), 고예은(서울과학기술대학교 건축학과/석사과정)
정선철(서울과학기술대학교 건축학과/석사과정), 권주현(서울과학기술대학교 건축학과/박사과정)
오준결(서울과학기술대학교 건축학부/교수)

2. 공동주택 사례의 일조분석을 통한 파라메트릭 일조분석도구와 기존 일조분석 프로그램 비교 연구

강민호(㈜토문건축사사무소 기술연구소/부팀장)
박진영(㈜토문건축사사무소 기술연구소/팀장)

3. IoT 모니터링을 통한 쪽방촌의 실내환경 취약성 분석

이종원(한국건설기술연구원 건축에너지연구소/수석연구원)
홍성원(강남대학교 건축공학과/석사과정)

4. 생태건축자재의 화재 성능 강화: 바이오차의 난연 메커니즘 적용

최지용(연세대학교 건축공학과/석박통합과정), 박지훈(연세대학교 건축공학과/박사과정)
김수민(연세대학교 건축공학과/교수)

5. 역사적인 건물의 에너지 효율성 향상: 구조토 및 MPCM을 사용한 내부 리트로핏

육현성(연세대학교 건축공학과/석박통합과정), 서원덕(연세대학교 건축공학과/석박통합과정)
김수민(연세대학교 건축공학과/교수)

6. 탄소재료 및 상변화물질 활용 건축내장용 모르타르의 열적 특성 평가

김영욱(연세대학교 건축공학과/박사과정), 남지희(연세대학교 건축공학과/박사과정)
김수민(연세대학교 건축공학과/교수)

2024년도 춘계학술발표대회

■ 2024년 5월 3일(금) 15:00~16:20 (80분)

학술 발표Ⅲ [구두 발표]

좌장 : 김대웅(청주대학교 교수)

1. 도심지 학교 학생들의 블랙카본 건강 위해성 평가
박동준(연세대학교 건축공학과/석박통합과정)
김태연(연세대학교 건축공학과/교수)
2. 대형실험시설을 활용한 재난지원 모듈러주택의 내환경 성능실험
안승택(국립한국교통대학교 건축공학과/석사과정)
김용길(한국건설생활환경시험연구원/수석연구원)
노상태(국립한국교통대학교 건축공학과/교수)
3. 국내외 아파트의 탄소배출지수 분석
정우(세명대학교 건설학과/석사과정)
이태구(세명대학교 건축학과/교수)
4. 미국과 일본을 중심으로 비교한 국내 지진 대피 매뉴얼 분석 연구
김태리(서울과학기술대학교 건축공간리질리언스연구소/연구원)
정상필(세한대학교 AI콘텐츠디자인학과/부교수)
김진욱(서울과학기술대학교 건축학부/교수)
5. 교육기관에서의 3D프린터 설치·운용 가이드라인에 관한 연구
정상필(세한대학교 AI콘텐츠디자인학과/부교수)
박지현(세한대학교 AI콘텐츠디자인학과/조교수)
김태리(서울과학기술대학교 건축공간리질리언스연구소/연구원)
김진욱(서울과학기술대학교 건축학부/교수)

2024년도 춘계학술발표대회

■ 2024년 5월 3일(금) 15:00~16:20 (80분)

학술 발표Ⅳ [구두 발표]

좌장 : 이건원(고려대학교 교수)

-
1. 도시지역의 주중 교회공간을 지역사회 개방에 관한 연구
이예원(서울과학기술대학교 주택도시대학원/석사과정)
김진욱(서울과학기술대학교 건축학부/교수)
 2. 쪽방거주민의 주거 선택요인 분석: 다항 로짓모형을 활용한 서울시 실증분석
권형준(서울과학기술대학교 일반대학원/석사과정)
김진욱(서울과학기술대학교 건축학부/교수)
안용진(서울과학기술대학교 건축학부/부교수)
 3. 사회적 거리두기 조치 이전과 이후의 통근 패턴 비교 -서울특별시를 중심으로-
서한유(한국과학기술원 건설및환경공학과/박사과정)
김영철(한국과학기술원 건설및환경공학과/부교수)
 4. 마을관리 사회적협동조합 지원제도 및 설립현황 고찰
황지영(서울과학기술대학교 주택도시대학원/석사과정)
정윤서(서울과학기술대학교 일반대학원/석사과정)
이동훈(서울과학기술대학교 건축학부/교수)
 5. 지역주택조합사업의 건축설계업무 범위설정 및 리스크 관리방안에 관한 사례 연구
김광수(서울과학기술대학교 주택도시대학원/석사과정)
김진욱(서울과학기술대학교 건축학부/교수)
 6. 도농복합지역의 빈집 활용방안 연구 -경기 북부지역을 중심으로-
손동석(서울과학기술대학교 일반대학원/박사과정)
김진욱(서울과학기술대학교 건축학부/교수)

2024년도 춘계학술발표대회

■ 2024년 5월 3일(금) 15:00~16:20 (80분)

학술 발표 V [포스터 발표]

좌장 : 홍주영(충남대학교 교수)

1. 시뮬레이션을 이용한 스마트팜 내부의 환경성능 평가에 관한 연구 동향 분석
박주연(딥러닝 건축연구소, 세종대학교 대학원/석사과정)
김형균(딥러닝 건축연구소, 세종대학교 대학원/석박사통합과정)
오경석(딥러닝 건축연구소, 세종대학교 대학원/석사과정)
이재욱(딥러닝 건축연구소, 세종대학교 건축공학과/교수)
정광복(딥러닝 건축연구소, 세종대학교 건축공학과/조교수)
2. 피난계획에서 디지털트윈 기술을 위한 공간 스캐너의 활용 방안
신효주(서울과학기술대학교 건축학과 일반대학원/석사과정)
정상필(세한대학교 AI콘텐츠디자인학과/부교수)
김진욱(서울과학기술대학교 건축학과/교수)
3. 공동주택단지의 지구단위계획 시행지침 경관계획 적용평가 -김포한강신도시 C지구를 중심으로-
김태훈(서울과학기술대학교 대학원/석사과정), 김진욱(서울과학기술대학교 건축학부/교수)
4. 이타미 준 건축의 시기별 특성 분석
권용호(협성대학교 건축공학과/학사과정), 김창성(협성대학교 건축공학과/교수)
5. 4D BIM을 위한 GPT 기반 건설공정 생성 자동화
이찬진(딥러닝 건축연구소, 세종대학교/학사과정), 정준호(딥러닝 건축연구소, 세종대학교 대학원/석사과정)
박준우(딥러닝 건축연구소, 세종대학교 대학원/박사과정), 김소현(딥러닝 건축연구소, 세종대학교 대학원/박사과정)
정광복(딥러닝 건축연구소, 세종대학교 건축공학과/교수), 이재욱(딥러닝 건축연구소, 세종대학교 건축공학과/교수)
6. 도시공원에서 배리어프리 적용에 관한 연구 -한국과 일본 공원 사례를 중심으로-
김도연(건국대학교 건축학부/학사과정), 최고다(건국대학교 건축학부/학사과정)
전현우(건국대학교 건축학부/겸임교수), 박경도(건국대학교 건축학부/교수)
7. 건축 로봇 기반의 동물 생체모방형 로봇의 지하 공간 데이터 확보 가능성에 관한 연구
석민주(건국대학교 건축학부/학사과정), 신운지(건국대학교 건축학부/학사과정)
전현우(건국대학교 건축학부/겸임교수), 박경도(건국대학교 건축학부/교수)

8. 서울시 소형주택지 슈퍼블록 개선을 위한 보행자 친화형 주차공간 조성에 관한 연구
이영주(건국대학교 건축학부/학사과정), 김규리(건국대학교 건축학부/학사과정)
전현우(건국대학교 건축학부/겸임교수), 박경도(건국대학교 건축학부/교수)
9. 고밀도 도심지의 포켓 파크에 관한 사례적 연구 - 한국과 중국의 사례를 중심으로 -
유충현(건국대학교 건축학부/학사과정), 사림(건국대학교 건축학부/학사과정)
조건박(건국대학교 일반대학원 건축학과/석사과정), 전현우(건국대학교 건축학부/겸임교수)
박경도(건국대학교 건축학부/교수)
10. 서울시 공개공지의 유형별 분석에 관한 연구
김지용(건국대학교 건축학부/학사과정), 김민형(건국대학교 건축학부/학사과정)
전현우(건국대학교 건축학부/겸임교수), 박경도(건국대학교 건축학부/교수)
11. 1인 노인 가구 커뮤니티 활성화에 관한 기초적 연구 -해외 코하우징 사례 분석을 통해서-
김범수(건국대학교 건축학부/학사과정), 박하늘(건국대학교 건축학부/학사과정)
전현우(건국대학교 건축학부/겸임교수), 박경도(건국대학교 건축학부/교수)
12. 전통시장 옥상 공간 재생을 통한 활성화 및 주거 문제 해결 방안에 관한 연구
이예준(건국대학교 건축학부/학사과정), 김주형(건국대학교 산업디자인학과/학사과정)
전현우(건국대학교 건축학부/겸임교수), 박경도(건국대학교 건축학부/교수)
13. 폐교 건축물의 지역적 특성을 반영한 지속가능한 활용방안에 관한 연구
- 서울 화양초등학교 리노베이션 제안 -
리현철(건국대학교 건축학부/학사과정), 이정아(건국대학교 건축학부/학사과정)
전현우(건국대학교 건축학부/겸임교수), 박경도(건국대학교 건축학부/교수)
14. 청년 1인 가구를 위한 공공 공간의 역할에 관한 기초적 연구
이강우(건국대학교 건축학부/학사과정), 김밖음(건국대학교 건축학부/학사과정)
전현우(건국대학교 건축학부/겸임교수), 박경도(건국대학교 건축학부/교수)
15. 한강 섬 활용을 통한 범람 대응의 기초적 분석에 관한 연구 -해외사례 중심으로-
고유진(건국대학교 건축학부/학사과정), 김재원(건국대학교 건축학부/학사과정)
전현우(건국대학교 건축학부/겸임교수), 박경도(건국대학교 건축학부/교수)
16. 도시공원에서의 한옥 요소 활용에 관한 연구 -심리적 안정감 형성을 중심으로-
백지민(건국대학교 건축학부/학사과정), 김주영(건국대학교 건축학부/학사과정)
전현우(건국대학교 건축학부/겸임교수), 박경도(건국대학교 건축학부/교수)

17. 백화점 건물의 오픈스페이스 활용방안에 관한 연구 - 서울의 대형 백화점을 중심으로 -
이동하(건국대학교 건축학부/학사과정), 이보람(건국대학교 건축학부/학사과정)
전현우(건국대학교 건축학부/점임교수), 박경도(건국대학교 건축학부/교수)
18. 리차드 마이어의 스미스 하우스에 나타난 백색건축과 빛의 관계 분석
조은아(협성대학교 건축공학과/학생), 김창성(협성대학교 건축공학과/교수)

2024년도 춘계학술발표대회

■ 2024년 5월 3일(금) 15:00~16:20 (80분)

학술 발표 VI [학부생 포스터 발표]

좌장 : 현창용(중앙대학교 교수)

1. 원룸공간의 조리시 레인지후드 가동여부에 따른 실내공기질 측정실험
: 레인지후드 가동효과 미흡 결과의 원인파악 시도
김해람(충북대학교 주거환경학과/학사과정), 신서연(충북대학교 주거환경학과/학사과정)
김주은(충북대학교 주거환경학과/학사과정), 김수정(충북대학교 주거환경학과/학사과정)
최윤미(충북대학교 주거환경학과/학사과정), 고예진(충북대학교 주거환경학과/학사과정)
박지은(충북대학교 주거환경학과/학사과정), 최윤정(충북대학교 주거환경학과/교수)
2. 소규모 열네트워크 내 PVT생산 열공유에 따른 효율성 분석
박경은(충남대학교 스마트시티건축공학과/학사과정), 최원종(충남대학교 스마트시티건축공학과/학사과정)
홍주영(충남대학교 스마트시티건축공학과/조교수), 김민휘(한국에너지기술연구원 신재생시스템연구실/선임연구원)
3. 건물에너지 벤치마크데이터를 활용한 표준공동주택 에너지모델 검증
신재광(충북대학교 건축공학과/학사과정), 서동현(충북대학교 건축공학과/부교수)
4. 플러스 에너지 주택구현을 위한 PVT-지열복합열원 히트펌프 시스템 실증 분석
최원종(충남대학교 스마트시티건축공학과/학사과정), 박경은(충남대학교 스마트시티건축공학과/학사과정)
홍주영(충남대학교 스마트시티건축공학과/조교수), 김민휘(한국에너지기술연구원 신재생시스템연구실/선임연구원)
5. 시대 변화에 따른 사용자의 요구를 반영한 가변적 모듈형 공유 협업 공간 제안
함예진(국립공주대학교 건축학과/학사과정), 조유진(국립공주대학교 건축학과/학사과정)
김홍민(국립공주대학교 건축학과/부교수)
6. VR 기기를 활용한 건축설계 교육 과정에 관한 학생들의 인식 조사
김세훈(국립공주대학교 건축학과/학사과정), 김광현(국립공주대학교 건축학과/학사과정)
김홍민(국립공주대학교 건축학과/부교수)
7. 출판사 리모델링을 통한 친환경 건물 계획
박은지(국립공주대학교 건축학과/학사과정), 류수훈(국립공주대학교 건축학과/교수)

8. 에너지 효율을 높이는 사옥 리모델링 계획

고혁준(국립공주대학교 건축학과/학사과정), 류수훈(국립공주대학교 건축학과/교수)

9. 자연과 함께하는 복합문화시설 계획 (Contact Center)

박예영(국립공주대학교 건축학과/학사과정), 류수훈(국립공주대학교 건축학과/교수)