

2021년도 한국생태환경건축학회 춘계학술발표대회

학술발표 I 〈구두 발표〉

1. 참여설계 워크숍 요소의 시설이용 및 만족도와 장소 애착심에 대한 영향
고기웅(연세대학교 대학원/박사과정), 황동은(서울연구원 시민경제연구실/연구원),
성주은(연세대학교 건축공학과/부교수)
2. 빌라 사보아에 나타나는 건축의 제 4구성의 원칙과 건축적 산책
김경림(한양대학교 대학원/석사과정),
김창성(협성대학교 건축공학과/교수, 공학박사, 건축사)
3. 노인 요양병원 사회복지프로그램의 상호작용 유형 사례분석
장수정(이피피에스㈜/선임연구원),
박소임(강남대학교/연구교수)
4. 목조건축 활성화를 위한 한옥 지원 법령 및 정책 현황 분석
명수연(대진대학교 대학원/석사과정),
김영훈(대진대학교 건축공학과/교수, 공학박사)
5. 목조 건축물의 곡선형 지붕 적용현황 분석
전영진(대진대학교 대학원/석사과정),
김영훈(대진대학교 건축공학과/교수, 공학박사)
6. 성주 어린이 놀이터 참여설계
구하진(연세대학교 대학원/석사과정), 고기웅(연세대학교 대학원/박사과정),
성주은(연세대학교 건축공학과/부교수)
7. 주거약자를 위한 스마트리빙(Smart Living) 서비스 환경 구성요소 고찰
장수정(이피피에스㈜/선임연구원),
박소임(강남대학교/연구교수)
8. DMZ 파주 오금리 생태관광 체험장 참여설계
최승아(연세대학교 대학원/박사과정),
성주은(연세대학교 건축공학과/부교수)
9. 학교시설의 안전성 향상을 위한 체크리스트 개선에 관한 연구
서유화(서울과학기술대학교 일반대학원/석사과정), 정상필(서울과학기술대학교 일반대학원/박사과정),
김진욱(서울과학기술대학교 건축학과/교수, 공학박사)
10. 독일 생태단지의 특성 분석
조우진(세명대학교 대학원/석사과정), 김현수(한국건설기술연구원/연구위원, 공학박사),
이태구(세명대학교 건축공학과/교수, 공학박사)

학술발표Ⅱ 〈구두 발표〉

1. 아파트 단지의 침투로 인한 도시조직의 변화 및 공간분석
김선주(공주대학교 대학원/석사과정),
현창용(공주대학교 건축학과/교수, 건축학박사, 건축사)
2. 인구변화 대응 수요 맞춤형 공동체 주택(Community Housing) 사례 분석
: 청년 및 노인층 1~2인가구를 중심으로
박소임(강남대학교/연구교수),
장수정(이피피에스㈜/선임연구원)
3. 우한시 이동병원(Mobile Cabin) 사례 분석
뤼원허(대진대학교 대학원/석사과정),
김영훈(대진대학교 건축공학과/교수, 공학박사)
4. 사회복지시설의 신한옥형 결합 시 고려사항 분석
권오진(대진대학교 대학원/석사과정),
김영훈(대진대학교 건축공학과/교수, 공학박사)
5. 제로에너지건축물 인증 기준과 현황 분석
김지영(서울과학기술대학교 일반대학원/석사과정), 권주현(서울과학기술대학교 일반대학원/박사과정),
오준결(서울과학기술대학교 건축학부/교수, 공학박사)
6. 흥성 아동숲체험관과 한옥형 공공건축물 간의 비교 연구
강나연(대진대학교 대학원/석사과정),
김영훈(대진대학교 건축공학과/교수, 공학박사)
7. 인구구조 변화에 따른 고령 지역공동체 재생방안 고찰
: 블루존(Blue-zone) 개념을 중심으로
박소임(강남대학교/연구교수),
장수정(이피피에스㈜/선임연구원)
8. 사용자 참여설계 워크숍 활동 유형이 워크숍 만족도 및 워크숍 효과에 미치는 영향
황동은(서울연구원 시민경제연구실/연구원), 고기웅(연세대학교 대학원/박사과정),
성주은(연세대학교 건축공학과/부교수)
9. 테헤란로 오피스빌딩 규모 및 방위에 의한 에너지사용량 등급별 특성
노원채(서울과학기술대학교 일반대학원/석사과정),
오준결(서울과학기술대학교 건축학부/교수, 공학박사)
10. 초등학교 교실의 조명 만족도 조사
곽동한(㈜다인그룹엔지니어링건축사사무소/사원),
김창성(협성대학교 건축공학과/교수, 공학박사, 건축사)

학술발표Ⅲ 〈구두 발표〉

1. ANN모델을 이용한 수열원 히트펌프의 COP 예측에 관한 연구
배상무(부산대학교 대학원/박사과정), 권영식(부산대학교 대학원/석사과정),
남유진(부산대학교 건축공학과/교수, 공학박사), 문진우(중앙대학교 건축학부/교수, 공학박사)
2. 팽창형 슬리브 결합형 내화용 케이블 그랜드 기술 개발
채한식(한국조선해양기자재연구원/책임연구원), 강동혁(한국조선해양기자재연구원/수석연구원),
임영일(주디에스/대표이사), 이종호(한국조선해양기자재연구원/선임연구원)
3. SHGC와 U-value의 시험방법과 필요성에 대한 고찰
채한식(한국조선해양기자재연구원/책임연구원), 강동혁(한국조선해양기자재연구원/수석연구원),
이종호(한국조선해양기자재연구원/선임연구원), 안형주(한국조선해양기자재연구원/연구원)
4. 컨테이너먼트형 데이터센터 열환경 및 냉각시스템 에너지 예측모델 개발
최영재(중앙대학교 대학원/박사과정), 박보량(중앙대학교 건축학부/전임연구원, 공학박사),
조지현(중앙대학교 대학원/석·박사통합과정), 문진우(중앙대학교 건축학부/교수, 공학박사)
5. 학교 교실의 초미세먼지 저감을 위한 급기환기 방법 적용 타당성 분석
이주원(연세대학교 대학원/석사과정), 강경모(연세대학교/박사 후 연구원, 공학박사),
김태연(연세대학교 건축공학과/교수, 공학박사)
6. 연료전지 적용 액체식 제습공조시스템의 식물공장 연간 에너지소비 절감효과 분석
임려화(한양대학교 대학원/석사과정),
정재원(한양대학교 건축공학부/교수, 공학박사)
7. 테헤란로 오피스빌딩 열 손실 방지기준 변화에 따른 전기에너지 사용량 특성
권주현(서울과학기술대학교 일반대학원/박사과정),
오준걸(서울과학기술대학교 건축학부/교수, 공학박사)
8. 실시간 실내외 PM_{2.5}와 실내 CO₂ 농도를 반영한 환기시스템 제어전략
엄채윤(연세대학교 대학원/석사 후 연구원), 최하늘(연세대학교 대학원/석·박사통합과정),
김태연(연세대학교 건축공학과/교수, 공학박사)
9. 그린뉴딜 대응 저층 주거건물 에너지 리트로핏 기술 제안 및 성능 평가
양성웅(연세대학교 대학원/박사과정), 김영욱(연세대학교 대학원/박사과정),
육현성(연세대학교 대학원/석사과정), 위승환(연세대학교 대학원/박사과정),
김수민(연세대학교 건축공학과/교수, 공학박사)
10. DSSC BIPV 창호 적용 업무시설 에너지 성능 분석
김남현(중앙대학교 대학원/학·석사연계과정), 현지연(중앙대학교 대학원/석사과정),
최은지(중앙대학교 대학원/박사과정), 조혜운(중앙대학교 대학원/석사과정),
문진우(중앙대학교 건축학부/교수, 공학박사)

학술발표Ⅳ 〈구두 발표〉

1. 건축적 개선을 적용한 학교 교실의 PM_{1.0}, PM_{2.5} 침투 분석
박성철(연세대학교 대학원/석사과정), 강경모(연세대학교/박사 후 연구원, 공학박사),
김태연(연세대학교 건축공학과/교수, 공학박사)
2. 국내 학교 체육관의 실내 PM_{2.5} 저감을 위한 CFD 분석 연구
박동준(연세대학교 대학원/석사과정), 강경모(연세대학교/박사 후 연구원, 공학박사),
김태연(연세대학교 건축공학과/교수, 공학박사)
3. 열전소자 히트펌프 기반 결로방지 프리히터의 겨울철 환기장치 적용성 분석
고진영(한양대학교 대학원/석사과정),
정재원(한양대학교 건축공학부/교수, 공학박사)
4. Biochar기반 PCM통합 인공파벽돌의 열적특성 평가
김영욱(연세대학교 대학원/박사과정), 양성웅(연세대학교 대학원/박사과정),
육현성(연세대학교 대학원/석사과정), 위승환(연세대학교 대학원/박사과정),
김수민(연세대학교 건축공학과/교수, 공학박사)
5. UAE 스마트팜 적용 증발냉각시스템의 온도저감 효과 비교분석
박두용((재)한국건설생활환경시험연구원/선임연구원), 정용대((재)한국건설생활환경시험연구원/주임연구원),
박혜린((재)한국건설생활환경시험연구원/연구원), 이현제((재)한국건설생활환경시험연구원/연구원),
정순목(주)그린플러스 그린연구소/책임연구원, 김수정(한국교통대학교 건축학과/강사)
6. 건물 실내 바닥마감재별 열화에 따른 미세먼지 발생 검증 및 기준의 필요성
육현성(연세대학교 대학원/석사과정), 김영욱(연세대학교 대학원/박사과정),
양성웅(연세대학교 대학원/박사과정), 김수민(연세대학교 건축공학과/교수, 공학박사)
7. 국내·외 반사형 단열재의 현황분석 연구
안종권(공주대학교 대학원/박사과정), 김진희(공주대학교 그린에너지기술연구소/연구교수, 공학박사),
김준태(공주대학교 건축학부/교수, 공학박사)
8. 교실 내 냉·난방기 가동 중 자연환기 병행에 따른 비말농도 저감 양상분석
김동현(연세대학교 대학원/석사), 김형근(연세대학교/공학연구원, 공학박사),
김태연(연세대학교 건축공학과/교수, 공학박사)
9. 스마트팜 적용 피복재의 열환경 및 빛환경 성능평가
박두용((재)한국건설생활환경시험연구원/선임연구원), 정용대((재)한국건설생활환경시험연구원/주임연구원),
박혜린((재)한국건설생활환경시험연구원/연구원), 이현제((재)한국건설생활환경시험연구원/연구원),
김영준(주)그린플러스 그린연구소/책임연구원, 김수정(한국교통대학교 건축학과/강사)
10. 창문형 필터의 미세먼지 제거 효율에 대한 실험적 연구
강경모(연세대학교/박사 후 연구원, 공학박사), 이윤규(한국건설기술연구원/선임연구위원, 공학박사),
김기철(한국건설기술연구원/전임연구원), 김태연(연세대학교 건축공학과/교수, 공학박사)

학술발표Ⅴ 〈구두 발표〉

1. 녹색건축인증 내 생태면적률 운영현황 분석 연구

장대회(한국건설기술연구원/연구위원),
김상희(한국건설기술연구원/신진연구원)

2. 안전플랫폼구축을 위한 디지털 트윈기술 기반 연구동향 조사

정상필(서울과학기술대학교 일반대학원/박사과정), 서유화(서울과학기술대학교 일반대학원/석사과정),
안용진(서울과학기술대학교 건축학부/부교수, 공학박사),
김진욱(서울과학기술대학교 건축학부/교수, 공학박사)

3. 그린 빌딩 인증-미인증 건물간 에너지 소비량 차이 조사 분석

안승택(한국교통대학교 대학원/석사과정),
노상태(한국교통대학교 건축학부/교수, 공학박사)

학술발표Ⅴ 〈포스터 발표〉

P1. 미세먼지 저감을 위한 수목선정 및 수식산정에 관한 연구

김동준(홍익대학교 대학원/박사수료), 권진화(홍익대학교 대학원/석사수료),
이주왕(홍익대학교 대학원/석사과정), 김기석(연세대학교 친환경건축연구센터/전문연구원)

P2. 딥러닝 기반 3차원 재료분류 자동화를 위한 데이터 유형별 정확도 비교

김소현(세종대학교 대학원/석사과정), 이지민(세종대학교 대학원/석사과정),
박준우(세종대학교 대학원/박사과정), 이재욱(세종대학교 건축공학과/교수, 공학박사),

P3. 공항 라운지 공간의 에너지 성능 평가를 위한 통계적 방법

안종훈(국립한경대학교 디자인건축융합학부/조교수)

학술발표 V 〈학부생 학술대회〉

P4. 수원시 공동주택 단위주거를 위한 그린리모델링 계획안

왕환용(충북대학교 주거환경학과/학사과정), 박은총(충북대학교 주거환경학과/학사과정),
신유라(충북대학교 주거환경학과/학사과정), 신희준(충북대학교 주거환경학과/학사과정),
최윤정(충북대학교 주거환경학과/교수)

P5. 소형주택 유도주거기준 설정을 위한 적정주거면적 해외사례 고찰

유채린(서울과학기술대학교 건축학부/학사과정)
이동훈(서울과학기술대학교 건축학부/부교수, 공학박사)

P6. Blower door test를 이용한 학교건물 기밀성능 분석

심찬형(강원대학교 건설융합학부/학사과정), 성남철(강원대학교 건설융합학부/선임연구원, 공학박사),
홍구표(강원대학교 건설융합학부/교수, 공학박사)

P7. 공동주택의 BIPV 적용을 위한 계절별 일조 비교 분석

이동근(강원대학교 건설융합학부/학사과정), 성남철(강원대학교 건설융합학부/선임연구원, 공학박사),
홍구표(강원대학교 건설융합학부/교수, 공학박사)