

2019년도 추계국제학술발표대회

■ 2019년 11월 22일(금) 14:40~16:50 (130분)

학술 발표 I 국제분과(소회의실1) / 좌장 : 문진우(중앙대학교)

1. The Potential of 3-D Visualisation and GIS for Decision Making

Mimi Zaleha Abdul Ghani(Mimi Zaleha Abdul Ghani, Centre of Studies for Architecture, University Technology MARA (UiTM), Malaysia),
Yazid Sarkom(Yazid Sarkom, Centre of Studies for Building Surveying, UiTM, Malaysia),
Siti Mazwin Kamaruddin(Siti Mazwin Kamaruddin, Centre of Studies for Town and Regional Planning, UiTM, Malaysia),
Alamah Misni(Alamah Misni, Centre of Studies for Landscape Architecture, UiTM, Malaysia),
Marlyana Azyyati Marzukhi(Marlyana Azyyati Marzukhi, Centre of Studies for Town and Regional Planning, UiTM, Malaysia),
Puziah Ahmad(Puziah Ahmad, Centre of Studies for Town and Regional Planning, UiTM, Malaysia)

2. Microclimate Environmental Model using ENVI-met:

Case study at Setia City Mall, Setia Alam, Malaysia

Alamah Misni(Faculty of Architecture, Planning and Surveying, Universiti Teknologi MARA, 42300 Puncak Alam, Selangor, Malaysia),
Siti Nor Afzan Buyadi(Faculty of Architecture, Planning and Surveying, Universiti Teknologi MARA, 42300 Puncak Alam, Selangor, Malaysia),
Siti Mazwin Kamaruddin(Faculty of Architecture, Planning and Surveying, Universiti Teknologi MARA, 42300 Puncak Alam, Selangor, Malaysia),
Puziah Ahmad(Faculty of Architecture, Planning and Surveying, Universiti Teknologi MARA, 42300 Puncak Alam, Selangor, Malaysia),
Marlyana Azyyati Marzukhi(Faculty of Architecture, Planning and Surveying, Universiti Teknologi MARA, 42300 Puncak Alam, Selangor, Malaysia),
Mimi Zaleha Abdul Ghani(Faculty of Architecture, Planning and Surveying, Universiti Teknologi MARA, 42300 Puncak Alam, Selangor, Malaysia),
Nur Fairuz Auni Hashim(Faculty of Architecture, Planning and Surveying, Universiti Teknologi MARA, 42300 Puncak Alam, Selangor, Malaysia),
Siti Alifah Abdul Wahab(Faculty of Architecture, Planning and Surveying, Universiti Teknologi MARA, 42300 Puncak Alam, Selangor, Malaysia),
Puteri Nurain Fatimah Sahadi(Faculty of Architecture, Planning and Surveying, Universiti Teknologi MARA, 42300 Puncak Alam, Selangor, Malaysia),
Wan Syamimi Md Asri(Faculty of Architecture, Planning and Surveying, Universiti Teknologi MARA, 42300 Puncak Alam, Selangor, Malaysia)

3. User Awareness And Practice Of The “One Stop Centre (OSC) Online 3.0 System. Case Study:

Municipal Council Of Subang Jaya, Selangor Malaysia OSC Online 3.0 System

Siti Mazwin kamaruddin(Centre of Studies for Town and Regional Planning University Technology MARA, Malaysia),
Rozdiana Mohd Rosmi(Department of Town Planning Subang Jaya Municipal Council),
Alamah Misni(Centre of Studies for Landscape Architecture University Technology MARA, Malaysia),
Puziah Ahmad(Centre of Studies for Town and Regional Planning University Technology MARA, Malaysia),
Marlyana Azyyati Marzukhi(Centre of Studies for Town and Regional Planning University Technology MARA, Malaysia),
Mimi Zaleha Abdul Ghani(Centre of Studies for Architecture, University Technology MARA)

4. Challenges in Implementing and Enforcing Statutory Periodic Building Inspections in Malaysia

Sarkom, Yazid(Center of Studies for Building Surveying, FSPU, UniversitiTeknologi MARA., Shah Alam, Malaysia),
Ghani, Mimi Zaleha(Coauthor, Center of Studies for Architecture, FSPU, UniversitiTeknologi MARA., Shah Alam, Malaysia),
Kaliwon, Julaida(Center of Studies for Building Surveying, FSPU, UniversitiTeknologi MARA., Shah Alam, Malaysia),
Hashim, Edzanee(Center of Studies for Building Surveying, FSPU, UniversitiTeknologi MARA., Shah Alam, Malaysia)

5. Review of daylighting simulation tools and its integration with architectural CAD platforms

Oscar, Kang(Seoul National University of Science and Technology, Korea)

6. Comparative study on maintenance problem and construction defect of watering apparatus and sanitary work in apartment building

Deokseok Seo(School of Architecture, Halla University, Korea),
Junmo Park(Kyungsan Engineering Co., Ltd, Korea),
Changsung Kim(Department of Architectural Engineering, Hyupsung University, Korea)

2019년도 추계국제학술발표대회

■ 2019년 11월 22일(금) 14:40~16:50 (130분)

학술 발표 II 국제분과(소회의실2) / 좌장 : 서경욱(노섬브리아대학교)

1. The Influence of Urban Physical Environment on Mental Health:

A Theoretical Framework

Marlyana Azzyati Marzukhi(Centre of Studies for Town and Regional Planning, Universiti Teknologi MARA, Malaysia),
Nur Masyitah Ghazali(Centre of Studies for Town and Regional Planning, Universiti Teknologi MARA, Malaysia),
Oliver Ling Hoon Leh(Centre of Studies for Town and Regional Planning, Universiti Teknologi MARA, Malaysia),
Siti Mazwin Kamaruddin(Centre of Studies for Town and Regional Planning, Universiti Teknologi MARA, Malaysia),
Puziah Ahmad(Centre of Studies for Town and Regional Planning, Universiti Teknologi MARA, Malaysia),
Alamah Misni(Centre of Studies for Landscape Architecture, University Teknologi MARA, Malaysia),
Mimi Zaleha Abdul Ghani(Centre of Studies for Architecture, University Teknologi MARA, Malaysia)

2. Urban Green Space and Human Settlement Morphology

Ahmad, Puziah(Centre of Studies for Town and Regional Planning, Faculty of Architecture, Planning and Surveying, University Technology MARA, 42300 Puncak Alam, Selangor, Malaysia),
Hashim, Muhammad Sharifullah(Faculty of Architecture, Planning and Surveying, University Technology MARA, 42300 Puncak Alam, Selangor, Malaysia),
Asnawi, Nur Hakimiah(Faculty of Architecture, Planning and Surveying, University Technology MARA, 42300 Puncak Alam, Selangor, Malaysia),
Misni, Alamah(Faculty of Architecture, Planning and Surveying, University Technology MARA, 42300 Puncak Alam, Selangor, Malaysia),
Kamaruddin, Siti Mazwin(Faculty of Architecture, Planning and Surveying, University Technology MARA, 42300 Puncak Alam, Selangor, Malaysia),
Marzukhi, Marlyana Azzyati(Faculty of Architecture, Planning and Surveying, University Technology MARA, 42300 Puncak Alam, Selangor, Malaysia),
Abdul Ghani, Mimi Zaleha(Faculty of Architecture, Planning and Surveying, University Technology MARA, 42300 Puncak Alam, Selangor, Malaysia)

3. An enquiry into the urban design process in Melbourne CBD, Australia

Yina Sima(Department of Urban Planning and Design, Xi'an Jiaotong-Liverpool University, China)

4. The effect of image and memory for urban scenery

Tsuyoshi Kigaw(Faculty of Tourism, Wakayama University, Japan)

5. Beyond Walls and Partitions:

Integrating the behavioural dimension in the syntactic analysis of a Korean vernacular house

Kyung Wook Seo(Department of Architecture and Built Environment, Northumbria University, UK)

6. Energy Source and Use Intensity in Large-Scale Office Buildings:

Comparative Analysis of New York City and Chicago

Chung Yeon Won(Department of Architecture, Korea University, Korea),

Qarmar Alhadidi(Department of Architecture, School of Engineering, Korea University, Korea)

2019년도 추계국제학술발표대회

■ 2019년 11월 22일(금) 14:40~16:50 (130분)

학술 발표 III 국내분과(소회의실3) / 좌장 : 강동화(서울시립대학교)

1. 어린이집 외기 미세먼지의 실내 침입률 평가

엄채윤(연세대학교 대학원/석사과정), 장 닝(연세대학교 대학원/석사과정),
강경모(연세대학교 대학원/박사과정), 김태연(연세대학교 건축공학과/교수, 공학박사)

2. DSSC BIPV 창호의 사무소건물 적용에 따른 건물 에너지 성능 분석

박보람(중앙대학교 대학원/박사과정), 최은지(중앙대학교 대학원/박사과정),
최영재(중앙대학교 대학원/석사과정), 문진우(중앙대학교 건축학과/교수, 공학박사)

3. 음향 홀로그래피를 이용한 건물 내 방 문 소음 전파 특성 가시화 방안

조용성(공주대학교 기계자동차공학부/교수, 공학박사)

4. 히트펌프 기반 공기 난방 시스템과 바닥 난방 시스템의 에너지 소비 비교

황유진(한양대학교 대학원/석사과정), 정재원(한양대학교 건축공학과/교수, 공학박사)

5. 전열교환 환기장치의 효율을 고려한 결로 방지용 예열 온도 예측 모델 개발

고진영(한양대학교 대학원/석사과정), 정재원(한양대학교 건축공학과/교수, 공학박사)

6. 공동주택 적용을 위한 히트펌프 구동 기반 액체식 제습시스템 제안

이재희(한양대학교 대학원/석사과정), 동혜원(한양대학교 대학원/박사과정),
정재원(한양대학교 건축공학과/교수, 공학박사)

7. 실환경 실험을 통한 톨루엔 흡착자재의 성능 평가

김동현(연세대학교 대학원/석사과정), 최하늘(연세대학교 대학원/석·박통합과정),
장 닝(연세대학교 대학원/석사과정), 전지수(연세대학교 대학원/석사과정),
김수민(연세대학교 건축공학과/교수, 공학박사), 김태연(연세대학교 건축공학과/교수, 공학박사)

8. 창호접합부 열교 현장평가의 정확도 향상을 위한 측정조건 연구

강은호(한밭대학교 대학원/석사과정), TULGA(한밭대학교 대학원/석사과정),
윤종호(한밭대학교 건축공학과/교수, 공학박사)

9. 대사량 예측을 통한 PMV 제어 시 재실자의 열쾌적성 평가

나후승(연세대학교 대학원/석·박통합과정), 최하늘(연세대학교 대학원/석·박통합과정),
가서사(연세대학교 대학원/석사과정), 김태연(연세대학교 건축공학과/교수, 공학박사)

2019년도 추계국제학술발표대회

■ 2019년 11월 22일(금) 14:40~16:50 (130분)

학술 발표 IV 국내분과(소회의실4) / 좌장 : 정재훈(한남대학교)

1. 몽골 주택의 제로에너지화를 위한 최적 설계 구성 연구
톨가(한밭대학교 대학원/석사과정), 윤종호(한밭대학교 건축공학과/교수, 공학박사)
2. 신한옥형 아동복지시설 실증구축을 위한 연구 - 한옥의 전이공간과 무장애공간을 중심으로
노진아(참우리건축사사무소 한옥연구소/선임연구원), 김원천(참우리건축사사무소 한옥연구소/소장)
3. 주둔규 가옥에 대한 연구
한종구(청운대학교 건축공학과/교수, 공학박사)
4. 르 코르뷔제의 건축적산책의 의미
곽동한(협성대학교 건축공학과/학사과정), 김창성(협성대학교 건축공학과/교수, 공학박사, 건축사)
5. 오키나와 신앙과 전통주거의 공간구성에 관한 조사 연구
- 오키나와 本島 및 石垣市, 竹富島, 西表島, 久米島 지정문화재를 중심으로
백유정(대진대학교 휴먼건축공학부/강사, 공학박사), 김영주(대진대학교 종교문화학과/교수, 철학박사)
6. 3D 스캐닝을 이용한 해체보수공사 개선방안 연구
윤준섭(고려대학교 대학원/석사과정), 류성룡(고려대학교 건축학과/교수, 공학박사)
7. 내부 실험체를 통한 눈부심을 유발하는 휘도예측에 대한 연구
최정빈(한국교통대학교 대학원/공학석사),
정유근(한국교통대학교 건축공학과/교수, 공학박사)
8. 건물에너지 특성 분석을 위한 플랫폼 구축방안
김태은(주식회사 에코아이/팀장), 김한나(주식회사 에코아이/선임연구원)
9. 국내 초등학교 교실의 빛 환경 분석
박동준(협성대학교 건축공학과/학사과정), 김창성(협성대학교 건축공학과/교수, 공학박사, 건축사)

2019년도 추계국제학술발표대회

■ 2019년 11월 22일(금) 14:40~16:50 (130분)

학술 발표 V (중회의실1) - 포스터세션 / 좌장 : 정재원(한양대학교)

1. 녹색건축인증의 등급별 인증항목 선택특성 분석

박근수(한국건설기술연구원 녹색건축연구센터/연구위원)

2. 웨어러블 기기를 활용한 소규모 건축공사 안전관리 지원방안 기초연구

임형은(한국교통대학교 대학원/석사과정), 김은호(한국교통대학교 대학원/석사과정),

김재엽(한국교통대학교 건축학부/교수, 공학박사), 박병훈(신성종합건축사사무소㈜ 감리사업부/대리)

3. 재실자 착의량 산출 모델 개발을 위한 이론 고찰

최은지(중앙대학교 대학원/박사과정), 박보량(중앙대학교 대학원/박사과정),

최영재(중앙대학교 대학원/석사과정), 문진우(중앙대학교 건축학과/교수, 공학박사)

4. 양이온이 첨가된 황토 공시체의 건조 수축과 흡착 특성 평가

강지존(전북대학교 대학원/석사과정), 소승영(전북대학교 건축공학과/교수, 공학박사)

5. 모듈러 데이터센터의 지역별 에너지 소비량 예측 분석

정용호(청운대학교 건축공학과/교수, 공학박사)

6. 지하공간의 온열환경을 위한 단열 및 환기계획

이태구(세명대학교 건축공학과/교수), 한영해(에코아르케 생태도시건축연구소/소장, 공학박사)

7. 소규모 건축공사 안전관리 지원용 애플리케이션 프로토타입 개발

임형은(한국교통대학교 대학원/석사과정), 김재엽(한국교통대학교 건축학부/교수, 공학박사),

박병훈(신성종합건축사사무소㈜ 감리사업부/대리)

2019년도 추계국제학술발표대회

■ 2019년 11월 22일(금) 14:40~16:50 (130분)

학술 발표 V (중회의실1) - 학부생 학술대회 / 좌장 : 정재원(한양대학교)

1. 계획관리지역 내 다세대주택의 비 친환경적 특성에 관한 연구

김동환(서울과학기술대학교 건축산업학과/학사과정), 오준걸(서울과학기술대학교 건축학부/교수, 공학박사)

2. 노인요양병원의 환자 특성에 따른 피난기구 모델 제안

최원준(건양대학교 의료공간디자인학과/학사과정), 김유림(건양대학교 의료공간디자인학과/학사과정),
지유나(건양대학교 의료공간디자인학과/학사과정), 김영애(건양대학교 의료공간디자인학과/교수),
이현진(건양대학교 의료공간디자인학과/교수)

3. 노인요양병원의 환자들을 위한 화재 피난 대피 대응책에 대한 연구

김현우(건양대학교 의료공간디자인학과/학사과정), 박서원(건양대학교 의료공간디자인학과/학사과정),
이현진(건양대학교 의료공간디자인학과/교수), 김영애(건양대학교 의료공간디자인학과/교수),

4. 소규모 건축공사의 안전관리 현황 및 웨어러블 장치 분석

김성빈(한국교통대학교 건축공학과/학사과정), 조민진(한국교통대학교 건축공학과/학사과정),
김재엽(한국교통대학교 건축학부/교수)

5. 교육시설 디지털 트윈 구축을 위한 사용자 요구사항 분석

최창우(한국교통대학교 건축공학과/학사과정), 김연희(한국교통대학교 건축공학과/학사과정),
원종성(한국교통대학교 건축공학과/교수)

6. 중공재 및 슬래브 철근 일체화 유닛개발

이훈명(가톨릭관동대학교 건축공학과/학사과정), 이지훈(가톨릭관동대학교 건축공학과/학사과정),
원재식(가톨릭관동대학교 건축공학과/학사과정), 이웅균(가톨릭관동대학교 건축공학과/교수)

7. 설계 안전성 검토(DfS)에 따른 건설 폐기물 저감 효과 연구

한희림(상명대학교 건설시스템공학과/학사과정), 김민서(상명대학교 건설시스템공학과/학사과정),
김효진(상명대학교 건설시스템공학과/학사과정), 이동현(상명대학교 건설시스템공학과/학사과정),
이영주(상명대학교 건설시스템공학과/학사과정), 이군재(상명대학교 건설시스템공학과/교수)

8. 건축시공 학습에 활용할 수 있는 국내 온라인 교육자료 분석

김광년(한국교통대학교 건축공학과/학사과정), 김영준(한국교통대학교 건축공학과/학사과정),
김재엽(한국교통대학교 건축학부/교수)

9. 설치가 용이한 안전난간

최승욱(가톨릭관동대학교 건축공학과/학사과정), 김준경(가톨릭관동대학교 건축공학과/학사과정),
김현지(가톨릭관동대학교 건축공학과/학사과정), 이웅균(가톨릭관동대학교 건축공학과/교수)

10. 경제성을 갖춘 지붕용 건물일체형태양광발전 시스템 개발

김환호(한밭대학교 건축공학과/학사과정), 이상윤(한밭대학교 건축공학과/학사과정),
윤종호(한밭대학교 건축공학과/교수)

11. 나노필터를 이용한 교내 미세먼지 저감 및 실내공기질 개선

이경우(한밭대학교 건축공학과/학사과정), 김영진(한밭대학교 건축공학과/학사과정),
이재준(한밭대학교 건축공학과/학사과정), 윤종호(한밭대학교 건축공학과/교수)

12. 지붕 유형에 따른 복사 단열재의 열성능 비교 연구

양승주(한밭대학교 건축공학과/학사과정), 김호진(한밭대학교 건축공학과/학사과정),
오유타(한밭대학교 건축공학과/학사과정), 윤종호(한밭대학교 건축공학과/교수)

13. 좌석 선호도 및 빛환경 열환경 현장 성능평가에 따른 강의실 환경개선 연구

김재윤(한밭대학교 건축공학과/학사과정), 최유진(한밭대학교 건축공학과/학사과정),
윤종호(한밭대학교 건축공학과/교수)

14. 스마트시티를 위한 고층 공동주택의 태양광 발전 가용량 평가

김태영(한밭대학교 건축공학과/학사과정), 장설(한밭대학교 건축공학과/학사과정),
차민성(한밭대학교 건축공학과/학사과정), 윤종호(한밭대학교 건축공학과/교수)

15. 가정 부문에서의 에너지 소비 실측과 절약 행위에 따른 전기에너지 절감 효과 분석

이중호(한밭대학교 건축공학과/학사과정), 최창락(한밭대학교 건축공학과/학사과정),
이영준(한밭대학교 건축공학과/학사과정), 김준혁(한밭대학교 건축공학과/학사과정),
윤종호(한밭대학교 건축공학과/교수)