

TIME TABLE

6월17일(목) 호암교수회관 컨벤션센터

Time	무궁화홀(2층)	목련(1층)	수련(1층)
09:00~10:00	등 록		
10:00~10:30	개회식 개회사 : 한국BIM학회 회장 김성아 축사 : 콘크리트학회 회장 박홍근		
10:30~12:00	세션 1 Metaverse 1 (좌장 : 정재현 대표) 1. 함수민 교수(SCI-Arc, SD) : Augmented Architects 2. 이유훈교수(서울대환경대학원) : LIM-XR: 확장현실을 활용하는 조정정보모델 교육·연구·실무 3. 심창수 교수(중앙대학교) : 토목시설물의 디지털모델 시각화 효율화 방안 및 사례 4. 홍원기 XR산업센터장 (한국전자정보통신산업진흥회) : XR기술 도입/적용을 위한 실증전략 및 사례연구	세션 2 철도인프라 BIM 실용화 연구 (좌장 : 박영곤 박사) 1. 박영곤 박사(한국철도기술연구원) : 철도인프라 BIM 연구의 추진현황 및 향후 과제 2. 김진만 교수(우송대학교) : 철도시설 생애주기 관리를 위한 BIM 통합관리시스템 개발 및 현장 실증 3. 구분상 교수(서울과학기술대학교) : BIM기반 증강현실 기술을 활용한 철도 시공현장 내 안전 및 품질관리 강화 방안 4. 강진욱 전무(도화엔지니어링) : 철도인프라 BIM 라이브러리 현황 분석 및 확장 개발 연구	세션 3 스마트 건설 아카이브 (좌장 : 함남혁 교수) 1. 오정우 프로그래머(삼성DSP) : 하이테크 분야에서의 BIM 활용현황과 발전방향 2. 조태용 전무(DA 건축) : 스마트건설을 위한 건축설계정보 생성과 활용 (-LH BIM설계와 시공책임형 프로젝트 사례를 중심으로) 3. 신승협(대림산업) : BIM 플랫폼을 활용한 공동주택 프로젝트 수행 사례 4. 이병도 대표(SCANBE) : 건축 BIM에서부터 3D스캐닝, 드론, 사진측량, 그리고 XR까지 공간정보 데이터의 다양한 활용
12:00 ~13:00	점심식사		
13:00~14:30	세션 4 인공지능 기술 (좌장 : 성우재 교수) 1. 조성현 대표(스페이스워크) : 심층강화학습 (Deep Reinforcement Learning)의 건축계획 적용과 응용 2. 이상호 교수(한양대학교) : 인공지능 기반 공동주택 성능케어 기술 개발 3. 조원호 대표(DynaTime) : 건축 분야 자동화 프로세스의 방향성(Dynamo) 4. 신상윤 박사(건설기술연구원) : 음성 기반 BIM모델 데이터 추출 및 변경	세션 5 발주자 BIM 가이드라인 1 (좌장 : 문현석 박사) 1. 홍창희 센터장(건설연 BIM센터) : 건설산업 BIM 디지털 전환 전략 로드맵 추진 방향 2. 문현석 박사(건설연 BIM센터) : 건설산업 BIM 기본/시행지침 소개 및 적용방안 3. 안재형 차장(한국도로공사) : BIM기반의 고속도로 스마트설계 현황 및 방향 4. 이상철 차장(한국도로공사) : 시공단계 BIM 추진현황 - 한국도로공사 화도이천건설사업단	세션 6 Metaverse 2 (좌장 : 최돈출 대표) 1. 최돈출 박사(스페이스에이디) : 사이버 아담, 데이터 기반의 메타버스 구현 2. 김용관 교수(예원예술대학교) : 게임에서의 메타버스 구현 사례 3. 윤현주 비즈웨이브 대표 (세종대 산학협력중점교수) : VR 원격 협업 연구 사례 4. 박형진박사(건설기술연구원) : 건축 VR, AR 적용 연구 사례
14:30~15:00	Break time, 전시 및 포스터 세션 관람		
15:00~16:30	세션 7 인공지능 설계 (좌장 : 추승연 교수) 1. 이진국 교수(연세대학교) : 지능형 설계를 위한 설계지식 빅데이터 구축과 활용 2. 이강 교수(연세대학교) : 인공지능기반 건축구조체 상세설계 자동화 기술 3. 구분상 교수(서울과학기술대학교) : 인공지능 기반 건축 내부 상세설계 자동화 4. 최중식 교수(한양대학교) : 지능형 설계적법성 및 설계인증 자동화 평가 기술 개발	세션 8 발주자 BIM 가이드라인 2 (좌장 : 박민우 교수) 1. 공병근 차장(국가철도공단) : 철도 BIM 도입현황 및 적용계획 2. 전무정 차장(한국토지주택공사) : 도시인프라 디지털 전환을 위한 정보모델 구축 및 활용방안 3. 발주자에게 묻는다! : 세션5, 세션8 발주자와의 Q/A 시간	세션 9 토목 BIM 전문가 발표 (좌장 : 최재웅 대표) 1. 문영남 대표(한국인프라비아이엔) : 전면 BIM 발주 적용방안 (설계부터 시공까지) 2. 김윤옥 대표((주)한울씨앤비) : 국내 도로, 철도 건설사업 시공중BIM 적용 3. 정승용 대표 (BasisSoft & BIM Doctor) : "공사현장 BIM, 스마트하게 활용하기"- 싱가포르 인프라 프로젝트 4. 황승연 부장(한국에스리) : 디지털트윈을 위한 GeoBIM과 적용 사례
16:30~17:00	한국BIM학회 임시총회 및 논문시상식, 경품추첨		



한국BIM학회 중계

연세대/이진국



인하공전_건축과

아진

이아진_경희대

인하공전_건축과

민규 강

인공지능기반 설계자동화 과제 1-B. 지능형 설계를 위한 설계지식 빅데이터 구축 기술개발

지능형 설계를 위한 설계지식 빅데이터 구축과 활용

2021.06.17.
한국 BIM 학회 2021 학술대회

Jin-Kook Lee, Ph.D. | leejinkook@yonsei.ac.kr
Associate Professor, Space & Design IT Lab., #522 Samsung Hall
Dept of Interior Architecture & Built Environment, Yonsei University

연세대학교 실내건축학과 | 이진국

