

한국CDE학회 2021 하계 학술 대회

Proceedings

팬데믹 시대,
4차산업혁명의 새로운 방향을
모색하다

2021. 8. 25 수
———— 28 토

휘닉스 제주 섭지코지



주최

사단법인 한국CDE학회

문의

한국CDE학회 사무국

TEL 02. 501. 6862

FAX 02. 501. 6863

EMAIL info@cde.or.kr

URL http://cde.or.kr

후원

KOST
한국과학기술단체총연합회

Jeju CVB
Jeju Convention & Visitors Bureau
[사] 제주컨벤션뷰로



Poster Session

P-01	MID 제작을 위한 3D SLS 조형물의 표면 거칠기 개선 김수완, 김현범, 김형찬, 고정범, 임채호 (한국생산기술연구원)	341
P-02	고체 골격을 가지는 셀 - 격자구조의 힘 특성 김영두, Cong Hong Phong Nguyen, 최 영 (중앙대학교)	342
P-03	광경화 3D 세라믹 프린팅 경화물 부착을 개선에 대한 연구 김인섭, 이태협, 김상래, 윤용진 (한국과학기술원)	343
P-04	FDM 3D 프린팅 형상 변형 특징 분석 김상래, 김정환, 윤용진 (한국과학기술원)	344
P-05	파라메트릭 디자인을 활용한 모듈형 S-BRT 정류장 디자인 개발에 관한 연구 이가희, 김성아 (성균관대학교)	345
P-06	건축물 입면 디자인의 K-Means 클러스터링 재정렬을 통한 디자인 최적화에 관한 연구 양승원, 김성아 (성균관대학교)	346
P-07	스마트시티 기술동향 분석을 통한 BIM의 발전방향에 대한 연구 이권형, 김백준, 이유정, 이소연, 박은지 (동의대학교)	348
P-08	법규 검토를 위한 공간의 내·외부 자동 판별 방안 이아진 ¹ , 이세진 ¹ , 김지영 ¹ , 김인한 ¹ , 최종식 ² (경희대학교 ¹ , 한양대학교 ²)	351
P-09	BIM기반 피난층 설치기준 자동 검토를 위한 속성 정의 방안 연구 김지영 ¹ , 이세진 ¹ , 이아진 ¹ , 김인한 ¹ , 최종식 ² (경희대학교 ¹ , 한양대학교 ²)	354
P-10	BIM기반 법규 자동 검토를 위한 건축법의 거실 정보 입력 방법 제시 이세진 ¹ , 김지영 ¹ , 이아진 ¹ , 김인한 ¹ , 최종식 ² , 김구택 ³ (경희대학교 ¹ , 한양대학교 ² , 코스페이노랩 ³)	357
P-11	DfMA기반 모듈러 BIM 라이브러리 개발을 위한 연구 사례 분석 류소영 ¹ , 이호준 ² , 최종식 ³ , 김인한 ¹ (경희대학교 ¹ , 한성모듈러 ² , 한양대학교 ³)	360
P-12	기계 학습 기반 외벽의 외관 노출 속성 검토 Saddiq Ur Rehman ¹ , 최종식 ² , 김인한 ¹ (경희대학교 ¹ , 한양대학교 ²)	363
P-13	BIM기반 개산견적 영향요인 분석에 관한 연구 조영호, 윤석현 (경상국립대학교)	366
P-14	사용자 유형별 BIM라이브러리 기반 유닛 모듈 설계안 연구 지승훈, 허준우, 정재희 (홍익대학교)	368
P-15	3D 바이오프린터를 이용한 심장혈관 조직 네트워크 패턴닝 김주란 (한국생산기술연구원)	369
P-16	Wavelet pooling기반 U-net을 사용한 유방조직분할방법 제안 양광빈, Xinpu Gao, 양정삼 (아주대학교)	370
P-17	일상 중에 인공고관절과 인공슬관절에 작용하는 힘 분석 이상호, 전용태 (세종대학교)	373
P-18	딤러닝 기반 2차원 영상으로부터 3차원 인체골 모델링 이우준, 전용태 (세종대학교)	377



사용자 유형별 BIM라이브러리 기반 유닛 모듈 설계안 연구

A Study on the BIM Library-based Unit Module Plan by User Type

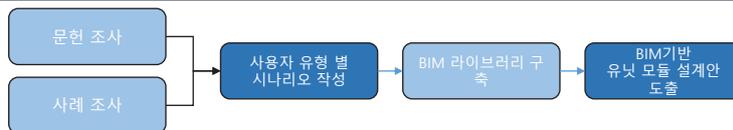
*지승훈, 허준우, #정재희

홍익대학교 일반대학원 건축공학과



*발표자(ss333567@gmail.com), #교신저자(archijenny@gmail.com)

Abstract



본 연구는 빠르게 변화되고 있는 건설 시장에 대한 요구를 충족시키기 위해 다양한 사용자 유형별 시나리오를 작성하여 BIM 라이브러리 기반 설계안을 제시하려 한다.

사용자 니즈를 설계에 반영하기 적합한 단독 주택과 유닛 모듈에 대한 문헌조사와 사례 조사를 진행한 후 사용자 유형별 시나리오를 작성하고 삼차원 모델 기반으로 관리할 수 있는 BIM(Building Information Modeling) 프로그램을 이용해 BIM 라이브러리를 제작한다.

구축된 BIM 라이브러리를 이용하여 사용자 유형과 시나리오에 따른 다양한 라이프스타일을 반영할 수 있는 유닛 모듈 설계안을 도출한다.

완성된 BIM기반 유닛 모듈 설계안과 제작된 BIM 라이브러리를 이용하여 2D 도면과 동시에 3D 모델링을 진행해 삼차원 설계가 가능하도록 하고자 한다.

본 연구결과가 향후 다양한 사용자의 라이프스타일에 대응하는 BIM 기반 설계안 구축의 기초자료로 활용되길 기대한다.

본 연구는 국토교통부/국토교통과학기술진흥원의 지원으로 수행되었음(과제번호 21AATD-C163269-01)