

3-C-4-양-12

연구홍보

**‘AI 기반 건축설계 자동화 기술개발 사업’
국책과제 4차년도 연구 종료**

2024. 12.

과 제 명	인공지능 기반의 건축설계 자동화 기술개발		
주 관 기 관	경북대학교 산학협력단		
총 연구 기간	2021. 04 . 01 - 2025. 12 . 31(4년 9개월)		
해당연도(4차년)	2024. 01 . 01 - 2024. 12 . 31(1년)		
구 성 기 술 명	구성기술 3	설계 품질검토 자동화를 위한 지능형 설계 서비스 보급·활용 기술 개발	
세 부 과 제 명	3-C	지능형 건축설계 정보표준 및 서비스 운영보급 기술 개발	
공 동 연 구 기 관	경희대학교 산학협력단, (사)빌딩스마트협회		
연 구 기 관	(주)디엘이앤씨	연구책임자	이상영

홍보 성과 확인서

□ 과제정보

사업명	인공지능 기반의 건축설계 자동화 기술개발	과제번호	RS-2021-KA16329
과제명	인공지능 기반의 건축설계 자동화 기술개발		
연구기관	디엘이앤씨	연구책임자	이상영

□ 홍보성과

구분	언론홍보		
홍보명	'AI 기반 건축설계 자동화 기술개발' 국책과제 4차년도 연구 종료		
홍보일자	2023.12.16	장소.매체	한국건설신문
홍보목적	연구 취지 및 의미, 성과에 대한 대외 홍보		
홍보내용	연구 목적, 목표 및 연구 성과		
증빙	(첨부) 언론홍보 기사		

위 연구과제를 통해 발생된 성과와 증빙이 상기와 같음을 확인합니다.

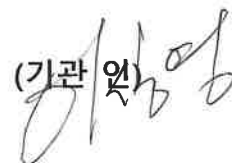
2024년 12월 20일

연구기관

책임자

디엘이앤씨 (주)

이상영

(기관 인) 

HOME > 공사/계약 > 건설기술 > 스마트기술

시 기반 건축설계 자동화 기술개발' 국책과제 4차년도 연구 종료

김덕수 | 승인 2024.12.16 11:23 | 댓글 0



21년부터 산학협력단 등 15개 공동 연구개발 기관 참여
DL이앤씨 적극 참여 '자동화 설계 기술 실무 적용' 실증 진행



클릭!!! 인기기사 5

- 1 2025년 달라지는 부동산 제도
- 2 삼성물산·현대건설, 한남4구역 수주 출혈경...
- 3 DL(주), 디타워 서울포레스트에 브랜드 공간 ..
- 4 남동발전, 2024년 지속가능경영영공 산자부...
- 5 빔스온탑엔지니어링, BIM 국제표준 'ISO 196...

경희대학교 연구단이 국토교통과학기술진흥원에서 추진중인 '인공지능(AI) 기반의 건축설계 자동화 기술개발 사업' 4년차 연구가 성공적으로 마무리 되었다고 밝혔다.

이 사업은 AI 기술을 활용하여 건축설계 전반에 자동화 및 지능화 프로세스 도입하는 5개년 프로젝트다.

2021년부터 경북대 산학협력단 주관으로 연세대 산학협력단, 경희대 산학협력단 등 15개 공동 연구 개발 기관으로 참여해 왔다.

이들 기관은 건축 생태계 혁신을 목표로 △계획 및 설계 빅데이터 기반 지능형 설계 환경 구축 △지능형 건축 설계 자동화를 통한 생산성 향상 방안 수립 △지능형 설계 적법성 평가 및 건축행정 서비스 지원 기술 개발 등 중장기 연구 개발을 진행 중이다.

2021년부터 2022년까지 1단계 연구를 통해 인공지능 기술 구현을 위한 학습데이터 구축 및 주요 핵심 요소기술에 대한 기술 개발을 진행했으며, 2023년부터 2024년까지 2단계 연구를 통해 기술 고도화, 실증 및 통합시스템 구축을 완료하였다.

5차년도에는 통합기술 실증을 통해 기술의 완성도를 높이고 시범 서비스를 공개할 예정이다.

특히 이번 연구에서는 DL이앤씨 등 기업들의 적극적인 참여로 지능형 설계 자동화 기술을 활용하여 다양한 설계안을 작성 및 검토하고 시제품 제작을 통해 자동화 설계 기술의 실무 적용성에 대한 실증 연구를 진행하였다.

연구단 관계자는 "기업들의 다년간의 자동화 설계 프로젝트 수행 노하우와 전문 시공 경험을 바탕으로 건설 현장에 실질적으로 적용할 수 있는 지능형 설계 자동화 기술 개발의 완성도를 높일 수 있었다"며 "앞으로도 지속적인 연구개발을 통해 현장에서 실질적으로 사용할 수 있는 인공지능 기술 개발에 기여할 것"이라고 말했다.

저작권자 © 한국건설신문 무단전재 및 재배포 금지

김덕수

FINE D_{NC} 실내형 접이식 파난계단
파인디앤씨





다른기사 보기

댓글 0

댓글입력

✓ 최신순 추천순