디지털 센싱 기술위원회 세미나 결과
(AI, 건설 자동화 기술이 만들어가는 건설 현장 혁신 세미나)

2025.05.29. 스마트건설 얼라이언스 사무국

□ 개요

○ **(목적)** 공간정보와 디지털 센싱 기술과 융합 서비스(AI, DT)를 통한 건설 현장 혁신 및 미래 건설 산업 발전 전략 모색

○ **(일시)** '25.05.28(수) / 13:00~17:00

○ **(장소)** 대우건설 기술연구원 대회의실

○ **(주최/주관)** 스마트건설 얼라이언스, 대우건설(디지털 센싱 기술위원회)/ 대한토목학회 건설 드론 위원회

○ **(참석자)** 스마트건설 얼라이언스 회원사, 관련 학회·기관 등

□ 주요 내용

○ **연사 :** 환영사 디지털 센싱 기술위원회 위원장(대우건설 기술연구원장)
축사1 스마트건설 얼라이언스 운영위원장(KICT 건설산업진흥본부장)
축사2 대한토목학회 건설드론위원장(씨엘파트너 대표)

○ **특별 간담회**

- 주제 : 융합 기술이 이끄는 건설 산업의 미래
- 진행 : 대우건설 백기현 책임
- 토론 참석자 : 씨엘파트너&팀워크(스마트건설 중소 · 벤처기업 CEO), 포스코이앤씨(시공사), 대한공간정보학회(김재명 교수)

○ **회원사 기술 · 제품 전시 & 네트워킹**

- 디지털 센싱 기술위원회 회원업체의 장비&솔루션 전시(대회의실 앞 공간)

□ 세부일정

시간	프로그램	비고
13:00~13:05 (5분)	▸등록 및 상호 교류	사회 : 대우건설
13:05~13:10 (10분)	▸환영사	디지털 센싱 기술위원장 (대우건설 기술연구원장)
13:15~13:25 (10분)	▸축사	스마트건설 얼라이언스 운영위원장 (KICT 건설산업진흥본부장)
		대한토목학회 건설드론 위원장
13:30~14:15 (45분)	**▸기술 세션 1(공간정보와 스마트건설)**	
	1. 스마트 건설 기준 코드 해석과 적용	김재명 교수(서경대)
	2. 로봇·드론 통합 관제 솔루션	깅영우 대표(테이슨)
	3. 실내 점검용 드론 활용	김성민 대표(핵사팩토리)
14:15~14:35 (20분)	▸휴식	
14:35~15:20 (45분)	**▸기술 세션 2(융합 서비스 사례 : AI , DT)**	
	1. 국내외 건설 현장 사례를 통해 본 디지털 트윈 in Construction	한종한 본부장(트림블코리아)
	2. AI기반 설계·구조 도면 오류, 철근 검토	정욱찬 대표(팀워크)
	3. 건설산업에서의 sLLM 활용 방안	박성진 상무(스펠릭스)
15:20~15:40 (20분)	▸휴식	
15:40~16:25 (45분)	**▸기술 세션 3(스마트건설 현장 적용 사례)**	
	1. AI 영상분석을 이용한 안전관리 사례	김영평 대표(아이티원)
	2. BIM 활성화를 위한 안전분야 도입 사례	금대연 팀장(포스코이앤씨)
	3. 인프라 BIM, VDC와 스마트건설 사례	김성훈 대표(태성에스앤아이)
16:25~16:30 (5분)	▸특별 간담회 준비	
16:30~16:50 (20분)	▸특별 간담회 융합 기술이 이끄는 건설 산업의 미래	대우건설(진행) 씨엘파트너 송근목 팀워크 정욱찬 포스코이앤씨 금대연 서경대 김재명
16:50~17:00	▸폐회	단체 기념사진

□ 행사 사진

세미나 진행

환영사(대우건설 기술연구원장)

축사(얼라이언스 운영위원장)

축사(대한토목학회 건설드론 위원장)

내빈 단체 사진

기술세션(김재명 교수 서경대)

기술세션(테이슨 김영우 대표)

기술세션(핵사팩토리 김성민 대표)

기술세션(트림블코리아 한종한 본부장)

기술세션(팀워크 정욱찬 대표)

기술세션(스펠릭스 박성진 상무)

기술세션(포스코이앤씨 금대연 팀장)

기술세션(아이티원 김영평 대표)

기술세션(태성에스앤아이 김성훈 대표)

패널 토론

패널 토론

세미나 현장

세미나 현장

세미나 현장

세미나 현장

세미나 현장

기술 전시

기술 전시

□ 포스터

SMART CONSTRUCTION
DIGITAL SENSING TECHNOLOGY COMMITTEE
디지털 센싱 기술위원회
공간정보 & 디지털 센서 분과
기술세미나
참가등록
2025. 5. 28 (수) 13:00 ~ 17:00
대우건설 기술연구원 대회의실
AI 와 DIGITAL TWIN이 만드는 건설현장의 미래
시 간 | 프로그램 | 내 용
13:05~13:10 | 환영사 | 디지털 센싱 기술위원장 (대우건설 기술연구원장)
13:15~13:25 | 축 사 | 스마트건설 얼라이언스 운영위원장
대한토목학회 건설드론 위원장
13:30~14:15 | [기술세션 1] 공간정보와 스마트건설 | ⊙ 스마트건설 기준코드 해석과 적용 / 김재명 교수
⊙ 로봇 드론 통합관제 솔루션 / 김영우 대표
⊙ 실내 점검용 드론 활용 / 김성민 대표
14:15~14:35 | 휴 식 |
14:35~15:20 | [기술세션 2] 융합 서비스 사례 (AI, DT) | ⊙ 국내외 건설현장 사례를 통해 본 디지털트윈 / 한종한 본부장
⊙ AI Agent를 활용한 설계도서 검토 및 공사관리 / 정욱찬 대표
⊙ 건설산업에서의 sLLM 활용방안 / 박성진 상무
15:20~15:40 | 휴 식 |
15:40~16:25 | [기술세션 3] 스마트건설 현장 적용 사례 | ⊙ AI 영상분석을 통한 안전관리 사례 / 김영평 대표
⊙ BIM활성화를 위한 안전분야 도입사례 / 금대연 팀장
⊙ 인프라 BIM, VDC와 스마트건설 사례 / 김성훈 대표
16:30~17:00 | 패널 토의 및 폐회 | 기념사진 (단체)
스마트건설얼라이언스
디지털 센싱 기술위원회
대한토목학회
KOREAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS
대우건설