

스마트건설기술(BIM)을 활용한 건설관리 사례

이화형

(주)베이스스소프트 전무

1. BIM 추진 배경 및 현황 설명

- 국토교통부의 건설산업의 전면 BIM 도입과 스마트건설 활성화 방안으로 2030년까지 스마트 기술 건설현장 완전 정착 추진

2. 기술 적용 개념

- 3D(BIM)-4D-5D
- OBS기반 분할모델작성 및 수량분개, 단가 연계

3. 시공 BIM 적용 사례

- 양평~이천간 고속도로 건설공사 사례
 - 2021년 BIM기반 주간 공정관리 보고
 - 2022년 사이트비전 및 홀로렌즈 적용
 - 2023년 3D 프린터 및 굴착시뮬레이션
 - 2024년 웹기반 공정 및 기성관리
 - 2025년 디지털 시공관리, 시공 시뮬레이션, 시공상세도
- 대산~당진간 고속도로 건설공사 사례
 - 장비 시뮬레이션
 - 건설 품질관리를 위한 AR기술활용
 - 효과분석