

BIM기반 디지털 협업 플랫폼의 데이터 파이프라인

문현석

한국건설기술연구원 미래스마트건설연구본부 연구위원

본 발표는 BIM 기반 디지털 협업 플랫폼에서 데이터 관리 흐름과 가치 창출을 위한 방법을 다룹니다. BIM 기술은 효율적인 데이터 관리와 협업을 가능하게 하지만, 다양한 이해관계자 및 프로세스 간 정보 전달체계 확립은 여전히 한계에 있습니다. 본 연구는 ISO 19650을 기반으로 BIM 데이터의 생산, 이관, 검토 및 승인을 통해 신뢰성과 투명성을 확보하는 방법을 제시합니다. 이를 위해 클라우드 기반 협업 환경에서 데이터 수집, 변환, 저장, 공유 및 관리 과정을 설명하고, ISO 19650의 공통 데이터 환경(CDE) 워크플로우 및 정보교환 규칙을 적용해 데이터 중복과 불일치 문제를 해결하는 방안을 제안합니다. 또한, 클라우드 협업 플랫폼의 도구 통합 방안을 구현하고 실증 사례를 통해 효과성을 검증하고 있습니다. 본 연구는 BIM 협업 플랫폼이 건설 산업의 디지털 전환을 가속화하는 데 기여하는 방법을 제시합니다.