

머 · 리 · 말

그간 건설 산업은 국가 발전의 중추 역할을 담당해 왔음에도 생산성이 낮은 산업 중의 하나로 국내뿐만 아니라 세계적으로도 이를 향상시키기 위한 노력을 꾸준히 추진해오고 있습니다. 최근 제4차 산업혁명 시대와 맞물려 데이터 기반 스마트 건설로의 전환을 통해 혁신적 생산성 향상을 위한 환경이 조성되어 그 어느 때보다도 빠르게 대전환이 이루어지고 있는 시점에 있습니다.

그 가운데 BIM은 건설정보와 절차가 통합된 건설 수 과정의 디지털 전환(Digital Transformation)을 위한 핵심 기술로서, 그동안 입면·평면의 불연속 2차원 도면에 비해 모든 부분을 입체적으로 표현하고 풍부한 관련 정보를 담을 수 있어 획기적인 설계 품질은 물론 정확한 정보 기반으로 스마트 시공에서 스마트 유지관리까지 가능하게 하는 혁신적 기술입니다. 건설 생애주기 전반의 기반 데이터로서 건설 생산성 향상은 물론 품질 및 안전성 등에 크게 기여할 수 있을 것으로 기대되고 있습니다.

국내에서도 BIM을 적극 활용하고자 BIM 의무화를 확대해 나가고 있음은 물론 관련 지침이나 가이드라인을 마련하는 등 많은 노력을 기울이고 있습니다. 그럼에도 아직은 제대로 활용되고 있지 못하고 있다는 평을 듣는 것도 사실입니다. 오랜 기간 2차원 도면 기반으로 운영되던 절차나 체계 등이 있었기 때문에 이를 단기간에 BIM에 맞춰 변화시키는 것은 어렵기에 어느 정도의 과도기는 필연적일 것입니다. 그럼에도 이와 같은 과도기를 최소화하고 조기에 BIM 적용 효과를 창출하기 위해 많은 노력을 기울이고 있습니다.

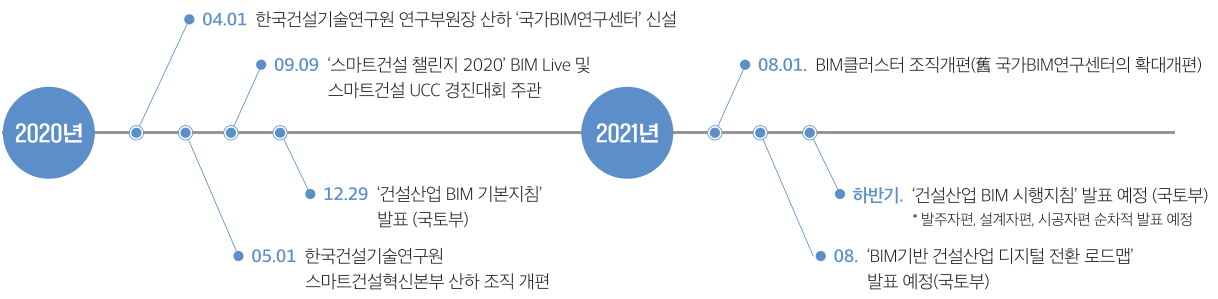
한국건설기술연구원에서는 국가 BIM 역량 강화 및 확산을 목적으로 BIM관련 융복합 R&D 강화, 정책제도 마련 및 BIM 활성화 확대를 위해 기존 국가BIM연구센터를 'BIM클러스터'라는 조직으로 확대개편 하였습니다 ('21.8). 이에 따라 국민이 체감하는 BIM 기술 트렌드를 공유하고 정보 소통의 장으로 'BIM Trend Report'를 발간하고자 하오니 많은 관심을 부탁드립니다.

BIM클러스터(舊, 국가BIM연구센터)

홍창희 연구위원 · 문현석 수석연구원 · 박승화 수석연구원 · 이재욱 수석연구원
김정수 전임연구원 · 이종호 전임연구원 · 김도영 연구원 · 신상윤 연구원

I. BIM 클러스터 소개

1 설립 배경 및 연혁



2 역할 및 목표

“효과 공감”이 아닌, “효과 체감”으로

비전	“BIM을 통한 스마트 건설 전환 선도 및 미래 건설데이터 경제 실현”		
역할	BIM 조기 정착 및 성과 가시화를 위한 국가 BIM 싱크탱크 & 컨트롤타워 역할 ▪ [정책] 국가 BIM 활성화를 위한 국가차원의 제도·정책 지원 총괄 ▪ [기술] 기초·원천 및 스마트 건설 융·복합 기술 개발 등 국가 BIM 연구개발 허브		
목표	제도·정책지원 총괄기관 이론-실무 연결고리 정책-현장 격차 해소	연구·개발 선도기관 건설데이터·스마트건설 선도 기초·원천 및 융·복합기술 선도	성과확산 중심기관 성과평가, 인력양성 데이터·프로세스 표준화 등

업무 1 제도·정책 개발

BIM 활성화 협의회 운영
및 제도·정책 지원

업무 2 연구개발 허브

기초·원천 및 융·복합
기술 연구개발

업무 3 국산SW 개발·보급

국산 소프트웨어 활성화
및 실용화 기술 개발·보급

업무 4 품질관리·표준화

BIM 데이터
품질관리 및 표준화

업무 5 산업 활성화

BIM 사업 성과평가
및 전문인력 양성

3 주요 수행 업무

- 국가 BIM 활성화를 위한 기초·원천 및 다학제 융·복합 기술 연구·개발
- 국가 BIM 활성화를 위한 정책·제도 지원 및 협의회 운영
- 국산 BIM 소프트웨어 활성화 및 BIM 관련 표준화
- BIM적용 건설사업 성과평가 및 교육·인력양성 등