

제2절. 관련분야 기여도

1. 세부목표1 : 개방형BIM기반 설계품질 검증기술 개발 및 인증체계 구축

세부 연구목표	기여도
건축설계 품질수준 평가지표 및 모델링 지침 개발	<ul style="list-style-type: none"> • 건축설계 품질수준 정량화를 통한 정확한 품질 측정 • 모델 및 모델링 지침을 통한 실무자 업무 혼란 방지 • 정량적 품질과 정확한 업무 지침으로 생산성과 업무 효율 극대화
설계품질검증 자동화를 위한 각종 법규 및 제기준의 체계화된 논리규칙 데이터베이스 구축	<ul style="list-style-type: none"> • KBimCode 논리체계화방법의 표준화 및 국제화 기술선점 • KBimCode DB를 통한 세움터 및 이중지침 확대적용도모
개방형BIM 설계품질 자동검증 프로그램 개발	<ul style="list-style-type: none"> • 건축설계 오류저감 및 품질향상 • 품질검토규칙의 스크립트화를 통한 유지보수 간소화
설계용도별 BIM 데이터 품질자동평가 프로그램 개발 및 실무활용 기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> • 개방형 BIM을 기반으로 하는 에너지 성능평가 자동화 인터페이스 개발 • 건축물 에너지 효율등급 인증 시 대상 건축물의 에너지절약설계기준 검토 자동화
국토부 세움터 탑재용 개방형BIM 품질인증체계 개발	<ul style="list-style-type: none"> • 3차원 BIM 모델의 인허가 적용을 통한 오류 감소 및 업무효율 개선 • 건축설계 실무분야의 BIM 보급 촉진 • BIM품질센터와의 연계를 통해 IFC파일의 사전검토를 통한 인증을 진행하여 세움터에 등록하는 BIM파일에 대한 완결성을 확보

2. 세부목표2 : 개방형BIM기반의 설계도서 최적화 기준 및 적용기술 개발

세부 연구목표	기여도
BIM 설계도서 최적화 작성기준 개발	<ul style="list-style-type: none"> • 국내 인허가 설계도서 기준(작성 지침) 제정 • 건축가 및 인허가 담당자에게 설계도서 기준에 대한 유용한 척도를 제공
BIM 표준설계도서의 견본도서세트의 개발	<ul style="list-style-type: none"> • BIM 표준설계도서의 견본도서세트는 설계사무소의 BIM 도입 시 최종 성과물에 대한 가이드로 활용할 수 있음 • 견본 도서 작성범위 추출 및 적용계획 보고서는 각 설계사무소에서 자체적인 BIM 기준을 확립할 때 참고할 수 있는 자료로서 활용할 수 있음 • 개방형BIM기반 품질기술의 실무적용을 통한 생산성 향상