

과제명	<p>국가연구개발 보고서원문 성과물 전달기관인 한국과학기술정보연구원에서 가공·서비스 하는 연구보고서는 동의 없이 상업적 및 기타 영리목적으로 사용할 수 없습니다.</p> <p>건축물 설계품질 혁신을 위한 개방형BIM 기술 환경 구축</p>
세부 목표	1. 개방형BIM기반 설계품질 검증기술 개발 및 인증체계 구축
연구 성과	1-3. 개방형BIM 설계품질 자동 검증 프로그램 개발
연구 기관	경희대학교 산학협력단

성과명	<ul style="list-style-type: none"> ■ BIM 설계품질 평가 프로그램 Lite(KBim Assess-Lite) ■ 개방형BIM 모델 품질 검증 결과 리포팅 모듈
개발 수준 및 성능	<ul style="list-style-type: none"> ■ 개방형BIM 모델 품질검증 결과 리포팅 모듈 <ul style="list-style-type: none"> - 품질검토 모듈의 결과 출력 및 가시화 및 결과 리포트 추출 기능 ■ BIM 설계품질 평가프로그램 <ul style="list-style-type: none"> - MS-Excel형태의 체크리스트에 따라 설계품질 자동 평가 - 검토 결과는 KBim Assess-Lite 화면의 결과 표시 패널을 통해 사용자에게 전달됨. ■ BIM 설계품질 평가프로그램은 설계품질 자동 검토 구현 가능성 검토로 기술 성장 수준으로 판단됨.
한계	<ul style="list-style-type: none"> ■ BIM 설계품질 평가프로그램은 설계단계의 대상 법규를 대상으로 시범적 적용 수준으로 개발됨 ■ 건축설계 품질수준 모델링 지침에 따라 모델링이 이루어 졌을 때 정상적인 검토가 가능함. ■ 자동화 범위는 계획설계 단계로 일부 단계에서만 활용 될 수 있으며 향후 연구를 통해 시공, 유지관리 분야까지 확대 되어야함. ■ 대상으로는 건축과 관련된 법규를 자동화 하여 구조, 설비 분야에서는 자동 검토에 제한이 있음.
실용화 가능성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 건축물 용도 범위의 확장과 자동 검토 법규 항목의 확장이 필요 ■ 품질 평가 자동화 프로그램의 업무시설관련 법규 검토를 위한 일부 기능 실용화 가능
향후 연구에 필요한 내용	<ul style="list-style-type: none"> ■ ‘ 업무시설’ 에 대한 자동 법규 검토에 국한되지 않고 건축물 용도와 관계 없이 모든 건축물을 대상으로 자동검토의 범위 확장 필요 ■ 모델링 지침을 따라 BIM모델을 작성하였을 때 검토가 가능하므로 BIM 모델링 방법과 상관없이 자동 검토가 되는 방안이 필요 ■ 법규 검토 자동화의 범위와 대상이 기존 설계단계, 건축 관련 법규에서 시공-유지관리 단계 및 구조, 설비 관련 법규까지 확장 필요 ■ 사용자 중심의 인터페이스 개발 필요