

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	1-5. 국토부 세움터 탑재용 개방형BIM 품질인증체계 개발
연구 기관	(주)석영시스템즈, (주)솔리데오시스템즈

성과명	<ul style="list-style-type: none"> <li>세움터 탑재용 BIM 설계품질 평가 프로그램 (KBIM Assess)</li> </ul>
개발 수준 및 성능	<ul style="list-style-type: none"> <li>설계품질 검토에 해당하는 IFC 2x3 모델에 대한 분석 및 객체정보 추출 기능 개발</li> <li>BIM 설계품질 평가 결과 가시화 기능 개발</li> <li>설계품질 검토에 필요한 모델 데이터 처리 기술 개발</li> <li>논리규칙 문법에 따라 정의된 검토규칙 스크립트의 해석 및 BIM 모델의 적용기능 개발</li> <li>검토결과에 대한 리포트 생성기능 개발</li> <li>세움터 서버와의 연동을 위한 RESTful API 기반 연동 및 플러그인 방식의 검토 실행 메커니즘 개발</li> </ul>
한계	<ul style="list-style-type: none"> <li>정상적인 검토를 위해 BIM 모델 작성 시 주어진 모델링 지침을 따라야 됨</li> <li>법규 조항의 모호함, 모델 형상의 난해함 등으로 인해 일부 법규항목은 사람에게 의한 수동검토가 이뤄져야 됨</li> <li>법규가 갱신되는 경우 검토규칙 스크립트는 수동으로 수정되어야 됨</li> </ul>
실용화 가능성	<ul style="list-style-type: none"> <li>앞서 기술된 한계점은 적절한 기술적, 제도적 조치를 통해 보완할 수 있는 부분으로 실용화에 심각한 걸림돌은 되지 않을 것으로 사료됨.</li> <li>건축설계 실무에서 BIM 적용 비중이 높아지고 있기 때문에 BIM 기반 인허가 검토의 실용화 가능성은 높다고 할 수 있음</li> </ul>
향후 연구에 필요한 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>규칙을 적용하기 모호하거나 복잡한 BIM 모델의 검토기술에 대한 연구</li> <li>법규 갱신 시 검토규칙의 자동 수정이 가능하도록 하는 메커니즘에 대한 연구</li> <li>BIM 모델링 시 지침 적용을 자동화 하거나 손쉽게 해주는 기술에 대한 연구</li> </ul>