

## 제4장 목표 달성도 및 관련 분야 기여도

### 제1절 목표 달성도

#### 1. 세부목표1 : 개방형BIM기반 설계품질 검증기술 개발 및 인증체계 구축

세부 연구목표	달성도 (%)	연구내용 및 결과
건축설계 품질수준 평가지표 및 모델링 지침 개발 [연구성과(질적) 증빙자료집 p.1~42]	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 건축설계 모델링 및 품질수준 평가항목 도출</li> <li>• 품질수준 평가지표 및 모델링 지침 개발</li> <li>• BIM 정보입력 방법 도출 및 저작도구별 모델링 지침 확장</li> </ul>
설계품질검증 자동화를 위한 각종 법규 및 제기준의 체계화된 논리규칙 데이터베이스 구축 [연구성과(질적) 증빙자료집 p.43~100]	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 객체 및 관계논리등 구조화 - KBimLogic</li> <li>• 제법규 품질관리항목 논리규칙 - KBimCode</li> <li>• 세움터 인허가법규 KBimCode DB 구축 및 연동</li> </ul>
개방형BIM 설계품질 자동검증 프로그램 개발 [연구성과(질적)증빙자료집 p.101~140]	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 개방형 BIM 모델 정보의 파싱, 필터링 및 가시화 모듈 개발</li> <li>• 개방형 BIM 모델 품질측정에 필요한 논리화 규칙체계 관리 및 실행모듈 개발</li> <li>• 개방형 BIM 모델 품질측정 함수 라이브러리 개발</li> <li>• 개방형 BIM 모델 품질검증 결과 리포팅 모듈 개발</li> <li>• BIM 설계품질 평가프로그램 (KBim Assess-Lite) 개발</li> </ul>
설계용도별 BIM 데이터 품질자동평가 프로그램 개발 및 실무 활용 기술 개발 [연구성과(질적)증빙자료집 p.141~151]	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 에너지절약설계기준의 평가항목 및 요구정보 분석</li> <li>▪ 에너지절약설계기준의 검토 요구정보와 IFC데이터스키마간 맵핑</li> <li>▪ BIM기반 에너지절약설계기준 검토 자동화 인터페이스 구축</li> <li>▪ ISO 13790 요구정보 조사 및 IFC데이터스키마 맵핑방안 구축</li> <li>▪ ISO 13790 기반의 에너지성능평가 모듈 개발</li> </ul>
국토부 세움터 탑재용 개방형 BIM 품질인증체계 개발 [연구성과(질적)증빙자료집 p.152~188]	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 세움터 사전검토용 논리화 규칙체계 개발</li> <li>• 세움터 사전검토용 함수 라이브러리 개발</li> <li>• 세움터 사전검토용 BIM설계품질 검증 프로그램 (KBim Veri) 개발</li> <li>• 세움터 탑재용 BIM 설계품질 평가프로그램 (KBim Assess) 개발</li> <li>• 세움터 BIM서버의 OpenAPI를 통한 인터페이스 연동</li> <li>• 세움터 연동 정보교환 방안 분석 및 시범적용</li> <li>• 세움터 테스트 서버 연계 지원 및 시범운영</li> </ul>