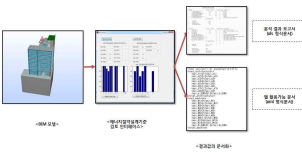
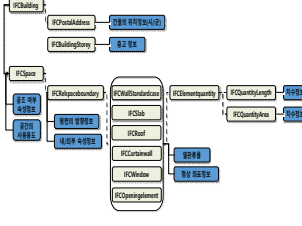
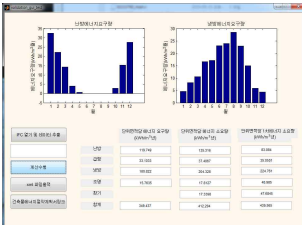
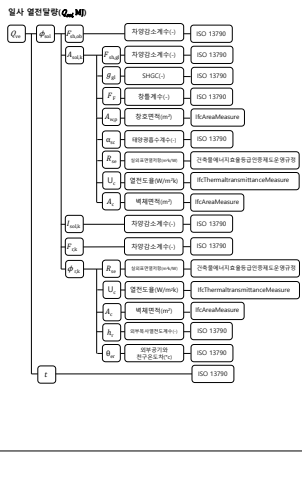


과제명	<p>국가연구개발 보고서원문 성과물 전담기관인 한국과학기술정보연구원에서 가공·서비스 하는 연구보고서는 동의 없이 상업적 및 기타 영리목적으로 사용할 수 없습니다.</p> <p>건축물 설계품질 혁신을 위한 개방형BIM 기술 환경 구축</p>
세부 목표	개방형BIM기반 설계품질 검증기술 개발 및 인증체계 구축
1-4	설계용도별 BIM데이터 품질자동평가 프로그램 및 실무활용 기술 개발 (경희대학교, 성균관대학교)

차년도	연구결과요약	이미지	달성 성과
1차년도	<ul style="list-style-type: none"> 에너지절약설계기준의 평가항목 및 요구정보 분석 에너지절약설계기준의 검토 요구 정보와 IFC데이터스키마간 맵핑 BIM기반 에너지절약설계기준 검토 자동화 인터페이스 구축 		국내 논문 1건, 수상 1건, 국내 학술발표 1건, 기타 2건
2차년도	<ul style="list-style-type: none"> ISO 13790 요구정보 조사 및 IFC데이터스키마 맵핑방안 구축 ISO 13790 기반의 에너지성능평가 모듈 개발 	 	국내 논문 1건, 특허출원 1건, SW등록 1건, 수상 1건, 국내 학술발표 2건, 해외학술발표 1건
3차년도	<ul style="list-style-type: none"> ISO 13790 월간계산법 기반 일사/내부발열 열전달량 계산방안 도출 건축물에너지효율등급인증제도 운영규정 및 실 용도정보를 이용 급탕, 조명 및 환기에너지 계산방안 도출 냉난방 열원기기 입력을 통한 에너지 소요량 및 1차에너지 소요량 계산방안 도출 		국내 논문 2건, SCI급 논문 1건, 기술실시계약 2건, 사업화/제품화 2건, 특허출원 1건, 특허등록 1건, SW등록 1건, 해외학술발표 4건
관련 목표 성과물	<p>국내논문 4건, SCI급 논문 1건, 기술실시계약 2건, 사업화/제품화 2건, 특허출원 2건, 특허등록 1건, SW등록 2건, 수상 2건, 국내학술발표 3건, 해외학술발표 5건, 수량산출 및 개산견적을 위한 적용 대상 및 분석보고서, BIM 수량산출 모델링 지침서</p>		