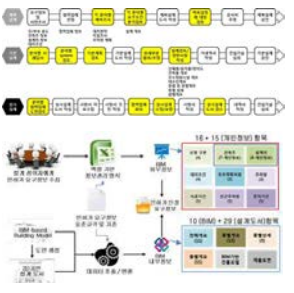
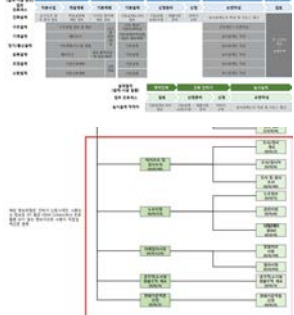
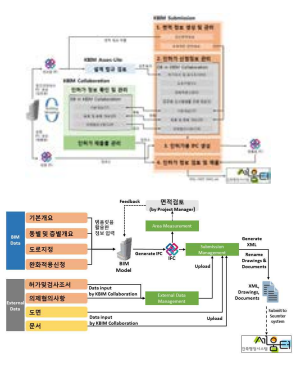


과제명	국가연구개발 보고서원문 성과물 전달기관인 한국과학기술정보연구원에서 가공·서비스 하는 연구보고서는 동의 없이 상업적 및 기타 영리목적으로 사용할 수 없습니다. 건축물 설계품질 혁신을 위한 개방형BIM 기술 환경 구축
세부 목표	건축설계단계의 설계-엔지니어링 인허가 통합연계 협업시스템 개발
3-1	설계-엔지니어링 인허가 협업기준 및 정보교환 표준규격 개발(광운대학교)

차년도	연구결과요약	이미지	달성 성과
1차년도	<ul style="list-style-type: none"> ■ 세움터 기반 신축공사에 대한 인허가 신청과정 현황 분석 ■ 세움터 기반 인허가 신청과정의 요구정보 입력과정에 대한 문제점 도출 ■ 정보의 입력방식에 따라 BIM 내부 및 BIM 외부정보로 분류 및 BIM 내부정보 추출을 위한 IFC 엔티티 정의 		국내학술발표 3건, 해외학술발표 1건
2차년도	<ul style="list-style-type: none"> ■ 발주 방식별 인허가 유형별 BIM 기반 사전협업 프로세스 정의 ■ 개방형 BIM기반 인허가 유형별 신청 요구정보 및 데이터 규격 정의 ■ 개방형 BIM기반 인허가 유형별 신청 요구정보 생성 및 관리 방안 구축 		국내논문 2건, 특허출원 1건, 국내학술발표 1건, 해외학술발표 3건, 기타 1건
3차년도	<ul style="list-style-type: none"> ■ BIM기반 인허가 신청을 위한 인허가 요구정보 유형별 생성방안 정의 ■ BIM기반 인허가 신청을 위한 요구정보 유형별 정보 입력 방안 수립 ■ BIM기반 인허가 사전 협업 프로세스 구축 		국내논문 2건, SCI급 논문 2건, 사업화/제품화 1건, 연구개발홍보 1건, 특허등록 1건, SW등록 1건, 국내학술발표 2건, 해외학술발표 1건
관련 목표 성과물	국내 논문 4건, SCI급 논문 2건, 사업화/제품화 1건, 연구개발홍보 1건, 특허출원 1건, 특허등록 1건, SW등록 1건, 국내학술발표 6건, 해외학술발표 5건, 인허가 신청 요구정보 규격 정의서		