

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	2. 개방형BIM기반의 설계도서 최적화 기준 및 적용기술 개발
연구 성과	2-1. BIM설계도서 최적화 작성기준 개발
연구 기관	경북대학교 산학협력단

성과명	<ul style="list-style-type: none"> ■ BIM 설계도서 작성 지침
개발 수준 및 성능	<ul style="list-style-type: none"> ■ 설계도서 최적화 기준 제시로 실무자의 불필요한 작업 방지 및 인허가 효율성 증가 ■ BIM 설계도서 최적화 기술 적용에 따른 인허가 절차 및 평가 기준의 신뢰성 제고 ■ BIM 설계도서 최적화 기술 적용에 따른 인허가 평가 지표 및 평가 방법의 객관성 확보
한계	<ul style="list-style-type: none"> ■ 인허가 단계에 국한되어 작성되었으므로 추후 실시설계 단계 등으로 확장이 필요 ■ 국내에서 대표적으로 사용되는 Revit과 ArchiCAD에 맞추어 작성되었으므로 추후 이외의 상용 BIM 프로그램으로 확장이 필요
실용화 가능성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 건축 관련 법규, 행정 등의 전담 처리/관리부서 신설을 통한 민간사업 지원 대책 수립 ■ BIM 설계도서 최적화 기술에 대한 민간사업 기술 지원/교육 및 기술 개발 참여 기회 제공 ■ BIM 설계도서 최적화 기술 개선/개발한 우수 민간사업체에 대한 지원 ■ 건축인허가 자동화 및 세움터 적용 기술을 개선/개발한 우수 민간사업체에 대한 지원 ■ 기술이전 민간 중소기업에 대한 규제 완화 및 인센티브 지원
향후 연구에 필요한 내용	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기존 국가표준의 통폐합 건의에 의한 단일화 및 활용 방안 제시 ■ BIM 설계도서 최적화 기술 개발의 타당성 및 필요성에 대한 실무자 교육을 통한 의식 전환 ■ BIM 설계도서 최적화 기준의 실무자 교육을 위한 세미나/워크숍 개최를 통한 관심 증대 ■ 정기적인 교육을 통한 실무자 의견 반영 및 피드백 실시로 최적화 기술의 품질 개선 ■ 정기적인 BIM 설계 기술 교육 및 자체 템플릿 개발 기술 교육을 통한 자립/자생 유도 ■ 컨설팅 및 교육자료 배포를 통한 정책적 중소 규모 설계 사무소 지원 방안 수립