연구의 목적 및 내용	적으로 개선하기 - 건축물 인경 - 건축물 인경 - 건축물 에너 (2) 내용 - 개방형BIM2 - 개방형BIM2	위하여 다음과 함하가에 필요한 의해가에 소요되는 기반 설계품질 검기반의 설계도서	기반으로 건축신 같은 목표를 갖는( 도서작성 50%이 시간 및 인허가 에너지 검토에 소 !증기술 개발 및 최적화 기준 및 니어링 인허가 통	다. 상 단축 유보시간 30%0 오요되는 시간 50 인증체계 구축 적용 기술 개발	상 단축 % 이상 단축
연구개발성과	- BM기반 논리화규 가 법규 ( - 설계품질 가이드를 질 검증 ( 2) 개방형BIM기 - BIM 모델 이를 활용 (KBim D- (3) 설계-엔지니 - 각 분야의 효율성을 발생하는 모델과 하 - 인허가 요 데이터의	설계품질 평가 칙체계(KBim Log 및 제기준이 자원 평가를 위하여 제작하였으며, 연 프로그램(KBim V I반의 설계도서 에서 자동으로 용하기 위한 BI Generator)를 가 I어링 인허가 통 협업시스템(KE 증가하기 위한 정보들을 교환하 난의 시스템 내 건검토 및 입력 누락과 규격을	gic)을 기반으로 동으로 검토되도 설계자들이 모 인허가 제출 후 'eri)을 통해 사진 최적화 기준 및 추출되는 설계 M표준설계도서 I발함.	Assess-Lite, KE 설계품질을 검 록 개발함. 델링에 필요한 설 품질 평가를 위 선 품질 검증이 열 선 품질 검증이 열 산 적용기술 개발 도면의 기준을 추출 자동화 이을 구축, 실제 전반는 전체 과정 교반는 전체 과정 교반는 전체 과정 교반는 전체 과정 교반는 자동 생	Sim Assess)은 s 토해 각종 인허 모델 및 모델링 하여 BIM설계품 되도록 개발함. 날 개발 및 배포, 연동 프로그램 업무의 들이 업무 간에 정을 BIM 활용하여 성 및
연구개발성과의 활용계획 (기대효과)	<ul> <li>설계품질 검토 자동화 기술을 이용해 개방형BIM 모델의 설계품질의 오류들을 검토 및 개선함으로써 설계품질을 향상시키고 건설비용을 감하는 경제적 효과를 기대됨.</li> <li>작업의 자동화, 높은 업무효율을 이루어내고 오류발생률을 낮춰 건축설계품질을 향상시켜 건설생산성을 높이는 효과가 기대됨.</li> <li>프로젝트 주체들이 업무수행과정에서 합리적이고 효율적인 의사결정 과정을 통해 협업의 효과를 증대 할 것으로 기대됨.</li> <li>기술 개발로 향후 설계업무 및 인허가 프로세스에 쇼요 되는 시간과 절차가 기존대비 30%이상 감소되고, 설계변경 최소화, 건축 설계품질 향상을 유도, 건축물 품질향상에 일익을 담당하게 될 것으로 사료됨.</li> </ul>				
핵심어 (5개 이내)	개방형BIM	설계품질관리	설계도서최적화	협업시스템	세움터