

제5장. 연구개발성과의 활용계획

제 1절 연구결과의 활용방안

1. 세움터 연계 활용 방안

- 연구 성과물의 세움터 탑재를 통해

- ① 인허가 업무처리용 도면의 자동 생성
- ② 각종 인허가 관련 법규에 대한 설계품질검증 자동화
- ③ 에너지 관련 성능 평가의 자동화

- 인증관리체계 세움터 탑재로 설계품질 사전검토 서비스 제공
- 세움터를 통해 논리규칙화된 인허가용 법규 배포 및 자동 업데이트 제공
- 세움터를 통해 제출받은 BIM 모델을 이용하여 인허가용 설계도서 자동생성
- 제출된 건축설계안의 인허가업무를 위한 원격처리환경 제공
- BIM 모델의 에너지 관련 성능 평가 기능을 세움터를 통해 제공
- 세움터 정보 입력을 도와주는 자동입력 프로그램을 제공

2. 설계 참여자 활용 방안

- 연구 성과물의 보급을 통해,

- ① 인허가용 납품 도면 생성업무 자동화
- ② 각종 인허가 관련 법규에 대한 사전 설계품질검증 업무 자동화
- ③ 설계대안의 비교분석을 위한 에너지 관련 성능평가 업무 자동화
- ④ 제기준에 대한 설계품질검증 업무 자동화
- ⑤ 설계 참여자 간의 의사소통 및 협업 프로세스 지원
- ⑥ 설계사무소 및 엔지니어링사의 체계적인 품질관리 수단으로 활용
- ⑦ 설계 참여자 간의 표준화된 설계정보 교환수단으로 활용

- 세움터 탑재 개방형 BIM 품질인증 프로그램을 통해 건축 인허가업무 자동화 서비스 제공
- 규칙 DB화된 건축 법규 검색 및 PC용 품질검토 프로그램 대상 업데이트 서비스 제공
- 건축설계 품질측정을 위한 모델링 수행가이드 및 BIM 설계도서 최적화 기술교육자료 제공
- 개방형 BIM 설계협업 프로그램을 활용하여 세움터 제출전 사전 인허가 요건검토를 수행
- 발주방식별 설계-엔지니어링 인허가 협업기준 및 정보교환 표준규격 세움터 배포

3. 기술이전 및 민간사업 활성화 방안

- 연구 성과물의 다각적 응용 전략을 통해,

- ① 개발된 단위기술 및 요소기술의 창조적 조합을 통해 건설 융합산업에 활용
- ② 실내공간정보와 GIS 위치기반기술을 접목한 IT 응용기술 개발 및 사업화 기반 제공

- 연구 성과물의 민간보급을 통해,

- ① 건설자재, 유지관리 산업 등 유관산업에 활용할 수 있는 기술로 확대 재생산
- ② 관련 기술의 다차원적 응용기술 개발 유도로 다양한 응용산업 활성화 기반 제공