실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2017-14	담당부서 작성자	(UGS융합연구단 UGS융합시스템연구실) (이재흠/042-860-5339 /ljh@etri.re.kr)
정 책 명	사물인터넷(IoT) 기반 도시 지하매설물 모니터링 및 관리시스템 기술 개발		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 -도시에서 상하수도를 포함한 지하매설관은 시민의 생활과 연계되어 있는 필수 사회자본으로, 상하수도 누수, 지하구조물 변형, 지하수위 변화, 지반변형(도로 침하, 지하공동)등 눈에 보이지 않는 요인이 도시 재난재해 사고의 원인으로 작용 -최근 빈발하는 지하 공동으로 인한 도로 함몰과 지반 침하 등 지하공간 관련 재난사고 건수가 급증하고 있으며 인명 및 경제적 피해가 커지고 있어 중요한 사회적 이슈로 등장 ○ 추진기간 : 2014.12.09. ~ 2017.12.31.(3년) ○ 총사업비 : 315억원(현물포함) 〔국가과학기술연구회 : 160억원(지원금), ＥＴＲＩ : 67억원 건설기술(연), 철도기술(연), 지질자원(연), 참여기업 : 88억원〕 ○ 사업추진형태 - 주관연구기관 : ETRI - 협동연구기관 : 건설기술(연), 철도기술(연), 지질자원(연) ○ 주요내용 - IoT기반 재난재해 예측 및 대응 시스템 기술 개발 - 지하매설물 실시간 전역 위험 감시 기술 개발 - 도시철도 지하구조물 및 주변 지반 감시 기술 개발 - 도시 지하수 및 지질환경 실시간 예측 기술 개발 ○ 추진경과 - 2014.12.09. : UGS융합연구단사업 협약 체결 - 2015.05.20. : 대전시와 MOU체결 - 2015.08.19. : 서울시와 MOU체결 - 2016.12.10. : 대전광역시 테스트베드 구축		

<table>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)</td><td>○ 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : 책임연구원 이재흠
- 최종 결재자 : 책임연구원 이인환

○ 사업 관련자
<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무
(업무분담 내용)</th></tr><tr><td>단장</td><td>이인환</td><td>책임
연구원</td><td>2014.12.~
2017.12.</td><td>UGS융합연구단
총괄책임자</td></tr><tr><td>실장</td><td>이재흠</td><td>책임
연구원</td><td>2014.12.~
2017.12.</td><td>UGS융합시스템연구
세부책임자</td></tr><tr><td>실장</td><td>신철호</td><td>책임
연구원</td><td>2014.12.~
2017.12.</td><td>UGS무선통신연구
세부책임자</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td>o 협동연구기관
- 한국건설기술연구원(세부연구책임자 : 최창호)
- 한국철도기술연구원(세부연구책임자 : 이성진)
- 한국지질자원연구원(세부연구책임자 : 염병우)
o 참여기업
- SK텔레콤(책임자 : 박철수)
- 에이투유정보통신(책임자 : 정운채)
- 브니엘컨설턴트(책임자 : 강인규)
- 차후(책임자 : 정택선)
- 삼보기술단(책임자 : 박명균)
- 한세지반엔지니어링(책임자 : 유영철)</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td>o 주요성과
- 특허 : 31건(등록 6건, 출원 25건)
- 기술이전 : 4건
- 기술료 : 1억4천만원
- 논문 : 65건 (국내:40건 / 국제:25건)
o 실증테스트베드 시범 구축
- 대전시 실증테스트베드 구축(2016)
* 개발 시제품 현장 적용을 통한 실용 기술 실증환경 구축 및 운용(성능검증)</td></tr>
</table>