

환경재해대응

에너지 융합형 안전관리 시스템 기술

- 특허명 : 정책관리에 기반한 에너지 안전재해 관리 방법 및 장치(10-2017-0068614)
- 보유기관 : 한국전자통신연구원
- 상태정보 : 출원 '16.06.01 공개 '18.12.11
- 기타정보 : 관련특허 포트폴리오 구축(총 4건)



기술개요

- 에너지 사용 밀집지역(전통시장, 지하상가) 가스·전기 설비의 안전 데이터를 IoT 기반으로 수집 및 분석하여 화재, 폭발 등의 재해를 사전에 예방하고 신속 대응하는 안전관리 기술
- 전통시장 화재, 폭발 예방 시스템 활용 중 (전주 남부시장, 경주 중앙시장, 대구 팔달시장 등)
- 스마트 에너지 장치(태양광, ESS, 전기차 등) 사용 확산에 따른 안전관리 확보

기존 문제점

- 융합형 에너지 사고 전조 분석 및 사고예방 기술 부재
- 에너지 융합형 자율적 안전관리 부재
- 새로운 에너지 환경 연계 부재



기술 차별점

- 가스, 전기 에너지 융합형 안전관리 시스템 기술 제공
- 모바일 가스, 전기 안전관리 서비스 제공
- 에너지 융합형 안전관리 시스템과 가스, 전기 안전관리장치의 연동 기술

세부내용

- 스마트그리드 연동에 기반한 에너지 안전관리 표준 데이터 모델링
- 에너지 안전사고(화재, 폭발) 발생 후 대응이 아닌 발생 전의 사전 예측 및 선제적 대응
- 기존 설비 주변에 센서를 설치하는 방식이 아닌 가스/전기 설비(스마트분전반) 자체의 안전 서비스 제공
- SaaS 기반의 맞춤형 안전관리 서비스 제공



- 한국전자통신연구원 김호민(042-860-1804, hominkim@etri.re.kr)
- 공동마케팅사무국 서원우(042-862-6018, sww93@wips.co.kr)