

환경재해대응

재난현장 데이터 수집, 분석용 SW 플랫폼 및 재난대응 서비스 기술

- 특허명 : 재난 환경에서 구조를 지원하기 위한 정보 제공 방법 및 장치(10-2016-0169137)
- 보유기관 : 한국전자통신연구원
- 상태정보 : 출원 '17.12.13 > 공개 '18.06.21
- 기타정보 : 관련특허 포트폴리오 구축(총 2건)



기술개요

- 소방관의 헬멧에 탑재되는 소프트웨어 플랫폼과 재난현장의 주변 장비로부터 정보 수집, 분석, 대응 서비스를 실현하여, 안전하고 효율적인 구급·구조 작전 지원이 가능함
- 재난·재해 현장에서 소방관의 위치 및 현장 상황에 대한 인지 능력을 증강시켜, 구조대원의 안정성 증가로 현장 대응에 대한 효율성 향상에 기여 가능함

기존 문제점

- 재난대응 현장에서 소방관의 사망을 줄이기 위하여, 소방관의 신체 신호를 측정 수집하며, 지능화 융합을 통한 분석, 의사결정을 위해 결과에 따른 대응 필요한 실정



기술 차별점

- 임베디드 기반의 경량형, 확장용이형 IoT기반 재난대응 SW플랫폼
- 현장 대응에 필요한 서비스 기술의 기본 제공, 향후 추가 서비스 적용이 가능함

세부내용

- 소방관의 작전장비(공기호흡기, 헬멧 등) 혹은 재난안전 장비(감지기, 수신반, 경보기, 소화기 등)에 탑재 가능
- BLE/WiFi/LTE 등을 사용한 다양한 구조 장비(드론, 소방 장비 및 헬멧)간의 통신 연결 및 데이터와 처리 연결성을 제공할 수 있음
- 구조구급 현장에서 필수적으로 요구되는 장치 및 센서의 플래그 앤 플레이 제어 및 관련 데이터 수집, 분석, 대응 서비스 제공



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