

「Safe-Net 2020, 재난안전통신망 아이디어 공모전」

공모전 선정(10팀) 아이디어

아이디어명	아이디어 내용
2차 사고 예방·신속 대응을 위한 터널/지하차도 사고 대응 시스템 구축	• 터널/지하차도의 교통사고, 화재, 침수 등 사고 발생 시 수위감지센서 및 온도센서 등을 통해 신속한 파악 및 대응
Heal-formation	• 응급상황 시 의료진이 NFC디바이스를 사용하여 환자정보에 접근 및 환자 알리지 반응물질, 임신 여부, 병력 등을 파악하고 의료사고를 예방
IoT가 적용된 미세먼지 측정기 정보 공유	• 공공기관이 활용 중인 미세먼지 간이측정기에 IoT 미세먼지 측정값을 재난망과 공유하여 주민에게 정보 제공
재난안전 매뉴얼 전산시스템 구축	• 국가 각 기관 및 업종마다 분산된 매뉴얼을 전산화하여 시스템 관리자 승인 후 매뉴얼 등록 및 사용하는 서비스
셀파 드론	• 화재 발생 시 소방용 드론이 출발하여 주변 상황을 탐색하고 불법 주정차량의 번호판을 인식하여 차주 연락 등 협조 요청 및 실시간 화재 상황을 열화상 카메라로 송출하여 화재 대응 지원
위치 기반 서비스를 접목한 재난긴급구조 애플리케이션	• 스마트폰을 통해 구조대와 신고자의 위치기반으로 상황 전파 및 상호 소통하여 주변 일정 범위 내에 사람들에게 재난발생 상황 알림을 직접 전송하여 신속하고 정확한 재난 대응 가능
장애인을 위한 교통안전 서비스 IoT 신호등	• 신호등에 IoT 센서 부착 및 재난망과 연동하여 센서를 통해 단말기 앱에 신호등 정보를 제공하고, 시각장애인 등 사회적 약자의 이동권 보장 및 교통복지 사각지대 해소
재난안전망 단말기에 외국어 통역 앱 탑재 활용방안	• 치안 현장에서 외국인 범죄, 코로나19 대응 관련 민원에 통역요원 없이 즉시 대응 가능한 「업무관련 실무회화」 통역 앱을 재난안전통신망 단말기에 탑재하여 수사업무, 안전조치 등의 업무에 활용하여 경찰과 민원인 간 업무 효율성 및 편의성 제고
해양사고 발생 영상 확보 장치(조난신호전송)	• 차량용 블랙박스과 같이 선박 주변 영상을 실시간으로 촬영·저장하고, 원격에서 모니터링 할 수 있는 서비스를 제공하여 사고 영상을 확보·분석 및 예방 대책 마련
IoT 스마트태그(Smart Tag)를 이용한 소방재난관리 시스템	• 정보를 저장·수집·다운로드 등을 할 수 있는 IoT 스마트태그를 소방시설에 설치하여 재난 발생 시 현장대원의 사전 승인된 PS-LTE 단말을 접촉하여 소방시설의 정보와 구조를 즉시 다운로드하여 초기 재난 대응 가능