

2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

기술명칭 : IOT 기반의 화재 예측 및 진화 시스템

기술 개요 • 본 발명은 IOT 기반의 화재 예측 및 진화 시스템에 관련된다.

기술의 특장점

- 관계인의 감시 없이도 화재의 초기진화를 정확하게 수행하여 대형사고 방지
- CCD카메라, 열화상카메라 등을 통해 촬영하고 이를 통해 분석하고 진화까지 할 수 있는 알고리즘이 포함되어 있음
- 화재 발생 후 대처가 아닌 실시간 분석을 통해 발생 가능성을 예측함에 그 목적이 있음
- 원격 서버를 통해 모니터, 스마트폰 등과 연동하여 지령 처리 가능
- 특히 인원의 출입이 많은 장소를 대상으로 함

적용분야

- 소방안전, 시설 안전 분야
- 백화점, 물류창고, 대형 식당 등 사람이 많이 출입하는 장소

기술완성도(TRL)



2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

시장동향

- 대형화재 발생 증가에 따른 대책 마련 수요 증가
 - 코로나로 인한 인원 부족 등의 이유로 현장 점검이 소홀해짐
 - 시설의 노후화 등으로 최근 대형화재의 발생이 늘어나고 있음
 - 물류창고 등 사람의 출입이 적은 장소에 설치하여 화재예방 효과 기대 가능



관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2144098-00-00	등록	IOT 기반의 화재 예측 및 진화 시스템

기술문의

소속 우석대학교 산학협력단 기술이전센터 **담당자** 사원 조은상 **TEL** 063-290-1303