



권리자	유정호	연락처	070-5143-7042	이메일	facdamm@gmail.com
주소	부산광역시 해운대구 센텀중앙로 78, 303호				
권리번호	10-2225926				
발명의 명칭	어플리케이션을 이용한 지진 경보 및 그 장치				
제품명칭	EQ:STICK				
판매가격	2,000,000원				

발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

2016년 경주지진 때 개발자 본인은 경기도 일산의 정부출연연구소에 근무하고 있었습니다. 당시 지진재해 문자를 보고 처음 생각한게 “그럼 우리집은 괜찮나?” 입니다. 현재 우리나라는 물론이고, 미국, 일본과 같은 지진재해가 많으면서 관련 기술이 발달한 나라조차도 주요 인프라에 별도로 구축한 시스템 외에는 위에 대한 질문에 제대로 답할 수 있는 시스템이 없습니다. 이를 계기로 합리적 가격에, 직관적 정보를 제공하는 지진감지·경보 시스템을 개발하게 되었습니다.

수상품에 대해 소개해주신다면?

EQ:STICK은 정부 지진방재 대책 중 하나인 현장 지진조기경보 시스템(On-site Early Earthquake Warning System; EEWS) 구축에 가장 최적화된 성능을 발휘하기 위한 구조를 갖추고 있습니다.

EQ:STICK은 누구나 사용하기 쉬운 시스템으로서 보다 저렴한 가격에 판매되고, 설치가 용이하며, 지진재해에 관한 직관적인 정보를 제공합니다.

EQ:STICK은 기존의 정부 및 지자체가 관리하는 인프라 뿐만 아니라, 학교, 아파트, 상가 등 민간시설에 까지 적용 가능한 가격과 성능으로 만나 보실 수 있습니다.

수상품의 특징점을 꼽는다면?

EQ:STICK은 생활소음/진동과 지진동을 구분하여 감지하는 Deep learning기반지진감지 알고리즘을 기반으로 지진을 감지하고 경보합니다. 이 알고리즘은 현재 학계에서 활발히 연구 중인 지진학의 한 분야이며, 제품에 적용된 사례는 EQ:STICK이 최초입니다.

EQ:STICK은 감지된 지진을 바탕으로 사용자 주변에서 가장가까운 지진대피소 안내, 지진으로 인한 시설물 피해의 정량적 분석결과와 같이 실제 방재활동에 필요한 정보를 이미지, 영상, 지도 등의 직관적 정보로 사용자에게 제공합니다.

추후 계획과 포부는?

사명 '팩데미' 은 영문으로 FACDAMM이고 이는 FACility DAMage Monitoring and Management의 약자입니다. 사명처럼 주식회사 팩데미는 시설물의 외부환경을 모니터링한 데이터를 사용자들이 자유롭게 분석, 공유, 거래하는 시스템을 구축하여 도시의 환경 및 재해분석을 실시간으로 정밀하게 진행하여 안전하고 쾌적한 도시환경을 구축하는 것을 가장 큰 목표로 삼고 있습니다.

