

자율형 IOT 연구실
(Autonomous IOT Lab)

지도교수: 배성호

1. 연구실 개요

본 연구실에서는 IOT 디바이스가 자체적으로 데이터를 학습해 판단하거나 디바이스 들 간 협업하는 ‘자율형 IOT’ 알고리즘과 시스템을 개발하고 있습니다. 현재 영상 기반의 지능 정보 IOT 기술을 개발하고 있으며, 스마트 차량 인식 시스템, 원격 영상인식 및 경보 시스템, 생체 신호 처리 등 6개의 특허를 등록하였습니다.

2. 연구개발 분야

- (1) 영상인식을 이용한 지능형 경보 시스템 구현
- (2) 인공지능을 이용한 사물인터넷 시스템 구현
- (3) 빅데이터 분석

3. 최종목표

- (1) 인공지능과 사물인터넷을 이용한 스마트 홈, 스마트 팩토리 시스템 구축
- (2) 인간의 눈과 뇌가 하는 작업을 수행할 수 있는 머신비전 시스템 구축
- (3) 생체 신호를 이용한 보안 인증 및 범용 제어 시스템 구축