

영상공학 연구실

연구 분야는 크게 객체·패턴 인식, 지능형 영상 감시, HCI (Human Computer Interaction), 지능형 자동차로 나뉜다.

- 소속: 서울 공과대학 [융합전자공학부](#)
- 영문명: Video & Image Engineering Laboratory
- 실장: [김희을 융합전자공학부](#) 교수
- 홈페이지: <http://vision.hanyang.ac.kr>
- 연락처: 02-2220-0561 / 02-2281-1759

□

목차

- [1 주요 연구](#)
 - [1.1 객체·패턴 인식 분야](#)
 - [1.2 지능형 영상 감시 분야](#)
 - [1.3 HCI\(Human Computer Interaction\) 분야](#)
 - [1.4 지능형 자동차 분야](#)

주요 연구

객체·패턴 인식 분야

영상 내에서 특정 객체를 인식하거나 패턴을 가진 객체를 인식하는 기술로 얼굴 검출, 눈 검출, 눈동자 검출과 같은 객체 검출 기술과 얼굴 인식, 불량품 인식, 글자 인식, 뼈 나이 측정 등으로 이루어진다.

지능형 영상 감시 분야

영상 내 이동 객체를 지능적으로 검출·추적하고 특정 영역을 침범하거나 배회하는 객체나 무단 방치물을 감지하는 분야로 다양한 응용 분야가 있다.

HCI(Human Computer Interaction) 분야

사용자와 컴퓨터간의 효과적인 인터페이스를 개발하며 동작 인식 분야와 원거리 시선 추적 분야로 나뉜다.

지능형 자동차 분야

- 운전자의 안전을 위해 카메라를 이용한 안전장치를 개발한다. 카메라를 이용한 차선 인식 및 차선 이탈 경보 기술, 전방 차량 충돌 방지 기술, 보행자 인식 및 충돌 방지 기술 등이 있다.
- 무인 자동차 분야는 지능형 자동차 기술들을 통합하여 장애물과 차량, 보행자와의 충돌을 피하면서 차선을 따

라 무인으로 주행하는 자동차를 연구한다.