

# 기계감지 및 제어 연구실

- 소속 : 서울 [공과대학 미래자동차공학과](#)
- 영문명 : Machine Monitoring and Control Laboratory (MMC LAB)
- 실장 : [허건수 공과대학 미래자동차공학과](#) 교수
- 홈페이지 : <https://mmc.hanyang.ac.kr/>

## 주요연구

1. V2V 기반 주변 차량인지 로직 개발
  - 차량간 통신(V2V Communication)을 이용하여 주변 차량 인지 및 현재 주행중인 차선을 검출하는 로직 개발
2. ADAS (AEBS) 개발
  - 센서(레이다, 비전 센서 등)을 이용하여 전방 차량과의 충돌 위험성을 운전자에게 경고하고 유사시 자동으로 제동하는 시스템 개발
3. 도로정보 기반의 차량 제어 지원기술 개발
  - V2X 통신으로부터 받은 정보와 자차량의 정보를 이용하여 차량을 제어할 수 있는 시스템 개발 도로 등판각 추정 시스템 개발
4. 도로 등판각 추정 시스템 개발
  - 차량에 장착된 센서들의 신호를 이용하여 현재 차량이 주행하고 있는 도로의 경사각을 추정하는 시스템 개발