

마이크로파공학 연구실

연구 분야는 크게 안테나 설계와 EMI/EMC로 나눌수 있다.

- 소속: 서울 공과대학 [융합전자공학부](#)
- 영문명: Microwave Engineering Laboratory
- 실장: [김형동 융합전자공학부](#) 교수
- 홈페이지: <http://melab.hanyang.ac.kr>

주요 연구

안테나 설계

GRANDIANT(ground radiation antenna), PIE(planar inverted-E) 안테나, double PIE 안테나, electric/magnetic current feeding method를 이용한 광대역 안테나, 공진 모드 제어 및 안테나 coupling 분석을 통한 휴대 단말기의 공진 모드 제어 기법 개발, MIMO 안테나 및 decoupling 기술, RFID/NFC 리더 및 태그 안테나 개발, 유전체 공진 안테나에 대한 연구를 진행하고 있다.

EMI/EMC

휴대 단말기 TRP(total radiated power)/TIS(total isotropic sensitivity) 향상 방법, 휴대 단말기의 EMC/EMI 분석 모델링, SAR(specific absorption ratio) 특성 분석, 전자기파 수치해석 모델링, 전자기파 분석 알고리즘 개발, 휴대 단말기 방사 모드 컨트롤 기법 개발에 대한 연구를 진행하고 있다.