

# 텔레콤 연구실

1. 지도교수: **윤원식** (원천관 401호, E-mail: wsyoon@ajou.ac.kr, 전화: 2371)

2. 연구분야: 무선 네트워크 시스템 (5G, 네트워크 코딩, Ad-hoc Networking)  
무선 통신 시스템 (블라인드 수신기, Massive MIMO, 협업통신)  
자동차 통신 (자동차 내부 통신, V2V 통신, V2I 통신)  
스마트 폰 (이동통신프로토콜)

## 3. 연구실 현황

가. 연구실 (원천관 432호, 전화: 2486, 홈페이지: <https://sites.google.com/site/ajoutrlab>)

나. 특혜 : 등록금 전액 지원, RA 추가 지원, 삼성전자/LG전자/외국 정보통신 업체 연계 진로

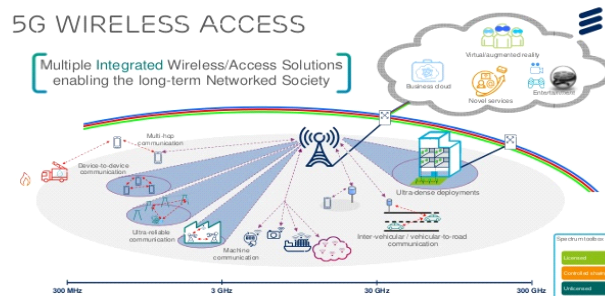
다. 졸업생 취업 현황 : 삼성전자 (무선사업부, 네트워크사업부, DMC 연구소), LG전자(MC사업부),  
모토로라, SK 브로드밴드, ETRI, 자동차부품연구원

라. Member

석사과정 : 최민호, 김우재, 정연욱, Meha Mahajan, 남도영

## 4. 현재 수행 프로젝트

: [한국연구재단] 차세대 무선통신을 위한 HetNet CM-MIMO/DM-MIMO 최적 시스템 연구



M-MIMO(Massive MIMO) : 무수히 많은 안테나를 사용하는 다중 입출력 통신시스템으로서 공간자유도 극대화를 통해 무선 전송용량 증대, 에너지효율 증대, 저지연 특성을 동시에 제공할 수 있다.

연구 내용 :

- Massive MIMO 시스템 연구
- Full-duplex/mmWave 최적화 연구
- Wireless secure transmission 연구

## 5. 최근 수행 프로젝트

가. [LINC 육성사업] ARTM 복조기 연구

가. [LIG 넥스원] 텔레메트리신호 복조 알고리즘 산학 연구

가. [LIG 넥스원] 701 COMINT 블라인드복조 알고리즘 산학연구

가. [한국연구재단] 계층간 최적 다중경로 네트워크 코딩 연구