

마이크로파 무선응용시스템 연구실 Microwave and Applied Radio Systems (MARS) Lab



박영철 교수

한국외국어대학교 전자공학과

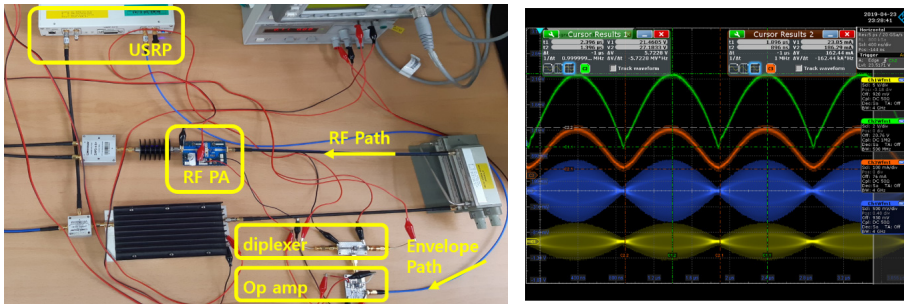
✉ ycpark@hufs.ac.kr

☎ 031-330-4972

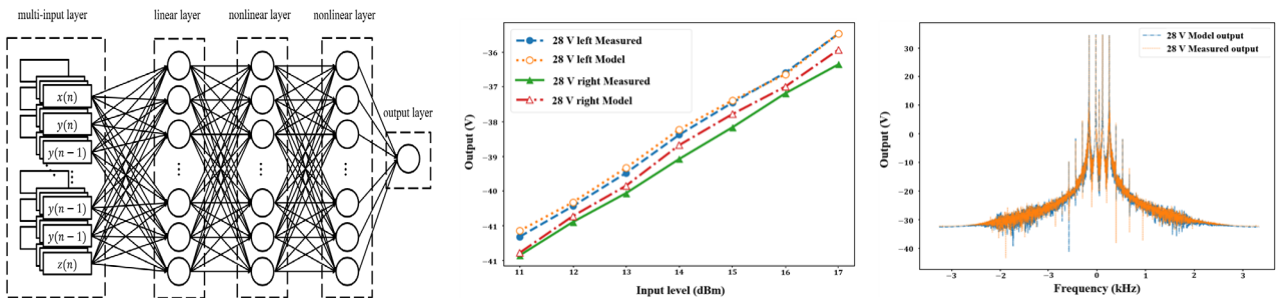
👉 무선시스템 및 응용기술 연구

전자기파를 기반으로하는 무선 시스템은 최근들어 그 응용 분야가 확대되어 왔습니다. 2000년대의 이동통신부터 최근의 위성, 의료 및 인공지능까지 무한한 분야에 도전하며 새로운 연구에 도전하는 젊은 학자들이 있어왔기에 어제보다 오늘이 좋아졌으며 내일은 오늘보다 더 좋을겁니다. 우리 연구실은 이러한 창의적인 도전과 함께하겠습니다.

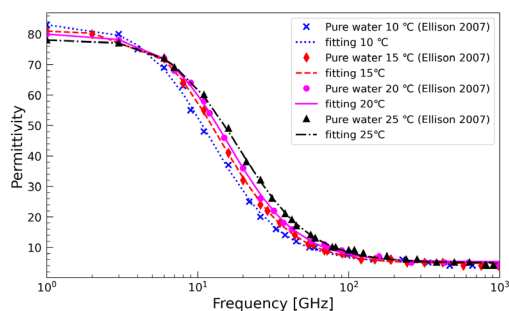
[고성능 무선전력증폭기 및 포락선 변조 시스템]



[인공지능 기반 고차원 비선형 증폭기 모델링]



[전자파 물질상수 측정 및 모델링]



Double Cole-Cole Model for Water Molecule Dispersion

$$\epsilon(f) = \epsilon_{\infty} + \sum_{l=1}^2 \frac{\Delta l}{1 + (jf/f_{r,l})^{1-\alpha_l}} - \frac{\sigma^s}{j2\pi f \epsilon_0}$$