

# 2020년 대학원생 모집 공고

- **연구실** : 경북대학교 전자공학부 신장규교수님 연구실 (Microsystems Lab)
- **자격 조건** : 대학원 전자공학과 또는 센서및디스플레이공학과 석사과정 입학가능자
- **모집 인원** : 1~2명
- **모집 장소** : 경북대 IT3호관 301호

## • 모집 내용

안녕하십니까? 경북대 전자공학부 신장규교수님 연구실에서 대학원 신입생을 모집합니다. 본 연구실은 **CMOS 이미지 센서에 관한 연구를 수행**하고 있으며 그와 관련된 활발한 연구 활동 및 논문 활동을 하고 있습니다. 반도체 및 회로설계에 흥미가 있는 학생 여러분들의 적극적인 관심 부탁 드리며 부담 없이 연락 바랍니다.

## • 연구 분야

- 1) **삼성 전자** : 120dB 이상의 넓은 동작범위를 가지는 이미지 센서 설계 기술과 고감도/신기능 픽셀 기술 개발.
- 2) **글로벌 프론티어 연구개발사업** (미래창조과학부) : 3차원 이미지 구현을 위한 CMOS 이미지 센서의 픽셀 개발.
- 3) **전자부품연구원** (KETI : Korea Electronics Technology Institute) : 테라 헤르츠 센서의 리드아웃 집적회로 (ROIC) 설계.
- 4) **이공학개인지초연구** (교육과학기술부) : 고감도 MOSFET형 광검출기를 이용한 고속/저전력 CMOS 바이너리 이미지 센서의 개발 및 실리콘 MOSFET 구조의 고감도 근적외선 센서의 개발

## • 주요 수행 업무

- CMOS 이미지 센서의 칩 설계 (픽셀, 아날로그/디지털 회로, 아날로그/디지털 변환기 (ADC)).
- 픽셀의 전기적 및 광학적 시뮬레이션.
- PCB, FPGA, Verilog 코드 설계 등.

## • 연락처

담당자 : 박사과정 김상환

전화 : 010-8953-0030

E-mail : shkim7@knu.ac.kr

홈페이지 : <http://ppp987654321987.wixsite.com/mslab>