

마이크로/나노 집적시스템 연구실

Micro/Nano Integrated Systems Lab



신흥주 교수

서울대학교 기계설계학과 학사
 서울대학교 기계설계학과 석사
 Georgia Tech. 기계공학과 박사
 Georgia Tech. 화학과 Postdoc
 UNIST 기계공학과 교수

1998
 2000
 2006
 2008
 ~ 현재

| 21세기 산업제품 생산의 기반인 MEMS 기술 |

21세기 전후로 해서 마이크로/나노 기술이 급격히 발전하고 실제 생활에서 이들 기술이 사용되는 제품이 증가하며 경제에 미치는 영향이 지대한 산업군으로 성장하였습니다. 예를 들면 자동차 및 스마트 폰에 들어가는 각종 센서 (터치센서, 가속도계, 자이로스코프, 가스센서 등), 잉크젯 프린터 헤드, 평면 디스플레이 소자 등과 같이 우리 생활에 밀접한 최첨단 제품에 다양하게 사용되고 있습니다. 본 연구실에서는 반도체 제조에 사용되는 마이크로/나노 기술을 활용한 마이크로/나노 스케일의 기전장치 (MEMS, NEMS) 및 이들 장치를 가공할 수 있는 새로운 공정 기술을 개발하고 있습니다.

| 연구분야 : 마이크로/나노 스케일 센서 및 공정기술 개발 |

