

나노 전자소자 연구실

기존의 최첨단 나노반도체소자 제작 공정과 새로운 나노소재 제작 공정을 결합하여 다양한 상업화가 가능한 나노기술 기반 응용전자소자를 개발하고 있다. 차세대 나노반도체소자, 생체모방 센서소자, 미세유체소자 분야의 문제점에 대한 해결책을 제시하고 이를 통한 원천기술을 확보하고자 한다.

- 소속: 서울 공과대학 [융합전자공학부](#)
- 영문명: Nanoelectronics Device Laboratory
- 실장: [이승백 융합전자공학부](#) 교수
- 홈페이지: <http://ndl.hanyang.ac.kr>

□

목차

- [1 주요 연구](#)
 - [1.1 Novel High Performance Sensors](#)
 - [1.2 BioMEMS](#)
 - [1.3 Nanoelectronic Devices](#)

주요 연구

Novel High Performance Sensors

- Tactile Pressure Sensors, Flexible Pressure Sensors, Tensile Strain Sensors, and Toxic Gas Sensors에 대한 연구를 진행하고 있다.

BioMEMS

- Micro-Cantilever Particle Detector, On-Chip Microfluidic System for Circulating Tumor Cell Capture and Analysis에 대한 연구를 진행하고 있다.

Nanoelectronic Devices

- Next Generation Non-Volatile Memory (Perpendicular STTMRAM, 3D BiCS NAND)에 대한 연구를 진행하고 있다.