

2021 연세대학교 기계공학과 마이크로시스템 연구실 인턴(학부생) 및 대학원생 모집



INFORMATION

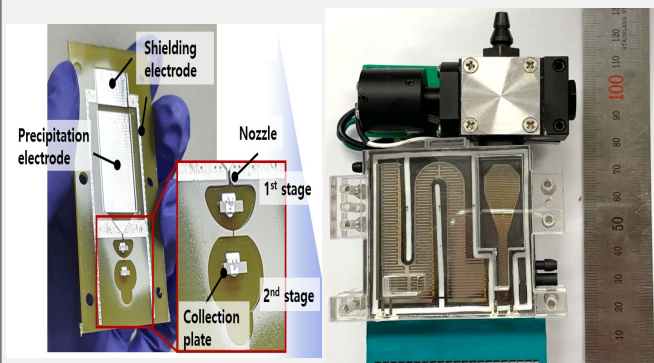
1. 모집대상

MEMS(Micro ElectroMechanical System)기반 환경센서(미세먼지, 가스 등) 및 바이오 메디컬 센서 등에 관심있는 연세대학교 공과대학 2, 3, 4학년 학생들 누구나 지원 가능합니다. (학부 인턴 참여 시 일정 인건비 지급)

2. 연구내용

Environmental monitoring

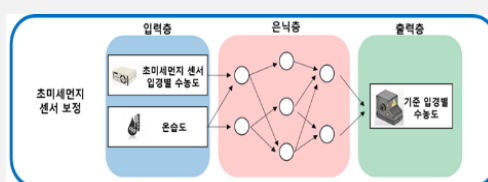
- 대기 중 나노/마이크로 크기 미세입자의 분류, 감지 가능한 초소형 소자 개발



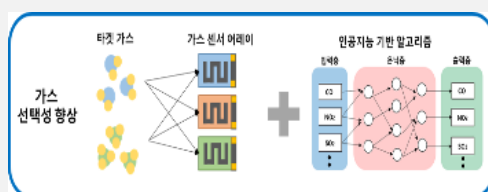
[Effective density chip] [Nano-particle counter]

Deep Learning-based Accuracy Compensation

- 인공지능 기반 센서 정확도 보정 기법 개발
- 인공지능 기반 가스 선택성 향상 기법 개발



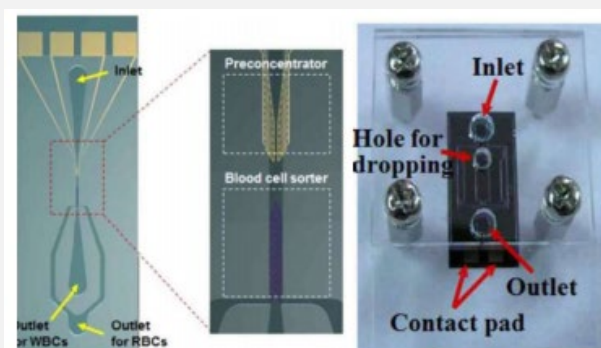
[Accuracy Compensation]



[Gas Selectivity Advancing]

Microfluidics & Biomedical

- 미세유체채널 기반의 세포 분류 기술
- 생체환경 모사를 위한 Organ-on-a-chip 개발



[Cell sorter]

[Thermoelectric biosensor]

3. 접수안내

연구실(1공학관 482호)로 찾아오시거나 교수님 이메일로 연락주시길 바랍니다.

(E-mail: yjk@yonsei.ac.kr)