//hyu.wiki/%EC%86%8C%ED%99%8D%EC%9C%A4

소홍윤

소홍윤은 서울 공과대학 기계공학부 교수이자 마이크로시스템 연구실장을 겸하고 있다.

- 연락처: 02-2220-2901 / hyso@hanyang.ac.kr
- 위치: 공업센터 307

□

목차

- 1 학력
- 2 경력
- 3 담당과목
- 4 연구관심분야
- 5 주요연구과제
- 6 주요논문

학력

- 2009 한양대학교 기계공학부 공학사
- 2011 KAIST 기계공학과 공학석사
- 2014 U.C. Berkeley 기계공학과 공학박사

경력

- 2015-2017 Stanford University, Postdoc
- 2017-현재 한양대학교 기계공학부 조교수

담당과목

- 학부: 열역학1, 열역학2, 열동력공학
- 대학원: 기계공학입문, 열역학특론

연구관심분야

- 열/유체 시스템
- 극한 환경 마이크로/나노 센서

주요연구과제

- MEMS 공정 기술을 이용한 마이크로 열/유체 시스템 개발
- 극한 환경에서 작동하는 질화갈륨(GaN) 기반 센서 개발
- 3D 프린팅을 이용한 초발수 나노/마이크로 구조체 설계

주요논문

- Highly antireflective AlGaN/GaN ultraviolet photodetectors using Zn0 nanorod arrays on inverted pyramidal surfaces, Applied Surface Science (2017)
- Continuous v-grooved AlGaN/GaN surfaces for high-temperature ultraviolet photodetectors, IEEE Sensors Journal (2016)
- Micromachined passive phase-change cooler for thermal management of chip-level electronics, International Journal of Heat and Mass Transfer (2015)