//hyu.wiki/%EC%B5%9C%EC%84%A0%EC%A7%84

최선진

서울 공과대학 신소재공학부 교수이자 나노바이오센서 연구실장, RISE지산학협력단 부단장을 겸하고 있다.

- 연락처: 02-2220-0410 / sjchoi27@hanyang.ac.kr
- 홈페이지: https://sjchoi0327.wixsite.com/nanobiosensors

□

목차

- 1 학력
- 2 경력사항
- 3 수상실적
- 4 연구관심분야
- 5 주요연구
    - 5.1 IoT 기술과 결합해 스마트폰으로 건강상태 체크하는 휴대형 음이온 센서 개발(2020.02)
- 6 관련기사

학력

- 2006 - 2010 한양대학교 신소재공학부 공학사
- 2010 - 2012 한국과학기술원(KAIST) 전기 및 전자공학과 공학석사
- 2012 - 2016 한국과학기술원(KAIST) 신소재공학과 공학박사

경력사항

- 2016 2017 한국과학기술원 응용공학연구소 박사후연구원
- 2017.09 - 2017.10 하버드 메디컬 스쿨 약학과 박사 후 연구원
- 2017 2019 매사추세츠 공과대학교(MIT) 화학과 박사후연구원
- 2019 현재 한양대학교 신소재공학부 조교수

수상실적

- 산업통상부 장관 표창장 (2025)
    - 2025년 10월 22일에 개최된 한국센서학회 추계학술대회 수상식에서 수상
    - 나노소재 기반의 고감도·고선택성 화학센서 개발 분야에서 세계적 수준의 연구 성과를 보여준 것을 바탕으로 국가 산업 발전과 사회 안전에 기여했다는 평가
- 젊은 과학자 발표상. 제 8회 국제 전자세라믹 학회 (2017)
- KAIST 창의도전상 (2016)

- 21회 삼성전자 휴먼테크 은상 (2015)
- 9회 삼성전기 인싸이드 엣지 대상 (2013)

연구관심분야

- 유/무기 나노소재 합성 및 화학센서 개발

주요연구

IoT 기술과 결합해 스마트폰으로 건강상태 체크하는 휴대형 음이온 센서 개발 (2020.02)

- 한양대 최선진 신소재공학부 교수팀이 합성 인슐린 생산의 효율을 높이고 질병 진단에 활용할 수 있는 ‘휴대형 음이온 센서’를 개발했다.
- 해당 기술이 상용화된다면 체내 다양한 음이온의 농도를 체크해 우리 몸의 건강상태를 스마트폰으로 실시간 확인할 수 있게 된다.
- 이번 연구는 미국 매사추세츠 공과대학(MIT) 티모시 스와거(Swager) 화학과 교수팀과 함께 진행됐으며, 그 결과는 국제학술지인 '어드밴스드 펑셔널 머티리얼즈(Advanced Functional Materials)'에 2월 게재 및 표지논문으로 선정됐다.

관련기사

- <뉴스H> 2019.09.23 임명섭 · 최선진 교수, 올해 부임한 최연소 전임교원을 찾아! (카드뉴스)