//hyu.wiki/%EC%B5%9C%EC%B0%BD%EC%88%9C

최창순

최창순은 한양대학교 서울캠퍼스 바이오메디컬공학과 부교수다.

□

목차

- 1 학력
- 2 경력
- 3 활동
- 4 수상내역
- 5 주요논문
- 6 교내 매체

학력

- **2017** 한양대 공학박사 (생체공학)
- **2012** 부산대 공학사-석사 연계 (나노소재공학)

경력

- **2024.03** **현재** 한양대학교 공과대학 바이오메디컬공학과 부교수
- **2020.03** **2024.02** 동국대학교 공과대학 에너지신소재공학과 조교수
- **2017.08** **2020.02** DGIST 융합연구원 선임연구원

활동

- 한국전기화학회 국문지편집위원회 학술위원
- 한국전기전자재료학회 국문지편집위원회 학술위원

수상내역

- 우수논문상 (2023, 전기전자재료학회)
- 우수논문 발표상 (2023, 센서학회)
- 우수논문 발표상 (2022, 대한금속 재료학회)

- Best teaching prof. 공학부문 (2021, 동국대학교)
- 19년 기관 최우수 학술상 표창 (2019, DGIST)
- 대통령 포스닥 펠로우십 선정 (2017, 교육부)
- 연구실적 우수자상 (2017, 한양대학교)
- 글로벌 박사 펠로우십 선정 (2014, 한국연구재단)
- 우수발표 논문상 (2011, 한국재료학회)
- 우수발표 논문상 (2010, 한국재료학회)

주요논문

- (교신) Stretchable Micro-Wrinkled Carbon Nanotube-Assembled Skin-Adhesive Patches with Suction-Cup Patterns for Human Breath-Derived Moisture Energy Harvesting (2025).

1. 성균관대학교 기계공학부 백상열 교수 연구팀이 사람의 호흡에서 발생하는 수분을 전기에너지로 효율적으로 변환할 수 있는 피부 부착형 탄소나노튜브(CNT) 기반 신축성 패치를 개발
2. 과학기술정보통신부와 한국연구재단, 한국기초과학지원연구원, 한양대학교 교내연구비의 지원을 받아 수행됐으며, 연구 성과는 재료과학 및 나노기술 분야 국제학술지 『ACS Nano』에 지난 26일 온라인 게재

- (교신) μm-thick and water-taping protein electronic tattoos for multifunctional on-skin electronics (2025).

- (교신) Transition of short-term to long-term memory of conductive bridge random access memory on wrinkled CNT substrate for neuromorphic engineering, Carbon (2023).
- (교신) Hierarchically-plied, mechano-electrochemical energy harvesting using a scalable kinematic sensing textile woven from a graphene-coated commercial cotton yarn, Nano Letters (2023).
- (교신) Pore-Controlled Carbon Nanotube Sheet Anodes for Proton/Anion-Exchange Membrane Water Electrolyzers, Chemical Engineering Journal (2023).
- (교신) Micro-buckled mechano-electrochemical harvesting fiber for self-powered strain sensors and energy harvesters, Nano Letters (2022).
- (교신) High-power hydro-actuators fabricated from biomimetic carbon nanotube coiled yarns with fast electrothermal recovery, Nano Letters (2022).
- (교신) Twist-Stabilized, Coiled Carbon Nanotube Yarns with Enhanced Capacitance, ACS Nano (2022).
- (교신) Hierarchically porous, biaxially woven carbon nanotube sheet arrays for next-generation anionexchange membrane water electrolyzers, Journal of Materials Chemistry A (2022).
- (교신) DNA-inspired, highly packed supercoil battery for ultra-high stretchability and capacity, Nano Energy (2021).
- (교신) Extremely flexible and mechanically durable planar supercapacitors: High energy density and low-cost power source for E-skin electronics, Nano Energy (2020).
- (교신) Highly twisted supercoils for superelastic multi-functional fibres, Nature Communications (2019).
- (교신) Self-Powered Pressure- and Vibration-Sensitive Tactile Sensors for Learning Technique-Based Neural Finger Skin, Nano Letters (2019).

교내 매체

- <뉴스H> 2025.07.07. 한양대-성균관대, 사람 호흡 속 수분으로 전기 생산... 고신축·고접착 피부 부착형 패치 개발
- <뉴스H> 2025.07.01. 한양대 최창순·김성환 교수 연구팀, 피부 밀착형 다기능 초극박 전자타투 개발
- <뉴스H> 2025.04.15. 한양대 최창순 교수, 구조적 안정성 향상된 다기능성 탄소나노튜브 인공근육 개발... 소프트로봇·스마트의류 등 활용 기대