# 장석희 Chang Seokhee

이메일: seokhee9612@naver.com 연락처: +82.10.8502.9612

주소: 경기도 부천시 원미구 상동로 57

**학력사항** 최종학력: 대학원 석사 졸업

2022.03 – 2024.02 **서울대학교** 생활과학대학 의류학과 섬유소재 연구실 **(4.21/4.3)**

2018.03 – 2022.02 **한양대학교** (서울) 의류학과 **(4.22/4.5)**

2015.03 – 2018.02 **미추홀외국어고등학교** 영어-프랑스어과

## 연구과제/프로젝트

: 연구과제 및 산학 프로젝트에 참여하여 연구원들과의 협업을 통해 과제별 목표 성과를 달성함. 그 과정에서 연구 및 개발에 요구되는 능력을 함양함.

1) 프로젝트명: 다공성 하이브리드 광촉매 에너지밴드 설계를 통한 효과적 자가세정 복합기능 필터 및 보호소재 구현
- 기관/사업명: 연구재단/ 중견 연구자 지원사업
- 수행 기간: 2022.03~2024.02
- 주요 역할: 다공성 광촉매인 금속유기골격체를 활용하여 유해물질 분해 성능을 가진 PET 기반 기능성 소재 개발 연구

2) 프로젝트명: 직물 조건에 따른 세탁기 최적 모션 도출을 위한 거동 특성 연구
- 기관/사업명: 삼성전자 주식회사/ 민간기업 산학협력 과제
- 수행 기간: 2022.10~2023.03
- 주요 역할: 직물 거동 및 세탁 성능의 상관성 분석을 위한 실험설계 및 최적 세탁 조건 도출을 위한 분석 진행, 직물 거동 프로그램 분석

## 논문

1) Seokhee Chang, Soyeon Jin, Jooyoun Kim,* Facile recycling strategy of dyed polyester waste by. template-based synthesis of UiO-66 for value-added transformation into self-detoxifying fabric, ACS Omega, 2024, 9(13): 15074-15084.

2) Eugene Song, Mingyeong Kim, Seokhee Chang, Heewon Choi, Siyeon Lim, Sungmin Kim, Jooyoun Kim,* Effect of fabric properties on the laundry movement, mechanical action, and motor current of front-loading washers, Textile Research Journal, 2023, Online First Published.

3) Seojin Jung, Seokhee Chang, Na-Eun Kim, Yoon-Jae Song, Jooyoun Kim,* ZIF-8 based active wound dressing for pH modulation and pH-responsive delivery of curcumin and $Zn^{2+}$, Macromolecular Materials and Engineering, 2023, 308(11): 2300141

4) Seojin Jung, **Seokhee Chang**, Na-Eun Kim, Seong-O Choi, Yoon-Jae Song, Yue Yuan, Jooyoun Kim,* Curcumin/zeolitic imidazolate framework-8 nanoparticle-integrated microneedles for pH-responsive treatment of skin disorders, ACS Applied Nano Materials, 2022, 5(9): 13671-13679.

5) Hyungsub Shin, **Seokhee Chang**, Namgyeong Yu, Chaeeun Jeong, Wen Xi, Jihyun Bae,* Development. of a Backpack-Based Wearable Proximity Detection System, 한국의류산업학회지, 2022, 24(5): 647-654.

## 학회 발표

### [Oral]

1) **Seokhee Chang**,** Soyeon Jin, Jooyoun Kim, In-situ growth of UiO-66 on PET for detoxification, The. Fiber Society 2023 Fall Meeting and Technical Conference, Drexel University, Philadelphia, PA, USA, 10.25-27 (2023).

### [POSTER]

1) 정서진, **장석희**,* 김주연, pH-항상성 및 반응성을 유도한 ZIF-8 기반 상처드레싱 개발, 2023 한국섬유공학회 춘계(60 주년 기념) 학술대회, 제주국제컨벤션센터, 4.19-21 (2023).

2) 김민경,* 송유진, **장석희**, 최희원, 우지현, 강민지, 강성운, 김현철, 김성민, 김주연, 드럼 세탁기 내 직물 특성에. 따른 세탁 거동, 기계력 및 모터 토크축 전류값 간 상관성 연구, 2023 한국섬유공학회 춘계(60주년 기념) 학술대회, 제주국제컨벤션센터, 4.19-21 (2023).

3) 정서진,* **장석희,** 김주연, 염증성 피부질환 치료를 위한 pH-반응성 커큐민/ZIF-8 도입 마이크로니들 개발, 2022. 한국섬유공학회 추계학술대회, 부산 벡스코, 10.27-28 (2022).

## 수상내역

2021.12.17 **한양대학교** 한양대학교 캡스톤 연구성과물 최우수상

- 백팩 기반 착용형 근접센서 시스템 개발

2021.03.02 **한국섬유산업연합회 장학재단** 섬유패션관련 전공자 장학금 (2 년)

2020.10.17 **한국의류학회** 패션상품기획 콘테스트 입선

- 지속가능성을 주제로 한 아웃도어 브랜드 소재 및 마케팅 제안

2020.09.01 **안중근 의사 숭모회** 제 17 회 안중근 장학생 선발

2020.03.02 **한양대학교** 한양브레인(성적우수) 장학금

## 교육이수

2023.03.23 **서울대학교 기초과학공동기기원** 장비 교육 수료

- FE-SEM 7800F prime (+108 Auto Sputter Coater, NORAN system 7)

2022.08.11 **한국생산기술연구원** ICT 융합섬유 제조과정 수료

2022.03.15 **서울대학교 기초과학공동기기원** 장비 교육 수료

- FTIR-ATR (Tensor27)

## 활동내역

2020.04.09 **청년 소셜 이노베이터 SK LOOKIE 활동**

-2021.02.28 - 합성섬유를 사용함으로써 생기는 환경, 소비자의 건강 등의 문제점을 제기하고, 이를 해결하고자 천연·재생섬유를 사용한 팬티형 생리대를 개발하는 사업 프로젝트를 진행함.