

정수진 Sujin Jeong

M.S. Textile Materials Laboratory,
Department of Fashion and Textiles,
College of Human Ecology,
Seoul National University

Phone 010-9401-5742 | Email jsj0054@snu.ac.kr | Address 경기 수원시 탑동로 58번길 8

학력사항

2015.03 – 2018.02	**용인한국외국어대학교부설고등학교** 자연계열 졸업
2019.03 – 2024.02	**아주대학교** 응용화학생명공학과 학사 졸업
2024.03 – 2026.02	**서울대학교** 생활과학대학 의류학과 섬유소재연구실 석사 졸업

경력 · 연구과제

2023.02 – 2023.08	**서울대학교 섬유소재연구실 인턴** ▪ 폴리에틸렌테레프탈레이트(PET) 섬유 해중합 및 재활용 공정 연구 ▪ 실험 수행 및 데이터 추출·정리, 연구 흐름 개선을 위한 아이디어 제안
2024.08 – 2025.07	**자원순환형 첨단 섬유소재 기초연구실** ▪ 한국연구재단 / 기초연구실 지원사업 ▪ 심층 공융 용매(DES)를 활용한 PET 섬유의 해중합 공정 최적화 및 부산물 재활용 기반 MIL-88B(Fe) 합성 기술 개발 ▪ SCI급 논문 게재 - RSC Advances, 2025, 제 3저자
2025.03 – 2025.08	**서울대학교 강의·연구지원 조교** ▪ '의류소재염색가공 및 실험' 과목 실험 설계 및 수업 진행, 학부생 지도 ▪ 학사행정 업무보조
2025.03 – 2026.02	**세분화된 냄새 제어기작의 최적화를 통한 첨단 탈취·위생소재 개발** ▪ 한국연구재단 / 중견연구 지원사업 ▪ 박테리아 부착 방지 및 ROS 매개 살균 기능을 결합한 Cu/Zn imidazolates 기반 이중 항균기작의 위생소재 개발 ▪ 제안서 작성, 연구 설계 및 실험 수행

2025.05 – 2025.07	**친환경 섬유 특화 세탁 기술 개발** ▪ 삼성전자㈜ / 생활가전사업부 민간과제 ▪ 제안서 작성을 위한 친환경 섬유 시장·기술 동향 조사, 물성 기반 분류 체계 수립 및 세탁 품질 평가 인자 데이터베이스 구축

학술 논문

2025.03	Ye-eun Woo, Kyungha Baik, **Sujin Jeong**, Suhyun Lee, Jooyoun Kim,* A sustainable framework for advancing circular practices for polyethylene terephthalate textiles: optimized recycling of depolymerization byproducts and LCA validation, RSC Advances, 2025, 15(10):7354-7364. [Funded by 한국연구재단/과학기술정보통신부 RS-2024-00405333; RS-2025-00523094]
2026.02	[Submitted] Sujin Jung, Kyeongeun Lee, Sebin Lee, Jooyoun Kim,* Harnessing wetting transitions to program dual-mode antibacterial textiles. [Funded by 한국연구재단/과학기술정보통신부 RS-2024-00405333; RS-2025-00523094]

학술 활동

2023.10 – 2023.10	**[POSTER]** Ye-eun Woo,† **Sujin Jeong**, Jooyoun Kim, Circular synthesis of MIL-88B from textile waste, The Fiber Society 2023 Fall Meeting and Technical Conference, Drexel University, Philadelphia, PA, USA, 10.25-27 (2023).
2024.10 – 2024.10	**[ORAL]** 우예은,† **정수진**, 김주연, 염색된 폴리에스터의 친환경 해중합 공정 및 재활용 방안, 2024 한국의류학회 추계학술대회, 고려대학교, 10.19 (2024). 우수논문발표상(소재시스템 분과 구두 부문)
2024.10 – 2024.10	**[POSTER]** **정수진,†** 진소연, 이진욱, 김주연, 구리 템플릿 기반 암모니아 가스 흡착재 개발 및 광열 반응을 활용한 재사용성 구현, 2024 한국섬유공학회 추계학술대회, 부산 벡스코, 10.23-25 (2024).
2025.04 – 2025.04	**[POSTER]** 우예은,† **정수진**, 백경하, 이수현, 김주연, 폴리에스터 해중합 부산물을 활용한 금속유기골격체 합성 및 환경적 영향 평가, 2025 한국섬유공학회 춘계학술대회, 제주국제컨벤션센터, 4.23-25 (2025).

2025.10 – 2025.10	**[POSTER] Sujin Jeong**,† Sebin Lee, Kyeongeun Lee, Jooyoun Kim, Cu/Zn-Imidazolates-Integrated Antibacterial Textiles : Dual Defense by Anti-Adhesion and ROS Mediated Biocidal Effect, The Fiber Society 2025 Fall Meeting and Technical Conference, Delaware University, Delaware, USA, 10.22-24 (2025).

수상경력 · 자격증

2019.09 – 2019.12	**아주대학교 공과대학 Dean's list 선정**
2020.01 – 2020.12	**Visual Design using Adobe Photoshop 2020 (v21.x) 자격증**
2023.03 – 2023.06	**아주대학교 제3회 캡스톤디자인(종합설계) 경진대회 최우수상** 무독성 가소제 및 핵제를 사용한 친환경 PLA 식품 포장재
2024.10 – 2024.10	**2024 한국의류학회 추계학술대회 우수논문발표상** 우예은,† **정수진**, 김주연, 염색된 폴리에스터의 친환경 해중합 공정 및 재활용 방안, 2024 한국의류학회 추계학술대회, 고려대학교, 10.19 (2024).

교육이수

2022.07 – 2022.07	**[윈스펙] 반도체 소자 및 전공정 핵심과정[H1] 수료**
2022.08 – 2022.09	**[한국반도체산업협회] 반도체 나노소자 공정실습 수료**
2022.11 – 2022.11	**[한국반도체산업협회] 반도체 산업 빅데이터 분석 입문 수료**
2023.01 – 2023.01	**[렛유인] 반도체 전공정 집중 과정 수료**
2023.03 – 2023.04	**[나노기술연구협의회] 나노기술교육과정 나노현미경학 이론교육 수료**
2024.07 – 2024.07	**[서울대학교 기초과학공동기기원] 장비 교육 수료** FE-SEM 7800F Prime
2024.03 – 2025.02	**[한국섬유수출입협회] ICT 융합섬유 제조과정 전문인력양성 교육과정 이수**
2024.08 – 2024.08	**[한국생산기술연구원] ICT 융합섬유 제조과정 전문인력 양성사업 실무실습 교육과정**
2025.02 – 2025.02	**[서울대학교 농생명과학공동기기원] 크로마토그래피스쿨 수료**

어학

2026.02 – 2028.02	**OPIC IH**