김민경
Mingyeong Kim

Phone **+82 10-8208-1116**
E-mail minnny0915@gmail.com

경력

Researcher (연구원/계약직) May 2024 - present

FITI 시험연구원 신뢰성연구센터 (마곡)

Researcher (연구원/계약직) Aug 2023 to Jan 2024

한국생산기술연구원 융합기술연구소 소재부품융합연구부문(안산)

- 2차 미세플라스틱 환경오염 문제 해결을 위한 융합 솔루션 개발
  - 세탁기 속 미세섬유의 물리적 포집을 위한 최적 포집체 디자인 개발 및 성능평가
  - 수중분포 섬유형 미세플라스틱의 필터 거동 및 특성 분석

학력

한영외국어고등학교 Mar 2012 to Feb 2015

- 프랑스어과

한양대학교(학사) Mar 2015 to Feb 2021

- 영어영문(주전공) / 의류학 (제 2전공) 다중전공

서울대학교(석사) Sep 2021 to Aug 2023

- 의류학과 (섬유소재연구실)

학술대회

포스터 발표

- **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). [Funded by 삼성전자 (NO.350-20220076)]
- 권미연, **김민경**, 허혜정, 김주혜*, **Disposable 미세섬유 포집체 디자인에 따른 세탁과정에서 발생하는 미세섬유 포집 효율 고찰**, 2023 한국섬유공학회 추계 학술대회, 부산 BEXCO, 10.25-27 (2023).
- 권미연, 허혜정, **김민경**, 김주혜*, **미세섬유의 농도 및 유출압력이 분급 거동에 미치는 영향**, 2023 한국정밀공학회 추계학술대회, 쏠비치 삼척, 11.15-17 (2023).

논문 게재

- Song E, **Kim M**, Chang S, et al. Effect of fabric properties on the laundry movement, mechanical action, and motor current of front-loading washers. *Textile Research Journal*. 2024;94(3-4):375-389. doi:10.1177/00405175231200651

수상

2020 한양대학교 패션디자인전 한양대학교, Dec 2020

- 우수상 수상

어학

OPIC(영어) Sep 09 2023 - Advanced Low

경험/활동

산학프로젝트 Oct 2022 – Feb 2023

<삼성전자: 의류 조건에 따른 세탁기 최적 모션 도출을 위한 거동 특성 연구>
- 섬유 소재 물성 분석과 세탁기 드럼내 의류 거동의 3D 모션과 이미지 분석
-세탁 실험을 통하여 소재별 가해지는 기계력 특징 도출
- 소재 물성, 거동, 모터 파라미터, 기계력 사이의 관계 도출을 통하여 소프트웨어의 의류 소재 분류 메커니즘 분석