

# SUHYEON YEOM

Master's Student

COM:FORT Lab.

Department of Fashion and Textiles, College of Human Ecology,

Seoul National University, Korea

Tel. +82.10.5327.3320 E-mail: yeomsh@snu.ac.kr

## EDUCATION

SEP 2024 **Seoul National University**, Seoul, Korea  
- PRESENT MS, Fashion and Textiles, COM:FORT LAB

FEB 2024 **Ewha Womans University**, Seoul, Korea  
BA, Fashion Industry, Cumulative GPA 3.46/4.0

## AWARDS and HONORS

**구두발표상**, 선 자세, 누운 자세, 두부 하위 자세에서 인체 부위별 피부온 분포 및 손으로부터의 방열량 차이, 2025.11.1, 한국의류산업학회

**포스터발표상**, 공군 조종사 생존성 향상을 위한 해상방수복의 저온 침수 환경 성능 평가: 인체 생리 심리 반응을 중심으로, 2025.11.1, 한국의류산업학회

**포스터발표상**, 우주 환경에서 경험 가능한 다양한 조건에서의 인체 생리 반응 예비 평가: 손 냉각/가온, 하체 가압, Head down tilt 자세의 영향, 2024.11.2, 한국의류산업학회

**Top 6% Scholarship**, Seoul, Korea (2022)

**Top 6% Scholarship**, Seoul, Korea (2019)

## EXPERIENCES

JUN 2024 **Internship in COM:FORT Lab**, Dept. of Fashion and Textiles,  
- AUG 2024 College of Human Ecology, Seoul National University, Korea

## RESEARCH EXPERIENCES

**2026.3** 공군 해상방수복 침수 환경 성능평가 2차

**2026.1** 그래핀 복사히터 인체평가

**2025.12** 그래핀 복사히터 동물 피부 열침투평가

**2025.9** 공군 해상방수복 침수 환경 성능평가 1차

2025.9 K2 아웃도어 재킷 써멀마네킹 착용평가  
2025.8 K2 환기디자인에 따른 아웃도어 재킷 인체착용평가  
2025.7 군인 온열 응급 쿨링시트 3차 실험  
2025.7 공군 해상방수복 동작평가  
2024.12 K2 아웃도어 투습도, 수증기 증발저항 및 인체착용평가 실험  
2024.9 복사열 온열 역치 실험  
2024.8 공군 해상방수복 인체착용평가  
2024.8 스마트 슈즈 2차 실험

## PAPER PUBLICATION

이호준, **염수현**, 정수빈, 정재연, 김도형, 이주영\* (2025) 아웃도어 재킷의 측면 환기 디자인에 따른 물리적 생리적 착용 성능 비교. 한국생활환경학회지 32(6), 839-856  
**염수현**, 강경리, 노상현, 이주영\* (2025) 자세에 따른 피부온 및 손으로부터 방열량 차이: 선 자세, 누운 자세, 두부하위 자세 비교. 한국생활환경학회지 32(5), 604-614  
노상현, 이호준, Maria Stenkina, **염수현**, 김도형, 이주영\* (2025) PFAS Free 멤브레인이 적용된 아웃도어 투습방수 재킷의 투습도, 수증기 증발저항 및 인체 착용 시 생리·심리반응. 한국의류산업학회지 27(4), 374-385  
주희영, 조가영, **염수현**, 전영민, 이주영\* (2024) 야간 안전용 웨어러블 장치가 부착된 자전거용 스마트 장갑의 착용성 분석: 손 부위 압박 및 동작성을 중심으로. 한국생활환경학회지, 31(6), 481-492

## CONFERENCE

백윤정\*, 정호연, **염수현**, 한지민, 정수빈, 이주영 (2025) 고체온증 예방을 위한 인체 냉각용 웹시트의 물 온도에 따른 온열생리반응과 정신·심리 반응 간 상관성. 한국생활환경학회 추계학술대회, 2025년 12월 5일(금), 가천대학교 (포스터)

이민희\*, **염수현**, 정재연, 이호준, 정수빈, 권의정, 홍수연, 이주영 (2025) 공군 조종사 생존성 향상을 위한 해상방수복의 저온 침수 환경 성능 평가: 인체 생리 심리 반응을 중심으로. 한국의류산업학회 추계학술대회, 2025년 11월 1일, 충남대학교, 대전 (포스터)

이호준\*, 정수빈, 조가영, 정재연, **염수현**, 한지민, 김도형, 이주영 (2025) 아웃도어 재킷의 벤트 디자인에 따른 물리적 생리적 성능 차이. 한국의류산업학회 추계학술대회. 2025년 11월 1일. 충남대학교, 대전 (포스터)

**염수현**\*, 강경리, 이주영 (2025) 선 자세, 누운 자세, 두부 하위 자세에서 인체 부위별 피부온 분포 및 손으로부터의 방열량 차이. 한국의류산업학회 추계학술대회. 2025년 11월 1일. 충남대학교, 대전 (구두)

한지민\*, 백윤정, **염수현**, 정호연, 이주영 (2025) 고온 다습 환경에서 습윤 시트 온도에 따른 인체 냉각 효과:정신·심리적 반응을 중심으로. 한국의류학회 추계학술대회, 2025년 10월 25일, 서울, 서울대학교 (구두)

주희영\*, **염수현**, 이주영 (2025) 발 온도 유지 기능 스마트 슈즈의 가온 온도 수준 검증. 한국의를학회 추계학술대회, 2025년 10월 25일, 서울, 서울대학교 (구두)

백윤정\*, 조가영, 정호연, **염수현**, Soatova Makhliyo, 한지민, 이주영 (2025) 습식 냉각시트 온도에 따른 국소 냉각의 생리적 반응 비교. 한국의를학회 추계학술대회, 2025년 10월 25일, 서울, 서울대학교 (포스터)

이민희\*, **염수현**, 정수빈, 정재연, 이주영 (2025) 조종사 해상방수복 개선이 지상 동작 수행에 미치는 영향- 생리, 정신·심리 반응 및 자세평가 기반 분석-. 한국의를학회 추계학술대회, 2025년 10월 25일, 서울, 서울대학교 (포스터)

이호준\*, 노상현, Maria Stenkina, **염수현**, 김도형, 이주영 (2025) PFAS Free 멤브레인이 적용된 아웃도어 투습방수 재킷의 투습도, 수증기 증발저항 및 인체 착용 시 생리·심리 반응. 한국의를학회 추계학술대회, 2025년 10월 25일, 서울, 서울대학교 (구두)

**Suhyeon Yeom**\*, Ho-Joon Lee, Sang-Hyun Roh, Do-Hyung Kim, Joo-Young Lee (2025) Physical and physiological properties of waterproof and breathable jackets with PFAS-free membrane. 13th International Meeting on Thermal Manikin and Modelling (13i3M), Oct 15-17, NC State University, USA (Oral)

Heeyoung Ju\*, **Suhyeon Yeom**, Joo-Young Lee (2025) Temperature variations in different foot areas depending on toe heating levels for smart shoes during exercise. 11th ECPC, May20~23., Kusadasi/Aydin, Pine Bay Holiday Resort, Turkey (Poster)

Maria Stenkina\*, Kayoung Cho, **Suhyeon Yeom**, Ho-Yeon Jeong, Joo-Young Lee (2025) Evaluating the impact of wearing protective gloves on hand sweating in a hot and humid environment. 11th ECPC, May20~23., Kusadasi/Aydin, Pine Bay Holiday Resort, Turkey (Poster)

**Suhyeon Yeom**\*, Sang-Hyun Roh, Joo-Young Lee (2025) Psycho-Physiological Effects of Industrial Respirators with Different Designs in a Hot Environment: A Pilot Study. 11th ECPC, May20~23., Kusadasi/Aydin, Pine Bay Holiday Resort, Turkey (Poster)

Sang-Hyun Roh\*, **Suhyeon Yeom**, Joo-Young Lee (2025) Cutaneous thermal sensation according to clothing fabrics and footwear types during radiant heat exposure to the leg in a car. 11th ECPC, May 20-23, Kusadasi/Aydin, Pine Bay Holiday Resort, Turkey (Poster)

**염수현**, 이호준, 노상현, 이주영 (2024) 우주 환경에서 경험 가능한 다양한 조건에서의 인체 생리 반응 예비 평가: 손 냉각/가온, 하체 가압, Head down tilt 자세의 영향. 한국의를산업학회 추계학술대회, 2024년 11월 2일, 서울, 이화여자대학교 (포스터) (포스터발표상)

조가영, 주희영, **염수현**, 전영민, 이주영 (2024) 야간 안전용 웨어러블 장치가 부착된 자전거용 스마트 장갑의 착용성 분석: 손 부위 압박 및 동작성을 중심으로. 한국의를산업학회 추계학술대회, 2024년 11월 2일, 서울, 이화여자대학교 (포스터)

주희영, **염수현**, 이주영 (2024) 스마트 발열 슈즈의 온도 설정을 위한 발가락 가온 온도에 따른 발 부위별 온도 변화. 한국의를산업학회 추계학술대회, 2024년 11월 2일, 서울, 이화여자대학교 (포스터)

## **REFERENCES**

Available upon request.