

Heeyoung Ju Ph.D/ post doctoral fellow

Email: juheeyoung@snu.ac.kr

COM:FORT Laboratory
College of Human Ecology
Seoul National University (Bld. #222-Room #B117)
1 Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul, 08826, Korea

Education and Career

2021.03~ Present. Post doctoral fellow, College of Human Ecology, Seoul National University.
(Adviser professor: Lee Joo-Young)

2015.09~ 2021. 02. Ph.D. in Design, Department of Human Environment & Design, College of Human Ecology, Yonsei University.
(Adviser professor: Lee Jee-Hyun, Kim Youngin)

2007.03~ 2011. 02. Bachelor's degree, Department of Biotechnology, Yonsei University.

Ph.D. Dissertation

2021. 02 Physical fit satisfaction for applying virtual fitting system in online apparel shopping- Focused on Korean males in their 20s and 30s-
(Ph.D. in Design, Department of Human Environment & Design, College of Human Ecology, Yonsei University.)

Research Interests

Fashion design related to Ergonomics
 Environment-related Design
 User-centered Design
 Smart fashion
 Virtual fitting system
 3D Modular design
 3D Printing

Publications

10. **주희영**, 김규랑, 이주영*. (2023). 서울과 부산 지역 여름철 기후 특성 및 거주자의 열 스트레스 인지와 체온조절성 행동: 2021년과 2022년 여름 비교 분석. 생활환경학회, (Accept on June 1st)
9. 임시은, **주희영***. (2023). 휴대형 스마트 패션디자인의 기능에 따른 유형 및 특성. 한국의류학회, 47(1), 1-16.
 Lim, S., **Ju, H.***. Types and Esthetic Characteristics by Function in Portable Smart Fashion Design. Journal of the Korean Society of Clothing and Textiles, 47(1), 1-16.
8. 임시은, **주희영***. (2022). 확장된 개념으로서의 현대 주얼리 장식의 조형적 특성. 한국패션디자인학회, 22(4), 51-65.
 Lim, S., **Ju, H.***. Formative Characteristics of Contemporary Fashion Jewelry Decorations as an Expanded Concept. Journal of Fashion Design, 22(4), 51-65.
7. **주희영**, 김규랑, Andrew Gorski, 이주영*. (2022). 여름철 도시 거주 성인의 열스트레스 인지 및 체온조절성 행동에서의 성차. 한국지역사회생활과학회, 33(4), 479-495.
Ju, H., Kim, KR., Gorski, A., Lee, JY*. (2022). Sex-related differences in cognitive heat stress and thermoregulatory behavior of adults in urban areas during summer, Korean J Community Living Sci, 33(4), 479-495.
6. **주희영**, 정다희, 노상현, 이민희, Syifa salsabila, 임가영, 이혜린, 문주현, 김규랑, 이주영*. (2022). 여름철 서울과 부산 지역 습구흑구온도(WBGT)와 지역 거주자의 열스트레스 인지 및 체온 조절 행동 간의 관련. 한국생활환경학회지, 29(2), 149-164.
Ju, H., Jung, D., Roh, SH., Lee, M., Salsabila, S., Lim, GY., Lee, HL., & Lee, JY. (2022). Relations between WBGT and heat-stress cognition and thermoregulatory behavior of Seoul and Busan residents in Summer. The Korean Society of Living Environmental System. 29(2), 149-164.

5. Back, YJ., **Ju, H.**, Lee, JY., & Oh, KW*. (2022). Effects of wearing knee-guards on skin pressure and skin blood flow during soccer motions. *Fashion & Textiles*, 9:12 (Published 15 April, 2022). doi.org/10.1186/s40691-022-00288-7

4. **주희영**, 이지현, 김영인*. (2020). 온라인 의류 쇼핑의 가상 피팅 시스템 도입을 위한 성인 남성 소비자의 인식 및 요구. *한국패션디자인학회*, 20(4), 161-174.

Ju, H.*., Lee, J. H., & Kim, Y. I*. (2020). Adult male consumer's awareness and demand for virtual fitting system adoption in online apparel shopping, *The Korea Society of Fashion Design*, 20(4), 161-174.

3. 서문예진, **주희영**, 김영인*. (2020). 파라메트릭 디자인 기반 3D 모델링 SW를 활용한 패션디테일 프로토타입 개발. *한국복식학회*, 70(2), 29-45.

Seomoon YJ*., **Ju, H. Y.**, & Kim, Y. I*. (2020). The Development of Fashion Detail Prototype Using 3D Modeling SW Based on Parametric Design, *Journal of the Korean Society of Costume*, 70(1), 29-45.

2. **주희영**, 김수영, 김영인*. (2018). 경험한 사회문화와 디지털 미디어 환경 차이에 따른 세대별 대학생의 선호색 특성 = X, Y, Z세대를 중심으로. *한국색채학회*, 32(4), 35-48.

Ju, H. Y*., Kim, Y. I., & Kim, S. Y*. (2018). A Study on the Characteristics of Preference Colors of University Students According to the Difference of Experience Social Culture and Digital Media Environment - Focused on Generation X, Y and Z, *Journal of Korea Society of Color Studies*, 32(4), 35-48.

1. 김영인*, **주희영**, 김수영. (2018). 서울과 부산 울산 지역 20대 대학생의 개인적 선호색 특성 차이 비교. *한국색채학회*, 32(2), 15-21.

Kim, Y. I*., **Ju, H. Y.**, & Kim, S. Y. (2018). Comparison on Differences of Preference Colors in 20s' University Students between Seoul and Busan & Ulsan, *Journal of Korea Society of Color Studies*, 32(1), 15-21.

Conferences and exhibitions

22. **Ju, H.**, Kim, K. R., & Lee, JY*. (2023). Cognitive heat stress and thermoregulatory behavior of urban residents in Seoul during summer. ICANS
21. **주희영**, 이주영*. (2023). 발 가온 기능 스마트 슈즈의 센서 위치 검증을 위한 저온 환경조건(0°C~-12°C)에 따른 발 온도 및 주관감. 의류산업학회 춘계학술대회. (Oral)
20. **주희영**, 김규량, 이주영*. (2023). 서울과 부산 거주자의 여름철 열 스트레스 인지 및 체온조절성 행동: 2021년과 2022년 비교 분석. 한국지역사회 생활과학회 춘계학술대회. (Oral)
19. Cho, YS., **Ju, H.**, Kim, HS., & Lee, JY*. (2023). ACTIVE HEATING SHIRTS FOR WORKERS IN COLD ENVIRONMENTS: WHICH COMBINATION IS MORE EFFECTIVE? European Conference on Protective Clothing (ECPC), May 9-12, 2023, NIPV in Arnhem, the Netherlands (Oral)
18. 조예성, 김현수, **주희영**, 이주영. (2022). 혹한 환경에 노출된 작업자 체온 유지를 위한 발열의류의 성능 평가: 인체 가온부위의 영향. 한국생활환경학회 추계학술대회.
17. 임시은, **주희영***. (2022). 헬시 플레저(Healthy Pleasure) 문화를 반영한 생체 신호 기술기반 러닝용 스포츠 브라 디자인 프로토타입 개발. 한국패션디자인학회 추계학술대회.
16. **주희영**, 이주영*. (2022). 대도시 거주 성인 남녀의 여름철 착의 행동 특성과 열 스트레스 인지 간 상관. 한국의류산업학회 추계학술대회.
15. **주희영**, 이주영*. (2022). 헬스케어 스마트 슈즈에 대한 수용성 및 수요도 평가. 한국의류학회 추계학술대회, 124. (Oral)
14. **Ju, H.**, Kim, K. R., & Lee, JY*. (2022). Sex-based differences in daily thermoregulatory behavior and heat-stress cognition during hot and humid summer. 19th International Conference on Environmental Ergonomics (ICEE).
13. **Ju, H.**, Lee, J. H.*. (2022). Multidimensional fit satisfaction for the effective use of personalized virtual images in online apparel shopping. International conference on Clothing and Textiles (ICCT), 302.
12. 이초은, **주희영**, Syifa salsabila, 이민희, 김규량, 이주영*. (2022). 저온 환경 노출 시 기류 유무에 따른 인체 한랭부담 정량화. 한국의류산업학회 춘계학술대회, 388.

11. **주희영**, 정다희, 노상현, 이민희, Syifa salsabila, 임가영, 이혜린, 문주현, 김규량, 이주영*. (2022). 서울과 부산 거주자의 열 스트레스 인지 및 체온조절 행동과 습구흑구온도(WBGT)의 상관. 한국지역사회생활과학회 춘계학술대회, 63.
10. **주희영**, 임시은*. (2022). 웨어러블 디바이스가 접목된 스마트 의류의 기능별 제품 특성. 한국패션디자인학회 춘계학술대회, 157.
9. 임시은, **주희영***. (2022). 스마트 패션액세서리 디자인 경향 분석. 한국패션디자인학회 춘계학술대회, 148.
8. 임시은, **주희영***. (2021). 현대 패션디자인에서 주얼리 장식의 특성 - 2000~2021년 S/S, F/W 컬렉션을 중심으로. 한국패션디자인학회 추계학술대회, 223.
7. **주희영**, 김수영, 문지혜, 김영인*. (2021). 온라인상의 이미지를 통한 의복 선호색과 구매 선호색의 관계 -MZ 세대의 대학생을 중심으로-. 한국패션디자인학회 추계학술대회, 159.
6. **주희영**, 이지현*. (2021). 드레스셔츠의 착용감에 영향 미치는 남성의 신체적특성- 20~30대 남성을 중심으로-. 한국의류산업학회 춘계학술대회, 273.
5. **주희영**, 이지현, 김영인*. (2020). 온라인 쇼핑의 가상 피팅 시스템 도입을 위한 고려 요소 도출: 성인 남성소비자를 중심으로, 한국의류학회 추계학술대회, 318.
4. 백윤정*, **주희영**, 이주영, 오경화. (2020). 무릎보호대 착용이 축구 동작별 의복압과 피부혈류량에 미치는 영향, 한국의류학회 추계학술대회, 251.
3. Fashion exhibition. The Shoes design. In China. (2017. May. 26~ June. 2. 4)
2. **Ju, H. Y** *, Jo, J. Y., & Kim, Y. N. (2016). The design characteristic of the collaboration with fashion designer and the third place, The 27th International Costume Congress (ICC), Oct 24~25.
1. Yea Ji, Seo., **Hee-Young, Ju.**, Shin, Lee., Young In, Kim *. (2015). The characteristics of connection between memory colors and reproduced colors of women's preferred products in their 20s, Asia Color Association congress, Nov **~**.(Oral)

Project involved

6. 2021.09.1~2024.08.31.

한국연구재단. 서열 한랭 환경에서 착용자의 체온과 동작을 모니터링하는 스마트 슈즈 평가 및 디자인 개발.

(주관연구기관: 서울대학교, 주관책임자: 서울대학교 주희영)

(총 연구비 180,000,000 원)

5. 2022.5.30 ~ 2024.9.30

산업통상자원부 한국산업기술평가원. 혹한 및 해양 환경에서 체온저하 특성을 고려한 체온보호용 웨어러블 디바이스의 성능평가 국제표준 개발 [위탁용역].

(주관연구기관 재단법인 FITI시험연구원, 연구책임자 주정균; 위탁연구기관 서울대학교, 위탁연구책임자 이주영) (위탁연구비 100,000,000원)

(1차년 3,500만원, 2차년 3,500만원, 3차년 3,000만원)

4. 2022.5.2 ~ 2022.11.30

국립기상과학원. 생명·농림기상 검증 및 개선을 위한 자료·기술 개발(II).

(주관연구기관 서울대학교, 주관책임자 서울대학교 이주영)

(총 연구비 270,500,000원; 서울대 219,375,500원)

3. 2021.03.24 ~ 2021.11.30.

국립기상과학원. 생명·농림기상 검증 및 개선을 위한 자료·기술 개발(I) 중 "겨울철 한랭 스트레스에 대한 한국인의 인체부담 정량화".

(주관연구기관: 서울대학교, 주관책임자: 서울대학교 이주영)

(총 연구비 193,100,000원)

2. 2018.7.1~ 2020.6.30.

한국연구재단. 20대의 개인 선호색에 기반한 패션색채의 데이터베이스 구축.

(주관연구기관: 연세대학교, 주관책임자: 연세대학교 김영인)

(총 연구비, 40,000,000원)

1. 2017. 6.1~2018.5. 30.

중소기업청. 파라메트릭 3D-CAD모델링 기술을 활용한 패션디테일 제품의 3D 프린팅 디지털조형 생성 어플리케이션 연구개발.

(주관연구기관: 연세대학교, 주관책임자: 연세대학교 김영인)

Patent

1. 2018. 9.12. 3D 모델링 데이터를 생성하고 출력하여 패션 아이템을 제작하는 방법 및 장치. (10-2018-0109060)

Awards

3. [우수논문상] **주희영**, 이주영*. (2023). 발 가온 기능 스마트 슈즈의 센서 위치 검증을 위한 저온 환경조건($0^{\circ}\text{C}\sim-12^{\circ}\text{C}$)에 따른 발 온도 및 주관감. 의류산업학회 춘계학술대회. (Oral)
2. [우수논문상] **주희영**, 김규량, 이주영*. (2023). 서울과 부산 거주자의 여름철 열 스트레스 인지 및 체온조절성 행동: 2021년과 2022년 비교 분석. 한국지역사회생활과학회 춘계학술대회. (Oral)
1. [우수논문상] 조예성, 김현수, **주희영**, 이주영*. (2022). 혹한 환경에 노출된 작업자체온 유지를 위한 발열의류의 성능 평가: 인체 가온부위의 영향. 한국생활환경학회 추계학술대회. (Poster)