

Do-Hyung Kim

COM:FORT Lab, Department of Clothing & Textiles, Seoul National University

Building # 222-room #332, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul, South Korea

<http://comfortlab.snu.ac.kr>

karisma0328@snu.ac.kr / karisma0328@gmail.com

Education

- 2017 ~ Present Master's Course, Department of Clothing and Textiles, Seoul National University (Korea)
2006 ~ 2012 Bachelor's degree, Department of Clothing and Textiles,
 Chungnam National University (Korea)

Professional Experiences

- 2014.04 ~ 2016.12 Laboratory of Intertek Testing Services Korea Ltd Customer Service Team
 Gap International Sourcing Office PI (Detached duty)
2011.10 ~ 2013.01 Korea Apparel Testing Research Institute (KATRI)
 Research & Development Center
2009.12 ~ 2010.02 Korea Textile Trade Association (KTTA), Global Marketing Support Team Intern

Publications

Journals

- (7) **Kim Do-Hyung**, Bae Gue-Tae, Lee Joo-Young(2018, In progress) Influences of firefighter's vest with dual functions of cooling the skin and drinking water on alleviating heat strain. Ergonomics
- (6) 이주영, 김도희, 김시연, **김도형** (2018, Under review) 화재진압 시 착용하는 소방용 개인보호구 성능평가를 위한 국내외 시험 기준 및 개선방향.
International and Domestic Test Methods for Structural Firefighters' Protective Equipment and their Implications. 한국학회지
- (5) 현철승, 노상현, **김도형**, 손수영, 백윤정, 이주영 (2018) 서울과 대구 지역 거주 성인 남성의 여름철 폭염 인지 및 체온조절성 행동 비교
Comparison of the perception of summer heat wave and thermoregulatory behavior between adult males who live in Seoul and those in Daegu.

(4) 이주영, **김도형**, 노상현, 박준희, 김도희 (2017, In progress) 소방관 안전장갑의 열보호성능 평가를 위한 손 화상예측 화염마네킹 개발

Development of hand flame manikin to estimate firefighters' hand burn injuries and the flame protection of Firefighters' gloves. 한국생활환경학회지

(3) 배규태, **김도형**, 신혜영, 이주영 (2017) 구형과 신형 소방 보호장갑의 착탈 시험 및 동작 기민성 평가를 통한 통합형 착용시험법

Integrated test method by the evaluation of don-doff and mobility of old and newly-developed firefighting protective gloves. 한국의류학회지, 41(5) 950-965

(2) 이효현, 김시연, 김도희, **김도형**, 이주영 (2017) 화재진압 중 소방관의 돌발고위험상황 노출 경험과 개인보호구 개선요구사항 실태조사

Requirements of improvement on personal protective equipment and experiences exposed to accidentally high risk circumstance while firefighting: a questionnaire study. 한국생활환경학회지, 24(5) 549-561

(1) 김다미, **김도형**, 이주영 (2017) 기온 70°C의 복사열 노출환경에서 건조와 젖은 상태의 소방용 보호장갑 착용 시 쾌적성 평가

Wear comfort of firefighters protective gloves in dry and wet conditions at 70°C air temperature with radiant heat.

한국생활환경학회지, 24(1) 95-106.

Proceedings

(9) Sungjin Park, Sang-Hyun Roh, **Do-Hyung Kim**, Dahee Jung, Joo-Young Lee

Body regional heat pain thresholds in Korean young males by methods of limit and level. International Conference on Environmental Ergonomics (ICEE), Kobe, Japan, Nov 12-17, 2017 (Poster)

(8) **Do-Hyung Kim**, Gu-Tae Bae, Joo-Young Lee

Effects of dual-functional vest with body cooling and drinking water supply on the alleviation of heat strain. International Conference on Environmental Ergonomics (ICEE), Kobe, Japan, Nov 12-17, 2017 (Poster)

(7) Gu-Tae Bae, **Do-Hyung Kim**, Joo-Young Lee

Classification of manual dexterity and mobility for firefighter's protective gloves using Don-doff, ASTM dexterity, Minnesota dexterity, Bennett hand tool and ASTM torque tests. International Conference on Environmental Ergonomics (ICEE), Kobe, Japan, Nov 12-17, 2017 (Poster)

(6) **김도형**, 이효현, 이주영

여름철 소방관의 서열부담 경감을 위한 음수냉각조끼 개발 및 착용 성능 평가, 2017년 한국의류산업학회 추계학술대회, 2017년 11월 18일, 서울, 한국 (Poster)

(5) 현철승, 노상현, **김도형**, 손수영, 백윤정, 이주영

여름철 서울과 대구 지역 거주 성인남성의 체온조절성 행동 및 기후변화에 따른 착의 습관 비교, 제 42

회 한국리류학회 추계학술대회, 2017년 10월 21일, 서울, 한국 (Poster).

(4) 배규태, **김도형**, 신혜영, 이주영

구형과 신형 소방 보호장갑의 착탈 및 동작 기민성 평가를 통한 통합형 착용평가법 개발. 제 42회 한국 의류학회 추계학술대회, 2017년 10월 21일, 서울, 한국 (Poster)

(3) 고예린, **김도형**, 이주영

여름철 폭염 속 '전신인형탈' 근로자들의 서열부담 평가. 제 42 회 한국의류학회 추계학술대회, 2017 년 10 월 21 일, 서울, 한국 (Poster)

(2) 김도희, **김도형**, 이주영

소방장갑의 열보호성능평가 및 화상예측을 위한 손 부위 화염마네킹 장치 설계. 2017년 한국의류학회 춘계학술대회, 4월 15일, 서울, 한국 (Poster)

(1) **김도형**, 김다미, 정다희, 이주영

소방용 안전장갑의 소방산업기술원 (KFI) 인정기준 개정을 위한 착탈 기민성 평가기준 등급화 방안. 2017 년 한국의류학회 춘계학술대회, 4월 15일, 서울, 한국 (Poster)