

김시연 Ph.D

성명	(한글)	김 시 연		(한자)	金施延
	(영문)	Siyeon Kim			
생년월일	1988 년 07 월 25 일			(나이)	만 32 (세)
소속	(재)FITI시험연구원		직위(급)	선임연구원	
전공분야 <small>(국가과학기술분야 분류표 참고)</small>	대분류	중분류		소분류(세부전공)	
	생활	의류		의류환경	
연락처	직장주소	(15588) 경기도 안산시 상록구 향가울로 143			
	전화	(직장)	02-3299-8145		
		(주택)	없음		
		(핸드폰)	010-2820-7047		
E-mail	siyeonkim@fitiglobal.com				
주요 연구주제		<ul style="list-style-type: none"> - 스마트의류와 보호복의 개발과 인체생리학적 평가 - 인체생리신호를 활용한 건강상태 분석 - 작업자의 생리적 및 심리적 부담과 작업환경의 관련성 			

2. 학력사항

기간	학교명(학과)	전 공	학 위	취득국가
150302 ~ 180826	서울대학교(의류학과)	의복생리/환경인간공학	박사	대한민국
130302 ~ 150228	서울대학교(의류학과)	의복생리/환경인간공학	석사	대한민국
070302 ~ 130228	서울대학교(의류학과)	의류학	학사	대한민국

3. 주요경력

기 간	기 관 명	소속부서/ 직위	담당업무
210427 ~ 현재	(재)FITI시험연구원	소재부품신뢰성센터 / 선임연구원	연구개발
180901 ~ 210426	한국생산기술연구원	휴먼융합연구부문 / 포스트닥터	연구개발
170110 ~ 171210	Lund University	Department of Design Sciences, EAT	공동연구

4. 수상경력

일자	수상명	수여 기관
2020.10.31	한국의류산업학회 우수논문발표상	한국의류산업학회
2019.11.15	여성과총 2019 미래인재상 수상	한국여성과학기술단체총연합회(여성과총)
2019.04.20	한국의류학회 춘계학술대회 우수구두발표상	한국의류학회
2015.02.29	한국생활과학회 우수포스터상	한국생활환경학회
2015.04.18	한국의류학회 춘계학술대회 우수구두발표상	한국의류학회
2014.11.08	한국생활환경학회 추계학술대회 학술상	한국생활환경학회
2013.11.09	한국생활환경학회 추계학술대회 학술상	한국생활환경학회
2013.04.02	한국의류학회 춘계학술대회 우수포스터상	한국의류학회
2013.02.15	Best Student Poster Award	15 th International Conference on Environmental Ergonomics (ICEE)

5-1. 학술 활동 실적

학술 활동 실적					
SCI(E) Journal 논문	국내 전문학술지	역서	국제학술발표	국내학술발표	특허출원(등록)
: 14 편	: 12 편	: 0 편	: 28 편	: 28 편	: 10(3) 편

SCI(E) Journal 논문(편)			내용
no.	IF	제1저자 /공동저자	
14	1.1	공동저자	Kim DH, Kim S, Lee JY, An empirical investigation of firefighting personal protective equipment and burn injuries in Korea, <i>Industrial Health</i> (Accepted)
13	2.8	제1저자 *공동 제1저자	Lee S, Kim S, Lim D, Kim D-H, Jeong W, Analysis of EMG electrode locations using 3D body scanning for digital pattern construction of a smart EMG suit, <i>Sustainability</i> (2021)
12	2.6	공동저자	Taylor NAS, Lee JY, Kim S, Notley SR, Physiological interactions with personal-protective clothing, physically demanding work and global warming: An Asia-Pacific perspective, <i>Journal of Thermal Biology</i> (2021) Online Published
11	3.4	제1저자	Kim S, Lee S, Jeong W, EMG measurement with textile-based electrodes in different electrode sizes and clothing pressures for smart clothing design optimization, <i>Polymers</i> (2020)
10	1.7	제1저자	Kim S, Jeong WY, Combined effect of facial sweating and mounting a night vision device on helmet stability, <i>Fashion and Textiles</i> 7, 37 (2020)
9	1.7	제1저자	Kim S, Jeong WY, Physiological and psychological neck load imposed

			by ballistic helmets during simulated military activities, <i>Fashion and Textiles</i> 7(1):1–13. (2020)
8	1.1	제1저자	Kim S, Kim DH, Lee HH, Lee JY, Frequency of firefighters' heat-related illness and its association with removing personal protective equipment and working hours, <i>Industrial Health</i> , 57: 370–380. (2019)
7	1.5	제1저자	Kim S, JY Lee, L-Menthol attenuates the magnitude of cold-induced vasodilation on the extremities of young females, <i>Journal of Physiological Anthropology</i> , 37(1):1–14. (2018)
6	2.6	공동저자	Park J, Kim S, Kim DH, Cha S, Lee JY Whole-body cold tolerance in older Korean female divers 'Haenyeo' during cold air exposure: Effects of repetitive cold exposure and ageing. <i>International Journal of Biometeorology</i> , 62:543–551. (2018)
5	1.5	공동저자	JY Lee, J Park, S Kim, Cold adaptation, aging, and Korean women divers haenyeo, <i>Journal of Physiological Anthropology</i> , 36:33. (2017)
4	1.1	공동저자	JY Lee, HH Lee, S Kim, YJ Jang, YJ Baek, KY Kang Diving bradycardia of elderly Korean women divers, Haenyeo, in cold seawater, <i>Industrial Health</i> , 54: 183–190. (2015)
3	2.0	제1저자	S Kim, JY Lee Skin sites to predict deep-body temperature while wearing firefighters' personal protective clothing during periodical changes in air temperature, <i>Ergonomics</i> , 59(4): 496–503. (2015)
2	2.0	공동저자	JY Lee, S Kim, YJ Jang, YJ Beak, and J Park, Component contribution of personal protective equipment to the alleviation of physiological strain in firefighters during work and recovery, <i>Ergonomics</i> , 57(7): 1068–1077. (2014),
1	1.7	제1저자	S Kim, YJ Jang, YJ Baek, JY Lee, Influences of partial components in firefighters' personal protective equipment on subjective perception, <i>Fashion and textiles</i> . 1:3. (2014)

국내 전문학술지(편)			
no.	IF	제1저자/ 공동저자	내용
12	0.50	제1저자	김시연, 정다희, 임대영, 이주영, 정원영, 신발장착형 러닝 트래커의 기능분석 및 사용자경험기반 디자인 기획 방향 제안, <i>한국의류학회지</i> (2021) (6월호 게재예정)
11	0.69	공동저자	김규연, 김시연, 임대영, 하지수, 정원영, 국내외 발열의류의 디자인적 요소 및 발열시스템 분석, <i>한국의류산업학회지</i> 23(2), 273–289. (2021)
10	0.69	공동저자	권주연, 김시연, 백윤정, 이주영, 새롭게 개발된 겨울용 공기주입형 배플 패딩 자켓과 기존 방한 패딩 재킷들의 보온력 비교 평가, <i>한국의류산업학회지</i> 23(2), 261–272. (2021)

9	0.69	공동저자	권주연, 정다희, 김시연, 정원영, 이주영, 겨울철 전자 기기 사용을 위한 정도성 보온장갑의 착용성 평가: 손의 기민성과 사용성, 체온조절 반응을 중심으로, <i>한국의류산업학회지</i> (2020)
8	0.29	공동저자	김도희, 김시연, 김도형, 이주영, 화재진압 시 착용하는 소방용 개인보호구 성능평가를 위한 국내외 시험 기준 및 개선방향, <i>한국생활환경학회지</i> , 25(1): 20-42. (2018)
7	0.29	공동저자	이효현, 김시연, 김도희, 김도형, 이주영, 화재진압 중 소방관의 돌발 고위험상황 노출 경험과 개인보호구 개선요구사항 실태조사, <i>한국생활환경학회지</i> , 24(6): 640-661. (2017)
6	0.51	제1저자	김시연, 이주영, 소방방화복을 착용했을 때의 소방진압 업무 적합도 평가 프로토콜의 개발, <i>한국화재소방학회지</i> , 30(1): 138-148. (2016)
5	0.50	공동저자	이효현, 이영란, 김지은, 김시연, 이주영, '발열내복'이라 광고되는 시판 기능성 보온내복의 썬멜 마네킹과인체 착용 실험을 통한 체온조절 성능 평가, <i>한국의류학회지</i> , 17(4): 658-666. (2015)
4	0.29	공동저자	이효현, 김시연, 장영준, 하정운, 강권용, 권미선, 이주영, 제주 해녀의 고령에 따른 행동성 체온조절과 자각적 내한내열성의 변화 - 설문조사와 국소내한성 평가를 바탕으로, <i>한국생활환경학회지</i> , 22(3): 477-489. (2015)
3	0.50	공동저자	허희진, 김시연, 주신영, 이조은, 남윤자, 웨트슈트 착용 실태 및 제품 개발을 위한 사이즈 체계 조사 -국내 브랜드와 수입 브랜드의 비교를 중심으로-, <i>한국의류학회지</i> , 39(3): 408-418. (2015)
2	0.50	교신저자	김영빈, 장원, 김기림, 김시연, 백윤정, 이주영, 공기주입형 의복의 보온력 측정 및 다운재킷의 보온력과의 비교, <i>한국의류학회지</i> , 39(1): 55-62. (2015)
1	0.29	제1저자	김시연, 박준희, 이주영, 소방관의 피부 온도감각 역치와 감각 중성역, <i>한국생활환경학회지</i> , 21(6): 965-975. (2014)

특허출원(등록)			
구분	날짜	번호	내용
출원	2021.04	10-2021-0049786	근전도 측정 기구를 고정하는 다층구조의 기능성 의류 및 이를 이용한 근전도 측정 시스템
출원	2021.03	10-2021-0037391	근전도 측정 기능을 갖는 스마트 의류 및 중량물 기구를 이용한 트레이닝 제공 방법 및 이를 이용한 트레이닝 제공 서비스 시스템
출원	2020.11	10-2020-0154770	편물 발열체를 포함하는 스마트 발열의복
출원	2020.10	10-2020-0138919	인체계측정보를 활용한 근전도 측정기반 스마트웨어의 설계방법
출원	2020.08	10-2020-0110153	편물 기반의 인체 생리신호 측정 스마트웨어
출원	2019.11	10-2019-0147196	인체생리신호를 활용한 자가 운동모니터링 방법 및 이에 사용되는 의류

출원	2019.11	10-2019-0147197	피부온도 기반 자기제어 다채널 발열의복
등록	2016.04	10-1615179	심부온의 상태경고장치
등록	2016.04	10-1615180	심부온의 상태경고방법
등록	2015.12	10-1687908	심부온에 기초한 열질환 위험 예측 및 대응 장치와 방법