

연구 실적

국제 학술지

논문 제목	게재일	학술지명	비고
A Novel Multi-level Evaluation Approach for Human-coupled IoT Applications	2018.07	Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing	SCIE
Opportunistic and Location-Based Collaboration Architecture among Mobile Assets and Fixed Manufacturing Processes	2018.08	Sensors	SCIE
Accelerated DEVS Simulation using Collaborative Computation on Multi-Cores and GPUs for Fire-Spreading IoT Sensing Applications	2018.08	Applied Science	SCIE
Multi-Step Prediction of Physiological Tremor With Random Quaternion Neurons for Surgical Robotics Application	2018.08	IEEE Access	SCIE
A Situation-Aware Indoor Localization (SAIL) System Using a LF and RF Hybrid Approach	2018.11	Sensors	SCIE
Wireless TDMA Based Body Area Network Platform Gathering the Multi-bio-signals Synchronized with Patient's Heartbeat	In press	Wireless Communications and Mobile Computing	SCIE
Improving the I/O efficiency in Hadoop-based Massive Data Analysis	Under review	Scientific Computing	SCIE
EVP-STC: Emergency Vehicle Priority and Self-Organising Traffic Control at Intersections Using Internet-of-Things Platform	2018.11	IEEE Access	SCIE
Efficient Fiducial Point Detection of ECG QRS Complex Based on Polygonal Approximation	2018.12	Sensors	SCIE
The bipedal saddle space: modelling and validation	2018.11	Bioinspiration & Biomimetics	SCIE
Bioinspired Straight Walking Task-Space Planner	Under review	Bioinspiration & Biomimetics	SCIE

국외 학술회의

논문 제목	게재일	학술지명	비고
UX Design for the Visually Impaired to Improve Health Information Accessibility	2018.07	KASDBA	
Effect of UX Guideline on the information accessibility for the visually impaired in the mobile health apps	2018.12	IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine	SCIE
Sharing Medical Questionnaires based on Blockchain	2018.12	IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine	SCIE

국내 학술지

논문 제목	게재일	학술지명	비고
Adaptive Hello Control Using Link Change Ratio in Mobile Ad Hoc Networks	In press	한국통신학회	

국내 학술회의

논문 제목	게재 일	학술지명	비고
사용자 촉압 실시간 인식을 통한 사용자 인지	2018.06	한국정보과학회	우수 발표 논문상
CDA/FHIR 문서의 안전관리를 위한 블록체인 저장소	2018.06	KOSMI	
블록체인 기반 처방전 조회 시스템	2018.06	한국정보과학회	
저주파 Wake-up 통신을 이용한 착용형 단말과 고정 서비스 단말 간 기회 기반 컴퓨팅	2018.06	한국정보과학회	
IoT 디바이스로 수면 무호흡증 분석 방법	2018.11	KOSMI	
화자식별을 위한 CNN 기반 음성인식 알고리즘 개발	2018.11	KOSMI	
스마트폰을 이용한 노인 낙상 예방 및 모니터링 시스템	2018.11	KOSMI	
의료 설문지 정보 관리를 위한 블록체인 기반의 개인건강기록 시스템	2018.11	KOSMI	
데이터 가공을 통한 수면무호흡증 진단 CNN모델 성능 평가 및 분석	2018.12	한국정보과학회	
FHIR 기반 모바일 노인포괄평가 설문지 구현	2018.12	한국정보과학회	
접촉 피부염 개선을 위한 Allergy Care PHR 시스템	2018.12	한국정보과학회	

특허

특허명	출원/등록	출원일/등록일	국내외 구분
Mobile Terminal System for Remote Starting and Management of Vehicle	출원 (등록 심사 중)	2015.03	해외
복약 정보 관리 방법	출원	2018.06	국내
BIO-SIGNAL MEASURING WATCH AND METHOD FOR MEASURING BIO-SIGNAL	등록	2018.04	해외
Technology that can prevent sleep apnea by real-time optimal control of sleep pillow through real-time measurement and analysis of multiple bio-signals during sleep using smart band (watch)	출원 (등록 심사 중)	2018.09	국내
복약 정보 관리 방법	출원 (등록 심사 중)	2018.06	국내

연구 승인

연구 과제명	승인 일자	비고
거주환경 자율군집형 커뮤니티 컴퓨팅 기술에 기반한 스마트 생활 보조 도구 연구	2018.10	경북대학교 생명윤리심의위원회

전공 서적

도서명	초판 인쇄 일자	출판사	ISBN
사물 컴퓨팅 이론 및 실습	2018.10	홍릉과학출판사	ISBN 979-11-5600-605-3