

2018 한국정보통신 여성ICT위원회 학술대회 논문집

2018년 한국정보통신 여성ICT위원회 학술대회 논문집

| 일 시 | 2018년 8월 17일(금)

| 장 소 | 한국기술교육대학교 제2캠퍼스 실학관

| 주 최 | 사단법인 한국정보통신학회

| 주 관 | 한국정보통신학회 여성ICT위원회

| 후 원 | 한국여성과학기술단체총연합회

환영사

한국정보통신학회 회원 및 참석자 여러분,

바쁘신 일정에도 불구하고 참석해주신 모든 분들께 감사드리며, 특히 오늘 특별강연을 위해 바쁜 국정에도 기꺼이 시간을 내주신 송희경 국회의원님께도 감사 말씀을 드립니다.

현재 우리가 살고 있는 세상은 네트워크(IoT, 5G), 데이터(Cloud, Big Data), 인공지능(기계학습, 알고리즘) 등 지능 정보통신기술(ICT)이 기존 산업과 융합하여 새로운 서비스와 가치를 창출하는 4차 산업혁명 시대이며, 세상의 모든 것들이 빠르게 변화하는 새로운 사회의 도래를 목전에 두고 있습니다.

이러한 급격한 시대 변화의 중심에 한국정보통신학회가 자리하고 있습니다. 우리 학회는 21년이란 짧은 역사에도 불구하고 11회의 국제학술대회와 43회의 국내학술대회를 개최하였고 매달 발간되는 국문지와 분기별 발간되는 영문지가 한국연구재단의 등재지로서 그 권위를 더 하고 있습니다. 또한, 작년에는 영문논문지(JICCE)가 국제 유명인용 색인인 SCOPUS에 등재되는 성과를 이루었습니다.

우리 학회는 이 4차 산업혁명 시대를 맞이하여 IoT, 5G, AI, Big Data, 클라우드 등의 학문적 발전을 도모하고 관련 기술에 종사하는 학계 및 산업체와의 유대관계를 공고히 하고 이를 기반으로 우리나라 정보통신 산업을 선진국 수준으로 발전시켜야 하는 시대적 사명을 지고 있다고 생각합니다.

이에 한국정보통신학회 여성ICT 위원회 주관으로 개최하는 본 학술대회는 이공계 여성 과학자 뿐만 아니라 인문사회, 상경계열의 여성 연구자 및 학자 분들의 연구결과를 함께 공유하여 융합학문의 발전을 도모하는 자리로 4차 산업혁명 관련 학문의 발전의 장이 되기를 기대합니다. 금번 학술대회를 통해 그 동안 여성 연구자분들이 노력하여 얻은 연구결과를 공유하고 학문적인 토론을 통해 우리나라 ICT 산업 발전에 기여하는 양성평등의 장이 되기를 기대하며, 참여하신 모든 분들의 적극적인 참여와 관심을 부탁드립니다.

끝으로 본 학술대회를 준비해주신 여성ICT 위원장이신 우성희교수님을 비롯한 관계자분들의 노고에 깊은 감사를 드립니다. 끝으로 참석해 주신 모든 분들의 가정에 행복이 깃들시길 기원합니다. 감사합니다.



2018년 8월
사단법인 한국정보통신학회
회장 오 창 현



교 통 안 내



■ 자가용

천안 IC를 나오자마자 좌회전 → 직진 후 첫 번째 사거리에서 우회전 → 직진 후 고가도로(동서고가교)를 탐 → 고가도로 끝지점 사거리에서 우회전(KT&쪽) → 계속 직진하여(중간에 나오는 사거리 무시하고 계속 직진)도로 끝지점에서 만나는 도로(북부대로)에서 우회전 → 고가도로(북부고가교)를 끼고 U턴 함 → 100m 가량 직진 후 우회전 사잇길로 들어옴 → 한국기술교육대학교 제2캠퍼스가 위치함

■ 대중교통

천안역

1. 천안역에서 택시 이용(약 오천원 정도)
2. 천안역에서 두정역까지 전철(1정거장 거리)로 오신 후 본교까지 도보(약20분 소요)로 오시거나 두정역 앞에서 버스(14번)를 이용하시거나 택시(기본요금정도)이용

터미널

1. 야우리 백화점 앞에서 택시 이용(약 오천원 정도)
2. 야우리 백화점 앞에서 버스(14번) 승차 후 한기대 두정 승강장 앞 하차 후 약 8분정도 걸어 오시면 됨

■ KTX(천안 아산역)

1. KTX(천안 아산역)에서 버스로 터미널까지 오신 후 다시 버스(14번)를 갈아타신후 오시는 방법
 2. 택시(약 만원정도 나올 것으로 예상) 이용
- ※ 택시 이용시 반드시 한국기술교육대학교 제2캠퍼스(두정동 소재)라고 말씀하셔야 합니다.



학회홈페이지 : <http://www.kiice.org>

회원 여러분의 많은 관심과 성원 부탁드립니다.



세션별 논문발표 시간표



Session 1

(14:30~16:10) 좌장 | 송은지(남서울대학교)

발표장 | 실학관 307호

- 1-01 NLP(Natural Language Processing)를 위한 딥러닝
임근영, 조영복 (대전대학교)
- 1-02 가상현실 적용을 위한 무형 문화재 유형분류
진화수, 송은지 (남서울대학교)
- 1-03 블레이드 앤 소울 장기 사용자 행동 패턴 분석
정지인, 송두현 (용인송담대학교)

Session 2

(14:30~16:10) 좌장 | 조영복(대전대학교)

발표장 | 실학관 307호

- 2-01 컨볼루션 신경망 기반의 TW3 최대신장예측 시스템
박시현*, 김주경*, 조영복** (*(주)소노엠기업부설연구소, **대전대학교)
- 2-02 FCM과 K-Means을 이용한 색조 도플러 초음파 영상에서 상완 동맥의
혈류 영역 추출
김지민*, 정보미*, 강용훈*, 구장훈*, 박준성**, 김광백* (*신라대학교, **경희대학교)
- 2-03 스마트 치안에서의 자율주행차 및 드론을 활용한 여성 범죄 예방 연구
김승우*, 정유진** (*아주대학교, **순천대학교)
- 2-04 적응형 검색엔진 최적화를 위한 경쟁학습 기반의 주제어 추출
안소정, 김윤후, 정재은 (중앙대학교)

Session 3

(16:20~16:50) 좌장 | 최숙영(우석대학교)

발표장 | 실학관 307호

- 3-01** OpenCV를 이용한 홍채 병변 추출 영상처리 기법
김진필*, 김주경*, 조영복** (*(주)소노엠기업부설연구소, **대전대학교)
- 3-02** IoT 환경에서의 블록체인 활용 방안 연구
황지은 (협성대학교)
- 3-03** 딥러닝 기반의 생체 정보 보안 알고리즘
임준섭, 조영복 (대전대학교)
- 3-04** 딥러닝을 활용한 악성코드 동적 분류 알고리즘
조영복*, 우성희** (*대전대학교, **한국교통대학교)
- 3-05** CNN 딥러닝 알고리즘을 이용한 간 초음파 영상의 질병 판별 알고리즘
김주경*, 박시현*, 조영복** (*(주)소노엠기업부설연구소, **대전대학교)
- 3-06** 무형문화재 유형별 가상현실 적용 방법에 관한 연구
진화수, 송은지 (남서울대학교)
- 3-07** 2D 이미지에서 3D 모델링 변형하는 Deep-Learning 기술 활용 분야 연구
신광식, 조영복 (대전대학교)
- 3-08** 블록체인의 합의 알고리즘에 관한 연구
이용주*, 우성희** (*충북대학교, **한국교통대학교)
- 3-09** 360°VR 동영상 콘텐츠 사례연구를 통한 무형문화유산 활용방안에 관한 연구
진화수, 송은지 (남서울대학교)
- 3-10** 블록체인과 융합된 사물인터넷의 미래
이용주*, 우성희** (*충북대학교, **한국교통대학교)
- 3-11** 유전적 알고리즘이 데이터셋 생성에 미치는 영향에 대한 연구
박상현, 조영복 (대전대학교)
- 3-12** 딥러닝을 활용한 손검출 성능 비교에 관한 연구
박명숙, 유윤섭, 김상훈 (한경대학교)
- 3-13** 딥러닝 기반의 블록체인 합의 알고리즘
조영복, 김옥분 (대전대학교)
- 3-14** LED 기반 가시광 통신을 이용한 영상 전송 시스템
김성진, 오창현 (한국기술교육대학교)

- 3-15 블록체인 기반의 Publish/Subscribe 모델
이용주*, 우성희** (*충북대학교, **한국교통대학교)
- 3-16 AES 암호화 알고리즘을 이용한 환자 의료정보의 암호화
김지영*, 조영복** (*(주)소노엠기업부설연구소, **대전대학교)
- 3-17 비트코인의 피어 투 피어 기술에 관한 연구
이용주*, 우성희** (*충북대학교, **한국교통대학교)
- 3-18 분산 제어 링크에서 RDPS 분포 모양에 따른 왜곡된 WDM 채널의 보상 특성
이성렬 (목포해양대학교)

Session 4

(16:50~17:20) 좌장 | 이효정(한국교통대학교)

발표장 | 실학관 307호

- 4-01 ICT 기반 실버케어를 고려한 고령자 신체 특성 연구
이민혜*, 정기수*, 정동명**, 신성윤*** (*한국생산기술연구원, **원광대학교, ***군산대학교)
- 4-02 제4차 산업혁명 시대의 디지털 역량 평가에 관한 연구
최숙영 (우석대학교)
- 4-03 Intra-Cloud 환경에서 안전한 사용자 인증을 위한 해시체인 키 분할 프로토콜
최정희, 이상호 (충북대학교)
- 4-04 뇌졸중환자들의 과제지향훈련에 대한 체계적 고찰-국내문헌중심으로
이효정 (한국교통대학교)
- 4-05 유사 특허 검색을 위한 잠재 의미 분석 기반 시스템
이성욱*, 임현근**, 이종원**, 정회경** (*대우직업전문학교, **배재대학교)
- 4-06 사용자 명령 수집 및 분석 기반 IoT 분산 처리 시스템
송현욱*, 김도안**, 김호성***, 정회경** (*다솜정보, **배재대학교, ***수자원공사)
- 4-07 4차 산업혁명 시대 플립러닝을 이용한 대학교육의 변화
김옥분, 조영복 (대전대학교)
- 4-08 경추의 굽힘과 폼에 대한 치료
이민혜*, 신성윤** (*한국생산기술연구원, **군산대학교)
- 4-09 학습자의 성별이 프로젝트 기반 실기 수업의 역할 담당에 미치는 영향
김세민*, 홍지연** (*한밭대학교, **한국교원대학교)

- 4-10 LoRa 기반 거주 환경 대기 모니터링 시스템 설계
조경우, 오창현 (한국기술교육대학교)
- 4-11 온라인시스템의 신뢰와 평판에 관한 연구
이용주*, 우성희** (*충북대학교, **한국교통대학교)
- 4-12 어깨의 안쪽돌림과 가쪽돌림에 대한 치료
이민혜*, 신성윤** (*한국생산기술연구원, **군산대학교)
- 4-13 Inter-Cloud 환경에서 세션보호를 위한 서비스 인증 모델
최정희, 이상호 (충북대학교)
- 4-14 수축팽창형 노즐 성능 향상을 위한 분자동역학 시뮬레이션
김수희*, 주남식**, 나정수*** (*호서대학교, **재아, ***(주)엔오엔그리드)
- 4-15 PC 버전과 모바일 버전 MMORPG 게임 사용자의 플랫폼 선택 패턴 분석
김다희, 성유진, 송두현 (용인송담대학교)
- 4-16 상품 리뷰 크롤링 기반 사용자 맞춤형 정보 제공 시스템
황도연, 배상중, 이현주, 정희경 (배재대학교)
- 4-17 사용자 일상생활 데이터 수집을 위한 안드로이드 IoT 애플리케이션 설계
몽크체첵*, 정원석*, 박윤기*, 이창교**, 서정욱* (*남서울대학교, **구미전자정보기술원)
- 4-18 IoT를 활용한 수상안전 스마트 디바이스 설계 및 기능분석
이수인, 김성식, 오주영, 조재호, 문일영 (한국기술교육대학교)
- 4-19 익스코운동이 요통이 있는 대학생의 유연성, 근 부피와 통증에 미치는 영향
이효정 (한국교통대학교)
- 4-20 온도센서를 이용한 대소변 감지 시스템 설계
이민혜*, 정기수*, 정동명**, 신성윤*** (*한국생산기술연구원, **원광대학교, ***(군산대학교)
- 4-21 Novel Engineering을 적용한 창의적 체험활동(안전) 융합 수업 방안
- '비켜! 구급차가 달리잖아' 도서를 중심으로 -
홍지연*, 김세민**, 김영식* (*한국교원대학교, **한밭대학교)
- 4-22 적정기술을 활용한 뉴스포츠 종목 대회용 기록관리 시스템의 설계
- Sjoelen 종목을 중심으로 -
김세민*, 홍지연**, 유강수*** (*한밭대학교, **한국교원대학교, ***(전주대학교)
- 4-23 물리치료학과 학생들의 MBTI성격유형별 전공만족도와 학업성취도에 관한 연구
이효정 (한국교통대학교)

- 4-24 성공적인 대학의 차세대 통합정보시스템 구축 방안
 우성희*, 이용주**, 조영복*** (*한국교통대학교, **충북대학교, ***대전대학교)
- 4-25 주요 문단 영역 선정 기반 문서 분석 시스템
 박재희, 이종원, 정대진, 정회경 (배재대학교)
- 4-26 중국시장 공략을 위한 야구관련 통합포털사이트 개발에 필요한 요구사항 분석
 - 표적집단면접법을 통한 결과를 중심으로 -
 김세민*, 홍지연**, 박정근*** (*한밭대학교, **한국교원대학교, ***호서대학교)