

한국정보통신학회 회원 여러분 안녕하십니까?

이번 여성ICT 학술발표대회는 아직까지 안심할 수 없는 코로나 사태로 인해 온라인으로 모든 과정을 진행하게 되었습니다. 갑작스러운 학술발표 형식의 변화에도 불구하고 많은 관심을 가지고 논문을 투고해 주신 회원 분들께 감사드리며, 특히 키노트 강연을 위해 바쁜 일정에도 불구하고 시간을 내 주신 연세대학교 강연아 교수님께도 감사의 말씀을 드립니다.

현재 우리가 살고 있는 세상은 변화를 예측하기 어려울 정도로 급격하게 발전하고 있으며 그러한 급격한 변화에 대처하기 위한 책임 있는 학문적, 산업적, 사회적 역할에 대한 요구가 커지고 있는 현실입니다. 우리 학회는 이러한 요구에 부응하기 위해 4차 산업혁명 시대를 맞이하여 IoT, 5G, AI, Big Data, 클라우드 등의 학문적 발전을 도모하고 관련 기술에 종사하는 학계 및 산업체와의 유대관계를 공고히 하여 우리나라 정보통신 산업을 선진국 수준으로 발전시키는 데에 이바지하고 있습니다.

특히 우리 학회는 4차 산업혁명 시대에는 여성 연구자분들의 역할이 더 확대될 것으로 판단하여, 5년 전부터 여성ICT위원회를 신설하여 운영하고 있으며, 올해는 '인공지능 기술 활용'이라는 주제로 제4회 여성ICT 학술발표대회를 개최하게 되었습니다.

여성ICT 학술발표대회는 이공계 여성과학자 뿐만 아니라 인문사회, 상경계열의 여성 연구자 분들의 연구 결과를 공유하여 융합 학문의 발전을 도모하는 자리로, 이번 학술대회를 통해 그 동안 여성 연구자분들이 노력하여 얻은 연구 결과를 공유하고 학문적인 토론을 통해 우리나라 ICT 산업 발전에 기여하는 학문의 장이 되길 기대합니다.

끝으로 본 학술발표대회를 준비해 주신 여성ICT 위원장이신 박수현 교수님을 비롯한 관계자분들의 노고에 깊은 감사를 드리며, 참석해 주신 모든 분들의 가정에 행복이 가득하시길 기원합니다. 감사합니다.

2020년 8월

사단법인 한국정보통신학회

회장 우영운



학술위원장 박수현(동서대학교)

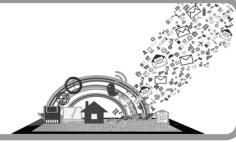
준비위원 최은영(서울디지털대학교), 최숙영(우석대학교), 신문선(건국대학교), 홍지연(한터초등학교), 윤선정(동서대학교), 김성희(동의대학교), 황소영(부산가톨릭대학교), 황지온(협성대학교)

행사 프로그램

행사내용 및 장소			
13:00-14:00	초청특강 : 강연아 교수님(연세대학교) 주제 : User Experience for AI: 인공지능이 인간의 소통을 돕는 방법		
	Session 1	Session 2	Session 3
	황소영 (부산가톨릭대학교)	우성희 (한국교통대학교)	박수현 (동서대학교)
14:20-14:30	1-01	2-01	3-01
14:30-14:40	1-02	2-02	3-02
14:40-14:50	1-03	2-03	3-03
14:50-15:00	1-04	2-04	3-04
15:00-15:10	1-05	2-05	3-05
15:10-15:30	Coffee Break		
	Session 4	Session 5	Session 6
	유동희 (부산가톨릭대학교)	이영실 (동서대학교)	김성희 (동의대학교)
15:30-15:40	4-01	5-01	6-01
15:40-15:50	4-02	5-02	6-02
15:50-16:00	4-03	5-03	6-03
16:00-16:10	4-04	5-04	6-04
16:10-16:20	4-05	5-05	6-05
16:20-16:30	-	5-06	6-06



참가 및 등록안내



• 등록비 안내

회원 구분	사전등록	당일등록
일반참가자(비회원)	70,000원	80,000원
준회원	40,000원	50,000원
학생회원(학생논문발표자)	30,000원	30,000원
종신회원 및 정회원	50,000원	60,000원

※ 저자 중 발표자는 사전등록을 원칙으로 함

※ 사전등록은 2020년 8월 21일(금)까지 접수 분만 인정합니다.

※ 학생이지만 우리학회의 회원이 아니면 일반참가자로 인정합니다.

※ 논문발표자는 반드시 등록회원으로 등록비를 납입 하여야 함.

※ 사전등록은 입금 후 학회 사무국에 전화/메일로 입금확인을 하시기 바랍니다.

• 등록비 방법

1. 사전등록비 입금 시에는 필히 저자이름 뒤에 사전등록이라고 써 주시고, 가능하시다면 소속도 기재해 주십시오. (예: 000등록-00대)
2. 학회 사무국으로 전화 연락하셔서 등록확인 하십시오.

• 계좌안내 : 우체국 600668-01-003365 예금주: 한국정보통신학회

• 연락처와 홈페이지안내

☎ 학회사무국

• 전화 : 051-463-3683

• FAX : 051-464-3683

• 메일 : kiice@kiice.org

• 홈페이지 : www.kiice.org

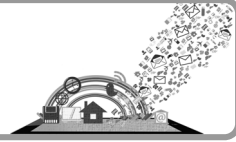
☎ 동서대학교(준비위원장 - 박수현교수)

• 전화 : 010-9395-8326

• 메일 : subak@dongseo.ac.kr



세션별 논문발표 시간표



Session 1

(14:20~15:10) 좌장 | 황소영(부산가톨릭대학교)

발표장 | 줌 발표장1

- 1-01 5G 환경에서 대용량 다중 센서데이터 기반의 지능분석 속도 향상을 위한 컨텍스트 피드백 기술 개발
권혜민 · 김민준 · 이창교 · 최종한 · 강민구 · 서정욱
(남서울대학교, 구미전자정보기술원, 한신대학교)
- 1-02 신선한 병렬 차동 진화
고톱수렌 이칭허틀러 · 탄쉬지에 · 신성윤 (군산대학교)
- 1-03 장애 학생들을 위한 인공 지능(AI) 교육 프로그램에서 고려할 사항 및 교육 프로그램 예시
유정수 (전주교육대학교)
- 1-04 스마트 제조에서 3D 프린팅을 위한 기계학습 알고리즘들의 고장 검출 성능
리타 리자안티 · 진교홍 · 황민태 (창원대학교)
- 1-05 자연어처리를 기반으로 한 코로나 정보 제공 챗봇 시스템
송호연 · 이윤수 (한성대학교, 서울여자대학교)

Session 2

(14:20~15:10) 좌장 | 우성희(한국교통대학교)

발표장 | 줌 발표장2

- 2-01 학생정보 통합관리 시스템 모델 설계
윤선정 (동서대학교)
- 2-02 게임 품질보증을 위한 PIT(product innovation test) 설계
윤선정 (동서대학교)
- 2-03 정확도 향상을 위한 AI 기반의 영상 추천 시스템 설계
김지우 · 우영운 (동의대학교)
- 2-04 사용자와 아이템 정보를 활용한 유사도 기반의 영상 추천 시스템 구현
배수진 · 김경록 · 차인욱 · 우윤식 · 기기환 · 이지훈 · 이현섭 · 김진덕 (동의대학교)
- 2-05 딥러닝 이용 패션 의류 영상 분류
고톱수렌 이칭허틀러 · 왕광성 · 신성윤 (군산대학교)

Session 3

(14:20~15:10) 좌장 | 박수현(동서대학교)

발표장 | 줌 발표장3

- 3-01 LSTM 기반 딥러닝 기술을 활용한 수온 변화 예측
정수은 · 박수현 (동서대학교)
- 3-02 지도기반 노숙인 정보 관리 시스템
김재훈 · 박수환 · 배수민 · 정수은 · 박수현 (동서대학교)
- 3-03 라즈베리파이와 아두이노 및 OpenCV를 활용한 공유형 자율주행차 모델 설계
김여경 · 정윤서 · 황소영 (부산가톨릭대학교)
- 3-04 승강기 내의 인적 범죄 장면 추출
신성윤 · 신광성 (군산대학교, 원광대학교)
- 3-05 표정 인식 기술과 STT 기술을 활용한 모의면접 애플리케이션
진보라 · 문예진 · 유동희 (부산가톨릭대학교)

Session 4

(15:30~16:20) 좌장 | 유동희(부산가톨릭대학교)

발표장 | 줌 발표장1

- 4-01 자긍심있는 IT 직업훈련교사의 직업정체성
이성욱 · 정한길 · 송현욱 · 정회경 ((주)글로벌인재개발, 비즈니스전략연구소, 다솜정보, 배재대학교)
- 4-02 프로그래밍 직업훈련교사의 직업정체성 형성 과정에 대한 연구
이성욱 · 정회경 ((주)글로벌인재개발, 배재대학교)
- 4-03 Multi-sensing 기반 산업용 지게차 전복 방지 시스템
김영희 · 이경민 · 이성렬 (알씨앤, 목포해양대학교)
- 4-04 소방대원 위치추적 기능성 소방장화 설계
박현주 · 라중필 · 오영준 (인포웍스)
- 4-05 승강기에서의 절도
신성윤 · 신광성 (군산대학교, 원광대학교)

Session 5

(15:30~16:30) 좌장 | 이영실(동서대학교)

발표장 | 줌 발표장2

- 5-01 산업체의 인프라 운영 및 진단에 관한 연구
고톱수렌 이칭허틀러 · 신광성 · 신성윤 (군산대학교, 원광대학교)
- 5-02 새로운 장면 전환 검출 기법
신성윤 · 고톱수렌 이칭허틀러 · 신광성 (군산대학교, 원광대학교)
- 5-03 통합 여행 플랫폼 구현에 관한 연구
Makhkamboy Abduvaliev · 이영실 (동서대학교)
- 5-04 Django Python Framework로 교육용 웹 사이트 업그레이드
Azizbek Urinov · Elena Tsomko (동서대학교)
- 5-05 특징 강화 가중치 기반의 딥러닝 다중 노출 융합 기법
조유빈 · 류재호 · 김중욱 (고려대학교)
- 5-06 딥 뉴럴네트워크 기반 프라버시 보호를 얼굴 인식 및 추적 기술
박태미, PhongPhu Ninh, 김형원 (충북대학교)

Session 6

(15:30~16:30) 좌장 | 김성희(동의대학교)

발표장 | 줌 발표장3

- 6-01 스마트폰 사용자 기반 치매 진단 및 예방 서비스
허수진 · 김성희 (동의대학교)
- 6-02 터널 전계 효과 트랜지스터로 구성된 모놀리틱 3차원 인버터의 적층된 소자들간의 전기적 상호작용 조사
강영선 · 안태준 · 유윤섭 (한경대학교)
- 6-03 클라우드 의료장비 구현
황승미 · 김남호 (한국폴리텍대학)
- 6-04 국내외 사이버 훈련 동향
이대성 (부산가톨릭대학교)
- 6-05 색채와 성격
신성윤 · 고톱수렌 이칭허틀러 · 신광성 (군산대학교, 원광대학교)
- 6-06 주행 차량 조사법을 활용한 교통량
신성윤 · 고톱수렌 이칭허틀러 · 신광성 (군산대학교, 원광대학교)

저 자 색 인

Elena Tsomko		배수진	2-04	윤선정	2-02
	5-04	송호연	1-05	이대성	6-04
강영선	6-02	신성윤	1-02	이성옥	4-01
권혜민	1-01	신성윤	2-05	이성옥	4-02
김여경	3-03	신성윤	3-04	이영실	5-03
김영희	4-03	신성윤	4-05	정수은	3-01
김재훈	3-02	신성윤	5-01	조유빈	5-05
김지우	2-03	신성윤	5-02	진보라	3-05
리타 리자얀티		신성윤	6-05	허수진	6-01
	1-04	신성윤	6-06	황승미	6-03
박태미	5-06	유정수	1-03		
박현주	4-04	윤선정	2-01		

※ 저작권법에 의해 무단전재와 무단복제를 금합니다.
※ 본 권의 모든 저작권은 한국정보통신학회에 있습니다.

· 이 발표논문집은 2020년도 정부재원으로 한국여성과학기술단체총연합회의 지원을 받아 발간되었음
· This work was supported by the Korean Federation of Women's Science and Technology Societies
Grant funded by the Korean Government

2020년 한국정보통신, 여성ICT위원회 학술대회 논문집

서 기	2020년 8월 26일 인쇄	발행인	: 우영운
서 기	2020년 8월 28일 발행	발행처	: <small>사단법인</small> 한국정보통신학회

부산시 부산진구 서면문화로 27, 1802호(부전동, 유원오피스텔)

전 화 : 051)463-3683

팩 스 : 051)464-3683

홈페이지 : <http://www.kiice.org> Email : kiice@kiice.org

조판·인쇄소 : **한림원(주)** TEL : (02) 2273-4201 <http://www.hanrimwon.com>

ISSN 2635-5345