

2021년 한국정보통신 여성ICT & 동서대학교 SW중심대학사업단 학술대회 논문집

일 시 2021년 8월 19일(목)-8월 20일(금)

장 소 온라인(ZOOM)

주 최 사단법인 한국정보통신학회, 동서대학교 SW중심대학사업단

주 관 한국정보통신학회 여성ICT위원회

후 원 한국여성과학기술단체총연합회



한국정보통신학회 회원 여러분 안녕하십니까?

올해도 어김없이 여성ICT 학술발표대회를 8월에 개최하게 되어 기쁘게 생각합니다. 다만 갑작스러운 코로나 상황의 악화로 당초 계획했던 장소에서 대면으로 진행하지 못하고, 8월 20일 하루만 온라인으로 진행하게 된 점은 아쉽게 생각합니다. 이번 행사는 비록 온라인으로 진행되지만 한국정보통신학회 여성ICT위원회가 주관하고, 동서대학교 SW중심대학사업단에서 공동 주최하여 그 어느 해 보다도 풍성한 학술발표대회가 될 것으로 기대하고 있습니다. 이에 이번 학술발표대회의 성공적인 개최를 위해 많은 관심을 가지고 논문을 투고해 주신 회원 및 학생 여러분들께 감사드리며, 또한 초청 강연을 위해 바쁜 일정에도 불구하고 시간을 내 주신 국민대학교 소프트웨어융합대학의 윤상민 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 있으며, 특히 4차 산업혁명 시대에는 여성 연구자분들의 역할이 더욱 확대될 것으로 판단하여 2016년부터 ‘여성ICT위원회’를 운영하고 있으며, 올해는 ‘인공지능 기술 및 융합 활성화’라는 주제로 제5회 여성ICT 학술발표대회를 개최하게 되었습니다.

여성ICT 학술발표대회는 이공계 여성 과학자뿐만 아니라 인문사회, 상경계열의 여성 연구자분들의 연구 결과를 공유하여 융합 학문의 발전을 도모하는 자리로, 이번 학술대회를 통해 그동안 여성 연구자분들이 노력하여 얻은 연구 결과를 공유하고 학문적인 토론을 통해 우리나라 ICT 산업 발전에 기여하는 학문의 장이 되길 기대합니다.

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

2021년 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

▶ 8월 20일(금)

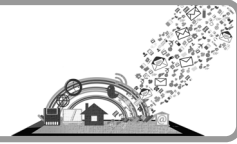
* 본 학술대회는 8/19(목)-8/20(금) 양일간 진행 예정이었으나, 코로나19 상황으로 인해 온라인으로 전환되어 8/20(금) 단일 진행됩니다.

행사내용 및 장소			
10:00-11:00	초청특강 : 윤상민(국민대학교 소프트웨어융합대학) 주제 : 단안 영상 기반 가상 시점 생성을 위한 인공지능 기술		
	Session 1	Session 2	Session 3
	김광백(신라대학교)	최세운(금오공과대학교)	오창현(한국기술교육대학교)
11:00-11:10	1-01	2-01	3-01
11:10-11:20	1-02	2-02	3-02
11:20-11:30	1-03	2-03	3-03
11:30-11:40	1-04	2-04	3-04
11:40-11:50	1-05	2-05	3-05
11:50-12:00	1-06	2-06	3-06
12:00~13:30	Lunch Time		

행사내용 및 장소			
	Session 4	Session 5	Session 6
	우성희(한국교통대학교)	김민호(부산가톨릭대학교)	유동희(부산가톨릭대학교)
13:30-13:40	4-01	5-01	6-01
13:40-13:50	4-02	5-02	6-02
13:50-14:00	4-03	5-03	6-03
14:00-14:10	4-04	5-04	6-04
14:10-14:20	4-05	5-05	6-05
14:20-14:30	4-06	5-06	6-06
14:30-14:50	Coffee Break		
	Session 7	Session 8	
	김성희(동의대학교)	유운섭(한경대학교)	
14:50-15:00	7-01	8-01	
15:00-15:10	7-02	8-02	
15:10-15:20	7-03	8-03	
15:20-15:30	7-04	8-04	
15:30-15:40	7-05	8-05	
15:40-15:50	7-06	8-06	
16:00-17:00	종 합 토 론		



참가 및 등록안내



• 등록비 안내

회원 구분	등 록 비
회원 및 일반참가자(비회원)	40,000원

※ 저자 중 발표자는 사전등록을 원칙으로 함

- ※ 사전등록은 2021년 8월 6일(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

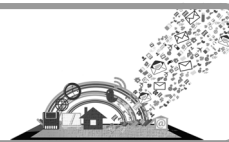
- 전화 : 051-463-3683
- FAX : 051-464-3683
- 메일 : kiice@kiice.org
- 홈페이지 : www.kiice.org

💡 동서대학교(학술위원장 - 박수현교수)

- 전화 : 010-9395-8326
- 메일 : subak@dongseo.ac.kr



세션별 논문발표 시간표



Session 1

(11:00~12:00) 좌장 | 김광백(신라대학교)

발표장 | ZOOM 발표장 1

- 01-01 SW가치확산을 위한 SW교육 설계
윤선정 · 최봉준 (동서대학교)
- 01-02 게임 디자인 교육을 위한 PIT 기법 활용
윤선정 (동서대학교)
- 01-03 4세대미디어 아트의 현주소와 방향성
노유수 (동서대학교)
- 01-04 A study of sympathy and empathy in animation narrative storytelling methods
Hui Meng · Youngsil Lee · Hongsik Pak (동서대학교)
- 01-05 중국 인플루언서 영향력과 매출 특성 연구
정원 · 최동혁 (동서대학교)
- 01-06 1인 미디어의 문제점과 감독 방향에 대한 연구
중한 · 최동혁 (동서대학교)

Session 2

(11:00~12:00) 좌장 | 최세운(금오공과대학교)

발표장 | ZOOM 발표장 2

- 02-01 OpenCV 기반의 안면 인식 기술을 이용한 사용자 인증 시스템 구현
박현영 · 안민규 · 이지수 · 서지윤 · 정도운 (동서대학교)
- 02-02 산업현장에 적용 가능한 IMU 센서 기반의 사용자 낙상 감지 시스템 구현
김재정 · 박민호 · 김신희 · 서지윤 · 정도운 (동서대학교)
- 02-03 중국 신화 애니메이션의 초현실주의 표현 - 추안송(邱黯雄)의 〈신산해경(新山海经)〉시리즈를 중심으로
왕위안쉐 · 이현석 (동서대학교)
- 02-04 글로벌 환경에 중국 소수민족 애니메이션의 문화적 자각
구쉈핑 · 이용설 · 이현석 (동서대학교)
- 02-05 중국 애니메이션 속 경극 검보의 의미생성구조에 대한 기호학적 분석
한전 · 이용설 · 이현석 (동서대학교)
- 02-06 중국 현대 미디어 아트에 반영된 미시적 서사 - 〈RMB City, 2007〉를 중심으로 -
야오쑹빈 · 이용설 · 이현석 (동서대학교)

Session 3

(11:00~12:00) 좌장 | 오창현(한국기술교육대학교)

발표장 | ZOOM 발표장 3

- 03-01 중국 소설 원작 영화의 미장센 특성
위안핑이 · 이현석 (동서대학교)
- 03-02 추천 시스템을 활용한 플레이어의 게임 활동 개선
텐 에카테리나 · 이석호 (동서대학교)
- 03-03 GAN 기반의 내용 보존 초해상화
인드라 임마누엘 · 이석호 (동서대학교)
- 03-04 DIP네트워크를 이용한 RGBW CFA의 컬러영상 재구성
에드윈 쿠르니아완 · 이석호 (동서대학교)
- 03-05 독자와의 소셜 네트워킹 기능이 강화된 웹툰 플랫폼
김요한 (동서대학교)
- 03-06 기존의 Arkit의 얼굴 캡처 효율 증가에 대한 연구
장가오허 · 김기홍 (동서대학교)

Session 4

(13:30~14:30) 좌장 | 우성희(한국교통대학교)

발표장 | ZOOM 발표장 4

- 04-01 사진측량 기술을 기반으로 뚜렷한 특징이 없는 검은 물체의 3D 재건 연구
후정동 · 김기홍 (동서대학교)
- 04-02 비전 트랜스포머를 활용한 이미지 분류 시스템 설계
신지용 · 강대기 (동서대학교)
- 04-03 합성곱 신경망에서 다운 샘플링 메소드 별 모델 성능 비교
채종빈 · 강대기 (동서대학교)
- 04-04 NFC 기능을 활용한 OTP 출결 시스템
김고은 · 송진혁 · 안고은 · 하주경 · 허주아 · 이훈재 (동서대학교)
- 04-05 할리우드 공상과학 영화 속 인공지능 캐릭터의 형태 설정 연구
왕웨이 · 조승우 (동서대학교)
- 04-06 인공지능 클러스터 애니메이션의 기술과 예술
커밍밍 · 조승우 (동서대학교)

Session 5

(13:30~14:30) 좌장 | 김민호(부산가톨릭대학교)

발표장 | ZOOM 발표장 5

- 05-01 블록체인 기반 지능형 미세먼지 감지 시스템
김우형 · 안정식 · 김남우 (동서대학교)
- 05-02 VR ART의 경험 확장을 위한 상호작용적 환경에 대한 연구 - VR 뮤지엄 중심으로 -
홍민정 · 이현석 (동서대학교)
- 05-03 딥러닝 기술을 활용한 학습데이터 구축 시스템 개선
정수은 · 박수현 (동서대학교)
- 05-04 자연어 처리 기반 문구 추천 프로그램 설계
김재훈 · 박수환 · 김온기 · 박수현 (동서대학교)
- 05-05 퀴어 이론과 동성애 영화의 창조
쉬레이 · 이현석 (동서대학교)
- 05-06 민족지 애니메이션의 문제지향, 과학적 표현과 윤리적 특성에 관한 연구
홍찬 · 이현석 (동서대학교)

Session 6

(13:30~14:30) 좌장 | 유동희(부산가톨릭대학교)

발표장 | ZOOM 발표장 6

- 06-01 ZooMarket 웹 사이트 설계 및 구현
Biloluddinhuja Abdullaev · 옥근호 · 홍승표 · 이훈재 · 이영실 (동서대학교)
- 06-02 향상된 SRCNN과 VDSR 초 해상도 모델
이민혜 · 강선경 · 신성윤 (원광대학교, 군산대학교)
- 06-03 최고정보책임자(CIO)의 리더십이 ICT산업에 미치는 영향 -변혁적 리더십을 중심으로-
이정화 · 김희철 (인제대학교)
- 06-04 엑티브 시니어를 위한 스마트 뷰티케어 활성화 연구 - 퍼스널컬러 진단 시스템을 중심으로 -
이정화 · 김희철 (인제대학교)
- 06-05 얼굴 랜드마크 추정 기반의 얼굴 비식별화 방법
김도훈 · 박상현 (한국전자기술연구원)
- 06-06 유형별 교통사고에 대한 데이터 및 사고 관계성 분석
문한솔 · 강민구 · 이창교 · 서정욱(한신대학교, 구미전자정보기술원)

Session 7

(14:50~15:50) 좌장 | 김성희(동의대학교)

발표장 | ZOOM 발표장 7

- 07-01 데이터 시각화 리터러시 평가 테스트 : K-VLAT(Visualization Literacy Assessment Test)
김하늘 · 김성희 (동의대학교)
- 07-02 텍스트 기반 저자 프로파일링을 위한 어휘자질 선별
강지혜 · 권혁철 · 김도현 · 김민호 (부산대학교, 부산가톨릭대학교)
- 07-03 퓨 샷 러닝 모델을 이용한 영상 분류
이민혜 · 강선경 · 신성윤 (원광대학교, 군산대학교)
- 07-04 유니티를 이용한 PC 기반 디펜스 게임의 설계 및 구현
서영선 · 황소영 (부산가톨릭대학교)
- 07-05 AI 기반 신약개발 기술 현황과 미래
정명희 · 권원현 (안양대학교)
- 07-06 냉장고 식품관리 어플리케이션에 대한 연구
김선홍 · 김경호 · 박준성 · 유동희 (부산가톨릭대학교)

Session 8

(14:50~15:50) 좌장 | 유윤섭(한경대학교)

발표장 | ZOOM 발표장 8

- 08-01 딥러닝을 이용한 운전자 졸음운전 감지
이민혜 · 신성윤 · 강선경 (원광대학교, 군산대학교)
- 08-02 코로나-19 환경에서의 프로젝트 교수법을 통한 VR 콘텐츠 개발 사례연구
이성욱 · 양승의 · 송현욱 · 정희경 (배재대학교, 다솜정보)
- 08-03 터널 전계 효과 트랜지스터로 구성된 모놀리틱 3차원 인버터의 적층된 소자들간의 전기적 상호 작용 조사: 실리콘 두께
강영선 · 안태준 · 박형근 · 유윤섭 (한경대학교, 한국기술교육대학교)
- 08-04 섬유아세포 증식제어 멀티모달 시스템의 응용
최주희 · 임지현 · 이주은 · 김상희 · 최세운 (금오공과대학교)
- 08-05 형광 처리한 자궁경부암 세포의 광학 특성 분석을 위한 산란 검출 시스템 설계
김소영 · 장원진 · 서해송 · 이지은 · 김상희 · 최세운 (금오공과대학교)
- 08-06 스트레스 측정을 위한 귀 착용형 웨어러블 디바이스
이민혜 · 신성윤 · 강선경 (원광대학교, 군산대학교)

저 자 색 인

Biloluddinhuja		박현영	02-01	인드라 임마누엘	
Abdullaev	06-01	쉬레이	05-05		03-03
Hui Meng	01-04	신성윤	06-02	장가오허	03-06
강선경	08-01	신성윤	07-03	정명희	07-05
강영선	08-03	신지용	04-02	정수은	05-03
강지혜	07-02	야오쥙빈	02-06	정 위	01-05
구췌핑	02-04	에드윈 쿠르니아완		중 한	01-06
김고은	04-04		03-04	채종빈	04-03
김도훈	06-05	왕웨이	04-05	최주희	08-04
김선홍	07-06	왕위안쉐	02-03	커밍밍	04-06
김소영	08-05	위안핑이	03-01	텐 에카테리나	03-02
김요한	03-05	윤선정	01-01	한 저	02-05
김우형	05-01	윤선정	01-02	홍민정	05-02
김재정	02-02	이민혜	08-06	홍 찬	05-06
김재훈	05-04	이성옥	08-02	황소영	07-04
김하늘	07-01	이정화	06-03	후정동	04-01
노유수	01-03	이정화	06-04		
문한솔	06-06				

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

· 이 발표논문집은 2021년도 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

**2021년 한국정보통신
여성ICT & 동서대학교 SW중심대학사업단 학술대회 논문집 2021**

서 기	2021년 8월 20일 인쇄	발행인 : 우영운
서 기	2021년 8월 20일 발행	발행처 : 사단법인 한국정보통신학회

부산시 부산진구 서면문화로 27, 1802호(부전동, 유원오피스텔)

전 화 : 051)463-3683

팩 스 : 051)464-3683

Email : kiice@kiice.org

Web : <http://www.kiice.org>

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

ISSN 2635-5345

2021년 한국정보통신 여성ICT & 동서대학교 SW중심대학사업단 학술대회 논문집

일 시_ 2021년 8월 19일(목)-8월 20일(금)

장 소_ 온라인(ZOOM)

