

www.ksii.or.kr

2023 춘계학술 발표대회

2023. 4. 27(목) ~28(금)
차세대융합기술연구원 (수원 광고)

주최 및 주관

(사)한국인터넷정보학회, (재)차세대융합기술연구원

후원

(주)카카오, 쌍용정보통신(주), SK브로드밴드(주),
(재)서울디지털재단, (주)로아스, 경기관광공사

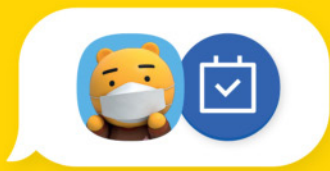
www.ksii.or.kr



KOREAN SOCIETY FOR INTERNET INFORMATION
사단법인 한국인터넷정보학회

카카오인증서로 다양한 서비스를 즐겨보세요

카카오인증서로 잔여백신예약부터 멀티프로필,
특명함까지 카톡 더보기탭에서 카카오 인증서 서비스를 사용해 보세요



kakao

목 차

• 초대어 말씀	2
• 행사위원회	3
• 행사일정	4
• 연구자포럼 안내 및 초청강연	5
• 임시총회	6
• 발표장 안내	7
• 행사 안내사항	8
• 논문발표 순서	9
A. 네트워크/모바일통신/사물인터넷 & 그래픽스/영상처리/영상딥러닝 B. 빅데이터 플랫폼/분석/응용 & 멀티미디어/소셜서비스/사이버교육 /메타버스/UX/SNS C. 기술경영/정보시스템/DX/ERP/BPM/RPA D. SDF Workshop E. 인공지능/머신러닝 & 빅데이터 플랫폼/분석/응용 & 보안시스템/정보보호/ 암호화/블록체인 & 캡스톤디자인 F. 보안시스템/정보보호/암호화/블록체인&디지털트윈/스마트팩토리/스마트시티/클라우드컴퓨팅 P-1. 포스터발표 1 G. 인공지능/머신러닝 H. 국방정보기술/고신뢰컴퓨팅 & 과학치안/범죄예방/지능형CCTV응용 & 인공지능/머신러닝 & 지능형ICT융합/시스템/응용 I. 과학치안/범죄예방/지능형CCTV응용 J. 인공지능/머신러닝 & 과학치안/범죄예방/지능형CCTV응용 & 멀티미디어/소셜서비스/사이버교육/메타버스/UX/SNS K. 네트워크/모바일통신/사물인터넷 & 그래픽스/영상처리/영상딥러닝 & 과학치안/범죄예방/지능형CCTV응용 & 캡스톤디자인 P-2. 포스터발표 2	
• 교통 및 약도	24
• 숙박시설	25
• 지속가능한 마이스(MICE) 행사	26
• 발표자 색인	27

초대의 말씀

한국인터넷정보학회 회원 여러분 안녕하십니까?

2022년 10월 평창 휘닉스호텔에서 추계학술발표대회를 개최한지 벌써 반년이 지나 2023년 4월 경기도 명품도시 수원 광고에 위치한 차세대융합기술연구원에서 춘계학술대회를 개최합니다. 올해도 국내외 여러 어려운 여건 속에서도 회원 여러분들의 성원으로 학술대회를 개최하게 되었습니다.

그동안 우리 학회는 짧은 역사에도 불구하고 많은 발전을 하였으며 대내외적으로 학회의 모습과 위상도 많이 달라졌습니다. 학회 회원 수와 규모를 비롯한 외적인 모습은 크게 성장하였으며 내적으로도 내실이 있는 학회가 되도록 많은 노력을 하고 있습니다. 물론 회원을 더 많이 유치하고, 발표논문의 양과 질을 제고하는 등 학회 발전을 위해 풀어야 할 숙제들이 남아 있습니다만, 금번 학술대회에는 100여 편의 논문이 발표되는 등 나름대로 성공적으로 자리 잡아 가고 있습니다.

금번 개최되는 제 47회 임시총회 및 춘계학술발표대회를 계기로, 우리 한국인터넷정보학회가 한 단계 더 발전하기를 희망합니다. 차세대융합기술연구원에서 개최되는 금번 춘계학술발표대회에는 지난 대회에서와 마찬가지로, 회원 여러분의 빛나는 연구업적과 성공적인 개발 사례, 생생한 기업현장의 경험 등이 담긴 알찬 논문을 많이 발표하게 되었습니다.

특히 우리 학회는 타 학회의 활동과 크게 차별되는 산·학·연 협동을 더욱 강화하여 인터넷 정보 산업에 직접 활용되고 산업을 선도할 수 있는 기술에 커다란 관심을 갖고 출범하였습니다. 이러한 취지에 기초하여 금번 학술대회에서도 여러 회원님의 학술적 논문과 성공적인 개발 사례, 생생한 산업 현장에서 경험한 내용 등을 다수 발표하게 될 것입니다. 또한 국내 ICT 산업의 발전과 국가경쟁력 향상을 위하여, 한국인터넷정보학회와 회원여러분의 산·학·연 협동에 기초한, 실용주의적이고 현실 참여적인 연구개발이 활발히 이루어지기를 기대합니다.

끝으로, 올해도 본 학술대회의 성공적인 개최를 위하여 수고하신 조직위원장 박건철 실장과 조직위원 여러분, 학술위원장 정경용 교수와 학술위원 그리고 관계자 여러분, 마지막으로 재정적 지원을 아끼지 않으신 후원기관 및 경기관광공사 모두에게 감사의 말씀을 드립니다.

2023년 4월

한국인터넷정보학회 會長 (경기대) 김광훈

행사 위원회

2023년 춘계학술발표대회 위원회

- ▶ **대 회 장** 김광훈 회장 (한국인터넷정보학회)
- ▶ **조직위원장** 박건철 실장 (차세대융합기술연구원)
- ▶ **학술위원장** 정경용 교수 (경기대학교)

▶ 조직위원회

위 원	강요식 이사장(서울디지털재단), 고설태 연구원(서울디지털재단), 권순정 부원장(차세대융합기술연구원), 권영상 센터장 (차세대융합기술연구원), 김남기 교수(경기대), 김대원 상무(쥬카카오), 유영민 본부장(차세대융합기술연구원), 이용우 상무(쌍용정보통신주), 정규문 국장(보안뉴스), 정문성 부장(SK브로드밴드주), 주성한 실장(서울디지털재단), 주 용 대표(쥬로아스)
--------	---

▶ 학술위원회

위 원	김문성 교수(서울신학대), 김유신 박사(에어딕), 김장현 교수(성균관대), 김지환 교수(서강대), 배인한 교수(대구가톨릭대), 서정욱 교수(한신대), 신동규 교수(세종대), 안준호 교수(경기대), 안 현 교수(한신대), 유자양 교수(경기대), 이우찬 교수(인천대), 장정현 교수(경기대), 정한민 교수(KISTI), 홍 민 교수(순천향대)
--------	---



행사 일정

▶ 4월 27일(목) / 장소 : 차세대융합기술연구원 1F

시간	내용	장소
14:30 - 17:00	등 록	컨퍼런스룸 II
15:00 - 15:30	PHD-학생연구자포럼 I	
15:40 - 16:10	밀레니얼연구자포럼 II	
16:20 - 16:50	초청강연 (주카카오 김대원 상무)	
17:00 - 17:40	제47차 임시총회 및 시상식	송도갈비 (광고)
18:00 - 19:30	만찬 (학회임원만 참석)	

▶ 4월 28일(금) / 장소 : 차세대융합기술연구원 1F, 2F, 16F

시간	내용	장소
09:00 - 14:00	등 록	2F 발표장 로비
10:00 - 12:00	논문발표 I	1F - A103, A104 1F - 컨퍼런스룸 II 2F - A201, A202, A203
10:30 - 12:00	포스터세션 I	16F - Function Room
*11:30 - 13:30	점심	1F - GREENTERIA
13:00 - 15:00	논문발표 II	1F - A103, A104 2F - A201, A202, A203
13:00 - 14:30	포스터세션 II	16F - Function Room
15:00 - 15:10	폐회	

연구자포럼 안내 및 초청강연

PHD-학생연구자포럼 I

- ▶ 일 시 : 2023년 4월 27일(목) 15:00 - 15:30
- ▶ 장 소 : 차세대융합기술연구원 1F 컨퍼런스룸 II
- ▶ 주 최 : 국내외대학원 박사과정 학회회원

밀레니얼연구자포럼 II

- ▶ 일 시 : 2023년 4월 27일(목) 15:40 - 16:10
- ▶ 장 소 : 차세대융합기술연구원 1F 컨퍼런스룸 II
- ▶ 주 최 : 밀레니얼세대(젊은연구자모임) 국내외 학회회원

초청강연

- ▶ 일 시 : 2023년 4월 27일(목) 16:20 - 16:50
- ▶ 장 소 : 차세대융합기술연구원 1F 컨퍼런스룸 II
- ▶ 발표자 : 김대원 상무 / (주)카카오
- ▶ 주 제 : 신뢰할 수 있고 안전한 디지털을 위한 노력 : 카카오의 사례

임시총회

임시총회

▶ 장 소 : 차세대융합기술연구원 1F 컨퍼런스룸 II

▶ 일 시 : 4월 27일(목) 17:00 - 17:40

▶ 사 회 : 행정부회장 김남기 교수 (경기대학교)

1. 개 회 사회자

- 국민의례 / 성원보고

2. 개회사

- (사)한국인터넷정보학회 김 광 훈 회장

3. 환영사

- (재)차세대융합기술연구원 권 순 정 부원장

4. 축 사

- (재)서울디지털재단 강 요 식 이사장

5. 시 상

- 인터넷기술상

- 공로상

- 최우수

- 우수논문상장

6. 의결 및 보고 각 부회장

- 사업실적보고

7. 기타사항

5. 폐회 사회자

발표장 안내

발표장 : 차세대융합기술연구원 1F, 2F, 16F

4월 28일	분 야	발표장	좌 장
10:00 ~ 12:00	A. 네트워크/모바일통신/사물인터넷 & 그래픽스/영상처리/영상답러닝	1F-A103	김문성 교수 (서울신학대)
	B. 빅데이터 플랫폼/분석/응용 & 멀티미디어/소셜서비스/사이버교육/메타버스/UX/SNS	1F-A104	정한민 교수 (KISTI)
	C. 기술경영/정보시스템/ DX/ERP/BPM/RPA	2F-A202	유자양 교수 (경기대)
	D. SDF Workshop	2F-A203	주성환 실장 (서울디지털재단)
	E. 인공지능/머신러닝 & 빅데이터 플랫폼/분석/응용 & 보안시스템/정보보호/암호화/블록체인 & 캡스톤디자인	2F-A201	장정현 교수 (경기대)
	F. 보안시스템/정보보호/암호화/블록체인 & 디지털트윈/스마트팩토리/스마트시티/클라우드컴퓨팅	1F-컨퍼런스 II	배인한 교수 (대구가톨릭대)
10:30 ~ 12:00	P-1. 포스터발표 1	16F Function Room	김유신 박사 (에어딕)
13:00 ~ 14:30	G. 인공지능/머신러닝	1F-A103	서정욱 교수 (한신대)
	H. 국방정보기술/고신뢰컴퓨팅 & 과학치안/범죄예방/지능형CCTV응용 & 인공지능/머신러닝 & 지능형ICT융합/시스템/응용	1F-A104	홍명기 박사 (경기대)
	I. 과학치안/범죄예방/지능형CCTV응용	2F-A202	정경용 교수 (경기대)
	J. 인공지능/머신러닝 & 과학치안/범죄예방/지능형CCTV응용 & 멀티미디어/소셜서비스/사이버교육/메타버스/UX/SNS	2F-A203	김지환 교수 (서강대)
	K. 네트워크/모바일통신/사물인터넷 & 그래픽스/영상처리/영상답러닝 & 과학치안/범죄예방/지능형CCTV응용 & 캡스톤디자인	2F-A201	안 현 교수 (한신대)
	P-2. 포스터발표 2	16F Function Room	김남기 교수 (경기대)
09:00 ~ 14:00	임원 및 좌장 대기실	16F 소회의실	
	참가자 대기실	16F 대회의실	

행사 안내사항

▶ 참가 등록안내

- * 발표자 사전등록 : 2023년 4월 3일(월) ~ 4월 10일(월)
- * 일반 참가자 사전등록 : 2023년 4월 10일(월) ~ 4월 20일(수)
- * 사전등록 절차는 학술대회 사이트 메뉴 중 사전등록-등록신청-카드결제 /무통장입금 선택 클릭
- * 아래 계좌번호로 참가비를 입금한 후, 입금내역과 함께 홈페이지를 통해 사전등록을 해 주시기 바랍니다. * 학술대회 홈페이지에서는 카드결제가 가능합니다.

계좌번호 : 수협은행 1010-1183-1390 / 예금주 : 한국인터넷정보학회

▶ 참가비 및 사전등록 안내

- * 발표자는 필히 사전에 등록하시기 바랍니다. 발표자는 반드시 학회회원이어야 합니다.
- * 사전등록비에는 학술대회 논문집, 프로그램북, 기념품, 중식 및 음료교환권 (28일/금)

구분	준회원(학부)	준회원	정 / 종신회원	비회원
사전등록 (발표자: 4월 10일까지 일반참가자: 4월 20일까지)	100,000원	150,000원	200,000원	300,000원
현장등록 (4월 21일부터 4월 28일일까지)	150,000원	200,000원	250,000원	350,000원

▶ 좌장 및 발표자 숙지사항

(1) 좌장

- ① 담당 발표분야 및 시간, 발표장을 확인해 주십시오.
- ② 발표 10분전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
- ③ 발표자들이 모두 참석해 있는지 발표시간 전에 확인해 주십시오.
- ④ 각 발표자의 발표시간은 15분입니다. (질의응답 포함)
- ⑤ 시간을 알리는 종은 5분 경과 시 한번, 10분 경과 시 두 번 울리십시오.
- ⑥ 두 번째 종소리 후에는 발표를 종결지어 주십시오.

(2) 구두발표자

- ① 논문발표자는 발표분야, 발표장 및 날짜와 시간을 확인해 주십시오.
- ② 발표자료는 파워포인트(ppt) 파일형식으로 준비하시고, USB에 저장하여 오시기 바랍니다
- ③ 발표 10분전 입실 및 발표자의 발표시간은 15분입니다. (발표 10분 / 질의응답 5분 포함)
- ④ 두 번째 종소리가 나면 곧 발표를 종결지어 주십시오.

(3) 포스터발표자

- ① 포스터 저자 중 1명은 반드시 포스터 앞에서 좌장이 질문을 하면 설명 및 답변을 해야 합니다
 - ② 포스터 발표(PPT 개별 출력) 파티션 (사이즈 1200*1800 / A4 10장~12장) 부착 / 각 포스터 세션 시간 내
 - ③ 발표 10분전까지 포스터 보드 상단 세션번호 확인 후 해당 자리에 발표 자료를 부착합니다.
- ※ 포스터 논문(PPT)을 부착하지 않는 발표자는 논문발표가 취소되며, 참가확인증 발급이 불가합니다.

논문발표

4월 28일(금) 10:00~12:00 (1층 세미나룸 II / A103)

세션 A

좌장: 김문성 교수(서울신학대)

네트워크/모바일통신/사물인터넷

- A-1 수신자 기반 브로드캐스트를 위한 밀도기반 퍼지로지
김현정, 서범규, ISMATOV AKOBIR, 김기일(충남대)
- A-2 셀룰러 네트워크와 무인 항공기 통합 연구의 필요성
오지용, 양희규, Syed M. Raza(성균관대), 김문성(서울신학대), 추현승(성균관대)
- A-3 소켓 통신 기반 음향 이미지 분석 시스템 설계
신지인, 김수영, 조유민, 장운정, 유지원(서울여대), 이재현(주사운드캠코리아), 백종호(서울여대)
- A-4 SHAP 알고리즘 기반의 clustering을 이용한 Mobile traffic prediction
박정준, 양희규, Syed M. Raza(성균관대), 김문성(서울신학대), 추현승(성균관대)
- A-5 사생활 보호 IoT 지원 e-Healthcare 시스템을 위한 카오스 기반 암호화:
의료 데이터 보안을 위한 새로운 접근 방식
무하마드 오마르, 고성현, 추현승(성균관대)

그래픽스/영상처리/영상딥러닝

- ☆A-6 SuperPoint 및 SuperGlue를 이용한
CS-RANSAC 기반 증강현실 어노테이션의 정확성 향상
김유승, 조근식(인하대)
- A-7 그림자 제거를 위한 깊은 그림자 특징 개선 네트워크
한동현, 이병대(경기대)

논문발표

4월 28일(금) 10:00~12:00 (1층 세미나룸 III / A104)

세션 B

좌장: 정한민 교수(KISTI)

빅데이터 플랫폼/분석/응용

- B-1 중구 보세직구 쇼핑몰 특성과 소비자 특성이
어포더블 럭셔리 구매의도에 미치는 영향:
소비자의 지각된 가치의 매개효과 및 정책지원의 조절효과를 중심으로
주용(경기대)
- B-2 벡터 기술품을 기반으로 한 대기 오염 패턴의 유사도 측정
Athiruj Poositapom, 정한민, 박정훈(KISTI), Athita Onuean(Burapha Univ.)
- B-3 AMI 및 변압기 전압 데이터 기반
시계열 유사도 측정을 통한 상 연결 추정
최지현(한신대), 이해성, 임한민, 이병성(한국전력공사), 안현(한신대)

멀티미디어/소셜서비스/사이버교육/메타버스/UX/SNS

- ☆B-4 자동화된 텍스트 분석 기법을 통한 ESG 평가 기준 개선 및 고찰
이해인, 정해선, 이선홍, 김장현(성균관대)
- B-5 온라인 창업 교육이 창업에 미치는 영향 탐색:
중국 서부 지역 사례 연구
자오야주, 류환, 유자양(경기대)

논문발표

4월 28일(금) 10:00~12:00 (2층 세미나룸 IV / A202)

세션 C

좌장: 유자양 교수(경기대)

기술경영/정보시스템/DX/ERP/BPM/RPA

- C-1 정보제어넷 기반 다중-복합 프로세스-
제어흐름 패턴 마이닝과 실험적 검증
응웬탄하이, 김경숙, 팜딘람, 김광훈(경기대)
- ★C-2 S-Dot 빅데이터를 통해 확인한 서울시 생활환경별 특징과
그에 영향을 미치는 도시계획 특성
김대환, 남우민, 박건철(차세대융합연구소)
- C-3 빅데이터 분석 방법에 따른 이커머스 마케팅 시스템이
고객 구매 의도에 미치는 영향에 대한 연구
박수진(경기대)
- C-4 이커머스 플랫폼에서 소비자 생선 농산물 구매 의욕에 영향을 미치는 요인 연구-
이중 경로 모델 관점을 기반으로
FENGYI, 유자양(경기대)
- C-5 도시적 관점에서 저출산 대응을 위한 지표 탐색연구
남우민, 김대환, 박건철(차세대융합기술연구원)
- C-6 디지털 전환과 바이오제약산업 혁신사례 연구
양재훈, 박건철(차세대융합기술연구원)
- ☆C-7 관광전자상거래 성숙도가 한국관광의도에 미치는 영향:
중국 온라인여행사이트를 중심으로
린밍밍, 유자양(경기대)

논문발표

4월 28일(금) 10:00~12:00 (2층 세미나룸 V / A203)

세션 D

좌장: 주성환 실장(서울디지털재단)

SDF Workshop

- | | |
|---|--------------|
| D-1 디지털 전환 측정 모델 개발 및 모니터링 체계 연구 | 최효민(서울디지털재단) |
| D-2 스마트도시 인프라를 이용한 공원녹지의 환경효과 분석:
서울시 사례를 중심으로 | 박지혜(서울디지털재단) |
| D-3 인공지능 기반 교량 결함탐지 알고리즘 개발 | 김영현(서울디지털재단) |
| ☆D-4 탄소중립 실현을 위한 시민참여형 마켓플레이스 연구 | 고설태(서울디지털재단) |
| D-5 고령층 친화 키오스크 사용성 개선 연구 | 강민정(서울디지털재단) |

논문발표

4월 28일(금) 10:00~12:00 (2층 세미나룸 I / A201)

세션 E

좌장: 장정현 교수(경기대)

[인공지능/머신러닝]

E-1 트랜스포머 기반 3차원 의료 영상 기술 동향

노승하, 이병대(경기대)

빅데이터 플랫폼/분석/응용

E-2 토픽모델링 기반의 강의 만족·불만족 요인 분석

이신행, 이명진, 권경민, 김지우, 이한준(명지대)

☆E-3 Inner Margin을 이용한 동일 객체 재식별 모델

강예연, 김규일, 전병욱, 정경용(경기대)

보안시스템/정보보호/암호화/블록체인

E-4 퍼블릭 블록체인 기반 NFT 전자 현찰증 시스템

홍희선, 최희민, 최낙훈, 김희열(경기대)

캡스톤디자인

☆E-5 이미지 노이즈 제거를 통한 이미지 품질 개선 연구

박민용, 권현(육군사관학교)

논문발표

4월 28일(금) 10:00~12:00 (1층 컨퍼런스룸 II)

세션 F

좌장: 배인한 교수(대구가톨릭대)

보안시스템/정보보호/암호화/블록체인

☆F-1 블록체인 평가지표 기반의 점도표

김희상, 김가을, 김도훈(경기대)

F-2 의료영상포렌식 레디니스(Medical Imaging Forensic Readiness)
도입방안

오소정, 최정수, 하지영, 김기범(성균관대)

F-3 NFT의 내재적 한계와 약점:
블록체인에서 저작권과 불법 복제 문제

김성빈, 민준기, 김도훈(경기대)

☆F-4 전기차 사용자 충전패턴에 따른 차별적 인증방안

임병현, 김기일(충남대)

F-5 ISMS-P 기반의 KOLAS 공인시험기관 현장심사를 위한
개인정보보호 지표 제시

김흥기(고려대)

디지털트윈/스마트팩토리/스마트시티/클라우드컴퓨팅

F-6 베어링 이상 탐지 정상 웨이블릿 변환 전처리 알고리즘의
실험적 타당성 분석

박소형(경기대), 오동근, 전인규(주아이씨엔아이티), 김광훈(경기대)

논문발표

4월 28일(금) 10:30~12:00 (16층 Function Room)

세션 P-1

좌장: 김유신 박사(에이딕)

보안시스템/정보보호/암호화/블록체인

- P-1-1 드론형 이동 표적 방어 성능 추론을 통한 사이버 회복탄력성 연구
서상, 문해은(주NSHC), 이재연(주한화시스템), 김도훈(경기대)
- P-1-2 블록체인 기반 장애인 인증 및 교육 경력 인증 어플리케이션
구재욱, 김도훈, 고재오, 윤혜원, 이지은(경기대)

소프트웨어고성장/첨단/솔루션 기술시연

- P-1-3 고객의 금융상품 보유 데이터를 활용한
협업 필터링 추천시스템의 개발
박주환, 고건욱, 이동우, 김유신(에어딕)
- P-1-4 금융 산업에서의 이탈 고객 분석 사례
정준영, 김유신(에어딕)
- P-1-5 금융 기관의 위험 민원 예측을 위한 VOC 관리 시스템 구현
김가연, 김유신(에어딕)

인공지능/머신러닝

- P-1-6 음성 인식 기술 기반 인공지능 수어 번역 서비스 분석
이예찬, 이서정, 박정원, 나지영, 안준호(경기대)
- P-1-7 ChatGPT를 활용하여 생성한 소스코드 성능 검증
김종철, 임희석(고려대)
- P-1-8 Automatic waste detection with few annotated sample:
Improving waste management efficiency 리뷰 논문
박지혜(고려대)

논문발표

- P-1-9 뉴스 데이터를 통해 살펴본 텍스트 주제 분류 성능에
개체명의 존재가 미치는 영향에 대한 연구

이찬, 임희석(고려대)

- P-1-10 Shallow fusion을 이용한 Conformer-CTC 기반의
end-to-end 한국어 음성인식과 언어모델의 통합

남주형, 김하영, 오준석, 김지환(서강대)

- P-1-11 NVIDIA 한국어 음성 인식 사전학습 모델의 오류 분석

조은수, 박호성, 김하영, 김지환(서강대)

- P-1-12 한국어 음성인식기 학습을 위한 데이터셋의 특징 및 통계 조사

강준성, 오준석, 김지환(서강대)

- P-1-13 GNN 기반 딥러닝 모델에서 시간-공간 Attention 모듈 구조에 따른
교통 흐름 예측 성능 분석

전장군, 이상민, 김남기(경기대)

빅데이터플랫폼/분석/응용

- P-1-14 자연어처리모델을 이용한 뉴스헤드라인 감성점수와
서울시 상권유형별 매출과의 상관관계

이정은(고려대)

지능형ICT융합/시스템/응용

- P-1-15 딥러닝 기반 오픈 기상 데이터를 통한 해상 기상 예측 연구

강동균, 배환용, 정준홍(한전KDN)

- P-1-16 자기지도학습 기반 OPGW 금구류 영상 데이터 화질 개선 시스템

최승윤, 정준홍(한전KDN)

논문발표

4월 28일(금) 13:00~15:00 (1층 세미나룸 II / A103)

세션 G

좌장: 서정욱 교수(한신대)

인공지능/머신러닝

- G-1 강렬한 감정 감지 필터를 이용한
부정적인 음성 감정의 인식 및 검출 향상
신현삼(한신대), 홍준기(공주대), 홍성찬(한신대)
- G-2 만성폐쇄성폐질환 딥러닝 학습을 위한 호흡 영상 획득 및
임상시험 설계
이도경(순천향대), 최민형(콜로라도대), 최성준, 한밀라, 홍민(순천향대)
- G-3 딥러닝 기법을 활용한 내비게이션 장소 자동 분류 시스템
강유라(고려대)
- ☆G-4 딥러닝 기반 갈비뼈 골절 세그멘테이션 모델을 활용한
효과적인 데이터 증강 기법
고성현, 양희규, 리덕타이, 추현승(성균관대)
- G-5 기업의 ESG 추구 노력이 주가에 미치는 영향 분석
김성호, 오승현, 신태우, 이원상(강릉원주대)
- G-6 추천 시스템 성능 개선을 위한 시간 기반 데이터 분석
이상민, 김남기(경기대)

논문발표

4월 28일(금) 13:00~15:00 (1층 세미나룸 III / A104)

세션 H

좌장: 홍명기 박사(경기대)

국방정보기술/고신뢰컴퓨팅

- H-1 양자정보기술 적용에 따른 미래 육군 변화를 위한 법령과 제도 제언
서동성(전남대), 곽용기(동아대), 김경백(전남대)
- H-2 제로트러스트를 활용한 방위산업체 보안성 향상 방안
김찬혁(국군방첩사령부), 남지희(육군사관학교)

과학치안/범죄예방/지능형CCTV응용

- H-3 과학치안기술 R&D 실용화를 위한 우선순위 요인 탐색
홍명기, 박준호(경기대), 홍성주(경찰청)

빅데이터 플랫폼/분석/응용

- H-4 임상정보를 포함하는 한방병원의 뇌졸중 DB 구축 방법론
박만영(한국의학연구원)

인공지능/머신러닝

- H-5 인공지능의 의사결정을 위한 상황변수의 선택적 추론
이현정(고양시정연구원)

지능형ICT융합/시스템/응용

- H-6 Transformer와 LSTM 기반 다음 액티비티 예측 모델 성능 검증
조은비, 이진형, 박소향, 응웬탄하이, 판딤, 김경숙, 김광훈(경기대)
- H-7 BrainWheels: 향상된 이동성을 위한 EEG 제어 휠체어
Sardar Jaffar Ali, 오지용, Syed M. Raza, 추현승(성균관대)

논문발표

4월 28일(금) 13:00~15:00 (2층 세미나룸 IV / A202)

세션 I

좌장: 정경용 교수(경기대)

과학치안/범죄예방/지능형CCTV응용

- I-1 범죄스크립트 기법을 통한 사이버스토킹 범죄분석:
범행과정과 상황적 예방 전략을 중심으로

박준호, 이수연, 홍명기, 황익갑(경기대)

- I-2 과학치안 기술·장비 실용화 후보과제의
지역별 수요 우선순위 선정 연구

전혜원, 정혜성, 박준호(경기대), 홍성주(경찰청)

- ☆I-3 딥러닝 기반 이미지 분석에서 RGB 채널 축소 기법을 이용한
전처리 방법

선경희, 이서엘, 안상은, 유현(경기대)

- I-4 객체 추적 성능 향상을 위한 SORT 알고리즘 개선

박소현, 이서엘, 백지원, 정경용(경기대)

- I-5 지속적 학습(Continual Learning)을 활용한
영유아 보육·교육기관 CCTV 소프트웨어 구축

이예은, 임현기(경기대)

- I-6 메타데이터 기반 파일 유사성 탐지를 통한
디지털증거 선별에 관한 연구

이서연, 이은지, 이성진, 김기범(성균관대)

논문발표

4월 28일(금) 13:00~15:00 (2층 세미나룸 V / A203)

세션 J

좌장 : 김지환 교수(서강대)

인공지능/머신러닝

J-1 완전성과 건실성 관점에서의 ChatGPT를 이용한 프로그래밍

정한민, 박정훈, 유수현(KISTI)

과학치안/범죄예방/지능형CCTV응용

J-2 CCTV동영상 빅데이터를 이용한 다중운집 위험공간 예측모델

장정현(경기대)

J-3 딥러닝 기반 동영상 분석을 이용한 콘텐츠 유사도 평가 방법

김주창, 팜딘람, 안상은(경기대)

멀티미디어/소셜서비스/사이버교육/메타버스/UX/SNS

J-4 전자상거래 라이브에서 브랜드 가치 공동창조가 구매의사에 미치는 영향
메커니즘에 관한 연구

후용평, 심만지양(경기대)

논문발표

4월 28일(금) 13:00~15:00 (2층 세미나룸 I / A201)

세션 K

좌장: 안현 교수(한신대)

네트워크/모바일통신/사물인터넷

K-1 딥러닝과 앙상블 기법을 이용한 무류 골관절염 중증도 자동 분류

피선우, 이병대(경기대)

그래픽스/영상처리/영상딥러닝

K-2 Instant-NGP를 활용한 3D 모델 생성에 관한 연구

손현태, 전준철(경기대)

과학치안/범죄예방/지능형CCTV응용

K-3 배경 이미지와 물체 합성을 통한 데이터 증강 방법

박건, 김규일, 김주창, 유현, 정경용(경기대)

K-4 지능형 영상 분석을 위한 CCTV 영역 분할을 이용한 AutoLabeling

조성운, 백지원, 정경용, 유현(경기대)

캡스톤디자인

☆K-5 KoBERT를 이용한 한국어 가사의 감정 분류

김영진, 박지혜, 송리아, 황준(서울여대)

논문발표

4월 28일(금) 13:00~14:30(포스터세션)

세션 P-2

좌장: 김남기 교수(경기대)

네트워크/모바일통신/사물인터넷

P-2-1 발행/구독 브로커 기반 하이브리드 차량 위치 관리 서비스 기법

배인한(대구가톨릭대)

P-2-2 병렬 스트림에 대한 MPTCP subflows의 처리율 및 혼잡원도우 모니터링

홍원택(KISTI)

기술경영/정보시스템/DX/ERP/BPM/RPA

P-2-3 디지털 전환을 위한 인공지능 기술 활용 연구 -

KISTI 자동화 사례를 중심으로

현미환, 설재욱, 공혜수, 최원준, 이혜진(KISTI)

P-2-4 포스트 코로나-19 시대 "인터넷 플러스" 배경에서 실직자들의

인터넷 창업 의도에 영향을 미치는 요인:

밴듀라의 사회 인지 이론과 GEM 모델을 기반으로한 실증 연구

오천리(경기대)

멀티미디어/소셜서비스/사이버교육/메타버스/UX/SNS

P-2-5 온라인 교육 기관의 라이브 스트리밍 마케팅이

소비자 구매 행동에 미치는 영향에 관한 연구

강수, 공치, 여림(경기대)

P-2-6 R&D 활동 지원을 위한 과학기술정보 활용 기반

모바일앱 기능 설계에 대한 연구

한상준, 신재민, 박정훈, 유수현(KISTI)

P-2-7 연구 활동 지원을 위한 메타버스 플랫폼 기반

연구협업도구 설계에 대한 연구

신재민, 한상준, 박정훈, 유수현(KISTI)

P-2-8 코로나19 이후 이러닝 수요 증가 원인에 대한 연구

도재훈, 김서연, 안종창(한양대)

논문발표

과학치안/범죄예방/지능형CCTV응용

P-2-9 ARIA와 단말 인증을 통한 이중 보안 도어락

박주은, 유지우, 이찬비, 김선희(상명대)

캡스톤디자인

P-2-10 블룸 필터 검색 기법을 활용한 블록체인 네트워크 내의
이동 표적 방어 체계 연구

여인옥, 김도훈(경기대)

P-2-11 사용자 행동 패턴 기반 인공지능 무인 관리 시스템 설계

최영준, 조하린, 천지수, 황연경, 안준호(경기대)

P-2-12 영상 및 센서 기반 지능형 모션 캡처 기술을 활용한
연구 분석

강성현, 주용진, 손지민, 유윤정, 이상진, 안준호(경기대)

P-2-13 Mediapipe 모델을 활용한 사격 교정 기술

이다원, 권현(육군사관학교)

P-2-14 Mask R-CNN 기반 공격 헬리콥터의 적 자산 탐지 및
크기 측정 모형 연구

김성우, 권현(육군사관학교)

P-2-15 운동 정보를 이용한 머신 러닝 기반의 우울증 조기 진단

김지훈, 권현(육군사관학교)

P-2-16 Isolation Forest 모델에 대한 음성 이상치 탐지 연구

김영훈, 권현(육군사관학교)

P-2-17 이상치 유형과 이상치 라벨 비율에 따른
이상탐지 알고리즘 성능비교

김재웅, 정승렬(국민대)

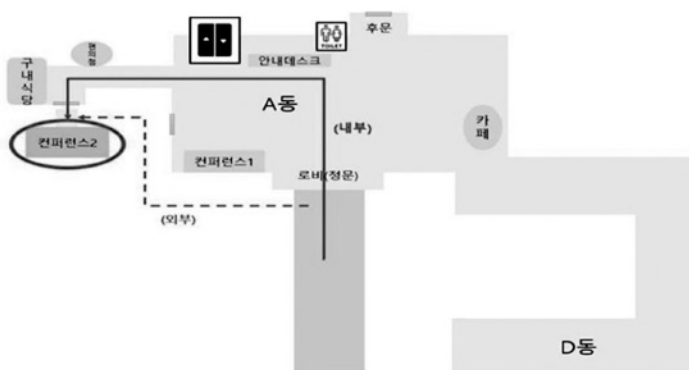
★ 최우수논문 ☆ 우수논문

교통 및 약도

▶ 차세대융합기술연구원 (행사장) 오시는 길 / 경기 수원시 영통구 광교로 145



▶ 차세대융합기술연구원 (행사장) 1F / 임시총회 및 논문발표장



숙박시설

▶ 차세대융합기술연구원 (행사장) 인근 숙박시설

숙박시설명	주 소	전 화
코트야드 바이 메리어트 수원	수원 영통구 광고호수공원로 320	031-267-5600
라마다 프라자 수원	수원, 팔달구 중부대로 150	031-230-0001
포포인트 바이 웨라톤 수원	수원, 팔달구 효원로307번길 27	031-784-9300
이비스 엠배서더 수원	경기도 수원시 팔달구 권광로 132	031-230-5000
더마레보	수원, 영통구 봉영로 1591	010-8646-1669

- 입실 가능 시간 (모든 호텔/모텔 공통)

* 금요일 입실할 경우: 15시 이후 가능

* 퇴실시간: 익일 11시 이전

- 예약 가능 유무 (모든 호텔/모텔 공통)

* 사전 예약 필요-사전 예약 없이 숙박불가

* 사전예약을 하지 않은 경우, 해당호텔/모텔을 직접 방문하여 숙박가능여부 확인 필요

지속가능한 마이스(MICE) 행사

사단법인 한국인터넷정보학회는 경기관광공사의 지속가능한 마이스(MICE) 행사에
동참하여 환경을 생각하며 지역사회와 연계한 실천사항을 준비했습니다.

* 친환경적 그린 마이스

▶ 행사장내 일회용품 사용 지양

- 참가자분들은 행사 다과 이용 시 개인 텀블러 사용을 권장드립니다.
- 행사장 내 페트병을 제공하지 않습니다.

▶ 행사장 등록 운영 시 그린 마이스 실천

- 참가자분들의 명찰을 행사 후 반납하도록 안내 및 수거함을 준비하겠습니다.

▶ 교통 및 기타 그린 마이스 실천

- 참가자분들은 행사장에 대중교통을 이용해 주시길 바랍니다.

* 지역사회와 연계한 마이스

▶ 지역사회 행사인력(도우미) 추천

- 개최지역 인근 경기대학교 학생 추천

발표자 색인

Athiruj Poositaporn	B-2	김경백	H-1	김주창	J-3 / K-3
Athita Onuean	B-2	김경숙	C-1 / H-6	김지우	E-2
FENGYI	C-4	김광훈	C-1 / F-6 / H-6	김지환	P-1-10 / P-1-11
ISMATOV AKOBIR	A-1	김규일	E-3 / K-3		P-1-12
Sardar Jaffar Ali	H-7	김기범	F-2	김지훈	P-2-15
Syed M. Raza	A-2 / H-7	김기범	I-6	김찬혁	H-2
강동균	P-1-15	김기일	A-1 / F-4	김하영	P-1-10 / P-1-11
강민정	D-5	김남기	G-6 / P-1-13	김현정	A-1
강성현	P-2-12	김대환	C-2 / C-5	김흥기	F-5
강수	P-2-5	김도훈	F-1 / F-3 P-1-1 / P-1-2 P-2-10	김희상	F-1
강예연	E-3			김희열	E-4
강유라	G-3	김문성	A-2 / A-4	나지영	P-1-6
강준성	P-1-12	김서연	P-2-8	남우민	C-2 / C-5
고건욱	P-1-3	김선희	P-2-9	남주형	P-1-10
고설택	D-4	김성빈	F-3	남지희	H-2
고성현	A-5 / G-4	김성우	P-2-14	노승하	E-1
고재오	P-1-2	김성호	G-5	도재훈	P-2-8
공치	P-2-5	김수영	A-3	류환	B-5
공혜수	P-2-3	김영진	K-5	리덕타이	G-4
곽용기	H-1	김영현	D-3	린밍밍	C-7
구재욱	P-1-2	김영훈	P-2-16	무하마드	A-5
권경민	E-2	김유승	A-6	오마르	
권현	E-5 / P-2-13 P-2-14 / P-2-15 P-2-16	김유신	P-1-3 / P-1-4 P-1-5	문해은	P-1-1
		김장현	B-4	민준기	F-3
김가연	P-1-5	김재웅	P-2-17	박건	K-3
김가을	F-1	김종철	P-1-7	박건철	C-2 / C-5 / C-6
				박만영	H-4

발표자 색인

박민용	E-5	송리아	K-5	유지우	P-2-9
박소향	F-6 / H-6	신재민	P-2-6 / P-2-7	유지원	A-3
박소현	I-4	신지인	A-3	유현	I-3 / K-3
박수진	C-3	신태우	G-5		K-4
박정원	P-1-6	신현삼	G-1	윤혜원	P-1-2
박정준	A-4	심만지양	J-4	응웬탄하이	C-1 / H-6
박정훈	B-2 / J-1 P-2-6 / P-2-7	안상은	I-3 / J-3	이다현	P-2-13
박주는	P-2-9	안종창	P-2-8	이도경	G-2
박주환	P-1-3	안준호	P-1-6 / P-2-11 P-2-12	이동욱	P-1-3
박준호	H-3 / I-1 I-2	안현	B-3	이명진	E-2
박지혜	D-2	양재훈	C-6	이병대	A-7 / E-1 K-1
박지혜	K-5	양희규	A-2 / A-4 G-4	이병성	B-3
박지혜	P-1-8	여림	P-2-5	이상민	G-6 / P-1-13
박호성	P-1-11	여인욱	P-2-10	이상진	P-2-12
배인한	P-2-1	오동근	F-6	이서엘	I-3 / I-4
배환용	P-1-15	오소정	F-2	이서연	I-6
백종호	A-3	오승현	G-5	이서정	P-1-6
백지원	I-4 / K-4	오준석	P-1-10 / P-1-12	이선홍	B-4
서동성	H-1	오지용	A-2 / H-7	이성진	I-6
서범규	A-1	오천리	P-2-4	이수연	I-1
서상	P-1-1	유수현	J-1 / P-2-6 P-2-7	이신형	E-2
선경희	I-3	유윤정	P-2-12	이에은	I-5
설재욱	P-2-3	유자양	B-5 / C-4 C-7	이예찬	P-1-6
손지민	P-2-12			이원상	G-5
손현태	K-2			이은지	I-6
				이재연	P-1-1

발표자 색인

이재현	A-3	정준영	P-1-4	팜딘람	C-1 / H-6
이정은	P-1-14	정준홍	P-1-15 / P-1-16	J-3	
이지은	P-1-2	정한민	B-2 / J-1	피선우	K-1
이진형	H-6	정해선	B-4	하지영	F-2
이찬	P-1-9	정해성	I-2	한동현	A-7
이찬비	P-2-9	조근식	A-6	한밀라	G-2
이한준	E-2	조성운	K-4	한상준	P-2-6 / P-2-7
이해성	B-3	조유민	A-3	현미환	P-2-3
이해인	B-4	조은비	H-6	홍명기	H-3 / I-1
이현정	H-5	조은수	P-1-11	홍민	G-2
이혜진	P-2-3	조하린	P-2-11	홍성주	H-3 / I-2
임병현	F-4	주용	B-1	홍성찬	G-1
임한민	B-3	주용진	P-2-12	홍원택	P-2-2
임현기	I-5	천지수	P-2-11	홍준기	G-1
임희석	P-1-7 / P-1-9	최낙훈	E-4	홍희선	E-4
자오야주	B-5	최민형	G-2	황연경	P-2-11
장윤정	A-3	최성준	G-2	황의갑	I-1
장정현	J-2	최승윤	P-1-16	황준	K-5
전병욱	E-3	최영준	P-2-11	후용평	J-4
전인규	F-6	최원준	P-2-3	강남규	P-2-6
전준철	K-2	최정수	F-2	강남규	P-2-6
전혜원	I-2	최지현	B-3		
정경용	E-3 / I-4 K-3 / K-4	최효민	D-1		
정승렬	P-2-17	최희민	E-4		
정장균	P-1-13	추현승	A-2 / A-4 A-5 / G-4 H-7		





Cloud Native 리딩 컴퍼니!
쌍용정보통신(클로잇)



클라우드 너머의 미래!
쌍용정보통신(클로잇)과 함께 설계하세요!

NO.1 Cloud Native IT Service Company

DX Innovator, 클라우드·AI 전문가 그룹



아이티센그룹
ITCENGROUP

서울특별시 서초구 서초동 반포대로 13 아이티센 빌딩

대표번호 02-3497-8300

홈페이지

www.cengroup.co.kr



kakao

