

한국정보통신학회 모든 회원 및 비회원 여러분 안녕하십니까? 반갑습니다.

코로나 바이러스 이후 수많은 변이들이 판을 치고 있지만, 우리들의 학술을 위한 노력들은 아직도 불타오르기에 이렇게 제주대학교 첨단캠퍼스에서 학술대회를 개최하게 된 것을 무한한 영광으로 알고 이 모든 것이 참석해 주신 회원 및 비회원 여러분들의 공이라 생각합니다.

코로나 이후 우리 사회는 ‘나홀로’ 가속화가 부각되어 사회적 거리두기와 개인위생 개념이 강화되었고 비대면화(Untact 서비스)로 무인화·자동화가 빨라졌으며 탈종교화 및 정치 불신, 정부 불신으로 인한 정쟁 격화 및 디지털 대의민주주의가 확산되었습니다.

하지만 여기서 디지털이 더욱 강화되었습니다. 전체적으로 디지털 업무 환경에 대한 투자가 강화되었고 금융은 핀테크, 비대면 고객센터 강화로, IT는 서버용 반도체 수요 증가 및 IT 서비스업 확산으로, 유통은 오프라인에서 온라인으로 채널 재편 가속화로, 외식사업은 오프라인 식당 불황, 배달음식 확산, 공유주방 증가로, 레저는 다중 밀집사업(찜질방, 영화관 등) 사양화로 생존을 위해 1인실, 분리 공간 등으로 변신화로, 그리고 제조는 무인화에 대한 긍정적 시각 강화로 바뀌었습니다.

이처럼 디지털 경제가 우리 생활에 접목되면서 느끼는 변화는 소비자 측면에서는 온라인화, 기업 측면에서는 스마트워크화, 공장 측면에서는 무인화·자동화입니다. 소비자 측면에서는 쇼핑, 교육, 헬스케어까지 온라인화가 빠르게 진행되고 있고, 기업 측면에서는 공간적 제약과 시간적 제약에서 벗어나 근무할 수 있는 스마트워크가 가속화되고 있습니다. 또한 공장 측면에서는 인간 중심에서 로봇과 기계 위주로 무인화·자동화가 가속화되고 있습니다. 이와 같은 디지털화와 스마트워크화에서 빠질 수 없는 것이 바로 Information과 Communication입니다. 따라서 우리 정보통신학회의 자부심과 긍지는 남다르다고 할 수 있습니다.

이번 춘계학술대회를 준비해주신 부산가톨릭대학교 이대성 학술위원장님, 각 분과위원장님들, 국내학술 이사님들을 비롯하여 모든 학회 임원 및 회원 여러분들께 감사를 드립니다.

三多(삼다 - 돌, 바람, 여자)인 제주도에서 학술대회를 개최할 수 있도록 해주신 제주 대학교 조정원 교수님과 준비위원 여러분들께도 감사드립니다. 아울러 모든 참석하신 회원 및 비회원 여러분들의 충분한 학술 교수와 휴식을 기원합니다. 감사합니다.



2022년 10월
사단법인 한국정보통신학회
학회장 신성윤

한국정보통신학회 회원 여러분, 안녕하십니까? 대단히 반갑습니다.

「한국정보통신학회 추계 종합학술대회」에 참석하기 위해 제주대학교를 방문해주신 신성운 회장님을 비롯한 한국정보통신학회 회원 여러분 모두를 진심으로 환영합니다.

52회째가 되는 2022년도 추계 학술대회의 개최를 축하드리며, Covid-19를 넘어 모처럼의 학술교류를 우리 제주대학교에서 대면으로 진행하게 된 것을 대단히 기쁘게 생각합니다.

한국정보통신학회는 1997년도에 창립한 이래 학계, 연구소, 기업체 및 기관에서 종사하는 약 5,600여명의 국내외 회원을 보유하고 있으며, 한국연구재단 등재학술지와 SCOPUS 국제저명학술지를 발간하는 우리나라의 정보통신 분야의 대표 학회로 알고 있습니다.

올해는 우리 제주대학교가 개교 70주년이 되는 뜻 깊은 해여서 한국정보통신학회의 이 학술대회가 더욱 의미 깊게 느껴지기도 합니다.

올해 우리나라의 IT 시장 규모는 100조원을 넘어설 것이라고 합니다. 약 92조원으로 추산되는 지난 2021년보다 9% 가까이 성장하는 것으로, 약 4% 가량 커질 것으로 기대되는 세계 IT 시장 규모와 비교할 때 훨씬 더 가파른 성장세를 보이게 되는 것입니다. 우리나라가 경쟁력 있는 정보통신 강국으로 계속해서 성장해 나가려면 이와 같은 학술의 장이야말로 가장 튼튼한 토대가 되어 줄 것입니다.

금번 학술대회에서 4차 산업혁명 시대의 산학협력 성과확산을 위한 학술교류 세션과 공공기관 참여 확대를 위한 기반시설 및 공공정보통신 세션, 과학기술 데이터와 정보처리 세션을 특별히 구성하여 대회가 진행되는 것으로 알고 있습니다. 각 세션을 진행하며 정보통신 전문가들의 심도 있는 연구 결과 뿐만 아니라 전문가들 간의 상호의견을 교류하고 합리적 대안을 함께 마련할 수 있는 학술교류의 장이 되길 기대합니다.

마지막으로 이번 한국정보통신학회 추계 학술대회 준비에 애써주신 이대성 국내학술부회장님과 제주대학교 조정원 조직위원장님, 그리고 제주대학교 박정환 교수님께 그간의 노고에 위로와 격려를 보냅니다.

이번 학술대회에 참석한 모든 분들이 결실의 계절에 아름다운 자연환경과 맑은 공기가 더없이 좋은 제주에서 여유롭고 뜻깊은 시간을 가지시기 바라오며 언제나 건강과 행복이 함께 하시기를 기원하겠습니다.

감사합니다.

2022년 10월 28일

제주대학교

총장 김 일 환

학술위원장	이대성(부산가톨릭대학교)
학술부위원장	이동휘(동신대학교), 윤익현(목포해양대학교), 김철기(부산대학교), 조영복(대전대학교), 황치곤(광운대학교), 최세운(금오공과대학교), 이영우(부산가톨릭대학교), 김동일(동의대학교), 송은지(남서울대학교), 심장섭(한국과학기술원), 홍진우(ETRI), 이광석(경남과학기술대학교), 이창우(군산대학교)
학술운영위원	김종민(동신대학교), 박현준(청주대학교), 홍성화(목포해양대학교), 신광성(원광대학교), 박원형(상명대학교), 최병윤(동의대학교), 윤성우(남서울대학교), 이준상(동의대학교), 이민우(아주대학교), 이호원(한경대학교), 백남균(부산외국어대학교), 최현준(목포해양대학교), 김민호(부산가톨릭대학교)
준비위원장	조정원(제주대학교)
준비부위원장	진찬용(원광대학교), 주양익(한국해양대학교), 엄상희(동주대학교), 양정현(경상대학교), 최훈(부산가톨릭대학교), 윤창표(경기과학기술대학교), 김세민(전주교육대학교), 나인호(군산대학교), 오암석(동명대학교), 장시웅(동의대학교), 신진(단국대학교), 노영욱(신라대학교), 이양원(호남대학교), 이강환(한국기술교육대학교), 박정환(제주대학교)
준비위원	최선오(호남대학교), 박상준(군산대학교), 이용주(충북대학교), 홍지연(한터초등학교), 성영훈(진주교육대학교), 박수이(서울여자대학교), 황민태(창원대학교), 허경용(동의대학교), 정동원(군산대학교), 전수진(호서대학교), 서영호(광운대학교), 송정범(충청남도교육청), 전동산(경남대학교), 안성우(경남정보대학교), 노대원(제주대학교), 이영석(서울교육대학교)

한국정보통신학회 국내 학술 분과위원장

정 보 통 신 행 정 및 정 책	김종민(동신대학교)
무 선 통 신 및 신 호 처 리	주양익(한국해양대학교)
지 능 정 보 시 스 템	박현준(청주대학교)
데 이 터 통 신 및 네 트 워 크	백남균(부산외국어대학교)
이 동 통 신 및 I o T	김병국(인덕대학교)
멀 티 미 디 어 시 스 템 및 응 용	신광성(원광대학교)
컴 퓨 터 시 스 템 및 정 보 보 안	이동휘(동신대학교)
데 이 터 베 이 스 및 인 터 넷 응 용	박원형(상명대학교)
반 도 체 및 임 베 디 드 시 스 템	문상국(목원대학교)
컴 퓨 터 비 전 및 그 래 픽 스	이창우(군산대학교)
I T 응 합 기 술	이기송(동국대학교)
정 보 통 신 일 반 및 교 육	황치곤(광운대학교)
보 건 의 료 정 보 및 헬 스 케 어 응 합	윤성우(남서울대학교)
미 디 어 콘 텐 츠 및 디 자 인	이준상(동의대학교)
V R / A R 및 응 합 미 디 어	이영우(부산가톨릭대학교)
광 응 용 시 스 템	최현준(목포해양대학교)
해 양 안 보 및 군 사 / 국 방 과 학	이민우(아주대학교)
빅 데 이 터	김민호(부산가톨릭대학교)

■ 행사 일정 안내	6
■ 행사장 및 발표장 안내	8
■ 행사장 찾아오는 길	9
■ 참가 및 등록 안내	13
■ 발표자 및 좌장 숙지 사항	14
■ 세션별 논문 발표 시간표	16~30
■ 저자색인	31



행사 일정 안내



10월 27일(목)

• 이사회

- 일시 : 2022년 10월 27일(목) 17:00~18:00
- 장소 : 제주 샬롬호텔 17F 연회장

• 기념 리셉션

- 일시 : 2022년 10월 27일(목) 18:00~20:00
- 장소 : 제주 샬롬호텔 17층 연회장

10월 28일(금)

• 등록

- 일시 : 2022년 10월 28일(금) 9:00~10:30
- 장소 : 첨단캠퍼스 로비(1F)

• 개회식 및 초청강연

- 일시 : 2022년 10월 28일(금) 10:00~11:40
- 장소 : 첨단캠퍼스 다목적강의실 101호
- 사회 : 이대성(국내학술부회장)

| 환영사 - 학회장 신성윤

| 축사 - 제주대학교 김일환 총장

| 초청강연(Tutorial) I

→ 김선경 ((주)네오플 코어전략실 실장)

주제 : 게임 산업에서의 데이터 활용

| 초청강연(Tutorial) II

→ 이은경 (한국남부발전 디지털정보보안처 지능정보TF 부장)

주제 : 에너지 플랜트 분야 드론 활용 모델



행사 일정 안내



• 24회 한국정보통신학회 정기총회

- 일시 : 2022년 10월 28일(금) 11:40~12:00
- 장소 : 첨단캠퍼스 다목적강의실 101호

• 점심식사

- 일시 : 2022년 10월 28일(금) 12:00~13:00
- 장소 : 첨단캠퍼스 1F/2F/3F 강의실

• 좌장회의

- 일시 : 2022년 10월 28일(금) 13:00~13:20
- 장소 : 첨단캠퍼스 다목적강의실 101호

• 학술발표

- 일시 : 2022년 10월 28일(금) 13:30~16:40
- 장소 : 첨단캠퍼스 각 발표장

📅 10월 29일(토)

• 산학협력발표회 및 산업시찰

- 일시 : 2022년 10월 29일(토) 9:00~13:30
- 장소 : 제주테크노파크



행사장 및 발표장 안내



- 이사회 및 식사장소(27일 오후)
- 개회식 및 초청 강연장
- 점심식사 장소(28일 점심)
- 학술대회 구두 발표장
- 학술대회 포스터 발표장
- 대회 진행 본부

제주 살롬호텔 연회장(17F), 식당(2F)
 제주대학교 첨단캠퍼스 다목적강의실 101호
 제주대학교 첨단캠퍼스 1F/2F/3F 강의실
 제주대학교 첨단캠퍼스 1F, 2F, 3F
 제주대학교 첨단캠퍼스 로비(1F)
 제주대학교 첨단캠퍼스 로비(1F)

발표장과 발표방식

※ ‘행사장안내도’를 참고하시고 ‘행사장안내’를 보시면 찾기가 쉽습니다.

분 야	발 표 장 호 실	발표방식
IT 융합기술 A	첨단캠퍼스 다목적강의실 101호	구두
IT 융합기술 B	첨단캠퍼스 102호	
지능정보시스템 A	첨단캠퍼스 114호	
지능정보시스템 B	첨단캠퍼스 214호	
지능정보시스템 C / IT 융합기술 C / 보건의료정보 및 헬스케어융합 A	첨단캠퍼스 313호	
컴퓨터시스템 및 정보보안 A / 중고등학생발표논문 A	첨단캠퍼스 314호	
반도체 및 임베디드 시스템 A	첨단캠퍼스 다목적강의실 101호	
미디어콘텐츠 및 디자인 A / 컴퓨터비전 및 그래픽스 A	첨단캠퍼스 102호	
중고등학생발표논문 B / 이동통신 및 IoT A	첨단캠퍼스 114호	
무선통신 및 신호처리 / 빅데이터 A / 산학협력(LINC 3.0등) 성과확산을 위한 대학생 논문 경진대회 A (특별세션)	첨단캠퍼스 214호	
정보통신 일반 및 교육 A / 해양안보 및 군사/국방과학	첨단캠퍼스 313호	포스터
Session 20 ~ 35	첨단캠퍼스 로비(1F)	



행사장 찾아오는 길



▶ 지 도

□ 주소 : 제주시 첨단로 8길 36 제주산학융합지구 첨단캠퍼스 지능소프트웨어교육연구소



※ 개회식장은 제주대학교 첨단캠퍼스 다목적강의실 101호 입니다.

※ 발표장은 첨단캠퍼스 1층 ~ 3층 입니다.



행사장 찾아오는 길



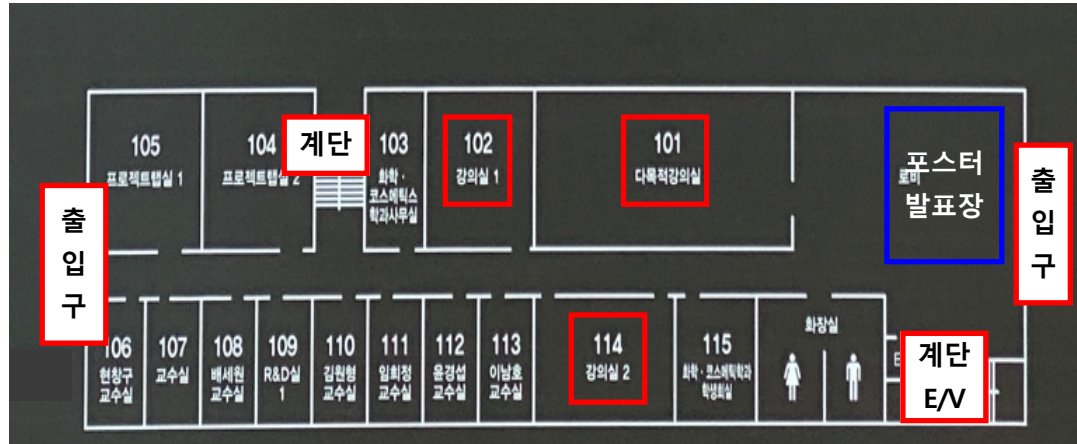
▶ 이사회 및 저녁만찬

□ 주소 : 제주특별자치도 제주시 동광로 34 살롬호텔 (이도2동 1174-1)



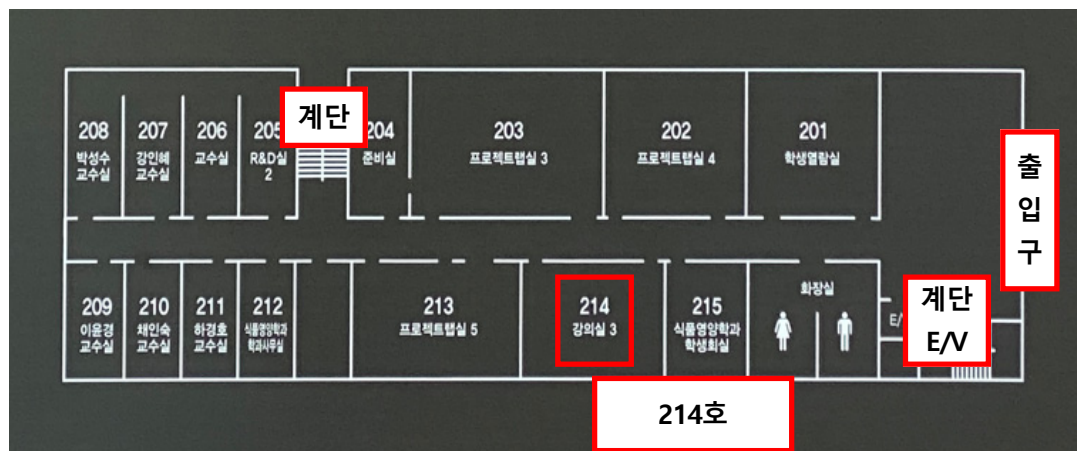
제주대학교 첨단캠퍼스 발표장 안내도

첨단캠퍼스 1층



101호, 102호, 114호, 로비

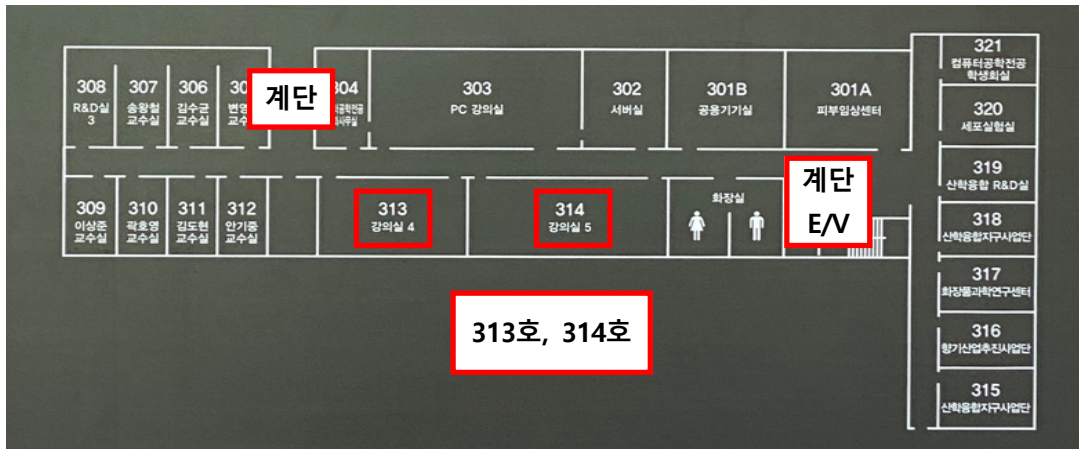
첨단캠퍼스 2층



214호

제주대학교 첨단캠퍼스 발표장 안내도

첨단캠퍼스 3층





참가 및 등록안내



• 등록비 안내

회원 구분	사전등록	당일등록
일반참가자(비회원)	130,000원	150,000원
준회원	70,000원	90,000원
학생회원(중·고등학생)	40,000원	40,000원
종신회원 및 정회원	100,000원	120,000원

※ 저자 중 발표자는 사전등록을 원칙으로 합니다.

※ 사전등록은 2022년 10월 14일(금)까지 접수 분만 인정합니다.

※ 학생이지만 우리학회의 회원이 아니면 일반참가자로 인정합니다.

※ 논문발표자는 반드시 등록회원으로 등록비를 납입 하여야 합니다.

※ 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

• 메일 : kiice@kiice.org

• FAX : 051-464-3683

• 홈페이지 : www.kiice.org

☀ 부산가톨릭대학교(학술위원장 - 이대성교수)

• 전화 : 010-8733-9871

• 메일 : dslee@cup.ac.kr



발표자 및 좌장 숙지사항



• 구두발표자

- 논문발표자께서는 발표분야, 발표장과 시간을 확인하여 주십시오.
- 구두발표는 지정 발표장에서 빔프로젝트를 사용하여 발표합니다.
- 발표 10분 전까지는 발표장에 입실하여 주십시오.
- 각 발표자의 발표시간은 10~15분입니다. (발표 12분, 질의응답 3분)

• 포스터발표자(포스터 규격 참조)

- 포스터 발표자께서는 발표장과 시간을/발표파일을 확인하여 주십시오.
- 논문저자 중 1명은 필히 포스터 앞에 대기, 질문에 답변을 하여야 합니다.
- 패널의 크기는 논문 1편당 630mm×900mm(A1 1장 분량)가 주어집니다.
- 자료부착에 따른 도구는 저자가 직접 준비해 주시기 바랍니다.
- 논문 발표 종료 후 5분 이내에 포스터 부착물을 제거하여 주십시오.

• 좌장

- 담당 발표분야 및 시간, 발표장을 확인하여 주십시오.
- 발표 10분 전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
- 발표자들이 모두 참석해 있는지 발표시간 전에 확인해 주십시오.
- 각 발표자의 발표시간은 **15분**입니다. (발표 12분, 질의응답 3분)

※ 그 외 자세한 사항 또는 질의사항은 학회 사무국으로 문의하여 주십시오.



포스터 발표 규격 안내



학회에서 지정함



- 발표 자료는 A1 1매 또는 A4 8매로 준비해오시기 바랍니다.
- 내용은 간결하고 분명해야 하며, 발표자료 첫 페이지에 논문제목 및 저자명, 소속 표기
- 논문번호는 학회에서 게시
- 논문번호 이외에는 본인이 직접 출력물을 가져 오셔서 발표시작 5분전에 직접 부착 완료해야 함
- 지정된 발표시간까지 반드시 저자 중 1명은 답변을 위해 대기해야 함



세션별 논문발표 시간표



Session 1

IT 융합기술 A

IT Converging and Fusion Technology A

(13:30~15:00)

좌장 | 김민영(동의대학교)

발표장 | 첨단캠퍼스 다목적강의실 101호

- 01-01 인공지능경망을 이용한 소장 캡슐 내시경 병변 검사 보조 방법
왕태수 · 김민영 · 장종욱 (동의대학교)
- 01-02 객체 인식의 추가정보제공을 위한 HSV 히스토그램 데이터 학습 활용 방법 제안
최동규 · 왕태수 · 장종욱 (동의대학교)
- 01-03 Reward Shaping for a Reinforcement Learning Method-Based Navigation Framework
Cubahiro Roland · 최동규 · 장종욱 (동의대학교)
- 01-04 네트워크 기반에서 가축 유행병 위기 완화를 위한 개념 모델 표준화
김동일 · 정희창 (동의대학교, ㈜에어포인트)
- 01-05 볼 베어링 선택조립 시스템에서 잉여부품 최소화를 위한 군집 우선 선택 알고리즘
신강현 · 진교홍 (창원대학교)

Session 2

IT 융합기술 B

IT Converging and Fusion Technology B

(13:30~15:00)

좌장 | 조영복(대전대학교)

발표장 | 첨단캠퍼스 102호

- 02-01 이상 탐지를 위한 합성 데이터 생성 및 성능 분석
황주효 · 진교홍 (창원대학교)
- 02-02 Proteus VSM을 이용한 Arduino Simulation 활용에 관한 연구
한상배 · 김남호 (부경대학교)
- 02-03 산업현장의 환경계측을 위한 원격 모니터링 시스템
이화영 · 박용준 · 김남호 (부경대학교, ㈜한빛이노텍)
- 02-04 무선통신에 기반한 병실 환경 모니터링 시스템
이승철 · 김남호 (부경대학교)
- 02-05 다중 사용자 대응 VR 화상 회의 플랫폼 구현 및 성능 비교
윤동연 · 임창섭 · 오암석 (동명대학교)

Session 3

지능정보시스템 A

Intelligent Information System A

(13:30~15:00) 좌장 | 박은정(광운대학교)

발표장 | 첨단캠퍼스 114호

- 03-01 BERT 및 계층 그래프 컨볼루션 신경망 기반 감성분석 모델
장권권 · 신종호 · 안수빈 · 박태영 · 노기섭 (청주대학교)
- 03-02 영상처리 기반 생체 정보 측정 방법 구현 및 분석
박태영 · 방승철 · 장권권 · 노기섭 (청주대학교)
- 03-03 쿼드러플-메트릭 기반 지휘통제 정보 추천 시스템
박규동 · 김종모 · 전호철 (국방과학연구소, 성균관대학교)
- 03-04 정수장에서의 에너지 관리 및 복합센서 검증을 위한 AI 기반 복합센서 사전검증시스템 구축
김국일 · 성민석 · 안상병 · 홍성택 (한국수자원공사)
- 03-05 고준위 신호를 활용한 IPS 기반 측위 방법
한창수 · 이현섭 · 장시웅 (동의대학교)
- 03-06 YOLOv5 학습 시 바운딩 박스 개수에 따른 화재 탐지 성능 비교
성영아 · 이현섭 · 장시웅 (동의대학교)
- 03-07 YOLOv5를 이용한 객체 이중 탐지 방법
도건우 · 김민영 · 장시웅 (동의대학교)

Session 4

지능정보시스템 B

Intelligent Information System B

(13:30~15:00) 좌장 | 진교홍(창원대학교)

발표장 | 첨단캠퍼스 214호

- 04-01 위치탐색을 위한 Wi-Fi 신호 기반 가변 Grid Map 설계
김동현 · 이현섭 · 장시웅 (동의대학교)
- 04-02 딥러닝 이미지 분석을 통한 당뇨병 환자 식이요법 서포팅 서비스 개발
서시현 · 양희범 · 김기용 · 박현준 (청주대학교)
- 04-03 산업용 지게차 사고 예방을 위한 스마트 제어방식 도입에 따른 운용 비용 효율성 분석
염상훈 · 홍성웅 (청주대학교)
- 04-04 웹카메라를 이용한 YOLOv5 기반 화재 감지 시스템
박대흠 · 장시웅 (동의대학교)
- 04-05 국가R&D과제정보 요약에 위한 한국어 정보요약 시스템
이종원 · 김태현 · 신동구 · 조우승 (한국과학기술정보연구원)
- 04-06 IPS 환경에서 위치 정확도를 높이기 위한 WPS 탐색 알고리즘 설계
이현섭 · 심만택 · 장시웅 (동의대학교)
- 04-07 GAN 알고리즘을 이용하여 증식된 화재 영상의 적합성 평가
손성혁 · 최동규 · 장시웅 (동의대학교)

Session 5**지능정보시스템 C**

Intelligent Information System C

Session 6**IT 융합기술 C**

IT Converging and Fusion Technology C

Session 7**보건의료정보 및 헬스케어융합 A**

Health/Medical Information and Healthcare Convergence A

(13:30~15:00)

좌장 | 강선경(원광대학교)

발표장 | 첨단캠퍼스 313호

- 05-01** 학술대회 및 저널별 기술 핵심구 추출 모델
정현지 · 장광선 · 김태현 · 신동구 (한국과학기술정보연구원)
- 05-02** 사용자 맞춤형 강의 추천을 위한 대화 시스템 연구
최예린 · 연희연 · 김동근 (서강대학교, 서울대학교)
- 05-03** 딥러닝 전이학습을 이용한 경량 트렌드 분석 시스템 설계 및 구현
신종호 · 안수빈 · 박태영 · 방승철 · 노기섭 (청주대학교)
- 06-01** 활용성 증대를 위한 키오스크 시스템 인터페이스 설계
이효상 · 임창섭 · 오암석 (동명대학교)
- 06-02** 거리 행렬 연산 구조 최적화를 위한 확산 동적 시간 왜곡(Diffusive DTW) 알고리즘
김영탁 · 진교홍 (창원대학교)
- 07-01** 비전 트랜스포머 인코더가 포함된 U-net을 이용한 대장 내시경 이미지의 폴립 분할
결란 아야나 · 최세운 (금오공과대학교)

Session 8**컴퓨터시스템 및 정보보안 A**

Computer System and Information Security A

Session 9**중고등학생발표논문 A**

Exposition of Middle School and High School Student Research A

(13:30~15:00)

좌장 | 장종욱(동의대학교)

발표장 | 첨단캠퍼스 314호

- 08-01** ECC 프로세서에 대한 부채널 공격 및 대응방안 동향
정영수 · 신경욱 (금오공과대학교)
- 08-02** 코로나 팬데믹 시대에서 1인 가구의 우울증 관리 체계 시스템
황보제성 · 김호윤 · 이원석 · 신승수 (동명대학교)
- 08-03** 차량 내부 네트워크에서 메시지 인증을 이용한 사이버 공격 탐지
이수윤 · 박서희 · 송호진 · 백영미 (창신대학교)
- 09-01** 다중 교차로에서 협동적 신호제어를 위한 보상함수 설계
배요한 · 장진현 · 송문혁 (경기과학고등학교)

Session 10**반도체 및 임베디드 시스템 A**

Semiconductors and Embedded Systems A

(15:10~16:40) 좌장 | 신광성(원광대학교)**발표장 |** 첨단캠퍼스 다목적 강의실 101호

- 10-01** 피드백 전계 효과 트랜지스터로 구성된 모놀리식 3차원 정적 랜덤 액세스 메모리 특성 조사
오종혁 · 유윤섭 (한경대학교)
- 10-02** 고유전율 게이트 산화막을 가진 적층형 3차원 인버터의 일함수 변화 영향에 의한 문턱전압 변화 조사
이근재 · 유윤섭 (한경대학교)
- 10-03** Nanosheet FET와 FinFET의 도핑 농도에 따른 전류-전압 특성 비교
안은서 · 유윤섭 (한경대학교)
- 10-04** Yolo-pose를 이용한 장단기 메모리의 낙상감지 시스템 연구
정승수 · 김남호 · 유윤섭 (한경대학교, 한국폴리텍대학)

Session 11**미디어콘텐츠 및 디자인 A**

Media Contents and Design A

Session 12**컴퓨터비전 및 그래픽스 A**

Computer Vision and Graphics A

(15:10~16:40) 좌장 | 조광현(군산대학교)**발표장 |** 첨단캠퍼스 102호

- 11-01** 딥러닝 기반 가창 음성합성(Singing Voice Synthesis) 모델링
김민애 · 김소민 · 박지현 · 허가빈 · 최윤정 (이화여자대학교)
- 11-02** 삼차원 라이더 데이터 기반의 침입 시나리오 구축 및 평가 연구
이윤임 · 이은석 · 노희전 · 이성현 · 김영철 (유한대학교, ㈜에이치아이엔티)
- 12-01** 퍼지 가중치와 잡음판단을 이용한 복합잡음에 훼손된 영상의 복원 알고리즘
천봉원 · 김남호 (부경대학교)
- 12-02** 마스크의 중심 화소를 고려한 에지 검출에 관한 연구
박화정 · 정희성 · 김남호 (부경대학교, 삼희산업(주))
- 12-03** 최근접 유효 화소의 탐색을 사용한 임펄스 잡음 제거 필터
정영수 · 정희성 · 김남호 (부경대학교, 삼희산업(주))

Session 13**중고등학생발표논문 B**

Exposition of Middle School and High School Student Research B

Session 14**이동통신 및 IoT A**

Mobile Communication and IoT A

(15:10~16:40)

좌장 | 한성화(동명대학교)

발표장 | 첨단캠퍼스 114호

- 13-01** IP Spoofing을 이용한 통한 분산 반사 서비스 거부 공격의 보안 위협과 대응 실태 연구
홍윤석 · 한우영 (고양일고등학교, 한국디지털미디어고등학교)
- 13-02** 만료된 도메인의 전자우편을 통한 개인정보 유출에 관한 연구
김동현 · 홍윤석 (현대고등학교, 고양일고등학교)
- 13-03** 감각 뉴런의 마르코프 체인 모델과 시냅스 가소성을 이용한 LTC 개선
이준혁 (경기과학고등학교)
- 14-01** 로봇 및 드론 센서로 수집한 이미지 정합을 위한 Deblur 딥러닝 모델 평가
이혜민 · 권혜민 · 문한솔 · 이창교 · 서정욱 (한신대학교, 구미전자정보기술원)
- 14-02** 도시 플랫폼의 상호운용성을 위한 플랫폼 연동 구현 사례
김성윤 · 성낙명 · 박승욱 (한국전자기술연구원, 스마트도시협회)

Session 15**무선통신 및 신호처리**

Wireless Communications and Signal Processing

Session 16**빅데이터 A**

Big Data A

Session 17**산학협력(LINC 3.0등) 성과확산을 위한 대학생 논문 경진대회(특별세션) A**

University student thesis contest to spread the results of industry-university cooperation (LINC3.0, etc.) A

(15:10~16:40)

좌장 | 김세민(전주교육대학교)

발표장 | 첨단캠퍼스 214호

- 15-01** 보행자 교통사고 예방용 거리측정 및 무선 전송장치 설계
박수빈 · 성민관 · 윤상석 (신라대학교)
- 16-01** 표 기계독해 언어 모형의 의미 검증을 위한 테스트 데이터셋
유재민 · 조상현 · 권혁철 (부산대학교)
- 17-01** GAN 모델을 이용한 배터리 셀 불량 분석 기법에 관한 연구
김제연 · 박한규 · 윤희수 · 강선경 (원광대학교)
- 17-02** 인공지능을 활용한 효율적인 학습 방법에 대한 연구
이하은 · 주한빈 · 배준형 · 윤현영 · 강선경 (원광대학교)
- 17-03** 비전 센서를 사용하는 실시간 물류 파악 시스템 구현
김동휘 · 박민혁 · 박성재 · 박정규 (창신대학교)

- 17-04** 시각장애인을 위한 음성안내 네비게이션 시스템의 심층신경망 성능 비교
안료희 · 엄성호 · 유윤섭 (한경대학교)
- 17-05** Google ML Kit를 이용한 요가 자세 훈련 애플리케이션 구현
김형민 · 윤종현 · 박수현 · 유윤섭 (한경대학교)

Session 18 정보통신 일반 및 교육 A
Information Communication and Its Education A

Session 19 해양안보 및 군사/국방과학
Maritime Security and Military/Defense Science

(15:10~16:40) 좌장 | 문상호(부산외국어대학교) 발표장 | 첨단캠퍼스 313호

- 18-01** 초·중등학교에서의 인공지능 융합교육 수업 설계를 위한 제언
윤혜진 · 조정원 (제주대학교 지능소프트웨어교육연구소)
- 18-02** 초·중등 인공지능 교육에서 컴퓨팅 사고력 및 수학적 사고력 향상을 위한 제언
박상우 · 조정원 (제주대학교 지능소프트웨어교육연구소)
- 18-03** 하이브리드 러닝 기반 AI 교육 시스템 구성
홍미선 · 배진아 · 박정환 · 조정원 (제주대학교 지능소프트웨어교육연구소)
- 18-04** 지역 전통시장 활성화를 위한 지능형 시스템 구축 제언
이정훈 · 조정원 (제주대학교 지능소프트웨어교육연구소)
- 19-01** 사격을 탐지 및 위치추정을 위한 CNN 기반의 전이학습 방안
이재호 · 조지웅 (육군사관학교)
- 19-02** RCS 패턴을 이용한 3차원 안테나 패턴 디자인
박태용 (목포해양대학교)

Session 20 IT 융합기술 D
IT Converging and Fusion Technology D

Session 21 컴퓨터비전 및 그래픽스 B
Computer Vision and Graphics B

Session 22 정보통신 일반 및 교육 B
Information Communication and Its Education B

(13:30~14:00) 좌장 | 문일영(한국기술교육대학교), 이민혜(원광대학교) 발표장 | 첨단캠퍼스 로비(1F)

- 20-01** IoT 표준에 기반한 데이터 통합 관리 플랫폼 개발에 관한 연구
김범준 · 김대환 · 윤경희 · 한정훈 ((주)누리플렉스)
- 20-02** 인공지능 기반 혈당 데이터 예측 및 데이터 무결성 보장 연구
이태강 (한국항공대학교)
- 20-03** 스마트 팩토리 환경에서 제조 데이터 수집을 위한 AAS 설계
정진욱 · 진교홍 (창원대학교)

- 20-04** 불안과 우울 예측을 위한 기계학습 알고리즘
강윤정 · 이민혜 · 박혁규 (원광대학교)
- 20-05** 매트릭스 프로파일을 이용한 제조 시계열 데이터 패턴 추출
김태현 · 진교홍 (창원대학교)
- 20-06** 이미지 인식 기반의 컵 오염 여부 측정 시스템의 설계 및 구현
이태준 · 채희석 · 이상원 · 김재민 · 정희경 (배재대학교)
- 20-07** LSTM-GRU 모델을 활용한 실시간 수위 예측 시스템 구현
조민우 · 정한결 · 박범진 · 임하란 · 임인애 · 정희경 (배재대학교)
- 20-08** Map API를 활용한 최단 거리 알고리즘 기반 보행자 경로 탐색 연구
전성우 · 김윤배 · 김준영 · 박선영 · 정희경 (배재대학교)
- 20-09** 객체 분할 기법을 활용한 자동 라벨링 구축
문준휘 · 박성현 · 최지영 · 신원선 · 정희경 (배재대학교, (주)비전21테크)
- 20-10** 도형 검출을 통한 건축 평면도 자동 변환 웹앱 설계 및 구현
손다연 · 김도영 · 신동호 · 왕태수 · 장종욱 (동의대학교)
- 20-11** 인공지능 기반 어류 분류 및 무게 추정 시스템에 관한 연구
고준혁 · 오동협 · 임태호 (호서대학교)
- 20-12** 국내 사용자 접근성 향상을 위한 NFT 플랫폼 개발
이효상 · 오진우 · 오암석 (동명대학교)
- 20-13** 딥러닝 기반 지정차로제 단속 시스템 설계
배가형 · 장종욱 · 장성진 (동의대학교)
- 20-14** Yolov5를 적용한 교통단속 통합 시스템 설계
양영준 · 장성진 · 장종욱 (동의대학교)
- 20-15** 지그비 통신을 이용한 독거노인의 고독사 예방 및 대응을 위한 실내 모니터링 시스템
사공병일 · 김남호 (부경대학교)
- 20-16** 후방산란 엑스선 영상획득을 위한 다채널 검출기 개발
이정희 · 박종원 · 최영철 · 임창휘 · 박재홍
(선박해양플랜트연구소, 엠원인터내셔널, 다운테크놀로지)
- 21-01** 실내 환경에서 RGB-D 센서를 통한 객체 추적 알고리즘 제안
박정탁 · 이술 · 박병서 · 서영호 (광운대학교)
- 21-02** AWGN 환경에서 국부영역의 화소분할을 사용한 변형된 중심 가중치 필터 알고리즘
천봉원 · 김남호 (부경대학교)
- 21-03** 잡음밀도 기반의 스위칭 마스크 필터를 사용한 임펄스 잡음 제거
천봉원 · 김남호 (부경대학교)
- 21-04** 모바일 디바이스를 이용한 3차원 특징점 추출 기법
김진겸 · 서영호 (광운대학교)
- 22-01** 비전공자의 SW 교육을 위한 시연 중심 모형의 학습동기와 학업성취도 효과
강윤정 · 원동현 · 박혁규 · 이민혜 (원광대학교)

- 22-02** SW 역량 인증제 관련 교과목 강의 평가 및 성과 분석
박혁균 · 강운정 · 이민혜 · 원동현 (원광대학교)
- 22-03** 향상된 실내 이동 경로 생성을 위한 인접 클러스터의 정보 확장에 관한 연구
윤창표 · 황치곤 (경기과학기술대학교, 광운대학교)
- 22-04** 빅데이터를 위한 트랜스포머 기반의 언어 인식 기법
황치곤 · 윤창표 · 이수욱 (광운대학교, 경기과학기술대학교)
- 22-05** 순환 신경망에서 LSTM 블록을 사용한 영어와 한국어의 시편 생성기 비교
에런 스노버거 · 이충호 (한밭대학교)
- 22-06** 직업준비를 위한 전략적 학습지원 교육플랫폼의 설계
정명희 · 정명선 (안양대학교)
- 22-07** 취업준비를 위한 career map and course map 추천 시스템
권원현 (안양대학교)
- 22-08** 비대면(이러닝) 교육 성취도 향상을 위한 패턴인식 및 AI교육 시스템 설계 구축
이해인 · 김의정 · 정종인 · 김창석 · 강신천 (공주대학교)

Session 23	보건의료정보 및 헬스케어융합 B Health/Medical Information and Healthcare Convergence B
Session 24	컴퓨터시스템 및 정보보안 B Computer System and Information Security B
Session 25	데이터베이스 및 인터넷응용 Database and Internet Application Computer Vision and Graphics

(14:10~14:40) **좌장** | 윤성우(남서울대학교), 이동휘(동신대학교) **발표장** | 첨단캠퍼스 로비(1F)

- 23-01** 환경 가변성 보행훈련이 뇌졸중환자의 보행 및 균형에 미치는 영향
이효정 · 우성희 (한국교통대학교)
- 23-02** 경동맥 혈관 MRI에서 라디오믹스를 이용한 동맥경화증 진단 모델
김종훈 · 박현진 (성균관대학교, 기초과학연구원 뇌과학이미징 연구단)
- 23-03** The preparation of dendritic molecule having the binding site for a new generation of PDD or PDT
최창식 (극동대학교)
- 23-04** 죽상동맥경화증 진단을 위한 극좌표 변환과 SE-LSTMNet 모델
나인예 · 박현진 (성균관대학교)
- 23-05** 합성곱 신경망 모델을 이용한 악성 뇌교종 환자 예후 예측
권준모 · 박현진 (성균관대학교)
- 23-06** 이송 중 기관내 삽관의 효율성 비교 -SALT를 이용한 시뮬레이션 연구-
윤성우 · 정준호 · 이효주 · 최미영 (남서울대학교, 전문대학교, 강원대학교)
- 23-07** 직장 내 괴롭힘이 응급구조사의 조직몰입 및 이직의도에 미치는 영향
- 의료기관에 종사하는 1급 응급구조사 대상으로 -
박초희 · 정준호 · 윤성우 (남서울대학교)

- 23-08** 기관내삽관 시 수정된 경사면자세의 효율성
정수연 · 정준호 · 윤성우 (남서울대학교)
- 23-09** 건강보험제도에 따른 중증외상 환자 특성 비교 연구
최미영 · 이효주 · 윤성우 (강원대학교, 선문대학교, 남서울대학교)
- 23-10** 일반인에서의 재난인식, 재난태도, 재난대처능력 간 영향관계
최미영 · 이효주 · 윤성우 (강원대학교, 선문대학교, 남서울대학교)
- 23-11** O2O기반 코치 매칭을 위한 자원관리
김지연 · 김재철 (한국전자통신연구원)
- 23-12** 사용자 운동 데이터 수집을 위한 블루투스 기반 모바일 앱 설계
이현설 (동의대학교)
- 23-13** Chlorin e6의 농도별 Photodynamic therapy을 통한 자궁경부암 세포의 사멸도 측정
이연진 · 최세운 (금오공과대학교)
- 23-14** 머신러닝 기반 욕창 단계 분류 알고리즘
조영복 · 유하나 (대전대학교)
- 24-01** 메타버스 기술과 보안 위협 및 대응방안
우성희 · 이효정 (한국교통대학교)
- 24-02** 훔쳐보기 공격에 강인한 비밀번호 방식
성진택 (목포대학교)
- 24-03** ELK Stack과 Sysmon을 이용한 EDR 플랫폼 연구
신현창 · 공승준 · 오명호 · 이동휘 (동신대학교)
- 24-04** ELK Stack을 활용한 SQL Injection 로그 탐지
민송하 · 유현재 · 임문주 · 김종민 (동신대학교)
- 24-05** 컨테이너를 이용한 HA 구현
김동환 · 권지섭 · 한성화 (동명대학교)
- 24-06** IoT 단말 인증 시스템 구현
강동연 · 전지수 · 한성화 (동명대학교)
- 24-07** 무선 기반 지능형 CCTV
권지섭 · 김동환 · 한성화 (동명대학교)
- 24-08** 암호키 기반 IoT 네트워크 보안 시스템 구현
전지수 · 강동연 · 한성화 (동명대학교)
- 24-09** 형상관리와 국내외 원전 동향
고민혁 · 이대성 (부산가톨릭대학교)
- 24-10** 프로필 사칭 범죄를 방지하기 위해 NFT를 이용한 검증 시스템
김호윤 · 이원석 · 신승수 (동명대학교)
- 25-01** 아쿠아포닉스 생산 관리를 위한 지능형 성장 측정 시스템
이현설 · 김진덕 (동의대학교)
- 25-02** Keras를 이용한 Python과 C#의 딥러닝 성능 비교 분석
이성진 · 문상호 (부산외국어대학교)

- 25-03** 링크 분석을 통한 비동기 웹 페이지 크롤링 알고리즘
원동현 · 박혁규 · 강운정 · 이민혜 (원광대학교)
- 25-04** 심층 웹 문서 수집을 위한 크롤링 알고리즘 설계
원동현 · 강운정 · 박혁규 (원광대학교)
- 25-05** 역경매 기반의 여행 매칭 서비스 플랫폼 개발
박혁규 · 이민혜 · 원동현 · 강운정 (원광대학교)

Session 26	멀티미디어시스템 및 응용 C Multimedia System and Application C
Session 27	미디어콘텐츠 및 디자인 B Media Contents and Design B
Session 28	빅데이터 B Big Data B
Session 29	반도체 및 임베디드 시스템 B Semiconductors and Embedded Systems B

(14:50~15:20) **좌장** | 우성희(한국교통대학교), 에런 스노버거(한밭대학교) **발표장** | 첨단캠퍼스 로비(1F)

- 26-01** 연속 다중 이미지 기반 3D 생성 모델 보정 기술 개발
김태연 · 조동식 (울산대학교)
- 26-02** 가상 휴먼 학습 기반 영상 객체 검출 기법
이종민 · 조동식 (울산대학교)
- 26-03** 센서망에서 임무 수행 모델 연구
박상준 · 이종찬 (군산대학교)
- 26-04** 센서 시스템의 연속적인 임무 수행을 위한 연구
박상준 · 이종찬 (군산대학교)
- 26-05** 비전공 학습자의 SW교과 참여도 향상을 위한 교수법 설계
이민혜 · 강운정 · 원동현 (원광대학교)
- 26-06** 블렌더와 유니티 엔진을 이용한 아두이노 학습 콘텐츠 설계
이민혜 · 박혁규 · 원동현 · 강선경 · 신성윤 · 강운정 (원광대학교, 군산대학교)
- 26-07** 디지털 트윈 기반 스마트 파이프 상태 감시를 위한 대시보드 개념모델 설계
홍필두 · 김남호 (한국폴리텍대학)
- 26-08** GAN기반 아바타의 detail 조절 기법
신광성 (원광대학교)
- 26-09** 영상처리 AI기술과 QR인증을 이용한 지능형 방법 솔루션
송근영 · 김성호 · 김윤희 · 이충호 (한밭대학교)
- 26-10** 합성곱 신경망 네트워크 구조 변화에 따른 숫자 인식을 비교
이종찬 · 김영현 · 송특섭 (목원대학교)

- 26-11** 가시화 기반 N-body GPU 충돌 체크 방법
성만규 (계명대학교)
- 26-12** 고교학점제에서의 데이터과학 수업 방안
김세민 · 홍기천 · 유강수 · 서성원 · 우성희 · 이충호
(전주교육대학교, 전주대학교, 한국과학기술원, 한국교통대학교, 한밭대학교)
- 26-13** FPGA기반 객체인식 시스템
신성윤 · 조광현 · 조승표 · 신광성 (군산대학교, ㈜에이치브레인, 원광대학교)
- 26-14** Text Classification Method Using Deep Learning Model Fusion and Its Application
신성윤 · 조광현 · 조승표 · 이현창 (군산대학교, ㈜에이치브레인, 원광대학교)
- 26-15** TOF 센서 개발에서 감지 거리와 장착 위치
신성윤 · 조광현 · 조승표 · 신광성 (군산대학교, ㈜에이치브레인, 원광대학교)
- 26-16** 공사 차량 충돌 경고 시스템
신성윤 · 조광현 · 조승표 · 신광성 (군산대학교, ㈜에이치브레인, 원광대학교)
- 26-17** 생태 기반 하이브리드 차등 진화
신성윤 · 조광현 · 조승표 (군산대학교, ㈜에이치브레인)
- 26-18** 융합센서 기구 설계 및 제작
신성윤 · 조광현 · 조승표 · 신광성 (군산대학교, ㈜에이치브레인, 원광대학교)
- 26-19** 팔꿈치 질환을 위한 Healthcare System
신성윤 · 조광현 · 조승표 · 이현창 (군산대학교, ㈜에이치브레인, 원광대학교)
- 26-20** 클러스터링 기반 차등 진화
신성윤 · 조광현 · 조승표 · 신광성 (군산대학교, ㈜에이치브레인, 원광대학교)
- 26-21** 히스토그램 연산을 이용한 급격한 장면의 검출 기법
신성윤 · 신광성 (군산대학교, 원광대학교)
- 27-01** 메타버스 콘텐츠와 디바이스의 지속이용에 플로우(flow) 요인이 미치는 영향 연구
박준홍 · 이준상 (동의대학교)
- 28-01** 연구데이터 활용성 극대화 위한 컴퓨팅 리소스 공유활용 체계
송사광 · 조민희 · 이미경 · 임형준 (한국과학기술정보연구원, 과학기술연합대학원대학교)
- 28-02** 컴퓨팅 리소스 관리를 위한 표준 메타데이터 스키마 설계
이미경 · 조민희 · 송사광 · 임형준 (한국과학기술정보연구원, 과학기술연합대학원대학교)
- 28-03** 국가연구데이터커먼즈 서비스를 위한 데이터모델 연구
조민희 · 이미경 · 송사광 · 임형준 (한국과학기술정보연구원, 과학기술연합대학원대학교)
- 28-04** 수요예측 모니터링 애플리케이션과 웹의 사례 비교 분석
이효원 · 임소연 · 이영우 · 박철우 (부산가톨릭대학교)
- 28-05** 스마트 팩토리의 수요예측 기법 조사
김성호 · 이승준 · 박철우 · 이영우 (부산가톨릭대학교)
- 28-06** 스마트팩토리 시스템 비교 연구
이승준 · 이영우 · 박철우 (부산가톨릭대학교)

- 28-07** AI 기반 수요예측 알고리즘 모니터링 UI 디자인 방안 연구
임소연 · 이효원 · 김성호 · 이승준 · 이영우 · 박철우(부산가톨릭대학교)
- 28-08** 기계학습을 이용한 한우고기 품질 분석
이웅섭 (경상국립대학교)
- 28-09** 에너지 빅데이터를 활용한 머신러닝 기반의 생산 예측 모형 연구
강미영 · 김석 (호남대학교)
- 28-10** ANN-XGB를 이용한 수중 산소 농도 예측
조광현 · 이근영 (군산대학교, 세종대학교)
- 29-01** NoC 용 고속 데이터 패킷 할당 회로 설계
김정현 · 이재성 (한국교통대학교)

Session 30 VR/AR 및 융합미디어

VR/AR and Convergence of Media

Session 31 산학협력(LINC 3.0등) 성과확산을 위한 대학생 논문 경진대회(특별세션) B

University student thesis contest to spread the results of industry-university cooperation (LINC3.0, etc.) B

(15:30~16:00) **좌장** | 이영우(부산가톨릭대학교), 김종민(동신대학교) **발표장** | 첨단캠퍼스 로비(1F)

- 30-01** CAN 통신을 이용한 고강도 집속 초음파 디바이스간의 통신 신호 간섭 제거 모듈 개발
박종철 · 이진욱 · 김민성 (동명대학교)
- 30-02** ToF와 스테레오 융합을 이용한 3차원 복원 데이터 정밀도 분석 기법
정석우 · 이연성 · 이경택 (한국전자기술연구원)
- 30-03** LCOS 마이크로디스플레이 구동용 보정회로 설계
이연성 · 위정옥 · 한충우 · 송남철 (한국전자기술연구원, ㈜셀코스)
- 30-04** Sound Manager을 활용한 속초 시립박물관 VR 콘텐츠 개발
이효원 · 강지영 · 배민경 · 신유철 · 이승준 · 박웅기 · 임소연 · 이준영 · 박철우 · 이영우
(부산가톨릭대학교, 대동대학교)
- 30-05** VR기반 노인 음역대 활용 방안연구
이승준 · 박웅기 · 박철우 · 이영우 (부산가톨릭대학교)
- 30-06** VR기반 디지털 시각 문화 콘텐츠 구현
신유철 · 배민경 · 박철우 · 이영우 (부산가톨릭대학교)
- 30-07** 360 VR 기반 2D 이미지 활용 방안 연구
임소연 · 이준영 · 박철우 · 이영우 (부산가톨릭대학교)
- 30-08** 메타버스 플랫폼 비교 연구
박웅기 · 이승준 · 박철우 · 이영우 (부산가톨릭대학교)
- 30-09** 전통 문화 거리 VR 콘텐츠 구현
배민경 · 신유철 · 박철우 · 이영우 (부산가톨릭대학교)
- 30-10** 요양원 노인 대상 경주 VR 콘텐츠 활용 방안 연구
강지영 · 이효원 · 박철우 · 이영우 (대동대학교, 부산가톨릭대학교)

- 30-11** 360 VR기반 속초 소개 영상 제작
이준영 · 임소연 · 박철우 · 이영우 (부산가톨릭대학교)
- 30-12** IT 기술을 활용한 노인돌봄서비스 사례 및 개발 동향
김한별 · 김지홍 · 이성모 · 최훈 (부산가톨릭대학교)
- 30-13** 메타버스 시대의 버추얼 스트리머 분석과 시사점
강지원 · 윤정빈 · 한혜정 · 최훈 (부산가톨릭대학교)
- 30-14** 실감형 콘텐츠 몰입을 위한 디지털 장비 개발과 한계 및 전망
정유슬 · 우소현 · 전해주 · 한정원 (부산가톨릭대학교)
- 30-15** 인공지능의 산업 분야 부가 가치 증대 역할에 따른 정책 수립 및 인간 생활에 미치는 영향
김지현 · 유지인 · 정지원 · 최훈 · 한정원 (부산가톨릭대학교)
- 30-16** VR을 활용한 인지재활 프로그램 개발
한정원 · 강지원 · 윤정빈 (부산가톨릭대학교)
- 30-17** 지역사회기반 디지털 헬스케어
한정원 · 정지원 · 유지인 · 김지현 (부산가톨릭대학교)
- 30-18** 마을 건강센터 디지털 전환
한정원 · 한준식 (부산가톨릭대학교, (주)K2CS 대표이사)
- 30-19** VR 치매서비스 개발
한정원 · 한정아 (부산가톨릭대학교, 수원대학교)
- 30-20** 독거노인을 위한 디지털 알리미 서비스
한정원 (부산가톨릭대학교)
- 30-21** 경증치매노인과 가족의 VR 활용도 분석
한정원 (부산가톨릭대학교)
- 31-01** 피아노 학습을 위한 IoT 훈련시스템 구현
유성룡 · 유강은 · 김다영 · 박형근 (한국기술교육대학교)
- 31-02** Three JS와 React를 이용한 증강현실 웹사이트 구현
김선화 · 문상호 · 이성진 (부산외국어대학교)
- 31-03** Pure pursuit 알고리즘 기반 모바일 로봇의 경로 추종 성능 분석
양승건 · 이주영 · 김현수 · 임승찬 (한경대학교)
- 31-04** 시공간 선 부호 시스템의 아웃티지 확률 분석
김현수 · 이주영 · 양승건 · 임승찬 (한경대학교)
- 31-05** ALA 광감각제를 이용한 자궁경부암세포 증식 억제 효과 연구
김민경 · 박소윤 · 이연진 · 최세운 (금오공과대학교)
- 31-06** LED를 활용한 in-vitro 피부 창상 치유 기초연구
장원진 · 김도윤 · 류연주 · 박수진 · 이연진 · 최세운 (금오공과대학교)

Session 32	지능정보시스템 D Intelligent Information System D
Session 33	이동통신 및 IoT B Mobile Communication and IoT B
Session 34	데이터통신 및 네트워크 Data Communications and Network
Session 35	광응용 시스템 Optical Application System

(16:10~16:40) 좌장 | 홍성화(목포해양대학교), 김병국(인덕대학교) 발표장 | 첨단캠퍼스 로비(1F)

- 32-01 기존 전력량계를 ICT 기반 지능형 AMI 센싱 장치로 변환 연구
이양원 · 윤상옥 (호남대학교)
- 32-02 연관 규칙 기반의 표출 영역 추천 시스템
김성진 ((주)리드텍)
- 32-03 원샷 파노라믹 스캐닝 기반 실시간 다수 얼굴 인식 시스템
김대환 (울산대학교)
- 32-04 젓슨 나노 기반의 차량 추적 캔워성 시스템 개발
이영건 · 이상현 · 유승훈 · 이상구 (공군사관학교)
- 32-05 AI 기반 복합센서 사전검증시스템을 활용한 약품투입량 분석 및 예측모델 개발
성민석 · 김국일 · 안상병 · 홍성택 (한국수자원공사)
- 32-06 객체 인식 모델을 활용한 적재불량 화물차 탐지 시스템 개발
정우진 · 박용주 · 박진욱 · 김창일 (한국전자기술연구원)
- 32-07 손동작 인식 로봇 동작 제어
안효민 · 이용규 · 김형중 · 현웅근 (호남대학교)
- 32-08 물드변압기의 보이드 결함 크기 판별
정기우 · 김성욱 (상신브레이크, 신라대학교)
- 32-09 원격 모니터링 및 시뮬레이션 시스템의 내부 충격 그래픽 표시 기법
윤지영 · 이효재 · 우덕진 · 장문수 · 김철환 (한국폴리텍대학)
- 32-10 과학기술지식인프라 통합서비스 플랫폼 설계 및 평가
정한민 · 박정훈 (한국과학기술정보연구원)
- 32-11 FCM 클러스터링 기반 지도 학습 알고리즘을 이용한 당뇨병 예측 분석
박태언 · 김광백 (신라대학교)
- 33-01 다중 통신 프로토콜 기반 비가시권 임무 드론 조종 시스템
정원석 · 박종홍 · 안일엽 (한국전자기술연구원)
- 33-02 실내 AP간 단말 이동에 따른 효율적인 동영상 서비스 제공 방안
홍성화 · 김병국 (목포해양대학교, 인덕대학교)
- 33-03 AIS 모니터링 시스템의 효율적 선박표시를 위한 데이터 추출 전략
김병국 · 홍성화 · 이재호 (인덕대학교, 목포해양대학교, 덕성여자대학교)

- 33-04** 네트워크 부하에 따른 부분 오프로딩 효과 분석
백재석 · 남광우 · 장민석 · 이연식 ((주)해라이트, 군산대학교)
- 33-05** 소형재머의 효용성과 재머의 소부대 도입에 관한 기대효과
고동현 · 왕영민 (육군3사관학교)
- 33-06** 이동통신망을 활용한 무인비행장치 기반 이미지 획득, 전처리, 전송 시스템
박종홍 · 안일엽 (한국전자기술연구원)
- 33-07** IoT 온디바이스 AI 실현을 위한 AI 모델 레포지토리
이석준 · 최충재 · 성낙명 (한국전자기술연구원)
- 33-08** 드론 운항을 위한 433 MHz 대역 혼신과 간섭 제거 기법의 제안
이성렬 (목포해양대학교)
- 33-09** AIoT 기반 스마트 미터링용 게이트웨이
이성렬 (목포해양대학교)
- 33-10** 다수 무인이동체를 이용한 네트워크 기반의 원거리 데이터 연동 시스템에 관한 연구
손현서 · 최성찬 · 박종홍 · 정성욱 · 안일엽 (한국전자기술연구원)
- 33-11** 블랙아이스 경고 네비게이션 제안
박지성 · 장민석 · 배석찬 · 이연식 (군산대학교)
- 34-01** 상황인식 기반 클러스터링의 적응적 자율 학습 분할 알고리즘
전일규 · 이강환 (한국기술교육대학교)
- 34-02** Wi-Fi 기반 실내위치 측위 시스템 설계
김태진 · 김동현 · 김동일 (동의대학교, 부산대학교)
- 35-01** 광섬유 임베디드 센서 기반 분포 모니터링 기술
김영웅 · 김종열 · 류국빈 · 황영관 · 김현길 (한국원자력연구원)
- 35-02** 내방사 광섬유의 감마선 영향 분석
류국빈 · 김영웅 · 김종열 · 황영관 (한국원자력연구원)
- 35-03** 상용 단일모드 광섬유의 양성자 영향
김종열 · 김영웅 · 류국빈 · 황영관 · 이민웅 · 송근영 (한국원자력연구원)