

한국정보통신학회 모든 회원 여러분 안녕하십니까? 반갑습니다.

코로나와 변이 바이러스가 극심하게 활개 치지만 대 국민적 노력으로 서로 이겨나가고 있는 요즘에 이곳 부산 해운대 바로 앞의 센트럴 호텔에서 춘계 학술대회를 개최하게 된 것을 무한한 영광으로 생각하며 회원 여러분의 공으로 돌리고자 합니다.

우리는 현실 속에서 코로나19와 변이 바이러스가 확산하면서 4차 산업혁명이란 단어는 잊혀진 것처럼 되어버렸습니다. 인간의 생존과 안전이 최우선인 이러한 상황 속에서 혁신적인 신기술이나 혁신 제품에 대한 우리들의 관심은 조금 줄어들 수밖에 없었던 이유에서입니다. 하지만 4차 산업혁명과 코로나19는 매우 공교롭게도 같이 공존하고 있습니다. 다시 한 번 사실대로 말씀드리자면 코로나19 시대의 위에 4차 산업혁명은 자리 잡고 있는 폭이 더 큼니다. Post 코로나와 With 코로나 시대의 상위에 4차 산업혁명이라는 생명력의 힘은 더 크고 강해질 것이라 생각하고 있습니다. 코로나19 이후의 각종 산업의 형태는 대부분 비대면으로 바뀌었습니다. 전자상거래와 배달업의 발전과 원격 의료/교육/모빌리티 서비스에 이르기까지 언택트플랫폼 산업은 코로나 19 이전보다 훨씬 크게 발전하였습니다. 비대면 산업 성장에 필요한 핵심 기술은 4차 산업혁명의 대표 키워드와 정확히 일치합니다. AI, Big Data, IoT, Cloud를 활용한 모든 산업/제품 들이 코로나19 시대를 맞아 더욱더 발전하고 있습니다. 산업 분야별 특히 출원 건수를 보면, 4차 산업혁명 기술 전반에 활용되는 인공지능(5,472건), 비대면 건강관리를 위한 디지털헬스케어(5,300건), 그리고 미래자동차 핵심 기술인 자율주행(4,082건) 관련 특히 출원이 많았으며, 특히, 디지털헬스케어(5,300건)와 바이오파머(722건) 분야는 전년 대비 30%이상 증가했으며, 사물인터넷(1,578건) 분야도 16.2% 증가하였습니다. 이는 산학연관이 뭉쳐서 연구에 대진한 결과입니다. 이런 현상은 국내 전체 특허출원 건수(3.3% 증가)에 비해 증가율이 높은 것으로, 코로나19와 고령화로 건강에 대한 관심 고조, AI와 IoT를 중심으로 한 4차 산업혁명이 광범위하게 진행됨에 따라 각 분야의 기술 선점을 통해 새로운 도약을 준비하고자 하는 산학연관들의 노력이 반영된 것입니다. 이번 춘계 학술대회에도 각 분야별로 총 230여편 이상의 논문이 모여 구두 및 포스터로 발표되겠습니다. 이번 학술대회에서도 '대학생 논문 경진대회' 특별세션을 준비하여 미래의 주역인 대학생들이 자신들의 산학협력, 연구 성과 등을 널리 알릴 수 있는 장을 마련하였으며, 고등학생들의 연구 경험 확대를 위한 세션 또한 준비하였습니다.

이번 춘계학술대회를 준비해주신 부산가톨릭대학교 이대성 학술위원장님, 각 분과위원장님 들께도 진심으로 감사드립니다. 그리고 국내 학술대회를 준비해주신 국내학술 이사 및 분과위원장님과 모든 학회 임원 및 회원 여러분들께 감사를 드립니다.

부산은 먼저 미래로 그린 스마트 도시라는 슬로건 아래 모든 회원 여러분들이 부산에서 충분한 지식을 공유하고 즐겁고 편안한 학술대회가 되었으면 합니다. 감사합니다.



2022년 5월  
사단법인 한국정보통신학회  
학회장 신성윤

<b>학술위원장</b>	이대성(부산가톨릭대학교)
<b>학술부위원장</b>	이동휘(동신대학교), 윤익현(목포해양대학교), 김철기(부산대학교), 조영복(대전대학교), 황치근(광운대학교), 최세운(금오공과대학교), 이영우(부산가톨릭대학교), 김동일(동의대학교), 송은지(남서울대학교), 심장섭(한국과학기술원), 홍진우(ETRI), 이광석(경남과학기술대학교), 이창우(군산대학교)
<b>학술운영위원</b>	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)
<b>준비위원장</b>	유운섭(한경대학교)
<b>준비부위원장</b>	진찬용(원광대학교), 주양익(한국해양대학교), 엄상희(동주대학교), 양정현(경상대학교), 최훈(부산가톨릭대학교), 윤창표(경기과학기술대학교), 김세민(전주교육대학교), 나인호(군산대학교), 오암석(동명대학교), 장시용(동의대학교), 신진(단국대학교), 노영욱(신라대학교), 이양원(호남대학교), 이강환(한국기술교육대학교)
<b>준비위원</b>	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)

한국정보통신학회 국내 학술 분과위원장

정보통신행정 및 정책	김종민(동신대학교)
무선통신 및 신호처리	주양익(한국해양대학교)
능 정보 시스템	박현준(청주대학교)
데이터통신 및 네트워크	백남균(부산외국어대학교)
이동통신 및 IoT	김병국(인덕대학교)
멀티미디어 시스템 및 응용	신광성(원광대학교)
컴퓨터 시스템 및 정보보안	이동휘(동신대학교)
데이터베이스 및 인터넷 응용	박원형(상명대학교)
반도체 및 임베디드 시스템	문상국(목원대학교)
컴퓨터 비전 및 그래픽스	이창우(군산대학교)
IT 융합 기술	이기송(동국대학교)
정보통신일반 및 교육	황치근(광운대학교)
보건 의료 정보 및 헬스케어 융합	윤성우(남서울대학교)
미디어 콘텐츠 및 디자인	이준상(동의대학교)
VR / AR 및 융합 미디어	이영우(부산가톨릭대학교)
광 응용 시스템	최현준(목포해양대학교)
해양안보 및 군사 / 국방 과학	이민우(아주대학교)
빅 데이터	김민호(부산가톨릭대학교)

- 행사 일정 안내 ..... 5
- 행사장 및 발표장 안내 ..... 7
- 행사장 찾아오는 길 ..... 8
- 참가 및 등록 안내 ..... 11
- 발표자 및 좌장 숙지 사항 ..... 12
- 세션별 논문 발표 시간표 ..... 14~31
- 저자책임 ..... 32



## 행사 일정 안내



### P 5월 26일(목)

#### · 이사회

- 일시 : 2022년 5월 26일(목) 17:00~18:00
- 장소 : 부산 해운대센트럴호텔 세미나실(5층)

#### · 기념 리셉션

- 일시 : 2022년 5월 26일(목) 18:00~20:00
- 장소 : 부산 해운대센트럴호텔 세미나실(3층)

### P 5월 27일(금)

#### · 등록

- 일시 : 2022년 5월 27일(금) 9:00~10:30
- 장소 : 부산 해운대센트럴호텔 멀티실(3층)

#### · 개회식 및 초청강연

- 일시 : 2022년 5월 27일(금) 10:40~11:50
- 장소 : 부산 해운대센트럴호텔 멀티실(3층)
- 사회 : 이대성(국내학술부회장)

| 환영사 - 학회장 신성운

| 초청강연(Tutorial)

→ 차준호 (더존비즈온 솔루션 영업본부 상무)

주제 : 디지털 전환과 경영환경의 변화

#### · 점심식사

- 일시 : 2022년 5월 27일(금) 12:00~13:00
- 장소 : 부산 해운대센트럴호텔 멀티실(3층)

#### · 좌장회의

- 일시 : 2022년 5월 27일(금) 09:00~09:10
- 장소 : 부산 해운대센트럴호텔 멀티실(3층)
- 일시 : 2022년 5월 27일(금) 13:00~13:10
- 장소 : 부산 해운대센트럴호텔 멀티실(3층)

· 학술발표

- 일시 : 2022년 5월 27일(금) 09:10~10:30 · 장소 : 부산 해운대센트럴호텔 각 발표장
- 일시 : 2022년 5월 27일(금) 13:10~17:30 · 장소 : 부산 해운대센트럴호텔 각 발표장

▶ 5월 28일(토)

· 산학협력발표회 및 산업시찰

- 일시 : 2022년 5월 28일(토) 9:00~13:30 · 장소 : 르노삼성자동차



## 행사장 및 발표장 안내



- 이사회 및 식사장소(26일 오후) 부산 해운대센트럴호텔 세미나실(5층)
- 개회식 및 초청 강연장 부산 해운대센트럴호텔 멀티실(3층)
- 점심식사 장소(27일 점심) 부산 해운대센트럴호텔 멀티실(3층)
- 학술대회 구두 발표장 부산 해운대센트럴호텔 세미나실(5층/6층)
- 학술대회 포스터 발표장 부산 해운대센트럴호텔 멀티실(3층)

### 발표장과 발표방식

※ '행사장안내도'를 참고하시고 '행사장안내'를 보시면 찾기가 쉽습니다.

분 야	발 표 장 호 실	발표방식
과학기술 데이터와 정보처리(특별세션)	세미나실 D (5층)	구두
IT 융합기술 A	세미나실 A (6층)	
무선통신 및 신호처리 A / 데이터통신 및 네트워크 / 해양안보 및 군사/국방과학	세미나실 B (6층)	
컴퓨터비전 및 그래픽스 A / 이동통신 및 IoT A	세미나실 C (5층)	
이동통신 및 IoT B	세미나실 D (5층)	
IT 융합기술 B / 컴퓨터시스템 및 정보보안 A	세미나실 A (6층)	
중·고등학생발표논문 A / 미디어콘텐츠 및 디자인 A	세미나실 B (6층)	
지능정보시스템 A / 데이터베이스 및 인터넷응용 A	세미나실 C (5층)	
IT 융합기술 C	세미나실 D (5층)	
컴퓨터시스템 및 정보보안 B	세미나실 A (6층)	
컴퓨터시스템 및 정보보안 C / 빅데이터 A	세미나실 B (6층)	
IT 융합기술 D / 빅데이터 B / 멀티미디어시스템 및 응용 B / 컴퓨터시스템 및 정보보안 D	세미나실 D (5층)	
정보통신행정 및 정책 A / 반도체 및 임베디드 시스템 A / 산학협력 성과확산을 위한 대학생 논문 경진대회(특별세션) A	세미나실 A (6층)	
VR/AR 및 융합미디어 A / 보건의료정보 및 헬스케어융합 A	세미나실 B (6층)	
스마트 물관리와 디지털 전환(특별세션) A	세미나실 C (5층)	
session 29 ~ 47	멀티실 (3층)	



## 행사장 찾아오는 길



### ▶ 지도

□ 주소 : 부산광역시 해운대구 해운대해변로 298번길 33 (해운대 센트럴호텔)



### 부산역에서 버스 이용 시

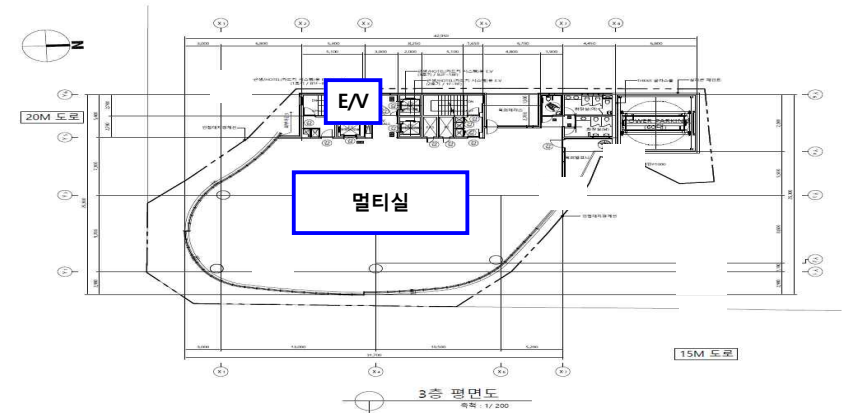
※ 부산역 정류장에서 1003번 급행 버스 탑승 → 해운대온천사거리 정류장 하차 → 도보 7분 이동 (약 1시간 10분 소요)

### 부산역에서 지하철 이용 시

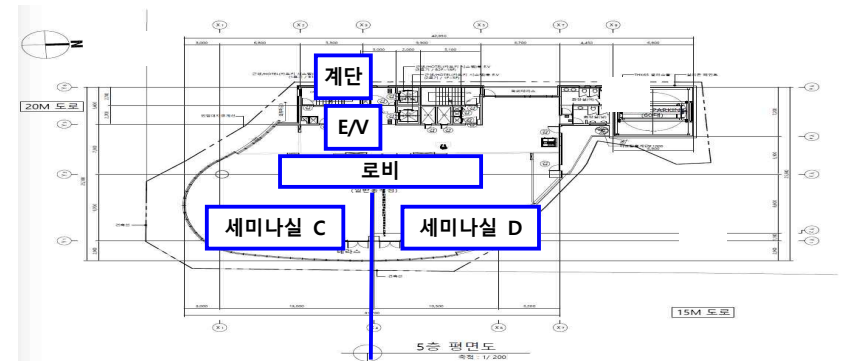
※ 부산역에서 노포 방면 탑승 → 서면역에서 2호선 장산 방향으로 환승 → 중동역 하차 → 도보 20분 이동 (약 1시간 10분 소요)

## 해운대 센트럴호텔 발표장 안내도

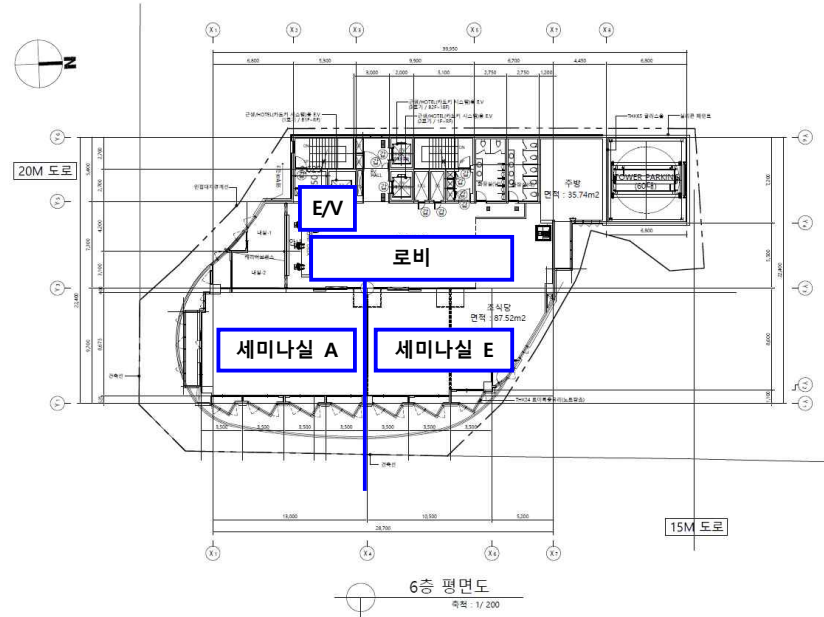
### 멀티실 3층



### 세미나실 5층



## 세미나실 6층



## 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 함
- ※ 사전등록은 2022년 5월 13일(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 연락해서서 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
- ☎ 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 10~15분 입니다.(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 과학기술 데이터와 정보처리(특별세션) Science and Technology Data and Information Processing

(9:10~10:30) 좌장 | 정한민(한국과학기술정보연구원) 발표장 | 세미나실 D (5층)

- 01-01 패션 속성기반 혼합현실 시각화 서비스  
유용민, 이경욱, 김경선 (NHN디이퀘스트)
- 01-02 데이터 기본법과 개인정보보호 이슈에 관한 고찰  
김종일, 박진형 (한국과학기술정보연구원)
- 01-03 Extended Reality 기반 고령자 대상 인자운동 가능 훈련 콘텐츠 설계 제언  
김태훈, 김중일, 서정우, 도준형 (한국한의학연구원)
- 01-04 기계학습을 활용한 계란가격 예측 모델링  
조호현, 이대겸, 채영훈, 장동일 (주식회사시즈, 충남대학교)
- 01-05 학술연구정보의 오픈액세스 관행에 대한 인식 연구  
정용일, 안성수, 노지윤 (한국과학기술정보연구원)
- 01-06 그래프데이터베이스 기반 통신망 운영관리 방안  
정성재, 최미영, 이화식 ((주)엔코아)
- 01-07 플라즈마 공정 장비의 센서데이터 분석 연구  
유진승, 정민중, 정희진 (한국과학기술정보연구원)
- 01-08 Plasma Sheath Monitoring Sensor 데이터를 활용한 질소이온 상태예측 모형의 기계학습  
정희진, 유진승, 정민중 (한국과학기술정보연구원)
- 01-09 개방형 협업을 위한 R&D 전 주기 서비스, WithON 설계  
정한민, 박정훈 (한국과학기술정보연구원)
- 01-10 ScienceON 웹 로그에 대한 인간 및 웹 크롤러 행위 패턴 분석  
Athurui, 정한민, 박정훈 (한국과학기술정보연구원)

## Session 2 IT 융합기술 A IT Converging and Fusion Technology A

(9:10~10:30) 좌장 | 홍성화(목포해양대학교) 발표장 | 세미나실 A (6층)

- 02-01 온라인 화상 회의 시스템의 물입 개선을 위한 메타버스 플랫폼  
윤동연, 오암석 (동명대학교)
- 02-02 비대면 주문 간 멤버십 서비스 활용을 위한 플랫폼 설계  
이효상, 오암석 (동명대학교)
- 02-03 대상객체 맥락 기반 생체정보 분석방법  
김경준, 김주연 (포항공과대학교, 에이존테크)
- 02-04 GAN 기반의 물체 형태 학습용 데이터 생성과 유효성에 관한 연구  
최동규, 김민영, 장종욱 (동의대학교)
- 02-05 Deep Reinforcement Learning in ROS-based autonomous robot navigation  
Cubahiro Roland, 최동규, 장종욱 (동의대학교)
- 02-06 딥러닝과 객체 특징점을 활용한 항만 보안시스템 설계  
앞태수, 김민영, 장종욱 (동의대학교)

## Session 3 무선통신 및 신호처리 A Wireless Communications and Signal Processing A

### Session 4 데이터통신 및 네트워크 Data Communications and Network

### Session 5 해양안보 및 군사/국방과학 Maritime Security and Military/Defense Science

(9:10~10:30) 좌장 | 임승찬(한경대학교) 발표장 | 세미나실 B (6층)

- 03-01 체내심부 광테라피를 위한 맞춤형 RFID 무선 집적 모듈 구현  
안진영, 사기동 (한국광기술원)
- 04-01 분산 해시테이블(DHT)을 이용한 고속 경량 위변조 탐지기술  
신나연, 김서이, 이일구 (성신여자대학교)
- 05-01 국방 지능형 플랫폼 기반체계 발전방향  
편도후, 김성태 (한국국방연구원)
- 05-02 함정 전투체계 모의훈련 시나리오 3차원 전시방안 연구  
이수훈, 안진수 (국방과학연구소)
- 05-03 국방데이터책임관 제도 운영 발전방향  
박태현, 김성태 (한국국방연구원)
- 05-04 국방데이터 생태계 구축 발전방향  
김성태 (한국국방연구원, 서울대학교)

**Session 6** 컴퓨터비전 및 그래픽스 A  
Computer Vision and Graphics A  
**Session 7** 이동통신 및 IoT A  
Mobile Communication and IoT A

(9:10~10:30) 좌장 | 이현창(원광대학교) 발표장 | 세미나실 C (5층)

- 06-01 후보 단어 리스트와 확률 점수에 기반한 한국어 문자 인식 모델  
이윤지, 이종민 (한양대학교)
- 06-02 360° 다시점 투영을 이용한 3D 볼류메트릭 시퀀스의 안정적인 3차원 자세 추정  
이솔, 서영호 (광운대학교)
- 06-03 딥러닝을 이용한 사용자 구분 및 위치추적 알고리즘  
박정탁, 이솔, 박병서, 서영호 (광운대학교)
- 06-04 Cusick Drape 시뮬레이션을 이용한 옷감의 물성 예측  
김진경, 서영호 (광운대학교)
- 07-01 안전한 MQTT 통신을 위한 경량 암호화 방법에 관한 연구  
전유란, 주소영, 이일구 (성신여자대학교)

**Session 8** 이동통신 및 IoT B  
Mobile Communication and IoT B

(13:10~14:30) 좌장 | 송혁(한국전자기술연구원) 발표장 | 세미나실 D (5층)

- 08-01 LoRa 통신의 설정 인자가 직교성과 성능에 미치는 영향  
변승규 (신라대학교)
- 08-02 BLE 기반 RSSI와 SoC 내부 또는 국부 온도의 상관관계  
김성찬, 이민정, 오성빈, 심준수, 김진호 (경남대학교)
- 08-03 PROFINET 기반 데이터 수집을 위한 IIoT 장치 개발 방안  
김성창, 심준수, 이민정, 오성빈, 김진호 (경남대학교)
- 08-04 센서/구동기의 추상화 단위  
송치화, 박지수, 소선섭, 은성배 (한남대학교, 공주대학교)
- 08-05 압축센싱이 Mask R-CNN 기반의 객체검출에 미치는 영향 분석  
문한솔, 권혜민, 이창교, 서정욱 (한신대학교, 구미전자정보기술원)

**Session 9** IT 융합기술 B  
IT Converging and Fusion Technology B  
**Session 10** 컴퓨터시스템 및 정보보안 A  
Computer System and Information Security A

(13:10~14:30) 좌장 | 장종욱(동의대학교) 발표장 | 세미나실 A (6층)

- 09-01 실시간 경계를 위한 라이다 데이터 처리의 가속화 방법  
이윤임, 이은석, 노희진, 이성현, 김영철 (유한대학교, ㈜에이치아이엔티)
- 09-02 MLP-Mixer를 활용한 이미지 이상탐지  
황주호, 진교홍 (창원대학교)
- 09-03 제품 결함 탐지에서 데이터 부족 문제를 극복하기 위한 삼 신경망의 활용  
신강현, 진교홍 (창원대학교)
- 09-04 사물인터넷 기반의 용량 정보 수집을 통한 음식물 쓰레기 전자상거래 서비스의 설계  
아리아 비스마 와후타마, 황민태 (창원대학교)
- 10-01 AES 기반 화이트박스 암호 기법의 지연 시간과 연산량 분석  
이진민, 김소연, 이일구 (성신여자대학교)

**Session 11** 중등학생발표논문 A  
Exposition of Middle School and High School Student Research A

**Session 12** 미디어콘텐츠 및 디자인 A  
Media Contents and Design A

(13:10~14:30) 좌장 | 신광성(원광대학교) 발표장 | 세미나실 B (6층)

- 11-01 사거리에서의 교통신호제어기의 Optimal Phase  
강민성, 계영우, 장하경 (경기과학고등학교)
- 11-02 시간표를 이용한 엘리베이터 알고리즘의 설계  
박준현, 경민준 (경기과학고등학교)
- 11-03 Anycast 구조와 BGP ECMP를 활용한 효율적인 DDoS 공격 방어 기법에 대한 연구  
홍윤석, 한우영 (고양일고등학교, 한국디지털미디어고등학교)
- 11-04 ESCPN을 이용한 초해상화 시 활성화 함수에 따른 이미지 품질의 비교  
홍연조, 송주명, 송문혁 (경기과학고등학교)
- 12-01 힐링이 필요한 사람들을 위한 3D 어드벤처 촬영 게임  
신소연, 주희선, 최연호, 최종인, 박수이 (서울여자대학교)
- 12-02 사용자의 유희적 경험을 증진한 모바일 치매 예방 게임  
박서윤, 고은비, 박시원, 이승아, 최종인, 박수이 (서울여자대학교)



**Session 13** 지능정보시스템 A  
Intelligent Information System A

**Session 14** 데이터베이스 및 인터넷응용 A  
Database and Internet Application Computer Vision and Graphics A

(13:10~14:30) 좌장 | 김진덕(동의대학교) 발표장 | 세미나실 C (5층)

- 13-01 YOLO 기반의 교통 신호등 인식을 통한 오토바이 운전자의 신호 위반 여부 확인  
이리아 비스마 와후타마, 황민태 (창원대학교)
- 13-02 커널 FCM을 이용한 결절중 초음파 영상 분할  
박태연, 송두현, 김광백 (신라대학교, 용인예술과학대학교)
- 13-03 불연속 개별시도 훈련에서 행동 반응을 지원하는 상태머신 설계  
윤현, 윤상석 (신라대학교)
- 13-04 Mask R-CNN과 Dense-Net을 이용한 제조 현장에서의 작업자 행동 추출  
리타 리지안타, 황민태, 진교홍 (창원대학교)
- 13-05 다중 신경망을 이용한 객체 탐지 효율성 개선방안  
박대훈, 임중훈, 장시용 (동의대학교)
- 14-01 행정업무 자동화 챗봇 개발 및 성능 향상에 관한 연구  
박준수, 김영준, 정윤교 (공군사관학교)

**Session 15** IT 융합기술 C  
IT Converging and Fusion Technology C

(14:40~16:00) 좌장 | 박대우(호서대학교) 발표장 | 세미나실 D (5층)

- 15-01 Measures to Reduce Traffic Accidents in School Zones using Artificial Intelligence  
박문수, 박대우 (호서대학교)
- 15-02 AI를 이용한 홈CCTV 영상의 반려묘 행동 패턴 분석 및 질병 예측 시스템 연구  
한수연, 박대우 (호서대학교)
- 15-03 AIoT 기반 고위험 산업안전관리시스템 인공지능 연구  
여성규, 박대우 (호서대학교)
- 15-04 Bigdata분석과 인공지능 적용한 GIS최적화 연구  
곽은영, 박대우 (호서대학교)
- 15-05 조음장애 아동의 언어학습을 위한 인공지능 애플리케이션 UX/UI 연구  
양은미, 박대우 (호서대학교)
- 15-06 인공지능 머신러닝 딥러닝 알고리즘의 활용 대상과 범위 시스템 연구  
박대우 (호서대학교)
- 15-07 범죄예방을 위한 LED 안내판에 대한 인공지능 연구

양비슬, 박대우 (호서대학교)

**Session 16** 컴퓨터시스템 및 정보보안 B  
Computer System and Information Security B

(14:40~16:00) 좌장 | 김종민(동신대학교) 발표장 | 세미나실 A (6층)

- 16-01 개인정보보호 안드로이드 앱에 대한 취약점 분석  
이정우, 홍표길, 김도현 (부산가톨릭대학교)
- 16-02 원자력 시설 사이버보안 훈련체계 개선 방안 연구  
김현희, 이대성 (부산가톨릭대학교)
- 16-03 디지털 포렌식 조사를 위한 NLP의 텍스트 전처리 연구  
이성원, 김도현 (부산가톨릭대학교)
- 16-04 클립 토스터 : 페이스트재킹 공격 탐지 및 대응 기술  
이은영, 김예슬, 이일구 (성신여자대학교)
- 16-05 공공기관 내부 정보유출 방지를 위한 상용메일시스템 차단 방안  
김서현, 김도현, 이대성 (한국남동발전, 부산가톨릭대학교)
- 16-06 컨텍스트 기반의 지능형 XDR 동향 분석  
류정화, 이연지, 이일구 (성신여자대학교)

**Session 17** 컴퓨터시스템 및 정보보안 C  
Computer System and Information Security C

**Session 18** 빅데이터 A  
Big Data A

(14:40~16:00) 좌장 | 이일구(성신여자대학교) 발표장 | 세미나실 B (6층)

- 17-01 지능적이고 지속적인 정보유출 공격 탐지 프레임워크  
김예슬, 전가혜, 이일구 (성신여자대학교)
- 18-01 개인정보 비식별화를 위한 개체명 유형 재정의와 학습데이터 생성 방법  
최재훈, 조상현, 김민호, 권혁철 (부산대학교, 부산가톨릭대학교)
- 18-02 YouTube 인기 급상승 동영상 데이터셋의 국가별-카테고리별 분석  
정지민, 김승진, 정성욱, 이동윤 (한국외국어대학교)
- 18-03 문서 이미지 데이터 활용을 위한 지능형 OCR 기술 개발  
김상준, 유동희, 황소영, 김민호 (부산가톨릭대학교)
- 18-04 ResNet을 기반으로 한 Poisson-Boltzmann 방정식의 풀이법  
조광현 (군산대학교)

<b>Session 19</b>	IT 융합기술 D IT Converging and Fusion Technology D
<b>Session 20</b>	빅데이터 B Big Data B
<b>Session 21</b>	멀티미디어시스템 및 응용 B Multimedia System and Application B
<b>Session 22</b>	컴퓨터시스템 및 정보보안 D Computer System and Information Security D

(16:10~17:30) 좌장 | 박대우(호서대학교) 발표장 | 세미나실 D (5층)

- 19-01 소상공인 집적지에서의 인공지능 Fulfillment 서비스 Platform 연구  
김효연, 박대우 (호서대학교)
- 19-02 119 소방차 출동시 실시간 교통상황 분석 및 화재유형 인공지능 적용 연구  
이한연, 박대우 (호서대학교)
- 19-03 인공지능을 활용한 도주경로 예측 및 추적 시스템  
양범선, 박대우 (호서대학교)
- 19-04 외부력에 대응할 수 있는 도로 마커 활용 객체 속도 측정 인공지능 연구  
임동현, 박대우 (호서대학교)
- 20-01 비정형 금융 데이터에 관한 인공지능 CNN 활용 빅데이터 연구  
고영분, 박대우 (호서대학교)
- 21-01 머신 러닝 기반의 영상 자동 편집 방법 및 시스템  
이승환, 박대우 (호서대학교)
- 22-01 군사자료의 스마트폰 정보유출 포렌식 연구  
김용윤, 박대우 (호서대학교)

<b>Session 23</b>	정보통신행정 및 정책 A Information Communications Administration and Policy A
<b>Session 24</b>	반도체 및 임베디드 시스템 A Semiconductors and Embedded Systems A
<b>Session 25</b>	산학협력 성과확산을 위한 대학생 논문 경진대회(특별세션) A University student thesis contest to spread the results of industry-university A

(16:10~17:30) 좌장 | 김세민(전주교육대학교) 발표장 | 세미나실 A (6층)

- 23-01 이메일을 통한 사이버위협 증대에 따른 정책 제안  
박포일 (한국원자력통제기술원)
- 24-01 이진 에드워드 곡선 공개키 암호를 위한 257-비트 점 스칼라 곱셈의 효율적인 하드웨어 구현  
김민주, 정영수, 신경욱 (금오공과대학교)

- 25-01 뇌파기반 드론제어를 위한 기계학습에 관한 연구  
홍예진, 조성민, 차도완 (배재대학교)
- 25-02 인공지능(AI)을 활용한 제주 오름 이미지의 재해석  
양소희, 강요선, 박진우, 좌동훈, 김민철 (제주대학교)
- 25-03 캐글 플랫폼 활용한 태양광 데이터셋 형태 구축.머신 러닝의 적용 가능성  
고주원, 박정진, 박진우, 오도희, 김민철 (제주대학교)
- 25-04 LSTM 딥러닝 알고리즘을 활용한 악성코드 API 분류 기술 연구  
김진하, 박원형 (상명대학교)

<b>Session 26</b>	VR/AR 및 융합미디어 A VR/AR and Convergence of Media A
<b>Session 27</b>	보건의료정보 및 헬스케어융합 A Health/Medical Information and Healthcare Convergence A

(16:10~17:30) 좌장 | 최훈(부산가톨릭대학교) 발표장 | 세미나실 B (6층)

- 26-01 작가주도적 아트프로세스 VR전시플랫폼 제안  
박영준, 김태형, 박세안, 조운서, 최나연, 최종인, 박수이 (서울여자대학교)
- 26-02 자기개방성 증진을 위한 3D 상담 플랫폼 제안 - 20대의 심리상담 인식 개선을 중심으로  
김세별, 박규희, 신수영, 장혜린, 조유정, 최종인, 박수이 (서울여자대학교)
- 27-01 In silico 기법을 이용한 신경독성 예측  
이소연, 유선용 (전남대학교)
- 27-02 Attention 알고리즘 기반 약물의 태아 독성 예측 연구  
정명현, 유선용 (전남대학교)
- 27-03 약물 정보 문서 임베딩을 이용한 딥러닝 기반 약물 간 상호작용 예측  
정신우, 유선용 (전남대학교)
- 27-04 백혈병 진단을 위한 CNN 모델 비교 분석  
이연지, 류정화, 이일구 (성신여자대학교)

**Session 28** 스마트 물관리와 디지털 전환(특별세션) A  
Smart Water Management and Digital Transformation A

(14:40~17:30) 좌장 | 이안규(한국수자원공사), 이영우(한국수자원공사) 발표장 | 세미나실 C (5층)

- 28-01 물관리 디지털 전환, 디지털 트윈 기반 플랫폼 구축  
김현진, 권문혁, 조완희, 김기철, 김진곤 (한국수자원공사)
- 28-02 레이더 센서 기반 실시간 유량 측정 및 홍수 예측 시스템 연구  
이영우, 석현준, 정기현, 나국진, 이승규 (한국수자원공사, ㈜미래로텍)
- 28-03 송산그린시티(동측)내 선진 상수관로파손감지시스템 구축기술  
곽준근, 박지영, 윤상조 (한국수자원공사, 코위드원)
- 28-04 IoT기반의 유무선 융복합 서비스 제공을 위한 스마트빌리지의 네트워크 구성방안에 관한 연구  
김윤하, 정재용, 김용성, 최원주 (한국수자원공사, 경남대학교)
- 28-05 비행 애드혹 네트워크에서 시분할 다중접속 기반 자원 충돌 회피 기법  
박정현, 이혜진, 강신희, 송미진, 오유태, 이가온 (한국수자원공사)
- 28-06 과학적 물관리를 위한 ICT기반 실시간 수문정보시스템 구현  
장성원, 정창욱, 조경훈, 신지수 (한국수자원공사)
- 28-07 실시간 지진데이터 품질향상을 위한 연구  
윤진섭, 류세환, 정지은, 박지민 (한국수자원공사)
- 28-08 데이터 로깅 및 자동 복구 기능을 갖춘 감시제어설비 모듈 개발  
박상철, 배재환, 백동근 (한국수자원공사, AC&T)
- 28-09 구조해석 기반 동결팽창압 흡수용 수도미터 개발  
김국일, 안상병, 이병선, 홍성택 (한국수자원공사)
- 28-10 빅데이터 기반 수도사고 위기대응 고도화 방안에 관한 연구  
김호성, 김종립, 김재중, 윤영민, 김대경 (한국수자원공사)
- 28-11 정수장에서의 에너지 관리를 위한 AI 기반 복합센서 적용 연구  
홍성택, 안상병, 김국일, 성민석 (한국수자원공사)
- 28-12 CNN 기반 콘크리트 구조물 균열 분류시 신뢰도 및 계산 효율을 고려한 이미지 증강 규모 최적화 연구  
장현준, 이호현, 홍성택, 최영돈, 김성훈 (한국수자원공사)

**Session 29** 정보통신 일반 및 교육 B  
Information Communication and Its Education B

**Session 30** 컴퓨터시스템 및 정보보안 E  
Computer System and Information Security E

**Session 31** 보건의료정보 및 헬스케어융합 B  
Health/Medical Information and Healthcare Convergence B

(13:50~14:20) 좌장 | 황치근(광운대학교), 윤창표(경기과학기술대학교) 발표장 | 멀티실 (3층)

- 29-01 비대면(이러닝) 교육 성취도 향상을 위한 패턴인식 및 AI교육 시스템 설계  
이해인, 김의정, 정종인, 김창석, 강신천 (공주대학교)
- 29-02 한국어 기반 음성 인식에서 사투리 표현에 관한 연구  
이신협 (광운대학교)
- 29-03 비대면 환경에서의 '기계학습' 지도 사례 연구 : 융합전공 학생들을 중심으로  
이성욱, 이지은, 송현욱, 김한길, 정희경 (배재대학교, 다솜정보, 한국영성대학교)
- 29-04 저자 지정 색인 용어에 따른 컨퍼런스 논문 주제 및 동향 시각화  
에런 스노버거, 이충호 (한밭대학교)
- 29-05 컴퓨팅적 사고 과목에 대한 수강자의 관심도 분석  
김미연, 이충호 (한밭대학교)
- 29-06 유니버설미들웨어기반의 IoT 적재폐기물 화재예방 동적 상황인지 플랫폼 구축  
이해준, 황치근, 윤창표 (강남대학교, 광운대학교, 경기과학기술대학교)
- 29-07 공업계 고등학교 인공지능교육을 위한 프로그래밍 수업 방안  
김세민, 홍기천, 유강수, 이충호 (전주교육대학교, 전주대학교, 한밭대학교)
- 29-08 객체 인식을 위한 이동형 카메라를 이용한 거리 측정 기법  
황치근, 이해준, 윤창표 (광운대학교, 강남대학교, 경기과학기술대학교)
- 29-09 위치 영역 클러스터링을 통한이동 경로 생성 기법  
윤창표, 황치근 (경기과학기술대학교, 광운대학교)
- 29-10 산업보안 분야에 대한 NCS 제안  
박종찬, 안중현, 최영렬, 이승훈, 백남균 (부산외국어대학교)
- 29-11 창작활동을 위한 인공지능 플랫폼의 종류와 활용방안 탐색  
박조연, 안수진 (덕성여자대학교)
- 30-01 분산 부호의 결합 기법  
정진호 (울산대학교)
- 30-02 레이블 매핑을 이용한 다중 이미지 분류  
전승제, 이동휘, 이동준 (동신대학교)
- 30-03 이미지 분류를 위한 딥러닝 기반 CNN모델 전이 학습 비교 분석  
이동준, 전승제, 이동휘 (동신대학교)
- 30-04 악성 앱 분석 도구 보호프로파일 개발  
정재은, 정수빈, 고상석, 백남균 (부산외국어대학교)

- 30-05 안드로이드 기반 앱 악성코드 탐지를 위한 Feature 선정 및 학습모델 제안  
백세진, 이정수, 백남균 (부산외국어대학교)
- 31-01 119 구급대원의 구급활동일지 기록 충실도  
이효주, 윤성우 (선문대학교, 남서울대학교)
- 31-02 시뮬레이션 기반 문제중심 학습수업 사례 연구  
윤성우, 이효주 (남서울대학교, 선문대학교)
- 31-03 소아심폐소생술 중 가슴압박 방법의 효율성 비교  
윤성우, 이효주 (남서울대학교, 선문대학교)
- 31-04 The role of chemical bond as the preparation of polynuclear metal dendritic molecule for PDD or PDT  
최창식 (극동대학교)
- 31-05 The effect of game-based dual-task training for executive function and repetitive behaviors in patients with autism  
유재호 (선문대학교)
- 31-06 내시경 병리소견 분류를 위한 비전 트랜스포머  
궤란, 이연진, 최세운 (금오공과대학교)
- 31-07 사전훈련된 모델구조를 이용한 심층신경망 기반 유방암 조직병리학적 이미지 분류  
박지, 문델, 이연진, 최세운 (갈리만탄공과대학교, 금오공과대학교)
- 31-08 물리치료학과 학생들의 임상실습 만족도  
김광년, 강승리, 김영욱, 남궁민, 박소영, 유태관, 장정규, 강순희 (한국교통대학교)
- 31-09 스마트 헬스케어: 미래 병원을 위한 AI, 블록체인, VR/AR 및 디지털 솔루션 구현  
Khadija Begum, Md Mamunur Rashid, Tagne Poupi Theodore Armand, 김희철 (인제대학교, 부경대학교)

<b>Session 32</b>	미디어콘텐츠 및 디자인 B Media Contents and Design B
<b>Session 33</b>	무선통신 및 신호처리 B Wireless Communications and Signal Processing B
<b>Session 34</b>	컴퓨터비전 및 그래픽스 B Computer Vision and Graphics B
<b>Session 35</b>	IT 융합기술 E IT Converging and Fusion Technology E
<b>Session 36</b>	반도체 및 임베디드 시스템 B Semiconductors and Embedded Systems B

(14:30~15:00) 좌장 | 강선경(원광대학교), 우성희(한국교통대학교) 발표장 | 멀티실 (3층)

- 32-01 신발 디자인 특성에 따른 정형 신발 구매 시 만족도와 구매의도에 관한 연구  
박준홍, 이준상 (동의대학교)

- 33-01 관절의 시-공간적 관계를 고려한 딥러닝 기반의 행동인식 기법  
최인균, 송혁 (한국전자기술연구원)
- 34-01 뇌 중앙 등급 분류를 위한 심층 멀티모달 MRI 통합 모델  
나인예, 박현진 (성균관대학교)
- 34-02 상호작용적 제스처 등록이 가능한 전신 스켈레톤 기반 동작 게임 시스템  
김대환 (울산대학교)
- 34-03 영상 중심점 기반 허프변환의 성능 분석  
오정수, 정용석 (부경대학교)
- 34-04 신경교종 등급 분류를 위한 심층신경망 기반 멀티모달 MRI 영상 분석 모델  
김종훈, 박현진 (성균관대학교)
- 34-05 화소값 분포패턴과 가중치 마스크를 사용한 AWGN 제거 알고리즘  
천봉원, 김남호 (부경대학교)
- 34-06 임펄스 잡음 영상을 복원하기 위한 확장된 컨볼루션 마스크 기반의 디지털 필터  
천봉원, 김남호 (부경대학교)
- 34-07 복합잡음 제거를 위한 잡음판단과 분할마스크를 이용한 필터링 알고리즘  
천봉원, 김남호 (부경대학교)
- 34-08 저조도 환경에서 명암도 분석 기반의 에지 검출  
박화진, 김남호 (부경대학교)
- 34-09 변형된 거리가중치 필터를 이용한 Salt and Pepper 잡음제거  
이화영, 김남호 (부경대학교)
- 34-10 컨볼루션 신경망을 사용한 계절 이미지 분류  
애런 스노버거, 이충호 (한밭대학교)
- 34-11 위상 홀로그램 스케일링을 위한 복원 네트워크 분석  
김우석, 오관정, 서영호 (광운대학교, 한국전자통신연구원)
- 35-01 네트워크 기반에서 가축 유행병 위기 완화 서비스 모델 표준화  
김동일, 정희창 (동의대학교, ㈜에어포인트)
- 35-02 영상의 효과음을 통한 분위기 메타데이터 추출  
유연희, 박효경, 용성중, 이서영, 문일영 (한국기술교육대학교)
- 35-03 CNT소재를 포함하는 복합소재의 수명예측을 위해 가속열화 시험 및 머신러닝 기법을 이용한 수명예측 비교 연구  
김성동, 김남호 (부경대학교)
- 35-04 실내 환경 모니터링을 위한 다중 방사능계측 시스템 설계  
사공병일, 김남호 (부경대학교)
- 35-05 LabVIEW를 활용한 유해가스 원격 모니터링에 관한 연구  
한상배, 김남호 (부경대학교)
- 35-06 기울기 보정 알고리즘을 이용한 측면에서의 차량 번호 인식  
이재범, 장종욱, 장성진 (동의대학교)

- 35-07 스마트 교통 단속 시스템을 위한 딥러닝 기반 차종 분류 모델  
김도연, 장성진, 장종욱 (동의대학교)
- 35-08 이미지 인식 기술을 이용한 교육용 APP의 개발과 활용에 관한 연구  
김종민 (한국폴리텍대학)
- 35-09 디지털 트윈 환경에서의 집벌락 개선을 위한 카메라 제어방법에 대한 연구  
김경태, 김영찬, 조인표, 이상엽 (한국전자기술연구원)
- 35-10 5G 기반 스마트 철도통신 기술동향  
김영동, 김종기, 이상학, 박은경 (동양대학교)
- 36-01 Monolithic 3D Inverter의 RDF에 의한 전기적 커플링 영향 조사  
이근재, 유윤섭 (한경대학교)

**Session 37** IT 융합기술 F  
IT Converging and Fusion Technology F

**Session 38** 이동통신 및 IoT C  
Mobile Communication and IoT C

**Session 39** 산학협력 성과확산을 위한 대학생 논문 경진대회(특별세션) B  
University student thesis contest to spread the results of industry-university B

(15:10~15:40) 좌장 | 진교홍(창원대학교), 김병국(인덕대학교) 발표장 | 멀티실 (3층)

- 37-01 XAI를 활용한 생산시간에 따른 치밀오일 생산성 예측 모델 개발 및 영향변수 설명  
한동권, 안유빈, 권순일 (동아대학교)
- 37-02 YOLOv4와 데이터 모델링을 활용한 위험 상황 판정 시스템의 설계 및 구현  
이태준, 김소현, 양승익, 황철현, 정회경 (배재대학교, 경북대학교)
- 37-03 하천 수위 예측 모델을 위한 기상 데이터 비교 연구  
조민우, 윤진욱, 김창수, 정회경 (배재대학교)
- 37-04 휴양림 내 돌발홍수로 인한 최단 대피 경로 탐색 연구  
전성윤, 김민규, 최동우, 이서준, 정회경 (배재대학교)
- 37-05 CCTV 영상의 이상행동 다중 분류를 위한 결합 인공지능 모델에 관한 연구  
이홍래, 김영태, 서병석 (연세대학교, 라이프로그 빅데이터 플랫폼 사업단, 상지대학교)
- 37-06 상황인식 기반 클러스터링의 적응적 자율 학습 분할 알고리즘  
도윤형, 정래진, 전일규, 이강환 (한국기술교육대학교)
- 37-07 IT 융합기술을 이용한 스마트 태양광 발전 시스템 연구  
우덕건, 이효재 (한국폴리텍대학)
- 37-08 ECU 진단통신을 위한 표준 진단통신 모듈 연구  
장문수 (한국폴리텍대학)
- 37-09 LSTM과 EEMD 기반의 미세먼지 농도 예측 모델 성능 비교

- 정용진, 오창현 (한국기술교육대학교)
- 37-10 로버스트 선형 회귀를 이용한 공정 데이터의 이상 기록 탐지  
정진욱, 진교홍 (창원대학교)
- 37-11 3축 가속도 데이터를 이용한 장단기 메모리의 노드수에 따른 낙상감지 시스템 연구  
정승수, 강남호, 유윤섭 (한경대학교, 한국폴리텍대학)
- 38-01 UAV의 근거리 무인 무선충전을 위한 QR 코드를 활용한 위치 측위 및 세밀한 착륙운용 방안  
김병국, 홍성화, 강지현 (인덕대학교, 목포해양대학교, 덕성여자대학교)
- 38-02 Wi-SUN 기반 IoT 활용 스마트 팩토리  
김동원, 윤미희 (충북도립대학교)
- 38-03 센서를 이용한 실시간 스트리밍 서비스 구성 방안  
홍성화 (목포해양대학교)
- 38-04 효율적인 통신망 연결을 위한 가속도 센서를 탑재한 이동식 중계기의 위치 인식 방안  
홍성화 (목포해양대학교)
- 38-05 SBA 기반 5G SA 시험망 시스템 기능 구현에 관한 연구  
박재선, 윤만석 (구미전자정보기술원)
- 38-06 5G 기반 물류 자동화 로봇을 활용한 스마트 물류 창고 시스템 구현을 위한 연구  
박태욱, 윤만석 (구미전자정보기술원)
- 38-07 인공지능망을 이용한 USB 인식 시스템  
오세형, 박지수, 은성배, 차신 (한남대학교)
- 39-01 빅데이터를 활용한 코로나 팬데믹 전후의 소상공인 창업 및 폐업 분석  
송석찬, 최현아, 우성희 (한국교통대학교)
- 39-02 ICT 센서를 기반한 스마트 안전관리 시스템  
이승철, 정영수, 조민준, 전동주, 백육진, 강남호 (부경대학교)
- 39-03 Zigbee 통신을 활용한 산업현장의 스마트 안전관리 시스템  
민지현, 정가영, 하현동, 황인태, 강남호 (부경대학교)
- 39-04 A Review of Flexible Display Technology and Its Applications  
허윤, 박현우, 조성훈 (육군사관학교)
- 39-05 Analysis of Key Fourth Industrial Revolution Technologies and Their Applications  
인병현, 서기원, 조성훈 (육군사관학교)
- 39-06 고독사 방지를 위한 RFID 기반 적응형 모니터링 시스템 개발  
이주영, 최현석, 임승찬 (한경대학교)
- 39-07 클라우드 환경에서 Log4j 취약점 분석을 통한 공격 탐지 기술  
변정연, 이상희, 유채연, 박원형 (상명대학교)
- 39-08 Nanosheet FET와 FinFET의 전류-전압 특성 비교  
안은서, 유윤섭 (한경대학교)
- 39-09 빅데이터를 활용한 코로나 이후 소비습관과 여가생활의 변화 분석

<b>Session 40</b>	VR/AR 및 융합미디어 B VR/AR and Convergence of Media B
<b>Session 41</b>	중고등학생발표논문 B Exposition of Middle School and High School Student Research B
<b>Session 42</b>	데이터베이스 및 인터넷응용 B Database and Internet Application Computer Vision and Graphics B
<b>Session 43</b>	정보통신행정 및 정책 B Information Communications Administration and Policy B
<b>Session 44</b>	지능정보시스템 B Intelligent Information System B

(15:30~16:00) 좌장 | 박원형(상명대학교), 최훈(부산가톨릭대학교) 발표장 | 멀티실 (3층)

- 40-01 가상·증강 현실을 이용한 원전 작업에서의 활용 방안  
강동윤, 김성현, 김희철 (인제대학교)
- 40-02 증강현실 가상 휴먼 기반 원격지 가이드 상호작용 기술 개발  
이대성, 최서현, 조동식 (울산대학교)
- 40-03 원격지 공간 캡처 기반 가상 휴먼 합성 기술 개발  
최서현, 이대성, 조동식 (울산대학교)
- 40-04 The Role of Artificial Intelligence and Blockchain in the Metaverse  
TAGNE POUPI THEODRE ARMAND, Athar Ali, Abdullah, Khadija Begum, 김희철 (인제대학교)
- 40-05 The Effectiveness of a Proposed VR Model as a Method to Relieve Distress and Improve Communication during Pediatric Dental Treatment in 3-9 Year-Old Children  
Samia Aalqeel, 송은지 (남서울대학교)
- 40-06 효율적인 VR방탈출 게임 제작에 관한 연구  
이윤호, 사동희, 송은지 (남서울대학교)
- 40-07 메타버스를 활용한 다문화가정 대상 한국어 교육 프로그램 제안  
박신정, 송은지 (남서울대학교)
- 40-08 홀로렌즈 2 기반의 백제 금동대향로를 위한 증강 현실 서비스 개발  
윤영선, 김동영, 서재원 (ETRI, 충북대학교)
- 40-09 2D 패시브마커 영상을 이용한 3차원 리지드 바디 추적 알고리즘  
박병서, 김동욱, 서영호 (광운대학교)
- 40-10 시니어를 위한 VR 테라피 서비스에 대한 연구  
박창규, 송은지 (남서울대학교)
- 40-11 메타버스 성공을 위한 주요 요인 파악을 위한 탐색적 연구  
박진희, 박혜민, 최훈, 최유정 (부산가톨릭대학교, 부산대학교)
- 40-12 모바일 결제시스템 사용자의 정서적, 인지적 반응 과정

- 40-13 모바일 콘텐츠 플랫폼 현황과 전망  
김지현, 유지인, 정지원, 한예지, 최훈, 이용설 (부산가톨릭대학교, 동서대학교)
- 40-14 세대, 성별에 따른 쇼핑 플랫폼 이용 선호도 차이  
박진희, 박혜민, 이영우, 이용설, 최훈 (부산가톨릭대학교)
- 40-15 사회적 취약계층 고용으로 인한 기대효과  
김세원, 윤정빈, 문선윤, 최민진, 최훈, 이용설 (부산가톨릭대학교, 동서대학교)
- 40-16 언택트 시대 이후 여행 관광 산업의 주요 검색 키워드 변화  
정유슬, 우소현, 전해주, 최훈, 이용설 (부산가톨릭대학교, 동서대학교)
- 40-17 LMS 온라인 교육의 이용 현황  
이현정, 손지운, 김한별, 최훈, 최유정, 이용설 (부산가톨릭대학교, 부산대학교, 동서대학교)
- 40-18 디지털 콘텐츠 유통 플랫폼에서의 리더십 확보 전략 - 개방형 혁신 이론을 중심으로 -  
최훈, 이용설 (부산가톨릭대학교, 동서대학교)
- 40-19 모바일 부분 유료화 게임의 천장 시스템이 지속 과금 의도에 미치는 영향  
최훈, 김청운, 이우빈, 이용설 (부산가톨릭대학교, 동서대학교)
- 40-20 디지털 트윈 시스템에서의 소프트웨어 테스트 기술 동향  
김유두 (한국폴리텍대학)
- 41-01 FIDO를 활용한 패스워드 기반 인증방식의 문제점 개선 연구  
이준영 (한솔고등학교)
- 42-01 사용자 운동 정보 수집 및 분석 기반의 서비스 플랫폼  
이현설, 김진덕 (동의대학교)
- 43-01 디지털 무역협정의 국경 간 데이터 이전 자유화 연구  
정재승 (한국폴리텍대학)
- 43-02 '지속가능발전교육' 관련 언론사 뉴스 빅데이터 분석: 2000 ~ 2021년을 중심으로  
김성애 (덕성여자대학교)
- 44-01 Contextual Bandit에 기반한 비디오 월 컨트롤러의 로그레벨 설정  
김성진 ((주)리드텍)
- 44-02 CNN을 이용한 안저 영상의 녹내장 검출  
신수연 (한국폴리텍대학)
- 44-03 영상보안 구조 기반의 지능형 독거노인 모니터링 시스템  
김수희, 정영우, 정유리, 이승은 (서울과학기술대학교)
- 44-04 자원관리를 위한 동적 웹대시보드 애플리케이션  
신수연 (한국폴리텍대학)

<b>Session 45</b>	멀티미디어시스템 및 응용 C Multimedia System and Application C
<b>Session 46</b>	빅데이터 C Big Data C
<b>Session 47</b>	스마트 물관리와 디지털 전환(특별세션) B Smart Water Management and Digital Transformation B

(16:30~17:00) 좌장 | 김성애(덕성여자대학교), 스노버거 예린(한밭대학교) 발표장 | 멀티실(3층)

- 45-01 스마트 미디어 메타데이터 활용을 통한 미디어 빅데이터 플랫폼 구축 방안  
홍진우 (한국전자통신연구원)
- 45-02 FRUC 알고리즘을 사용한 가상 참조 이미지 기반 부호화 기술 연구  
양범, 한희지, 최해철 (한밭대학교)
- 45-03 CNN 알고리즘을 이용한 성인 검출 시스템 개발  
이현창, 신성윤 (원광대학교, 군산대학교)
- 45-04 협업 필터링 기반 추천 알고리즘 연구  
이현창, 신성윤 (원광대학교, 군산대학교)
- 45-05 영상 분석을 통한 작물의 생육 정도 측정  
허경용, 최은영, 김지홍 (동의대학교)
- 45-06 생체신호 분석 기반의 심신 완화를 위한 컬러테라피 조명등  
이민혜, 강선경, 신성윤 (원광대학교, 군산대학교)
- 45-07 개발자들을 위한 Pepper SDK의 클래스 기반 가이드라인  
김제연, 박건, 주한빈, 강선경 (원광대학교)
- 45-08 대규모 협동진화 차등진화  
신성윤, 탄쉬지에, 신광성, 이현창 (군산대학교, 중국구강대학교, 원광대학교)
- 45-09 얼굴에서 거리 측정에 의한 노래 플레이어  
신성윤, 이민혜, 신광성, 이현창 (군산대학교, 원광대학교)
- 45-10 차량 안전 지원용 TOF 센서 개발  
신성윤, 조승표, 신광성, 이현창 (군산대학교, ㈜에이치브레인, 원광대학교)
- 45-11 차량 안전 지원용 카메라 모듈 개발  
신성윤, 조승표, 신광성, 이현창 (군산대학교, ㈜에이치브레인, 원광대학교)
- 46-12 차량용 DSP(FPGA) 기반 객체인식 기술  
신성윤, 조승표, 신광성, 이현창 (군산대학교, ㈜에이치브레인, 원광대학교)
- 45-13 패션 의류 영상 분류 딥러닝  
신성윤, 영광성, 신광성, 이현창 (군산대학교, 중국구강대학교, 원광대학교)
- 45-14 헬스케어에서 발목의 굴곡정보  
신성윤, 이민혜, 신광성, 이현창 (군산대학교, 원광대학교)
- 45-15 Closed-Loop Supply Chain Design of Power Battery using Blockchain  
JINHUI CHEN, 진찬용 (Shangrao National University, 원광대학교)

- 45-16 Modeling Power Battery Supply Chain Based on System Dynamics  
JINHUI CHEN, 진찬용 (Shangrao National University, 원광대학교)
- 45-17 딥러닝 기반의 이미지를 이용한 의류 상품 검색 알고리즘 개발  
황재용, 최호진, 강선경 (대전대학교, 고구려대학교, 원광대학교)
- 45-18 인공지능을 이용한 해양구조 드론  
신기환, 김진홍, 박한규, 강선경 (원광대학교)
- 46-01 머신러닝을 이용한 와인 품질 예측분석  
김민승, 정재현, 김종민 (동신대학교)
- 46-02 중고차 가격 예측을 위한 영향요인 분석  
정재현, 김민승, 김종민 (동신대학교)
- 46-03 머신러닝 모델을 이용한 일일 COVID-19 확진자 수 예측  
민송하, 오명호, 김종민 (동신대학교)
- 46-04 다중 클래스 이미지 표정 분류  
오명호, 민송하, 김종민 (동신대학교)
- 46-05 태양광 발전량과 기상변수간 상관관계 분석  
유현재, 공승준, 김종민 (동신대학교)
- 46-06 조선왕조실록 분석을 위한 단어 빈도수 기반 빅 데이터 분석  
변영일, 이충호 (한밭대학교)
- 46-07 LSTM 모델을 이용한 농산물 가격 예측에 관한 연구  
유동완, 박종범 (성균관대학교)
- 47-01 IoT기반의 유무선 융복합 서비스 제공을 위한 스마트빌리지의 네트워크 구성방안에 관한 연구  
김윤하, 정재용, 김용성, 최현주 (한국수자원공사, 경남대학교)