



conf.kics.or.kr

ISSN 2383-8302(Online) Vol.83

2024년도 한국통신학회 동계종합학술발표회

프로그램

일자 2024년 1월 31일(수)~2월 2일(금)

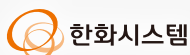
장소 용평리조트

주최 KICS
한국통신학회

후원



LIG Nex1



GL associates



Shape the Future with Innovation and Intelligence

Samsung Research is the advanced R&D hub of Samsung's Device eXperience (DX) Division to prepare the future of Samsung Electronics.



About Us

We lead the development of the future technologies with about 10,000 researchers and developers working in overseas R&D centers.

Under the vision of "Shape the Future with Innovation and Intelligence", Samsung Research is actively conducting research and development to identify new future growth areas and secure advanced technologies to create new value and improve people's lives.

Vision & Mission



Securing New Growth Engine
Identifying new business opportunities



Increasing Competitive Edge
Creating new value for our business



Innovating Advanced Core Technologies
Securing world leading AI competencies & technical leadership in core research areas

Research Areas

Intelligence

- Artificial Intelligence
- Data Intelligence

Device Innovation

- Robotics
- Next Gen. Digital Appliances

Communications & Media

- Next Gen. Communications
- Next Gen. Display & Media

Platform

- Tizen
- SoC Architecture
- Security & Privacy
- Software Engineering

<https://research.samsung.com> | [@samsungresearch](https://twitter.com/samsungresearch)

Samsung Research



conf.kics.or.kr

2024년도 한국통신학회 동계종합학술발표회 프로그램

일자 2024년 1월 31일(수)~2월 2일(금)

장소 용평리조트

주최 KICS
한 국 통 신 학 회

후원 GWTO 강원관광재단 Gangwon Tourism Organization
LG U+ LIG Nex1 SK telecom SAMSUNG
한화시스템 LG Electronics GREENTECH INC. GL associates
RIGOL VLSI NUBICOM ERICSSON LG

KICS
한 국 통 신 학 회

목차

4	초대의 말씀
5	준비위원
6	등록 안내
8	논문발표 안내
9	종합일정표
12	행사장 안내도
14	분야별 진행시간표
16	초청강연 • 초청강연 • 해외석학 초청강연
20	튜토리얼
22	특별프로그램 • 신진연구자 특별세션 • 스타트업 특별세션 • Junior Faculty Social Gathering 특별세션
27	특별세션 • 삼성미래기술육성사업 특별세션 • 삼성리서치 특별세션 • NI SDR 핸드스-온 세미나 • 6G 포럼 특별세션
33	구두발표 세션
56	포스터발표 세션
81	학부생 아이디어 경진대회
83	전시부스 참가 기관 소개
85	채용부스 참가 기관 소개

초대의 말씀

한국통신학회 회원 여러분,

2024년 갑진년 새해를 맞이하여 한국통신학회는 용평리조트에서 동계종합학술발표회를 개최합니다. 올해는 한국통신학회 창립 50주년을 맞이하는 뜻깊은 해입니다. 한국통신학회는 이번 행사가 회원님들에게 유익하며 폭넓은 연구 교류의 기회가 될 수 있도록 다채로운 주제의 학술 프로그램을 준비했습니다.

세부 행사 내용으로 한국전자통신연구원 백용순 소장의 '차세대 통신을 위한 광연결 기술', 삼성전자 최성현 부사장의 '6G 표준화 및 기술 개발 전망', SK Telecom 이종민 부사장의 'AI 시대의 주요 기술과 서비스', 한화시스템 박성균 소장의 '전역영작전(ADO)을 위한 전술 융합네트워크 기술 현황', LIG넥스원 김도경 소장의 '한국형 합동전영역지휘통제체계 구축을 위한 통합통신체계 발전방향' 등 흥미로운 초청강연들을 시작으로 여러 최신 ICT관련 특별세션을 기획하였습니다. 특히 세계 석학 프로그램으로 홍콩대 Kaibin Huang 교수와 영국 UCL의 Kai Kit Wong 교수를 모셔 최신 ICT 기술에 대한 수준 높은 강연을 제공합니다. 또한 Ericsson 정민근 박사, 미국 ASU Ahmed Alhkateeb 교수, 연세대 손지용 교수, Deakin 대 박지홍 교수를 초청하여 다양한 주제로 튜토리얼을 준비했습니다. 아울러 한국통신학회에 새로 오신 신진연구자 특별세션, 6G 포럼 특별세션, 삼성리서치 특별세션, NI SDR Hands-on 세션, 스타트업 특별세션 등 다양한 특별세션을 마련했습니다.

지난 해와 같이 이번 동계종합학술발표회 발표논문 중 심사를 통해 해동우수논문상을 시상하며, ICT 분야로의 학생 참여 독려를 위해 학부생들이 연구결과를 발표할 수 있는 학부 논문 세션도 준비했습니다.

이번 2024년 동계종합학술발표회가 국내외의 많은 ICT 전문가분들이 모여 다양한 주제에 대해 논의하고 토론할 수 있는 열띤 교류의 장이 되기를 기대하며, 한국통신학회 모든 회원 여러분들의 적극적인 참여를 부탁드립니다.

마지막으로, 이번 동계종합학술발표회 준비를 위해 귀중한 시간을 기꺼이 할애해 주신 모든 조직위원회 관계자 분들과 학회 사무국의 노고에도 깊은 감사의 말씀을 드리며, 참여하시는 모든 분들에게 유익하고 학회 회원님들과 더욱 소통하는 학술발표회가 될 수 있기를 기원합니다.

2024년 1월



한국통신학회
회장 정성호



학술연구
부회장 조성래



동계 TPC
상임이사 신오순



동계 Workshop
상임이사 채찬병



동계 SPC
상임이사 최지웅

준비위원

학술발표회 대회장 한국통신학회 회장 정성호(한국외국어대학교 교수)

운영 및 프로그램위원회

위원장	조성래(한국통신학회 부회장, 중앙대학교 교수)	
부위원장	신오순(숭실대학교 교수)	채찬병(연세대학교 교수)
	최지웅(대구경북과학기술원 교수)	
위원	이종호(숭실대학교 교수)	박상준(경기대학교 교수)
	송지호(한양대학교 교수)	조오현(충북대학교 교수)
	노 송(인천대학교 교수)	문상미(나사렛대학교 교수)
	이제민(연세대학교 교수)	양현종(포항공과대학교 교수)
	박정훈(연세대학교 교수)	고정길(연세대학교 교수)
	정혜원(한국과학기술원 교수)	최창식(홍익대학교 교수)
	정민채(세종대학교 교수)	신원용(연세대학교 교수)
	곽정호(대구경북과학기술원 교수)	서대원(대구경북과학기술원 교수)
	최진석(한국과학기술원 교수)	전태수(국립금오공과대학교 교수)
	고갑석(강원대학교 교수)	
학부논문	박대영(인하대학교 교수)	김영식(대구경북과학기술원 교수)
	고승우(인하대학교 교수)	정해준(경희대학교 교수)
	방인규(국립한밭대학교 교수)	채승호(한국공학대학교 교수)
	김태훈(국립한밭대학교 교수)	

특별세션위원회

위원	강승택(인천대학교 교수)	김경배(서원대학교 교수)
	김기형(아주대학교 교수)	김동성(국립금오공과대학교 교수)
	남해운(한양대학교 교수)	박민호(숭실대학교 교수)
	박현희(명지대학교 교수)	송용수(한국철도기술연구원 책임연구원)
	송홍엽(연세대학교 교수)	이경재(국립한밭대학교 교수)
	이명훈(국립순천대학교 교수)	이원혁(한국과학기술정보연구원 단장)
	이일우(한국전자통신연구원 본부장)	이재민(국립금오공과대학교 교수)
	임민중(동국대학교 교수)	장경희(인하대학교 교수)
	정방철(충남대학교 교수)	정해준(경희대학교 교수)
	조성래(중앙대학교 교수)	최성곤(충북대학교 교수)
	최준원(한양대학교 교수)	최지웅(대구경북과학기술원 교수)
	한동석(경북대학교 교수)	허 준(고려대학교 교수)

등록 안내

■ 등록비

구분			사전등록	일반등록	등록비 포함내용
학술발표회 등록비	회원	학생회원	190,000원	240,000원	리셉션 쿠폰 제외
		정/종신회원	270,000원	310,000원	
	비회원	학생*	220,000원	270,000원	리셉션 쿠폰 제외
		일반	330,000원	370,000원	
학부생**			90,000원	110,000원	리셉션 쿠폰 제외
튜토리얼			등록자에 한해 무료		

* 비회원 학생 : 대학원 재학 중이면서 다른 직업을 갖지 않은 사람

** 학부생 등록 : '학부논문'(논문 제출 시, 발표분야를 학부생으로 선택)에 참가 시, '학부생'으로 등록

*** 등록비 포함사항 : 발표논문집(종합학술발표회 홈페이지 다운로드, 2월 말까지 다운로드 가능), 프로그램북, 특별프로그램, 기념품, 점심식사(1회_2월 1일(목)), 리셉션(1월 31일(수), 학생 또는 학부생 등록자 제외)

■ 학술발표회 등록방법

- 등록 사이트: <http://conf.kics.or.kr>(등록 메뉴이용)
- 등록기간

사전등록(저자등록)	1월 2일(화) ~ 1월 24일(수)
일반등록(현장등록)	1월 25일(목) ~ 2월 2일(금)

※ 반드시 저자등록을 완료해야 발표논문집/프로그램북에 논문이 게재됩니다.

■ 등록비 납부방법

- 무통장입금 : 우리은행 1006-700-044564 (예금주: (사)한국통신학회)
- 등록비 결제방법

무통장입금		등록 시, 결제방법을 "무통장입금" 선택 후 송금 (등록자명으로 송금 요망)
신용카드	전자결제	홈페이지에서 신용카드결제 및 법인 / 연구비카드 결제 가능
	연구비카드결제	홈페이지에서 결제수단 '법인/연구비카드' 선택 후 결제진행 (신용카드번호 / 유효기간 입력, 공인인증서 미필요)

- 웹상에서 카드 결제가 어려운 경우, 학회 홈페이지 우측 하단 "자료실" 메뉴에서 신용카드 결제신청서(행사용) 양식을 다운받아 작성 후 담당자에게 이메일로 송부
- 온라인 개별 등록은 필수
- 세금계산서 : 사업자등록증 사본 첨부하여 메일(budget@kics.or.kr)로 요청(카드 결제 시 계산서는 발행되지 않습니다.)

등록 안내

■ 등록관련 유의사항

- 제출 논문 한 편당, 저자 한 명은 등록 필수(논문 2편의 경우 2회 등록)
- 제출 논문의 저자 중 한 분은 학회 회원 또는 회원 가입 필요(당년 회비 납부한 학회 회원이어야 함)
- 제출 논문은 저자등록을 완료해야 프로그램북/프로시딩에 게재됨
- 논문 제출자가 아닌 일반 참가자도 등록 가능
- 환불 안내 : 사전등록기간 이후 등록비 환불 불가

■ 문의처

담당자: 한국통신학회 사무국 동계종합학술발표회 담당자

연락처: Tel) 02-3453-5555

e-mail) conf2@kics.or.kr(행사문의), budget@kics.or.kr(등록문의)

2024년도 동계 프로시딩 ISSN 번호 안내

ISSN: 2383-8302(Online) Vol.83

온라인 ISSN 번호로 한국통신학회의 정기 종합학술발표회(동계, 하계, 추계)에 동일하게 사용되는 번호이며, Vol.번호만 하나씩 증가합니다.

논문발표 안내

□ 논문 발표 세션 배정 및 운영 방식 안내

분야	배정 세션	세션 운영 방식
일반	구두발표 세션	현장 발표만 운영
	포스터발표 세션	
영어	구두발표 세션	
학부	포스터발표 세션	
Recent Results	포스터발표 세션	

* 심사 결과에 따라 지원하신 세션(구두/포스터 발표)에 배정되지 않을 수 있습니다.

□ 논문 발표 방법 안내

구두발표	· 논문 발표자는 발표 장소와 시간 사전 확인 요망 · 발표자료는 USB메모리에 저장하여 준비 · 세션시작 10분 전까지 발표장소에 도착하여 세션장 내 비치된 노트북에 발표자료 저장 (개인 노트북 사용 불가) · 학술발표회 당일 세션장에서 좌장의 진행에 따라 구두 발표 · 발표시간은 10~15분(질의응답 포함), 배정된 논문에 따라 발표 시간은 변동될 수 있음
포스터발표	· 논문 발표자는 발표 장소와 시간을 확인 요망 · 행사장에 준비된 포스터 발표용 패널 상단에 해당 세션의 번호가 부착되어 있으며 발표자의 세션 번호 패널에 발표 자료를 부착하여 발표 준비 · 발표자료는 논문 제목, 저자 정보가 포함된 자료를 준비(자유양식) · 발표자료는 미리 인쇄하여 준비(행사장에서는 발표 자료 인쇄 불가능) · 발표자료는 패널 크기를 넘지 않는 한 장의 포스터 또는 작은 크기의 여러 장의 용지로 자유롭게 부착 가능(발표용 패널 크기: 가로 100CM, 세로 200CM) · 발표자료 부착용 테이프는 반드시 HELP DESK에서 제공하는 테이프를 사용(별도 테이프 사용 불가) · 세션 시간 동안은 포스터 앞에 상주하며 질의응답 참여 · 세션 종료 시간 5분 전부터 발표자료를 제거

종합일정표

1월 31일(수) 타워콘도 1층								
장 소	구두발표							포스터발표
	홍승	철쪽	자작	주목	오팔	사파이어	크리스탈	에메랄드
발표시간								
12:00~17:00	등록 (타워콘도 2층 로비)							
13:00~14:20 (80분)	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A-P
	KISTI 양자기술 특별세션 좌장: 이원혁 (한국과학기술정보연구원)	블록체인 좌장: 김기형 (아주대학교)	고려대 양자인터넷 ITRC 특별세션 좌장: 허준 (고려대학교)	(비공개) DGIST 자율주행 로드벨런싱 특별세션 좌장: 광정호 (대구경북과학기술원)	(비공개) 한양대 BK21 지능형 차세대 사물통신 실용인재 교육연구단 1 좌장: 남해운 (한양대학교)	튜토리얼 1 좌장: 박정훈 (연세대학교)	신진연구자 특별세션 (13:00~15:40) 좌장: 신원재 (고려대학교)	IT융합기술 및 정책 1 좌장: 광노운 (백석대학교)
14:30~15:50 (80분)	1B	2B	3B		5B	6B		8B-P
	에너지 소사이어티 특별세션 1: 에너지 효율향상 및 수요관리 핵심 기술 좌장: 김홍석 (서강대학교)	인공지능소사이어티 특별세션 1 좌장: 한동석 (경북대학교)	통신네트워크 소사이어티 특별세션 1 좌장: 박현희 (영지대학교)	(비공개) 한양대 BK21 지능형 차세대 사물통신 실용인재 교육연구단 2 좌장: 이주현 (한양대학교)	튜토리얼 2 좌장: 박정훈 (연세대학교)	IT융합기술 및 정책 2 좌장: 이명훈 (국립순천대학교)		
16:00~17:20 (80분)	1C	2C	3C	4C	5C	6C	7C	8C-P
	에너지 소사이어티 특별세션 2: 디지털 탄소중립 기반 기술 좌장: 윤성국 (숭실대학교)	인공지능소사이어티 특별세션 2 좌장: 김중현 (고려대학교)	통신네트워크 소사이어티 특별세션 2 좌장: 박승현 (한성대학교)	(비공개) 지부장 워크숍	ICT융합기술 1 좌장: 유승호 (부경대학교)	튜토리얼 3 좌장: 박정훈 (연세대학교)	초청강연 좌장: 손인수 (동국대학교)	IT융합기술 및 정책 3 좌장: 김은경 (국립한밭대학교)
17:30~19:30 (120분)	초청강연 및 리셉션(블리스힐스테이 2층 웰니스홀) (입장 시간: 17:20~) 17:30~18:00(30) "차세대통신을 위한 광연결 기술" 백용순 소장(한국전자통신연구원)							

종합일정표

2월 1일(목) 타워콘도 1층

장 소	구두발표							포스터발표
	홍승	철쭉	자작	주목	오팔	사파이어	크리스탈	에메랄드
08:00~17:00	등록(타워콘도 2층 로비)							
08:30~09:40 (70분)	9A	10A	11A	12A	13A	14A	15A	16A-P
	부호 및 정보이론 연구회 특별세션 좌장: 이호원 (한경국립대학교)	(지부)ICT전략 1 좌장: 조동욱 (충북도립대학교), 양정모 (한국산학연합회)	민·군 IT융합 소사이터터 특별세션 좌장: 김동성 (국립금오공과대학교)	English Paper 1 좌장: 이동명 (동명대학교)	6G 포럼 특별세션 (09:00~12:00) 좌장: 장경희 (인하대학교)	해동우수논문 좌장: 최지웅 (대구경북과학기술원)	해외석학 초청강연 1 좌장: 안현중 (포항공과대학교)	무선통신 1 좌장: 한기관 (ICT폴리텍대학)
09:50~11:00 (70분)	9B	10B	11B	12B		14B	15B	16B-P
	이동통신소사이터터 신진연구자 특별세션 좌장: 이호원 (한경국립대학교)	(지부)ICT전략 2 좌장: 김경배 (서원대학교), 정연만 (강릉원주대학교)	중앙대 빅데이터, 5G, 6G 통신네트워크 워크숍 1 좌장: 박래혁 (서울과학기술대학교)	English Paper 2 좌장: 유희정 (고려대학교)		빅데이터/인공지능과 ICT응용 1 좌장: 정한민 (한국과학기술연구원)	남국 통신 실험 결과 발표 (09:50~10:30) 좌장: 박준구 (경북대학교)	무선통신 2 좌장: 최상원 (경기대학교)
11:10~12:20 (70분)	9C	10C	11C	12C	14C	15C	16C-P	
	이동통신소사이터터 일반 특별세션 좌장: 김준수 (한국공학대학교)	(지부)ICT전략 3 좌장: 이우용 (한국전자통신연구원), 김용선 (한국전자통신연구원)	중앙대 빅데이터, 5G, 6G 통신네트워크 워크숍 2 좌장: 나용수 (국립공주대학교)	English Paper 3 좌장: 송지호 (한양대학교)	빅데이터/인공지능과 ICT응용 2 좌장: 김성환 (국립한국교통대학교)	초청강연 좌장: 김재현 (아주대학교)	네트워크 및 서비스 1 좌장: 김용철 (육군사관학교)	
12:20~14:00 (100분)	점심 (드래곤프라자 1층, 전문식당가)							
14:00~15:10 (70분)	9D	10D	11D	12D	13D	14D	15D	16D-P
	통신신호연구회 특별세션 좌장: 김정현 (세종대학교)	(지부)ICT전략 4 좌장: 정연호 (부경대학교), 조주필 (국립군산대학교)	IT융합산업체 특별세션 1 좌장: 유명식 (숭실대학교)	English Paper 4 좌장: 이정훈 (한국외국어대학교)	삼성 미래기술육성사업 특별세션 좌장: 신오순 (숭실대학교)	스타트업 특별세션 좌장: 전태수 (국립금오공과대학교)	해외석학 초청강연 2 좌장: 안현중 (포항공과대학교)	학부논문 1 좌장: 백대영 (인하대학교), 이용우 (인하대학교), 고승우 (인하대학교), 정해준 (경희대학교), 방인규 (국립한림대학교), 채승호 (한국공학대학교), 김태훈 (국립한림대학교)
	9E	10E	11E	12E	13E		15E	16E-P
15:20~16:30 (70분)	금오공대 GrandICT 특별세션 좌장: 이재민 (국립금오공과대학교)	(지부)ICT전략 5 좌장: 조정훈 (경북대학교), 박대진 (경북대학교)	IT융합산업체 특별세션 2 좌장: 박민호 (숭실대학교)	English Paper 5 좌장: 전상운 (한양대학교)	삼성리서치 특별세션 (15:20~17:40) 좌장: 유철우 (영지대학교)	튜토리얼 4 좌장: 채찬병 (연세대학교)	학부논문 2 좌장: 백대영 (인하대학교), 이용우 (인하대학교), 고승우 (인하대학교), 정해준 (경희대학교), 방인규 (국립한림대학교), 채승호 (한국공학대학교), 김태훈 (국립한림대학교)	학부논문 시상식 (17:00~)
	9F	10F	11F	12F				
16:40~17:50 (70분)	IoT 응용 연구회 특별세션 좌장: 최원석 (충북대학교)	무선통신 3 좌장: 정연호 (부경대학교)	국립한림대 ICT학신인제4.0 특별세션 좌장: 이경재 (국립한림대학교)	English Paper 6 좌장: 신수용 (국립금오공과대학교)	빅데이터/인공지능과 ICT응용 3 좌장: 김명수 (한국공학대학교)	Junior Faculty Social Gathering 특별세션 좌장: 임대운 (동국대학교)		

종합일정표

2월 2일(금) 타워콘도 1층								
장 소	구두발표							포스터발표
발표시간	홍송	철쭉	자작	주목	오팔	사파이어	크리스탈	에메랄드
08:30~11:30	등록(타워콘도 2층 로비)							
08:30~09:50 (80분)	17A	18A	19A	20A	21A	22A	23A	24A-P
	철도IT융합 연구회 특별세션 좌장: 송용수 (한국철도기술연구원)	(비공개) IoT 지식재산 워크숍 좌장: 임민중 (동국대학교)	전파 및 위성 ITRC와 지능 IoT 플랫폼 랩의 합동세션 좌장: 강승택 (인천대학교)	순천대 저탄소 농업 기반 스마트 유통 연구센터 좌장: 이명훈 (국립순천대학교)	NI SDR 핸즈-온 세미나 〈09:00-12:00〉	튜토리얼 5 좌장: 이종호 (송실대학교)	학부생 아이디어 경진대회 〈08:30-12:00〉	통신이론 및 시스템 1 좌장: 유승수 (건국대학교)
10:00~11:20 (80분)	17B	18B	19B	20B		22B		24B-P
	ICT융합기술 2 좌장: 한익수 (한국전자통신연구원)	네트워크 및 서비스 2 좌장: 최봉준 (송실대학교)	통신이론 및 시스템 2 좌장: 황인태 (전남대학교)	순천대 지능형 스마트농업 Grand ICT 연구센터 좌장: 이명훈 (국립순천대학교)		5G/6G 1 좌장: 이예훈 (서울과학기술대학교)		Recent Results 좌장: 서효은 (광운대학교)
11:30~12:50 (80분)	17C	18C	19C	20C		22C		
	경희대 융합미래통신 (BK21) 및 차세대 이동통신 (ITRC) 합동세션 좌장: 정해준 (경희대학교)	네트워크 및 서비스 3 좌장: 최미정 (강원대학교)	통신이론 및 시스템 3 좌장: 이시현 (한국과학기술원)	위성 및 무인이동체 통신 좌장: 최인식 (한남대학교)		5G/6G 2 좌장: 나인호 (국립군산대학교)		

행사장 안내도

※ 모나 용평리조트 타워콘도(종합학술발표회 행사장)

- 주소 : 강원특별자치도 평창군 대관령면 올림픽로 715
- 전화 : 033-335-5757
- 홈페이지 : <http://www.yongpyong.co.kr/>

행사장 안내



※ 부대시설 이용 안내

한국통신학회 동계종합학술발표회 참가자들에게 편의를 위해 용평 리조트 내 부대시설(장비 렌탈 등)을 최고의 할인율을 받아 제공 하오니 등록대에서 우대권을 수령하여 이용하시기 바랍니다. 자세한 사항은 한국통신학회 동계종합학술발표회 홈페이지(<https://conf.kics.or.kr/>)를 참고하시기 바랍니다.

부대시설	정상요금	할인요금
발왕산 관광케이블카	25,000	50% 할인
딤다이브	18,000	20% 할인
피크아일랜드(워터파크)	50,000	40% 할인
리프트/장비렌탈	-	~50% 할인

행사장 안내도

타워콘도



블리스힐스테이

2F 세미나실 카페테리아 엘리베이터 여자 화장실 남자 화장실



분야별 진행시간표

가. 1월 31일(수) 용평리조트 타워콘도 / 1일 차

구분		장소	시간
등록		2층 로비	12:00~17:00
학술발표	구두발표 세션	1층 철쭉, 오팔	13:00~17:20
	포스터발표 세션	1층 에메랄드	13:00~17:20
초청강연 "6G 표준화 및 기술 개발 전망" 최성현 부사장(삼성전자) "AI 시대의 주요 기술과 서비스" 이종민 부사장(SK Telecom)		1층 크리스탈	16:00~17:20
초청강연 및 리셉션 "차세대통신을 위한 광연결 기술" 백용순 소장(한국전자통신연구원)		블리스힐스테이 2층 웰니스홀	17:30~19:30
신진연구자 특별세션		1층 크리스탈	13:00~15:40
튜토리얼 1, 2, 3		1층 사파이어	13:00~17:20
소사이어티, 연구회	에너지소사이어티 특별세션 1, 2	1층 홍송	14:30~17:20
	통신네트워크소사이어티 특별세션 1, 2	1층 자작	14:30~17:20
	인공지능소사이어티 특별세션 1, 2	1층 철쭉	14:30~17:20
ITRC, BK 사업단 등	고려대 양자인터넷 ITRC 특별세션	1층 자작	13:00~14:20
	(비공개) 한양대 BK21 지능형 차세대 사물통신 실 용인재 교육연구단1, 2	1층 오팔	13:00~15:50
	(비공개) DGIST 자율주행 로드밸런싱 특별세션	1층 주목	13:00~15:50
특별세션	KISTI 양자기술 특별세션	1층 홍송	13:00~14:20
워크숍	(비공개) 지부장 워크숍	1층 주목	16:00~17:20

나. 2월 1일(목) 용평리조트 타워콘도 / 2일 차

구분		장소	시간
등록		2층 로비	08:00~17:00
점심		드래곤프라자 1층, 전문식당가	12:20~14:00
학술발표	구두발표 세션	1층 철쭉, 주목, 사파이어	09:50~17:50
	포스터발표 세션	1층 에메랄드	08:30~12:20
	포스터발표 세션(학부논문) *학부논문 시상식: 17:00~		14:00~16:30
초청강연 "전영역작전(ADO)을 위한 전술 융합네트워크 기술 현황" 박성균 미래정보통신연구소장(한화시스템) "한국형 합동전영역지휘통제(JADC2)체계 구축을 위한 통합통신체계 발전 방향" 김도경 C4I연구소장(LIG넥스원)		1층 크리스탈	11:10~12:20
해외석학 초청강연 1		1층 크리스탈	08:30~09:40
해외석학 초청강연 2		1층 크리스탈	14:00~15:10
스타트업 특별세션		1층 사파이어	14:00~16:30

분야별 진행시간표

구분		장소	시간
튜토리얼 4		1층 크리스탈	15:20~16:30
Junior Faculty Social Gathering 특별세션		1층 크리스탈	16:40~17:50
해동우수논문		1층 사파이어	08:30~09:40
English Paper 1, 2, 3, 4, 5, 6		1층 주목	08:30~17:50
삼성미래기술육성사업 특별세션		1층 오팔	14:00~15:10
삼성리서치 특별세션		1층 오팔	15:20~17:40
소사이어티, 연구회	부호 및 정보이론 연구회 특별세션	1층 홍송	08:30~09:40
	민·군 IT융합 소사이어티 특별세션	1층 자작	08:30~09:40
	이동통신소사이어티 신진연구자 특별세션	1층 홍송	09:50~11:00
	이동통신소사이어티 일반 특별세션	1층 홍송	11:10~12:20
	통신신호연구회 특별세션	1층 홍송	14:00~15:10
	IoT 응용 연구회 특별세션	1층 홍송	16:40~17:50
지부	ICT전략 1, 2, 3, 4, 5	1층 철쭉	08:30~16:30
ITRC, BK 사업단 등	중앙대 빅데이터, 5G, 6G 통신네트워크 워크숍 1, 2	1층 자작	09:50~12:20
	금오공대 GrandICT 특별세션	1층 홍송	15:20~16:30
	국립한밭대 ICT혁신인재4.0 특별세션	1층 자작	16:40~17:50
포럼	6G 포럼 특별세션	1층 오팔	09:00~12:00
특별세션	남극 통신 실험 결과 발표	1층 크리스탈	09:50~10:30
	IT융합산업체 특별세션 1, 2	1층 자작	14:00~16:30

다. 2월 2일(금) 융평리조트 타워콘도 / 3일 차

구분		장소	시간
등록		2층 로비	08:30~11:30
학술발표	구두발표 세션	1층 홍송, 철쭉, 자작, 주목, 사파이어	10:00~12:50
	포스터발표 세션	1층 에메랄드	08:30~09:50
	Recent Results	1층 에메랄드	10:00~11:20
학부생 아이디어경진대회		1층 크리스탈	08:30~12:00
튜토리얼 5		1층 사파이어	08:30~09:50
연구회	철도IT융합연구회 특별세션	1층 홍송	08:30~09:50
ITRC, BK 사업단 등	전파 및 위성 ITRC와 지능 IoT 플랫폼 랩의 합동세션	1층 자작	08:30~09:50
	순천대 저탄소 농업 기반 스마트 유통 연구센터	1층 주목	08:30~09:50
	순천대 지능형 스마트농업 Grand ICT 연구센터	1층 주목	10:00~11:20
	경희대 융합미래통신 (BK21) 및 차세대 이동통신 (ITRC) 합동세션	1층 홍송	11:30~12:50
특별세션	NI SDR 핸드-온 세미나	1층 오팔	09:00~12:00
워크숍	(비공개) IoT 지식재산 워크숍	1층 철쭉	08:30~09:50

초청강연

일시 2024년 1월 31일(수) 16:00~17:20 **장소** 용평리조트 타워콘도 1층 크리스탈

좌장: 손인수(동국대학교)



6G 표준화 및 기술 개발 전망

최성현 부사장(삼성전자)

- 2019~현재 삼성전자 차세대통신연구센터장, 선행개발팀장(부사장) [現]
- 2014~현재 IEEE Fellow (석학회원) [現]
- 2017~2019 서울대학교 공과대학 교무부 학장 [前]
- 2011~2016 삼성전자 DMC연구소 자문교수 [前]
- 1999 University of Michigan Electrical Engineering 박사



AI 시대의 주요 기술과 서비스

이종민 부사장(SK Telecom)

Dr. Lee Jong-min is Vice President and Head of Future R&D Group at SK Telecom. In this role, he leads the company's ICT R&D strategy and technology-based business development to expand technology portfolio and further strengthen SK Telecom's leadership in global presence.

Prior to his current role, Lee served as Head of Media R&D Center where he dedicated to develop diverse media technologies such as immersive AR/VR and personalized recommendation. He had also led the commercialization of ultra-low latency real-time streaming technology that reduces stream delay. Dr. Lee, 200+ patents holder, has over a decade of experience in the ICT fields - AI, media and wired/wireless telecommunication.

He has been awarded a number of global and national prizes including the Presidential Recognition for his outstanding research and development (R&D) achievements. Also, he has been involved with MPEG and ITU-T as working group Chair and Rapporteur.

Dr. Lee received his M.S. and Ph.D. Degrees from Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST), Daejeon, South Korea, in 2007 and 2010 respectively.

일시 2024년 1월 31일(수) 17:30~18:00 **장소** 용평리조트 블리스힐스테이 2층 웰니스홀



차세대통신을 위한 광연결 기술

(Optical Interconnects for Next-Generation Communications)

백용순 소장(한국전자통신연구원)

- 1991 (학사) 서울대학교 물리학
- 1997 (박사) University of Central Florida (CREOL) 물리학
- 2023~현재 한국전자통신연구원 임체통신연구소 소장
- 2016~2023 한국전자통신연구원 광무선원천연구본부 본부장
- 2016~2023 한국통신학회 광통신연구회 위원장
- 2017~현재 한국군사과학기술학회 이사
- 2020~2023 국가인프라 운영위원회 위원
- 1997~1998 Research Associate at Washington State University

일시 2024년 2월 1일(목) 11:10~12:20

장소 용평리조트 타워콘도 1층 크리스탈

좌장: 김재현(아주대학교)



전영역작전(ADO)을 위한 전술 융합네트워크 기술 현황

박성균 미래정보통신연구소장(한화시스템)

- 2021.11~현재 한화시스템 미래정보통신연구소장
- 2012.08 아주대학교 대학원 전자공학과 후
- 1997.02 경희대학교 전자공학과 후
- 2018.10 국무총리 표창 - 방위산업진흥 공로상

미래의 전장 환경은 전장정보를 초고속으로 공유하는 지능화된 합동전영역지휘통제(JADC2) 체계로 진화하고 발전하고 있으며 이에 따라 미군은 Bigdata, 5G, Cloud, AI 기술 중심으로 JADC2를 추진하고 있다. 이러한 지휘통제가 가능하게 하기 위해서 전술네트워크는 모든 작전 영역이 연결되어야 하며 이와 같은 요구사항은 다계층 통신체계로 발전하여 우주와 지상 네트워크가 융합된 형태로 추진되고 있다. 이러한 변화속에서 5G 기반의 기동형 전술통신 시스템과 저궤도위성 기반 통신체계의 기술 개발 현황과 같이 미래의 초연결 다계층 네트워크의 모습을 살펴보고자 한다.



한국형 합동전영역지휘통제(JADC2)체계 구축을 위한 통합통신체계 발전 방향

김도경 C4I연구소장(LIG넥스원)

- 1996.02 한국항공대학교 항공통신정보공학과 졸업
- 2016.02 고려대학교 국방기술경영 졸업(석사)
- 2021.01 LIG넥스원(주) TMMR체계단장
- 2023.01 LIG넥스원(주) C4I연구소장
- 2023.12 육군참모총장 감사장 수상

미래 한국군이 그리고 있는 합동전영역 지휘통제 체계 구축을 위한 C4I체계 및 통합 통신체계 분야별 발전 방향 소개

해외석학 초청강연

일시 2024년 2월 1일(목) 08:30~09:40, 14:00~15:10 **장소** 용평리조트 타워콘도 1층 크리스탈

프로그램

좌장: 양현종(포항공과대학교)

시간	발표주제	발표자(소속)
08:30~09:40	Turning the 6G Air Interface into an AI Computer	Prof. Kaibin Huang (The University of Hong Kong)
14:00~15:10	Fluid Antenna Systems for 6G	Prof. Kai-Kit Wong (UCL, UK)

강연 소개

Turning the 6G Air Interface into an AI Computer

Prof. Kaibin Huang, The University of Hong Kong
IEEE Fellow, Highly Cited Researcher

Kaibin Huang received the B.Eng. and M.Eng. degrees from the National University of Singapore and the Ph.D. degree from The University of Texas at Austin, all in electrical engineering. He is a Professor and an Associate Head at the Dept. of Electrical and Electronic Engineering, The University of Hong Kong, Hong Kong. He received the IEEE Communication Society's 2021 Best Survey Paper, 2019 Best Tutorial Paper, 2019 Asia-Pacific Outstanding Paper, 2015 Asia-Pacific Best Paper Award, and the best paper awards at IEEE GLOBECOM 2006 and IEEE/CIC ICC 2018. He received the Outstanding Teaching Award from Yonsei University, South Korea, in 2011. He has been named as a Highly Cited Researcher by the Clarivate Analytics in 2019-2022. He is a member of the Engineering Panel of Hong Kong Research Grants Council (RGC) and a RGC Research Fellow. He served as the Lead Chair for the Wireless Communications Symposium of IEEE Globecom 2017 and the Communication Theory Symposium of IEEE GLOBECOM 2023 and 2014, and the TPC Co-chair for IEEE PIMRC 2017 and IEEE CTW 2023 and 2013. He is also an Executive Editor of IEEE Transactions on Wireless Communications, and an Area Editor for both IEEE Transactions on Machine Learning in Communications and Networking and IEEE Transactions on Green Communications and Networking. Previously, he served on the Editorial Boards for IEEE Journal on Selected Areas in Communications and IEEE Wireless Communication Letters. He has guest edited special issues of IEEE Journal on Selected Areas in Communications, IEEE Journal of Selected Areas in Signal Processing, and IEEE Communications Magazine. He is a Fellow of IEEE and was also a Distinguished Lecturer of the IEEE Communications Society and the IEEE Vehicular Technology Society.



6G will feature edge intelligence referring to ubiquitous deployment of AI algorithms at the network edge. One key operations is the use of distributed learning algorithms to distill AI from an enormous amount of mobile data distributed at the edge. The other operation is to use the distilled intelligence to automate IoT applications ranging from autonomous driving to virtual reality. Such data-intensive operations create a wireless communication bottleneck. This problem is rooted in the traditional rate-centric philosophy of treating the Air as "bit pipes". Aligned with the 6G paradigm shift towards task-oriented designs, I will introduce a new class of techniques called Over-the-Air Computing (AirComp). Their ambitious goal transcends overcoming the communication bottleneck to aim at turning the 6G Air Interface into an AI computer. In this talk, I will introduce the history and principle of AirComp that exploits channel waveform superposition to realize a desired computing function such as averaging and maximization. Then latest advancements in the field will be introduced including over-the-air federated learning, distributed optimization, and distributed sensing. I will conclude by describing a vision of 6G intelligence network becoming a gigantic computer integrating computing on devices, at servers, and in the air.



Fluid Antenna Systems for 6G

Prof. Kai-Kit Wong (UCL, UK)

(Kit) Kai-Kit Wong received the BEng, the MPhil, and the PhD degrees, all in Electrical and Electronic Engineering, from the Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong, in 1996, 1998, and 2001, respectively. He is Chair Professor of Wireless Communications at the Department of Electronic and Electrical Engineering, University College London. His current research centers around 6G mobile communications. He is one of the early researchers who proposed multiuser MIMO. His first paper on multiuser MIMO was published in WCNC 2000 which appeared to be the first ever research paper on this topic. He is the inventor of the concept known as Fluid Antenna System (FAS). He is Fellow of IEEE and IET. He served as the Editor-in-Chief for IEEE Wireless Communications Letters between 2020 and 2023.

Fluid antenna system (FAS) is an emerging concept that represents software-controlled position-flexible shape-flexible antenna for new degree of freedom in the physical layer of wireless communications. Recent research has reported great potential of FAS in single and multiuser communications. In this short tutorial, we will cover the basics of FAS and help researchers see how FAS can be integrated into their own research. The tutorial will also provide a brief update on the latest results in FAS.

튜토리얼

일시 2024년 1월 31일(수) 13:00~17:20, 2024년 2월 1일(목) 15:20~16:30,
2024년 2월 2일(금) 08:30~09:50

장소 용평리조트 타워콘도 1층 사파이어, 크리스탈

◎ 프로그램

시간	발표주제	발표자(소속)
2024년 1월 31일(수) 13:00~17:20, 용평리조트 타워콘도 1층 사파이어		좌장: 박정훈(연세대학교)
13:00~14:20	From Multimodal Sensing to Digital Twin-Assisted Communications	Prof. Ahmed Alkhateeb (Arizona State University)
14:30~15:50	Trending Topics in Large Language Models	손지용 교수(연세대)
16:00~17:20	Wireless Prototyping: Design, Implementation, and Evaluation	정민근 박사(Ericsson)
2024년 2월 1일(목) 15:20~16:30, 용평리조트 타워콘도 1층 크리스탈		좌장: 채찬병(연세대학교)
15:20~16:30	Rethinking Semantic Communication in the Era of Generative AI	박지홍 교수 (Deakin University)
2024년 2월 2일(금) 08:30~09:50, 용평리조트 타워콘도 1층 사파이어		좌장: 이종호(숭실대학교)
08:30~09:50	클라우드 기반의 IoT 플랫폼의 최신 동향	조상만 Solutions Architect (아마존웹서비스)

◎ 강연 소개



From Multimodal Sensing to Digital Twin-Assisted Communications

Prof. Ahmed Alkhateeb(Arizona State University)

- Ph.D. Electrical Engineering, University of Texas-Austin (2016)
- M.S. Electrical Engineering, Cairo University, Egypt (2012)
- B.S. Electrical Engineering (with distinction and honors), Cairo University, Egypt (2008)
- MCD Fellowship from The University of Texas at Austin (2012)
- IEEE Signal Processing Society Young Author Best Paper Award (2016)
- The NSF CAREER Award (2021)

Wireless communication systems are transitioning to higher frequency bands, including mmWave in 5G and above 100GHz in 6G and beyond, and deploying large antenna arrays at the infrastructure and mobile users via massive MIMO, mmWave/terahertz MIMO, reconfigurable intelligent surfaces, etc. While the transition to higher frequency bands and the use of large antenna arrays help satisfy the increasing demand for data rates, they also introduce new challenges. These challenges make it hard for these systems to support mobility and maintain high reliability and low latency. In this talk, I will first motivate the use of multi-modal sensory data and machine learning to address these challenges. Then, I will present a vision in which precise 3D maps, multi-modal sensing, real-time ray-tracing, and machine learning are integrated to construct real-time digital twins of the communication environments and comprehensively assist all layers of the communication systems. I will discuss some of the open questions to realize this vision, present a research platform for investigating the digital twin problems, and highlight some initial results.



Trending Topics in Large Language Models

손지용 교수(연세대학교)

- Chief Scientist, Linq (2023~Current)
- Visiting Researcher, KRAFTON AI (2023)
- Postdoc Researcher, University of Wisconsin-Madison (2021~2022)
- Ph.D., KAIST (2020)
- Best Paper Award, IEEE ICC (2017)

최근 1년간 폭발적으로 대중으로부터의 관심이 증가한 인공지능 관련 키워드는 단연 ‘거대언어모델’ (Large Language Models) 이다. 1년 전 ChatGPT의 등장 이후 top tech 기업들은 앞다투어 관련 분야에서의 헤게모니 장악을 위해 투자를 아끼지 않고 있다. 본 발표에서는, large language model의 개요와 최신 트렌드를 리뷰하며, 앞으로 학계와 산업계에서 해결해야 할 문제들을 돌아본다.



Wireless Prototyping: Design, Implementation, and Evaluation

정민근 박사(Ericsson)

- Sr. System Engineer, Ericsson, Stockholm, Sweden (2021.01~현재)
- Ph.D., Electrical and Electronic Engineering, Yonsei University (2016.08)
- Postdoctoral Researcher, Lund University, Sweden (2017.01~2021.01)
- IEEE ComSoc Outstanding Young Professional Award (2021)
- Ericsson Key Contributor Award (2022)

우리는 무선 통신 기술의 진화를 ‘세대(Generation)’라는 이름으로 정의하고 있다. 각 세대를 구분하는 이정표로서 새로운 무선 통신 개념이 등장하거나 새로운 무선 주파수를 도입한다.

차세대 통신 기술의 상용화에 앞서, 후보 기술의 프로토타이핑 및 실제 무선 환경에서의 개념 증명(Proof-of-Concept)을 통해 타당성을 증명하는 것은 중요한 연구 분야 중에 하나다. 본 강연에서는 무선 통신 프로토타이핑의 기본 개념 및 실시간 테스트 베드 구현 사례를 소개한다.

*본 강연에서 소개하는 테스트베드는 Ericsson과 관련이 없음



Rethinking Semantic Communication in the Era of Generative AI

박지훈 교수(Deakin University)

- Lecturer, Deakin University, Australia (2020~현재)
- Postdoctoral Researcher, University of Oulu, Finland (2018~2019)
- Postdoctoral Researcher, Aalborg University, Denmark (2016~2017)
- Ph.D., Yonsei University (2016)
- IJCAI Federated Learning Workshop Best Paper Award (2022)
- IEEE ComSoc Heinrich Hertz Award (2023)

시맨틱 통신은 정확한 비트 전송을 목표로 하는 기존 통신 기술과 달리, 의도한 ‘의미 전달’과 주어진 ‘과업 수행’을 목표로 하는 미래 통신기술로 최근 각광받고 있다. 대표적인 선행 기술로 deep joint source and channel coding (DeepJSCC) 기법이 제안되었지만, 전달하는 의미의 모호함, 시변하는 과업 환경 대응의 어려움, 부족한 상호 운용성 등의 한계점이 지적받고 있다. 이러한 한계점 극복을 위해 본 강연에서는 의미 기반으로 다양한 데이터를 만들어내는 ‘생성 AI’ 기술과 의미를 이해하고 변형할 수 있는 ‘거대언어모델’ 기술의 시맨틱 통신 적용 가능성을 살펴본다. 또한 이를 활용한 자연어 기반 시맨틱 통신, 시맨틱 다중접속 통신 프로토콜 설계 사례를 소개하며 시맨틱 통신의 향후 연구 방향을 전망한다.



클라우드 기반의 IoT 플랫폼의 최신 동향

조상만 Solutions Architect(아마존웹서비스)

- 아마존웹서비스, 솔루션즈 아키텍트 (2019~현재)
- 삼성SDS, 인프라 아키텍트 (2011~2019)
- (美) University of Arizona, Electrical & Computer Engineering (박사) (2005~2011)
- 벨웨이브, 하드웨어 시스템 아키텍트 (2003~2005)
- 포항공대 정보통신학 (석사) (2001~2003)

시장 조사 기관에 따르면 2023년까지 통신망에 연결되는 디바이스의 수가 약 300억개에 이를 것으로 예견되고 있으며, 이러한 디바이스들부터 다양한 데이터를 수집 및 분석하려는 수요가 폭발적으로 증가하고 있다. 본 강연에서는 AWS 클라우드에서 제공하는 IoT 서비스를 활용하여 손쉽게 디바이스로부터 데이터를 수집하여 분석할 수 있는 방법 및 아키텍처에 대해 소개한다. 특히 지능형 정보 서비스를 구현하기 위해 필수적인 AWS IoT Core 서비스와 에지 컴퓨팅 서비스인 Greengrass를 중심으로 소개하도록 한다.

신진연구자 특별세션

일시 2024년 1월 31일(수) 13:00~15:40 장소 용평리조트 타워콘도 1층 크리스탈

◎ 프로그램

좌장: 신원재(고려대학교)

시간	발표주제	발표자(소속)
13:00~13:30	Brief Introduction to Opportunistic Scheduling and Its Applications in Wireless Communications	김도엽 교수(경남대)
13:30~14:00	Generative AI Technology for Semantic Communication-assisted AI Generated Content Services	김정현 교수(세종대)
14:00~14:10	휴식	
14:10~14:40	LFHE: Fully Homomorphic Encryption with Bootstrapping Key Size Less than a Megabyte	이용우 교수(인하대)
14:40~15:10	Toward Better Autonomous Robot Navigation Based on Artificial Intelligence	이유철 교수(동국대)
15:10~15:40	Predictive Maintenance and Energy Saving for Sustainable Networks: Aspect of Compressed Air System	전승현 교수(대전대)

◎ 강연 소개



Brief Introduction to Opportunistic Scheduling and Its Applications in Wireless Communications

김도엽 교수(경남대학교)

- 2022.09~현재 : 경남대학교, 정보통신AI공학과 조교수
- 2022.03~2022.08 : Post-Doctoral Scholar, Dept. of ECE, The Ohio State University & NSF AI Edge Institute
- 2021.07~2022.03 : Visiting Scholar, Dept. of ECE, Virginia Tech
- 2022.02 : 연세대학교 전기전자공학과 박사
- 2016.02 : 광주대학교 전자통신공학과 학사

In wireless communications, scheduling technology plays a pivotal role in efficient resource management and network optimization. This presentation provides a concise introduction to the opportunistic scheduling technique based on the Lagrangian dual approach, followed by brief research examples illustrating its applications in wireless communications.



Generative AI Technology for Semantic Communication-assisted AI Generated Content Services

김정현 교수(세종대학교)

- 2022~현재 : 세종대학교 인공지능학과 조교수
- 2019~2022 : 순천향대학교 빅데이터공학과 조교수
- 2017~2019 : 삼성전자 삼성리서치 책임연구원
- 2010~2013 : 한국전자통신연구원 연구원
- 2013~2017 : 연세대학교 전기전자공학과 박사
- 2006~2008 : 연세대학교 전기전자공학과 석사
- 2000~2006 : 연세대학교 전기전자공학과 학사

1940년대 클로드 섀넌(Claude Shannon)은 통신 채널이 지원할 수 있는 최대 데이터 속도를 정량화하는 데 초점을 맞춘 정보 이론을 개발했다. 이를 바탕으로 5세대(5G)까지 무선 통신 시스템 설계의 주요 관심사는 데이터 전송률 극대화였다. 우리는 최근 메시지에 담긴 의미와 목적에 주목하여 고전적 통신의 한계를 극복하는 새로운 접근인 의미론적 통신 기술들의 진화를 목격하고 있다. 본 발표에서는 의미론적 통신과 생성형 인공지능 기술의 결합을 통한 다양한 인공지능 생성 콘텐츠(AIGC) 서비스의 발전 가능성을 소개한다.

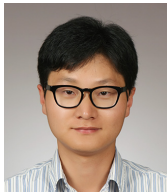


LFHE: Fully Homomorphic Encryption with Bootstrapping Key Size Less than a Megabyte

이용우 교수(인하대학교)

- 2023~현재 : 인하대학교 정보통신공학과, 조교수
- 2021~2023 : 삼성전자 SAIT, Staff Researcher

이 논문은 Fully Homomorphic Encryption (FHE)을 기반으로 한 LFHE(Light-key FHE)를 소개한다. FHE는 암호화된 데이터에서 계산을 수행하여 기밀 정보의 연산을 믿을 수 없는 당사자에게 위탁할 수 있게 한다. 그러나 클라이언트가 대량의 공개키를 생성하고, 이를 서버 측으로 전송해야 하는 단점이 있다. 이 논문에서는 키를 패키징하여 작은 키를 생성하며, 종래 기술 대비 훨씬 작은 통신 비용으로 전송할 수 있다. 서버는 연산에 필요한 키를 얻기 위해 키 재구성 기술을 사용한다. 이를 통해 우리는 키의 전송량을 1 메가바이트 미만으로 유지하면서 FHE를 구현한다. 이는 종래 기술 대비 10배 이상의 개선이다.



Toward Better Autonomous Robot Navigation Based on Artificial Intelligence

이유철 교수(동국대학교)

- 2023.03~ 현재 : 동국대학교, 정보통신공학과, 조교수
- 2022.09~2023.02 : 한국항공대학교, AI자율주행시스템공학과, 조교수
- 2021.08~2022.08 : 스토니브룩대학교, 컴퓨터공학과, 방문연구자
- 2021.03~2022.08 : 과학기술연합대학원대학교, 인공지능학과, 조교수
- 2006.02~2022.08 : 한국전자통신연구원, 책임연구원

This presentation aims to provide a brief overview of the history and significance of autonomous navigation in robotics through the real applications in industrial fields. And I plan to illustrate the potential possibility for future autonomous navigation based on artificial intelligence (AI) technology. Recently, there has been considerable attention on 3D LiDAR-based autonomous navigation technology, which can reliably mapping and localization even in dynamic settings. And I intend to explore its potential progress by the various applications such as electric vehicle charging robots, unmanned pest control, and pedestrian navigation. In addition, I will show research exemplars that overcome challenges not addressable by traditional approaches alone, using AI. Based on these instances, I aim to propose the prospective direction of autonomous navigation technology in robotics.



Predictive Maintenance and Energy Saving for Sustainable Networks: Aspect of Compressed Air System

전승현 교수(대전대학교)

- 2023.03~현재 : 대전대학교, 컴퓨터공학과 조교수
- 2018.08~2023.03 : KT 융합기술원 인프라DX연구소 선임연구원
- 2017 : 한국과학기술원 전기및전자공학부 박사
- 2009 : 한국과학기술원 정보통신공학과 석사
- 2010.04~2011.08 : 한국전자통신연구원 연구원

산업계는 Predictive Maintenance (예지보전) 기술을 적용해 범용적으로 고장 진단 기술 (Fault Detection)을 활용한다. 고압의 공기를 생산하는 여러 종류의 공압기 (Air Compressor)는 생산 공정에 많이 활용한다. 하지만 에너지 소모가 많고 전력 사용을 줄이기 위해 공압기 시스템 (Compressed Air System)의 부착된 센서를 이용해 핵심 부품의 고장을 미리 예측한다. 공압기 시스템의 고장 진단 기술의 선행 연구를 살펴보면, 네트워크 장비 관점의 예지보전 접근법을 소개하고자 한다.

스타트업 특별세션

일시 2024년 2월 1일(목) 14:00~16:30 **장소** 용평리조트 타워콘도 1층 사파이어

◎ 프로그램

좌장: 전태수(국립금오공과대학교)

시간	발표 주제	발표자(소속)
14:00~14:35	AI로 교육을 혁신하는 퀴이드의 기술과 성장과정	노현빈 B2B Tech Lead(퀴이드)
14:35~15:10	Software Defined Vehicle (SDV)를 위한 차량용 고속링크 기술	강수원 대표(VSI)
15:10~15:20	Break	
15:20~15:55	스타트업 성장의 비밀, 메타인지	이용관 대표(블루포인트파트너스)
15:55~16:30	서비스 데이터를 활용한 수면 분석 AI의 개발	김대우 인공지능총괄이사(Asleep (에이슬립))

◎ 강연 소개



AI로 교육을 혁신하는 퀴이드의 기술과 성장과정

노현빈 B2B Tech Lead(퀴이드)

- 2016~2018 : 삼성 SDS 책임연구원
- 2016 : 포항공과대학교 수학과 박사
- 2011 : 포항공과대학교 수학과 학사

퀴이드는 한국, 미국, 일본에 지사를 둔 교육분야 AI기업입니다. 학생들을 진단하고, 최적의 콘텐츠를 추천하는 모델을 기반으로 성장하였으며, 2023년 Open LLM leaderboard에서 1위를 기록하기도 하였습니다. 2014년부터 회사와 기술이 함께 어떻게 성장하였는지 이야기합니다.



Software Defined Vehicle (SDV)를 위한 차량용 고속링크 기술

강수원 대표(VSI)

- 2016~현재 : VSI 대표이사
- 2023~현재 : 자동차공학회 반도체 및 시스템 SW 부분 부회장
- 2010~2016 : GCT USA (SILICON VALLEY) VP OF ADVANCED TECHNOLOGY
- 2001~2010 : GCT KOREA, VP OF ENGINEERING
- 2001 : 서울대학교 전기공학부 박사
- 1995 : 서울대학교 전기공학부 석사
- 1993 : 서울대학교 전자공학과 학사

SDV를 위한고속 링크 기술로서 차량용 이더넷 및 고속 SerDes 기술이 주목을 받고 있으며 표준화 및 개발등이 활발히 진행되고 있다. 본 강연에서는 차량용 이더넷 기술의 필요성 및 표준화 동향, 그리고 시스템 구현을 위한 인터페이스 이슈 등을 소개하고, 더불어 고속 비디오 데이터 전송을 위한 SerDes 기술에 대해 비교 설명하며, 차량내 네트워크의 진화 방향과 주요 이슈를 다루고자 한다.

특별프로그램



스타트업 성장의 비밀, 메타인지

이용관 대표(블루포인트파트너스)

- 블루포인트파트너스 대표
- 한국초기투자기관협회 회장
- 前 플라즈마트 대표
- 카이스트 물리학 박사 졸업

모든 성장은 현재에 대한 인식에서 출발한다. 메타인지 능력이 좋은 팀이 결국 위기를 잘 관리하고 기회를 잡으며 성장할 수 있다. 메타인지의 정의와 유형을 알아보고, 창업가의 메타인지가 스타트업을 운영할 때 의사결정에 어떻게 영향을 미치는지 사례 기반으로 알아보고자 한다.



서비스 데이터를 활용한 수면 분석 AI의 개발

김대우 인공지능총괄이사(Asleep (에이슬립))

- 2022~present : AI Head (인공지능총괄이사) at Asleep (에이슬립)
- 2019~2021 : Researcher at Waymo
- 2019 : AI Researcher at Latent Logic (영국 스타트업; 자율 주행 자동차 관련)
- 2013~2019 : KAIST 전기및전자공학과 박사
- 2007~2013 : 연세대학교 전기전자공학과 학사

이 발표에서는 다양한 데이터를 활용한 수면분석 AI 모델 개발 과정에 대하여 공유하고자 합니다. 수면 AI 모델 개발을 위해 실제 가정과 병원 환경에서 오디오 데이터를 수집하였고, 이 데이터에 대하여, 최신 인공지능 학습 기법들을 적용하였습니다. 이 과정에서 배경 소음, 환경의 변화등 다양한 도전을 극복하여 가정에서 쉽고 편하게 수면을 분석할 수 있는, 실제 서비스를 하고 있는 AI 모델을 개발 경험을 전달하려고 합니다.

Junior Faculty Social Gathering 특별세션

일시 2024년 2월 1일(목) 16:40~17:50 장소 용평리조트 타워콘도 1층 크리스탈

● 프로그램

좌장: 임대운(동국대학교)



국내 학회 활동, 왜/어떻게 해야하는가?

손인수 교수(동국대학교)



안정적인 연구실 운영을 위한 몇가지 제안

김중현 교수(고려대학교)

자유패널

진행 : 황인태 교수(전남대학교)

참여 : 참석자 전원

삼성미래기술육성사업 특별세션

일시 2024년 2월 1일(목) 14:00~15:10 **장소** 용평리조트 타워콘도 1층 오펜

삼성미래기술육성사업의 현황과 현재 지원하고 있는 다양한 프로그램에 대해서 소개하고, 과제를 준비하는 단계에서 도움이 될 수 있도록 심사 현장에서의 사례를 전달하고자 합니다. 특별히 국내 중요 기간기술 중의 하나인 통신/네트워크 분야의 과제 활성화와 새로운 아이디어 발굴을 함께 고민하는 자리가 되기를 바랍니다.

◎ 발표 소개

좌장: 신오순(숭실대학교)



이용희 PD(삼성미래기술육성센터)

본 발표에서는 2기를 맞이하는 삼성미래기술육성사업의 취지와 지원 프로그램을 소개하고 모험과 도전, High risk-High Return 등 사업이 추구하는 방향에 대해서 함께 공감하며 심사 시스템과 주안점 등에 대해서 안내하여 연구자들의 준비에 도움을 드리고자 합니다.

삼성리서치 특별세션

일시 2024년 2월 1일(목) 15:20~17:40 **장소** 용평리조트 타워콘도 1층 오픈

◎ 프로그램

좌장: 유철우(명지대학교)

시간	발표주제	발표자(소속)
15:20~15:45	5G-Advanced RAN 표준화 동향	황준 책임연구원(삼성리서치)
15:45~16:10	5G-Advanced System 표준화 동향	박중신 수석연구원(삼성리서치)
16:10~16:35	UWB (IEEE 802.15.4ab) 표준화 동향	하태영 책임연구원(삼성리서치)
16:35~16:50	휴식	
16:50~17:15	The Role and Expectations of AI/ML in 6G Communication	김서욱 책임연구원(삼성리서치)
17:15~17:40	Network Evolution towards Sustainable and Trustworthy 6G	김동명 수석연구원(삼성리서치)

◎ 강연 소개



5G-Advanced RAN 표준화 동향

황준 책임연구원(삼성리서치)

- 2012.12~현재 : 삼성전자
- Aalto Univ., Finland, postdoc
- San Diego state Univ., US, postdoc
- 연세대학교 전기전자공학과 학, 석, 박사

3GPP 에서는 Release 17까지의 5G 표준을 통하여, 기존의 통신 KPI 충족에 집중한 후, 좀 더 새롭고, 다채로운 use case 를 고려하고, intelligence 와 XR 도입을 위한 큰 변화를 수용하기 위한 새로운 표준을, 5G-Advanced 라는 이름으로 시작하였다. 본 발표에서는, 5G-Advanced 의 첫 release 인 Release 18 의 표준화 상황을 RAN 영역에 한정하여 알아보고자 한다.



5G-Advanced System 표준화 동향

박중신 수석연구원(삼성리서치)

- 2018~현재 : Samsung Research 차세대통신센터, 3GPP SA WG2 시스템 기술 표준 담당
- 2016~2018 : 5G Forum 네트워크 기술위원회 부위원장
- 2011~2013 : WiMAX Network WG 부의장

5G 이동통신 서비스가 본격화됨에 따라, Core Network 분야에서는 5G Core를 사용한 SA (Standalone) 방식으로의 전환이 활발히 진행되고 있다. 5G Core는 네트워크 슬라이싱, 서비스 기반 인터페이스 등 4G와 차별화된 활용성과 유연성을 통해 설치 및 운용비용을 절감하는 한편, 모바일 엣지 컴퓨팅, 5G 사설망 등 5G의 신규 기능들을 통해 통신사업자가 새로운 사업 모델을 개발하는데 기여할 것으로 기대되고 있다.

3GPP는 SA 방식으로 동작하는 5G 시스템의 성능을 더욱 향상하기 위한 차기 표준 개발에 착수하여, Release 18 부터 5G-Advanced System 표준 규격의 개발을 진행하고 있다.

본 세션에서는, Release 18 표준에 정의된 5G-Advanced System의 주요 기술들을 중심으로 5G 시스템 표준 현황 및 향후 전망 등에 대하여 소개하고자 한다.

UWB (IEEE 802.15.4ab) 표준화 동향



하태영 책임연구원(삼성리서치)

- 2018~현재 : 삼성리서치 근무
- 2022~2024 : IEEE 802.15.4z 표준화 참여
- 2021~2022 : UWB Tagless Gate 기술 개발 및 표준화 (FiRa)
- 2020~2021 : Digital Car Key (CCC) 표준화 참여
- 연세대 전기전자공학부 졸업 (학사 박사)

센티미터 수준의 거리 측정 정확도를 제공하는 Ultra-wide band (UWB) 기술 표준이인 IEEE 802.15.4z 표준이 2020년 8월에 출판되었다. 이 표준을 활용하여 현재 Digital Car Key, 도어락 등 다양한 서비스가 제공되고 있다. IEEE 802.15.4ab에서는 기존 IEEE 802.15.4z에서 정의 되지 않았던 UWB 기반 센싱 프로토콜이 추가되었으며, UWB 전송 제어를 위한 기존 UWB보다 더 좁은 대역폭을 사용하는 Narrow-band (NB) PHY/MAC이 새롭게 정의되었다. 추가로 기존 IEEE 802.15.4z보다 향상된 link budget을 제공하기 위해 더 낮은 data rate (1.95 Mbps) 및 code sequence만 전송하는 multi-millisecond (MMS) 전송 기법이 제안되었다.

The Role and Expectations of AI/ML in 6G Communication



김서욱 책임연구원(삼성리서치)

- 2020~현재 : 삼성리서치 6G연구팀 - AI 통신 연구
- 2010~2020 : LG전자 CTO본부 - IEEE802/Wi-Fi 표준화
- 802.11ax/ba 우수 기고
- 2012~2013 : 802.15.8 부의장
- 서울대학교 전기공학부 졸업 (학부, 석사)

최근 몇 년 간 AI/ML은 음성/이미지/검색 등에서 폭발적인 성장을 보였고, 통신에도 AI/ML을 적용한 연구들이 활발히 진행 중이다. 본격적인 5G 시대가 열렸고, 6G를 준비하기 시작하는 시점에서 6G 통신에서 AI/ML이 기여할 수 있는 역할과 기대 성능을 고찰해보고, AI/ML을 통해 개선되거나 새로 발굴될 혁신적인 후보 기술/서비스를 살펴본다. 또한 AI/ML이 중요한 역할을 하기 위한 제반 사항들을 소개한다.

Network Evolution towards Sustainable and Trustworthy 6G



김동명 수석연구원(삼성리서치)

- 2021~현재 : 삼성리서치 6G연구팀 - 6G 프로토콜 연구
- 2018~2020 : SK텔레콤 기술원 - 5G Access망/MEC 상용화
- 2015~2017 : ETRI 표준연구본부 - 3GPP SA2 표준화
- 2012~2014 : 삼성전자 네트워크사업부 - 기지국 설계
- 서울대학교 전기공학부 졸업 (학사, 박사)

기존에 통신 시스템 진화는 통신 속도 향상, 지연 시간 감소 등의 정량적 성능이 개선되는 방향으로 이루어져 왔다. 하지만 서비스의 종류가 다양해지고 통신망에의 의존도가 커지는 상황에 따라, 6G로의 진화에서는 통신 성능 개선 외에도 다양한 방향에서의 개선이 강조되고 있다. 대표적으로, 에너지 소모 절감을 포함 지속 가능한 발전을 지원하는 sustainability와 및 사이버 공격 및 해킹에 강인하고, 재해 등 예상치 못한 상황에도 강인한 trustworthiness는 6G 네트워크의 중요한 특성으로 고려되고 있다. 본 발표에서는 6G 네트워크에 기대되는 새로운 특성들과 그를 지원하기 위한 후보 기술들을 살펴본다.

NI SDR 핸즈-온 세미나

“Wireless Communication using NI USRP”

일시 2024년 2월 2일(금) 09:00 ~ 12:00 **장소** 용평리조트 타워콘도 1층 오펜

주최 (주)누비콤, NI Korea, KICS 공동 주최

참석인원 39명 (선착순)

등록링크 <https://forms.gle/N4ajTKSa6mpBZd4CA>

기 타 참가비 무료 / 핸즈-온 교재 제공 / 확정된 분들께 문자통보함

특 전 본 세미나에 참석하신 분들은 누비콤에서 실시하는 NI 랩뷰 세미나(무료) 우선 초청 합니다.

문 의 누비콤 김기룡 이사 krkim@nubicom.co.kr

◎ 프로그램

09:00~09:30	USRP Fundamentals	김기룡 부장 / 누비콤
09:30~10:00	NI USRP 드라이버 : 예제파일, USRP 장비와 Host PC간의 연결방법	송용우 과장 / 누비콤
10:00~10:30	USRP 실습 1 - FM Radio Communication Setting	송용우 과장 / 누비콤
10:30~11:30	USRP 실습 2 - Frequency Modulation / Demodulation	송용우 과장 / 누비콤
11:30~12:00	USRP 실습 3 - Text Message TX / RX	송용우 과장 / 누비콤

6G 포럼 특별세션

일시 2024년 2월1일(목) 09:00~12:00 **장소** 용평리조트 타워콘도 1층 오펜

[특별세션 소개]

2013년부터 10년간 이동통신 산업 육성 및 활성화 지원에 힘써온 5G 포럼은 2023년 5월 30일, 창립 10주년을 맞아 6G 포럼으로 명칭을 변경하였습니다. 2017년부터 5G와 이종산업 융합 및 발전을 위해 차세대모빌리티위원회, 스마트시티위원회, 스마트제조위원회, 공공융합위원회 등 5G 융합 관련 다양한 전문위원회를 운영해 왔으며, 5G의 지속적인 진화와 전략적 확산 협력 활동을 지속하고 있을 뿐만 아니라, 6G 포럼 선포 이후 차세대통신(B5G/6G) 글로벌 경쟁력 확보 및 6G를 통한 이종산업 융합혁신서비스 촉진을 지원할 것입니다.

우리 포럼은 미국 NGA, 유럽 6G IA 및 GSMA와 5G 융합과 6G 분야 협력을 위한 MoU를 비롯하여 5G-Advanced와 6G R&D 전략 지원을 위한 국내외 지원 활동을 본격적으로 시작하였습니다. 이번 특별세션에는 6G 포럼 선포 이후의 포럼 운영방향, 비전과 목표를 비롯하여 6G 포럼 전문위원회에서 다루었던 주요 이슈 등의 정보를 공유하고자 합니다.

그간 8개의 전문위원회와 산하 WG활동은 내용과 활동 면에서 전문화, 그리고 글로벌화 되었습니다.

이번 특별세션에 많은 분들이 참여하여 좋은 의견을 주시면 감사하겠습니다.

시간	발표 주제	발표자(소속)
09:00~09:20	5G Lessons for 6G	〈좌장〉 장경희 교수(인하대) / 집행위원장
09:20~10:10	B5G/6G 주파수 동향	황승훈 교수(동국대) / 주파수위원장
10:10~10:20	쉬는 시간	
10:20~11:10	3차원으로 나아가는 모빌리티	김덕경 교수(인하대) / 차세대모빌리티위원장
11:10~12:00	근미래의 차세대 서비스와 6G 표준화 동향	김재열 전문위원(LGU+) / 부집행위원장

특별세션

강연 소개



5G Lessons for 6G

장경희 교수(인하대) / 6G 포럼 집행위원장

6G 포럼 비전, 목표, 운영방안과 6G 연구/개발 및 상용화를 위한 5G Lessons에 대하여 발표한다.



B5G/6G 주파수 동향

황승훈 교수(동국대) / 6G 포럼 주파수 전문위원회 위원장

B5G 및 6G관련 주파수 동향에 대해 발표한다. 먼저 작년에 개최된 WRC'23에서 논의된 주파수 이슈 및 동향을 살펴본다. 그리고 B5G 및 6G 관련 서비스/주파수/네트워크 이슈를 소개한다. 마지막으로 위성을 포함하는 6g 개발 동향 등을 아울러 소개하고자 한다.



3차원으로 나아가는 모빌리티

김덕경 교수(인하대) / 6G 포럼 차세대모빌리티 전문위원회 위원장

본 발표에서는 2차원 도로에서의 차량 자율주행에서 3차원 공간에서의 미래항공모빌리티로 확장되는 모빌리티 동향과 관련 기술 개발 동향에 대해 소개한다. 특히, UAM 시장, eVTOL 기체, 이를 위한 통신 기술에 대한 전반적인 동향을 소개한다.



근미래의 차세대 서비스와 6G 표준화 동향

김재열 전문위원(LGU+) / 6G 포럼 부집행위원장

가까운 미래에 예상되는 차세대 서비스와 6G 표준화 동향을 LG유플러스의 활동을 중심으로 소개한다.

구두발표 세션 1월 31일(수)

1A KISTI 양자기술 특별세션

1월 31일(수) 13:00~14:20, 홍송

좌장: 이원혁(한국과학기술정보연구원)

- 1A-1 양자통신연구를 위한 특허 기술 동향 분석 연구
이원혁(한국과학기술정보연구원)
- 1A-2 과학기술 데이터댐 네트워크 서비스 모델 연구
노민기(한국과학기술정보연구원)
- 1A-3 양자암호서비스를 위한 PQC-TLS 하이브리드 프로토콜 개발
심규석, 이원혁(한국과학기술정보연구원)
- 1A-4 국제협력연구를 위한 ASEAN 국가연구망 조사 및 분석 연구
김승해(한국과학기술정보연구원)
- 1A-5 NIST 양자내성암호 표준화 현황
송보연(한국과학기술정보연구원)
- 1A-6 양자암호통신망에서 양자키 자원 효율적 활용을 위한 라우팅 방법 연구
임현교, 이찬균, 이원혁, *한연희(한국과학기술정보연구원, *한국기술교육대학교)
- 1A-7 NISQ machine의 성능 향상을 위한 Qiskit 기반 quantum error mitigation 적용 연구
김보선, 손일권, 배광일, 이원혁(한국과학기술정보연구원)

2A 블록체인

1월 31일(수) 13:00~14:20, 철쭉

좌장: 김기형(아주대학교)

- 2A-1 데이터 신뢰도를 확보하기 위한 블록체인 기반 클라우드 네이티브 스토리지의 설계와 동작 과정
장한이, 김종원(광주과학기술원)
- 2A-2 UAV-deployed Secure Data Management System in Industry 4.0 using Blockchain
Md Masuduzzaman, Syed Muhammad Raza, Soo Young Shin(국립금오공과대학교)
- 2A-3 의료폐기물 처리 시스템의 투명성 확보를 위한 DID 활용 방안
이희진, 김희연, 김기형(아주대학교)
- 2A-4 DID 인증 기반 Matter Commissioning에서의 PASE 단계 보안성 강화 방안
최재호, 송해준, 오한수, 김기형(아주대학교)

3A 고려대 양자인터넷 ITRC 특별세션

1월 31일(수) 13:00~14:20, 자작

좌장: 허준(고려대학교)

- 3A-1 서울 지역의 대기 환경이 미치는 무선 광통신 성능 예측과 분석
오테인, 김종민, 고영채(고려대학교)
- 3A-2 장거리 양자 통신을 위한 양자 라우팅 연구 동향
윤성연, 이호찬, 김희원, 배찬빈, 이주희, 백상현(고려대학교)
- 3A-3 Theoretical Investigation on Specialty Fiber Heralded Single Photon Source
우태호, 이경택, 이주한(서울시립대학교)
- 3A-4 CV QKD 기술 발전 동향 연구
윤승호, 민건식, 김범일, 허준(고려대학교)
- 3A-5 CV-QKD의 Gaussian Modulation의 성능 검정 방법 분석과 동향에 관한 연구
이상규, 하진영, 서영진, 허준(고려대학교)

구두발표 세션 1월 31일(수)

3A-6 양자 오류 완화 기법의 동향에 관한 연구

오현수, 허준(고려대학교)

3A-7 Flag규빗을 활용한 서피스 부호의 결함허용 신드롬 추출 방법

강유진, 정유신, Huidan Zheng, 오현수, Shengyue Heng, 허준(고려대학교)

5A (비공개)한양대 BK21 지능형 차세대 사물통신 실용인재 교육연구단 1

1월 31일(수) 13:00~14:20, 오후

좌장: 남해운(한양대학교)

5A-1 Enhancing UAV Deployment Efficiency: A PSO-Based Optimization Approach

Haris Muhammad, Haewoon Nam(한양대학교)

5A-2 3D Trajectory Optimization for UAV-Aided IoT Data Collection in 3D Terrain with Heterogeneous Data Demand

Pei-Fa Sun, *Yujae Song, Kang-Yu Gao, Yu-Kai Wang, Sang-Woon Jeon(한양대학교, *영남대학교)

5A-3 드론 통신 신호를 이용한 딥러닝 기반 드론 기종 분류

김규한, 남해운(한양대학교)

5A-4 비동기 측정 데이터를 위한 CDF 기반의 스펙트럼 효율 측정 방법론

Huiyang Xie, Shilun Song, Zhenyu Cao, Hu Jin(한양대학교 에리카)

5A-5 Optimal Control of Harvest-Or-Access Protocol for Slotted ALOHA Network with Energy Harvesting

Guangxu Shen, Yangqian Hu, Hu Jin(한양대학교)

5A-6 사전 학습된 GAN으로부터의 전역 및 클래스별 의미론적 방향 추출 방법

김소라, *이민식(한양대학교, *한양대학교 에리카)

1B 에너지 소사이터 특별세션 1: 에너지 효율향상 및 수요관리 핵심 기술

1월 31일(수) 14:30~15:50, 오후

좌장: 김홍석(서강대학교)

1B-1 공장에너지관리시스템(FEMS)에서의 제지공정 스텝 원단위 회귀 분석 연구

송지원, 김소연, 정민규, 구돈익, 서기정, 노현규, 양현민, 김민성(중앙대학교)

1B-2 최적 에너지 스케줄링을 위한 의사 결정 중심의 확률론적 가정 부하 예측

김민수, 손민재, 송근주, *김재홍, 김홍석(서강대학교, *LG전자(주))

1B-3 캠핑카 주차장의 최적 장소 및 규모 도출 방법

공덕호, 서민규, 손현규, 한세경(경북대학교)

1B-4 ESS를 활용한 하이브리드 에너지 스테이션 비용 최적 운영 방법론

윤동현, 구명교, 정재성(아주대학교)

1B-5 분위수 예측을 활용한 확률 최적화 기반의 가정용 에너지 저장장치 최적제어 알고리즘 연구

손민재, 송근주, 김민수, 임예지, *김재홍, 김홍석(서강대학교, *LG전자(주))

1B-6 외부 베네시안 블라인드가 설치된 창 의 수직면 조도 예측 시뮬레이터 개발

허선영, 김영섭, 라선중, 유영서, 박철수(서울대학교)

1B-7 시계열 결측치 보간을 위한 전력 사용량의 확률적 예측

신한솔, 이충호, 허태욱(한국전자통신연구원)

구두발표 세션 1월 31일(수)

2B 인공지능소사이어티 특별세션 1

1월 31일(수) 14:30~15:50, 철쭉

좌장: 한동석(경북대학교)

- 2B-1 문장 길이에 따른 딥러닝 기반 보이스 피싱 탐지 기법 성능 분석
최상현, 김홍국(광주과학기술원)
- 2B-2 CNN기반 가상화 난독화된 악성코드 탐지 기법
유동운, 황선진, 손기수, 이혜주, 조은혜, 최윤희(부산대학교)
- 2B-3 멀티 모달 기반 텍스트-이미지 스팸 탐지 모델
박혜경, 우타리에바 아셈, 신진명, 김형건, 김보람, 정해원, 최윤희(부산대학교)
- 2B-4 채널 전력 감지를 활용한 기계 학습 기반 데이터 수집형 수중 매체 접속 제어 기법
이종원, 박신영, 도은주, 조호신(경북대학교)
- 2B-5 DQN을 활용한 비지도상에서의 UAV 배치 및 신호대 잡음비 개선
권운, 조호신(경북대학교)
- 2B-6 YOLO 계열 객체 탐지 신경망 모델 기술 동향
손석빈, 백한결, 박수현, 김중현(고려대학교)

3B 통신네트워크소사이어티 특별세션 1

1월 31일(수) 14:30~15:50, 자작

좌장: 박현희(명지대학교)

- 3B-1 Slimmable Neural Network 강화학습 기반 지구 저궤도 위성 라우팅
김규선, 백한결, 박수현, 김중현(고려대학교)
- 3B-2 양자 기반 자율주행 기술 동향
정재현, 백한결, 박수현, 김중현(고려대학교)
- 3B-3 이상 영역 기반 Unknown Object 탐지 기법
김환, 박현희(명지대학교)
- 3B-4 6G를 위한 지능형 반사 표면 기반 전송률 분할 다중 접속: 구조 및 연구 동향
박희재, 송승엽, 박래혁(서울과학기술대학교)
- 3B-5 다중 로봇 시스템 제어를 위한 네트워크 및 경로 계획 기술 연구 동향
조예령, 이현수, 백한결, 박수현, 김중현(고려대학교)

5B (비공개)한양대 BK21 지능형 차세대 사물통신 실용인재 교육연구단 2

1월 31일(수) 14:30~15:50, 오펜

좌장: 이주현(한양대학교)

- 5B-1 Millimeter-Wave Wideband L-probed Magneto-Electric Dipole Antenna
Malik Usama, Tae Hwan Jang(한양대학교)
- 5B-2 뇌신경 자극 의료 기기를 위한 최적화된 발생 자기장 측정 방법
김정원, *신현수, *이성운(한양대학교, *한양대학교 에리카)
- 5B-3 Pi-Type 구조를 이용한 Harmonic suppression 및 Wilkinson divider의 소형화 설계
선은정, 김정현(한양대학교 에리카)
- 5B-4 FlowNet을 활용한 텐세그리티 평면 기반 시속각 센서 알고리즘 개선
윤영로, 성민창, 홍근영, 최영진(한양대학교)
- 5B-5 GaAs p-HEMT 28/39 GHz 이중대역 저잡음 증폭기
이송준, 김정현(한양대학교 에리카)

구두발표 세션 1월 31일(수)

5B-6 Analysis of justification about using reflection type impedance tuner for TMN
황진원,김정현(한양대학교 에리카)

1C 에너지 소사이어티 특별세션 2: 디지털 탄소중립 기반 기술

1월 31일(수) 16:00~17:20, 홍승

좌장: 윤성국(숭실대학교)

- 1C-1 고장파형 전처리 기법별 실계통 고장유형 분류 모델 정확도 비교 및 분석
임세현,김태근,이경영,송경민,윤성국(숭실대학교)
- 1C-2 배전계통의 부하 변동에 따른 전압안정도 지표 성능 분석
이용석,고준환,정재성(아주대학교)
- 1C-3 실시간 패턴 기반 배터리 간접 인자와 전압 패턴을 이용한 SoC 추정에 관한 연구
김현모,박정주,감우찬,한세경(경북대학교)
- 1C-4 산업 전기데이터 무결성을 위한 LSTM 네트워크를 이용한 결측치 처리 정보보호 플랫폼
정범희,박선아,김주령,*이충호,이상금(한밭대학교, *한국전자통신연구원)
- 1C-5 멀티 센서 기반의 스마트홈 공기질 향상을 위한 모니터링 시스템
안다운,윤나은,진나영,이상금(한밭대학교)
- 1C-6 객관적인 건물 에너지 벤치마킹을 위한 에너지 사용량 정규화
유영서,*김덕우,**이동현,박철수(서울대학교, *한국건설기술연구원, **한국산업기술시험원)
- 1C-7 P2H 구현을 위한 EHP 보일러 도입에 따른 경제성 평가: 기숙사 도입 사례
김두나,손성용(가천대학교)

2C 인공지능소사이어티 특별세션 2

1월 31일(수) 16:00~17:20, 철쭉

좌장: 김중현(고려대학교)

- 2C-1 효율적 신호등 인식을 위한 딥러닝 기반 카메라 IMU 융합 시스템
윤영진,한동석(경북대학교)
- 2C-2 Encoder-Decoder 아키텍처 종류에 따른 이미지 캡션 분석
배나연,한동석(경북대학교)
- 2C-3 긴급신고 범죄 접수 및 수사를 위한 인물 네트워크 생성 기반의 스마트 범죄 수사 기법 연구
백명선,정의석,변성원(한국전자통신연구원)
- 2C-4 Extracting Vital Features for Emotion Recognition
김정환,한동석(경북대학교)
- 2C-5 Facial Emotion Recognition with Contextual Information and Model Scalability
Savina Jassica Colaco,Dong Seog Han(경북대학교)
- 2C-6 메타버스 플랫폼을 활용한 다문화 융합교육 방안 연구
손인수,서은숙(동국대학교)

3C 통신네트워크소사이어티 특별세션 2

1월 31일(수) 16:00~17:20, 자작

좌장: 박승현(한성대학교)

- 3C-1 그래프 어텐션 네트워크 기반 심층강화학습을 통한 QKD 최적화 연구
석영준,최요한,최호빈,한연희,*임현교,*이찬균(한국기술교육대학교, *한국과학기술정보연구원)

구두발표 세션 1월 31일(수)

- 3C-2 **브로드캐스팅이 가능한 동적 시스템에서 다중 사용자의 효용 함수 경도 증감에 따른 자원 분배 전략**
차채연, 박형곤(이화여자대학교)
- 3C-3 **WiFi 신호 기반 Human Mobility 탐지를 위한 IEEE 802.11n 무선 LAN 환경에서의 CSI 수집 및 분석**
오영우, 강정태, 이슬람 헬미, 이프티카르 아마드, 마날 모샤라프, 최우열(조선대학교)
- 3C-4 **모바일시에서 발열과 메모리가 딥러닝 기반 어플리케이션 성능에 미치는 영향 연구**
최평준, 김정수, 광정호(대구경북과학기술원)
- 3C-5 **자기조직 다중 에이전트 심층강화학습 기술 동향**
이현수, 백한결, 박수현, 김중현(고려대학교)
- 3C-6 **강화학습 기반 달 탐사선 랜딩 제어기 설계**
김규선, 백한결, 박수현, 김중현(고려대학교)

5C ICT융합기술 1

1월 31일(수) 16:00~17:20, 오후

좌장: 유승호(부경대학교)

- 5C-1 **문헌 간 경쟁 유형 분석을 위한 문헌 관계 네트워크 구축**
정한민, 박정훈, 유수현(한국과학기술정보연구원)
- 5C-2 **기상 데이터와 디지털 트윈을 활용한 태양광 발전 예측 및 이상 탐지**
양정현, 박상욱(강원대학교)
- 5C-3 **부모의 스마트폰 이용시간이 자녀의 스마트폰 이용시간에 미치는 영향: 부모 간 스마트폰 이용시간 차이와 미디어 제재에 따른 조절효과를 중심으로**
전예은, 박소민, 백현미(고려대학교)
- 5C-4 **MR 글라스 기반 다중 카메라 스트리밍 시스템**
우준혁, 김인곤, 신수용(국립금오공과대학교)
- 5C-5 **비가시 영역의 부분 매핑 및 객체 위치 추정을 위한 복셀 3D 좌표 활용**
최영은, 정솔미, 신수용(국립금오공과대학교)
- 5C-6 **의사 3차원 훈련 데이터를 통한 텍스처 생성 모델의 텍스처 품질 향상**
이재석, 이재구(국민대학교)
- 5C-7 **Data Security Assessment of the Robot Operating System in the Multi-UAV Cooperative Reconnaissance Missions**
Muhammad Wicaksono, Muhammad Imad, 신수용(국립금오공과대학교)
- 5C-8 **Implementation of Deep-learning based Specific Person Identification System using Facial Similarity**
서정운, 박성준, 이하림(국립금오공과대학교)

구두발표 세션 2월 1일(목)

9A 부호 및 정보이론 연구회 특별세션

2월 1일(목) 08:30~09:40, 홍충

좌장: 이호원(한경국립대학교)

- 9A-1 저지연 보안 통신 시스템을 위한 전송 기법 설계
오민택, *박정훈, 최진석(한국과학기술원, *연세대학교)
- 9A-2 순환 부분 하다마드 행렬에 관한 조사
채상원, 김강산, 송홍엽(연세대학교)
- 9A-3 IoT 네트워크를 위한 UAV 기반 SWIPT 연구: 기기 우선순위를 고려한 UAV 경로 및 전력 분배 최적화
김규영, 임현성, 이시현(한국과학기술원)
- 9A-4 부분적으로 B3(4) 수열을 포함하는 B2(5) 수열을 이용한 QC-LDPC 부호 생성
김대경, 송홍엽(연세대학교)
- 9A-5 연속적 데이터 전송을 위한 정보의 최신성 연구
함동호, 광정호(대구경북과학기술원)
- 9A-6 채널 적응형 디지털 시맨틱 통신을 위한 공동 소스-채널 부호화
박주혁, 전요셉(포항공과대학교)

10A (지부)ICT전략 1

2월 1일(목) 08:30~09:40, 철쭉

좌장: 조동욱(충북도립대학교), 양정모(한국산학연합회)

- 10A-1 논리 기반 설교를 하는 성공한 목회자들의 음성 특징 규명
조일영, *이우용, **조동욱(고려대학교, *한국전자통신연구원, **충북도립대학교)
- 10A-2 감성 기반 설교를 하는 목회자들의 음성 특징 규명
조일영, *이우용, **조동욱(고려대학교, *한국전자통신연구원, **충북도립대학교)
- 10A-3 판매 상품군별 쇼호스트들의 음성특징분석
김은세, 오수연, *정연만, **김경배, ***이우용, 조동욱(충북도립대학교, *강릉원주대학교, **서원대학교, ***한국전자통신연구원)
- 10A-4 폐와 기관지에 좋은 성분이 첨가된 식품 5가지의 복용 전/후 음성분석을 통한 효능 규명
김용현, 김진섭, 신지훈, 유효정, 이봄, 조동욱, *정연만(충북도립대학교, *강릉원주대학교)
- 10A-5 여성 호르몬이 트랜스젠더의 목소리에 미치는 영향 분석
이건비, 황채현, 조동욱(충북도립대학교)
- 10A-6 성인 여성을 대상으로 스테로이드 투약 전/후의 음성 변화 분석
김태환, 임우혁, 조동욱(충북도립대학교)

11A 민·군 IT융합 소사이어티 특별세션

2월 1일(목) 08:30~09:40, 자작

좌장: 김동성(국립금오공과대학교)

- 11A-1 연접 혼돈 맵과 LSB 확장 기법이 적용된 의사 혼돈 수열의 특성 분석
최효정, *노홍준, 송홍엽(연세대학교, *엘아이지넥스원(주))
- 11A-2 함정 전투체계용 네트워크 및 처리장치 범용 성능 분석 도구 설계 및 구현
류원재, 김재우, *이재호, *유재학, 김동성(국립금오공과대학교, *한화시스템)
- 11A-3 고신뢰성 통신망 성능평가를 위한 트래픽 테스트 도구의 설계 및 구현
이민선, 이재민, 전태수, 김동성(국립금오공과대학교)
- 11A-4 밀리미터파 시스템을 위한 평면형 안테나의 금속 패턴 결정을 위한 유전 알고리즘 기반 최적화 기법
박홍식, 김성욱, 고재원, 서성부, 서예준, 강승택(인천대학교)

구두발표 세션 2월 1일(목)

11A-5 해상 환경에서 VDE-TER 성상도 평가에 관한 연구
정의석,김동완(동아대학교)

12A English Paper 1

2월 1일(목) 08:30~09:40, 주목

좌장: 이동명(동명대학교)

- 12A-1 Index Modulated Orthogonal Time Frequency Space Multiplexing Assisted by Lower Order Modulations
Adnan Tariq, Won Jae Ryu, Soo Young Shin(국립금오공과대학교)
- 12A-2 PTP-based clock synchronization for delay measurement in Autonomous Vehicles
Anvarjon Yusupov, JongWon Kim(광주과학기술원)
- 12A-3 UAV with RTK GPS for Coverage Disaster Area Utilizing Genetic Algorithm
Ramdhan Nugraha, Fussy Mentari Dirgantara, Raehan Abdillah, Soo Young Shin(국립금오공과대학교)
- 12A-4 UAV based Inspection Framework for Crack Detection in GPS Denied Environment
Muhammad Imad, Muhammad Wicaksono, 신수용(국립금오공과대학교)
- 12A-5 An Intent-Based Management Framework for Networks and Security in Software-Defined Vehicles
Jaehoon Jeong, Yiwen Shen(성균관대학교)
- 12A-6 Context-Aware Navigation Protocol for Safe Flying of Unmanned Aerial Vehicles
Bien Aime Mugabarigira, Jaehoon Jeong(성균관대학교)

14A 해동우수논문

2월 1일(목) 08:30~09:40, 사파이어

좌장: 최지웅(대구경북과학기술원)

- 14A-1 역광 및 저조도 환경에서의 얼굴 인식 성능 향상 기법
김민수, 이성주(세종대학교)
- 14A-2 최소 신장 트리를 이용한 UAV 기반 분산 연합학습 집계 전략: 거리 가중치 이용한 접근법
김건희, 박현희(명지대학교)
- 14A-3 Blockchain-based Novel Collaborative Threat Detection in Industrial Cyber-Physical Systems
Ahmad Zainudin, Revin Naufal Alief, Made Adi Paramartha Putra, Dong-Seong Kim, Jae-Min Lee(국립금오공과대학교)
- 14A-4 저궤도 위성 - 지상 단말기 간 직접 통신을 위한 도플러 천이 분석 프레임워크
한상민, *신원재, 김재현(아주대학교, *고려대학교)
- 14A-5 Enabling Interstellar Communication: RIS-Satellite-assisted Hybrid Computation Offloading for 7G Wireless Communication
Krisma Asmoro, Daniar Estu Widiyanti, Won Jae Ryu, Soo Young Shin(국립금오공과대학교)

9B 이동통신소사이어티 신진연구자 특별세션

2월 1일(목) 09:50~11:00, 홍송

좌장: 이호원(한경국립대학교)

- 9B-1 연합학습을 위한 액티브 러닝 기법
안진현, 마예은, 박서윤, 유철우(명지대학교)
- 9B-2 V2I 네트워크에서의 차량 경로 추정 및 빔포밍 시스템 연구
송지호(한양대학교 에리카)
- 9B-3 지능형 엣지 컴퓨팅 시스템을 위한 행렬 연산
손경락, 이정훈(한국외국어대학교)

구두발표 세션 2월 1일(목)

9B-4 미래 모바일 네트워크에서의 인공지능

심규성(한경국립대학교)

9B-5 Machine learning techniques to achieve the extreme low error rate of LDPC codes

곽희열, *윤대영, **김용준, ***김상효, *노종선(울산대학교, *서울대학교, **포항공과대학교, ***성균관대학교)

10B (지부)CT전략 2

2월 1일(목) 09:50~11:00, 철쭉

좌장: 김경배(서원대학교), 정연만(강릉원주대학교)

10B-1 증강현실을 위한 포인트 클라우드 비디오 렌더러 설계 및 구현

김민석, 이수연, 안은빈, 김아영, 서광덕(연세대학교 미래캠퍼스)

10B-2 대중교통을 이용한 도심 환경 모니터링 시스템 설계

김용중, *정경권, **정연만(한국폴리텍대학, *동신대학교, **강릉원주대학교)

10B-3 클라우드 워커를 위한 성과평가 시스템 설계

이민규, *김용중, **정경권(한국전자기술연구원, *한국폴리텍대학, **동신대학교)

10B-4 사고유형에 따른 유해화학물질 학습데이터 수집 방법에 관한 연구

김연진, 윤아롱, *유성민, 심보리, 백성규, **백성하, 조숙경, 김경배(서원대학교, *우경정보기술, **인하공업전문대학)

10B-5 유해화학물질의 분광 스펙트럼 파형 그래프를 통한 AI 학습 및 분류 방법

유성민, *조숙경, **백성하, *김경배(우경정보기술, *서원대학교, **인하공업전문대학)

10B-6 AI 융합 유해화학물질 판독 시스템을 위한 열화상 영상 활용 기법 설계

조숙경, *이우섭, **백성하, ***박희민, 김경배(서원대학교, *주)심플한, **인하공업전문대학, ***주)스카이텍)

11B 중앙대 빅데이터, 5G, 6G 통신네트워크 워크숍 1

2월 1일(목) 09:50~11:00, 자작

좌장: 박래혁(서울과학기술대학교)

11B-1 텍스트 분류를 위한 Wasserstein Autoencoder를 활용한 생성적 데이터 증강

진교훈, 이준호, 최주환, 송상민, 장수진, 김영빈(중앙대학교)

11B-2 초고신뢰 통신을 위한 SON 기능 간의 충돌 조정 기능 연구 동향

이은석, 정현재, 정대영, 김기훈, 백상현(고려대학교)

11B-3 IoT 네트워크를 위한 연합학습: 응용 분야 및 향후 연구 방향

송승엽, 박희재, 박래혁(서울과학기술대학교)

11B-4 통신 효율적인 연합 학습을 위한 공중 아날로그 집계의 연구 동향에 대한 조사

오준석, 이동현, 송치현, 허동현, 김재민, 백정엽, *신용구, 조성래(중앙대학교, *고려대학교 세종캠퍼스)

11B-5 시맨틱통신을 위한 GAN 기반 데이터 복원 기술

한대진, 나용수(국립공주대학교)

11B-6 3-D 자세 추정 알고리즘 기반 고자유도 인터랙션 분류 시스템 연구

곽민지, 조현진, 이재운, 최종원(중앙대학교)

11B-7 저지연을 위한 포그 기반 스마트 그리드에 관한 연구조사

허동현, 이동현, 오준석, 송치현, 백정엽, *김의지, 조성래(중앙대학교, *한림대학교)

11B-8 경마 데이터 기반 경마 순위 예측을 위한 종합적인 분석과 모델링

이경재(중앙대학교)

11B-9 분산 의미론적 통신 시스템에 대한 동향 연구

원동욱, 홍성훈, *신용구, 백정엽, 조성래(중앙대학교, *고려대학교 세종캠퍼스)

구두발표 세션 2월 1일(목)

- 11B-10 차세대 무선 이동통신을 위한 STAR-RIS 지원 다중 접속 기술에 대한 조사
이동현, 오준석, 송치현, 허동현, 원동욱, 백정엽, *신용구, 조성래(중앙대학교, *고려대학교 세종캠퍼스)
- 11B-11 Massive MIMO-NOMA를 위한 사용자 클러스터링 기술 동향 조사
홍성훈, 이동현, 오준석, 송치현, 백정엽, *김의직, 조성래(중앙대학교, *한림대학교)
- 11B-12 Cell-Free Massive MIMO의 Pilot Contamination에 관한 연구 동향 조사
송치현, 이동현, 오준석, 허동현, 백정엽, *김의직, 조성래(중앙대학교, *한림대학교)

12B English Paper 2

2월 1일(목) 09:50~11:00, 주목

좌장: 유희정(고려대학교)

- 12B-1 Learnable Pixel-Based Encryption for Privacy-Preserving Image Classification
Ijaz Ahmad, Seokjoo Shin(조선대학교)
- 12B-2 Performance Analysis of YOLOv8: A Robust Approach for Aerial Object Detection
Fussy Mentari Dirgantara, Ramdhan Nugraha, Soo Young Shin(국립금오공과대학교)
- 12B-3 YOLOx Coupled With Multiscale Retinex for Vehicle Detection in Rainy and Foggy Conditions
Imran Ashraf, 허수정, 박용완(영남대학교)
- 12B-4 RNN for Non-Invasive Blood Pressure Prediction Based on PPG Signals
Syamsul Rizal, Dong-Seong Kim(ICT-CRC)
- 12B-5 Real-time Object Detection on a Custom Built Edge Device Using TensorFlow Lite
Md Javed Ahmed Shanto, Md Raihan Subhan, Dong-Seong Kim, Taesoo Jun(Kumoh National Institute of Technology)
- 12B-6 Deep Learning-Based Estimation of Blood Pressure and Anxiety Using PPG and ECG
Xiaohong Yu, Jaehoon Jeong, MiHye Park(성균관대학교)

14B 빅데이터/인공지능과 ICT응용 1

2월 1일(목) 09:50~11:00, 사파이어

좌장: 정한민(한국과학기술정보연구원)

- 14B-1 전술 차량 통신에서의 MCS 선택을 위한 GRU 기반 SNR 추정
홍석진, 윤용중, 정의림(한밭대학교)
- 14B-2 IoT기반 파충류 자동제어생물사육장치에 관한 연구
김현서, 여현(순천대학교)
- 14B-3 퓨샷 학습을 위한 멀티모달 읽기전용 프롬프트 최적화
서정현, 이재구(국민대학교)
- 14B-4 인공위성 데이터간 도메인 일반화를 통한 장면 분류 성능 개선
윤의현, 이재구(국민대학교)
- 14B-5 CLIP 기반 색상 프롬프트 기법을 통한 제로샷 지칭 표현 이해
김성식, 이재구(국민대학교)
- 14B-6 그래프-문자 멀티모달 기반 분자 그래프 분류 과업에서 프롬프트의 효과 분석
조우성, 김민성, 이재구(국민대학교)
- 14B-7 클라이언트 데이터 이질성에 강인한 생성적 적대 신경망 기반 연합학습 알고리즘
장원준, 박현서, 이시현(한국과학기술원)

구두발표 세션 2월 1일(목)

9C 이동통신소사이어티 일반 특별세션

2월 1일(목) 11:10~12:20, 홍송

좌장: 김준수(한국공학대학교)

- 9C-1 **비율 분할 협력 통신을 활용한 THz 통신 시스템 커버리지 증대 기법**
조혜상, 고범수, 최준일(한국과학기술원)
- 9C-2 **짧은블록 길이 채널용량을 달성하는 심층 극 부호 인코딩 및 디코딩 기술**
최건, *이남윤(포항공과대학교, *고려대학교)
- 9C-3 **DRL-aided Coded Computation Offloading Framework for Mode-2 of 5G NR-V2X**
Pritom Das, Rajib Paul, Young-June Choi(아주대학교)
- 9C-4 **저궤도 위성 통신시스템을 위한 전송률 분할 다중접속기술 기반 통합 유니-멀티캐스팅 기법**
성재협, 박주하, *박정훈, **신원재(아주대학교, *연세대학교, **고려대학교)
- 9C-5 **Federated GNN-to-MLP Using Contrastive Learning**
Fan Yang, Kyungho Yoon, Won-Yong Shin(연세대학교)
- 9C-6 **딥러닝 기반 채널 피드백 기술 동향**
김나현, 김가영, 심성훈, 장석빈, 이병주(인천대학교)

10C (지부)ICT전략 3

2월 1일(목) 11:10~12:20, 철쭉

좌장: 이우용(한국전자통신연구원), 김용선(한국전자통신연구원)

- 10C-1 **가변 시야각 라이다 센서에 관한 연구**
김건정, 엄정숙, 박용원(영남대학교)
- 10C-2 **전기자동차의 최적 전력 전송 경로 탐색에 관한 연구**
엄정숙, 김건정, 박용원(영남대학교)
- 10C-3 **시신경 유두를 통한 안정한 판별 인공지능 모델에 관한 연구**
조유상, 김윤상, 김용석(건양대학교)
- 10C-4 **바서스테인 GAN 에서 칸트로비치 거리와 KL-발산에 관한 차이 분석**
이우용, 김근영, *조동욱(한국전자통신연구원, *충북도립대학교)
- 10C-5 **다중 안테나 시스템에서 안테나 교정 방식 연구**
김근영, 명정호, 고영조(한국전자통신연구원)

11C 중앙대 빅데이터, 5G, 6G 통신네트워크 워크숍 2

2월 1일(목) 11:10~12:20, 자작

좌장: 나용수(국립공주대학교)

- 11C-1 **딥러닝 최적화 기법을 통한 통신 네트워크 트래픽 예측: 기술의 최신 연구 동향과 포괄적 조사**
김재민, 오준석, 이동현, 원동욱, 송지현, 허동현, 백정엽, *김의직, 조성래(중앙대학교, *한림대학교)
- 11C-2 **위성-지상 통합 네트워크의 동적 핸드오버 기법 소개 및 연구 동향 조사**
김가현, 이동현, 원동욱, 김재민, 백정엽, *김의직, 조성래(중앙대학교, *한림대학교)
- 11C-3 **통합 감지 및 통신 네트워크에서의 다양한 보안 기법 조사**
이충현, 오준석, 김재민, 백정엽, 조성래, *신용구(중앙대학교, *고려대학교 세종캠퍼스)
- 11C-4 **3D프린팅 기반 액서리형 심음 청진 시스템**
이준희, *이은화, *김태원, *김효수(홍익대학교, *중앙대학교)
- 11C-5 **편광 기반 태그 시스템**
박서현, 김민혁, 김효수(중앙대학교)

구두발표 세션 2월 1일(목)

- 11C-6 **비직교 다중접속 지원 다중 단말 대 단말 통신을 위한 심층 강화학습 기반 자원할당 기법**
유서영,이정우(중앙대학교)
- 11C-7 **A Study on Edge Proactive Caching for Vehicular Networks Using Fed-EASE**
Ida Nurcahyani, 이정우(중앙대학교)
- 11C-8 **Predictive Modeling of Throughput with User Location and RSSI**
하륜, 정성호(한국외국어대학교)
- 11C-9 **Identifying Network Throughput Patterns with Deep Learning Techniques**
하륜, 정성호(한국외국어대학교)
- 11C-10 **폐음 기반 폐섬유증 질병 진단에 관한 연구**
이준협,최재민,김효수(중앙대학교)
- 11C-11 **GPUs 환경에서의 비정형 행렬-행렬 곱셈 연산을 위한 NVIDIA cuBLAS 서브-루틴 성능 분석**
김인서,김동현,김진성(중앙대학교)

12C English Paper 3

2월 1일(목) 11:10~12:20, 주목

좌장: 송지호(한양대학교)

- 12C-1 **Securing the Road Ahead: Blockchain for Enhanced Trust and Security in V2X Communication**
Razafimanjato Mahalinoro,Haishan Yang,Donghyun Jeon,Bomi Jeong,Dongkyun Kim(경북대학교)
- 12C-2 **Decentralized Metaverse Governance using Blockchain with Attribute-based Identity**
Md Facklasur Rahaman,Mohasin Golam,Esmot Ara Tuli,Dong-Seong Kim,Jae-Min Lee(Kumoh National Institute of Technology)
- 12C-3 **Dynamic Programming-Based Multilevel Graph Partitioning for Large-Scale Graph Data**
Sergio P. Caetano,유미리,최지현,오상윤(아주대학교)
- 12C-4 **Efficient Blockchain Decarbonization: A Hyperledger Besu Perspective on Emission Allowance Markets**
Gifar Arif Haryadi,*Revin Naufal Alief,Jae-Min Lee,Dong-Seong Kim(국립금오공과대학교,*NS Lab Co., Ltd.)
- 12C-5 **Elevating Transparency in Global Maritime Logistics through Blockchain Technology**
Md Raihan Subhan,Mohasin Golam,Md Facklasur Rahaman,Dong-Seong Kim,Taesoo Jun(Kumoh National Institute of Technology)
- 12C-6 **Leveraging Blockchain for Access Control and Credential Integrity in the Metaverse Platform**
Mohasin Golam,Esmot Ara Tuli,Md Facklasur Rahaman,Dong-Seong Kim,Jae-Min Lee(Kumoh National Institute of Technology)

14C 빅데이터/인공지능과 ICT응용 2

2월 1일(목) 11:10~12:20, 사파이어

좌장: 김성환(국립한국교통대학교)

- 14C-1 **FSK RADAR와 Multi-Headed Convolutional Neural Network를 이용한 손동작인식 시스템**
양기문,이성주(세종대학교)
- 14C-2 **확산 기반 얼굴 교환 모델의 얼굴 세부 특징 보존을 통한 성능 개선**
최재웅,이재구(국민대학교)
- 14C-3 **얼굴 잡티 제거를 통한 화장 전이 성능 개선**
권소예,이재구(국민대학교)
- 14C-4 **시각 언어 모델에 대한 프롬프트를 이용한 적대적 공격**
송승현,이재구(국민대학교)

구두발표 세션 2월 1일(목)

- 14C-5 비전 트랜스포머 모델의 적대적 공격 취약성 연구: 완전 미세 조정과 프롬프트 튜닝 비교 고찰
강민준, 박태진, 이재구(국민대학교)
- 14C-6 Dynamic Energy Consumption Forecasting: Exploring the Performance of Machine Learning Algorithms in Dynamic Environment
Abdullahi Yahaya, Bowoo Kim, Dongjun Suh(경북대학교)
- 14C-7 Wasserstein 분포 거리와 사전 학습된 VGG-19를 이용한 디자인 이미지 유사도 측정 방법 연구
이지수, 김채훈, 이보형, 김서진, *김민중(주식회사 테이아, *국가수리과학연구소)
- 14C-8 한국어 초거대언어모델 평가척도의 비교 분석
심주용, 이서영, 정다은, 김성환(국립한국교통대학교)

9D 통신신호연구회 특별세션

2월 1일(목) 14:00~15:10, 홍승

좌장: 김정현(세종대학교)

- 9D-1 극 부호의 CA-SCL 복호에서 천공 및 쇼트닝 기법에 따른 CRC 종류의 영향 분석
김강산, 송홍엽(연세대학교)
- 9D-2 엣지 컴퓨팅 환경에서 정보 최신성 기반 작업 할당 전략
김진웅, *이제민(대구경북과학기술원, *연세대학교)
- 9D-3 재밍 환경에서 LTE DM-RS 검출 성능 분석
김광열, 오선에, 김경진(폴리드윈텍)
- 9D-4 천공된 극 부호에서 CRC 종류에 따른 CA-SCL 복호 성능
김태기, 김강산, 송홍엽(연세대학교)
- 9D-5 OcuSync 드론 통신 시스템 분석
정재연, 남해운(한양대학교)
- 9D-6 UAV 통신을 위한 멀티모달 센싱 기반 빔 예측
여예린, 김정현(세종대학교)

10D (지부)ICT전략 4

2월 1일(목) 14:00~15:10, 철쭉

좌장: 정연호(부경대학교), 조주필(국립군산대학교)

- 10D-1 강한 대기 난류에서 가우시안 페이딩이 OAM 이미지에 미치는 효과
문영제, Aye Yadanar Win, Siti Hasunah Mohammed, *Marvin Molida, **Sudhanshu Arya, 정연호(부경대학교, *콜롬비아 바란퀼리아 자유대학교, **Stevens Institute of Technology)
- 10D-2 Laguerre Gaussian 빔을 운반하는 궤도 각운동량에 대한 Gouy phase 특징
Aye Yadanar Win, Siti Hasunah Mohammad, 문영제, *Marvin Molina, 정연호(부경대학교, *콜롬비아 바란퀼리아 자유대학교)
- 10D-3 네트워크 제어 시스템에서 LED 통신 채널을 이용한 모델 기반 예측 제어 전략
Marvin Molina Cardenas, *Hose Luis Villa, **Aye Yadanar Win, **Siti Hasunah Mohammed, **문영제, **정연호(콜롬비아 바란퀼리아 자유대학교, *Universidad Tecnológica de Bolívar, **부경대학교)
- 10D-4 라구에르-가우스 공식을 이용한 궤도 각운동량 모드 생성
Siti Hasunah Mohammad, Aye Yadanar Win, 문영제, *Marvin Molina, 정연호(부경대학교, *콜롬비아 바란퀼리아 자유대학교)
- 10D-5 AR을 접목한 다방면 네비게이션에 대한 제안
이재훈, 조동욱(충북도립대학교)

구두발표 세션 2월 1일(목)

11D IT융합산업체 특별세션 1

2월 1일(목) 14:00~15:10, 자작

좌장: 유명식(송실대학교)

- 11D-1 국제물류주산업 종사자들의 직무만족도 영향요인 분석
박승희, 박민호(송실대학교)
- 11D-2 OTT 서비스 지속이용 예측
전성우, 박민호(송실대학교)
- 11D-3 전기차 이용자 충전행태 기반 충전요금 절감에 관한 연구
서종관, 유명식(송실대학교)
- 11D-4 대용량 네트워크에서의 HTTP 파싱 기법 연구
유경민, 박민호(송실대학교)
- 11D-5 Network Address Translation 환경에서 공격 트래픽에 의한 내부 구간 병목현상 개선 가능한 웹방화벽 및 NAT세션 매핑정보활용 방화벽 연계제어 시스템 연구
손병홍, 유명식(송실대학교)
- 11D-6 머신러닝을 활용한 저온저장고의 제상시간 조절에 관한 연구
윤창형, 노동진(송실대학교)

12D English Paper 4

2월 1일(목) 14:00~15:10, 주목

좌장: 이정훈(한국외국어대학교)

- 12D-1 Hybrid SEFDM-IM and NOMA Systems A Synergistic Approach to Multi-User Networks in dynamic channel conditions
Faisal Ayub Khan, Soo Young Shin(Kumoh National Institute of Technology)
- 12D-2 Avoiding UWSN Paralysis: Multi-AUV Data Collection Approach
Nandyala Chandra Sukanya, Cho Ho-Shin(Kyungpook National University)
- 12D-3 Mutual Information of RIS assisted MIMO with imperfect channel state estimation
Suwanda Nadhira Azizah, *Hye Yeong Lee, Soo Young Shin(국립금오공과대학교, *ICT Convergence Research Center)
- 12D-4 Mobility State Classification in HetNets Using Machine Learning
Syed Maaz Shahid, Sungoh Kwon(울산대학교)
- 12D-5 An Empirical Analysis of 5G-NR MIMO Schemes under 3GPP Standards
MOHD ADNAN, Chaitali J. Pawase, *Sara Sualiheen, *장경희(Inha University, *인하대학교)
- 12D-6 The Impact of Packet Priority Transmission on 5G-NR-V2X Communications
Sawera, Jiawei Tian, 장경희(인하대학교)

9E 금오공대 GrandICT 특별세션

2월 1일(목) 15:20~16:30, 홍송

좌장: 이재민(국립금오공과대학교)

- 9E-1 물류 배송 박스 상태 판별 시스템
문창배, 박정호, 김의준, 김대용, 서준하, 안건환, 오한솔, 이성목, 이성훈, 정석원(한국폴리텍대학 창원캠퍼스)
- 9E-2 합정 전투체계의 DDS 기반 네트워크 성능분석 기법 설계 및 구현
장민희, *김형진, **이재호, **유재학, 이재민, 김동성(국립금오공과대학교, *(주)엔에스랩, **한화시스템)
- 9E-3 자율 무인 잠수정의 에너지 효율적 운용을 위한 DDS 기반 합의 알고리즘
권영준, 이재민, 전태수, 김동성(국립금오공과대학교)

구두발표 세션 2월 1일(목)

9E-4 프라이빗 블록체인 기반의 시험평가서 위변조 방지 기술 설계 및 구현

김형진, 차중혁, *이재민, *김동성((주)엔에스랩, *국립금오공과대학교)

9E-5 스마트 제조산업의 시험평가서 위변조 방지를 위한 생성형 Smart Contract 설계 및 구현

차중혁, 김형진, *이재민, *김동성((주)엔에스랩, *국립금오공과대학교)

10E (지부)ICT전략 5

2월 1일(목) 15:20~16:30, 철쭉

좌장: 조정훈(경북대학교), 박대진(경북대학교)

10E-1 통합 시뮬레이션의 신뢰성 확보를 위한 가상 ECU 타이밍 정밀도 및 정확도 측정 방법

설우현, 한우진, 김진용, *조정훈(드림에이스, *경북대학교)

10E-2 QEMU 기반 가상 ECU의 CAN-FD 네트워크 타이밍 정확도 측정

김진용, 설우현, 한우진, 양안나, *조정훈(드림에이스, *경북대학교)

10E-3 Xen 하이퍼바이저 공유 메모리 기반 Inter-VM Communication 환경 자동 구축 기법 제안

곽준호, 김지훈, 조정훈(경북대학교)

10E-4 FPGA를 활용한 8bit Quantized CNN 가속기 시스템 제안

박건하, 신승제, 조연호, 조정훈(경북대학교)

10E-5 AUTOSAR 혼합 아키텍처를 위한 Xen Hypervisor 기반 가상 ECU 시뮬레이션 환경 구축

양지혜, 곽준호, 조정훈(경북대학교)

11E IT융합산업체 특별세션 2

2월 1일(목) 15:20~16:30, 자작

좌장: 박민호(송실대학교)

11E-1 RAG기법 데이터 학습 자동화 구현을 이용한 클라우드 환경의 행정·공공기관용 chat 웹서비스 기능 개발

김형식, 이재진(송실대학교)

11E-2 레이저 가스 검지기의 정밀도 유지를 위한 실시간 모니터링 및 캘리브레이션 간소화 기법에 관한 연구

박영진, 이종호(송실대학교)

11E-3 차량 장착형 가스검사장비의 흡입부 성능개선을 위한 구조 최적화 설계에 관한 연구

문평강, 신오순(송실대학교)

11E-4 전자정부 프레임워크 기반 프로젝트의 시스템 메뉴 단위 변경 이력 관리를 위한 Git 커밋 로그 활용 연구

엄윤진, 박민호(송실대학교)

11E-5 TE 모드 공동 결합 구조 기반 도파관 멀티플렉서 설계

최진우(송실대학교)

11E-6 AI기반타워크레인충돌방지시스템구현

권오준, 김동성(송실대학교)

12E English Paper 5

2월 1일(목) 15:20~16:30, 주목

좌장: 전상운(한양대학교)

12E-1 A Study on the Graphical Neural Network for Network Slicing for Beyond 5G Mobile Systems

M. Kowsalya, *박석우, **김형진, *나인호(Vellore Institute of Technology, *군산대학교, **전북대학교)

12E-2 Large-Scale MIMO in Sub-6 GHz and mmWave Wireless Networks: Practical Considerations and Use Cases

Muneeb Ahmad, 신수용(국립금오공과대학교)

구두발표 세션 2월 1일(목)

- 12E-3 Hybrid Computational Offloading in Terrestrial Networks using Uplink NOMA
Danar Estu Widiyanti, Soo Young Shin(국립금오공과대학교)
- 12E-4 Terahertz Band Communication System with 1-bit ADC, Oversampling and Phase Compensation
Metasebia D. Gameda, 한민식, Ameha T. Abebe, 강충구(고려대학교)
- 12E-5 Envisioning 6G Terahertz Communication for loBNT Disease Detection Systems
Elaiyasuriyan Ganesan, Ho-Shin Cho(경북대학교)
- 12E-6 Performance Analysis of Quantum Reinforcement Learning for Different Quantum Encoding Schemes: UAV Trajectory Optimization Application
Silvirianti, Lia Suci Waliani, Soo Young Shin(국립금오공과대학교)

9F IoT 응용 연구회 특별세션

2월 1일(목) 16:40~17:50, 홍승

좌장: 최원석(충북대학교)

- 9F-1 계통 환경에 따른 드롭제어 적응 연구
송주원, 김예중, 김명진(충북대학교)
- 9F-2 선로 특성에 따른 마이크로그리드 영향성 및 제어기법 연구
황인기, 김예중, 김명진(충북대학교)
- 9F-3 UWB 통신을 이용한 드론의 실내 위치 측위 시스템
최규현, 김동욱, 백돈규(충북대학교)
- 9F-4 무선 센서 네트워크에 활용 가능한 배터리 및 에너지 하베스팅 시스템
송우택, 박용수, 백승원, 백돈규(충북대학교)
- 9F-5 절연 저항의 측정 오차를 감소시키기 위한 절연 저항 이상치 제거 알고리즘에 관한 연구
홍종필, 팜반간, 양현철, 김창준(충북대학교)
- 9F-6 중심성 분석을 활용한 자연입력이 존재하는 배터리 시스템의 동기화 연구
이찬우, 이용권, 김영재, 권오민(충북대학교)
- 9F-7 The development of the waypoint following logic using pure pursuit via ROS publish and subscribe system
유현중, 최원석, 최성곤(충북대학교)

10F 무선통신 3

2월 1일(목) 16:40~17:50, 철쭉

좌장: 정연호(부경대학교)

- 10F-1 실시간 CCN에서 효율적 중간노드 이동관리 기법
서동혁, 권태욱(국방대학교)
- 10F-2 대규모 다중입출력 통신 시스템을 위한 딥러닝 기반 CSI 피드백: 벡터 양자화 접근법
신준용, 전요셉(포항공과대학교)
- 10F-3 무인 군집 노드 운용 시 거리 정보 기반 상대 측위 기술에서 최적 앵커 노드 선택 기술
현인영, 윤승미, 정의림(한밭대학교)
- 10F-4 Beam 조향을 이용한 Radar의 수평 각도 분해능 향상에 관한 연구
문성빈, 이성주(세종대학교)
- 10F-5 Zero - Forcing Hybrid Precoding with Quantum Neural Network Optimization
Adriansyah Dwi Rendragraha, Soo Young Shin(국립금오공과대학교)

구두발표 세션 2월 1일(목)

- 10F-6 차세대 자율주행을 위한 79GHz MIMO PMCW 레이더 시스템
김소람, 함도영, 김성철(서울대학교)
- 10F-7 싱크 노드 위치에 따른 무선 네트워크 생존성 성능 분석
송지혜, 빈정민, 김수민, 김준수(한국공학대학교)
- 10F-8 다층 건물에서의 무선 앵커 노드 위치 획득을 위한 보행자 수직이동 검출 자동화 기법
안현선, 주수민, 하영훈, 최정식(경북대학교)

11F 국립한밭대 ICT혁신인재4.0 특별세션

2월 1일(목) 16:40~17:50, 자작

좌장: 이경재(국립한밭대학교)

- 11F-1 Cell-Free Massive MIMO with Rate Splitting and Low-Resolution ADCs
Jonathan Obeng Agyapong, Prince Anokye, Kyoung-Jae Lee(한밭대학교)
- 11F-2 The Impact of Channel Aging in Full-Duplex Massive MIMO-Enabled UAVs
Woode Theodore, Prince Anokye, Kyoung-Jae Lee(한밭대학교)
- 11F-3 Energy Efficiency of MU-NOMA IRS and Relay Symbiotic Radio Networks
Samuel Kwamena Menanor, *Derek Kwaku Pobi Asiedu, Kyoung-Jae Lee(한밭대학교, *IMT ATLANTIQUE)
- 11F-4 Pilot Contamination Analysis of Cell-Free Massive MIMO with Multi-Antenna Users
Kwadwo Mensah Obeng Afrane, Prince Anokye, Kyoung-Jae Lee(한밭대학교)
- 11F-5 증폭 후 전송 중계기 기반 차량 간 은닉 통신 (Amplify-and-Forward Relay-Aided Vehicular Covert Communications)
MD Sakil Hasan, 문지환(한밭대학교)
- 11F-6 중계 지원 차량 네트워크에서 보안 V2V 통신에 관한 연구
방인규, *박경민, *김종현, 김태훈(한밭대학교, *한국전자통신연구원)

12F English Paper 6

2월 1일(목) 16:40~17:50, 주목

좌장: 신수용(국립금오공과대학교)

- 12F-1 Convolutional Neural Network-Based UAV Classification Using RF Fingerprints
Md Habibur Rahman, Mohammad Abrar Shakil Sejan, Jung-In Baik, Md Abdul Aziz, Rana Tabassum, Hyoung-Kyu Song(세종대학교)
- 12F-2 Intelligent Reflective Surface Assisted Wireless Communication BER Estimation LSTM vs BiLSTM
Mohammad Abrar Shakil Sejan, Md Habibur Rahman, Md Abdul Aziz, Rana Tabassum, Hyoung-Kyu Song(세종대학교)
- 12F-3 Marine Aquaculture Sensor Network Based On Sinusoidal Current Signal
Akbar Taufiqurrahman, Man Hee Lee, Soo Young Shin(국립금오공과대학교)
- 12F-4 채널 분포 정보를 활용한 위장 전이중 통신 차량용 은닉 통신 (Covert Communications for a Disguised Full-Duplex Vehicle With Channel Distribution Information)
Refat Khan, 문지환(한밭대학교)
- 12F-5 Beamforming Optimization in Cell-Free MIMO: PCA-Quantum Learning Approach
Lia Suci Waliani, Silvirianti, Soo Young Shin(국립금오공과대학교)
- 12F-6 An Open-Source-Based Testbed and Experiment for 5G Mobile Networks
Yoseop Ahn, Yiwen Shen, Jaehoon Jeong(성균관대학교)
- 12F-7 NOMA-OFDM-IM for Random Access Uplink Transmission
Md. Shahriar Kamal, Muhammad Sajid Sarwar, 신수용(Kumoh National Institute of Technology)

구두발표 세션 2월 1일(목)

14F 빅데이터/인공지능과 ICT응용 3

2월 1일(목) 16:40~17:50, 사파이어

좌장: 김평수(한국공학대학교)

- 14F-1 Quantum Convolutional Neural Networks based Image Compression technique using Image Processing
Syed Muhammad Raza, Md Masuduzzaman, Soo Young Shin(Kumoh National Institute of Technology)
- 14F-2 임베디드 환경에서 딥 러닝을 이용한 실시간 병원성 기침 음성 분류
윤정수, *김대원, *김유진, 이현빈(한밭대학교, *한국전자통신연구원)
- 14F-3 라벨링 제약이 있는 산업 환경에서의 Active Learning을 통한 소리 기반 기계 결함 진단
채지영, 이상훈, 박경준(대구경북과학기술원)
- 14F-4 지능형 교량 신축이음 손상 탐지 시스템
허빈, 이소연, 김민승, 김예서, 김대영(순천향대학교)
- 14F-5 세그멘테이션 기반 개인형 이동장치 불법 주차 단속 시스템
이현우, 이소연, 김민승, 김예서, 김대영(순천향대학교)
- 14F-6 시계열 이미지 분석을 위한 시간 분리 및 흐름 파악
박재한, 신수용(국립금오공과대학교)
- 14F-7 합성데이터 유용성 측정지표 조사연구
성민경, 이강원, 한주연, *심기창, **김태훈(한국정보통신기술협회, *이지서티, **딥핑소스)
- 14F-8 AI 로봇 기술의 경제학적 특성 및 시사점
김성민(한국전자통신연구원)

구두발표 세션 2월 2일(금)

19A 전파 및 위성 ITRC와 지능 IoT 플랫폼 랩의 합동세션

2월 2일(금) 08:30~09:50, 자작

좌장: 강승택(인천대학교)

- 19A-1 Q밴드 위성통신을 위한 반사판 안테나의 설계
고재원, 김우곤, 서성부, 박홍식, 김성욱, 서예준, *문인열, 강승택(인천대학교, *닛샤 코리아)
- 19A-2 GRU 기반 고독사 방지용 행동 패턴 예측시스템
신현승, 오성현, 김정곤(한국공학대학교)
- 19A-3 AIoT 기반 골목길 사고 방지 인프라 개발
박희준, 오성현, 김정곤(한국공학대학교)
- 19A-4 O-ISL 기술의 산업계 동향 및 LEO 위성용 광학 RIS기술 고찰
황재성, 이지용, 박상진, 전현재(인천대학교)
- 19A-5 YOLO 기반 PM 불법 운전 과태료 자동 징수 시스템
임영훈, 오성현, 김정곤(한국공학대학교)
- 19A-6 Beyond Diagonal 지능형 재구성 반사체 연구 동향: 빔포밍 기법
전정원, 노송(인천대학교)
- 19A-7 센싱과 통신의 결합 서비스를 위한 전송률-분할 다중 접속 기술 동향
장석빈, 심성훈, 김가영, 김나현, 이병주(인천대학교)

20A 순천대 저탄소 농업 기반 스마트 유통 연구센터

2월 2일(금) 08:30~09:50, 주목

좌장: 이명훈(국립순천대학교)

- 20A-1 스마트온실 P-밴드 강화를 통한 온실 환경 제어 연구
김현준, 여현(순천대학교)
- 20A-2 스마트팜 전류 임계점 기반 구동기 오작동 탐지에 관한 연구
박시은, 여현(순천대학교)
- 20A-3 AI/로봇 자동화 시스템 기반 스마트 농식품 유통 물류 시스템 설계
최현오, 여현, 이명훈(순천대학교)
- 20A-4 객체탐지 기술 기반 토마토 병해충 탐지 시스템 설계
김재현, 이명훈(순천대학교)
- 20A-5 순환식 수경재배를 위한 양액 재공급 시스템 설계
고경일, 이명훈(순천대학교)
- 20A-6 농업용 무인항공기를 활용한 노지 작물 관리 시스템 설계
김승재, 이명훈(순천대학교)

17B ICT융합기술 2

2월 2일(금) 10:00~11:20, 홍송

좌장: 한익수(한국전자통신연구원)

- 17B-1 이미지 전처리에 따른 상부 위장관 랜드마크 분류 정확도 개선 비교
김현서, 황수연, 강병전(전남대학교)
- 17B-2 안과 질환 분류를 위한 딥러닝 기반 모델의 성능 비교 연구
박선유, 김민수, 강병전(전남대학교)
- 17B-3 시간에 따른 광류 기반 허 움직임의 확대 관찰에 관한 연구
김근호(한국한의학연구원)

구두발표 세션 2월 2일(금)

- 17B-4 차선 인식에서의 자기 지도 학습 전략
이현종, 강윤석, 윤의현, 조우성, 이재구(국민대학교)
- 17B-5 라이다에 대한 물리적 적대적 공격 탐지를 위한 새로운 Feature로써의 강도 활용
박예지, 조현수, 최원석, 이동훈(고려대학교)
- 17B-6 클라우드-네이티브 엣지 클러스터의 V2X 통신 데이터 수집을 위한 이동형 SmartX Pole 설계 및 구현
구동환, 박선, 김종원(광주과학기술원)
- 17B-7 근거리 타겟 감지를 위한 Massive MIMO 안테나 기반 OFDM 레이더 센싱 시스템
문건휘, 박정훈, *이성욱, 김성철(서울대학교, *중앙대학교)
- 17B-8 Prediction of Lymphatic Metastasis in Breast Cancer by Combining Causal Inference and Residual Networks
김영섭, 이하림(국립금오공과대학교)
- 17B-9 경두개 집속 초음파 시뮬레이션 초해상도 트랜스포머에 관한 연구
신민우, 서민지, *유승식, 신원용, 윤경호(연세대학교, *Harvard Medical School)

18B 네트워크 및 서비스 2

2월 2일(금) 10:00~11:20, 철쭉

좌장: 최봉준(숭실대학교)

- 18B-1 스마트도시 서비스망 구현 및 진화 전략
이하철(유한대학교)
- 18B-2 SDN 환경에서 효율적 부하분산
이강욱, 권태욱(국방대학교)
- 18B-3 다중 입력(Multi-input) LSTM을 적용한 전기차 충전소 충전량 예측에 관한 연구
김선주, 김상철(국민대학교)
- 18B-4 핵심인재 요인 분석을 통한 승진자 추천 모델 개발 (Development of promotee recommendation model using analysis of core talent factor)
한두희, 김상철(국민대학교)
- 18B-5 언리얼 엔진 기반 실시간 객체 검출 기술을 활용한 물류센터 디지털 트윈 환경 구현 연구
김명균, 김상철(국민대학교)
- 18B-6 모바일 엣지 컴퓨팅 환경에서 주차장 정보의 활용 범위를 반영한 협력적 주차장 할당 시스템
이경민, 이미정(이화여자대학교)
- 18B-7 Kubernetes-based MEC Architecture
Van-Binh Duong, Minh-Ngoc Tran, Younghan Kim(숭실대학교)
- 18B-8 A Design of KPT based Continuous Delivery for Kubernetes Workloads over Distributed Edge Clouds
Tran Huy Thang, Young Han Kim(Soongsil University)

19B 통신이론 및 시스템 2

2월 2일(금) 10:00~11:20, 자작

좌장: 황인태(전남대학교)

- 19B-1 Token merge layer를 활용한 효율적인 오디오 생성에 관한 연구
정명훈, 김세민, 김남수(서울대학교)
- 19B-2 전이 확률 통제를 활용한 Neural Transducer 기반 음성 합성 시스템의 발화 속도 제어
김민찬, 최병진, 김남수(서울대학교)

구두발표 세션 2월 2일(금)

- 19B-3 다양한 컴퓨팅 환경에 강인한 분산형 signSGD 알고리즘
박찬호, *이남운(포항공과대학교, *고려대학교)
- 19B-4 Self-Attention Map Knowledge Distillation을 이용한 음성 인식 모델 경량화에 대한 연구
강주연, 이현승, 윤지원, 김남수(서울대학교)
- 19B-5 항공 감시 시스템에서의 미확인 무인기 비행체 OFDM 신호원 이동 여부 수동 탐지 알고리즘 개발
주호성, 양현중(포항공과대학교)
- 19B-6 저궤도 위성 대용량 데이터 다운링크 항재밍 도약 성능 분석
김정훈, 박영주, 이동근, 주중민, 김상원, 김종규, 방중현(Agency for Defence Development)
- 19B-7 고해상도 레이더 이미징을 위한 차량용 합성 개구 레이더 성능 분석
박정훈, 지오근, 문건휘, *이성욱, 김성철(서울대학교, *중앙대학교)
- 19B-8 얼굴 인증과 손-얼굴 혼성 제스처 인식을 이용한 사용자 인터페이스
김태희, 광노윤(백석대학교)

20B 순천대 지능형 스마트농업 Grand ICT 연구센터

2월 2일(금) 10:00~11:20, 주목

좌장: 이명훈(국립순천대학교)

- 20B-1 컨테이너형 스마트팜 생육량 예측 시스템 설계에 관한 연구
임상민, 여현(순천대학교)
- 20B-2 노지작물(벼) 식생지수를 활용한 드론 병해진단 시스템 연구
박대환, 이명훈(순천대학교)
- 20B-3 축사 응용 엣지-게이트웨이 및 디지털 트윈 oneM2M 인터페이스 설계
박세리, 여현(순천대학교)

22B 5G/6G 1

2월 2일(금) 10:00~11:20, 사파이어

좌장: 이예훈(서울과학기술대학교)

- 22B-1 MIMO-OFDM 시스템을 위한 온라인 적응형 채널 잡음 제거 기법
하성영, 전요셉(포항공과대학교)
- 22B-2 하드웨어 왜곡이 있는 다중입출력 시스템을 위한 조건부 생성적 적대 신경망 기반 데이터 검출 기법
강유진, 전요셉(포항공과대학교)
- 22B-3 도시협곡지형에서 UAV와 기지국 간의 통신을 위한 메타러닝 기반 통신경로 차단 예측
강정호, 반동현, 최진혁, 서효운(광운대학교)
- 22B-4 네트워크 슬라이싱을 사용하는 대규모 네트워크의 대역폭 할당
정원형, 국수진, Gamage Amanda Sheron, 김성륜, *고승우(연세대학교, *인하대학교)
- 22B-5 On the performance analysis of orbital angular momentum with multiple users
이만희, 이혜영, 신수용(국립금오공과대학교)
- 22B-6 스몰 셀 네트워크에서 인공지능 기반 자원 관리를 위한 현실적인 3계층 프레임워크 제안
윤필도, 광정호(대구경북과학기술원)
- 22B-7 5G 소프트웨어 모뎀을 위한 딥러닝 프레임워크 개발
민오규, 강승우, 조오현(충북대학교)

구두발표 세션 2월 2일(금)

17C 경희대 융합미래통신 (BK21) 및 차세대 이동통신 (ITRC) 합동세션

2월 2일(금) 11:30~12:50, 홍승

좌장: 정해준(경희대학교)

- 17C-1 특화망을 위한 Cell planning
김유빈, 이종석, 이상연, 홍인기(경희대학교)
- 17C-2 분산 Near-RT RIC을 이용한 초저지연 오픈랜 구현
김진, 이성진, 홍인기(경희대학교)
- 17C-3 그레이스케일 리소그래피 및 입체 광학 근접 보정 기술 활용한 향상된 단일 광조사 3차원 프린팅 방법에 관한 연구
윤진식, 박옥(경희대학교)
- 17C-4 습상 상태에서 위조 방지를 위한 이중 인증 기능의 홍채 모방 미세 입자
박철현, *이민혁, *김혜리, **이대원, ***최장호, ***최영재, *박옥(서울대학교, *경희대학교, **명지대학교, ***광주과학기술원)
- 17C-5 에너지 하베스팅 Industrial Internet of Things (IIoT) 환경에서 Risk-Level 기반 Age of Information (Aol) 인지 에너지 효율적인 전송 기법
이재찬, *김보경, *고한열(국립공주대학교, *경희대학교)
- 17C-6 분산형 인공지능 삼입 기반 물리계층 보안 기법
장근영, 유병하, 정해준, 신현동(경희대학교)
- 17C-7 Learning Based Reflection Optimization for Practical IRS-Assisted Communications
Mubasher Ahmed Khan, Hamza Ahmed Qureshi, Yun Hee Kim(경희대학교)
- 17C-8 Defocused 프레임과 영상 품질 평가 결과의 상관성 연구
이성배, 김규현(경희대학교)
- 17C-9 영상 스티칭 토폴로지 설계를 위한 영상 쌍 탐색 연구
박기범, 이성배, 김규현(경희대학교)
- 17C-10 Bi-Segmentation을 활용한 비디오 아웃페인팅 아티팩트 개선 연구
오명훈, 이성배, 김규현(경희대학교)

18C 네트워크 및 서비스 3

2월 2일(금) 11:30~12:50, 철쭉

좌장: 최미정(강원대학교)

- 18C-1 CCN에서 인기도 기반 효율적인 캐시기법
이동진, 권태욱(국방대학교)
- 18C-2 WSN PEGASIS 기반 에너지 효율적 라우팅 기법
도현우, 권태욱(국방대학교)
- 18C-3 다계층 통합 전송 통신망의 정보유통량 분석을 위한 시나리오 연구
김준섭, *박상준, **유이주, 김용철(육군사관학교, *국방기술진흥연구소, **국방과학연구소)
- 18C-4 마이크로서비스 기반 에너지 관리 플랫폼을 위한 실시간 이벤트 수집 관제 시스템
권동우, 오승민, 지영민(한국전자기술연구원)
- 18C-5 산업현장의 밀폐공간에서 무인 로봇 활용을 위한 이기종 복합통신 네트워크 구축에 대한 연구
정우성, 윤태현, 유대승(한국전자통신연구원)
- 18C-6 HPC 환경에서의 스케줄링을 위한 강화학습 및 휴리스틱 알고리즘의 비교 분석
안성배, 이재현, 박보현, 오상윤(아주대학교)
- 18C-7 세션 기반 추천 시스템을 위한 개선된 사용자 의도 인식 그래프 신경망
유소영, 김정현(세종대학교)

구두발표 세션 2월 2일(금)

18C-8 ISL 기반 LEO 위성 네트워크의 에너지 최소화를 위한 캐시 인식 라우팅
서정민,곽정호(대구경북과학기술원)

19C 통신이론 및 시스템 3

2월 2일(금) 11:30~12:50, 자작

좌장: 이시현(한국과학기술원)

- 19C-1 얼굴인식 출입인증 설비의 보안강화를 위한 위조 얼굴인식 성능평가 시스템 개발 연구
백영현,김선동,이준명,김석운,김창후(주)유니온커뮤니티
- 19C-2 MU-MIMO Wi-Fi 네트워크에서 물리계층보안을 위한 인공 잡음 설계
장철민,소재우(서강대학교)
- 19C-3 YOLOv8 기반 자동변조인식 연구
정영민,신새민,*채명호,임완수(국립금오공과대학교,*Agency for Defence Development)
- 19C-4 Distributed Server Resource Optimization in Vehicular Task Offloading Environments using Deep Reinforcement Learning-based Algorithm
방수정,이미정(이화여자대학교)
- 19C-5 전방 관측 환경에서 STAP 알고리즘 성능 분석
이나경,박현우,*박대성,*변부근,정경영,김선우(한양대학교,*한화시스템)
- 19C-6 전자기 스펙트럼 분석을 위한 광대역 미상신호의 스펙트럼 센싱 및 도래각 추정
김한빛,박현우,*이정란,*지영근,*주형준,*최재각,*박지연,*김기훈,김선우(한양대학교,*한화시스템)
- 19C-7 Temporal Memory Safety 보장을 위한 Rust 프로그램 보호 기법
양수민,진홍주,이동훈(고려대학교)
- 19C-8 수중통신 신호 송신용 고전력 증폭기에 관한 연구
이동훈,김인수,김형문,박근호,안종민(국방과학연구소)

20C 위성 및 무인이동체 통신

2월 2일(금) 11:30~12:50, 주목

좌장: 최인식(한남대학교)

- 20C-1 RIS 기반 비지상 시스템에서 빔포밍 벡터 최적화 알고리즘
심윤아,신승석,김준형,윤상민,*문상미,황인태(전남대학교,*나사렛대학교)
- 20C-2 UE-BS 네트워크 지능 증강을 위한 연합학습
진민규,최진현,이지훈,오승은,김성륜(연세대학교)
- 20C-3 Orbital Maritime Edge Computing : A Strategy for Task Offloading and Allocation
손승욱,한규원,남혜린,김성륜(연세대학교)
- 20C-4 UAV-RIS 지원 시스템에서 보안 성능향상을 위한 궤적 최적화 알고리즘
신승석,심윤아,마진아,*김규남,**문상미,황인태(전남대학교,*한국알프스,**나사렛대학교)
- 20C-5 사용자 공정성을 고려한 UAV 통신: UAV 배치, 전력 분배, 요청단 발견에 따른 재배치 경로 최적화 연구
허정원,이시현(한국과학기술원)
- 20C-6 대한민국 전역에 통신 서비스를 제공하기 위한 성층권 드론 개수 도출
이재열,이원재,김태윤,김재현(아주대학교)
- 20C-7 무인항공기 기반 통신-레이더 융합 시스템에서 동작수명 연장을 위한 강화학습 기반 위치제어 기법
송연주,우수연,김준수,김수민(한국공학대학교)
- 20C-8 강화학습 기반 AIRS 위치 최적화 및 반사 요소 선택 기법
김다운,윤정우,김수민,김준수(한국공학대학교)

구두발표 세션 2월 2일(금)

22C 5G/6G 2

2월 2일(금) 11:30~12:50, 사파이어

좌장: 나인호(국립군산대학교)

- 22C-1 다중안테나 시스템에서 전송률 분할 다중 접속 기법의 하향링크 합전송률 최대화
이민우,소재우(서강대학교)
- 22C-2 NS-3와 InfluxDB를 활용한 O-RAN E2SM-KPM 구현에 관한 연구
홍승은,문정모,*이재욱(한국전자통신연구원,*부경대학교)
- 22C-3 강화학습 기반 다중 에이전트 간 시맨틱 통신 작업 환경
김진혁,서세진,박지훈,김성륜(연세대학교)
- 22C-4 다중셀 무선 전송 채널 환경 변화에 따른 적응 비트레이트 스트리밍 기반 3차원 포인트 클라우드 전송 특성 연구
박소민,최민지,유철우(명지대학교)
- 22C-5 다중 셀 환경에서의 RSMA를 위한 최적의 MIMO 전송 기법
이윤진,김홍석,*채찬병(서강대학교,*연세대학교)
- 22C-6 Capacity-centric 구조에서 SINR 기반 단말 클러스터링 기법
김태환,정성엽,최수용(연세대학교)
- 22C-7 Dominant radio path 정보를 활용한 딥러닝 기반 사용자 위치 추정 기법
김근우,현성환,김성철(서울대학교)

포스터발표 세션 1월 31일(수)

8A-P IT융합기술 및 정책 1

1월 31일(수) 13:00~14:20, 에메랄드

좌장: 곽노윤(백석대학교)

- 8A-P-1 자율주행 차량을 위한 빠른 V2X 메시지 인증 방법에 관한 연구
김인수, 김아람, 박재홍(와이즈모토티브)
- 8A-P-2 Autoware를 활용한 3차원 포인트 지도 제작 시 주의 사항에 대한 연구
구용본, 이상우, 김성훈(한국전자통신연구원)
- 8A-P-3 음주운전 사건 형종 분류 모델 성능 개선: 가중치 랜덤 샘플링을 적용한 라벨 불균형 해소 및 요약 모델을 사용한 데이터 증강 기법 적용
김형, 김학성(한국과학기술원)
- 8A-P-4 딥러닝 기반 6D 객체 포즈 추정을 위한 경계선 강화 블록
엽옥영, 박한훈(부경대학교)
- 8A-P-5 최대 절단 문제에서 간선기반 이진 인코딩을 통한 대리모델 유전알고리즘
유서아, 김용혁(광운대학교)
- 8A-P-6 풍력 발전기에서 UAV를 이용한 광 카메라 통신 (OCC) 가상 환경 연구
김태민, 김주현, 정성운(영남대학교)
- 8A-P-7 DVS를 이용한 객체 탐지의 성능 개선을 위한 사전 관심 영역 이벤트 프레임 생성 방법
주대연, 이은성, 최한솔, 박장수, 이종석, *박주현, *김도균, *안효식, *정해룡, 심동규(광운대학교, *(주)아르고)
- 8A-P-8 자연어처리 모델과 문장 벡터 유사도 측정 기법을 이용한 음주운전 형종예측기. A sentence predictor for drunk driving crimes using a natural language processing model and sentence vector similarity measurement technique.
김학성, 김형(한국과학기술원)
- 8A-P-9 이동 통신 환경에서 CNN 기반 단일안테나 SNR 추정
윤웅중, 홍석진, 정의립(한밭대학교)
- 8A-P-10 Q-value 기반 트리밍 및 데이터 증강을 활용한 강화학습
유승찬, 주석훈, 이정우(서울대학교)
- 8A-P-11 검색공간의 점진적인 축소를 통한 DASH 성능 향상에 관한 연구
이정은, 이정우(서울대학교)
- 8A-P-12 정보 은닉을 강화한 디스플레이 기반 통신 기법 연구
이대규, 정성운(영남대학교)
- 8A-P-13 수색 구조 유닛 배치 개선을 위한 유전 알고리즘 파라미터 최적화
홍승열, 김용혁(광운대학교)
- 8A-P-14 배터리 관리 시스템의 CAN 기반 배터리 팩 온도 측정 포인트 확장에 관한 연구
배영민, 이평연, 국강현, 김중훈(충남대학교)
- 8A-P-15 스포츠 중계 영상 내 문자 인식 모델의 성능 분석 연구
이재은, 김민지, 오수민, 장현겸, 최은서, *신윤호, 이용희(한성대학교, *(주)LG유플러스)
- 8A-P-16 스포츠 중계 영상 내 문자인식 성능 향상을 위한 후처리 기법 연구
이재은, 장현겸, 김대환, *신윤호, 이용희(한성대학교, *(주)LG유플러스)
- 8A-P-17 소형 초보광 카메라를 활용한 얼굴 인식의 성능 향상을 위한 중앙 서버-엣지 전이 학습 프로토콜
최영민, 이지오, 강주성, *신영학, 이홍노(광주과학기술원, *국립목포대학교)
- 8A-P-18 평탄화를 통한 편향 제거
한형근, 이정우(서울대학교)

포스터발표 세션 1월 31일(수)

- 8A-P-19 3D Cauchy splatting
정순범, 이정우(서울대학교)
- 8A-P-20 시공간 움직임 정보를 활용한 다중 시점 카메라 기반의 3차원 비디오 객체 검출 기술
이영우, 고준호, 최준원(한양대학교)
- 8A-P-21 Decision Transformer의 성능과 하이퍼 파라미터의 변화
주석훈, 이정우(서울대학교)
- 8A-P-22 불확실성기반 의미적 정보 강화를 통한 3차원 점유 그리드 예측 네트워크 성능 개선
강창원, 김예철, 최준원(한양대학교)
- 8A-P-23 온라인 강화학습에서의 암묵적 정규화에 의한 특징 상호 적응 현상에 관한 연구
이승민, 이정우(서울대학교)
- 8A-P-24 거대 언어 모델의 효율적인 추론을 위한 소프트맥스 함수 최적화 방법에 관한 연구
김정현, 정기석(한양대학교)
- 8A-P-25 CNN 형태의 인공지능경망 내부 연산 대체에 따른 성능 변화에 대한 연구
서지민, 이정우(서울대학교)
- 8A-P-26 도심 항공 택시 비행 안정성 확보를 위한 강화학습 기법 연구
김준영, 신민규, 조준형, 정소이(아주대학교)
- 8A-P-27 A Method for Neural Network-based Sensor Augmentation via Sensor Data Intercept in CARLA Simulator
강제이, 김종원(광주과학기술원)
- 8A-P-28 드론 데이터를 활용한 딥러닝 기반 다중 객체 추적
주상현, 남해운(한양대학교)
- 8A-P-29 희소 행렬-벡터 곱셈 가속기에서 부하 균형 성능 향상 연구
김광래, 허지현, 정기석(한양대학교)
- 8A-P-30 고정소수점 기반의 트랜스포머 인코더 가속기 하드웨어 구현
박상기, 김찬훈, 노수민, 김정현, 정서호, 정기석(한양대학교)
- 8A-P-31 우리나라 AI 연구(2016~2023)의 글로벌 경쟁력과 토픽 진화분석
김문구, *안지현, 박종현(한국전자통신연구원, *동국대학교)
- 8A-P-32 동적 최댓값 대응 Radix-2 Softmax 설계
정서호, 노수민, 정기석(한양대학교)
- 8A-P-33 Dice-Coefficient Cross Entropy 기반 연합학습을 이용한 Lower-Grade Glioma 구획화
윤태환, 최봉준(숭실대학교)
- 8A-P-34 몰입감 있는 가상현실 디지털 치료기기를 위한 장갑형 VR 컨트롤러에 관한 연구
심동현, 송혜원, 백운철, *김형석(주)왓츠랩, *세종대학교)
- 8A-P-35 파킨슨병 진단 및 치료 보조를 위한 뇌전도 신호 분류 모델의 입력데이터 유형과 딥러닝 모델 아키텍처에 따른 분류 성능에 관한 연구
김시은, 김진모, 최지웅(대구경북과학기술원)
- 8A-P-36 PBCharge: Pure Chain-Based Smart Charging Framework for Electric Vehicles
Custodio Paul Michael, Haryadi Gifar Arif, Kim Dong-Seong(국립금오공과대학교)
- 8A-P-37 뇌심부 동시 자극-기록 중 발생하는 자극 아티팩트 제거 기법 비교 연구
김진모, 김지유, 김시은, 최지웅(대구경북과학기술원)
- 8A-P-38 A Technical Review on Bootstrapping Language-Image Pre-training
Huu-Tuong Ho, *Fayshal Ahmed, *Nhu-Ngoc Dao, Luong Vuong Nguyen(FPT University, *세종대학교)

포스터발표 세션 1월 31일(수)

8A-P-39 피부 자극 감소에 효과적인 진전 억제를 위한 전기 자극 분산 전략 탐색
유진우, 김보민, *김한준, 최자웅(대구경북과학기술원, *국립금오공과대학교)

8B-P IT융합기술 및 정책 2

1월 31일(수) 14:30~15:50, 에메랄드

좌장: 이명훈(국립순천대학교)

- 8B-P-1 그룹 정보를 사용한 Dataset Distillation의 편향 제거에 관한 연구
김세환, 이정우(서울대학교)
- 8B-P-2 자가 접촉을 고려한 사람 자세 및 체형 예측 시스템에 관한 연구
최문경, 허정우, 이경준, 이상훈(연세대학교)
- 8B-P-3 대규모 언어 모델을 활용한 음성 기반 대화 시스템의 가능성 연구
윤재석, 황승현, 김기웅(한국과학기술원)
- 8B-P-4 키워드 네트워크 분석과 토픽 모델링을 활용한 AI 윤리연구의 핵심주제 분석
김문구, 박종현, *박민재(한국전자통신연구원, *아주대학교)
- 8B-P-5 검색-증강 언어 모델에 관한 개요
오민해, 이정우(서울대학교)
- 8B-P-6 소상공인들을 위한 딥러닝 기반의 상권 방문자 수 예측 시스템
황병일, 여동훈, 김다현, 이수민, 김연이, 서희주, 최상민, 서영주(포항공과대학교 인공지능연구원)
- 8B-P-7 자기 지도 학습 기반 화면기 원단 결함 실시간 고속 탐지 시스템 개발
김다현, 황병일, 황도경, 김호연, 권현섭, 이창엽, 안서희, 김동주, 서영주(포항공과대학교 인공지능연구원)
- 8B-P-8 설명 가능 인공지능을 이용한 의류 분류에 관한 연구
최정훈, 서동준(경북대학교)
- 8B-P-9 딥러닝 모델을 이용한 진동 데이터 기반 기계 이상 탐지 연구
박경욱, 최정훈, 서동준(경북대학교)
- 8B-P-10 ESP32-Based Distracted Truck Driver Monitoring System using FOMO
Nwankwo Odinachi Udemezuo, Dong-Seong Kim, Jae-Min Lee(국립금오공과대학교)
- 8B-P-11 난방 사용량 추정 기반의 아파트단지 전력수요예측 연구
전우성, 김보우, 서동준(경북대학교)
- 8B-P-12 조난자 탐지를 위한 드론 기반의 RGB 및 열화상 기반 딥러닝 모델 연구
유성원, 신수용(국립금오공과대학교)
- 8B-P-13 Weather-Impaired Autonomous Driving Scene Regeneration using Local Self-Attention
Ghazala Rafiq, Ingyu Lee, Gyu Sang Choi, Yong Wan Park(영남대학교)
- 8B-P-14 상업용 리튬이온 배터리 사이클링 실험 조건을 통한 열화 영향 분석 연구
김동현, 황준화, 서동준(경북대학교)
- 8B-P-15 PCB 결함 탐지 프로토타입 개발 연구
이동호, 전우성, 황준화, 서동준(경북대학교)
- 8B-P-16 공정 자동화를 위한 복원 모델 기반 산업 이상 탐지 연구
김은완, 황준화, 서동준(경북대학교)
- 8B-P-17 Chat GPT기반 다관절 로봇 제어 기법에 대한 연구
박진수, 신수용(국립금오공과대학교)
- 8B-P-18 In-Context Learning with Decision Transformers
구진우, 이정우(서울대학교)

포스터발표 세션 1월 31일(수)

- 8B-P-19 국내수중환경을고려한GAN기반의이미지향상기술과색상보정모듈
권현섭,김호연,안서희,이창엽,서영주,김동주,황도경(포항공과대학교 인공지능연구원)
- 8B-P-20 A Noise-Removal Machine Learning Approach for Enhanced Threats Detection in ICS Networks.
Urslla Uchechi Izuazu,Vivan Ukamaka Ihekoronye,Dong-Seong Kim,Jae Min Lee(Kumoh National Institute of Technology)
- 8B-P-21 간소화된 개방형 데이터 분석 및 예측 서비스를 통한 에너지 데이터 기반 애플리케이션의 손쉬운 제공에 관한 연구
김창우,최효섭(한국전자기술연구원)
- 8B-P-22 Prophet-Based Time Series Model for Automotive Sales Prediction
Ebuka Chinaechetam Nkoro,Judith Nkechinyere Njoku,*Cosmas Ifeanyi Nwakanma,Jae-Min Lee,Dong-Seong Kim(국립금오공과대학교,*ICT-CRC)
- 8B-P-23 Pitch 및 Density 손실 함수의 설계 및 최적화에 관한 연구: MusicVAE와 결합된 Actor-Critic 방식을 활용한 사용자 의도 기반 음악 생성 모델
장소영,이재호(덕성여자대학교)
- 8B-P-24 MADDPG with Parameter Sharing for Robust Resource Allocation
Tilahun Fitsum Debebe,강충구(고려대학교)
- 8B-P-25 기계학습 및 심층학습에서의 인과추론의 연구 동향
이현원,홍권,*홍원석,최현수(서울과학기술대학교,*강원대학교)
- 8B-P-26 증분학습의 방법론과 최신 연구 동향
홍권,이현원,*홍원석,최현수(서울과학기술대학교,*강원대학교)
- 8B-P-27 PEMWE 를 활용한 풍력발전 상용화를 위한 고빈도 입력전력 군집화 및 램프 식별 연구
김상훈,김봉석,이정인,심민규(서울과학기술대학교)
- 8B-P-28 양상을 기반의 녹내장 중증도 다중분류 예측모델 개발에 관한 연구
이진아,정순형,송호중,허용도(건양대학교)
- 8B-P-29 트랜스포머 기반 카메라-라이다 융합 서빙로봇 위치재추정
이지은,오지용,*이학준(한국전자통신연구원,*폴라리스쓰리디)
- 8B-P-30 메모리를 적용한 Transformer에 관한 연구
김영태,윤상석(부경대학교)
- 8B-P-31 Comparative Analysis of GRU-RNN and LSTM Models for Battery Management System Visualization in Unreal Engine
Robin Matthew Medina,Jae-Min Lee,Dong-Seong Kim(Kumoh National Institute of Technology)
- 8B-P-32 Blockchain Integrated AI Framework for Humanitarian Demining and Carbon Emission Optimization
Mst Ayesha Khatun,Mohetasin Golam,Dong Seong Kim,Jae Min Lee(Kumoh National Institute of Technology)
- 8B-P-33 Quantum Superdense Coding-Based Secure Authentication for Military Metaverse
ESMOT ARA TULLI,Mohetasin Golam,Jae-Min Lee,Dong-Seong Kim(국립금오공과대학교)
- 8B-P-34 3D 가우시안 스피래팅에서 투명도 임계값에 관한 연구
임재진,현준희,이기성,박선우,황영희,한동일(세종대학교)
- 8B-P-35 3D 콘텐츠 생성 드림가우시안의 한계와 개선방안에 관한 연구
이기성,임재진,현준희,박선우,황영희,한동일(세종대학교)
- 8B-P-36 Trailblazing Precision: Dealership Recommendations fortified by Blockchain
Mohamed Abubakar Dini,Dong Seong Kim,Jae Min Lee,Taesoo Jun(국립금오공과대학교)
- 8B-P-37 특징 선택 방법에 따른 네트워크 공격 유형별 중요 특징 비교 연구
최다영,이주홍,박형곤(이화여자대학교)

포스터발표 세션 1월 31일(수)

8C-P IT융합기술 및 정책 3

1월 31일(수) 16:00~17:20, 에메랄드

좌장: 김은경(국립한밭대학교)

- 8C-P-2 대규모 언어 모델 기반 지휘관 의사결정 지원을 위한 워크플로우 구성 방안
금형철, 문경렬, 박범식, 백승호(엘아이지넥스원(주))
- 8C-P-3 농업환경에서의 자율주행을 위한 임베디드 보드 기반의 장애물 감지 방법에 관한 연구
변성우, 최지호, 이혜민(한국전자기술연구원)
- 8C-P-4 세계전파통신회의(WRC-23)의 IMT 이동통신 관련 의제 결과 및 시사점
오충근(한국정보통신기술협회)
- 8C-P-5 ToF 이미지 및 클러스터링 기반 라벨링 효율적인 재실인원 계수 센서
정재익, 구태연, 박완기(한국전자통신연구원)
- 8C-P-6 선박 성능 검증을 위한 객체 탐지 기반 예인 수조 안전 시스템
김민석, 송재민, 한승주, 이윤희(동국대학교)
- 8C-P-7 Low-Pass Filter를 활용한 전력터빈의 범용 물리모델 개발
홍석재, 송민석, 김민호, 임정택, 함경선, 김태형(한국전자기술연구원)
- 8C-P-8 데이터 퓨전과 확률적 바람 모델을 이용한 풍력 발전량 예측 방법
김민호, 임정택, 함경선, 김태형(한국전자기술연구원)
- 8C-P-9 기상관측을 위한 경량 신경망 구조 연구
박장수, *좌동훈, 심동규(광운대학교, *아이브스(주))
- 8C-P-10 DEVELOPMENT OF INTERNET OF THINGS BASED SMART SECURITY AND MONITORING DEVICE FOR GRAIN STORAGE
한동호, 이상력, 공태현, 양가람, 김종훈(충남대학교)
- 8C-P-11 어플리케이션 운영 중 통신 데이터 기반 SOH 추정을 위한 방전 구간 건전성 지표 추출
김보민, 이동철, 하태빈, 송민우, 김종훈(충남대학교)
- 8C-P-12 Novel Neural Network Optimizer Integrating Feature Engineering for Communicating Accurate SOC to the Battery Management System
Okemakinde Femi Emmanuel, Mohammed Kharrich, Umar Jamil, Jonghoon Kim(Chungnam National University)
- 8C-P-13 Enhanced online parameter identification combined with discrete wavelet transform for accurate estimation of the state-of-charge of lithium-ion battery amid the presence of measurement noise
Vincent Masabiar Tingbari, Faiz Majeed, Youngwoo Son, Jonghoon Kim(충남대학교)
- 8C-P-14 Optimizing Li-Ion Battery Models through Enhanced Communication in State and Sensor Bias Estimation Using Extended Kalman Filtering
장우신, Dania Batool, Ekuwera Oluwaseun Isaiah, Nagar Anshul, Jonghoon Kim(충남대학교)
- 8C-P-15 머신러닝 기반 풍력 발전 예측: 나셀 풍속과 기상탑 풍속 데이터 비교 연구
고은별, 임정택, 김민호, 김태형(한국전자기술연구원)
- 8C-P-16 가상실증단지 연계 시뮬레이션의 고가용성 확보를 위한 런타임 환경 설계
허성민, 노수지, 이지현, 김민호, 함경선, 김태형(한국전자기술연구원)
- 8C-P-17 Optimal Allocation and Strategy for Multiple Electric Vehicles (EV) Charging Stations in Conjunction with Distributed Generators (DGs) Distribution
Asad Abbas, Ashik Rasul, Abeebe A. Adejare, Jonghoon Kim(Chungnam National University)
- 8C-P-18 Cloud server 기반 ESS 운영 사이트 내 운용 데이터 수집 및 상태 추정을 위한 건전성 지표 선정 연구
이재형, 이미영, 강은진, 김민혁, 김종훈(충남대학교)

포스터발표 세션 1월 31일(수)

- 8C-P-19 그리드포밍 실시간 MPC 연동을 위한 발전자원 모델 경량화 구조 설계
김민수, 선지영, 임정택, 김민호, 함경선, 김태형(한국전자기술연구원)
- 8C-P-20 소리데이터 활용을 위한 주요 기술 동향에 관한 연구
이인우, 최지우(한국과학기술정보연구원)
- 8C-P-21 소리데이터 수집 및 활용을 위한 개인정보보호 방안 연구
최지우, 이인우, 김은진(한국과학기술정보연구원)
- 8C-P-22 수중통신 실험 해역에서의 음파전달 특성 분석
박중용, 김형록, 배호석, 안종민, 김완진, 이동훈(국방과학연구소)
- 8C-P-23 Study on Energy Efficient Path Planning for Airborne-based Dynamic Wireless Charging of Electric Vehicles
이숙영, 이미정(이화여자대학교)
- 8C-P-24 YOLO 기반의 자동차 부품 이기종 혼입 방지 예측 모델
조한결, *유유빈, 김문석, 반상우(동국대학교 WISE캠퍼스, *한국전자통신연구원)
- 8C-P-25 SCR 시스템의 요소수 분사량 제어에 관한 연구
이예철, 김하진, 박미경, 고영빈, 김정창, *김창곤(한국해양대학교, *신홍정공)
- 8C-P-26 3GPP RAN 5G-Advanced 표준화 동향 연구
오경석, 오충근, 조영익(한국정보통신기술협회)
- 8C-P-27 도플러 산란점 및 패턴을 이용한 휴먼 식별 기법 연구
현유진, 진영석, 배지은(대구경북과학기술원)
- 8C-P-28 퍼지논리(Fuzzy Logic)기반의 태양광 ESS 배터리 통합안전도 구현 및 실증사이트 적용에 관한 연구
윤태일, 김창우, 최효섭(한국전자기술연구원)
- 8C-P-29 에너지 저장 시스템의 예지보전 향상: 결측 데이터의 인공지능 기반 대입 방법 및 안전성 상태 평가에의 응용
박진원, 김창우, 최효섭(한국전자기술연구원)
- 8C-P-30 OTA를 이용한 인공지능 단말 관리 기술 개발
김진홍, 최윤원, 백장운, 임길택(한국전자통신연구원)
- 8C-P-31 배터리 감가상각을 고려한 강화학습 기반 Multi ESS 운용 최적화
정태경, 박재민, 심민규(서울과학기술대학교)
- 8C-P-32 AI 레시피 기반 자율재배를 위한 통합 데이터 관리 체계와 재배 시스템 설계 및 구현
송유진, 김영국, *주원균(충남대학교, *한국과학기술정보연구원)
- 8C-P-33 PIGAICAM 영상 학습기반의 체중측정 서비스 솔루션
이종희, 장진욱, 박선우, 남기포, *이성호(농협대학교, *호현F&C)
- 8C-P-34 'Do-It-Yourself' Tactics for Large Language Models: A Survey on Self-Hallucination-Management Mechanisms
백지선, 홍순만, 윤경호, 신원용(연세대학교)

포스터발표 세션 2월 1일(목)

16A-P 무선통신 1

2월 1일(목) 08:30~09:40, 에메랄드

좌장: 한기관(ICT폴리텍대학)

- 16A-P-1 비면허 mmWave 대역에서 공존 네트워크의 단말 밀도에 따른 NR-U 시스템의 성능 분석
이진명, 박세웅(서울대학교)
- 16A-P-2 UAV 활용을 위한 FSO에서 거리에 따른 성능 변화 분석 및 구현
김민진, 황나영, 이태주, 박주연, 정성운(영남대학교)
- 16A-P-3 Cell-Free 통신 시스템에서 물리계층보안을 위한 기계학습 기반 비직교 다중 접속
강민정, 이정훈, *이일구(한국외국어대학교, *성신여자대학교)
- 16A-P-4 5G 를 사용하는 모바일 실시간 통신 응용의 에너지 소모 분석
이근솔, 박세웅(서울대학교)
- 16A-P-5 UAV를 활용한 음영지역 주변 상공 통신 성능 실측 및 분석에 관한 연구
최동락, 유용재, 박세웅(서울대학교)
- 16A-P-6 지상 장애물 존재 확률을 고려한 저궤도 위성 네트워크에서의 커버리지 분석
박준영, 고영재(고려대학교)
- 16A-P-7 협력 NOMA 시스템에서 새로운 변조 방식에 관한 연구
박상욱, 유지희, 송형규(세종대학교)
- 16A-P-8 User-Centric Cell-Free 시스템에서 공정한 자원 할당을 위한 Dynamic Scheduling Algorithm
신경호, 최윤주, 송형규(세종대학교)
- 16A-P-9 MIMO OFDM 시스템에서 Bi-LSTM 채널 추정을 통한 신호 검출에 관한 연구
김형도, 서승환, 송형규(세종대학교)
- 16A-P-10 Fronthaul Capacity 제한이 있는 Cell-Free massive MIMO 환경에서 Massive Access를 위한 AP Clustering 알고리즘에 관한 연구
김진우, 최성균, 송형규(세종대학교)
- 16A-P-11 Hybrid ARQ 지원 통신 시스템에서 outage 확률 분석기법 동향 조사
김수홍, 고영재(고려대학교)
- 16A-P-12 무선 광통신(FSO)을 이용한 위성간 통신에서의 아웃티지 확률 성능 분석
이준영, 차홍철, 고영재(고려대학교)
- 16A-P-13 빔포커싱을 사용한 근거리장 통합 센싱 및 통신의 효과에 관한 연구
양시운, 채찬병(연세대학교)
- 16A-P-14 LoRa non-linear chirp의 형태에 따른 성능 분석
이건희, 박세웅(서울대학교)
- 16A-P-15 LoRa 기반 다중홉 네트워크 성능 측정
어성보, 양진모, 박세웅(서울대학교)
- 16A-P-16 UWB 동시 전송 시스템의 성능 분석
박지민, 박종연, 박세웅(서울대학교)
- 16A-P-17 TCP Cubic Congestion Control Algorithm in 5G Multi-RAT Architecture
박준하, 박세웅(서울대학교)
- 16A-P-18 D2D 캐시 시스템에서 사용자 선호도를 고려한 인센티브 분배 기법
김대현, 김기현, 임민중(동국대학교)
- 16A-P-19 비전 모델에 대한 테스트 시기 도메인 적응 기술 동향
윤지석, 박세웅(서울대학교)

포스터발표 세션 2월 1일(목)

- 16A-P-20 Near-target 효과를 고려한 FMCW 레이더 각도 추정 성능 분석
박수민, 박정훈, 김성철(서울대학교)
- 16A-P-21 다중 사용자 서비스 품질 향상을 위해 전송을 분할 기술을 이용한 최대 최소 공정성 저 복잡도 빔포밍 설계에 관한 연구
김도선, 박정훈, 김동구(연세대학교)
- 16A-P-22 MISO-NOMA 시스템에서 스파이킹 신경망 기반 복호 기법
강민정, 이정훈(한국외국어대학교)
- 16A-P-23 Wi-Fi 7에서 비대칭 링크의 동기화 전송 성능 분석 및 개선 방안
권람, 박은찬(동국대학교)
- 16A-P-24 Index Modulation Multiple Access for Multichannel ALOHA
Sarwar Muhammad Sajid, Soo Young Shin(국립금오공과대학교)
- 16A-P-25 강화학습을 이용한 기지국 에너지 소비 절감에 관한 연구
박상하, 채찬병(연세대학교)
- 16A-P-26 OAM-IM 시스템을 위한 저복잡도 검출기
이혜영, 이만희, 신수용(국립금오공과대학교)
- 16A-P-27 비예약식 접속 시스템의 답러닝 기반 충돌 인지 다중 사용자 검출을 위한 전처리 기법
한민식, Metasebia Demissu Gemed, Ameha Tsegaye Abebe, 강충구(고려대학교)
- 16A-P-28 USRP 보드를 활용한 SDR 기반의 5G 테스트베드 구축 및 성능평가
김우철, *김수현, 이종국, 박혜숙(한국전자통신연구원, *DSC 공유대학 차세대통신융합전공)
- 16A-P-29 설정된 승인을 이용한 이음5G 상향링크 지연시간 개선에 관한 연구
박연규, 손세일, 이상윤(한국방송통신전파진흥원)
- 16A-P-30 Semantic 통신 시스템에서 Transformer에 기반한 Equalizer에 관한 연구
최동하, 채찬병(연세대학교)
- 16A-P-31 6G 중고주파수 대역 다중입출력 전이중통신 프로토타이핑에 관한 연구
김윤태, 채찬병(연세대학교)
- 16A-P-32 광대역 특성을 반영한 밀리미터파 재구성가능표면 시스템의 성능 분석
전동수, 채찬병(연세대학교)
- 16A-P-33 비파괴검사를 위한 자동위치탐색 및 자율형 무선 안전제어기능을 갖는 OWPT 시스템 설계 및 구현 연구
최성수, 양기동, 허두창, 이상화(한국전기연구원)
- 16A-P-34 6G 통신을 위한 멀티 모달 센싱을 활용한 빔포밍 기술 연구
변용석, 노태엽, 심병효(서울대학교)
- 16A-P-35 Contrastive Learning-based Identification and Multi-view-based 3D Positioning
Khoa Anh Ngo, Jihoon Moon, Byonghyo Shim(서울대학교)
- 16A-P-36 대량 다중 안테나 시스템을 위한 환경 맞춤형 채널 정보 피드백
정석현, 주현규, 김선우, 심병효(서울대학교)
- 16A-P-37 큐 안정성을 고려한 다중 유저 엣지 컴퓨팅 시스템에서 캐싱과 컴퓨팅 기반 지연 시간과 에너지 동시 최소화에 대한 연구
정구선, 권오승, 이인규(고려대학교)
- 16A-P-38 증폭 릴레이를 이용한 레이더-통신 융합 시스템에서 에너지 효율 최적화에 관한 연구
김상민, 김윤수, 이인규(고려대학교)

포스터발표 세션 2월 1일(목)

16B-P 무선통신 2

2월 1일(목) 09:50~11:00, 에메랄드

좌장: 최상원(경기대학교)

- 16B-P-1 **도심 환경별 밀리미터파 40GHz 대역에서의 통계적 수신 잡음전력 특성 분석**
윤영근, 홍현진, 임종수, 손호경(한국전자통신연구원)
- 16B-P-2 **국내 24-25GHz 대역 측정데이터 기반 전파잡음 특성 분석**
임종수, 홍현진, 윤영근, 손호경(한국전자통신연구원)
- 16B-P-3 **광대역 분산형 빔포밍을 위한 다채널 데이터 송수신 기법**
장재원, 박철순, 김선교, 조성진, 나선희, 김경민(Agency for Defence Development)
- 16B-P-4 **WSN LEACH 기반 에너지 효율적인 라우팅 기법**
박태빈, 권태욱(국방대학교)
- 16B-P-5 **전자기 해석 시뮬레이션 기반 대역차단필터 설계 및 Ag Paste 소결 공정 최적화**
박진비, 강민형(한국전자기술연구원)
- 16B-P-6 **Simulation of Accident and Jamming Event Message Generation in VANET**
Rathish Prabhu, Narayan Khatri, Seung Yeob Nam(영남대학교)
- 16B-P-7 **LTE-V2X 네트워크 환경에서의 제로 트러스트 아키텍처 제안**
정다윗, 이선영(순천향대학교)
- 16B-P-8 **실내 환경에서 통신 단말이 없는 인간 활동 인식: SVM(Support Vector Machine)을 이용한 WiFi CSI 데이터 분석**
장경석, 손초, 주준호, 서용빈, *최세영, 김영역(광운대학교, *원광대학교)
- 16B-P-9 **저궤도위성 기반의 군통신체계를 위한 최소위성 궤도군 설계**
조성환, 이호찬, 박복기, 김용철(육군사관학교)
- 16B-P-10 **앵커 노드 최적화 배치를 통한 거리 정보 기반 딥러닝 상대 측위 기술**
윤승미, 현인영, 정의립(한밭대학교)
- 16B-P-11 **펄스 폭 변조 기반 분자 통신 기법 연구**
문석환, 정유진, 정성운(영남대학교)
- 16B-P-12 **Analyses of Researches on Edge-AI for Cooperative-ITS Applications**
Muhammad Ashar Tariq, Jo Euri, Idris Adedamola Abdulhameed, Junho Seo, Dongkyun Kim(경북대학교)
- 16B-P-13 **다중해상도 GNSS 다중경로 지도 적응을 위한 재귀벡터 기반 위성 가시성 판별 기법**
이용준, 박병은, *제현승, *윤영선, *박해성(세종대학교, *SK텔레콤(주))
- 16B-P-14 **위성 네트워크에서 단말의 이동성을 고려한 위치기반 핸드오버 이벤트 설계**
장희연, 김준영, 정소이(아주대학교)
- 16B-P-15 **차량 군집 주행 시스템의 String Stability에 미치는 통신 지연의 동역학적 영향**
김태우, 이동형, 박경준(대구경북과학기술원)
- 16B-P-16 **Transparent Boundary Condition을 적용한 FDMPE 기반 전파전파 해석**
안성진, 김민각, 정용식, *권경일(광운대학교, *국방과학연구소)
- 16B-P-17 **협대역 사물인터넷과 위성 간 통신에서 전력제어와 연결을 이용한 최저 전송률 최대화**
이병현, *이주형, 고영채(고려대학교, *University of Southern California)
- 16B-P-18 **전파환경을 고려한 심층강화학습 기반 QoS 적응형 분산 혼잡 제어**
전병철, *남태식, **조한신(한밭대학교, *연세대학교, **한양대학교)
- 16B-P-19 **GNSS와 VPS 결합을 통한 도시 환경에서의 Android 스마트폰 플랫폼에서의 위치 정확도 향상 기법에 대한 연구**
김수열, 윤정현, 박병운(세종대학교)

포스터발표 세션 2월 1일(목)

- 16B-P-20 Monitoring Alignment of Automotive Radar Sensor Using RAD-Convolutional Neural Network
Sheriff Murtala, Ingyu Lee, Soojung Hur, Yongwan Park(영남대학교)
- 16B-P-21 Airspace Security: Challenges and Innovations in Drone Technology for Transportation, Military and Industrial Applications. A Brief Review
Vivian Ukamaka Ihekoronye, Urslla Uchechi Izuazu, Jae Min Lee, Dong-Seong Kim(Kumoh National Institute of Technology)
- 16B-P-22 수중 생체 데이터 결핍 해소를 위한 돌고래 휘슬 생성 기법 연구
김용철, 설승환, 김민호, *박근호, 정재학(인하대학교, *국방과학연구소)
- 16B-P-23 저궤도 군집위성통신 서비스 현황 연구
신민수, 유준규(ETRI)
- 16B-P-24 군집 무인기 조종통제 네트워크 CSMA 성능 분석
안재하, 서난솔, 주재우, 이재문, *이민, 허진(국방과학연구소, *엘아이지텍스원(주))
- 16B-P-25 군집 무인기를 위한 모뎀 설계 및 성능 분석
박휘성, 유명주, 백광훈, *이민, *허진(국방과학연구소, *엘아이지텍스원(주))
- 16B-P-26 군집 무인 네트워크의 프레임 설계 및 구현
이희수, 이동현, 김재신, *이민, *허진(국방과학연구소, *엘아이지텍스원(주))
- 16B-P-27 다중 에이전트 Deep Q-network 기반 저궤도 위성 핸드오버 알고리즘
이충녕, *김태훈, *방인규, 채승호(한국공학대학교, *한밭대학교)
- 16B-P-28 저궤도 위성 네트워크에서 동기화 지연 시 목적지 오류 패킷 처리를 위한 경량 라우팅 전략
백수빈, 최지환(한국과학기술원)
- 16B-P-29 한국에서의 저궤도 위성 서비스를 위한 STARLINK 위성군 분석
한상민, 문태현, 추현우, *김장면, *이영표, *오태석, *김동욱, 김재현(아주대학교, *SK텔레콤(주))
- 16B-P-30 위성 엣지 컴퓨팅 환경에서의 안전한 오프로딩 프레임워크 제안
김정수, 전수현, 광정호(대구경북과학기술원)
- 16B-P-31 비전 기반 무선통신 기술 연구 동향
이기훈, *권기범, 정방철(충남대학교, *아이티엘)
- 16B-P-32 UAM 지원을 위한 지상 기지국과 위성의 협력 스케줄링 방법
문형주, 채찬병(연세대학교)
- 16B-P-33 Mid-ambles을 이용한 딥러닝 기반 양방향 평균화 V2X 채널추정 기법에 관한 연구
김창현, 송창익(국립한국교통대학교)
- 16B-P-34 5G 오픈랜 아키텍처에서의 동적 네트워크 슬라이싱 프레임워크
한종원, *김민현, *문정모, 광정호(대구경북과학기술원, *한국전자통신연구원)
- 16B-P-35 CTFP: Cloud-Powered Road Traffic Forecasting and Route Planning for Connected Vehicles
Yiwen Shen(성균관대학교)
- 16B-P-39 2D지도 이미지를 사용한 트랜스포머 기반 위치 추정 기법
김현수, 손진우, 금인국, 심병호(서울대학교)
- 16B-P-40 Autoencoder 기반 stacked LSTM 채널 추정 기법
장선미, 최효윤, 문찬준, 임성묵(국립한국교통대학교)

포스터발표 세션 2월 1일(목)

16C-P 네트워크 및 서비스 1

2월 1일(목) 11:10~12:20, 에페랄드

좌장: 김용철(육군사관학교)

- 16C-P-1 Performance Comparison of Zonal and Domain-based In-Vehicle Network Architectures
장혁수, 박승권(한양대학교)
- 16C-P-2 블록체인 환경에서의 Sybil 공격 방어를 위한 보안기법 분석
장현호, 황주영, 서정민, 정종문(연세대학교)
- 16C-P-3 저궤도 위성통신 시스템 설계 핵심요소 분석과 Starlink 및 OneWeb 위성군 비교 연구
이건기, 양원식, 신정윤, 정종문(연세대학교)
- 16C-P-4 UAV 경로 최적화를 위한 최적 제어 연구
김대광, 최민수, 정동준, 정종문(연세대학교)
- 16C-P-5 3GPP 표준 기반 랜덤 액세스 타임 별 절차 및 지연 시간 분석
이강우, 유원석, 김상도, 정종문(연세대학교)
- 16C-P-6 대가열 이론과 객체 감지 기술을 활용한 실시간 교통흐름 최적화
박상수, 손병훈, 김승현, 정종문(연세대학교)
- 16C-P-7 IoT 노드 데이터 지원을 위한 UAV 운용 최적화 기법 분석
박민승, 주민수, 김명보, 정종문(연세대학교)
- 16C-P-8 심층 학습을 이용한 에지 컴퓨팅 보안 향상 및 최적화 방안에 관한 연구 동향
오신혁, 고윤영, 정재욱, 정종문(연세대학교)
- 16C-P-9 Zero-copy 기반 파일 전송 메커니즘 성능 비교 및 분석
서준호, 김재석, 윤건우, 김승혁, 밀라티 프라티위, 한진호, 최윤희(부산대학교)
- 16C-P-10 제로트러스트 기반의 안전한 보안 모델 설계
서정우, 홍성원(ICT폴리텍대학)
- 16C-P-11 Zonal 기반 차량 내부 네트워크 아키텍처 설계 및 성능 분석
박철순, 박승권(한양대학교)
- 16C-P-12 Nvidia Omniverse를 활용한 스마트 공간 디지털 트윈 플랫폼 개발
송인용, 김종원(광주과학기술원)
- 16C-P-13 마르코프체인 기반 스마트홈 생활 패턴 추정 모델 및 에너지 최적화 기법
박세리, 말릭 무하마드 사드, 김성현, 마누르 아즈말, 김동균(경북대학교)
- 16C-P-14 함정 전투체계 네트워크의 실시간성 검증틀의 설계 및 구현
신희재, 권영준, *이재호, *유재학, 이재민, 김동성(국립금오공과대학교, *한화시스템)
- 16C-P-15 QUIC 기반 우선순위를 고려한 CoAP 메시지 전달 기법 설계
박정민, 남혜빈, 고석주(경북대학교)
- 16C-P-16 A Taxonomy of Distributed Cloud Computing
Xuan-Qui Pham, Dong-Seong Kim(ICT-CRC)
- 16C-P-17 브로드캐스팅이 제한된 네트워크에서 Mesh 라우팅 방법에 관한 연구
김문(한화시스템)
- 16C-P-18 사물인터넷 및 임베디드 시스템을 위한 블록체인 기술에 관한 연구
김재우, 권기협, *김동성(ICT융합특성화연구센터, *국립금오공과대학교)
- 16C-P-19 하이브리드 클라우드 환경에서 자동 백업 시스템 기반 워크로드 이전기능 설계
권무성, 윤지혜, 김영한(숭실대학교)

포스터발표 세션 2월 1일(목)

- 16C-P-20 쿠버네티스를 활용한 MEC에서의 서버리스 컴퓨팅 구현 구조
서장원,김영한(숭실대학교)
- 16C-P-21 A Survey on Reinforcement Learning Approaches for Serverless Computing Auto-scaling
Minh-Ngoc Tran, Younghan Kim(숭실대학교)
- 16C-P-22 Workflow-based Recovery for Network Congestion in Kubernetes Environment.
TA PHUONG BAC,김영한(숭실대학교)
- 16C-P-23 Performance Analysis of Kubernetes-based Data Distribution Service
김어진,김용성,최영,송병권,*신혜리,*김덕우(서경대학교,*한국건설기술연구원)
- 16C-P-24 Raspberry Pi 기반 다양한 Kubernetes 성능 분석
김영현,김용성,최영,송병권,*신혜리,*김덕우(서경대학교,*한국건설기술연구원)
- 16C-P-25 K8s DNP3.0 CIM Adaptor
김호중,조승근,김용성,최영,송병권,*황지희,*김경훈,*전진홍(서경대학교,*한국전기연구원)
- 16C-P-26 작업 스케줄링을 활용한 이중 에지 클러스터 컴퓨팅 성능 향상
이상철,*이정훈,채승호(한국공학대학교,*한국외국어대학교)
- 16C-P-28 쿠버네티스 기반 엣지 IoT 환경의 에너지 모니터링 시스템 설계
이장원,김영한,*금두호,*이규민,**김수일,**한명훈(숭실대학교,*엘아이지넥스원(주),**국방과학연구소)
- 16C-P-29 A QoE driven Cell Selection Scheme based on the Attention Mechanism in 5G Networks
셀라마윳,정성호(한국외국어대학교)
- 16C-P-30 Enhanced UE Localization Precision Using Transformer with RTT and AOA Measurement
로맷,정성호(한국외국어대학교)
- 16C-P-31 A Blockchain-based Architecture for Secure Delivery in Content-Centric Networks
하산감률,정성호(한국외국어대학교)
- 16C-P-32 Hierarchical Block Verification in Blockchain and Cluster-based Content-Centric Networks
하산감률,정성호(한국외국어대학교)
- 16C-P-33 웹 애플리케이션 서버(WAS)에서의 검색 증강 생성(RAG) 기술을 이용한 지식 기반 QA 문제 해결
전준형,김상철,*김주철,*윤성준(국민대학교,*조이시티)
- 16C-P-34 Exploring Sign Language Translation Using Multi-View Features
장현주,김정은,신원용,김하영(연세대학교)
- 16C-P-35 무역통계 및 금융지표 기반 재무성과 예측 방법
이만니(고려대학교 컴퓨터정보통신대학원)
- 16C-P-36 고안정성 BMS를 위한 OTA 시스템 설계
최혜정,문창수,김수중,권대혁,정명수(경북자동차임베디드연구원)

포스터발표 세션 2월 1일(목)

16D-P 학부논문 1

2월 1일(목) 14:00~15:10, 에페랄드

좌장: 박대영(인하대학교), 이용우(인하대학교), 고승우(인하대학교), 정해준(경희대학교), 방인규(국립한밭대학교), 채승호(한국공학대학교), 김태훈(국립한밭대학교)

- 16D-P-1 카메라 센서와 딥러닝 모델을 활용한 운전자 졸음운전 및 부주의 방지 시스템
이성준, 금강현, 오택근(동서울대학교)
- 16D-P-2 역재생 비디오를 이용한 완전 지도 시간적 행동 검출
권희원, 조혜정, 윤수용, 정찬호(한밭대학교)
- 16D-P-3 단일 프레임 지도 시간적 행동 지역화에서 비디오 점수 측정 방법에 관한 연구
조혜정, 권희원, 정찬호(한밭대학교)
- 16D-P-4 타일 기반 360° 비디오 스트리밍 시스템에 적합한 MEC Caching 기법에 대한 연구
최민지, 박소민, 유철우(명지대학교)
- 16D-P-5 대화형 AI 기반 RSA 암호화 알고리즘 구현
김동현, 한승주, 원민철, 김규민, 김용강(국립공주대학교)
- 16D-P-6 CIE Lab 색체계와 Mean Shift 색상 군집화를 사용한 반려동물 건강 분석 애플리케이션
조승훈, 박소은, 김예담, 김용강(국립공주대학교)
- 16D-P-7 다대일 서비스 플랫폼에서의 소켓 통신 효율성 개선 방안
홍건우, 고민재, 최윤경, 윤소정, 김용강(국립공주대학교)
- 16D-P-8 감정분석 기반 저출산 현상 및 정책의 대중 인식 차이 비교연구
양창배, 유광운, 최길한, 박종명, 오찬영, 김용강(국립공주대학교)
- 16D-P-9 도심 지역에서의 항법을 위한 OSM 3차원 지도 기반 Point Cloud 지도 생성 기법
김예진, 이하림, 서지원(연세대학교)
- 16D-P-10 계단 주파수 레이더와 점 표적을 이용한 자기 측위 기법
김중희, 남현수, 최인식(한남대학교)
- 16D-P-11 공간에서의 다중 균일 분포 군집의 데이터 포인트를 중심으로 하는 원의 누적화 시각화와 특성 분석
이진성(인천대학교)
- 16D-P-12 eBPF기반 실시간 계층적 Visibility를 이용한 클라우드-네이티브 엣지 클러스터에서의 보안 훈련
김민석, 김종원(광주과학기술원)
- 16D-P-13 Flutter 프레임워크에서 UI/UX 연속성에 의한 사용성 증대 사례 연구
송영범, 이환용(아주대학교)
- 16D-P-14 알루미늄 프로파일 기구의 효과적인 조립 공정의 생성과 가시화
한수현, 경민호, 이환용(아주대학교)
- 16D-P-15 블록 페이딩에 강인한 공통비트 사용 로그가능성비율 병합 극 부호 구조에 관한 연구
조유빈, 이남윤(고려대학교)
- 16D-P-16 P4 기반 방화벽에 대한 연구 (A Study on Firewall using P4)
김수연, 박태준(전남대학교)
- 16D-P-17 eBPF의 system call 트레이싱에 따른 성능 분석
이수현, 박태준(전남대학교)
- 16D-P-18 강화학습 기반의 한국형 전력 요금 환경에서의 에너지 저장장치 운영 기술
임재동, 김장겸, *유윤식, *이일우(세종대학교, *한국전자통신연구원)

포스터발표 세션 2월 1일(목)

- 16D-P-19 다양한 손실 함수의 활용을 통한 태양광 발전량 예측 및 초과 발전 방지 연구
김시진,김장겸,*유윤식,*이일우,김동혁(세종대학교,*한국전자통신연구원)
- 16D-P-20 컨테이너 기반의 가상화 기술 활용을 통한 임베디드 시스템 개발
권혁선,최호성,유현민,홍인기(경희대학교)
- 16D-P-21 특화망 환경에서 로봇 원격 제어 구현 및 지연 시간 단축 기법 성능 분석
서명진,권순호,국수진,김성륜(연세대학교)
- 16D-P-22 지능형 중앙집중식 무선랜 네트워크 시스템(Intelligent Centralized Wireless LAN Network System)
정창현,김예림,김지훈,이상희,이재욱(부경대학교)
- 16D-P-23 안드로이드 랜섬웨어 탐지를 위한 Chi-square test 기반 특징 추출 방안
정재환,정인용,이한진,최석환(연세대학교 미래캠퍼스)
- 16D-P-24 자동 링크 정렬을 지원하는 수중 무선 광통신 시스템 프로토타입 구현
박영호,임효진,송유재(영남대학교)
- 16D-P-25 OFDM 통신 시스템에서의 오토인코더 기반 BER 감소 기법
조선민,*이성욱(한국항공대학교,*중앙대학교)
- 16D-P-26 바이트 코드와 SBERT를 활용한 파이썬 코드 유사도 분석
문성수,박태준(전남대학교)
- 16D-P-27 OCR(Optical Character Recognition)을 활용한 실시간 정보 제공 애플리케이션 -게임에서의 활용방안을 중심으로-
윤희창,이승혁,유승호(부경대학교)
- 16D-P-28 SLAM을 활용한 그리드 영역 분할과 RANSAC 기반 드론 자율 착륙 기법
서민철,한상익(세명대학교)
- 16D-P-29 THz Near-Field 통신을 위한 에너지 효율적 위치 기반 빔 제어 알고리즘
김재홍,고승우(인하대학교)
- 16D-P-30 지역 정보 토큰을 활용한 KoBART 한국어 방언-표준어 번역 성능 개선 연구
황재성,양희철(충남대학교)
- 16D-P-31 장애물 탐지와 회피를 통한 드론의 안전한 착륙 영역 결정 기법
김언지,한상익(세명대학교)
- 16D-P-32 산업용 기계 이상 탐지를 위한 오토인코더 기반 모델 비교 연구
박지영,김동현,최정훈,서동준(경북대학교)
- 16D-P-33 YOLOv8m 기반 노인 돌봄 시스템 웹 애플리케이션 구현에 관한 연구
김영재,신연순(동국대학교)
- 16D-P-34 후미등의 가시광 통신을 이용한 인공지능 기반 차량 간 속도제어 시스템
이인혁,윤예성,이규진(세명대학교)
- 16D-P-35 UAV 기반 무선전력전송 네트워크에서 강화학습을 활용한 IoT 기기 활성화 알고리즘
김대술,김소영,손민정,하서영,Muy Sengly,이정륜(중앙대학교)
- 16D-P-36 우회전 차량 속도제어를 위한 인공지능 기반 가시광 통신 시스템
윤예성,이인혁,최재필,이예슬,최재석,이규진(세명대학교)
- 16D-P-37 딥러닝 분석을 이용한 지하철역 혼잡도 변화의 동적 분석 및 예측 모델에 관한 연구
김규진,박성한,최정훈,김양중(한국공학대학교)
- 16D-P-38 Solar Cell-Photo Diode 수신기 기반 에너지 하베스팅 수중 광통신 시스템 테스트베드 및 성능 검증
임효진,박영호,송유재(영남대학교)
- 16D-P-39 실시간 영상 데이터와 딥러닝 객체 검출 기반의 에너지 절감형 스마트조명 제어 알고리즘에 관한 연구
오혜윤,*이준희,*김대호,*성정식(DSC 공유대학 차세대통신융합전공,*한국전자통신연구원)

「포스터발표 세션 2월 1일(목)

- 16D-P-40 노이즈 환경에서 거대 언어 모델 기반 보상 함수를 활용한 강화학습 에이전트 성능 평가
이재원, 지창훈, 김주봉, 한연희(한국기술교육대학교)
- 16D-P-41 인공지능 기반 MBTI 검사 챗봇 시스템 구현에 관한 연구
박소희, 한수정, 김양중(한국공학대학교)
- 16D-P-42 UAV 협업용 USV 시스템 설계 및 구현
김정현, 신수용(국립금오공과대학교)
- 16D-P-43 거대 언어 모델(LLM)의 비즈니스 활용을 위한 검증 미들웨어 시스템 구현
이세정, 조영준, 이숙윤(고려대학교)
- 16D-P-44 공유 퍼스널 모빌리티 음주 단속 시스템
이신우, 우준혁, 신수용(국립금오공과대학교)
- 16D-P-45 스마트 시티 설계 최적화를 위한 심층강화학습 적용 연구
박준영, 백지우, 송유재(영남대학교)
- 16D-P-46 전산화 단층 영상의 물리 함수 기반 크로스-도메인 인공지능망을 활용한 저선량 CT 영상의 복원에 관한 연구
이요셉, 이건우, 한요섭(숭실대학교)
- 16D-P-47 투영 영상의 계층적 분해 기반 인공지능망을 활용한 희소뷰 CT 영상의 복원에 관한 연구
이정민, 정민교, 한요섭(숭실대학교)
- 16D-P-48 DNN을 이용한 중장기 저궤도 위성 궤도 오차 보정 모델 설계
박지홍, *이종태, *김태윤, *김재현(한서대학교, *아주대학교)
- 16D-P-49 IEEE 802.11ax 무선랜에서 UORA 효율 향상을 위한 적응적 채널 접속 기법
구희모, 권람, 김효경, 박은찬(동국대학교)
- 16D-P-50 Zadoff-Chu 시퀀스를 이용한 OFDM기반 통합 탐지 및 통신 시스템
이하은, 이영석, 정방철(충남대학교)
- 16D-P-51 심볼-단위 재밍 공격 감쇄를 위한 적응형 수신 빔포밍 기법의 성능 분석
송용진, 이영석, 정방철(충남대학교)
- 16D-P-52 손실함수의 연산 도메인에 따른 희소뷰 CT 영상의 복원 품질에 관한 연구
김민규, 한요섭(숭실대학교)
- 16D-P-53 NS3-Gym을 이용한 TCP 혼잡 제어 개선
문형석, 임지호, 김유미, 고한얼(경희대학교)
- 16D-P-54 FMCW 레이더를 이용한 비지도학습 기반 도래각 추정 기법 연구
최영진, 엄영식, 박해경, 정재린, 최정식(경북대학교)
- 16D-P-55 HeteroSplitFed : 클라이언트의 서로 다른 학습능력 및 통신환경을 고려한 분산학습 기법 연구
류지현, 양희철(충남대학교)
- 16D-P-56 DRAM의 고신뢰도 유지를 위한 오류정정부호의 소개
하태욱, 나희주, 공동현, 김상효(성균관대학교)
- 16D-P-57 하향링크 RIS-NOMA 시스템에서 일반화된 M-QAM 기법의 성능 분석
백주영, 이영석, 정방철(충남대학교)
- 16D-P-58 보행자 추측 방법 및 딥러닝을 이용한 다층 건물 내 액세스 포인트의 3차원 위치 추정 기법
하영훈, 주수민, 안현선, 최정식(경북대학교)
- 16D-P-59 디지털 트윈 기반의 하천 관리 및 범람 예측 시스템 성능 향상을 위한 이미지 증강 모델 연구
유연우, *백명선(이화여자대학교, *한국전자통신연구원)
- 16D-P-60 RFSoc를 이용한 PN기반 채널 측정 시스템 구현
신윤화, 김지훈, 이진영, 최해진, 최정식(경북대학교)

포스터발표 세션 2월 1일(목)

- 16D-P-61 FMCW 레이더 기반 초기 빔포밍 방향 탐색
권진호, 노송(인천대학교)
- 16D-P-62 극부호의 ECCT와 연속 제거 리스트 복호기의 성능 분석
안현태, 주효상, 김상효(성균관대학교)
- 16D-P-63 결합손실함수를 이용한 112 신고 데이터의 분류 성능 향상
이은결, 박현호, 박영수, 변성원(한국전자통신연구원)
- 16D-P-64 저전력 통신을 위한 양자화 극부호 복호 기술 동향 조사
이상윤, 주효상, 김상효(성균관대학교)
- 16D-P-65 XGBoost와 SHAP을 활용한 병원전 이송단계 중증응급질환 예측 모델
전예림, *이민정, *권은정, *박현호(순천향대학교, *한국전자통신연구원)
- 16D-P-66 상대적 진단에 기반한 손목 터널 증후군 예측 모델 연구
김승현, 심정섭, 이성제, 정성호, 윤준식, 백승준(고려대학교)

16E-P 학부논문 2

2월 1일(목) 15:20~16:30, 에메랄드

좌장: 박대영(인하대학교), 이용우(인하대학교), 고승우(인하대학교), 정해준(경희대학교), 방인규(국립한밭대학교), 채승호(한국공학대학교), 김태훈(국립한밭대학교)

- 16E-P-1 YOLOv3-Tiny를 이용한 자율 주행 차량의 객체 탐지 시스템과 SNNs 변환
허정윤, 임재한(광운대학교)
- 16E-P-2 Semantic 통신의 물리적 한계를 보완한 저PAPR 통신 시스템 설계
홍현준, 이영하, 최선웅, 이용규, *유한주, *채찬병(인천과학예술영재학교, *연세대학교)
- 16E-P-3 CBAM을 적용한 YOLOv4-P5 기반 화재 감지 시스템
유다연, 신연순(동국대학교)
- 16E-P-5 드론 시스템에서 레이더 객체 탐지를 위한 CNN의 FPGA 기반 구현
문수빈, 김형래, 이해욱, 채형주, 최진혁, 오혁준(광운대학교)
- 16E-P-6 거대언어모델을 통한 클라우드-네이티브 엣지 클러스터에 대한 악성행위의 관측성
양주영, 김종원(광주과학기술원)
- 16E-P-7 WiFi Fingerprint를 활용한 CWT기반 RSSI 이미지 분석을 통한 실내 사용자 위치 추적 기술에 대한 연구
김민기, 이재우(아주대학교)
- 16E-P-8 메타러닝 필요성과 응용 및 동향에 관한 연구
홍건우, 오찬영, 김용강(국립공주대학교)
- 16E-P-9 Segmentation의 Pseudo-Labeling 성능 분석
전우민, 오태근, 이성진(동서울대학교)
- 16E-P-10 Cloud Type Classification System
김윤지, 성예은, 김진영, 염다빈, *최승호(이화여자대학교, *한성대학교)
- 16E-P-11 클라우드-네이티브 환경의 eBPF 기반의 Runtime Security 의 설계 및 구현
김두현, 김종원(광주과학기술원)
- 16E-P-12 Study of virtual humans that can reflect speech style from input text
권혜준, 김세은, 노희애, 서연수, *최승호(이화여자대학교, *한성대학교)
- 16E-P-13 Critical 서비스를 위한 데이터 레이크하우스를 활용한 데이터 분석
전효진, 김종원(광주과학기술원)

포스터발표 세션 2월 1일(목)

- 16E-P-14 Wi-Fi 신호를 이용한 딥러닝 기반 위치 추정에 관한 연구
김하진, 박세훈, 박미경, 김정창(한국해양대학교)
- 16E-P-15 보수적인 보안 통신 및 공정 데이터율을 위한 인공 잡음 기반 보안 프리코딩 디자인
김선규, *최은성, **오민택, **최진석(충남대학교, *울산과학기술원, **한국과학기술원)
- 16E-P-16 AnswerLink: 검색증강생성(RAG)을 활용한 최신 정보 기반 자연어 질의응답시스템
박성민, 이예빈, 민덕기(건국대학교)
- 16E-P-17 저해상도 DAC 시스템에서 공정 데이터율을 위한 빔포밍
배수민, 유승형, 이상민, *최진석(울산과학기술원, *한국과학기술원)
- 16E-P-18 ChatGPT 및 한국관광공사 빅데이터 기반 사용자 맞춤 관광지 추천 애플리케이션
신지호, 권은혜, 이병정(서울시립대학교)
- 16E-P-19 Mistral AI 모델을 활용한 특허 명세서의 자동 생성
이우석, 박소현, 김경재, 박영연, 이지석, 임현우, 정남주, 성영락, 박준석(국민대학교)
- 16E-P-20 YOLOv5를 이용한 자동차 부품 위치 추정 및 결함 예측
배현진, 전형주, 조한결, 반상우(동국대학교 WISE캠퍼스)
- 16E-P-21 Kafka를 활용한 택시 서비스 시뮬레이션 및 가시화 프로토타입 구현
이나영, 이환용(아주대학교)
- 16E-P-22 클라우드 기반 이미지 처리 파이프라인 구축
조민준, 이재선, 김종원(광주과학기술원)
- 16E-P-23 엣지 컴퓨팅 환경을 위한 쿠버네티스 오토 스케일링 기법 성능 분석
김주윤, 염성훈, 정세종, 우수연, 이정운(경북대학교)
- 16E-P-24 스마트폰을 사용한 포장도로와 비포장도로의 분류에 관한 연구
김용산, 김승구(충북대학교)
- 16E-P-25 과거 데이터 분석을 통한 원룸의 가스사용량 예측
박준영, 송광호, 정용안, 한대진, 나용수(국립공주대학교)
- 16E-P-26 해양 표류 이동 입자의 최대 커버를 위한 유전 알고리즘 기반 수색 경로 최적화
이소정, 김용혁(영운대학교)
- 16E-P-27 수중 음향 환경에서 처프 형태에 따른 동기 성능 분석
서보근, 한상만, 김진원, 이호준(호서대학교)
- 16E-P-28 프롬프트 엔지니어링을 활용한 유사도 기반 문제 거래
정은서, 이세영, 최명재, 이병정(서울시립대학교)
- 16E-P-29 다중 도메인 IoT 환경에서 블록체인 기반 접근제어 토큰 보안 강화를 위한 시스템
서아영, 허가빈, 도인실(이화여자대학교)
- 16E-P-30 ISAC 기반 모바일 엣지 컴퓨팅을 위한 UAV 궤도 및 리소스 할당 설계
이다솜, 정재민, 강진규(명지대학교)
- 16E-P-31 4 TX MIMO시스템에서 소프트웨어 기반 residual CFO 보상 기법 설계
김소연, 여유진, 이송민, 김주엽(숙명여자대학교)
- 16E-P-32 Sounding Reference Signal 기반 5G 채널 추정에 대한 오차 계산 기법 연구
최은별, 이예란, 김주엽(숙명여자대학교)
- 16E-P-33 하드웨어 기반 프로그래밍 가능 데이터 평면의 연구 동향
조세빈, 박태준(전남대학교)
- 16E-P-34 데이터 프라이버시 및 성능을 개선한 P2P 연합학습 프레임워크
김영애, 허가빈, 도인실(이화여자대학교)

포스터발표 세션 2월 1일(목)

- 16E-P-35 A Study on the Transmit Array Antenna using Triple-layer Unit Cell
이예지, 장태환(한양대학교 에리카)
- 16E-P-36 Reflect-Array를 적용한 Horn Antenna를 사용한 Transmit-Array Antenna에 관한 연구
김호성, 장태환(한양대학교 에리카)
- 16E-P-37 전송 효율을 높인 Transmitarray Antenna
김현건, 장태환(한양대학교 에리카)
- 16E-P-38 처리 구조에 따른 GPS L1C 신호 획득 계산 복잡도 분석
유재덕, 황성현, 유승수, 김선용(건국대학교)
- 16E-P-39 자율주행 시스템의 성능 측정 방법에 관한 고찰 (A Study on the Performance Measurement Method of Autonomous Driving System)
박주희, 박수현, 한정희(한국항공대학교)
- 16E-P-40 자율주행 시뮬레이터의 종합적인 분석과 성능 비교에 관한 연구
박수현, 박주희, 한정희(한국항공대학교)
- 16E-P-41 XSS 취약점 스캔 도구 분석을 통한 효과적인 탐지 프레임워크 제안
서홍준, 이정우, 윤성민, 이승환, 박연준, 배민준, 김주원(KITRI 차세대 보안리더 양성 프로그램 (Whitehat School))
- 16E-P-42 텍스트 요약 성능 향상을 위한 수정된 BART 모델
조찬영, 박재원, 이선영(순천향대학교)
- 16E-P-43 재식별화 사례와 동향
김재원, 이선영(순천향대학교)
- 16E-P-44 Drivable Area Segmentation을 위한 손실 함수 분석
송지희, 정준, 전우민, 이성진(동서대학교)
- 16E-P-45 프라이버시 보호를 위해 Perceptual Hash를 사용하는 블록체인 기반 블랙박스 영상 무결성 검증 시스템
조연서, 허가빈, 도인실(이화여자대학교)
- 16E-P-46 의료 데이터의 무결성과 보안을 위한 사이드 체인 기반 데이터 공유 시스템
오윤재, 허가빈, 도인실(이화여자대학교)
- 16E-P-47 스마트 헬멧과 헬멧 보관함을 통한 안전한 공유 자전거 시스템 개발
권현용, 최석우, 김현수, 김정창(한국해양대학교)
- 16E-P-48 야구 중계 영상 내 행동 인식을 위한 모델 및 데이터셋 비교 분석 연구
박정현, 김수경, 김대한, 이승현, 신운호, 이용희(한성대학교)
- 16E-P-49 SDR 플랫폼을 활용한 해상 통신 VDES 송신에 대한 연구
박세훈, 김민규, 권현용, 김현수, 최석우, 강덕환, 조대연, 이예철, 최원우, 김정창(한국해양대학교)
- 16E-P-50 NOR: 딥러닝 기반 OFDM 음파 통신 시스템 설계
이상훈, 안유정, 오하빈, 한상민, 김재현(아주대학교)
- 16E-P-51 로봇 제어 플랫폼의 통신 시스템 설계 및 구현
남승우, 박재원, 유경민, *백의준, *최정우, 김명섭(고려대학교 세종캠퍼스, *고려대학교)
- 16E-P-52 암호화 트래픽 분류를 위한 통계적 특징 추출 방법
김주성, 유경민, *박지태, *백의준, 김명섭(고려대학교 세종캠퍼스, *고려대학교)
- 16E-P-53 응용 트래픽 분류를 위한 공개 데이터셋의 전처리 동향
장윤성, *최정우, 김용훈, 박재원, 김명섭(고려대학교 세종캠퍼스, *고려대학교)
- 16E-P-54 뜯개 이동경로 예측을 위한 유전 알고리즘 기반 특징선택
김태훈, 문승현, 김용혁(광운대학교)

포스터발표 세션 2월 1일(목)

- 16E-P-55 Pruning을 이용한 그래프 신경망 기반 저복잡도 채널 복호기
장우람, 이나영, 박호성(전남대학교)
- 16E-P-56 리그오브레전드 카이팅지수의 개발과 활용
이호욱, 유승호(부경대학교)
- 16E-P-57 Optical Flow 기술을 활용한 교통 신호주기 분류
김성윤, 유승호(부경대학교)
- 16E-P-58 도시 교통 혼잡 완화를 위한 강화학습 기반 자율주행 차량 제어
오명진, 황경호(한밭대학교)
- 16E-P-59 고령자를 위한 일대일 모바일 케어 시스템
이유빈, 김상화, 김재홍, 신연순(동국대학교)
- 16E-P-60 이동 무선통신 환경에서 순환신경망 기반 다중안테나 미래 SNR 예측
이재현, 전소연, 홍석진, 윤웅중, 정의립(한밭대학교)
- 16E-P-61 하이퍼 캐주얼 게임을 통해 본 게임 트렌드 분석 및 개선 전략
이동연, 전병하, 민경진, 김정훈, 오찬영(국립공주대학교)
- 16E-P-62 격자 기반 NIST PQC 알고리즘과 표준(FIPS) 초안 차이점 분석
윤성우, 박지민, 목정현, 강찬영, 이석준(가천대학교)
- 16E-P-63 Implicit Neural Representations를 이용한 이상 탐지
신은호, 전윤호(한밭대학교)
- 16E-P-64 인공지능을 활용한 웹 취약점 자동화 진단 프레임워크 제안
최정원, 정건우, 최영경, 허준원, 장재영, 최하호, 조용권, 김주원(화이트햇 스쿨)
- 16E-P-65 KoAlpaca를 활용한 특허 명세서 작성을 위한 생성형 AI에 관한 연구
임현우, 이우석, 박소현, 김경재, 이지석, 정남주, 박영연, 성영락, 박준석(국민대학교)
- 16E-P-66 선행기술 검색을 위한 특허 명세 키워드의 추출
이지석, 김경재, 박소현, 박영연, 이우석, 임현우, 정남주, 성영락, 박준석(국민대학교)
- 16E-P-67 특허명세서의 한국표준산업분류(KSIC) 코드 자동분류를 위한 다중 라벨 분류 모델
정남주, 김경재, 박소현, 박영연, 이우석, 이지석, 임현우, 성영락, 박준석(국민대학교)
- 16E-P-68 RF Ranging 기반 실내 상대 측위 알고리즘 개발
전소연, 김보경, 현인영, 윤승미, 정의립(한밭대학교)
- 16E-P-69 Hand Gesture Recognition을 위한 FMCW 레이더 Data Augmentation
강도경, 김태영, 유주하, 이성주(세종대학교)
- 16E-P-70 Running Sum Average CFAR을 이용한 TDM-MIMO FMCW 레이더의 Multi-Target Detection 성능 향상
이용빈, 송원재, 이성주(세종대학교)
- 16E-P-71 동적 교통 환경에서의 NR-V2X 집단적 인식을 위한 중복완화규칙 성능 분석
박기웅, *조한신(한밭대학교, *한양대학교)
- 16E-P-72 SmartNIC Offloading을 통한 Cilium CNI의 성능 향상과 자원 소모 최적화
손성혜, 주형우, 최종인, 김영한(승실대학교)
- 16E-P-73 Dead Reckoning 기법을 활용한 네트워크 게임의 동기화 효과 분석
현광빈, 이환용(아주대학교)
- 16E-P-74 시간 및 주파수 클러스터링을 활용한 K-means 기반 블라인드 채널 추정 기법
김유민, 이훈, 김효성, 김태형(순천향대학교 정보통신공학과)
- 16E-P-75 Pruning 을 적용한 Transformer 기반 채널 복호기
황우진, 조은우, 박호성(전남대학교)

포스터발표 세션 2월 1일(목)

- 16E-P-76 멜로디 기반 화음 예측: 오토인코더와 FCNN을 이용한 통합적 접근
고서영(덕성여자대학교)
- 16E-P-77 G-PCC RAHT 화면 간 속성 정보 압축 : 기하 정보 기반 지역 움직임 적용 방안 연구
권도완, 이성배, 김규현(경희대학교)
- 16E-P-78 의료 이미지 인공지능관련 Foundation 모델의 연구 동향
홍원석, *박인서, **이현원, **홍권, **최현수(강원대학교, *지오비전, **서울과학기술대학교)
- 16E-P-79 비음성 신호의 분리를 위한 적응형 임계값 기반 음성 신호 필터
권준, 이성배, 박기범, 김규현(경희대학교)
- 16E-P-80 이진 분해기능 Goppa 부호의 확장 Patterson 디코딩에 관한 연구
박동현, 김민지, 김동현, 김동찬(국민대학교)
- 16E-P-81 이미지 이진 분류를 위한 CNN 과 바운딩 박스 회귀의 적용
조영재, 이현주, 이재호(덕성여자대학교)
- 16E-P-82 Information on Separation of Household Waste by Material
왕소희, 고지희, 이수민, 유소린, *최승호(이화여자대학교, *한성대학교)
- 16E-P-83 올바른 분리수거 습관 형성 및 다화용기 사용 유도를 위한 게임 애플리케이션 개발
구연우, 박은비, 김유정, 유다영, 이재호(덕성여자대학교)
- 16E-P-84 음악 마디 간 관계성 기반 편곡 추천을 위한 Music Relation Feature Score 제안
오주원, 이재호(덕성여자대학교)
- 16E-P-85 Comparison Among Frequency Bands for Future Mobile Communications
김나연, 정성호(한국의외국어대학교)
- 16E-P-86 인공지능과 컴퓨터 비전 기반 무선통신 기술 조사 및 분석
김태욱, 김유빈, 조아림, *권기범, 이호원(한경국립대학교, *아이티엘)
- 16E-P-87 리뷰 데이터 기반의 사용자 친화적인 호텔 추천 챗봇 시스템
박정현, 이경민(한성대학교)
- 16E-P-88 자연어 처리 기술을 이용한 불공정 약관 판별 서비스
박단비, 최민서, 정성호(한국의외국어대학교)
- 16E-P-89 제한 시간을 갖는 작업 환경에서 강화학습 기반 드론의 자율비행 비교 연구
권은주, 정희철, 김현석(동아대학교)
- 16E-P-90 자동 라벨링 기술을 활용한 흡연자 객체 감지 모델에 관한 연구
정현수, *길준민(대구가톨릭대학교, *제주대학교)
- 16E-P-91 자율운항선박을 위한 NMEA-0183 프로토콜 기반 데이터 수집 시스템의 구현
김경훈, 차주형, 이재용(동의대학교)

포스터발표 세션 2월 2일(금)

24A-P 통신이론 및 시스템 1

2월 2일(금) 08:30~09:50, 에메랄드

좌장: 유승수(전국대학교)

- 24A-P-1 Transformer를 이용한 LWE 기반 암호 공격 기법 분석
김영준, 신동준(한양대학교부호및통신연구실)
- 24A-P-2 적응적 히스토그램 구성 기반의 암시적 화면내 예측 모드 유도 방법
이민훈, 심동규(광운대학교)
- 24A-P-3 ISO/IEC 14971의 리스크 평가 기반 테스트케이스 가중치 산정 기법에 관한 연구
최민지, 송기원(건양대학교)
- 24A-P-4 보안 Data Distribution Service (DDS)의 Discovery 취약점 연구
이경연, 최원석, 이동훈(고려대학교)
- 24A-P-5 Trajectory의 마지막 State를 활용한 Decision Transformer의 성능 향상에 관한 연구
김형진, 이정우(서울대학교)
- 24A-P-6 딥러닝을 사용하여 Russell Model 기반 감정 벡터에서 감성적 음악 생성에 대한 연구
윤현세, 서상우, 이정행, 김성진, 동호석, 이상훈(연세대학교)
- 24A-P-7 한국어 학습 시 토큰화 방식에 따른 대규모언어모델의 언어 이해 수준에 관한 연구 (A Study on the Linguistic Understanding of LLMs by Tokenization Methods in Korean Training)
이용태, 김수민, 이흥노(광주과학기술원)
- 24A-P-8 GNA-Tree 기반 차량 네트워크 침입 탐지 시스템에 관한 연구
김시은, 이선영(순천향대학교)
- 24A-P-9 딥러닝을 활용한 다중 시점 스트레오와 3차원 자세 추정을 결합한 사람 표면 복원에 대한 연구
이혁상, 김재경, 이상훈(연세대학교)
- 24A-P-10 신체 부착 마커 기반 실시간 3차원 인간 자세 복원에 대한 연구
김정수, 최성화, 이성민, 장민규, 박예승, 이상훈(연세대학교)
- 24A-P-11 임베디드 시스템을 위한 심층신경망 기반 스트리밍 음성 인식 모델
안성환, 우범준, 이동준, 김남수(서울대학교)
- 24A-P-12 산업용 IoT를 위한 IPFS가 결합된 DDS 기반 블록체인 기법
이늘숨, 이재민, *전태수, 김동성(국립금오공과대학교, *국립금오공과대학교)
- 24A-P-13 한글의 음절 단위 구분성을 이용한 한국어 음성 합성
박재홍, 문성환, 김남수(서울대학교)
- 24A-P-14 딥러닝을 활용한 종단형 자동 이득 제어 알고리즘
전용현, 김석민, 김정훈, 김남수(서울대학교)
- 24A-P-15 법률 AI 성능 향상을 위한 DPO 알고리즘 기반 연구 제안
이수린, 김수민, 이흥노(광주과학기술원)
- 24A-P-16 블록 페이딩 릴레이 채널에서의 저 피탐지 확률 통신 용량에 관한 연구
조강희, 이시현(한국과학기술원)
- 24A-P-17 QPSK 기반 MIMO FMCW 레이더 시스템에서의 도플러 모호성 해결에 관한 연구
김준호, 이성욱(중앙대학교)
- 24A-P-18 Fast Surface Reconstruction from Voxels by Learning Hierarchical Latent Code Sets
신지윤, 이정우(서울대학교)
- 24A-P-19 화자 검증 시스템을 활용한 종단형 화자 분할 기법
문찬영, 한민현, 김남수(서울대학교)

포스터발표 세션 2월 2일(금)

- 24A-P-20 트랜스포머를 이용한 채널 코딩 기술 연구
김수환, 이정우(서울대학교)
- 24A-P-21 초소형 머신 러닝 기반 신호 검파기 모델
김연균, 이정우(서울대학교)
- 24A-P-22 폴라 코드 복호 개선을 위한 오토인코더 기반 채널 디노이저
조예지, 권나현, 김정현, *송승엽(세종대학교, *연세대학교)
- 24A-P-23 고래 휘슬음 추출을 위한 MCA-CFAR 탐지기 설계
박근호, 안종민, 김완진, 이상국, 이동훈(국방과학기술연구소)
- 24A-P-24 검증 가능한 무작위 함수를 사용한 에너지 효율적인 VRF-작업증명 합의 알고리즘
김승민, 최해웅, 이흥노(광주과학기술원)
- 24A-P-25 Hardware 기반 Crystals-Kyber의 효율적인 NTT Core 설계 및 경량화
정병욱, 윤동욱, 지장현, 김호원(부산대학교)
- 24A-P-26 모의 전투를 위한 MR 가상사격시스템 구현에 관한 연구
정석종, 박영규, 김세목((주)지우정보기술)
- 24A-P-27 국소 차등 정보보호를 위한 유계 계단 메커니즘에 관한 연구
김준영, 박재민, 이시현(한국과학기술원)
- 24A-P-28 마스크 환경에서의 Crystals-KYBER의 구현에 대한 고찰
김금태, 노종선(서울대학교)
- 24A-P-29 DNA 저장 장치에서 갈쌈 부호를 이용한 삽입 삭제 오류 정정에 관한 고찰
정재호, *김재원, 노종선(서울대학교, *경상국립대학교)
- 24A-P-31 SC-LDPC 부호를 위한 신경망 윈도우 복호기
윤대영, 노종선, *곽희열(서울대학교, *울산대학교)
- 24A-P-32 ML 기반의 초기 비디오 압축 파라미터 예측 기술 연구
김재일, *문정미, 황태승, *유상민, 박성수(SK텔레콤(주), *sk브로드밴드)
- 24A-P-33 멀티텐재밍 환경에서 처프대역확산 고속 주파수 도약 시스템의 성능 분석
엄준수, 신오순, *김광열, 신요안, 이종호(숭실대학교, *주)솔리드 윈텍)
- 24A-P-34 ECDSA 하드웨어 암호모듈의 구현방법과 암호모듈의 SCA 분석 방법 연구
김용성, 김영호, 방민지(한국전자기술연구원)

24B-P Recent Results

2월 2일(금) 10:00~11:20, 에메랄드

좌장: 서효운(광운대학교)

- 24B-P-1 다중안테나용 쌍대성 기반 최적화 기법
이재서, 박소민, 최민지, 유철우(명지대학교)
- 24B-P-2 다중안테나용 빔포밍 및 전력 결합 최적화 기법
배수정, 박소민, 최민지, 유철우(명지대학교)
- 24B-P-3 IoT 네트워크를 위한 머신러닝 기법
박희재, 송승엽, 박래혁(서울과학기술대학교)
- 24B-P-4 5G/6G 네트워크를 위한 딥러닝/심층강화학습 기법
박희재, 송승엽, 박래혁(서울과학기술대학교)
- 24B-P-5 지능형 반사 표면 기반 Beyond 5G/6G 네트워크를 위한 비지도 학습 기법
박희재, 송승엽, 박래혁(서울과학기술대학교)

포스터발표 세션 2월 2일(금)

- 24B-P-6 연합학습의 응용분야 및 한계점
박희재, 송승엽, 박래혁(서울과학기술대학교)
- 24B-P-7 지능형 반사 표면 탑재 무인항공기 기반 네트워크에서의 심층강화학습 기법
박희재, 송승엽, 박래혁(서울과학기술대학교)
- 24B-P-8 A Data Augmentation Technique for Machine Learning-based Communication System
Ijaz Ahmad, 신석주(조선대학교)
- 24B-P-9 A Data Augmentation Technique for Learnable Encryption Methods
Ijaz Ahmad, 신석주(조선대학교)
- 24B-P-10 Cybersecurity in Energy Digital Twins: Unveiling a Robust TTB-GA Attack and Defense Method
손인수(동국대학교)
- 24B-P-11 Adversarial Robust Digital Twin for Medical IoT Systems
손인수(동국대학교)
- 24B-P-12 DB -COVIDNet: A Defense Method against Backdoor Attacks
손인수(동국대학교)
- 24B-P-13 Smart Lithium-ion Battery Monitoring in Electric Vehicles: AI Empowered Digital Twin Approach
손인수(동국대학교)
- 24B-P-14 Neural Network Optimization Based on Complex Network Theory: A Survey
손인수(동국대학교)
- 24B-P-15 PUSCH DM-RS 패턴 최적화
김가연, 장대건, *김태형(순천향대학교 ICT융합학과, *순천향대학교 정보통신공학과)
- 24B-P-16 Energy-Efficient and Low-Complexity Transmission Control With SWIPT-NOMA for Green Cellular Networks
Thi My Tuyen Nguyen, The Vi Nguyen, *노원중, **노승환, 조성래(중앙대학교, *한림대학교, **국립공주대학교)
- 24B-P-17 Achievable Rate Analysis of Two-Hop Interference Channel With Coordinated IRS Relay
The Vi Nguyen, Thanh Phung Truong, Nguyen Thi My Tuyen, *노원중, **노승환, 조성래(중앙대학교, *한림대학교, **국립공주대학교)
- 24B-P-18 A DDPG-based energy efficient federated learning algorithm with SWIPT and MC-NOMA
Manh Cuong Ho, Anh Tien Tran, 이동현, 백정엽, *노원중, **노승환, 조성래(중앙대학교, *한림대학교, **국립공주대학교)
- 24B-P-19 Bitrate Adaptation for Video Streaming Services in Edge Caching Systems
Anh-Tien Tran, *Nhu-Ngoc Dao, **노승환, 조성래(중앙대학교, *세종대학교, **국립공주대학교)
- 24B-P-20 Real-time Vehicle behavior prediction in dynamic situations using ORB-SLAM3 with YOLO
전영웅, 김상철(국민대학교)
- 24B-P-21 Partial Computation Offloading in NOMA-Assisted Mobile-Edge Computing Systems Using Deep Reinforcement Learning
Van Dat Tuong, Thanh Phung Truong, The-Vi Nguyen, *노원중, **노승환, 조성래(중앙대학교, *한림대학교, **국립공주대학교)
- 24B-P-22 Hybrid Random Routing Protocol to Enhance Source Location Privacy in Wireless Sensor Networks
Shovon Iftekharul Islam, 신석주(조선대학교)
- 24B-P-23 Source Location Privacy in Wireless Sensor Network: A Survey
Shovon Iftekharul Islam, 신석주(조선대학교)
- 24B-P-24 Sum Rate Maximization for Bi-directional Mixed RF-FSO System Using IRS-assisted UAV Communications
Binh-Minh Vu, Oh-Soon Shin(숭실대학교)
- 24B-P-25 Optimizing Energy-Efficiency for Federated Learning in Cell-Free Massive MIMO Networks
Xuan-Toan Dang, Oh-Soon Shin(숭실대학교)

포스터발표 세션 2월 2일(금)

- 24B-P-26 Joint Optimization of Pilot and Uplink Power Control in Cell-free Massive MIMO using Graph Neural Network
Quynh Suong Nguyen, Oh-Soon Shin(숭실대학교)
- 24B-P-27 A Study on Flight Route Optimization of UAV Air Base Station
Yujie Li, 김상철(국민대학교)
- 24B-P-28 저궤도 위성 기반 통신-레이다 통합시스템을 위한 전송률-분할 다중접속기술
박주하, 성재협, 류재학, *신원재(아주대학교, *고려대학교)
- 24B-P-29 SURFING: Surface Assisted In-air Gesture Recognition
이동훈, 김민혁, 김효수(중앙대학교)
- 24B-P-30 RF-Gesture: Gesture Classification Arm Band based-on RF-Signal
신수현, 김효수(중앙대학교)
- 24B-P-31 Enhancing Smartphone touchscreen Usability with a Reconfigurable Magnetic Back-of-Device Input Accessory
김준섭, 김인수, 최재민(중앙대학교)
- 24B-P-32 Using street view images to locate parked personal mobility vehicles
이성민, 고정길(연세대학교)
- 24B-P-33 Compression rate adaptation based on RTP video stream and full utilization of network data
YUCHENG JING, 김상철(국민대학교)
- 24B-P-34 Elevating Connectivity: Exploring Dynamics and Challenges in Flying Ad Hoc Networks (FANETs) for Dynamic Aerial Communication
Mouna Lamine, 김상철(국민대학교)
- 24B-P-35 A Blockchain-based Secure Medical Content Caching Mechanism in Content-Centric Networks
하산감률, 정성호(한국외국어대학교)
- 24B-P-36 Location-Aware LSTM based Collaborative Filtering for QoS prediction in IoV
하룬, 정성호(한국외국어대학교)
- 24B-P-37 Design and Implementation of Multi-modal Learning Model for RF-based Object Tracking Method
Ifthikhar Ahmad, Manal Musharaf, Youngwoo Oh and Wooyeol Choi
Ifthikhar Ahmad, Manal Musharaf, Youngwoo Oh, Wooyeol Choi(조선대학교)
- 24B-P-38 Autoencoder-LSTM Ensemble for Anomaly Detection in Cellular Networks
셀라마윗, 정성호(한국외국어대학교)
- 24B-P-39 Decoder-only Transformer-based Routing Optimization for Software-Defined Networks
로렛, 정성호(한국외국어대학교)
- 24B-P-40 Enhancing Packet Priority Scheduling using k-Means Clustering
김나연, 정성호(한국외국어대학교)
- 24B-P-41 산업보안에서의 분산 신원 증명(DID) 활용을 통한 출력물 보안 관리 방안
김희연, 김기형(아주대학교)
- 24B-P-42 Cloudstack을 이용한 Serverless Platform 성능 평가 및 한계점 보완
정현민, 권영우, Manish Pandey(경북대학교)
- 24B-P-43 FlyReflect: Joint Flying IRS Trajectory and Phase Shift Design Using Deep Reinforcement Learning
Thanh Phung Truong, Van Dat Tuong, *Nhu-Ngoc Dao, 조성래, **노원중(중앙대학교, *세종대학교, **한림대학교)
- 24B-P-44 HAMEC-RSMA: Enhanced Aerial Computing Systems With Rate Splitting Multiple Access
Thanh Phung Truong, *Nhu-Ngoc Dao, 조성래, **이일규(중앙대학교, *세종대학교, **국립공주대학교)

포스터발표 세션 2월 2일(금)

24B-P-45 Analysis of Base Station Location Impact on Performance of LEACH Protocol in Wireless Sensor Networks

Thi My Tuyen Nguyen, The Vi Nguyen, *Geeranuch Woraphonbenjakul, 조성래, **Wonjong Noh(중앙대학교, *중앙대학교, **한림대학교)

24B-P-46 User-Aware and Flexible Proactive Caching Using LSTM and Ensemble Learning in IoT-MEC Networks

The Vi Nguyen, 조성래, *이일규(중앙대학교, *국립공주대학교)

24B-P-47 A Survey on Intelligent Reflecting Surface-aided Non-Orthogonal Multiple Access Networks

Thi My Tuyen Nguyen, The Vi Nguyen, 조성래, *이일규(중앙대학교, *국립공주대학교)

24B-P-48 A Review on Rate-Splitting Multiple Access-Assisted Downlink Networks: Energy Optimizations

TRAN ANH TIEN, Demeke Shumeye Lakew, Duc Thien Hua, Quang Tuan Do, *Nhu Ngoc Dao, 조성래, **이일규(중앙대학교, *세종대학교, **국립공주대학교)

24B-P-49 User-Preference-based Proactive Caching in Edge Networks

The Vi Nguyen, Thi My Tuyen Nguyen, 조성래, *노원종(중앙대학교, *한림대학교)

24B-P-50 Deep Reinforcement Learning-Based Hierarchical Time Division Duplexing Control for Dense Wireless and Mobile Networks

Van Dat Tuong, *Nhu-Ngoc Dao, **노원종, 조성래, ***이일규(중앙대학교, *세종대학교, **한림대학교, ***국립공주대학교)

24B-P-51 Delay Minimization for NOMA-Enabled Mobile Edge Computing in Industrial Internet of Things

Van Dat Tuong, 조성래, *노원종(중앙대학교, *한림대학교)

24B-P-52 Delay-Constrained Quality Maximization in RSMA-Based Video Streaming Networks

Anh-Tien Tran, *Nhu-Ngoc Dao, 조성래, **노원종(중앙대학교, *세종대학교, **한림대학교)

학부생 아이디어 경진대회 2월 2일(금)

23A 학부생 아이디어 경진대회

2월 2일(금) 08:30~12:00, 크리스탈

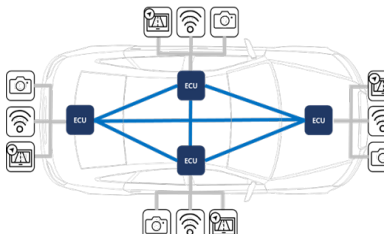
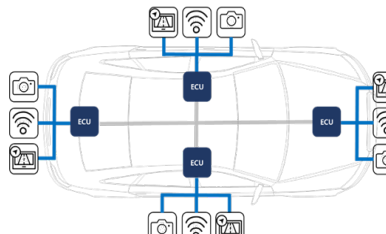
- 23A-1 LLM기반 청각 장애인 언어교육 앱 어플리케이션, 에듀싱크
최연아, 고나연, 남경현(동국대학교)
- 23A-2 음성 분석을 통한 보이스피싱 예방
안세영, 이지원, 김재홍, 김상혁(인하대학교)
- 23A-3 딥러닝을 이용한 보이스피싱 예방 및 대응 어플리케이션
허수인, 김현주, 정다솜(국립금오공과대학교)
- 23A-4 LLM 활용 피싱 사이트 식별 서비스
황재형, 이설, 정수채, 나유림(동국대학교)
- 23A-5 LLM 기술을 이용한 형사 사법 재판과 사회적 약자 통합적 사법 지원 프로그램
김명준, 김동환, 김민준, 박솔하(동국대학교)
- 23A-6 사회적 왜곡 방지를 위한 LLM 기반 뉴스 편향 분석과 중립 기사 생성
강민성, 김민지, 김영찬, 임형준(동국대학교)
- 23A-7 사이버 범죄 취약 계층을 위한 사이버 범죄 인식 및 대처 서비스
류연지, 김효민, 장지혜(숙명여자대학교)
- 23A-8 저연차 국내 체류 외국인들을 위한 공문서 번역 어플리케이션, Office Docs
김희수, 김영현(전남대학교)
- 23A-9 Fine-tuning된 LLM 기반 대화형 모델을 통한 치매 조기 진단 및 상시 모니터링 시스템
이하임, 임정현, 한주연(대구경북과학기술원)
- 23A-10 LLM 모델 기반 교육프로그램
조준형(아주대학교)
- 23A-11 사회적 약자를 위한 AI 무인판매기
이인혁(세명대학교)
- 23A-12 디지털 소외계층을 위한 LLM기반 AI Helper
신예진, 최희주, 박지훈, 김도영(한국공학대학교)
- 23A-13 치매환자를 위한 LLM 기반 스마트 워치
이득한, 이재현, 조성환(한밭대학교)
- 23A-14 뉴스클리닉
이하은, 문유진, 장승준(인하대학교)
- 23A-15 LLM 기반 개인맞춤형 노인 치매 재활치료 보조 어플리케이션(서비스)
김성윤, 황재성(충남대학교)
- 23A-16 Heroble: 나만의 일상 속 영웅
고은아, 최근원, 최범영(한밭대학교)
- 23A-17 LLM 융합 보이스피싱 감지 모델
강원규, 강지이, 송지선, 이창수(강원대학교)
- 23A-18 LLM 기반 환경 컨설팅 서비스
박소희, 한수정(한국공학대학교)
- 23A-19 LLM 기반 대화형 키오스크 어시스턴트를 활용한 노인 맞춤형 교육과 이를 통한 정보 접근성 제고 방안
박수빈, 이세정, 김승현(고려대학교)

학부생 아이디어 경진대회 2월 2일(금)

- 23A-20 Hold on (LLM기반 자살상담 애플리케이션)
이서영, 정다은(국립한국교통대학교)
- 23A-21 청소년톡talk : LLM (초거대 언어 모델) 및 생성형 AI를 활용한 복지 통합 플랫폼 구축
나윤주, 김태희, 박준우, 이진호(동국대학교)
- 23A-22 Transformer 모델을 이용한 MZ 영한 번역기& 번역 API, OMZ
이채린, 김민영, 김민수, 김형진, 강병민(동국대학교)

전시부스 참가 기관 소개 (위치: 타워콘도 1층 에메랄드)

기관명	리콜코리아(알지인스트루먼트)	홈페이지	 www.리콜.com
대표자	이병관		
소재지	부산광역시 기장군 정관읍 구연방곡로89 H-TOWER 501호		
기관소개 (전시 출품 품목 및 과제소개 등)	알지인스트루먼트는 리콜코리아 총판 대리점입니다. 뛰어난 기술력을 바탕으로 하고 있습니다. 당사의 혁신은 제품과 서비스를 넘어 고객에게 최고의 계측, 제어 솔루션을 제공하는 것을 목표로 하고 있습니다.		
	고품질의 계측기, 합리적인 가격, 최고의 가격 대비 성능으로 광범위한 과학 연구자와 전자 제품 개발자의 수요를 충족시키고 있습니다.		
	전문성을 바탕으로 고객의 의견을 경청하고, 고객의 요구를 이해합니다. 고객 산업의 응용 솔루션을 기반으로 안전하고 정확하며 신뢰할 수 있고 사용하기 쉬운 전자 테스트 및 측정 제품 및 솔루션을 고객에게 제공합니다.		

기관명	브이에스아이(주)	홈페이지	 www.vsitech.co.kr
대표자	강수원		
소재지	서울시 송파구 법원로11길 7, 문정현대지식산업센터 C동 310호		
기관소개 (전시 출품 품목 및 과제소개 등)	브이에스아이(주)는 자율주행차용의 핵심 기술인 카메라 및 고속 센서 송수신 링크 기술을 개발하고 있으며, 이를 이용해 차량용 반도체를 설계/제작/판매하고 있습니다. 세계 최초로 16Gbps급 카메라 링크 칩을 출시하였고, 국내/외 완성차 및 Tier1/2 기업들과 협력 개발을 통해 빠르게 성장하고 있는 기업입니다. ECU간 고속 이더넷 트랜시버 기술  센서/디스플레이 고속 링크 기술 		

전시부스 참가 기관 소개 (위치: 타워콘도 1층 에메랄드)

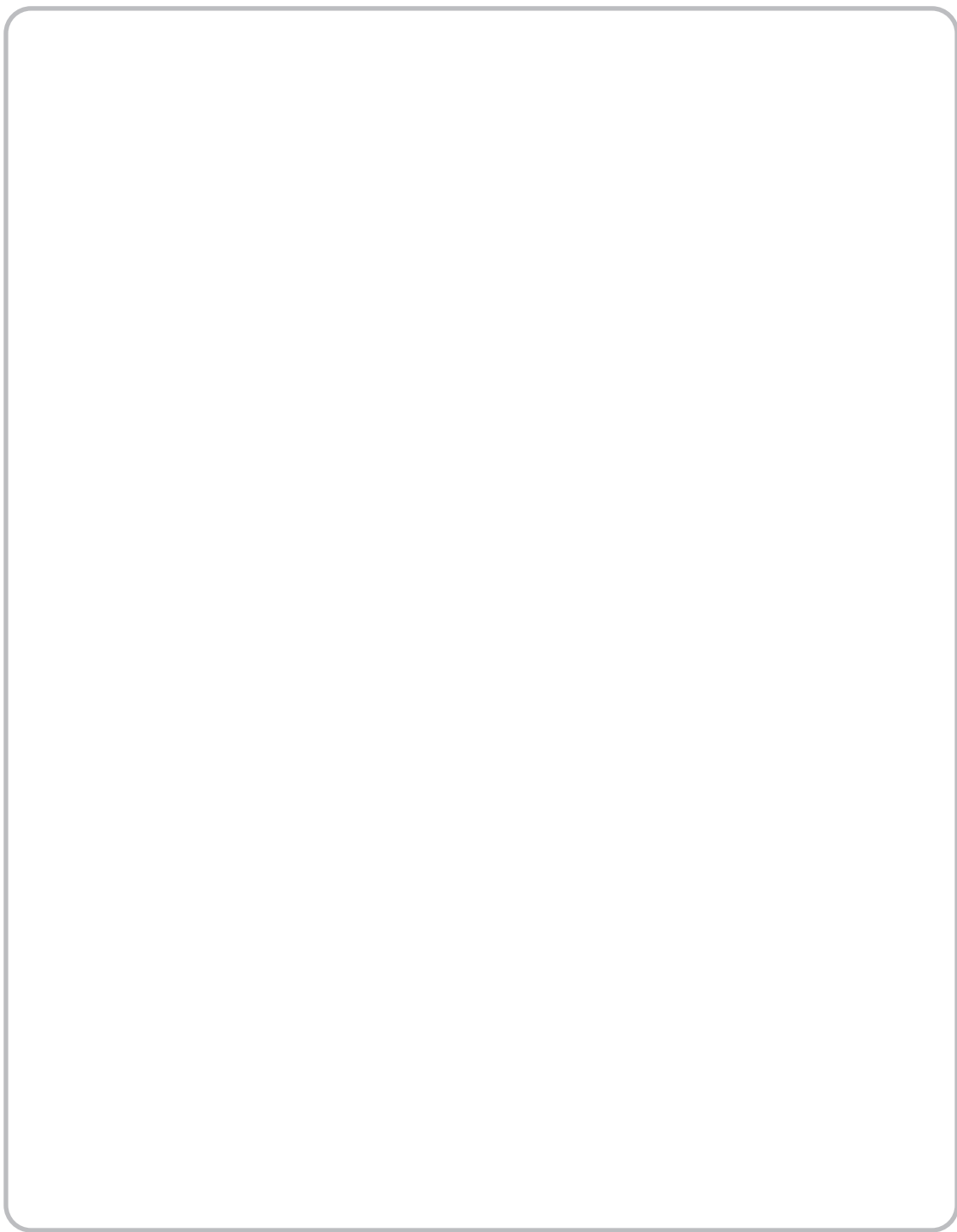
기관명	(주)누비콤	홈페이지	 ni.nubicom.co.kr
대표자	신동만		
소재지	서울시 영등포구 경인로 775 (문래동3가, 에이스하이테크시티 3동 201호)		
기관소개 (전시 출품 품목 및 과제소개 등)	누비콤은 NI의 공식 총판매대리점으로써 NI의 전 제품을 국내 고객에게 공급하며, NI 제품 교육, 검교정 및 수리 서비스를 하고 있습니다.		
	전시 품목 (1) NI USRP / SDR 소프트웨어 정의 무선통신 소프트웨어 정의 무선통신은 고급 무선 애플리케이션의 신속한 프로토타이핑과 배포를 가능하게 하는 RF 트랜시버입니다. NI SDR은 무선 통신, 신호 인텔리전스 시스템 배포 또는 멀티채널 테스트 베드를 위한 빌딩 블록으로 사용됩니다. (2) NI VST-3 / 벡터 신호 트랜시버 벡터 신호 트랜시버는 벡터 신호 발생기, 벡터 신호 분석기, 사용자 프로그래밍 가능 FPGA를 하나의 디바이스로 결합한 제품입니다. 이 제품들은 셀룰러 디바이스 테스트 및 RFIC 특성화와 같은 RF 및 무선 어플리케이션에 사용할 수 있습니다.		

채용부스 참가 기관 소개 (위치: 타워콘도 2층 로비)

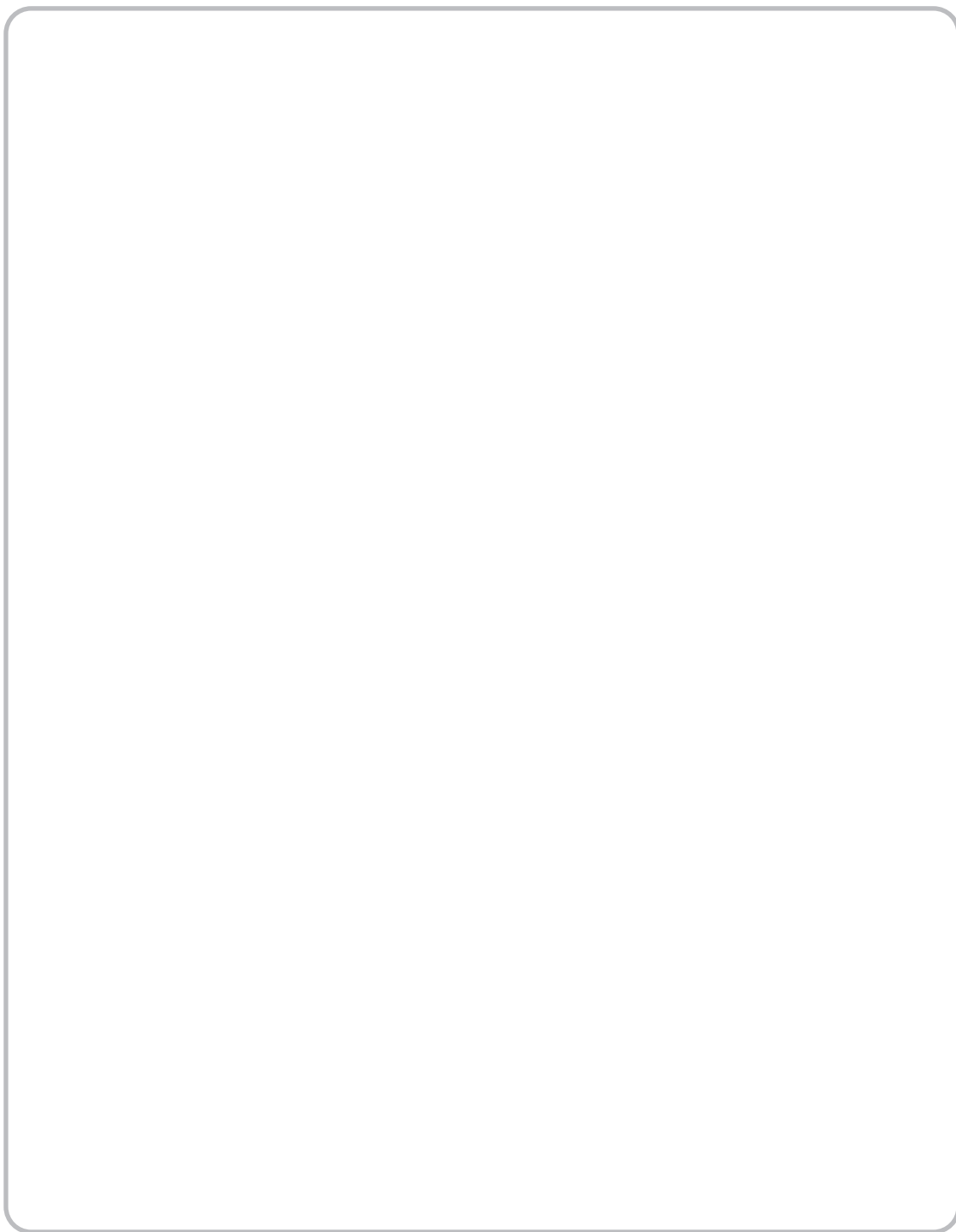
기관명	LIG넥스원	홈페이지	 www.lignex1.com
대표자	김지찬		
소재지	경기도 용인시 기흥구 마북로 207		
기관소개 (전시 출품 품목 및 과제소개 등)	LIG넥스원은 1976년 자주국방의 기치 아래 설립돼 방위사업청, 국방과학연구소, 국방기술품질원 등과의 긴밀한 공조를 기반으로 정밀유도무기, 감시정찰, 지휘통제·통신, 항공전자, 전자전에 이르는 다양한 첨단 무기체계를 개발·양산해온 대한민국을 대표하는 종합방위산업체입니다. LIG넥스원의 전 임직원은 ‘안전하고 편리한 미래를 디자인하는 첨단 기술기업’이라는 비전을 가슴에 품고 대한민국의 국방 R&D 역량 강화에 기여하는 한편, 전세계에서 K-방산의 위상을 높이기 위해 최선을 다해왔습니다. 오늘날에는 4차 산업혁명과 연계한 무인화, 드론, 로봇, 인공지능, 사이버전 등 미래기술 확보는 물론, 국방·민수 기술교류에 기반한 스피논·오프(Spin-On·Off)를 통해 국내 방위산업이 나아갈 길을 모색하는 활동도 추진하고 있습니다. 앞으로도 LIG넥스원은 열린 사고와 자신감으로 끝까지 목표에 도전하는 개방, 그리고 긍정의 가치를 바탕으로 변화하는 사업환경과 글로벌 시장에 대응할 수 있는 새로운 성장동력을 창출해 나갈 것입니다. 또한 투명한 기업문화와 상생경영을 통해 신뢰받는 기업이 되겠습니다. 끊임없는 변화와 혁신으로 새롭게 비상하는 LIG넥스원을 관심과 애정으로 지켜봐 주시기 바랍니다. 감사합니다.		

기관명	한화시스템(주)	홈페이지	 www.hanwhasystems.com
대표자	어성철		
소재지	경상북도 구미시 1공단로 244		
기관소개 (전시 출품 품목 및 과제소개 등)	한화시스템은 첨단 방산전자와 IT 분야의 스마트 기술을 갖춘 글로벌 솔루션 기업입니다. 공공산업과 민수산업에서더 안전하고 편리한 미래의 기술을 연구하여 4차산업혁명시대의 혁신을 선도합니다. 한화시스템은 방산부문 ICT부문으로 구분되어 있습니다. 방산부문은 40년 이상 육.해.공.우주를 아우르는 첨단기술과 노하우를 보유한 방산전자 국내 1위기업으로 대한민국 스마트 국방의 미래를 선도합니다. ICT부분은 제조, 방산, 금융, 서비스, 교육 등 다양한 산업분야에서 IT 종합 솔루션을 제공해온 전문기업으로, 고객사의 비즈니스 혁신과 디지털 트랜스포메이션을 선도하고 있습니다. 이 밖에 고도화된 항공전자 및 ICT기술력을 융합해 신개념의 미래 모빌리티 시장을 선도하고자 합니다.		

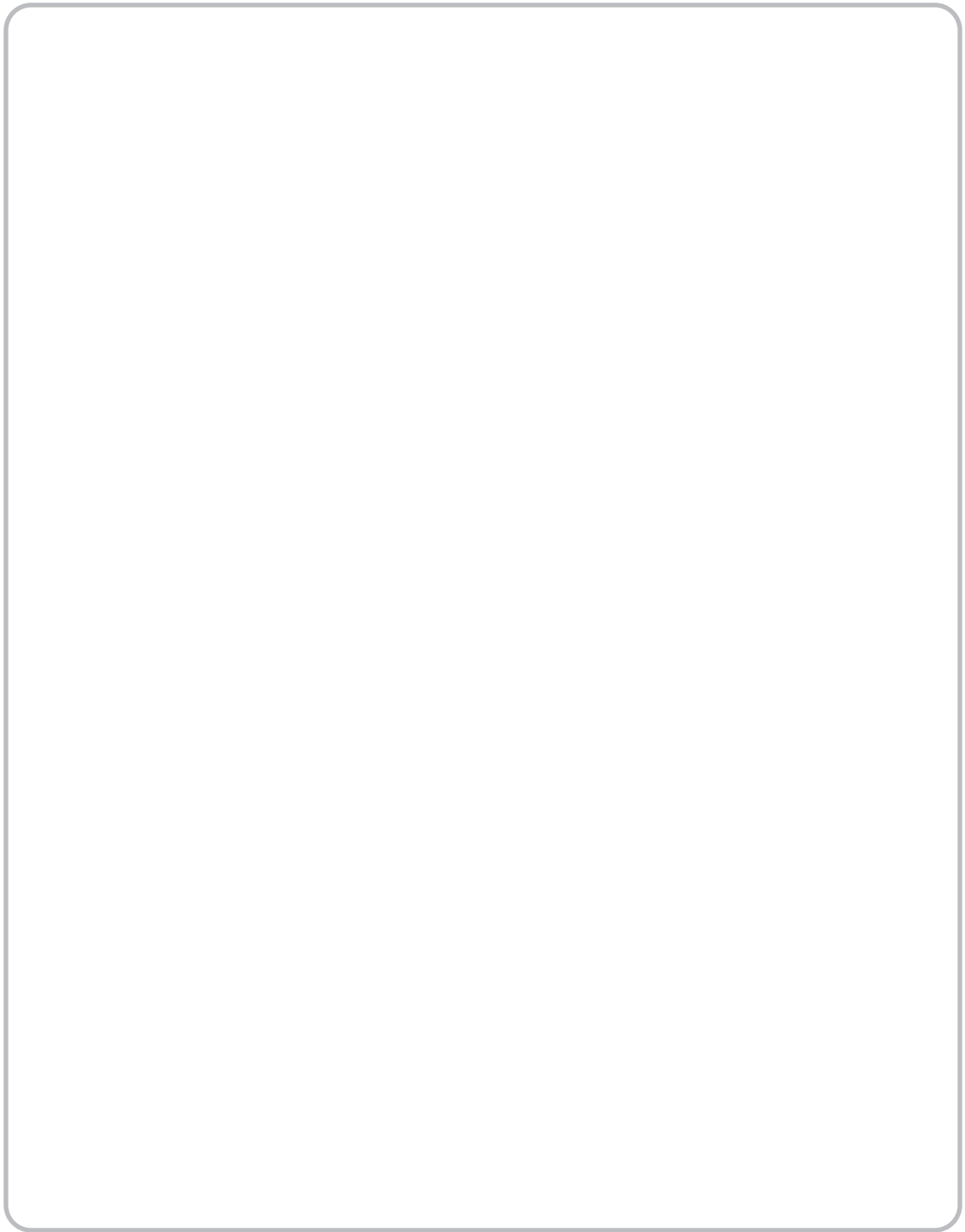
MEMO



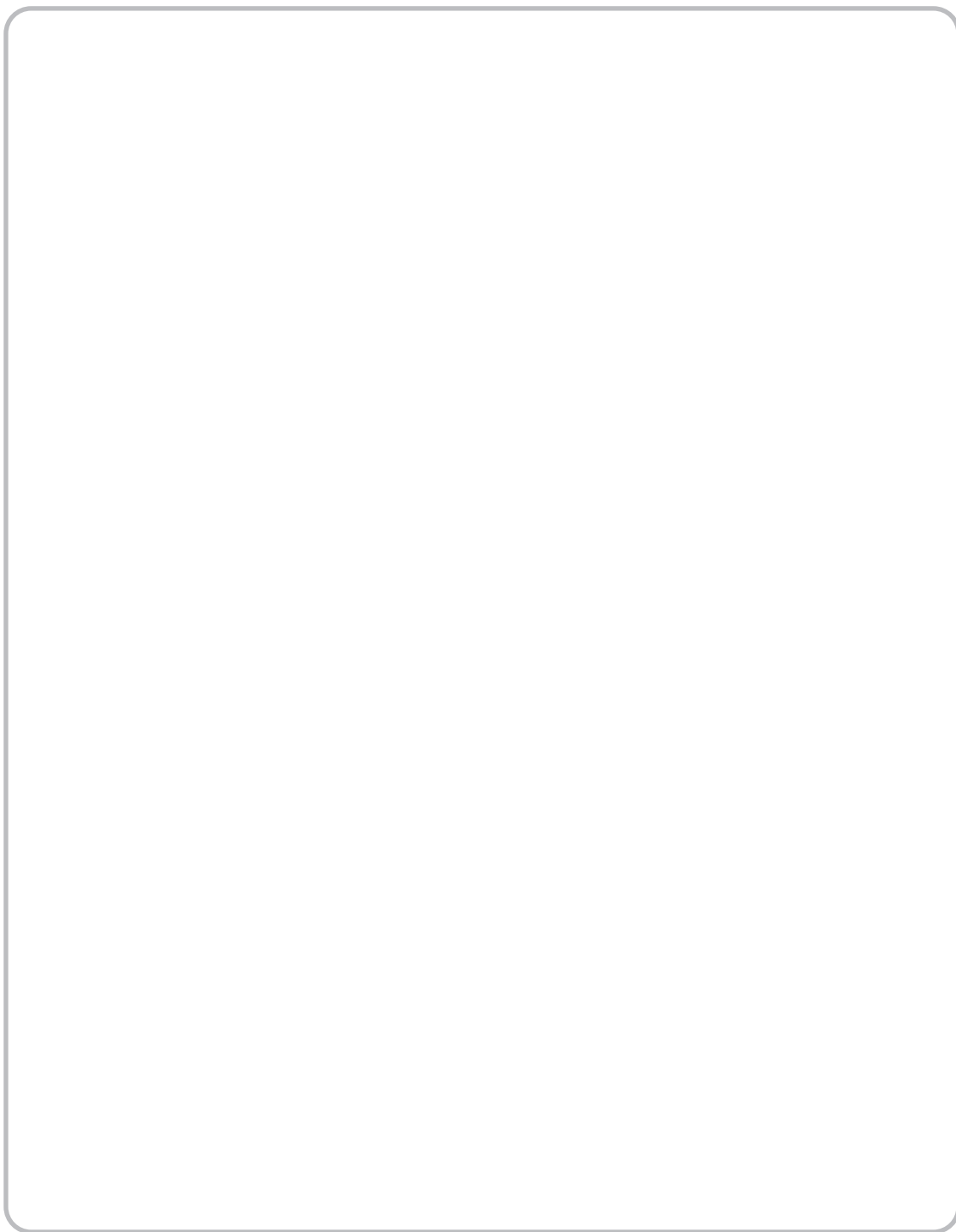
MEMO



MEMO



MEMO





RIGOL

내가 찾던 오실로스코프

DHO900/800

₩524,000~



12bit 해상도



1.78kg 무게
컴팩트한 디자인



터치스크린



USB-C 전원
배터리 사용 가능

RIGOL

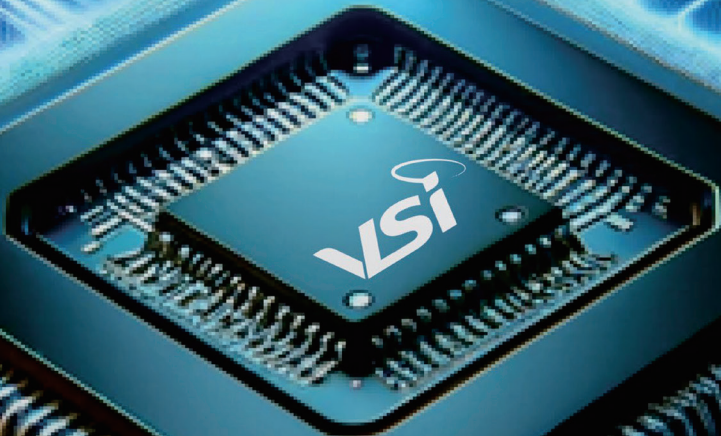
✉ info.kr@rigol.com

☎ 051-728-1310

🏠 <https://kr.rigol.com>

🛒 <https://www.리골.com>

HIGH-SPEED 16Gbps



Ultra-low latency for real-time data transmission

16Gbps with proven PAM4 Ethernet technology



NI SDR 소프트웨어 정의 무선 통신 솔루션

소프트웨어 정의 무선통신(SDR)은 고급 무선 애플리케이션의 신속한 프로토타이핑과 배포를 가능하게 하는 RF 트랜시버입니다.

SDR은 무선 통신, 신호 인텔리전스 시스템 배포 또는 멀티채널 테스트 베드를 위한 빌딩 블록으로 사용됩니다.

NI는 DC~7.2 GHz, 최대 1.6 GHz의 실시간 대역폭, 강력한 DSP 중심 FPGA, 핸드헬드 디바이스부터 고채널-카운터-시스템까지 다양한 폼 팩터를 갖춘 SDR로 설계부터 실배치 까지 고객의 요구를 충족하여 드립니다.

NI USRP X440

X4 시리즈 라인업 중 가장 최신의 성능을 자랑하는 USRP X440에는 Zynq UltraScale+ RFSoc, 8x8 MIMO, 채널당 최대 1.6GHz의 대역폭이 포함되어 있습니다. 오픈 소스 소프트웨어만 지원합니다.



NI Ettus USRP X410

고성능 USRP X410은 1 MHz ~ 7.2 GHz의 넓은 주파수 범위와 400 MHz의 대역폭을 제공합니다. 4x4 MIMO가 가능하고 강력한 Zynq UltraScale+RFSoc가 포함된 USRP X410은 LabVIEW와 오픈 소스 소프트웨어를 모두 지원합니다.



X310 시리즈/ USRP RIO

이 고성능 PCI Express, 10 기가비트 이더넷 디바이스에는 강력한 Kintex-7 FPGA, 2x2 MIMO 트랜시버, 그리고 최대 160MHz의 대역폭을 제공합니다. 지원 LabVIEW와 오픈 소스 소프트웨어를 모두 지원합니다.



B 시리즈/USRP 290x

넓은 주파수 범위를 지원하는 비용 효율적인 USB SDR 이 컴팩트한 폼 팩터 이 장치는 최대 15MHz의 스트리밍 대역폭을 제공하며 LabVIEW와 오픈 소스 소프트웨어를 모두 지원합니다.



E 시리즈

전도 냉각 방식의 휴대용 독립형 SDR로, Zynq 시스템온칩(SoC), 2x2 MIMO 트랜시버, 56MHz의 대역폭을 제공합니다. 오픈소스 소프트웨어와만 호환됩니다.



N 시리즈

이 고성능 독립형 SDR에는 Zynq SoC, 2x2 MIMO 및 최대 128 x 128 위상 동기 시스템이 포함되어 있습니다. 200MHz의 대역폭을 제공하며 오픈 소스 소프트웨어와만 호환됩니다.



독립형 SDR

온보드 프로세서가 탑재된 고성능 SDR 독립형 애플리케이션용 프로세서 및 FPGA 애플리케이션을 위한 고성능 SDR로, 최대 160MHz의 대역폭과 MIMO 기능을 제공합니다. 특징 LabVIEW 및 오픈 소스 소프트웨어를 모두 지원합니다.



- 1 MHz ~ 7.2 GHz 주파수 범위 (최대 8 GHz)
- 1.6 GHz/채널의 대역폭
- 무선통신 라디오당 8개의 송신 및 수신 채널
- 로컬 오실레이터 가져오기/내보내기 동기화
- GPS 훈련 오실레이터(GPSDO)
- 랩뷰, 오픈소스 UHD, GNU 라디오, MathWorks MATLAB®과 같은 개발 툴
- Windows, Linux, OS X 등 OS 지원
- LabVIEW FPGA 및 RF 네트워크 온 칩(RFNoC) 프레임워크를 사용한 FPGA 개발
- 일부 모델에서 온보드 ARM 및 x86 프로세서 사용 가능
- USB, 기가비트 이더넷, 및 PCI Express

070-7872-0701 | ni.nubicom.co.kr

서울시 영등포구 경인로 775 (문래동3가, 에이스하이테크시티 3동 2층)

ICT Convergence Korea 2024

2024년 3월 13일(수) ~ 14일(목)
The-K호텔 서울



ictkorea.org

문의처 : 한국통신학회 사무국 E-mail : conf2@kics.or.kr Tel : 02-3453-5555 (내선 3, 4번)

공동주관

KICS
한국통신학회

ETRI 한국전자통신연구원

경제·인문사회연구회

NSR 국가보안기술연구소

방송통신위원회
국가정보자원관리원

농림축산식품부
국립농업과학원

SPRI 스마트팜정책연구소

AIRI

ITP 인천테크노파크

IITP 정보통신기획평가원

KISDI 정보통신정책연구원

KIEL 키엘연구원

KHEPI 한국건강증진개발원

KICT 한국건설기술연구원

KIST 한국과학기술연구원

KISTI 한국과학기술정보연구원

KOPTI 한국광기술원

KANC 한국나노기술원

KREI 한국농촌경제연구원

KIRO 한국로봇융합연구원

KISA 한국인터넷진흥원

한국에너지기술연구원

KERI 한국전자연구원

KEITI 한국전자기술연구원

TTA 한국정보통신기술협회

NIA 한국지능정보사회진흥원

한국지능정보사회진흥원

KMI 한국천문연구원

KRI 한국원자력연구원

KIOST 한국해양과학기술원

KFE 한국핵융합에너지연구원



aifrontiers.org

AI FRONTIERS SUMMIT 2024

2024년 5월 23일(목)

한국과학기술회관

Online/Offline 하이브리드





초연결·초지능·초융합의 기술

한화시스템으로 이어집니다

국가와 국민의 안전을 위해
육·해·공·우주를 아우르는
한화시스템의 노력

당신을 위한 첨단 기술로
대한민국의 일상을 지킵니다



한국형 차기구축함 전투체계

센서·무장·항해·전술통신 통합 운용을 위한
핵심 무기체계 개발



Middle-range MFR

탐지·추적 성능 및 운용성을 강화한
능동위상배열 다기능레이다



도심 항공 모빌리티

저소음·고효율의 기체, 서비스,
인프라 등 UAM 토털 솔루션 제공



초소형 SAR 위성

관심지역 준 실시간 감시를 위한
군집형 초소형 SAR 위성 체계 개발 진행

일상을 플랫폼하다



LG유플러스 4대 플랫폼

초개인화된 맞춤형 통신 경험을 제공하는

라이프스타일 플랫폼_너겟

축구, 야구, 골프 등 모든 스포츠 팬을 위한

놀이 플랫폼_스포키

아이의 배움습관을 키우는 국내 최초 맞춤 교육 서비스,

성장케어 플랫폼_아이들나라

메타버스 공간에서 시친구와 실감나게 체험하며 학습하는

Web 3.0 플랫폼_키즈토피아

LG유플러스의 4대 플랫폼이

모두의 일상을 원더풀하게 바꿉니다

