




2021 주계학술대회

2021년 11월 26일(금)~27일(토) 송도 컨벤시아(인천)

주최 : 사단법인 대한전자공학회

후원 : 해동과학문화재단, 삼성전자, 삼성전기, SK브로드밴드, 전자정보연구정보센터, 구미전자정보기술원,
SIT테크놀로지, 이스트시큐리티, 시스메이트, 에스에스앤씨, 테크엘케이, 스프링클라우드,
인천대학교 현장맞춤형실전문제연구단, 인천대학교 사물인터넷빅데이터연구센터,  인천관광공사
Incheon Tourism Organization

초대의 말씀

우리 학회에서는 소사이어티 주관으로 회원 여러분들께서 성취하신
고귀한 연구성과를 발표하는 추계학술대회를 매년 개최해 오고 있으며,
금년에는 11월 26일(금)~27일(토) 송도컨벤시아(인천광역시)에서
개최합니다.

이미 별도로 개최된 시스템 및 제어소사이어티의 추계학술대회에서
약 230여편의 논문이 발표된 바 있으며, 이번 추계학술대회에서는 약
320여편의 논문이 발표될 예정입니다. 특별히 추계학술대회 최우수논문상 및 학부생 논문 경진대회
논문에 대한 시상도 또한 있을 예정입니다.

금년에는 국제학술대회인 ICEIC와 ITC-CSCC, ICCE-Asia 그리고 하계종합학술대회 및
기술워크샵 등 학술행사를 성황리에 개최하였으며, 영문논문지인 JSTS와 SPC 및 국문논문지의
발간, 뉴스레터 발간, SNS 홍보 강화 및 유관기관과의 협력 등 다양한 사업 등을 추진하여 학회의
글로벌화를 위한 기반을 마련하였습니다.

이번 추계학술대회와 병행하여 개최되는 2021년도 정기총회에서는 금년도 학술활동 실적을
회원님들께 보고하는 한편, 탁월한 업적을 이룬 회원들을 대상으로 학회상 시상식이 동시에 진행될
예정입니다.

끝으로 이번 학술행사에 참여하신 발표자, 참석자 및 좌장, 그리고 학술대회 준비를 위해 수고하신
준비위원 모두에게 감사를 드리며, 회원 여러분의 많은 참가와 성원을 기대합니다.



2021년 11월

대회장 대한전자공학회 회장	공 준 진
대한전자공학회 통신소사이어티 회장	이 인 규
대한전자공학회 반도체소사이어티 회장	조 중 휘
대한전자공학회 컴퓨터소사이어티 회장	황 성 운
대한전자공학회 신호처리소사이어티 회장	김 종 옥
대한전자공학회 산업전자소사이어티 회장	김 동 식

대회 조직위원회

준비위원회

대회장	공준진 (삼성전자(주) 주임교수, 학회장)
담당부회장	이충용 (연세대학교)
조직위원장	김 훈 (인천대학교)

프로그램위원회

TPC 위원장	정방철 (충남대학교)	
위원	강문식 (강릉원주대학교)	강윤희 (백석대학교)
	김경연 (제주대학교)	김명선 (한성대학교)
	김원종 (한국전자통신연구원)	남기창 (동국대학교)
	동성수 (용인예술과학대학교)	배현철 (한국전자통신연구원)
	우성민 (한국기술교육대학교)	윤석현 (단국대학교)
	이권형 (LG전자(주))	이기영 (인천대학교)
	이병훈 (인천대학교)	이승호 (한밭대학교)
	정영호 (대구대학교)	지택수 (전남대학교)
	최중호 (서울시립대학교)	한상욱 (삼성전자(주))
	황주영 (삼성전자(주))	

목 차

초대의 말씀	3
대회 조직위원회	4
행사일정 안내	6
구두 / 포스터 논문발표장	7
YouTube 생중계 및 온라인 중계 세션장별 ZOOM 접속 링크	8
개회식 / Plenary Speech	9
Tutorial 안내	10
한국생산기술연구원 특별세션 『빅데이터 활용교육 및 전문가 초청세미나』	11
한국산업기술평가관리원 정책·기술교류회 세션	12
초청강연 세션	13
특별세션	15
발표장 안내도	17
행사 안내	18
참가 및 등록 안내	20
논문발표 안내	22
발표자 및 좌장 숙지사항	23
논문 발표순서(구두)	24
논문 발표순서(포스터)	31
특별세션	44
행사장 오시는 길	47

행사일정 안내

11월 26일(금)

시간	행사내용	행사장소
08:30~17:00	등록	1층 로비
09:00~10:00	구두 / 포스터세션	각 발표장
10:00~10:10	Coffee Break	
10:10~11:10	개회식 & 기조강연	프리미어 볼룸 A(2층)
11:10~11:20	Coffee Break	
11:20~12:20	학회상 시상식 & 정기총회	프리미어 볼룸 A(2층)
12:20~13:20	중식	프리미어 볼룸 C(2층)
13:20~14:20	구두 / 포스터세션	각 발표장
14:20~14:30	Coffee Break	
14:30~16:00	구두 / 포스터세션	각 발표장
16:00~16:10	Coffee Break	
16:10~17:40	구두 / 포스터세션	각 발표장
18:00~19:00	추계시상식	프리미어 볼룸A(2층)

11월 27일(토)

시간	행사내용	행사장소
09:30~11:00	2021 & 2022 추계 준비위원회 포럼	1층
11:00~	폐회	

구두 / 포스터 논문발표장

11월 26일(금)

Time	프리미어볼룸 A(2층)	104호(1층)	105호(1층)	106호(1층)	107호(1층)	108호(1층)	109호(1층)	110호(1층)	111호(1층)	113호(1층)	114호(1층)	115호(1층)	116호(1층)	117호(1층)	118호(1층)
08:30~17:00	등록(1층 로비)														
09:00~10:00	개회식 & 기조강연 등 준비	ICT 창의융합 캠퍼스 디자인 경진대회	구두발표	구두발표	구두발표	구두발표	구두발표	구두발표	구두발표	구두발표	구두발표	구두발표	구두발표	구두발표	구두발표
			New Emerging Area	반도체1	반도체2	반도체3	반도체4	산업전자	시스템 및 제어	신호처리1	신호처리2	신호처리3	컴퓨터1	컴퓨터2	통신
10:00~10:10	Coffee Break														
10:10~11:10	개회식 & 기조강연(프리미어볼룸 A+B, 2층)														
11:10~11:20	Coffee Break														
11:20~12:20	학회상 시상식 및 정기총회 (프리미어볼룸 A+B, 2층)														
12:20~13:20	중식 (프리미어 볼룸 C, 2층)														
13:20~14:20	초청발표 세션	ICT 창의융합 캠퍼스 디자인 경진대회	반도체 사업단 기술교류회	반도체 사업단 기술교류회	반도체 사업단 기술교류회	반도체 사업단 기술교류회	반도체 사업단 기술교류회	IT창의 챌린지	특별세션	구두발표	구두발표	특별세션	구두발표	특별세션	초청강연
	성공/ 멘토링 세션								지부 통합세션 (박주환/호서)	컴퓨터3	컴퓨터4	학부생 논문 경진대회 발표심사	컴퓨터5	협력지능형 옛지를 위한 테라헤르츠 무선시스템 (충남대)	과기부PM 초청세션
14:20~14:30	Coffee Break														
14:30~16:00	튜토리얼	ICT 창의융합 캠퍼스 디자인 경진대회	반도체 사업단 기술교류회	반도체 사업단 기술교류회	반도체 사업단 기술교류회	반도체 사업단 기술교류회	반도체 사업단 기술교류회	IT창의 챌린지	한국 생산기술 연구원 세션	초청강연	최우수 논문상 발표심사	학부생 논문 경진대회 발표심사	초청강연	특별세션	초청강연
										국제우수 저널발표 리뷰세션			삼성전자 세션 1	답라님 영상처리	현대 자동차
16:00~16:10	Coffee Break														
16:10~17:40	추계 시상식 준비	ICT 창의융합 캠퍼스 디자인 경진대회	반도체 사업단 기술교류회	반도체 사업단 기술교류회	반도체 사업단 기술교류회	반도체 사업단 기술교류회	반도체 사업단 기술교류회	초청강연	초청강연	초청강연	초청강연	특별세션	초청강연	특별세션	특별세션
								한국산업 기술시원 세션	한국전자 통신연구원 세션	우수 연구자 세션	신진 연구자 세션	전문기술 연구팀 신호 처리분과	삼성전자 세션 2	미래 국방 지능형 ICT (충남대)	빅데이터 실증연구 (인진대)
18:00~19:00	추계시상식 (프리미어볼룸 A, 2층)														

11월 27일(토)

	프리미어볼룸 A+B(2층)	104호(1층)	105호(1층)	106호(1층)	107호(1층)	108호(1층)	109호(1층)	110호(1층)	111호(1층)	113호(1층)	114호(1층)	115호(1층)	116호(1층)	117호(1층)	118호(1층)
09:30~11:00	2021 & 2022 추계학술대회 준비위원회 포럼(104호)														
11:00~	폐회														

11월 26일(금) 포스터 발표

09:00~10:00	포스터 세션 1
13:20~14:20	포스터 세션 2
14:30~15:30	포스터 세션 3
15:40~16:40	포스터 세션 4

YouTube 생중계 및 온라인 중계 세션장별 ZOOM 접속 링크

YouTube 생중계 안내

추계학술대회 홈페이지 : <https://conf.theieie.org/2021f/>

일자	시간	행사명	QR코드	장소	접속링크
11월 26일 (금)	10:10~11:10	개회식 & 기조강연		프리미어 볼룸A (2층)	https://youtu.be/EPqk9b-c44w
	11:20~12:20	학회상 시상식 & 정기총회			
	13:20~14:20	성공/멘토링세션			
	14:30~16:00	튜토리얼			
	18:00~19:00	추계 시상식			

2021년도 추계학술대회 온라인 중계 세션장별 ZOOM 접속 링크

세션장	QR코드	세션 ID 및 비밀번호	세션장	QR코드	세션 ID 및 비밀번호
104호		세션 ID: 868 8043 3227 패스워드: 2021	111호		세션 ID: 814 4340 8715 패스워드: 2021
105호		세션 ID: 848 3741 5222 패스워드: 2021	113호		세션 ID: 821 5484 6015 패스워드: 2021
106호		세션 ID: 859 5142 9341 패스워드: 2021	114호		세션 ID: 831 2469 1592 패스워드: 2021
107호		세션 ID: 828 4078 1858 패스워드: 2021	115호		세션 ID: 893 2362 8039 패스워드: 2021
108호		세션 ID: 876 7402 6010 패스워드: 2021	116호		세션 ID: 892 9459 9182 패스워드: 2021
109호		세션 ID: 834 3728 7916 패스워드: 2021	117호		세션 ID: 881 5110 6065 패스워드: 2021
110호		세션 ID: 893 5972 4892 패스워드: 2021	118호		세션 ID: 875 3712 8783 패스워드: 2021

개회식 / Plenary Speech


개회식

❖ 11월 26일(금)

발표시간	내 용	
10:10~10:30	학술대회 개회식	환영사 (공준진 회장)

Keynote

❖ 11월 26일(금)

발표시간	내 용	
10:30~11:10	6G가 바뀔 우리의 미래	
	 <p>홍대식 교수 연세대학교 전기전자공학과</p>	<p>무선 이동통신 기술은 사용자들의 요구를 만족하기 위해 끊임없이 발전해왔다. 특히, COVID-19로 인해서 Digital Transformation이 가속화되면서, 그 것을 지원해줄 더 우수한 성능의 이동통신의 기술의 필요성이 더욱더 커지게 되었다.</p> <p>본 강연에서는 우선 1세대(1G)부터 5세대(5G)까지 무선 이동통신 기술이 어떻게 발전하였는지 알아본다. 특히, 5G가 우리의 삶을 어떻게 변화시키고 있는지 소개한다. 마지막으로, 미래 사회를 이끌어갈 6G 무선 이동통신 시스템 개발을 위한 핵심 기술 연구를 소개하고, 6G가 어떻게 세상을 바꿀지 예상해본다.</p>

❖ 연사 약력

학력

- 학사, 석사 Yonsei Univ
- 박사 Purdue Univ.



경력

- 대한전자공학회 회장
- 연세대학교 공과대학 학장
- 한국공학한림원 정회원
- IEEE Fellow

Tutorial 안내

❖ 11월 26일(금) 프리미어볼룸 A, 14:30~16:00

좌장 : 한상욱 박사(삼성전자)

내 용		
튜토리얼 1	 한상욱 박사 [삼성전자]	Machine Learning over Communication
		<p>The growing network density and unprecedented increase in network traffic, caused by the massively expanding number of connected devices and online services, require intelligent network operations. Machine Learning (ML) has been applied in this regard in different types of networks and networking technologies to meet the requirements of future communicating devices and services. This talk will provide a detailed account of current research on the application of ML in communication networks.</p>
튜토리얼 2	 이영훈 교수 [인천대학교]	원자 레벨 재료 모델링 및 소자 시뮬레이션을 통한 차세대 반도체 기술 개발
		<p>반도체 소자는 스케일링을 통해 그 성능의 향상 및 제조 비용 절감을 이뤄왔다. 그러나 스케일링이 한계에 근접함에 따라 실리콘을 기반으로 하는 소자를 대체할 수 있는 새로운 재료 및 기술의 필요성이 대두되었다. 한편 지금의 수에서 수십 나노미터 크기의 미세한 소자를 제작하고 구동시키는데 있어 다양한 양자 현상들이 이미 발현되고 있고, 차세대 소자는 양자 현상을 기반으로 할 가능성이 높다. 따라서 차세대 반도체 기술 개발에 양자역학을 기반으로 하는 원자레벨의 재료 모델링 및 나노스케일 소자 시뮬레이션은 중요한 역할을 할 것으로 기대된다. 본 튜토리얼에서는 밀도범함수이론을 기반으로하는 원자 레벨 재료 모델링, 그리고 비평형그린함수법을 기반으로하는 양자 수송 시뮬레이션의 기본 개념을 설명하고, 이러한 기법들이 차세대 반도체 기술의 연구 개발에 어떻게 응용될 수 있는지 예시를 통해 다룰 예정이다.</p>

한국생산기술연구원 특별세션 『빅데이터 활용교육 및 전문가 초청세미나』

- ❖ **주관기관** : 한국생산기술연구원
- ❖ **참여기업** : (주)와이즈인컴퍼니, (주)대연C&I
- ❖ **일 시** : 2021년 11월 26일(금), 14:30~16:00
- ❖ **장 소** : 인천송도 컨벤시아 호텔, 110호(1층) (대한전자공학회 추계학술대회장)
- ❖ **대 상** : 빅데이터 분석 및 활용, 빅데이터에 대한 이해를 희망하는 인원
- ❖ **연 락 처** : 김영진 수석연구원 (E-mail : yjk574@kitech.re.kr, HP : 010-8802-1704)

❖ 빅데이터 활용교육 및 세미나 시간표

일자	시간	주제	교육 내용	좌장 / 강사
11월 26일 (금)	14:30~14:40	특별세션 개요 및 빅데이터 사업소개	<ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터 특별세션 배경 및 목적 - 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축 사업 개요 	 좌장: 김영진 수석
	14:40~15:00	빅데이터 개요 및 특징	<ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터 개요 및 특징 소개 - 태양광 발전성능 개선을 위한 디지털 O&M 플랫폼 	 강사: 천성일 센터장
	15:00~15:20	인공지능 학습용 데이터 구축사업 현황과 활용사례	<ul style="list-style-type: none"> - 인공지능 학습용 데이터 구축사업 현황 - 인공지능 학습용 빅데이터 활용사례 	 강사: 김성현 수석
	15:20~15:40	빅데이터 거버넌스 전략 및 구축사례	<ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터 거버넌스 전략 소개 - 빅데이터 거버넌스 구축 사례 소개 	 강사: 이상원 교수
	15:40~16:00	빅데이터 기반 유망기술 발굴 및 활용	<ul style="list-style-type: none"> - 물질데이터 용도분석 및 신규 적용 - 친환경 태양광 발전특성 데이터 활용  	강사: 김원표 대표 강사: 김광식 전무

한국산업기술평가관리원 정책·기술교류회 세션

❖ 일 시 : 2021년 11월 26일(금) 13:20~16:00

❖ 장 소 : 송도컨벤시아 118호(1층)

시 간	내 용	발표자
13:30~13:40 (10분)	KEIT-학회間 연구활동 협력 현황	KEIT [전략기획팀]
13:40~14:00 (20분)	KEIT의 과학적 신규과제 기획 프로세스	KEIT [정책기획팀]
14:00~14:40 (40분)	2022년도 신규과제 기획 중점 추진 방향	KEIT [PD] *시스템반도체분야 *반도체공정장비분야
14:40~15:00 (20분)	반도체분야 미래혁신기술, 부상기술 연구용역 중간결과 발표	학회
15:00~15:45 (45분)	PD 만남의 장	

초청강연 세션

❖ 11월 26일(금)

	세션명	시간	장소	좌장	초청연사	제목
1	성공/멘토링 세션	13:20~14:20	프리미어 볼룸A (2층)	정방철 교수 (충남대)	오홍식 대표이사/회장 (㈜엘오티베콤)	아무도 가지 않은 길 Vacuum 그 이상의 꿈
					최 원 대표이사 (어보브반도체㈜)	창업성공 스토리
2	삼성전자 세션(1)	14:30~16:00	115호 (1층)	황주영 마스터 (삼성전자)	전진완 상무 (삼성전자)	Technology Advancement in SSDs and Related Test Methodology
					노강호 상무 (삼성전자)	DC向 Flash Storage 기술의 현황과 전망
					김상준 마스터 (삼성전자)	In-memory computing 기술 소개 및 향후 전망
3	삼성전자 세션(2)	16:10~17:40	115호 (1층)	변대석 마스터 (삼성전자)	김진성 전무 (삼성전자)	'IT ECO System' - Contents Business에서 Platform 산업으로의 4차 산업혁명 변화 주도
					동승훈 마스터 (삼성전자)	Data-driven Quality Enhancement Approach Trend and Challenges for Semiconductor Manufacturing
					황홍선 마스터 (삼성전자)	The evolution of the dynamic random access memory
4	현대자동차 세션	14:30~16:00	117호 (1층)	오정훈 상무 (현대자동차)	김민성 파트장 (현대자동차)	현대차 SOTIF 국제표준 대응 현황 및 학계/산업계 협업 확대 계획
					조민성 연구소장 (슈어소프트테크)	기능안전과 SOTIF에 기반한 자율주행 S/W 검증 전략
					이찬근 교수 (중앙대학교)	SW 아키텍처 관련 기술적 채무 개념과 관리
5	ETRI 세션	16:10~17:40	110호 (1층)	배현철 책임연구원 (ETRI)	강동민 실장 (ETRI)	차세대 이동통신 및 레이더를 위한 ETRI 전자소자 기술
					배현철 책임연구원 (ETRI)	전기자동차용 파워 모듈 패키징 기술
					이재진 책임연구원 (ETRI)	초저전력 IoT-웨어러블 프로세서
					최병건 책임연구원 (ETRI)	반영구적 마이크로와트급 SiC/Ni-63 베타전지
6	한국생산기술연구원 세션	14:30~16:00	110호 (1층)	김영진 수석 (한국생산기술연구원)	천성일 센터장 (KETI)	MW 급 태양광 발전소 발전성능 개선을 위한 빅데이터 응용 디지털 O&M 플랫폼
					김성현 수석연구원 (한국지능정보사회진흥원)	인공지능 학습용 데이터 구축사업 현황과 활용사례-AI허브를 중심으로
					이상원 교수 (원광대학교)	빅데이터 거버넌스 전략 및 구축사례

	세션명	시간	장소	작장	초청연사	제목
7	한국 산업기술 시험원 세션	16:10~ 17:40	109호 (1층)	권중원 센터장 (한국산업 기술시험원)	김형국 상무 (코렌스글로벌)	전기차 파워크레인 제조 밸류체인인 탄력성 확보
					박세훈 센터장 (한국산업 기술시험원)	국내 중소중견기업 디지털 전환 촉진을 위한 시험성적서 자동화 및 데이터 활용방안
					이중수 팀장 (에스에이치 아이엔티)	자동차 부품 산업 디지털 전환 성공사례 및 발전방향
					권중원 센터장 (한국산업 기술시험원)	산업현장 문제해결을 위한 빅데이터 플랫폼 활용방안
8	우수 연구자 세션	16:10~ 17:40	111호 (1층)	채승호 교수 (한국산업 기술대학교)	정성아 교수 (경북대학교)	무인 항공기 기반 클라우드를 활용한 모바일 엣지 컴퓨팅 시스템
					이경한 교수 (서울대학교)	Towards a learning-based DVFS enabling zero thermal throttling in the wild
					채찬병 언더우드특훈교수 (연세대학교)	10 Years of Innovations: How to prepare for an IEEE Fellow
9	신진 연구자 세션	16:10~ 17:40	113호 (1층)	우성민 교수 (한국기술 교육대학교)	조동현 교수 (충남대학교)	딥러닝 기반 알파 매칭에 대한 연구
					우성민 교수 (한국기술 교육대학교)	Dichromatic Color Constancy in Ambient Light Environments
					이정선 교수 (을지대학교)	서비스 비즈니스의 빅데이터 모집단 산정방식 오류에 관한 사례연구
10	국제 우수저널 발표리뷰 세션	14:30~ 16:00	111호 (1층)	김종옥 교수 (고려대학교)	우성민 교수 (한국기술 교육대학교)	Ghost-Free Deep High-Dynamic-Range Imaging Using Focus Pixels for Complex Motion Scenes(TIP, Page(s): 5001-5016, 2021)
					심재영 교수 (UNIST)	Virtual Point Removal for Large-Scale 3D Point Clouds with Multiple Glass Planes(PAMI vol. 43, no. 2, Feb. 2021)
					권준석 교수 (중앙대학교)	Pixel-Wise Wasserstein Autoencoder for Highly Generative Dehazing(TIP, Vol. 30, Jun. 2021)
					정원기 교수 (고려대학교)	Interdependent Self-Cooperative Learning for Unpaired Image Denoising(IEEE Transactions on Medical Imaging, early access, 2021)
11	과기 정동부 PM초청 세션	13:20~ 14:20	117호 (1층)	배현철 책임연구원 (ETRI)	최성호 PM (정보통신 기획평가원)	5G/6G 국가 R&D 추진 현황

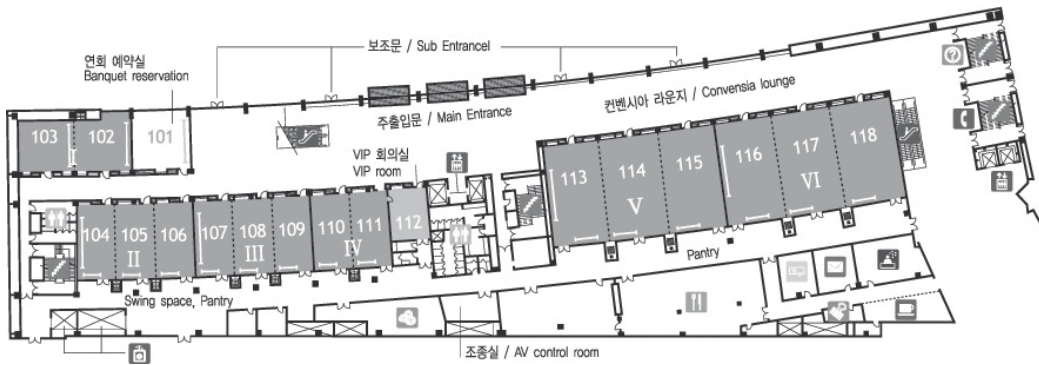
특별세션

❖ 11월 26일(금)

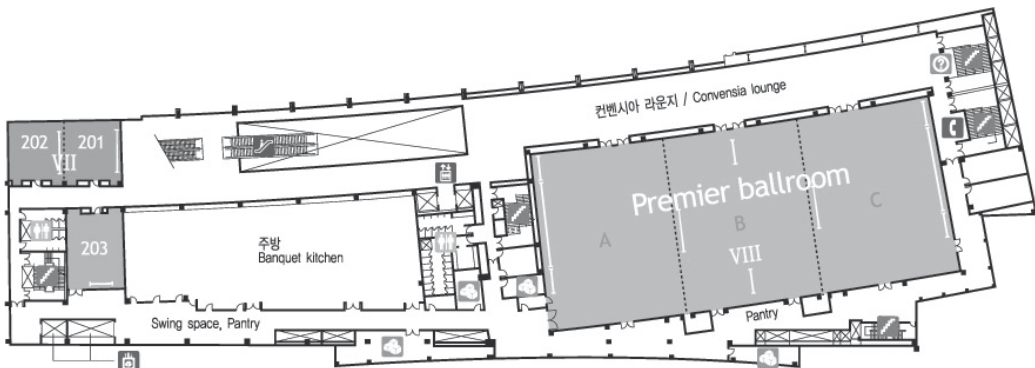
	세션명	발표장소	발표시간	좌장	발표자	소속기관	논문제목
1	지부통합 세션 (광주·전남 /호서지 부)	110호 (1층)	13:20~ 14:20	최수일 교수 (전남대)	김동영	전남대학교	오프셋이 감소된 비트라인 센스앰프
					김수연	전남대학교	Partial Isolation Type Buried Channel Array Transistor (Pi- BCAT)에서 Passing gate의 영향에 대한 문턱전압과 누설전류 분석
					DILKASHBEK	전남대학교	LiDAR based SLAM and Navigation of Indoor Mobile Robot
					윤대환	전남대학교	Fe 도핑한 Nb2O5의 슈퍼커패시터 전극 특성 연구
					강윤희	백석대학교	사물인터넷 환경에서 안전한 데이터 관리를 위한 SSI 기반 탈중앙화 접근제어 설계
					장은영	공주대학교	공학사 학위 연계형 일학습병행제 졸업 인증 과정 진행 결과
2	딥러닝 영상처리	116호 (1층)	14:30~ 16:00	최강선 교수 (한국기술 교육대)	정현우	한국기술 교육대학교	스테레오 비전 로봇의 기구학 파라미터 교정 기법
					정홍구	한국기술 교육대학교	실시간 행동 예측 및 인식 모델 기반 사람과 로봇의 상호작용 구조
					정새하	인하대학교	MEF-HDRnet : 활성화 함수에 따른 다중 노출 영상 stack 병합 네트워크
					조영수	서강대학교	비지도 학습 기반 상호보완적 거리 및 움직임 추정 시스템
					이강규	고려대학교	Retinex 기반 다중 노출 영상 합성 기법
					이강규	고려대학교	비전 트랜스포머를 이용한 색 항상성 기법
3	전문기술 연구팀 신호 처리분과	114호 (1층)	16:10~ 17:40	황원준 교수 (아주대)	윤진수	아주대학교	Sum Pooling 기반 도메인 적응 분류기 및 검출기 성능 개선
					정승원	고려대학교	딥러닝 기반 인-루프 필터 기술 동향
					이해진	경북대학교	YOLOv5 기반 재활용품 객체 검출 모델 구현
					조성인	동국대학교	준지도 학습의 최신 기법의 이해와 적용분야에 관한 연구
4	협력 지능 엣지를 위한 테라 헤르츠 무 선 시스템 (충남대)	116호 (1층)	13:20~ 14:20	김철영 교수 (충남대)	이건수	충남대학교	잡음이 있는 이미지에서의 소형 객체 탐지를 위한 자기지도 학습 기반의 특징맵 개선 네트워크
					장성진	송실대학교	빔포밍 시스템을 위한 K-Band CMOS 5-bit 위상 천이기
					염정선	충남대학교	6G 이동통신 시스템을 위한 THz 부배열 가시선 다중안테나 기법
					최한웅	충남대학교	6G 이동통신을 위한 65-nm CMOS 110-160 GHz 저잡음 증폭기

	세션명	발표장소	발표시간	좌장	발표자	소속기관	논문제목
5	미래 국방 지능형 ICT 세션 (충남대 BK 사업단)	116호 (1층)	16:10~ 17:40	조동현 교수 (충남대)	채병주	충남대학교	온라인 학습을 이용한 점조 기반 초고해상도 영상 복원
					최종항	충남대학교	XMODEL을 이용한 Hybrid Low-Dropout Regulator 모델링 및 시뮬레이션
					임나리	충남대학교	FPGA 역공학을 활용한 S-box 기반의 DES 공격법 구현
					신현진	충남대학교	미래 국방 야전 장비를 위한 pTFET의 저주파 잡음 메커니즘 연구
					송기우	충남대학교	ZnO Buffer Layer를 적용에 따른 미래 국방용 지능형 반도체의 DC 특성 변화
					YAN HAN	충남대학교	미래 국방 AI 반도체를 위한 Bi-layer structure Memristor의 resistive switching uniformity 개선 연구
					안영진	충남대학교	상/하부 전극 차이에 따른 미래 국방용 지능형 반도체의 SET/RESET 특성 분석
					고운산	충남대학교	이중층 그래핀을 도입한 ZnO/Al2O3 기반 RRAM의 특성 연구
6	현장 맞춤형 실전연구 (인천대 실전문제 연구단)	118호 (1층)	16:10~ 17:40	강승택 교수 (인천대)	서예준	인천대학교	밀리미터 파 이중 대역 안테나 설계
					조정현	인천대학교	소형화된 HF 대역 평면형 안테나 개발
					이성규	인천대학교	다중센서 결합기법을 사용한 지능형 무인택배함 구현
					권도윤	인천대학교	FPGA와 중계 모듈을 활용한 EV 전장 부품 검사 장비 (Electric parts test module for Ev with FPGA and Signal Converter)
					심국보	인천대학교	Bi-LSTM과 토픽모델링을 활용한 카카오톡, 인터넷 가짜뉴스 판별 서비스
					이정민	인천대학교	딥러닝 기술을 이용한 내부자 이상 행위 탐지 시스템 구현
					김영찬	인천대학교	다중 관심 분야 지점 방문을 위한 최적 경로 설정 기법
					김영찬	인천대학교	대기질지수 예측을 위한 딥러닝 접근법
7	빅데이터 실증연구 (인천대 사물 인터넷 연구센터)	117호 (1층)	16:10~ 17:40	홍윤식 교수 (인천대)	박신향 연구원	인천대학교	빅데이터실증연구클러스터 사업 소개
					김영찬 연구원	인천대학교	표준공공데이터 품질관리 사이트 구축 현황
					홍대의 대표	몬드리안AI	빅데이터 활용 인공지능 산학협력 플랫폼 제안
					이완석 센터장	KISA	한국인터넷진흥원(KISA), 사물인터넷빅데이터연구센터(IBRC) MOU 체결
					김 훈 센터장	IBRC	
					홍윤식 교수	인천대학교	빅데이터 실증연구 방향 토론회

발표장 안내도



송도컨벤시아 1층



송도컨벤시아 2층

행사 안내

❖ 등록데스크 11월 26일(금) 송도 컨벤시아 1층 회의실 로비

❖ 최우수논문상 세션

시간	세션명	좌장명	장소
14:30~16:00	최우수논문상	정방철(충남대학교)	113호(1층)

❖ 학부생 논문 경진대회 세션

시간	세션명	좌장명	장소
13:20~16:00	학부생 논문경진대회	노 송(인천대학교)	114호(1층)

❖ 일반 구두세션

시간	세션명	좌장명	장소
09:00~10:00	통신	김영담(충남대)	118호(1층)
09:00~10:00	반도체1	김원종(ETRI)	106호(1층)
09:00~10:00	반도체2	유호영(충남대학교)	107호(1층)
09:00~10:00	반도체3	구민석(인천대학교)	108호(1층)
09:00~10:00	반도체4	강명곤(한국교통대학교)	109호(1층)
09:00~10:00	컴퓨터1	강문식(강릉원주대학교)	116호(1층)
09:00~10:00	컴퓨터2	김명선(한성대학교)	117호(1층)
13:20~14:20	컴퓨터3	강윤희(백석대학교)	111호(1층)
13:20~14:20	컴퓨터4	한상욱(삼성전자)	113호(1층)
13:20~14:20	컴퓨터5	황성운(가천대학교)	115호(1층)
09:00~10:00	신호처리1	황도식(연세대학교)	113호(1층)
09:00~10:00	신호처리2	송병철(인하대학교)	114호(1층)
09:00~10:00	신호처리3	강석주(서강대학교)	115호(1층)
09:00~10:00	시스템 및 제어	박준민(충남대학교)	111호(1층)
09:00~10:00	산업전자	동성수(용인예술과학대학교)	110호(1층)
09:00~10:00	New Emerging Area	노 송(인천대학교)	105호(1층)

❖ 포스터세션

시간	세션명	좌장명	장소
09:00~10:00	포스터세션 1	남기창(동국대학교)	추계 홈페이지 비대면 [온라인]
13:20~14:20	포스터세션 2	최중호(서울시립대학교)	추계 홈페이지 비대면 [온라인]
14:30~15:30	포스터세션 3	김명선(한성대학교)	추계 홈페이지 비대면 [온라인]
15:40~16:40	포스터세션 4	윤석현(단국대학교)	추계 홈페이지 비대면 [온라인]

❖ 초청강연 세션

시간	세션명	좌장	장소
13:20~14:20	성공/멘토링 세션	정방철(충남대학교)	프리미어볼룸A(2층)
14:30~16:00	삼성전자세션[1]	황주영(삼성전자)	115호(1층)
16:10~17:40	삼성전자세션[2]	변대석(삼성전자)	115호(1층)
14:30~16:00	현대자동차세션	오정훈(현대자동차)	117호(1층)
16:10~17:40	ETRI세션	배현철(ETRI)	110호(1층)
14:30~16:00	한국생산기술연구원세션	김영진(한국생산기술연구원)	110호(1층)
16:10~17:40	한국산업기술시험원세션	권종원(한국산업기술시험원)	109호(1층)
16:10~17:40	우수연구자세션	채승호(한국산업기술대학교)	111호(1층)
16:10~17:40	신진연구자세션	우성민(한국기술교육대학교)	113호(1층)
14:30~16:00	국제우수저널 발표리뷰세션	김종욱(고려대학교)	111호(1층)
13:20~14:20	과기정통부 PM초청 세션	배현철(ETRI)	117호(1층)

❖ 특별세션

시간	세션명	좌장	발표장소
13:20~14:20	지부통합세션(광주·전남/호서)	최수일(전남대학교)	110호(1층)
14:30~16:00	딥러닝 영상처리	최강선(한국기술교육대)	116호(1층)
16:10~17:40	전문기술연구팀 상호처리분과	황원준(아주대학교)	114호(1층)
13:20~14:20	협력 지능형 엣지를 위한 테라헤르츠 무선시스템(충남대)	김철영(충남대학교)	116호(1층)
16:10~17:40	미래 국방 지능형 ICT(충남대 BK사업단)	조동현(충남대학교)	116호(1층)
16:10~17:40	현장맞춤형 실전연구(인천대 실전문제연구단)	강승택(인천대학교)	118호(1층)
16:10~17:40	빅데이터 실증연구(인천대 사물인터넷연구센터)	홍윤식(인천대학교)	117호(1층)

참가 및 등록 안내

사전등록

- ❖ 등록기간 2021년 10월 18일(월)~ 11월 15일(월) 까지
- ❖ 등 록 처 대한전자공학회 사무국
- ❖ 등록방법 사전등록 양식을 추계학술대회 홈페이지에서 웹으로 반드시 등록하여야 합니다.
- ❖ 계좌번호 씨티은행 186-00285-245 (예금주 : 대한전자공학회)

현장등록

- ❖ 등록장소 송도컨벤시아 1층 회의실 로비
- ❖ 등록기간 2021년 11월 26일(금)

등록비

2021 등록비	일반		학생	
	회원	비회원	회원	비회원
사전등록	200,000	240,000	130,000	150,000
현장등록	230,000	270,000	160,000	180,000

※ 계산서는 온라인에서 신청해 주시기 바라며, 카드 결제 시 계산서 발급은 불가능합니다.

※ 웹 카드 결제 시 전표출력 웹사이트 : www.allatpay.com

- ❖ 홈페이지의 사전등록을 반드시 하여 주시기 바라며, 홈페이지에서 사전등록을 하지 않으신 분들은 확인이 불가능할 수 있습니다. 마감후 등록은 불가하오니 서둘러 주시기 바랍니다. 이후 접수분은 모두 사후등록으로 처리됩니다.
- ❖ 등록비 입금을 완료하신 후에 사전등록을 하여 주시기 바랍니다(반대로 해도 무방합니다).

참가 및 등록 안내

등록시혜택

- ❖ 등록시 제공 ① 프로그램집 1개
- ② 논문집 파일 다운로드(행사 개최일로부터 1개월간)
- ③ 중식 1회 (11월 26일(금))
- ④ 기념품

안내사항

- ❖ 계산서가 필요하신 분은 신청서 작성시 정보기입해 주시기 바랍니다.
- ❖ 논문 한판당 저자 한분은 반드시 참가등록을 하셔야 합니다.
- ❖ 학생회원 참가등록은 학생(학부 & 대학원)만 등록이 가능합니다.
- ❖ 환불안내: 사전등록기간 이후의 등록비 환불은 불가하오니 이점 양지하시기 바랍니다.

회원구분

- ❖ 논문발표자는 전자공학회 회원임을 원칙으로 합니다.
- ❖ 전자공학회 정회원 : 이공계 4년제 대학을 졸업한 자 또는 동등이상의 학력을 가진 자
- ❖ 전자공학회 학생회원 : 대학원 과정 재학생
- ❖ 비회원 : 학회 미가입자

문 의

대한전자공학회 이안순 부장

- ❖ 주소 06130 서울시 강남구 역삼동 635-4 한국과학기술회관 신관 907호
- ❖ 전화 (02) 553-0255~7 (내선 6번)
- ❖ 팩스 (02) 552-6093
- ❖ E-mail ieie@theieie.org
- ❖ 홈페이지 (학회) <http://www.theieie.org> (학술대회) <https://conf.theieie.org/2021f>

논문발표 안내

구두발표자

- ❖ 구두발표자는 현장에서의 발표를 원칙으로 함.
- ❖ 발표시간 각 15분 (발표, 질의응답 포함)
- ❖ 시청각 기자재 노트북 및 빔 프로젝터 설치, USB 메모리로 준비요함
(발표문서는 파워포인트 / 발표시간 내 발표자료 작성 요망)

포스터발표자

- ❖ 포스터발표자는 현장 참석을 원칙으로 하며, 좌장 및 등록자와는 학술대회 홈페이지를 통한 비대면 질의응답으로 진행함.
- ❖ 포스터발표자는 해당 포스터 세션 운영시간 동안 학술대회 홈페이지 해당 발표자 논문에 대한 질문에 성실히 답변해야함.

발표자 및 좌장 숙지사항

좌장

- ❖ 좌장 등록시 발표 평가서 양식을 수령하고 평가서를 작성하여 세션 발표 후 해당 발표실에 있는 진행요원에게 전달하여 주시기 바랍니다.
- ❖ 각 발표자의 발표시간은 15분(발표 12분, 질의응답 3분)이오니 진행시간 관리를 철저히 하여 주시기 바랍니다.
- ❖ 발표자료는 15분 제한시간을 고려하여 결과 중심으로 요약하여 발표하도록 유도하여 주시기 바랍니다.
- ❖ 각 세션(약 6편)당 1편의 우수 학생논문상을 추천하여 주시기 바랍니다.

우수학생논문상 안내

- ❖ 각 구두 세션별로 논문내용과 논문발표 결과를 바탕으로 우수논문 발표자를 선정하며, 상장은 행사 종료 후 보내드립니다.

Post-Conference 안내

- ❖ 2021 대한전자공학회 추계학술대회에서는 연구정보 교류와 소통을 위하여 학술대회에 제출된 논문을 전자 정보연구정보센터의 Post-Conference에 게시하여 논문 관련 질의응답 및 의견 등록이 가능하도록 게시판을 운영합니다. (대회 기간동안 실시간 및 상시 운영)
- ❖ Post-Conference <http://www.eiric.or.kr>

논문 발표순서(구두)

11월 26일(금) 14:30~16:00

113호(1층)

최우수논문상 발표

좌장 정방철(충남대)

01. 트랩 카메라 영상 데이터셋을 활용한 옵티컬 플로우 퓨전 딥러닝 네트워크 VBP-001
▶ 김정수, 박병준, 조승주, 최명애(한국과학기술원), 박진영, 서형수(국립생태원), 김창익(한국과학기술원)
02. 계층적 오토인코더를 이용한 형상 기반 식물 생장 예측 VBP-009
▶ 김태현, 이상호, 김종옥(고려대학교)
03. 스텝 크기 스케일러를 활용한 희소 인식 강인 인접 투사 Least Mean Mixed-norm 알고리즘 VBP-015
▶ 이민호, 김민수, 박부건(포항공과대학교)

11월 26일(금) 13:20~16:00

114호(1층)

학부생 논문경진대회 발표

좌장 노승(인천대학교)

01. 뉴로모픽 시냅스 구현을 위한 HfO_2 기반 저항변화 메모리 스케일링에 따른 멀티레벨 구동 전략 STU-016
▶ 안민준, 이도경, 김현욱, 강희범, 우지용(경북대학교)
02. 건식 식각 공정 쿼츠의 제작방식에 따른 부품 식각에 관한 연구 STU-027
▶ 임동민, 유준현, 이종화(삼성전자공과대학교)
03. 다중 작업 학습을 통한 도로 추적 자율 주행 기술 구현 STU-031
▶ 이인환, 김준수, 김현열, 김예린, 이도윤, 이훈(부경대학교)
04. 이미지 매칭 경량화를 위한 지식 증류 기반 채널 프루닝 STU-040
▶ 윤동근(충남대학교), 박진선(부산대학교), 조동현(충남대학교)
05. Blended dynamics를 이용한 서포트 벡터 머신의 분산 알고리즘 설계 STU-043
▶ 김예린, 김정우, 심형보(서울대학교)
06. 반도체 공정용 N_2O (Nitrous Oxide)의 공급 압력과 잔여량의 상관관계에 따른 이상적인 운영 조건에 대한 연구 STU-044
▶ 정현곤, 정대웅, 공준진(삼성전자공과대학교)
07. 모바일 게임플레이 행동 정책 학습을 위한 YOLOv3 기반 강화학습 STU-052
▶ 이태학, 안준현, 김재현, 조영완(서경대학교)
08. 실시간 혈압추정을 위한 머신러닝 기반 웨어러블 바이오 프로세서 STU-057
▶ 김하연, 양한나, 윤지예, 함은경, 김지훈(이화여자대학교)

09. 협소 공간 대응을 위한 전동휠체어의 협응제어기 개발 STU-058

▶ 길태형, 김대위, 이원영, 이웅혁(한국산업기술대학교)

10. OP AMP 비교기를 이용한 간편 휴대형 수질오염 측정장치 구현 STU-064

▶ 김현우, 임수빈, 유현우, 강문식(강릉원주대학교)

11월 26일(금) 09:00~10:00

118호(1층)

통신

좌장 김영담(충남대)

01. 한국 항법 시스템 응용을 위한 다중 대역 빔 성형 배열 안테나 제작 및 성능 시험 GEP-017

▶ 엄순영, 이상욱(한국전자통신연구원)

02. 합성곱 신경망 기반 위상 오프셋에 강인한 변조 분류 GEP-154

▶ 최윤철, 장민규, 윤동원(한양대학교)

03. Majorization-Minimization 알고리즘 기반 융합 보행자 추위 기법 GEP-191

▶ 이현욱, 임채훈, 장수환, 이충용(연세대학교)

04. Time of Arrival-Based Moving Target Localization via Second-Order Cone Programming GEP-197

▶ 장수환, 임채훈, 이현욱, 이충용(연세대학교)

05. IRS-STLC 시스템 제어 신호 오버헤드를 고려한 Greedy 기반 양자화 위상제어 GEP-233

▶ 김재홍, 정진곤(중앙대학교)

11월 26일(금) 09:00~10:00

106호(1층)

반도체1

좌장 김원종(ETRI)

01. 탄소나노튜브와 금속 합금으로 구성된 섀트저항 재료의 전열 분석 VBP-007

▶ 공동호(국립한경대학교), 이선우(인하공업전문대학교), 백승재(국립한경대학교)

02. T-공진기를 이용한 밀리미터파 대역에서의 PCB 유전율 및 손실 측정 GEP-177

▶ 박은영(한국전자통신연구원, 부산대학교), 배현철(한국전자통신연구원, 과학기술연합대학원대학교), 김상길(부산대학교), 손기락, 오애선, 양용석(한국전자통신연구원)

03. QEMU를 이용한 ARM64 에서의 가속기용 리눅스 디바이스 드라이버 개발 환경 셋업 및 시험 GEP-083

▶ 김찬, 이주현, 한진호, 권영수(한국전자통신연구원)

04. Flash ADC with Histogram-Driven Foreground Self-Calibration GEP-102

▶ 박재현, 김병호(한양대학교)

05. 전체 시스템 시뮬레이터를 이용한 상변화 메모리와 SSD 성능 분석 GEP-106

▶ 임현조, 현상민, 한태희(성균관대학교)

반도체2

좌장 유호영(충남대학교)

01. 네트워크-온-칩에서 데이터 무결성 검증을 위한 패킷 인증기 GEP-108
▶ 이기현, 한태희(성균관대학교)
02. 양자내성암호를 위한 **Crystals-Kyber** 하드웨어 가속기 구현 GEP-125
▶ 김성재, 엄용준, 이한호(인하대학교)
03. HLS를 이용한 **Lattice** 기반 양자내성암호의 **FPGA** 구현 GEP-126
▶ 엄용준, 김성재, 이재윤, 김영기, 이정현, 정주희, 허유진, 이한호(인하대학교)
04. **Adaptive** 경로 지정 알고리즘을 위한 혼잡도 예측기 기반의 **Lookahead** 기법 GEP-128
▶ 심재은, 한태희(성균관대학교)
05. **SAR ADC with Split-Capacitor Array DAC based on Optimally Tunable Foreground-Calibration** GEP-170
▶ 한상준, 김병호(한양대학교)

반도체3

좌장 구민석(인천대학교)

01. **Time-To-First-Spike** 방식으로 인코딩된 스파이킹 뉴럴 네트워크의 뉴런 회로 설계 GEP-027
▶ 고두용, 오성빈, 이종호(서울대학교)
02. 인공신경망을 이용한 **Work Function Variation (WfV)**, **Random Dopant Fluctuation (RDF)**가 유발하는 5nm **FinFET**의 전기적 특성 변화 예측 GEP-031
▶ 김지환, 이재준, 이진웅, 임재혁, 신창환(성균관대학교)
03. **RC** 필터를 이용한 **28Gbps PAM-4** 누화 잡음 보상 회로 GEP-032
▶ 김태훈, 채민균, 박홍준(포항공과대학교)
04. **Spacer**의 물질에 따른 **nanowire feedback-FET**의 성능 변화 GEP-045
▶ 이준한, 신창환(성균관대학교)

반도체4

좌장 강명곤(한국교통대학교)

01. **3-Way Toom-Cook** 정수 곱셈과 고속 모듈러 축약 기반의 고성능 **ECC** 프로세서 GEP-098
▶ 양현준, 신경욱(금오공과대학교)
02. **Multilevel RRAM**의 온도와 시간에 따른 **Retention** 특성 연구 GEP-152
▶ 구현호, 심원보(서울과학기술대학교)

03. Multilevel RRAM에서의 Array Size와 Read Voltage에 따른 Read Disturb의 영향 GEP-153

▶ 공성환, 심원보(서울과학기술대학교)

04. Single-Photon Avalanche Diode의 Fill Factor 최적화 GEP-112

▶ 하원용(연세대학교, 한국과학기술연구원), 최우영(연세대학교), 이명재(한국과학기술연구원)

05. 머신러닝을 이용한 실리콘 광다이오드의 구조설계 최적화에 관한 연구 GEP-145

▶ 오세인, 김기현(전북대학교)

11월 26일(금) 09:00~10:00

116호(1층)

컴퓨터1

좌장 강문식(강릉원주대학교)

01. ROS를 이용한 측사 환경 스마트팜 데이터 수집 시스템 구성 GEP-156

▶ 박진성, 김상철(전북대학교)

02. 3-D PCA Bayes Rule 기반 Head pose Estimation 방법 GEP-236

▶ 이경민, 김기연, 서주완, 이원형, 인치호(세명대학교)

03. 비주기적인 캐시 미스 특성을 가지는 Prime-Probe 은닉 채널 공격 GEP-003

▶ 최승현, 정의영(연세대학교)

11월 26일(금) 09:00~10:00

117호(1층)

컴퓨터2

좌장 김명선(한성대학교)

01. 아토믹 스왑 기술 및 동향 연구 GEP-016

▶ 박하영, 최해웅, 이홍노(광주과학기술원)

02. 여객 수하물 보안검색을 위한 비전 트랜스포머 기반 One Stage Detector 객체 검출에 관한 연구 GEP-044

▶ 정지욱, 송윤신, 채승훈, 이수열(한국전자통신연구원)

03. Vision Transformer를 활용한 안전신문고 이미지 분류에 관한 연구 GEP-093

▶ 신승미, 황중윤(핸디소프트)

04. 픽셀 드랍을 이용한 레이블을 사용하지 않는 전이 기반 적대적 공격 VBP-011

▶ 김윤지, 조승주, 권명준, 김창익(한국과학기술원)

11월 26일(금) 13:20~14:20

111호(1층)

컴퓨터3

좌장 강윤희(백석대학교)

01. 원근 변환 기법을 통한 적대적 이미지의 전이성 향상 VBP-012

▶ 김희선, 권명준, 변준영, 김창익(한국과학기술원)

02. 탄성 변환을 이용한 적대적 예제의 전이성 향상 VBP-017

▶ 손민지, 권명준, 조승주, 김창익(한국과학기술원)

03. VP8 코덱의 스타트 코드 기반 암호화 및 복호화 프레임워크 GEP-223

▶ 김규태, 이민구, 장의선 (한양대학교)

11월 26일(금) 13:20~14:20

113호(1층)

컴퓨터4

좌장 한상욱(삼성전자)

01. Ensemble 기법 및 **contrastive loss function**을 이용한 돌발성 난청 예측 네트워크 GEP-043

▶ 김지수, 김태현(한양대학교)

02. 인공 신경망을 이용한 아동 재인식 알고리즘 연구 GEP-068

▶ 강소희, 김종일, 김대수(주우경정보기술)

03. PIR과 CNN 딥러닝을 이용한 위험상황 탐지에 관한 연구 VBP-004

▶ 하태민, 이재원, 황연우, 윤지성, 오성훈, 신상미, 임종태, 조성원(홍익대학교)

04. 시계열 신호 기반의 상태 진단을 위한 설명 가능한 인공지능: 시간-주파수 영역 시각화를 위한 모델 및 인터페이스 VBP-014

▶ 김민수, 이민호, 박부건(포항공과대학교)

11월 26일(금) 13:20~14:20

115호(1층)

컴퓨터5

좌장 황성윤(가천대학교)

01. CWRU 데이터셋을 이용한 **ResNet**기반의 베어링 결함 진단 모델 구현 GEP-171

▶ 유수빈, 조정화, 반상우(동국대학교)

02. 지연효과를 포함한 네트워크에서 지향성 추론에 대한 분석 GEP-202

▶ 장보배로, 류현석, 이혁재(서울대학교)

03. U-Net 아키텍처 수정을 통한 뇌종양 분할 연구 GEP-230

▶ 레호만 모빈 우르(전북대학교), 김 영철(군산대학교), 정 길도(전북대학교)

04. **SpNet-Mouse**: 신경망을 사용하여 마우스 게놈에서 **m6A** 부위의 조직 기반 예측 GEP-232

▶ Zeeshan Abbas, Kil To Chong(Jeonbuk National University)

11월 26일(금) 09:00~10:00

113호(1층)

신호처리1

좌장 황도식(연세대학교)

01. 심층신경망과 사전 지식을 이용한 콘빔 **CT**에서의 효율적인 치아 분할 알고리즘 GEP-015

▶ 우성윤, 이상훈(연세대학교), 이준우(디오 임플란트), 이철 희(연세대학교)

02. COVID-19 폐 병변 분할 네트워크를 위한 소스-프리 비지도 도메인 적응 VBP-010

▶ 유채화, 김수민, 김연의, 박태희, 이지영, 강제원(이화여자대학교)

03. 시간적 이득이 불균일한 상태에서의 지연보정계수 측정 GEP-086

▶ 이은애, 김동식(한국외국어대학교)

04. 깊이 정보를 활용한 NeRF(Neural Radiance Field) 성능 개선 VBP-008

▶ 한현민(한동대학교), 전일용(하와이대학교), 황성수(한동대학교)

11월 26일(금) 09:00~10:00

114호(1층)

신호처리2

좌장 송병철(인하대학교)

01. 합성곱 신경망의 가중치 다변화를 통한 성능 향상 VBP-013

▶ 고강욱, 심규진, 변준영, 김창익(한국과학기술원)

02. 딥러닝 알고리즘을 이용한 공중전투기동 전투기 탐지 GEP-158

▶ 김나우, 박준현, 박재하, 이영건(공군사관학교)

03. 점자블록 검출을 위한 임계범위 추정 기법 GEP-216

▶ 박영수, 강동욱, 정경훈(국민대학교)

04. 심층신경망 모델과 얼굴영상 정렬 네트워크를 활용한 얼굴 표정인식 GEP-219

▶ 김지은, 김지수, 이덕우(계명대학교)

11월 26일(금) 09:00~10:00

115호(1층)

신호처리3

좌장 강석주(서강대학교)

01. LSTM 활용 효율적 샘플링 기반 카메라 캘리브레이션 GEP-224

▶ 김지수, 김지은, 이덕우(계명대학교)

02. 다중 카메라 객체 추적을 위한 안정적인 매칭 방식 구현 VBP-006

▶ 김성수, 김경환(서강대학교)

03. 오디오 기반 객체감지 및 상황분석을 위한 음향탐지 시스템에 관한 연구 VBP-005

▶ 황연우, 하태민, 기재원, 윤지성, 오성훈, 신상미, Do Chi Thanh, 조성원(홍익대학교)

04. 트랜스포머를 이용한 다중 센서 기반 행동 인식 VBP-016

▶ 박연주, 구인용, 정민기, 김창익(한국과학기술원)

11월 26일(금) 09:00~10:00

111호(1층)

시스템 및 제어

좌장 박준민(충남대학교)

01. 플랜트 열교환용 제조공장의 작업 안전 방안에 관한 연구 GEP-075

▶ 이용귀, 강현철, 임상규, 김민기, 손지연(한국전자통신연구원)

02. 복부 색상 측정 및 분석을 위한 방법 연구 GEP-014

▶ 김근호, 최우수, 장준수(한국한의학연구원)

03. 자율 주행 자동차 보안 위협 GEP-234

▶ 조세라(고려대학교), 조유라(한국정보기술연구원)

04. 유연성 관절을 갖는 경량 로봇 매니퓰레이터의 강인 제어 전략을 위한 비교 연구 GEP-046

▶ 이재영(현대캐피코)

05. 실시간 승차 공유 알고리즘 GEP-051

▶ 이정은(울산과학기술원), 도경민(인공지능대학원), 전정환(울산과학기술원, 인공지능대학원)

11월 26일(금) 09:00~10:00

110호(1층)

산업전자

좌장 동성수(용인예술과학대학교)

01. Covid-19 Cold Chain에 적용 가능한 UHF RFID 센서 태그 온도측정 및 오차 비교 연구 GEP-229

▶ 김민경, 정유정(대구대학교)

02. 전기자동차 다채널 및 비대면 검증시스템 연구 GEP-225

▶ 박덕우, 황재욱(한국기계전기전자시험연구원)

03. AC 전기차 충전기 오차 시험 연구 GEP-226

▶ 박덕우(한국기계전기전자시험연구원)

11월 26일(금) 09:00~10:00

105호(1층)

New Emerging Area

좌장 노송(인천대학교)

01. 이더리움 플랫폼을 활용한 블록체인 의약품 유통 모니터링 시스템 GEP-078

▶ 우승원(한국전자통신연구원)

02. 메모리 확장 기술 동향 GEP-048

▶ 김선영, 박유미, 한우중(한국전자통신연구원)

03. 고령자 전전두엽에서 측정된 ERP 신호처리 기술 GEP-030

▶ 배장한(한국한의학연구원)

04. 열화상 영상에서의 복부 냉감 특징에 관한 연구 GEP-077

▶ 최우수, 김근호(한국한의학연구원)

논문 발표순서(포스터)

11월 26일(금) 09:00~10:00

추계 홈페이지 비대면(온라인)

포스터 세션 1 - New Emerging Area

좌장 남기창(동국대)

01. GAN 기반 입모양 합성 기술을 활용한 가상 아바타 영상 합성 기술 GEP-107
▶ 김민중(주식회사 애나), 이상호(연세대학교)
02. 건물 에너지 기반 데이터 분석을 위한 데이터 전처리 및 시각화 방법론 GEP-130
▶ 방은호, 김형구, 채철승, 정세리, 강정훈(한국전자기술연구원)
03. 전기차 주행데이터 수집, 처리 및 분석을 위한 데이터 통합 관리 플랫폼 구현 GEP-133
▶ 윤동식, 심별희, 최효섭, 강정훈(한국전자기술연구원)
04. 대규모 분산 에너지 저장장치의 안전한 운영을 위한 분석 시뮬레이션 프레임워크 설계 GEP-139
▶ 최우정, 천현우, 김창우, 최효섭(한국전자기술연구원)
05. 조 산업 빅데이터 기반 시계열 데이터 분석 및 시각화 방법에 관한 연구 GEP-148
▶ 정세리 방은호 윤동식 최효섭 강정훈(한국전자기술연구원)
06. 복합 생체신호 측정 센서 모듈을 이용한 스포츠시설용 스마트 출입자 모니터링 기술 개발 GEP-157
▶ 이상균, 서홍석, 허철(한국전자통신연구원)
07. 드론을 이용한 특정 지역의 대기질 측정 결과에 대한 분석 연구 GEP-165
▶ 주원균, 송유진, 정창후, 양명석(한국과학기술정보연구원)
08. 피부와 혈관의 탄성특성이 토노메트릭식 맥파 측정에 미치는 영향 연구를 위한 시뮬레이션 모델 개발 GEP-168
▶ 이주연, 이수정, 고동현, 박창원(식품의약품안전평가원)
09. 안전 검사를 위한 딥러닝 기반의 동공 인식 및 분할 알고리즘 GEP-175
▶ 이예린, 이세나, 류지승, 왕형준, 서영준, 양세정(연세대학교)
10. 염색·가공공장의 에너지 절감을 위한 데이터 분석 GEP-215
▶ 이정인, 박완기(한국전자통신연구원), 김상하(충남대학교)
11. Non-Slip Urinal Frame Support Module for People with Disability GEP-222
▶ Seoyoon Heo, Youngwoo Moon, Seungwoo Ahn, Gyubong Lee, Haneul Kwon, Sungjoo Han(Kyungbok University)
12. 컨볼루션 신경망을 사용하여 마우스 게놈에서 DNA N4-메틸크토신 부위 예측 GEP-228
▶ Asad Khan, Kil To Chong(Jeonbuk National University)

01. 인공지능과 영상처리 기반 마스크 착용 판별 알고리즘을 이용한 출입 통제 장치 STU-023
▶ 김현철, 남상훈, 정수빈, 안혜성, 신태민(연세대학교)
02. 임베디드 멀티 코어 프로세서 기반 이종 시스템 통합 설계 방안 연구 GEP-041
▶ 허홍강, 장한진, 이성모(㈜한화)
03. 엣지 컴퓨팅 시스템의 애플리케이션 개발 지원을 위한 클라우드 기반 개발 및 프로비저닝 지원 환경 개발 GEP-057
▶ 주현태, 정용무(한국전자기술연구원)
04. TD-3DCRT를 이용한 좌측 유방암 방사선 치료계획 시 Dynamic Jaw의 유용성 평가: Phantom 연구 GEP-058
▶ 김하늘, 이도화, 정현서, 정지범(가천대학교), 정재홍(부천 순천향대학교병원), 이영진(가천대학교)
05. 엣지 컴퓨팅 데이터 공유 시스템을 위한 메타데이터 관리 및 동기화 프레임워크 GEP-063
▶ 박은애, 주현태, 정용무(한국전자기술연구원)
06. 분산 엣지 네트워크 개발지원을 위한 웹 기반 통합개발환경 설계 GEP-065
▶ 이진희, 주현태, 정용무(한국전자기술연구원)
07. GMM 기반의 제스처 인식 저복잡도 하드웨어 아키텍처 GEP-069
▶ 소재혁, 황태민, 김민준(한국전자기술연구원)
08. IR 시퀀스의 TI 변화에 따른 MRI 영상 경향성 분석 GEP-071
▶ 백가은, 윤지현, 임준, 이영진(가천대학교)
09. MRiLab 기반 시뮬레이션 연구를 통한 echo time 변화에 따른 뇌 T2 강조 영상의 잡음 특성 분석 GEP-072
▶ 이도화, 박민지, 강성현, 이영진(가천대학교)
10. 전산화단층촬영영상에서 유사도 평가 기반 Median Modified Wiener filter의 유용성 분석 GEP-074
▶ 안병현, 주성욱, 이영진(가천대학교)
11. 사회적 약자를 위한 화재경보 시스템 구현 GEP-104
▶ 김승호, 김세근, 정동엽, 한성진, 성진택(목포대학교)
12. 센서데이터 수집 및 가시화를 위한 게이트웨이 설계 및 구현 GEP-164
▶ 이영재, 김진홍, 임길택(한국전자통신연구원)
13. 저압 직·병렬 부하에서 Arc 현상 고찰 GEP-169
▶ 이성재(대림대학교)
14. 컨트롤러와 센서를 활용한 설계수업 GEP-227
▶ 동성수(용인예술과학대학교)

01. OLED 선형 증착원의 소형화 된 수정진동자저울 최적 위치선정 STU-009
▶ 김만수, 설재완, 박성종(삼성공과대학교), 이규필(삼성디스플레이)
02. 로봇 모터 특성 데이터를 이용한 PHM 기술의 사례 연구 STU-010
▶ 김장춘(삼성전자공과대학교, 삼성디스플레이), 박정훈(삼성디스플레이), 김태민, 동승훈(삼성전자공과대학교)
03. 평행유지를 통한 자율주행 서빙로봇 STU-017
▶ 박재우, 김형석, 이용은, 최중은, 박상언, 최수일(전남대학교)
04. YOLO 기반의 실시간 안전장비 착용 및 이상행동 감지 시스템 STU-024
▶ 김현준, 최수일(전남대학교)
05. 차세대 건물 배송 로봇 시스템 STU-048
▶ 김가영, 이해림, 윤정우, 박나연, 이웅혁(한국산업기술대학교)
06. COVID-19 확산 방지를 위한 마스크 착용 권장 로봇의 구현 STU-054
▶ 손세빈, 고범석, 최승훈, 김은수(선문대학교)
07. 6자유도 로봇 매니퓰레이터에 대한 비선형 type- k 외란 관측기 기반 강인 제어 STU-060
▶ 배정현, 박원영, 변순석, 박경훈(서울시립대학교)
08. SMU를 활용한 야전정비장비 구조 설계 GEP-005
▶ 이희동(한화시스템)
09. 매물자 구조용 뱀형 로봇을 위한 모션 스테레오 기반 비전 시스템 GEP-007
▶ 박대성, 정호기(한국교통대학교)
10. RGB-D 이미지에서 탐지 영역 내 깊이 값 분포도를 통한 목표물의 깊이 추정 GEP-010
▶ 김근환, 김동엽, 김태근, 이재민, 황정훈(한국전자기술연구원)
11. 유도전동기의 특성을 고려한 소프트 스타터 속도 제어방법 GEP-049
▶ 김태훈, 양대영, 오태호, 김영석(서울대학교), 이상훈(알에스오โต메이션), 조동일(서울대학교)
12. 세포성장조건을 충족시키는 세포실험용 고압산소챔버의 임베디드 시스템 개발 GEP-055
▶ 최여은, 남상훈, 안혜성, 김현철, 신태민(연세대학교)
13. 실시간 모니터링이 가능한 코골이 패턴 인식 시스템 구현 GEP-056
▶ 안혜성, 정수빈, 최여은, 김현철, 신태민(연세대학교)
14. 앰볼런스형 사각 고압산소치료 임베디드 시스템 개발 GEP-061
▶ 남상훈, 최여은, 김현철, 안혜성, 신태민(연세대학교)
15. 산소포화도 및 심박수 측정 기능을 추가한 향상된 CPR 밴드 개발 GEP-062
▶ 정수빈, 안혜성, 최여은, 김현철, 신태민(연세대학교)
16. 비정형 환경에서의 자율주행 호출 서비스를 위한 전역 경로계획 GEP-081
▶ 심영보, 민경원, 이선영(한국전자기술연구원)

17. 차량용 레이더에 대한 속도 기반 지표면 클러스터 제거 GEP-099
▶ 손행선, 성기호, 이선영, 민경원(한국전자기술연구원)
18. 피부 수분도 개선을 위한 미세전류 자극 발생 통합 시스템 개발 GEP-105
▶ 양하희, 김현철, 정수빈, 안해성, 신대민(연세대학교)
19. 6-DOF 매니퓰레이터 제어를 위한 다층 퍼셉트론을 이용한 기구학적 해석 GEP-114
▶ 정원목(한국기술교육대학교)
20. 비행탐재장비의 입출력 자동처리 로직 설계 GEP-140
▶ 장한진, 허홍강(㈜한화)
21. 해양 전투관리체계 전원공급장치의 상태 감시 모듈 구현 GEP-142
▶ 김다영(한화시스템)
22. 마이크로 입자를 이용한 유전영동 기반 표면 전하 탐지 시스템 GEP-146
▶ 여강인, 민경준, 이상우(성균관대학교)
23. 전기차 주행 빅데이터 처리를 위한 고속 데이터 분석 시스템 설계 GEP-147
▶ 홍영복, 윤동식, 최효섭, 김창우, 심별희, 방은진, 강정훈(한국전자기술연구원)
24. 전동식 조향장치 토크센서의 물리적 공격에 대한 검출 기법에 관한 연구 GEP-174
▶ 원우석, 김동규(한양대학교)
25. 가상 주행환경 기반 인공지능 학습, 테스트, 검증용 합성 데이터셋 GEP-189
▶ 이선영, 심영보, 박창규(한국전자기술연구원)
26. WebRTC를 이용한 고속 주행 모바일 로봇 제어 방법 GEP-195
▶ 전형준, 한창완, 유동길(광운대학교), 박희숙(㈜팀그릿), 김철홍(한국지능정보화진흥원), 오정현(광운대학교)

11월 26일(금) 13:20~14:20

추계 홈페이지 비대면(온라인)

포스터 세션 2 - 반도체

좌장 최중호(서울시립대)

01. 저 전력 소모와 Static Noise Margin 확보를 위한 10T - SRAM 회로의 16 X 16 [256] Array 구조 설계와 분석 STU-001
▶ 오주원, 정하연, 서경환(강남대학교), 이강윤(성균관대학교)
02. 초순수 용존 산소 농도 관리를 위한 진공탈기장치 실링수에 관한 연구 STU-020
▶ 권지훈(삼성전자공과대학교, 삼성전자), 박진영(삼성전자), 동승훈(삼성전자공과대학교)
03. 푸리에변환 적외선분광 설비를 활용한 보호막 공정의 수소, 중수소 농도의 구분 계측 및 정량화를 통한 소자 특성 안정화 STU-026
▶ 고민수, 김철규, 박현주, 공준진(삼성전자공과대학교)
04. 봉소 도핑 공정 튜브 내 수분 및 염화수소 최소화 연구를 통한 설비 재가동 시간 단축 STU-028
▶ 김해영(삼성전자공과대학교, 삼성전자), 이동섭, 이종범, 최훈상(삼성전자), 이규필, 동승훈(삼성전자공과대학교)
05. FPGA 합성을 위한 Systolic Array의 최적화 기법 STU-029
▶ 박동호, 최수일(전남대학교)

06. 포커스 링 재질과 구조 차이에 따른 식각률 분석을 통한 건식 식각 장비 사용 주기 연장 연구 STU-030
▶ 김성유, 최현선, 양민호(삼성전자공과대학교)
07. Chuck 재질 차이에 따른 Charge Dissipation Layer Coating 공정에서의 ESD성 불량 개선에 관한 연구 STU-035
▶ 조용상(삼성전자공과대학교, 삼성전자), 정황, 양세언(삼성전자), 김한구(삼성전자공과대학교)
08. 비정질 HfO₂ 저항변화메모리의 두께에 따른 특성 변화 STU-039
▶ 이선정, 심건호, 백승재(국립한경대학교)
09. 주사 전자 현미경용 시료 제작을 위한 자동화클리버 개발 연구 STU-045
▶ 최영훈(삼성전자공과대학교, 삼성전자), 홍도연(삼성전자), 김한구(삼성전자공과대학교)
10. 저항 변화 메모리 소재의 저항 네트워크 회로 모델 및 시뮬레이션 STU-046
▶ 김미연, 김건웅, 백승재(국립한경대학교)
11. 홈메이드 ALD(atomic layer deposition)의 제작과 알루미늄 옥사이드의 제작 STU-051
▶ 박해범, 조성민, 김건웅, 심건호(국립한경대학교), 정성화, 조경욱(성균관대학교), 백승재(국립한경대학교)
12. 스퍼터링으로 증착한 질소 도핑된 산화하프늄 박막 STU-056
▶ 김나진, 김건웅, 백승재(국립한경대학교)
13. 3D NAND Charge Trap Flash using Ferroelectric (CTF-F) 구조에서 Program disturbance 분석 STU-061
▶ 김범수, 강명곤(한국교통대학교)
14. ZnO nanoparticle을 이용한 HfO₂ 기반 Resistive Random-Access memory의 특성 개선 STU-063
▶ 변준호, 안태준, 정준교, 정재영, 고운산, 김기남, 이도연, 이가원(충남대학교)
15. 시스템반도체 연구개발 투자현황 GEP-001
▶ 여운동, 김선호(한국과학기술정보연구원)
16. Floating-body가 적용된 저잡음 뇌신경 신호 처리 증폭기 집적회로 GEP-008
▶ 이유진, 최동훈, 차혁규 (서울과학기술대학교)
17. AlGaIn/GaN HEMT 소자의 SiC/Sapphire/Diamond 기판별 동작 특성 시뮬레이션 및 분석 GEP-029
▶ 이준호, 이상훈, 황정훈, 김현석(동국대학교)
18. 자극 아티팩트에 내성이 있는 신경 신호 기록을 위한 저전력, 저잡음 초퍼 증폭기 GEP-033
▶ 최동훈, 차혁규(서울과학기술대학교)
19. 바이오센서용 플렉서블 유기박막 트랜지스터 어레이 개발 GEP-040
▶ 김경민, 정혜윤, 임승진, 고유정, 홍아현, 박제원, 박동욱(서울시립대학교)
20. 서브-샘플링 위상 동기화 루프 설계 및 노이즈 분석 GEP-042
▶ 박우성, 전정훈(성균관대학교)
21. 2-Stage 전압 버퍼를 이용한 저전압 Low Dropout Regulator 설계 GEP-047
▶ 이상목(한국폴리텍대학)
22. 0.1um GaAs mHEMT 공정을 이용한 60 GHz-대역폭 차동 분산형 증폭기 설계 GEP-094
▶ 심상훈(충북대학교), 이종민, 민병규, 강동민(한국전자통신연구원)
23. 대형 Adder Tree 구조에 최적화된 덧셈기를 위한 효율적인 XOR 논리 회로 연구 GEP-111
▶ 문병민, 정완영(한국과학기술원)

24. **Capacitance-to-Voltage** 컨버터를 이용한 습도 센서 구현 GEP-115
▶ 장유석, 김수환(서울대학교)
25. **AP-NPU** 임베디드 시스템에서의 **Yolo v3** 응용 최적화 GEP-124
▶ 여준기, 신경선, 한진호(한국전자통신연구원), 박찬, 김태현(텔레칩스), 권영수(한국전자통신연구원)
26. **1.5비트 MDAC**를 사용하는 **10비트 0.5MS/s** 파이프라인 **ADC** 설계 GEP-131
▶ 박지우, 강병석, 이오주, 이호진, 홍찬영, 김영식(한동대학교)
27. **ONNX** 그래프 기반 딥러닝 가속기 구현 GEP-141
▶ 김진규, 권현정, 여준기, 한진호, 권영수(한국전자통신연구원)
28. **2-stage Amplifier**을 이용한 트랜스임피던스 증폭기의 구현 GEP-149
▶ 정원우, 김수환(서울대학교)
29. **DC 오프셋** 제거를 위한 바이오 증폭기 설계 GEP-150
▶ 김예린, 김수환(서울대학교)
30. **3D NAND Charge Trap Flash using Ferroelectric (CTF-F)** 구조의 **program speed** 분석 GEP-159
▶ 이종원, 김범수, 안태규, 강명곤(한국교통대학교)
31. **Ternary to Unary** 변환기를 사용하지 않는 새로운 삼진 감산기와 비교기 설계 GEP-160
▶ 하승호, 김영민(홍익대학교)
32. 호지킨-헉슬리 모델의 하드웨어 구현을 위한 아키텍처 설계 GEP-166
▶ 전인산, 김혁, 이재진(한국전자통신연구원)
33. 전력반도체 와이어링 구조에 의한 패키징의 전기적 특성 분석 GEP-167
▶ 정동윤, 장현규(한국전자통신연구원), 김상인(갑승파워시스템), 원종일, 조두형, 권성규, 박건식(한국전자통신연구원), 장경운, 최윤화(제엠제코㈜), 배정환(㈜큐아이티)
34. 그래핀의 전도도특성을 이용한 초고감도 바이오 물질 검출기 제작 GEP-172
▶ 심지훈, 유우중(성균관대학교)
35. **AlGaN** 장벽층을 갖는 에피구조를 이용한 고반응도 수소 센서 GEP-178
▶ 최원태, 김정진, 차호영(홍익대학교)
36. 나노 스케일 센스 앰프 설계 GEP-185
▶ 김현진, 권기원(성균관대학교)
37. **Charge-Trap** 메모리 소자를 활용한 **VMM**의 선형적 해석 기법 GEP-186
▶ 주환진, 권기원(성균관대학교)
38. 아날로그 감산기를 활용한 벡터곱 연산기의 표준화 GEP-187
▶ 배인혁, 권기원(성균관대학교)
39. 뉴로모픽 소자로서의 전하 트랩 메모리 소자의 선형성 연구 GEP-190
▶ 황진영, 권기원(성균관대학교)
40. 그래핀과 **TMD**의 수직구조 헤테로 접합을 이용한 높은 온-오프 조절력의 바이오 센싱 소자 GEP-199
▶ 김예현, 유우중(성균관대학교)
41. **2D**물질에 이온의 층간삽입을 이용한 비휘발성 메모리와 시냅스 소자구현 GEP-201
▶ 조가영, 유우중(성균관대학교)

42. 화학적 기상 증착에서 성장 조건을 이용한 **Boron Nitride**의 조건 제어와 **Amorphous BN**의 합성 GEP-205
▶ 윤도경, 유우중(성균관대학교)
43. **ZnO interface**에서 불균일 전하 전송 조절을 통한 **Top gate FET**의 높은 **On/Off** 전류비율 달성 GEP-206
▶ 김태현, 유우중(성균관대학교)
44. 2차원 물질을 이용한 게르마늄 박막 성장 및 트랜지스터 제작 GEP-207
▶ 최우석, 권현채, 최화용, 허준석(아주대학교)
45. 그래핀-실리콘 쇼트키 접합 광감지 센서 기반 **spike** 출력 시스템 구현 GEP-208
▶ 박성범, 유우중(성균관대학교)
46. 4H-SiC 기반의 **Planar MOSFET Channel** 농도 변화에 따른 **Threshold Voltage** 특성 연구 GEP-211
▶ 우제욱, 도경일, 진승후, 구용서(단국대학교)
47. 4H-SiC 기반의 **Planar MOSFET P-base** 농도 변화에 따른 항복전압 특성 연구 GEP-212
▶ 정장한, 권상욱, 공준호, 구용서(단국대학교)
48. 광대역 파장 감지를 위한 분자선에피택시법(MBE)에 의한 **Corrugated Si** 기판 위 **InGaN Nanowire** 성장 기술 GEP-235
▶ 노정현, 이준호, 한철구(한국전자기술연구원), 우현석(세메스)

11월 26일(금) 14:30~15:30

추계 홈페이지 비대면(온라인)

포스터 세션 3 - 컴퓨터

좌장 김명선(한성대)

01. 게임 추천 사이트 STU-004
▶ 김건우, 안병구(홍익대학교)
02. IoT와 머신러닝 기반 스마트미러 시스템 STU-005
▶ 정현진, 왕환민, 강승한, 안병구(홍익대학교)
03. 안드로이드 기반 스마트 공기청정 시스템 STU-007
▶ 강은석, 김광일, 안병구(홍익대학교)
04. 안드로이드 기반 요리 추천 애플리케이션 STU-011
▶ 임재민, 임승혁, 홍지민, 안병구(홍익대학교)
05. 딥러닝 기반의 반려동물물 위한 유해식물과 무해식물 판별 시스템 STU-012
▶ 서제인, 안병구(홍익대학교)
06. 머신러닝 기반 스팸 차단 애플리케이션 STU-014
▶ 정유정, 최혜빈, 안병구(홍익대학교)
07. 안드로이드 앱 취약점 진단 및 자동화 도구 개발 STU-019
▶ 이승우, 이현중, 정문규, 안병구(홍익대학교)
08. 인공지능을 활용한 마스크 인식 시스템 STU-022
▶ 김주호, 고진, 안병구(홍익대학교)
09. 폰트 생성을 위한 영역 대조 손실함수 STU-034
▶ 이정식, 최현철(영남대학교)

10. 합성곱 신경망의 병렬 학습 시스템 구현 **STU-036**
▶ 김영재, 문지훈, 곽길호, 김태환(한국항공대학교)
11. 몬테카를로 방법, 시간차 학습 (SARSA 제어, Q-Learning 제어) 방법을 통한 Sliding Puzzle 에이전트 학습 성능 비교 **STU-041**
▶ 문성욱, 정다운, 김재현, 조영완(서경대학교)
12. 상태 기반 회전 미로 강화학습 **STU-047**
▶ 안준현, 이태학, 김재현, 조영완(서경대학교)
13. 가정용 스마트팜 **STU-053**
▶ 이두나, 진가연, 안병구(홍익대학교)
14. ClassGAN: GAN의 학습 안정성 및 생성 이미지 다양성 증진을 위한 클래스 판별망 구조 **STU-059**
▶ 김경준, 정성훈(한성대학교)
15. 인공지능분야 R&D 정부투자 현황 **GEP-002**
▶ 김선호, 여운동, 원동규(한국과학기술정보연구원)
16. CPU Interconnects의 진화 **GEP-020**
▶ 정병권(한국전자통신연구원)
17. DEVS 기반의 모델링을 통해 시뮬레이션 데이터를 사용하여 센서 네트워크의 보안 강도를 향상시키는 오토인코더 모델 개발 **GEP-021**
▶ 한승우, 남수만(㈜두두아이티)
18. VQA를 활용한 시각장애인 외출편의성 개선 **GEP-022**
▶ 문준형, 정호기(한국교통대학교)
19. 학습 기반 스포츠 동작 온라인 인식 시스템 구현 **GEP-023**
▶ 김종성, 장시환(한국전자통신연구원)
20. 가정 에너지 소비 패턴 분석을 위한 Boosting 기법 활용 방안 연구 **GEP-024**
▶ 이좌형, 도윤미, 허태욱(한국전자통신연구원)
21. 병해충 이미지 수집 관리 시스템 **GEP-034**
▶ 이지민, YIN HELIN, 구영현, 조훈, 유성준(세종대학교)
22. 농작물 이미지 판별 모델에 대한 연구 **GEP-035**
▶ Ri Zheng, Helin Yin, 구영현, 유성준(세종대학교)
23. 실시간 검침 데이터를 활용한 누수 및 독거자 진단 시스템 아키텍처 설계 **GEP-036**
▶ 황규영, 김미선, 김휘(㈜인투와이즈)
24. 의료 서비스 관점의 사용성 평가 프로세스 **GEP-037**
▶ 안창효, 김근홍, 오혁천, 임재균(명지병원)
25. 아동 비대면 학습 집중도 측정을 위한 동작 추정과 C3D를 결합한 양상불 기법 연구 **GEP-038**
▶ 윤창섭, 김중일, 김대수(㈜우경정보기술)
26. 에너지 빅데이터 공동활용을 위한 공개 SW 서비스 개발 방법론 **GEP-067**
▶ 임홍휘, 김창우, 최효섭(한국전자기술연구원)

27. **Neural Network** 입력 크기 자율화를 위한 프레임 크기 정태화 모듈 GEP-076
▶ 노창호, 이민식(한양대학교)
28. **Optical Flow** 기반 **Landmark** 정확도 개선을 통한 행동인식 성능 향상 GEP-079
▶ 박상영, 김소라, 이민식(한양대학교)
29. **CycleGAN**을 이용한 과수화상병 이미지 증강에 대한 고찰 GEP-082
▶ 이지민, YIN HELIN, 구영현, 유성준(세종대학교)
30. 딥러닝 기술을 이용한 내부자 이상 행위 탐지 시스템 구현 GEP-089
▶ 이정민, 전예지, 오지민, 이기영(인천대학교)
31. 다중이용시설 출입자 관리를 위한 다중 객체인식 및 추적 모델 GEP-092
▶ 오재택, 김승훈(한국전자기술연구원)
32. 실시간 임베디드 **UAV** 시스템을 위한 딥러닝 기반 물체 검출기 최적화 GEP-100
▶ 박정빈, 박승일, 김찬영, 서재규(세종대학교)
33. 건물 에너지 절감을 위한 **CCTV** 이미지의 공조구역 위치 파악 및 재실자 수 감지 기술 GEP-103
▶ 방은호, 정세리, 김형구, 채철승, 강정훈(한국전자기술연구원)
34. 사람 재식별 모델을 위한 사람 속성 및 **Two-stage** 기반 비디오 주석 도구 개발 GEP-110
▶ 이승원, 서용혁, 김승훈(한국전자기술연구원)
35. 멀티센서를 활용한 자율주행 자동차의 장애물 인식 및 예측 방법에 대한 연구 GEP-113
▶ 박창규, 손행선, 민경원, 심영보(한국전자기술연구원)
36. **P2P** 전력거래 제도개선과 에너지-**ICT** 융합 수익모델 GEP-117
▶ 박세환(㈜기술법인 엔팜), 박완기, 구태연(한국전자통신연구원), 정택중, 지영승(한국에너지융합협회), 이인석(㈜헤리트)
37. 점구름 데이터 기반 **3D** 객체 검출을 위한 희소 컨볼루션의 데이터 재사용 최적화 기법 GEP-127
▶ 이장환, 최정욱(한양대학교)
38. 환경정보 시스템 구성 및 데이터베이스 구축 GEP-132
▶ 이규대, 기장근, 와파샤프카(공주대학교), 남상엽(국제대학교), 김도현(제주대학교)
39. 온디바이스 **IoT** 수집 데이터를 활용한 **Federated learning**의 적합성과 가능성 GEP-134
▶ 채철승, 방은호, 정세리, 최효섭, 강정훈(한국전자기술연구원)
40. 교차로 상황에서 카메라 가림 감지 검출 알고리즘 제안 GEP-137
▶ 서주영, 박만복(한국교통대학교)
41. 경량 **CNN** 모델의 데이터 분포 다양성에 강인한 초저정밀도 채널별 양자화 인식 훈련 기법 GEP-144
▶ 권범석, 최정욱(한양대학교)
42. **MESH** 네트워크 기반 **RSSI** 측정결과 필터링을 이용한 사용자 위치추적 알고리즘에 대한 연구 GEP-155
▶ 이상연(㈜제이씨스퀘어), 차현준(㈜에어패스)
43. **Residual Block**을 이용한 효율적 의료데이터 분류 모델 GEP-162
▶ 고정남, 강문식(강릉원주대학교)
44. GPU에서 **Gimli** 알고리즘 최적화 구현 GEP-163
▶ 한경현(홍익대학교), 황성운(가천대학교)

45. Unreal Engine을 이용한 객체 간 충돌 위험 감지 시뮬레이션 구현 GEP-179
▶ 오희석, 김지형, 최원기, 송민환, 이상신(한국전자기술연구원)
46. 정보인프라 모니터링 기반 데이터 연관성 탐색 기법 GEP-180
▶ 김혜영, 김지형, 최원기, 송민환, 이상신(한국전자기술연구원)
47. 차량 관제 모니터링 시스템 기반 차량 제어 시스템 구현 GEP-182
▶ 김혜영, 김지형, 최원기, 송민환, 이상신(한국전자기술연구원)
48. 항만 장비용 위치 데이터 전처리를 위한 데이터 파티셔닝 기법 설계 및 구현 GEP-183
▶ 박설영, 최원기, 김지형, 송민환, 이상신(한국전자기술연구원)
49. 수정 가능한 High-polygon mesh 생성 기법에 관한 연구 GEP-192
▶ 이상엽 조인표 이재규 함경선(한국전자기술연구원)
50. 저전력 뉴로모픽 칩을 이용한 저사양 얼굴 인식 시스템 개발 GEP-193
▶ 김영찬 김철구 이여울 이상엽(한국전자기술연구원)
51. 블록체인 기반의 유전자 데이터 관리 기법 연구 GEP-198
▶ 김예진, 박영훈(숙명여자대학교)
52. 프록시 재암호화를 이용한 안전한 의료 데이터 공유 기법 GEP-203
▶ 박도현, 김진진, 신민혜, 박영훈(숙명여자대학교)
53. 효율적인 유량 측정 연산을 위한 CPU-GPU 결합 구조 기반의 초음파 신호 처리 기법 GEP-209
▶ 김성섭, 방수식, 권영민, 이승우(한국전자기술연구원)
54. 전이학습 기반 건설현장 근로자의 안전을 위한 객체인식 모델 개발에 관한 연구 GEP-214
▶ 이재규, 김철구, 이상엽(한국전자기술연구원)
55. 인공지능 기반 중고거래플랫폼 챗봇 솔루션 개발 GEP-217
▶ 정범영, 안승수, 이승현, 박유진, 박병준(광운대학교)
56. 딥러닝 기반의 객체 변환 합성 시스템 GEP-218
▶ 박현규, 강성호, Nizam Ud Din, 배세호, 이준호(성균관대학교)

11월 26일(금) 15:40~16:40

추계 홈페이지 비대면(온라인)

포스터 세션 4 - 신호처리

좌장 윤석현(단국대)

01. Pretrained Model과 GAN을 이용한 One-Class Anomaly Detection STU-006
▶ 정준용, 조동현(충남대학교)
02. FMCW 레이더 기반 움직이는 사용자의 호흡률 추정을 위한 새로운 접근방법 :도플러 속도 관점 STU-015
▶ 이진모, 송희망, 신현출(숭실대학교)
03. 어텐션 모듈을 이용한 딥러닝 기반의 폭력 탐지 STU-037
▶ 강경원, 김지훈, 김해문, 박경리, 서지원, 문영식(한양대학교)
04. 딥러닝 기반 영역 정보를 활용한 피부 병변 분류 방법 STU-038
▶ 서지원, 김지훈, 김해문, 박경리, 강경원, 문영식(한양대학교)

05. LadderNet 기반 반려동물 피부영상 털 영역분할에 관한 탐색적 연구 STU-042
▶ 이영찬, 박범진, 유원상(선문대학교)
06. 얼굴 표정 인식 기술과 시선 추정 기술 기반 연속적인 수업 집중도 추정 시스템 개발 STU-066
▶ 김성호, 이동준, 이상혁, 박지훈, 윤민, 송병철(인하대학교)
07. 인공지능과 광 멀티모달 분석 기반의 비침습 바이오 센서 시스템의 구현 GEP-006
▶ 김근영(오상헬스케어)
08. 인공 지능을 이용한 신속 진단 키트의 감염병 진단 지원 시스템의 구현 GEP-009
▶ 김근영(오상헬스케어)
09. 빌딩관리시스템 구축을 위한 푸시알림 클라이언트 개발 및 시설물에 대한 경고 정보 확인을 위한 앱 개발 GEP-011
▶ 오승진, 이희열, 이영지, 김정윤, 김홍직, 김기범, 박혜지, 이승호(한밭대학교)
10. 빌딩관리시스템 구축을 위한 데이터베이스 구축 및 푸시알림 클라이언트 GUI 개발 GEP-013
▶ 김기범, 이희열, 이영지, 김정윤, 김홍직, 오승진, 박혜지, 이승호(한밭대학교)
11. 사전 학습된 Salient Object Detection 네트워크를 이용한 토마토 질병 이미지 분류 GEP-019
▶ 손성준, 정호기(한국교통대학교)
12. 동적 비전 센서 기반 투구 유무 판단 방법 GEP-028
▶ 김기태, 김제연, 김민수, 하태희, 김희율(한양대학교)
13. 저품질 이미지에 강인한 문자 검출 방법 GEP-050
▶ 이재명, 이주성, 이영현, 이준수(엔씨소프트)
14. 낮은 신호 대 잡음비의 초음파 신호를 위한 시간-주파수 분석 GEP-059
▶ 방수식, 이승우, 김성섭, 권영민(한국전자기술연구원)
15. 초음파 교차영역을 이용한 시각장애인 보행 보조 장치 GEP-064
▶ 서보국, 김태영, 서정국(캐치플로우 주식회사)
16. 얼굴 인식 및 추적을 통한 정보 전달 대상 집중형 지향성 스피커 구현 GEP-066
▶ 김재도, 김태영, 서정국(캐치플로우 주식회사)
17. 다중 카메라 엣지 프로세싱 기반 실시간 3차원 인물 모션 추출 시스템 구현 GEP-070
▶ 김민준, 김지은, 문연국(한국전자기술연구원)
18. 다시점 이미지를 이용한 3D 동적 키포인트 추출 GEP-073
▶ 김지은, 전소라, 김민준(한국전자기술연구원)
19. 디지털 필터 및 인셉션 V3 전이 학습 모델을 사용한 피부 병변 분류에 대한 새로운 접근 방식 GEP-085
▶ 황룡(부경대학교), 권성근(경일대학교), 이석환(동아대학교), 권기룡(부경대학교)
20. 심층학습을 통한 함정의 최적 침로 분석 GEP-087
▶ 장오태, 김정호, 김성호(영남대학교)
21. 드론기반 조난자 탐지 네트워크 학습을 위한 배경 참조 컷아웃 이미지 증강 기법 GEP-088
▶ 박찬영, 김희광, 김민기, 백준기(중앙대학교)
22. Siammask-based IR ship tracking GEP-090
▶ Manar Alnaasan, Sungho Kim(Yeungnam University)

23. DeepLab v3를 활용한 고정밀 해상선박 분할 기법 GEP-091
▶ 서보경(영남대학교), 김정호(국방과학연구소), 김성호(영남대학교)
24. 딥러닝 기반 영상 정합 기술의 연구 동향 GEP-118
▶ 송대영(충남대학교), 이희경, 엄기문, 서정일(한국전자통신연구원), 조동현(충남대학교)
25. Global Tone Mapping 기반의 영상정보 증강에 의한 YOLO 네트워크 성능 향상 GEP-119
▶ 김재웅, 이연호(성균관대학교)
26. 심층 학습 네트워크를 이용한 온도 추정을 위한 데이터셋 구축 GEP-121
▶ 신연하, 장오대, 김종찬, 김성호(영남대학교)
27. 장면 그래프 맥락 정보를 이용한 비디오 캡션 생성 GEP-129
▶ 이주희, 박선영, 오세은, 고주은, 김수아, 강제원(이화여자대학교)
28. 희박성 제약 조건의 비음수 행렬분해의 반복 횟수에 따른 오차 분석 GEP-151
▶ 이지현, 강민형(한국전자기술연구원)
29. GAN 경량화 연구에 대한 동향 조사 GEP-161
▶ 박윤하, 송병철(인하대학교)
30. 비침습적 안구 질환 검사를 위한 분할 지식 증류 적용 GEP-188
▶ 장승현, 이세나, 류지승(연세대학교), 김성한, 김기현(포항공과대학교), 양세정(연세대학교)
31. 컨볼루션 신경망을 활용한 말단 악성 흑색종의 깊이 분류 모델 GEP-194
▶ 추유성, 이현우, 한중훈, 이슬암, 오병호, 양세정(연세대학교)
32. 염색체 계수를 위한 딥러닝 기반 염색체 분할 방법 GEP-196
▶ 한중훈, 이세나, 강승영(연세대학교), 이인경, 주해미(한국수력원자력㈜), 양세정(연세대학교)
33. 다중 해상도를 이용한 딥러닝 기반 창상 분류 방법 GEP-204
▶ 박경리, 김지훈, 김해문(한양대학교), 차지환, 유희진(고려대학교), 문영식(한양대학교)
34. 감시 동영상에서의 시간 모듈을 통한 악한 지도 학습 이상 감지 GEP-210
▶ 임희정, 설상훈(고려대학교)
35. 시리얼 통신 시스템의 노이즈에 관한 고찰 GEP-213
▶ 장우정(한화시스템)

11월 26일(금) 15:40~16:40

추계 홈페이지 비대면(온라인)

포스터 세션 4 - 통신

좌장 윤석현(단국대)

01. 무선 통신 모듈을 활용한 정비장비 설계 방안 GEP-060
▶ 이고은(한화시스템)
02. 도로교통관리시스템 보안 인증체계 적용 방안 연구 GEP-116
▶ 김민서, 하민우, 최우진(한국정보인증)
03. 3GPP NR NTN 표준기반 모뎀 검증 환경 개발에 관한 연구 GEP-135
▶ 김관수, 정수엽(한국전자통신연구원), 나경필(에코솔루션), 윤석현(단국대학교)

04. VTL로 동작하는 GPS 수신기의 Lock Indicator 설계 GEP-138
▶ 장한진, 황동환(충남대학교)
05. 패킷 분석기 기반 네트워크 정보 수집 서버 구현 GEP-173
▶ 김성민, 김지형, 최원기, 송민환, 이상신(한국전자기술연구원)
06. 소규모 네트워크 통신 서비스 품질의 성능 보장을 위한 통합 QoS Controller 설계 및 구현 GEP-181
▶ 김소현, 김지형, 최원기, 송민환, 이상신(한국전자기술연구원)
07. 무인항공기 통신용 매립형 안테나 설계 GEP-184
▶ 최성로, 이준혁, 정우성(단암시스템즈㈜)
08. YOLOv3-416과 KCF를 쓴 무인 비행체추적 알고리즘 개발 및 실험을 통한 성능 비교 GEP-220
▶ 김규빈, 정진곤(중앙대학교)
09. 무인 비행체(UAV) 기반 원격 데이터 회수 센서 네트워크의 임무 시간 단축을 위한 요구사항 GEP-231
▶ 황아리, 이진영, 염선호, 신수영, 박수현(국민대학교)

특별세션

11월 26일(금) 13:20~14:20

110호(1층)

지부통합세션(광주·전남/호서)

좌장 최수일(전남대)

01. 오프셋이 감소된 비트라인 센스앰프 SSP-004
▶ 김동영, 김진, 박진호, 김수연, 박제원, 이명진(전남대학교)
02. Partial Isolation Type Buried Channel Array Transistor (Pi-BCAT)에서 Passing gate의 영향에 대한 문턱전압과 누설전류 분석 SSP-006
▶ 김수연, 김진, 박진호, 김동영, 박제원, 이명진(전남대학교)
03. 실내 이동로봇의 라이다기반 SLAM과 네비게이션 SSP-011
▶ Zukhrudinov Dilkashbek, 최수일(전남대학교)
04. Fe 도핑한 Nb2O5의 슈퍼커패시터 전극 특성 연구 SSP-015
▶ 윤대환, Vaibhav Lokhande, 지택수(전남대학교)
05. 사물인터넷 환경에서 안전한 데이터 관리를 위한 SSI 기반 탈중앙화 접근제어 설계 SSP-032
▶ 강윤희(백석대학교)
06. 공학사 학위 연계형 일학습병행제 졸업 인증 과정 진행 결과 SSP-034
▶ 장은영(공주대학교)

11월 26일(금) 14:30~16:00

116호(1층)

답러닝 영상처리

좌장 최강선(한국기술교육대)

01. 스테레오 비전 로봇의 기구학 파라미터 교정 기법 SSP-007
▶ 정현우, 최강선(한국기술교육대학교)
02. 실시간 행동 예측 및 인식 모델 기반 사람과 로봇의 상호작용 구조 SSP-008
▶ 정홍구, 최강선(한국기술교육대학교)
03. MEF-HDRnet : 활성화 함수에 따른 다중 노출 영상 stack 병합 네트워크 SSP-019
▶ 정재하, 송병철(인하대학교)
04. 비지도 학습 기반 상호보완적 거리 및 움직임 추정 시스템 SSP-021
▶ 조민지, 조영수(서강대학교), 공경보(부경대학교), 강석주(서강대학교)
05. Retinex 기반 다중 노출 영상 합성 기법 SSP-025
▶ 이강규, 김중욱(고려대학교)

06. 비전 트랜스포머를 이용한 색 항상성 기법 SSP-026

▶ 이동재, 이강규, 김종옥(고려대학교)

11월 26일(금) 16:10~17:40

114호(1층)

전문기술연구팀 신호처리분과

좌장 황원준(아주대)

01. Sum Pooling 기반 도메인 적응 분류기 및 검출기 성능 개선 SSP-001

▶ 윤진수, 황원준(아주대학교)

02. 딥러닝 기반 인-루프 필터 기술 동향 SSP-002

▶ 강현구, 정승원(고려대학교)

03. YOLOv5 기반 재활용품 객체 검출 모델 구현 SSP-010

▶ 이해진(경북대학교), 이종혁(㈜서르), 정희철(경북대학교)

04. 준지도 학습의 최신 기법의 이해와 적용분야에 관한 연구 SSP-020

▶ 채연정, 박재현, 조성인(동국대학교)

11월 26일(금) 13:20~14:20

116호(1층)

협력 지능형 엣지를 위한 테라헤르츠 무선시스템(충남대)

좌장 김철영(충남대)

01. 잡음이 있는 이미지에서의 소형 객체 탐지를 위한 자기지도 학습 기반의 특징맵 개선 네트워크 SSP-003

▶ 이진수, 조동현(충남대학교)

02. 빔포밍 시스템을 위한 K-Band CMOS 5-bit 위상 천이기 SSP-016

▶ 장성진, 박창근(송실대학교)

03. 6G 이동통신 시스템용 THz 부배열 가시선 다중안테나 기법 SSP-024

▶ 염정선, 정방철(충남대학교)

04. 6G 이동통신을 위한 65-nm CMOS 110-160 GHz 저잡음 증폭기 SSP-031

▶ 최한웅, 임정택, 손정택, 송재혁, 이재은, 김철영(충남대학교)

11월 26일(금) 16:10~17:40

116호(1층)

미래 국방 지능형 ICT(충남대 BK사업단)

좌장 조동현(충남대)

01. 온라인 학습을 이용한 참조 기반 초고해상도 영상 복원 SSP-012

▶ Byoungjoo Chae(Chungnam National University), Jinsun Park(Pusan National University), Tae Hyun Kim (Hanyang University), Donghyeon Cho(Chungnam National University)

02. XMODEL을 이용한 Hybrid Low-Dropout Regulator 모델링 및 시뮬레이션 SSP-014

▶ 최종향, 박준은(충남대학교)

03. FPGA 역공학을 활용한 S-box 기반의 DES 공격법 구현 SSP-023

▶ 임나리, 최소연, 유호영(충남대학교)

04. 미래 국방 야전 장비를 위한 pTFET의 저주파 잡음 메커니즘 연구 SSP-027

▶ 신현진, 권혁민, 이희덕(충남대학교)

05. ZnO Buffer Layer를 적용에 따른 미래 국방용 지능형 반도체의 DC 특성 변화 SSP-028

▶ 송기우, 이디 선일 바부, 김성현, 염한, 권혁민, 이희덕(충남대학교)

06. 미래 국방 AI 반도체를 위한 Bi-layer structure Memristor의 resistive switching uniformity 개선 연구 SSP-029

▶ 염한, 송기우, 안영진, 김성현, Sunil Babu Eadi, 권혁민, 이희덕(충남대학교)

07. 상/하부 전극 차이에 따른 미래 국방용 지능형 반도체의 SET/RESET 특성 분석 SSP-030

▶ 안영진, 송기우, 유태규, 염한, Sunil Babu Eadi, 권혁민, 이희덕(충남대학교)

08. 이중층 그래핀을 도입한 ZnO/Al₂O₃ 기반 RRAM의 특성 연구 SSP-033

▶ 고운산, 정준교, 성재영, 김기남, 변준호, 이도연, 이희덕, 이가원(충남대학교)

11월 26일(금) 16:10~17:40

118호(1층)

현장맞춤형 실전연구(인천대 실전문제연구단)

좌장 강승택(인천대)

01. 밀리미터 파 이중 대역 안테나 설계 SSP-017

▶ 서예준, 유준형, 음영현, 박재권, 김동현, 황주환, 강승택(인천대학교)

02. 소형화된 HF 대역 평면형 안테나 개발 SSP-018

▶ 조정현, 전진호, 고재원, 김우빈, 윤성필, 박지원, 강승택(인천대학교)

03. 다중센서 결합기법을 사용한 지능형 무인택배함 구현 SSP-022

▶ 이성규, 홍승현, 전원호, 신우철, 김형주, 홍윤식(인천대학교)

04. FPGA와 증계 모듈을 활용한 EV 전장 부품 검사 장비 SSP-035

▶ 권도윤, 조서영, 임동근, 안지영, 유승명, 송준영(인천대학교)

05. Bi-LSTM과 토픽모델링을 활용한 카카오톡, 인터넷 가짜뉴스 판별 서비스 SSP-036

▶ 심국보, 이승호, 정준호, 이기영(인천대학교)

06. 딥러닝 기술을 이용한 내부자 이상 행위 탐지 시스템 구현 SSP-037

▶ 이정민, 전예지, 오지민, 이기영(인천대학교)

07. 다중 관심 분야 지점 방문을 위한 최적 경로 설정 기법 SSP-038

▶ 김영찬, 란잔나빈, 신준호, 고소진, 김훈(인천대학교)

08. 대기질지수 예측을 위한 딥러닝 접근법 SSP-039

▶ 김영찬, 란잔나빈, 김중원, 박지원, 양다혜, 김훈(인천대학교)

행사장 오시는 길



송도컨벤시아(인천광역시)

인천광역시 연수구 센트럴로 123 (송도동 6-1) 송도컨벤시아

[Tel. 032-210-1114 / FAX. 032-210-1005]

찾아오시는 길

- 자기차량 이용시** 인천국제공항 → 송도컨벤시아
- 공항신도시IC → 송도방면 → 인천대교 → 연수JC → 송도국제도시/남동공단(제3경인고속도로) 방면 → 송도IC → 송도국제도시/경제자유구역청 방면 우측출구 → 경제자유구역/송도 방면 우회전 → 동북아트레이드타워(NEATT) 앞에서 유턴
- 버스 이용시**
- 송도 웨라톤호텔 정류장 : 6070B(인천공항 4B)
 - 송도컨벤시아 정류장(전시장정문 방향) : 6724번, 1301번, 6-1번, 91번
 - 송도컨벤시아 정류장(전시장정문 방향) : 780번, 6번, 8번, 92번
 - 더샵 퍼스트월드 정류장 : 303번
- 지하철 이용시**
- 인천지하철 동막역 3번 출구 하차 후 버스 환승 (8, 6, 6-1, 780번)
 - 인천지하철 인천대입구역 4번 출구 하차(도보 약 10분)

MEMO