

2025 한국전기전자학회 하계학술대회

2025 IEEE Summer Conference

2025년 8월 12일 ~ 8월 14일
제주대학교 아라컨벤션홀 대강당

주 최

사단법인 한국전기전자학회

주 관

한양대학교(지능형반도체BK교육연구단)

한국전자통신연구원

한국전자기술연구원

국민대학교(AI모빌리티연구소)

한밭대학교(지능형반도체연구소)

후 원

테크위드유 하이브시스템 텔레칩스 아이언디바이스

상록아이앤씨 인하대학교(반도체특성화대학사업단)

2025년 한국전기전자학회 하계학술대회

초대의 말씀

2025 IEEE Summer Conference

한국전기전자학회 회원 및 참석자 여러분,

한국전기전자학회는 전기·전자·정보·통신 분야의 학술 및 기술 발전을 선도하고자 설립된 이래, 국내외 학술대회 개최, 기술 강좌 운영, 학술논문집 발간 등 다양한 학술 활동을 통해 국가 과학기술 발전에 기여해 왔습니다.

금년 하계학술대회는 2025년 8월 12일부터 14일까지 제주대학교에서 개최되며, 400명을 크게 상회하는 회원이 참여하고 230편의 논문이 발표될 예정입니다. 특히 이번 학술대회는 그 어느 해보다 뜨거운 관심과 참여 속에 역대 최대 규모로 준비되었음을 기쁘게 보고 드립니다.

이번 대회에서는 고려대학교 김상식 교수님의 “추론하는 반도체”를 주제로 한 기조강연을 비롯하여, 온라인·오프라인 병행(하이브리드) 형태의 구두 발표 세션, 일반 세션, 그리고 학부생 특별세션인 논문 경진대회가 마련되어 있습니다. 이를 통해 산·학·연·학생이 한자리에 모여 최신 연구 성과를 공유하고 활발한 교류의 장을 형성할 것으로 기대합니다.

학술대회에 참여해 주신 모든 회원 여러분께 진심으로 감사드리며, 이번 대회가 학문적 성과 확산과 회원 상호 교류는 물론, 제주의 아름다운 자연과 문화를 함께 누리는 뜻깊은 시간이 되시기를 바랍니다.

앞으로도 한국전기전자학회에 대한 변함없는 관심과 성원을 부탁드립니다.

감사합니다.

한국전기전자학회 회장 노정진

한국전기전자학회 수석부회장 구상모

한국전기전자학회 조직위원장 강명곤

2025년 한국전기전자학회

하계학술대회 조직위원회

2025 IEEE Summer Conference

위 원 회	성함	소속
학술대회장	노정진 교수	한양대학교
학술부회장	구상모 교수	광운대학교
조직위원장	강명곤 교수	서울시립대학교
프로그램 위원장	최윤석 교수	국립한밭대학교
	김광은 교수	한국항공대학교
	김우영 교수	제주대학교
조직위원회	김근환 교수	국립창원대학교
	김승환 교수	전남대학교
	노정균 교수	부산대학교
	임두혁 교수	경기대학교
	우솔아 교수	국립부경대학교

2025년 한국전기전자학회 하계학술대회

프로그램

2025 IEEE Summer Conference

2025년 8월 12일 (화)

시간	로비	대회의실	세미나1실	세미나3실
16:00 ~ 17:30	등록			
18:00 ~ 20:00		석식 및 참석자 교류회		

2025년 8월 13일 (수)

시간	로비	대회의실	세미나1실	세미나3실
09:00 ~ 09:30	등록			
9:30 ~ 10:30				
10:30 ~ 11:30		<포스터발표 Session 1> 좌장: 강명곤 교수	<구두발표 Session 1> (오프라인) 좌장 : 김우영 교수	<구두발표 Session 2> (오프라인) 좌장 : 김근환 교수
11:30 ~ 13:00		중식		
13:00 ~ 13:10		<개회사> 한국전기전자학회 노정진 회장		
		<축사> 대한전자공학회 백광현 회장		
13:10 ~ 13:50		<기조연설> 김상식 교수 (고려대학교) 사회 : 강명곤 교수		
13:50 ~ 14:00		휴식		
14:00 ~ 15:00		<초청강연 Session 1> 좌장 : 구상모 교수	<초청강연 Session 2> 좌장 : 강명곤 교수	
15:00 ~ 16:00		<포스터 발표 Session 2> 좌장:임두혁 교수	<구두발표 Session 1> (온라인) 좌장 : 우솔아 교수	<구두발표 Session 2> (온라인) 좌장 : 김승환 교수
16:00 ~ 17:00		<포스터 발표 학부생 특별 Session> 좌장:노정균 교수		<구두발표 학부생 특별 Session> 좌장 : 김광은 교수
17:00 ~ 17:30		경품추첨 및 폐회식 사회 : 강명곤 교수		
18:00 ~ 20:00		석식 및 참석자 교류회		

2025년 8월 14일 (목)

시간	
10:00 ~ 12:00	산학연 협력 토론회
14:00 ~ 17:00	전기전자산업 인력 양성 토론회

2025년 한국전기전자학회 하계학술대회

행사장 안내

2025 IEEE Summer Conference

제주대학교 아라컨벤션홀

도로명 : 제주 제주시 제주대로 102, 제주대학교 아라컨벤션홀

지번 : 제주 제주시 아라일동 1 제주대학교 아라컨벤션홀

셔틀버스

차량번호 - 제주79바4822 / 문수홍 기사님(010-3119-3788)

1	2	3
메종글래드호텔 출발	제주대학교 도착/ 출발	메종글래드호텔 도착
9:00	9:30	10:00
10:00	10:30	11:00
11:00	11:30	12:00
12:00	12:30	
13:30	14:00	14:30
14:30	15:00	15:30
15:30	16:00	

2025년 한국전기전자학회 하계학술대회

참가 및 등록 안내

2025 IEEE Summer Conference

사전등록

등록기간	2025년 6월 2일(월) ~ 8월 1일(금)
등록처	한국전기전자학회 사무국
등록방법	사전등록신청서를 작성하여 mail@ikeee.online 으로 발송
계좌번호	우리은행 1005-704-561610 사)한국전기전자학회

현장등록

등록기간	2025년 8월 12일(화) ~ 8월 13일(수)
등록장소	제주대학교 아라컨벤션홀 로비
등록방법	현장등록신청서를 작성하고 현장결제
계좌번호	우리은행 1005-704-561610 사)한국전기전자학회

등록비

학생	170,000 원
일반	220,000 원

사전등록/현장등록 등록비 동일합니다.

*사전등록 카드결제 시, 영수증 스캔본과 거래명세서를 메일로 보내드립니다.

*무통장입금 시, 사업자등록증을 보내주시면 계산서 발행이 가능합니다.

*참가확인서는 행사 당일 등록대에서 받아보실 수 있습니다.

2025년 한국전기전자학회 하계학술대회

논문상 시상 및 경품 안내

2025 IEEE Summer Conference

일반 세션 (포스터/구두) 우수논문상 시상 안내

논문내용과 논문발표 결과를 바탕으로 우수발표 논문을 선정하여 추후에 시상합니다.

대상(1명)	스타벅스 상품권 10만원
금상(2명)	스타벅스 상품권 15만원
은상(3명)	스타벅스 상품권 10만원
동상(4명)	스타벅스 상품권 5만원

학부생 특별세션 (포스터/구두) 우수논문상 시상 안내

논문내용과 논문발표 결과를 바탕으로 우수발표 논문을 선정하여 폐회식에서 시상합니다.

상품은 폐회식에서 드리며 상장은 추후에 보내 드릴 예정입니다.

대상(1명)	스타벅스 상품권 10만원
금상(2명)	스타벅스 상품권 7만원
은상(3명)	스타벅스 상품권 5만원
동상(4명)	스타벅스 상품권 3만원
장려상(15명)	스타벅스 상품권 2만원

폐회식 경품 추첨 안내

폐회식 전, 명찰 뒷면의 추첨 번호를 추첨함에 넣어 주시기 바랍니다.



1등
아이패드에어 (1명)



2등
다이슨 헤어드라이기 (2명)



3등
신세계 상품권(5만원) (5명)

기조연설



고려대학교 김상식 교수

[학력]

1981.03~ 1987.02 고려대학교, 물리학과 학사/석사

1990.09~1996.05 Columbia University, Dept. of Applied Physics, Ph.D.

[주요경력]

* 1999 ~ 현재 고려대학교 전기전자공학부 교수

* 2025 ~ 현재 고려대학교 교수의회 의장

* 2010 ~ 현재 고려대학교 - 삼성전자 R&D 센터장

* 2019 한국전기전자학회 회장

학습하는 AI 반도체는 대규모 언어 모델(LLM)로 연산 성능이 놀라울 정도로 정교해지고 있지만 연산 성능이 정교해지는 만큼 연산 시간이 길어지고 에너지 소모가 크게 증가한다는 문제점이 있다. 빠른 연산 속도와 효율적인 에너지 사용으로 고성능의 연산을 수행하기 위해서는 추론하는 AI 반도체가 필수적이다. 추론하는 AI 반도체는 GPU(Graphics Processing Unit)와 NPU(Neural Processing Unit) 및 뉴로모픽 칩으로 활발히 개발되고 있다. GPU는 병렬 연산에 강점을 지녀 범용 연산을 하고, NPU는 신경망 연산에 최적화된 구조로 낮은 전력을 소모하며 빠른 속도로 추론을 한다. 뉴로모픽 칩은 뇌의 신경망 구조와 작동 방식을 모방하여 스파이킹 신경망 기반으로 연산하며 추론한다.

한편, AI 반도체와 달리 확률론적으로 추론하는 반도체가 있다. 확률론적으로 추론하는 반도체는 무작위성과 확률 개념을 활용해 복잡한 최적화 문제나 불완전한 데이터 속에서 해답을 유추한다. 확률론적으로 추론하는 반도체는 확률 비트(p-bit)를 활용하여 베이지안 추론과 에너지 최적화 추론을 한다. 베이지안 추론은 관측된 정보에 기반하여 관심 사건이 발생할 확률, 즉 사후확률을 추정하는 추론 방식이다. 에너지 최적화 추론은 p-bit들 간의 상호작용을 통해 에너지를 최소화하는 추론방식이다. 에너지 최적화 추론은 복잡한 조합 최적화 문제의 근사 최적해를 빠르게 도출함으로써 연산 속도를 획기적으로 향상시킬 수 있다.

추론하는 반도체는 추론하는 과정에서 p-bit을 활용하는 여부에 따라 결정론적으로 추론하는 AI 반도체와 확률론적으로 추론하는 반도체로 나눌 수 있다. 현재 결정론적으로 추론하는 AI 반도체는 산업체 주도로 개발되고 있으며 확률론적으로 추론하는 반도체는 대학에서 주도하여 개발되고 있다. 본 강연에서는 추론하는 AI 반도체를 간결하게 살펴보고, 특히 확률론적으로 추론하는 반도체에 관해 설명하고자 한다. 더불어 이에 관한 연구 결과들을 소개할 예정이다.

2025년 한국전기전자학회 하계학술대회

초청강연

2025 IEEE Summer Conference

초청강연 Session 1

8월 13일(수) 14:00 ~ 15:00 대회의실

[좌장] 구상모 교수(광운대학교)

시간	강연제목	연사	소속
14:00 ~ 14:20	Stacking-enabled Ga-based Heterostructure Power Semiconductor Devices	 김광은 교수	한국항공대학교
14:20 ~ 14:40	제한된 소규모 데이터 기반 기계학습의 일반화 성능 향상을 위한 연구	 김근환 교수	국립창원대학교
14:40 ~ 15:00	Effect of Fermi-Level Unpinning for Non-Alloyed Contacts	 김승환 교수	전남대학교

2025년 한국전기전자학회 하계학술대회

초청강연

2025 IEEE Summer Conference

초청강연 Session 2

8월 13일(수) 14:00 ~ 15:00 세미나1실

[좌장] 강명곤 교수(서울시립대학교)

시간	강연제목	연사	소속
14:00 ~ 14:20	Colloidal Quantum Dot Light-Emitting Diodes: From Display to Automotive Lighting	 노정균 교수	부산대학교
14:20 ~ 14:40	실리콘 반도체 소자 기술의 발전 및 미래	 임두혁 교수	경기대학교
14:40 ~ 15:00	산화갈륨 기반 Power IC용 전계효과 트랜지스터 설계 및 개발	 우솔아 교수	국립부경대학교

2025년 한국전기전자학회 하계학술대회

논문발표 순서

2025 IEEE Summer Conference

구두발표 SESSION 1

8월 13일(수) 09:30 ~ 11:30 대회의실
[좌장] 김우영 교수 (제주대학교)

순서	시간	논문제목	저자	소속
1	09:30 ~ 09:40	p-i-n 구조 실리콘 트랜지스터의 Feedback 및 Tunneling 특성 분석	김선혁, 임두혁	경기대학교
2	09:40 ~ 09:50	SOI 기반 p-n-p-n 구조의 FBFET 단일 게이트 장벽 길이 변화에 따른 전기적 특성 분석	심유하, 임두혁	경기대학교
3	09:50 ~ 10:00	급격한 스위칭 특성을 가지는 벌크 실리콘 기반 피드백 전계 효과 트랜지스터의 전기적 특성 연구	고예연, 임두혁	경기대학교
4	10:00 ~ 10:10	HfO ₂ 기반 CBRAM 신뢰성 향상을 위한 MgO 삽입층 구조 설계	이시열, 김승환, 박하민, 유현용, 백승현	한국과학기술연구원, 고려대학교, 전남대학교, 광운대학교
5	10:10 ~ 10:20	Si 적층 접합 형성을 통한 AlGaIn/GaN HEMT의 성능 향상	함고은, 신은결, 윤상원, 최영진, 양지훈, 임건우, 김광은	한국항공대학교
6	10:20 ~ 10:30	Counter doped β -Ga ₂ O ₃ 채널을 활용한 이중 접합 전계효과 트랜지스터의 특성에 대한 연구	이태은, 김수진, 박준영, 김선범, 우솔아	부경대학교
7	10:30 ~ 10:40	A High-Speed High-Resolution Continuous-Time Delta-Sigma Modulator for Channel Mismatch Compensation in Time-interleaved ADCs	김태훈, 노정진	한양대학교
8	10:40 ~ 10:50	High-Side Current Sensor용 Chopping 기법을 사용한 2차 이산-시간 델타-시그마 모듈레이터	이동준, 노정진	한양대학교
9	10:50 ~ 11:00	Active Gate driving 제어를 통한 Propagation delay 및 Switching loss 저감형 GaN Gate Driver	노선래, 안솔민, 노정진	한양대학교
10	11:00 ~ 11:10	2차 Noise-Coupling기법을 통해 구현한 4차 노이즈-쉐이핑 연속-시간 델타-시그마 모듈레이터	이지섭, 노정진	한양대학교
11	11:10 ~ 11:20	고해상도 및 고신뢰성 델타-시그마 모듈레이터를 이용한 전기자동차용 Battery Voltage Sensor IC	김연홍, 노정진	한양대학교
12	11:20 ~ 11:30	GaN 기반 액티브 셀 밸런싱 용 Flyback Converter 설계	장지훈, 이준석, 노정진	한양대학교

2025년 한국전기전자학회 하계학술대회

논문발표 순서

2025 IEEE Summer Conference

구두발표 SESSION 2

8월 13일(수) 09:30 ~ 11:30 세미나1실
[좌장] 김근환 교수 (국립창원대학교)

순서	시간	논문제목	저자	소속
1	09:30 ~ 09:40	Propagation Delay를 저감한 고전압 레벨 쉬프터 설계	안희찬, 노정진	한양대학교
2	09:40 ~ 09:50	A Current - Mirror Compensation Based Constant - gm RTR UGB for Wider Voltage Compliance Range of Charge Pump	최선용, 송현민, 김호원, 이강윤	성균관대학교
3	09:50 ~ 10:00	차세대 고체 전구체 특성 기반의 공급압 제어 및 부식 관리 연구	임재암, 안재빈, 김대현, 정민진, 유현준, 이상두, 정훈	SK하이닉스
4	10:00 ~ 10:10	전자제어형 유압식 대퇴의지의 경사로 하강 인식 정밀도 향상 기법에 관한 연구	박나연, 박진국, 김승기, 신현준, 박세훈	근로복지공단 재활공학연구소
5	10:10 ~ 10:20	어텐션 스코어 학습을 통한 경량 특징점 매칭 모델	김초희, 강조인, 최성우, 이성원	광운대학교
6	10:20 ~ 10:30	비선형 DC 모터 시스템에서 SMC의 성능 평가 및 PID 제어와의 비교	조선영	한양대학교
7	10:30 ~ 10:40	1D-CNN에 기반한 배터리 State-of-Charge 추정 알고리즘	강승범, 조아론, 최지훈, 김경택, 이주석, 이성수	송실대학교, AY INNOVATIVE
8	10:40 ~ 10:50	강설 환경에서 드론 촬영 영상의 시각적 복원을 위한 Image Desnowing	시종욱, 정혜리, 이동우, 김성영	국립금오공과대학교
9	10:50 ~ 11:00	ESS를 활용한 CVR 전압제어 성능 검증	이순우, 최성수, 이주승, 한승문, 강지명	한국전기연구원
10	11:00 ~ 11:10	구조적 차이에 따른 배열센서의 좌우 구분 성능 분석	김근환	국립창원대학교
11	11:10 ~ 11:20	센서용 Wide Voltage Range를 갖는 PF OTP IP 설계	리룡화, 김영희, 변승호, 박준희, 김문상, 윤준열, 이두진	국립창원대학교, ㈜해치텍

2025년 한국전기전자학회 하계학술대회

논문발표 순서

2025 IEEE Summer Conference

포스터 SESSION 1

8월 13일(수) 10:30 ~ 11:30
[좌장] 강명곤 교수 (서울시립대학교)

순서	논문 제목	저자	소속
1	스마트 모빌리티 차량을 위한 히든 컴포털 안테나 연구	진원희, 최준, 강상필, 전인호, 박제욱, 이형근, 김태일, 황진규	(주)에이스 테크놀로지
2	고전압용 ESD PNP 소자의 Latch-up 특성에 의한 불량 Mechanism 분석	송보배, 김영철	DB Hitek
3	주기적인 표면 패턴이 액정의 균일 배향에 미치는 영향에 관한 시뮬레이션 연구	백미승, 박재현, 이유안, 박홍규	UNIST, EM-TECH, 국립창원대학교
4	실리콘 피드백 전계효과 트랜지스터 기반 논리 회로 특성 연구	김다은, 임두혁	경기대학교
5	피드백 전계효과 트랜지스터를 이용한 oscillation의 특성 검증	이명호, 임두혁	경기대학교
6	게이트 다이오드를 이용한 진성 난수 발생기의 확률 곱셈 연산	전주희, 조경아, 김상식	고려대학교
7	균일한 확률 분포를 갖는 Quaternary True Random Number Generator	박태호, 조경아, 김상식	고려대학교
8	게이티드 다이오드 소자를 활용한 image edge 검출 연구	류승호, 조경아, 김상식	고려대학교
9	a-IGZO 박막트랜지스터와 피드백 전계효과 트랜지스터 기반 ternary logic device의 전기적 특성 분석 연구	강민구, 조경아, 김상식	고려대학교
10	Sub-harmonic injection locking 방식을 이용한 게이티드 실리콘 다이오드 기반 진동신경망의 조합최적화 특성 연구	신연우, 전주희, 조경아, 김상식	고려대학교
11	공정 조건에 따른 수직형 피드백 전계효과 트랜지스터의 전기적 특성 변화 연구	전운수, 신연우, 허효주, 임재욱, 조경아, 김상식	고려대학교

순서	논문 제목	저자	소속
12	게이트 산화막 두께에 따른 삼중 게이트 피드백 전계효과 트랜지스터의 전기적 특성 연구	김동기, 신연우, 조경아, 김상식	고려대학교
13	저전력 동작이 가능한 FBFET 기반 3진법 YES 게이트의 로직-인-메모리 특성 연구	임재욱, 전주희, 신연우, 조경아, 김상식	고려대학교
14	트리플 게이트 피드백 전계효과 트랜지스터의 3진 인버터 로직-메모리 동작 구현	이동형, 신연우, 허효주, 류승호, 조경아, 김상식	고려대학교
15	이중 게이트 피드백 전계효과 트랜지스터 기반 2:1 멀티플렉서 동작 연구	허효주, 조경아, 김상식	고려대학교
16	게이트 절연막에 따른 산화물 박막 트랜지스터의 전기적 특성 분석 연구	설민혁, 조경아, 김상식	고려대학교
17	고속 동적 전압 스케일링을 위한 완전 집적형 벡 컨버터	안창욱, 이윤호, 이형민	고려대학교
18	듀얼-슬로프 아날로그-디지털 컨버터 기반 테라헤르츠 이미지 센서용 리드아웃 집적회로	조형진, 조한준, 조만희, 이형민	고려대학교
19	Off-axis 스퍼터링을 이용한 고품질 MgO 기반 저온 n-Ge MIS 오믹 접촉 특성	백대운, 김성빈, 손성현, 김승환, 백승현, 구현철, 김형준	고려대학교, 한국과학기술연구원, 전남대학교
20	Chalcogenide Doping of Ag ₂ S for High-Performance Flexible Thermoelectric Materials	이정민, 구상모, 신원호	광운대학교
21	Enhancement Thermoelectric Performance in ZnSb by Cr Doping and Reduced Thermal Conductivity	이정민, 강성원, 구상모, 신원호	광운대학교
22	0.15μm GaN pHEMT 전력소자의 DC 전류-전압 특성 펄스모드 측정	나정훈, 신현철	광운대학교
23	밀리미터파 화합물반도체 측정에서 주파수확장모듈 및 하모닉믹서의 비선형성이 미치는 영향	이민재, 김진우, 신현철	광운대학교
24	전기자동차용 배터리 관리 시스템을 위한 검증 프레임 워크	이성원, 지상근, 배정우, 이제희	광운대학교
25	에어로졸 데포지션 공정을 이용한 MgO 필름의 미세구조 및 유전특성 평가	오형석, 장윤보, 이준우, 오종민	광운대학교
26	Electrochemical Properties of Solid Electrolyte Film via Aerosol Deposition Method	이준우, 박소연, 구상모, 신원호, 오종민	광운대학교
27	Performance Enhancement of SnO ₂ /4H-SiC Schottky Diodes by Post-Deposition Annealing	박창준, 김지훈, 이건희, 최진우, 이궁은, 구상모	광운대학교
28	Comparative Study on the Impact of Crystallographic and Deep-Level Defects on the Electrical Performance of 4H-SiC device	박승현, 이건희, 최진우, 구상모	광운대학교

순서	논문 제목	저자	소속
29	Enhanced breakdown voltage in Ga2O3/SiC Schottky barrier diodes through oxygen vacancy control	김지현, 최진우, 오종민, 신원호, 구상모	광운대학교
30	Influence of Annealing Temperature on Hysteresis Behavior and Electrical Characteristics in AlN/SiC Diodes	김예진, 박승현, 김지현, 박창훈, 박철원, 신원호, 오종민, 구상모	광운대학교
31	Interface Engineering in Cu2O/Ga2O3 Heterojunction Diodes Using UVO Treatment	김민석, 강현도, 최진우, 이건희, 박철환, 신원호, 오종민, 구상모	광운대학교
32	Comparative Analysis of Al2O3 and HfO2 Interfacial Layers in MIS Diodes on 4H-SiC	강현도, 김민석, 최진우, 이건희, 구상모	광운대학교
33	Impact of Sn Doping on the Electrical Characteristics of β -Ga2O3/SiC Schottky Barrier Diodes	최진우, 강현도, 김민석, 이건희, 구상모	광운대학교
34	Enhancing MOSFET Characteristics through Sn-doping Ga2O3 Channels	이건희, 박승현, 김지현, 김예진, 김민석, 최진우, 구상모	광운대학교
35	에어로졸 대포지션 공정을 통한 두께에 따른 Ga2O3 필름의 미세구조 특성	김석훈, 안원일, 김성훈, 오종민	광운대학교, 동의대학교
36	자동화된 이미지 휘도 분석 기반 스마트 윈도우 착색 조절 시스템	권준형, 김민상, 안현식, 최윤석	국립한밭대학교
37	유기 발광 다이오드의 광 추출 효율 향상을 위한 마이크로렌즈 어레이에 의해 패터닝된 폴리머 분산 액정	성유진, 임성민, 최윤석	국립한밭대학교
38	디스플레이용 투명 안테나의 시각적 성능 평가 연구	권아현, 김민상, 안현식, 최윤석	국립한밭대학교
39	고감도 시가독소 검출을 위한 시뮬레이션 기반 마이크로칩 검출효율 분석	김정태, 구치완	국립한밭대학교
40	솔레노이드 기반 자성 나노입자 제어 시스템 개발	최진규, 구치완	국립한밭대학교
41	플러그인 기반 대시보드 시스템에서의 렌더러 안전 실행 파이프라인 설계	서진주, 한소연, 장수영, 최창범	국립한밭대학교
42	플러그인 대시보드 지연로딩 설계 및 렌더링 적재 방안 연구	서진주, 김영빈, 한소연, 장수영, 최창범	국립한밭대학교
43	실시간 데이터 시각화를 위한 모듈식 파이프라인 아키텍처 및 자동 코드 생성	한소연, 서진주, 김영빈, 장수영, 최창범	국립한밭대학교
44	자동 채점 시스템 구현을 위한 DEVS 기반 모델 조합 설계 플랫폼	한보연, 장수영, 최창범	국립한밭대학교
45	태그 필드 기반 하이브리드 저장 구조에 대한 연구	강유진, 장수영, 최창범	국립한밭대학교

순서	논문 제목	저자	소속
46	자연어 이해 기반 챗봇 개발 프로세스 및 평가 방법 연구	박성현, 장수영, 최창범	국립한밭대학교
47	공공 API의 효율적 활용을 위한 자동 수집 및 요약 시스템	정주연, 장수영, 최창범	국립한밭대학교
48	저전력 엣지 인텔리전스를 구현을 위한 신경망 에너지 소비에 관한 비교 연구	윤일평, 조승명, 윤리나, 문지환, 이재성, 조혜진, 윤다이, 민경식	국민대학교
49	빠른 복귀 시간을 갖는 누설 전류 억제 SRAM 회로 설계	조혜진, 이재성, 윤다이, 문지환, 민경식	국민대학교
50	Electrochemically Surface-Engineered CoNiFe on Stabilized Layered Ti ₃ C ₂ MXene: A high performance, Cost efficient catalyst for AEM Water Electrolyzers	Mallappa Mahanthappa, Ahmed Shahbaz, SK Samim Akther, 권순용, 양비룡	금오공과대학교
51	Cobalt-Induced Structural Modulation of Electrodeposited CrOx for Enhanced Water Oxidation in AEM Water Electrolyzer	Sk Samim Akhter, Mallappa Mahanthappa, Shahbaz Ahmed, 권순용, 양비룡	금오공과대학교
52	Low Loading Pt incorporation in CeO ₂ /Ni(OH) ₂ framework for bifunctional alkaline water splitting and cost-effective AEMWE systems	Shahbaz Ahmed, Mallappa Mahanthappa, SK Samim Akhter, 권순용, 양비룡	금오공과대학교
53	낮은 트리거 전압을 갖는 ESD 보호 회로	유지혜, 김민서, 오재윤, 김동현, 구용서	단국대학교
54	낮은 트리거 전압을 갖는 개선된 저전압 ESD 보호에 관한 연구	오재윤, 김민서, 김동현, 구용서	단국대학교
55	GGNMOS 구조를 삽입하여 개선된 트리거 전압 및 홀딩 전압을 갖는 ESD 보호구조에 관한	오재윤, 김동현, 김민서, 백승환, 구용서	단국대학교
56	Emitter 주입효율에 따른 ESD 보호회로의 감내특성 변화에 관한 연구	김동현, 오재윤, 김민서, 구용서	단국대학교
57	N+ Drift를 추가하여 낮은 트리거 전압과 높은 홀딩 전압을 유도한 SCR 기반의 ESD 보호회로에 관한 연구	김동현, 김민서, 오재윤, 이광엽, 구용서	단국대학교
58	P-Drift 영역 삽입으로 홀딩 전압이 개선된 ESD 보호회로에 관한 연구	김민서, 오재윤, 김동현, 구용서	단국대학교
59	이동 유사 다중 샘플링 기법을 적용한 저잡음 이미지센서	이동경, 광지석, 윤수연, 김수연, 송민규	동국대학교
60	고분자-ZnMgO 혼합 전자 수송층을 이용한 대면적 양자점 발광다이오드의 발광 균일도 향상	정진표, 이경은, 이재엽, 배예윤, 오지윤, 이경훈, 양지웅, 노정균	부산대학교, DGIST

2025년 한국전기전자학회 하계학술대회

논문발표 순서

2025 IEEE Summer Conference

포스터 SESSION 2

8월 13일(수) 15:00 ~ 16:00
[좌장] 임두혁 교수 (경기대학교)

순서	논문 제목	저자	소속
1	오디오 분리 기법을 이용한 스마트폰 기반 폐음 분류의 소음 강건성 향상 연구	정승규, 김성은	서울과학기술대학교
2	동적 희소 네트워크를 통한 EEG 딥러닝 모델 인지 예측 성능 향상 연구	신동헌, 김성은	서울과학기술대학교
3	End-to-End KWS를 위한 효율적인 Mamba 기반 모델	임진교, 김성은	서울과학기술대학교
4	움직임 기반 부정맥 탐지를 위한 CNN-Attention 모델과 노이즈 강건성 평가	이정인, 김성은	서울과학기술대학교
5	P-type 산화물 필러를 이용한 IGZO 기반 3D FE-NAND의 GIDL 프로그램 한계 극복	우성현, 윤명상, 이규현, 강명곤	서울시립대학교
6	Tapering에 의한 3D NAND의 Natural Local Self Boosting 특성 분석	김민석, 강명곤	서울시립대학교
7	3D NAND Flash Memory에서의 Sub-block erase를 위한 Dummy word line 전압 최적화	이경민, 강명곤	서울시립대학교
8	Gate 및 Spacer 길이 변화에 따른 3D NAND Flash Memory의 Natural Local Self Boosting 효과 분석	전영진, 강명곤	서울시립대학교
9	Si-channel modeling을 적용한 2T DRAM 시뮬레이션	이규현, 우성현, 윤명상, 강명곤	서울시립대학교
10	Back-Gate 구조를 이용한 FE-NAND memory의 RAWD 특성 개선	송태현, 이경민, 이규현, 우성현, 윤명상, 강명곤	서울시립대학교
11	High-k 밴드갭 에지니어링을 통한 Side-path synapse 소자 program/erase 특성 향상	윤명상, 이규현, 우성현, 강명곤	서울시립대학교

순서	논문 제목	저자	소속
12	a-IGZO TFT 해석 모델 기반 2T DRAM Storage Node 전압 응답 시뮬레이션	김성우, 이범근, 전영진, 박제선, 김민석, 강명곤	서울시립대학교
13	Field Plate 두께에 따른 AlGaIn/GaN HEMT Breakdown 전압 특성 분석	박제선, 남원광, 정성엽, 강명곤	서울시립대학교, 고려대학교
14	Vision Transformer 인공지능 하드웨어 가속기 아키텍처	김승찬, 정의석, 황은혁, 김동순	세종대학교
15	센서 비선형 보정을 위한 세그먼트 기반 수정 다항식 보정 기법	진종환, 이준민, 김동순	세종대학교
16	엣지 AI 시스템을 위한 STDP 기반 저전력 뉴로모픽 프로세서	나수환, 차승현, 김동순	세종대학교
17	RISC-V 기반 HSM과 Cortex-M4F를 이용한 이기종 멀티코어 Secure Boot 구현	정세원, 양성현, 김서연, 이주석, 이성수	송실대학교
18	AMBA AHB 멀티마스터·멀티슬레이브 버스 매트릭스 플랫폼의 신뢰성 강화를 위한 e2eECC Wrapper(SEC-DED) 설계 및 구현	김유진, 정홍민, 이주석, 이성수	송실대학교
19	임베디드 SoC에서의 디버깅 보안 강화를 위한 키 인증 기반 메모리 접근 제어 시스템 설계	신수아, 박상민, 이주석, 이성수	송실대학교
20	가중치 이진화를 통해 연산량을 크게 줄인 YOLOv5n-Face 모델의 연구	공민석, 김원채, 이원영, 이주석, 이성수	송실대학교
21	ASIC 칩 검증을 위한 디버깅 프로그램 업로딩 포트 IP 설계	이윤재, 강동곤, 이주석, 이성수	송실대학교
22	범용 QSPI 마스터 IP의 설계 및 검증	이하은, 조아론, 박나은, 이주석, 이성수	송실대학교
23	구간별 다항식 기반 배터리 State-of-Charge 추정 알고리즘의 초경량 설계 및 검증	장가현, 한석준, 이주석, 이성수	송실대학교
24	고감도 센서 신호처리 IC의 오프셋 제거 기술	송봉섭, 이성수, 김승희, 이원일, 남정식, 서호철	에스엔칩스(주), (주)우진공업, 한맥콘트롤즈(주)
25	고온 플라즈마 처리 활성탄을 이용한 정수기용 필터의 성능 향상 기술연구	김도환, 강진균, 강건웅, 이건희, 황예은, 유영섭	에코융합섬유연구원, 이노필텍
26	열전도기반 수소감지센서의 히팅 온도에 따른 수소 감지 특성에 관한 개발 연구	남정식, 김승희, 임은수, 이원일, 이성수, 송봉섭, 서호철	우진공업, 에스엔칩스, 한맥콘트롤즈
27	패키지 공정 인자에 따른 임피던스 특성 변화에 관한 연구	최정훈	인하대학교
28	도로 노면 상태 분류를 위한 다중모달 베이스 필터	이동민, 이승용, 고상진, 김기우	인하대학교

순서	논문 제목	저자	소속
29	보행 상태 인식 및 유압 조절을 위한 전자제어 슬관절 의지(MPK) 제어기 개발	김승기, 신현준, 박세훈	재활공학연구소
30	1.2kV 4H-SiC MOSFET의 온도계수 기반 Self-Balancing 특성 분석 및 병렬 전류 균형 개선 연구	서현아, 오정은, 신가영, 유민우, 이명진	전남대학교
31	Highly sensitive, wide range and biocompatible humidity sensor based on Banana Peels Powder (BPP)	Farhan Akhtar, 김우영	제주대학교
32	Real-World Data Extraction and Equivalent Circuit Modeling of EV Batteries Using PSO	Syed Adil Sardar, 김우영	제주대학교
33	물리브덴 단결정 초박막의 결정면에 따른 전자 표면 산란과 비저항 크기효과	손성현, 백대윤, 백승현, 김형준	한국과학기술연구원, 고려대학교
34	자동차 제조 소프트웨어 정의 공장에서의 공정 제어/로봇 제어 인공지능 융합 유즈케이스	조든솔, 남태민, 조재민, 김원태	한국기술교육대학교
35	AI 기반 개인 맞춤 심폐소생술 훈련을 위한 지능형 XR 플랫폼	권준형, 조재민, 나성, 김원태	한국기술교육대학교
36	소프트웨어 정의 공장을 위한 복합형 디지털 연합트윈 체계 연구	권진우, 김원태	한국기술교육대학교
37	Physical AI의 고신뢰 제어를 위한 알고리즘	조재민, 조든솔, 남태민, 김원태	한국기술교육대학교
38	소프트웨어 정의 공정 제어를 위한 적응형 LLM-DRL 기반 통합 플래닝 및 스케줄링 알고리즘	남태민, 조든솔, 조재민, 김원태	한국기술교육대학교
39	로봇 제어 경로 순차 예측 시 오차 누적 극복을 위한 가이드 경로 프레임워크	이민철, 김원태	한국기술교육대학교
40	이기종 로봇 간 통합을 위한 자동 모션 플랜 및 코드 변환 프레임워크	이영훈, 조든솔, 김원태	한국기술교육대학교
41	고신뢰 인공지능 시스템 구축을 위한 대규모 언어 모델 기반 다중 에이전트 프레임워크	장연재, 김원태	한국기술교육대학교
42	Design of the SPWM(Sinusoidal Pulse Width Modulation) Power Generator using FPGA	박성준	한국수력원자력
43	AC chopper를 활용한 고전압 SMPS 설계에 관한 연구	박성준	한국수력원자력
44	수요기반형 자동차용 기능안전 반도체의 ASIL 확보를 위한 결함 주입 시험방안 연구	연규봉, 이두호	한국자동차연구원
45	태양광(PV) 발전 시스템의 인버터 및 MPPT 제어요소를 고려한 AI기반 저전류 직렬 DC 아크 탐지기술	최성수, 이순우	한국전기연구원

순서	논문 제목	저자	소속
46	AI 기반 DC 직렬 아크 탐지 연구	강지명, 이주승, 이순우, 최성수, 이효동	한국전기연구원
47	DUST3R 기반 3D 비전 모델서베이	이민호, 박민규	한국전자기술연구원
48	제조 생산 로봇의 구동 시스템을 위한 Transformer 기반의 고장진단 SoC 설계 및 구현	정용철, 최광석, 주하람	한국전자기술연구원
49	체내삽입형 전자약을 위한 MICS 대역 수신단 통합 반도체 설계	강호성, 정용철, 주하람	한국전자기술연구원
50	무선 충전 송신기 안테나 제어 최적화를 위한 DNN 모델 설계 및 구현	주하람, 정용철, 최광석, 신민건	한국전자기술연구원
51	Adapter-Based 3D Human Reconstruction	장인호, 강주미, 권용훈, 이민호, 윤종섭, 윤주홍, 김제우, 박민규	한국전자기술연구원, 폴리콤
52	Polygom8K8K: High-Fidelity 3D Korean Human Mesh Dataset with 8K Texture Maps	권용훈, 윤종섭, 강주미, 장인호, 이민호, 윤주홍, 박민규, 김제우	한국전자기술연구원, 폴리콤
53	Etching 및 PR Pattern 공정을 중심으로한 MEMS 공정 개발 연구	서호철, 김승화, 이원일, 남정식, 송봉섭	한맥콘트롤즈(주)
54	유체 순환형 TSV를 활용한 다단 열경로 통합 패키징 기술	김상윤, 이현재	한양대학교
55	플러그인 기반 대시보드 시스템에서의 렌더러 안전 실행 파이프라인 설계	김영빈, 서진주, 한소연, 장수영, 최창범	국립한밭대학교
56	동적 전류 제어 기반의 저전력 고슬루율 CMOS 버퍼 증폭기	박세원, 김동현, 이광찬, 김종석	한양대학교
57	SiC 기반 PTC Heater 시스템의 효과적인 열 관리를 위한 PCB 설계	안슬민, 노정진	한양대학교
58	슬류율 향상을 위한 하이패스-다이나믹 제어 기반 Rail-to-Rail Class AB 버퍼 증폭기	박채원, 김동현, 김태욱, 김종석	한양대학교, 다이나믹디자인

2025년 한국전기전자학회 하계학술대회

논문발표 순서

2025 IEEE Summer Conference

구두 발표 SESSION 1 - 온라인

8월 13일(수) 15:00 ~ 16:00 대회의실

[좌장] 우솔아 교수(국립부경대학교)

순서	논문 제목	저자	소속
1	15:00 ~ 15:07 딥러닝 기반 최신 3차원 형상 복원 기술의 설문	강주미, 권용훈, 장인호, 이민호, 윤종섭, 윤주홍, 박민규, 김제우	한국전자기술연구원, 폴리콤
2	15:07 ~ 15:14 카이랄 페로브스카이트를 활용한 카이랄 포토닉 시냅스 소자 개발 연구	황인국, 이민구, 김경민, 백승현	한국과학기술연구원, 한국과학기술원
3	15:14 ~ 15:21 64비트 AXI4-Stream 기반 64Gbps급 AES-256-GCM 하드웨어 아키텍처 설계	장윤성, 이한호	인하대학교
4	15:21 ~ 15:28 능동 브리지 정류기 IC의 설계 및 효율 특성 분석	오수환, 최준혁, 송지훈, 이강윤	성균관대학교, 스카이칩스
5	15:28 ~ 15:35 단결정 Si 양극성 적층 구조 형성과 전기적 특성 분석	신은결, 함고은, 양지훈, 최영진, 윤상원, 김광은	한국항공대학교
6	15:35 ~ 15:42 디지털 제어 기반 Soft-Start 회로를 적용한 LDO 설계	서영준, 김영훈, 이강윤	성균관대학교
7	15:42 ~ 15:49 A Clock-Controlled Ultra-Low-Power Brown-Out Detector for Low-Voltage Systems	왕주현, 김영훈, 이강윤	성균관대학교

2025년 한국전기전자학회 하계학술대회

논문발표 순서

2025 IEEE Summer Conference

구두 발표 SESSION 2 - 온라인

8월 13일(수) 15:00 ~ 16:00 세미나1실
[좌장] 김승환 교수(전남대학교)

순서	논문 제목	저자	소속
1	15:00 ~ 15:07 UVLO/OVP-Based Hiccup Protection Scheme for Buck Converter Applications	김수일, 김윤관, 이강운	성균관대학교
2	15:07 ~ 15:14 출력 전류의 Mismatch 개선을 위한 Differential Feedback 구조의 Charge Pump 설계	서민준, 김호원, 이강운	성균관대학교
3	15:14 ~ 15:21 Cross-Coupled 비교기와 비동기식 클럭 생성기를 사용한 저전력 8-bit 2-MS/s VCM-based SAR ADC	이강훈, 장병옥, 조정규, 이강운	성균관대학교
4	15:21 ~ 15:28 고해상도 아날로그-디지털 변환을 위한 22bit 3차 Sigma-Delta ADC	목진서, 장병옥, 이강운	성균관대학교
5	15:28 ~ 15:35 1.7-3.6V 입력 범위를 갖는 저전력 Power-On Reset 회로 설계	이은정, 김영훈, 이강운	성균관대학교
6	15:35 ~ 15:42 PLL reference spurious 특성 개선을 위한 전하펌프의 전류 부정합 교정 회로 설계	김혜림, 김성진, 이강운	성균관대학교, 스카이칩스
7	15:42 ~ 15:49 CMOS 전력증폭기 발원에서 패턴드 그라운드 실드가 품질 계수와 삽입 손실에 미치는 영향	박상현, 장지성, 이강운	성균관대학교, 스카이칩스

2025년 한국전기전자학회 하계학술대회

논문발표 순서

2025 IEEE Summer Conference

구두발표 학부생 특별 SESSION

8월 13일(수) 15:00 ~ 17:00 세미나3실

[좌장] 김광은 교수 (한국항공대학교)

순서	논문 제목	저자	소속
1	15:00 ~ 15:10 OLED 디스플레이 구동을 위한 고속, 저전력 Rail-to-Rail Class AB 버퍼 증폭기	김재윤, 이동근, 이광찬, 김종석	한양대학교, 실리콘스타
2	15:10 ~ 15:20 디스플레이 소스 드라이버 IC를 위한 저전력 고슬루율 CMOS 버퍼 증폭기	이수호, 배종화, 김태욱, 김종석	한양대학교
3	15:20 ~ 15:30 배터리 셀 전압 측정용 고해상도, 고신뢰성 델타-시그마 모듈레이터	이택승, 노정진	한양대학교
4	15:30 ~ 15:40 전기자동차 BMS 레벨시프터의 고정밀 전압 측정을 위한 Folded-Cascode Differential Amp 설계	이건호, 노정진	한양대학교
5	15:40 ~ 15:50 전압 모드 플라이백 컨버터를 이용한 셀 밸런싱	이정학, 노정진	한양대학교
6	15:50 ~ 16:00 2.4GHz 광대역 WiFi용 U-slot 패치 안테나 설계 및 성능 비교	정유식, 조성준, 장태환	한양대학교, 지엘에스
7	16:00 ~ 16:10 2.4GHz WLAN용 광대역 기생패치 추가된 패치 안테나	정재우, 장태환	한양대학교
8	16:10 ~ 16:20 2.4GHz Wifi용 광대역 E 모양 패치 안테나	양진규, 이해진, 김재찬, 장태환	한양대학교, 주식회사 와이젯, 로데 슈바르츠 코리아
9	16:20 ~ 16:30 광활성 도핑과 플라스마 트랩 제어를 통한 이종접합 기반 재구성 가능 논리 소자 구현	김동환, 고광희, 김주성, 오세용	한양대학교, (주)테스칸코리아
10	16:30 ~ 16:40 태양광 패널의 오염도를 고려한 AI 청소 시스템	박정협, 박민성, 정민혁, 김종태, 이보희	세명대학교, 팀보로봇
11	16:40 ~ 16:50 두 개의 전위차계를 사용한 장난감 모터의 위치 감지 성능 개선에 대한 연구	김영진, 장운열, 김종태, 이보희	세명대학교, 팀보로봇
12	16:50 ~ 17:00 NiO/ β -Ga ₂ O ₃ 이종접합 다이오드의 Double-Layer 구조에 대한 항복 전압 특성 연구	김선범, 이태은, 박준영, 김수진, 우솔아	국립부경대학교

2025년 한국전기전자학회 하계학술대회

논문발표 순서

2025 IEEE Summer Conference

포스터 학부생 특별 SESSION

8월 13일(수) 16:00 ~ 17:00
[좌장] 노정균 교수(부산대학교)

순서	논문 제목	저자	소속
1	CMOS 인버터 전기적 특성 연구	길준하, 임두혁	경기대학교
2	CNN 기반 차량통신 침입 탐지 시스템의 FPGA 설계 및 검증	김은수, 김세민, 장영민, 김종권, 임형철, 이주석, 이성수	송실대학교
3	단일 소자 메모리 동작을 위한 피드백 전계-효과 트랜지스터의 전기적 특성 분석	조현진, 임두혁	경기대학교
4	p-FBFET 기반 인버터 회로를 이용한 로직-인-메모리 동작 구현 및 분석	김나현, 임두혁	경기대학교
5	데이터 분류 성능 향상을 위한 VAE-XGBoost 하이브리드 모델	이민석, 심민용, 전지민, 정재현, 곽수영	국립한밭대학교
6	유리기판의 Cu reflow 특성을 개선하기 위한 Cu-Sn 합금 전기증착	정운민	한양대학교
7	오디오 경고음 신호 발생을 위한 8비트 R-2R Ladder DAC	이하섭, 임채강	한국의국어대학교
8	고조파를 활용한 Class F 전력 증폭기 설계 및 시뮬레이션 기반 효율 분석	이성재, 박영철	한국의국어대학교
9	범용 CPU의 인공지능경망 연산 성능 향상을 위한 명령어 병합	유승훈, 이승형, 신호진, 백상현	한양대학교
10	Buffer-Impedance-Attenuation(BIA) 기술을 활용한 Low-Dropout Regulator	김상욱, 김중식, 노정진	한양대학교, 건양대학교
11	고전압 Level shifter를 위한 Fully Differential Amp 설계	이재훈, 노정진	한양대학교

순서	논문 제목	저자	소속
12	무선 휴대용 심박 및 산소포화도 측정기	신동근, 홍건호, 임경택, 오세용	한양대학교, (주)케이테크
13	밀집 환경에서의 Wi-Fi 부하 완화를 위한 강화학습 기반 STA-AP 연결 유도 기법	김상덕, 노정진	한양대학교
14	고해상도, 고주사율 디스플레이용 고슬루율 Rail-to-Rail Class AB 버퍼 증폭기	양용성, 박현호, 김태욱, 김종석	한양대학교, 다이나믹디자인
15	EM 기반 소형 일킨슨 전력 분배기 설계	김윤형, 김민수	국립목포대학교
16	2차 고조파 제거 및 광대역 매칭을 갖춘 GaN HEMT 전력 증폭기 설계	김강현, 김민수	국립목포대학교
17	입력 지연 시간과 Multi-Tap 지연을 이용한 Duty 제어 Pulse Width Modulation (PWM) 생성 회로	서윤서, 김민수	국립목포대학교
18	2차 고조파 제거 바이어스 라인을 통합한 10W GaN HEMT 전력 증폭기 설계	김민규, 김민수	국립목포대학교
19	광전압 기반 MoS ₂ /h-BN 인공 시냅스의 전도도 제어 및 뉴로모픽 회로 통합 가능성 분석	이상현, 전하영, 김경배, 오세용	한양대학교, (주)오티에스테크놀로지
20	렌즈 빔포밍 기반 도래각 및 도달시간 추정에 의한 차량 간 거리 측정 시뮬레이션	김동우, 최수민, 임영서	한양대학교
21	PMSM Stator Fault Level Detection via Vision Transformer: Generalization Beyond CNN	이민석, 고민지, 국서연	홍익대학교
22	RTL Implementaion of Heterogenetous RISC-V dual core	권우석, 김준형, 조성열, 이현수	홍익대학교
23	Design of Fixed Output LDO for Low Phase Noise VCO	김은엽, 최정록, 박종운,	홍익대학교
24	Performance-Enhanced a-Si Source-Gated Transistor via Dual Workfunction Source Design	우성민, 윤성연, 지연이, 김준석	홍익대학교
25	Gate-On-Drain 구조를 적용한 Double Gate SOI MOSFET의 SCE 완화에 대한 TCAD 시뮬레이션 분석	최지훈, 전성경, 오경환	홍익대학교
26	A Supply Regulated Ring Oscillator Using LDO with Fast Start-up Circuit	이병한, 조형준	홍익대학교
27	복합 게이트 절연층 구조를 활용한 2D FET 성능 최적화	노현도, 손지웅, 한준규	홍익대학교
28	입력 신호 기반 기준 주파수 복원을 위한 crystal-less 수신기 구조 설계	최민혁, 민창현, 김승진	홍익대학교

순서	논문 제목	저자	소속
29	배터리 기반 어플리케이션을 위한 5.84GHz 저전력 무선 수신기 설계	강권	홍익대학교
30	주파수 스펙트럼 및 EAR을 이용한 CNN 기반의 딥페이크 탐지 기법	김나현, 임동우	국립창원대학교
31	엣지 디바이스 환경에서의 ANN, 변환 SNN, 직접 학습 SNN 모델의 성능 비교: Raspberry Pi 기반 실험 분석	신은우, 이도윤, 고한빈	한양대학교
32	Electrical Performance and Field Distribution Analysis of IDE Structures on N-Type Wafers	최기현, 김상경, 김희수, 박승민, 김기정, 김민석, 최진우, 이건희, 구상모	광운대학교
33	Impact of Short Channel Effects on SiC-Based NMOS and PMOS Device Characteristics	조민규, 김지현, 김정민, 김현진, 안광열, 이준, 임성예, 구상모	광운대학교
34	Performance Enhancement of 1.7 kV SJ MOSFET by Optimizing P-Pillar Structures	정지호, 조민규, 조기현, 김현진, 강현도, 박승현, 이건희, 구상모	광운대학교
35	Optimization of JFET and P-Well Doping Profiles for Electrical Performance Enhancement in 1.7 kV 4H-SiC Planar MOSFETs	윤태영, 김정민, 이준, 임성예, 강현도, 박승현, 구상모	광운대학교
36	Effect of Thin Film Thickness on SiC-Based UV Photodetectors Using Aerosol Deposition	황사빈, 안광열, 김지훈, 최진우, 김민석, 구상모	광운대학교
37	GAN 기반의 CNC 머신 이상영역 예측 기법	고도원, 사지한, 최민구, 신강현, 임동우	국립창원대학교, 다빈소프트
38	6-bit 10MS/s Current Mode SAR ADC	김지민, 장운서, 오동렬	제주대학교
39	FFT 기반 고감도 시가 독소 현장진단기 검출 민감도 분석	최서현, 구치완	국립한밭대학교
40	High-Speed Adaptive-LIF Neuron Model	구다혜, 임채강	한국외국어대학교
41	Power Gating을 통한 180nm 저전력 10-bit 2MHz SAR ADC	김기태, 임채강	한국외국어대학교
42	VDC-M 영상 압축을 위한 Intra Prediction 모듈 하드웨어 구현	김동혁, 조경순	한국외국어대학교
43	Body Contact PD-SOI MOSFET 등가회로의 외부 파라미터 성분 추출 및 드레인 전압 종속성 분석	김영재, 이성현	한국외국어대학교
44	전출입 탐지를 위한 딥러닝의 온디바이스 AI 구현에 관한 연구	김종인, 김동식	한국외국어대학교
45	하드웨어 구현을 위한 칼만 필터의 경량화 모델링 및 성능 분석	박서영, 김민준	한국외국어대학교

순서	논문 제목	저자	소속
46	아두이노를 이용한 센서네트워크 기반 스프링클러 설비	변석환, 이정훈	한국외국어대학교
47	AlGaAs/GaAs 이종접합 바이폴라 트랜지스터의 소신호 등가회로 모델 파라미터 추출 방법 연구	심선민, 이성현	한국외국어대학교
48	단일 보드 컴퓨터를 이용한 차량 내부 아동 감지 시스템 구현 연구	이상원, 주정석	한국외국어대학교
49	PEDOT:PSS 기반 웨어러블 센서 개발 사례 분석	정민아, 장윤선	한양대학교
50	이진 코사인 변환 기반 이미지 압축 알고리즘의 하드웨어 구현 연구	이영준, 주정석	한국외국어대학교
51	실시간 영상 분석 및 분류 기능을 갖춘 지능형 차량 블랙박스 AI 시스템 설계 및 구현	이영훈, 김민준	한국외국어대학교
52	센서 캘리브레이션 시스템을 위한 칼만 필터 근사화 기반 연구 및 하드웨어 로직 설계	이종찬, 김민준	한국외국어대학교
53	모바일 앱 연동 스마트 화분 구현 연구	한재웅, 임은찬, 주정석	한국외국어대학교
54	잡음 감소를 위한 초퍼 안정화 저잡음 증폭기(LNA) 회로	최용준, 임채강	한국외국어대학교
55	소비자 맞춤 이동형 광고 시스템	조수진	한양대학교
56	다중 센서를 활용한 클라우드 연동형 화재 감지 특성	이상민, 정민혁, 정해영, 김종태, 이보희	세명대학교, 팀보로봇
57	임베디드 카메라를 활용한 연기 및 화재 탐지 방법	장윤열, 박민성, 서동민, 김종태, 이보희	세명대학교, 팀보로봇
58	고해상도, 고주사율 디스플레이용 고슬루율 Rail-to-RailClass AB 버퍼 증폭기	양용성, 박현호, 김태욱, 김종석	한양대학교, 다이나믹디자인
59	고령자의 정서 회복을 위한 얼굴 표정 기반 감정 인식 에 따른 조명 제어 시스템	이동민, 김채운, 김종태, 이보희	세명대학교, 팀보로봇
60	FE-NAND 소자에서 Tapering 구조가 Threshold Voltage에 미치는 영향 분석	이범근, 강명곤	한국교통대학교, 서울시립대학교
61	자율주행 차량 구현을 위한 아두이노 기반 산업용 서보모터 제어 시스템 설계	권영민, 김태은, 한의진, 이승형, 정지우, 김락경	한양대학교
62	산소 섭취량 기반 무선 에너지소비량 측정 기기	배가영, 김동혁, 정재욱, 오세용	한양대학교
63	야간 및 악천후 환경에서의 딥러닝 기반 실시간 차선 인식 시스템	현은빈, 김자운, 유지은, 정재원, 허재영	제주대학교