

# 2025 전자·반도체· 인공지능 학술대회

Conference on Electronics, Semiconductor, and AI 2025



일시 : 2025년 8월 7일(목)~8일(금)

장소 : 강릉원주대학교 공학1호관



Sponsored by



## 초대의 글

대한전자공학회 회원 여러분의 건승을 기원합니다.

2025년 8월 7일(목)부터 8일(금)까지, 강원특별자치도 강릉시 국립강릉원주대학교에서 <2025 대한전자공학회 전자·반도체·인공지능 학술대회>를 개최하고자 합니다.

AI 반도체와 인공지능 기술의 비약적인 발전은 다양한 산업 분야에서 상용 서비스로 구현되고 있으며, 자율주행, 스마트헬스케어, 로봇틱스, 디지털트윈, 차세대 통신 등 첨단 기술과의 융합을 통해 새로운 도약의 전기를 마련하고 있습니다. 이에 본 학술대회는 인공지능, 반도체, IT 융합기술, 빅데이터를 포함한 첨단 기술 전반에 대한 최신 연구 성과를 공유하고, 학계와 산업계가 함께 미래 기술의 발전 방향을 모색하는 뜻깊은 장이 될 것입니다.

관심 있는 연구자 및 전문가 여러분의 많은 참여를 부탁드립니다. 연구기관에 종사하시는 연구원은 물론 대학 및 대학원생 여러분의 적극적인 관심과 협조를 기대합니다. 본 행사가 기술 교류와 협력의 장으로서 더욱 풍성한 결실을 맺을 수 있도록 여러분의 아낌없는 성원과 참여를 부탁드립니다.

감사합니다.

2025년 8월

대회장 대한전자공학회 부회장/강원지부장 강문식  
대한전자공학회 회장/중앙대학교 i-EoT시스템반도체센터장 백광현

# 조직위원회

## 학술대회장

강문식 (국립강릉원주대학교)

## 운영위원장

한재호 (고려대학교)

박성욱 (국립강릉원주대학교)

## 프로그램 위원장

백명현 (국립강릉원주대학교)

김 혁 (서울시립대학교)

## 운영위원

박성준 (국립강릉원주대학교)

전주영 (국립강릉원주대학교)

김남용 (강원대학교)

구본태 (한국전자통신연구원)

오승원 (강원대학교)

배성현 (세종대학교)

박동욱 (서울시립대학교)

김성혜 (한국전자통신연구원)

유찬세 (한국전자기술연구원)

## 프로그램위원회 위원

김영래 (국립강릉원주대학교)

박상욱 (국립강릉원주대학교)

정성엽 (고려대학교)

황인정 (LIEN)

신재영 (한국교통대학교)

---

# 목 차

---

초대의 글  
조직위원회

■ 행사 개요 및 주요 일정 .....	6
■ 행사 일정표 I .....	7
■ 행사 일정표 II (세부일정) .....	8
■ 참가 및 등록 안내 .....	9
■ 논문 발표 안내 및 좌장 속지사항 .....	10
■ 논문 발표순서 (구두) .....	12
■ 논문 발표순서 (포스터) .....	16
■ 행사장 안내 .....	23
■ 숙박 안내 .....	25

# 행사 개요 및 주요 일정



## 행사개요

행 사 명	2025 전자·반도체·인공지능 학술대회
일 시	2025년 8월 7일 (목) ~ 8일 (금)
장 소	국립강릉원주대학교
주 최	대한전자공학회 강원지부
주 관	국립강릉원주대학교 전자·반도체공학부 중앙대학교 i-EoT 시스템반도체센터
협 동	대한전자공학회 컴퓨터소사이어티, 한국전자기술연구원 한국전자통신연구원, 첨단산업인재양성부트캠프 사업단

## 주요일정

논 문 접 수 마 감 일	2025년 7월 25일 (금)
심 사 결 과 통 보 일	[1차] 2025년 7월 23일 (수) [2차] 2025년 7월 28일 (월)
사 전 등 록 마 감 일	2025년 7월 30일 (수)

# 행사 일정표 I



시간	행사내용	행사장소
<b>8 월 7 (목)</b>		
09:00 ~ 17:00	등록 (공학 1 호관 대강당(128 호) 로비)	
09:30 ~ 10:45	구두세션 1 : 반도체 (학부생 1) 구두세션 2 : 반도체 1 (Logic, Sensor) 포스터세션 1 : 반도체/회로	공학 1 호관 발표장 1 (128 호) / 발표장 2 (101 호) / 발표장 3 (126 호)
10:45 ~ 11:00	Coffee Break	
11:00 ~ 12:15	구두세션 3 : 반도체 2 (Memory, Neuromorphic) 구두세션 4 : 인공지능 포스터세션 2 : 인공지능/시스템/제어	공학 1 호관 발표장 1 (128 호) / 발표장 2 (101 호) / 발표장 3 (126 호)
12:15 ~ 14:00	중식 & Coffee Break	
개회식 (공학 1 호관 대강당(128 호))		
14:00 ~ 15:00	개회선언	사회자
	개회사	강문식 대한전자공학회 부회장/강원지부장
	환영사 1	백광현 대한전자공학회 회장
	환영사 2	구본태 한국전자통신연구원 본부장
	Keynote Speech (임혜숙 이화여대 교수 / 전 과기정통부장관) * 강연제목 : “인공지능 대항해 시대의 신대륙”	
15:00 ~ 15:10	Coffee Break	
15:10 ~ 16:10	구두세션 5 : 반도체 (학부생 2) 구두세션 6 : 인공지능 / 회로 포스터세션 3 : 통신 / IoT / 헬스케어	공학 1 호관 발표장 1 (128 호) / 발표장 2 (101 호) / 발표장 3 (126 호)
16:30 ~ 17:45	구두세션 7 : 특별세션 (My Chip 서비스) 구두세션 8 : 인공지능 / 헬스케어 포스터세션 4 : 인공지능	공학 1 호관 발표장 1 (128 호) / 발표장 2 (101 호) / 발표장 3 (126 호)
17:45 ~ 20:00	만찬 (행사장)	
<b>8 월 8 (금요일)</b>		
09:00 ~ 10:30	전자/반도체/인공지능 기술동향 및 정책토론 (N12 세미나실)	
10:30 ~ 10:40	Coffee Break	
10:40 ~ 11:40	간담회	
11:40 ~ 12:00	폐회식 (대강당)	

# 행사 일정표 II(세부일정)



시간	공학1호관 (128호)	공학1호관 (101호)	공학1호관 (126호)
<b>8 월 7 일 목요일</b>			
09:00~17:00	등록 (공학 1 호관 대강당(128 호) 로비)		
09:30~10:45	[구두세션 1] 반도체 (학부생 1) 좌장 : 박성욱 교수	[구두세션 2] 반도체 1 (Logic, Sensor) 좌장 : 박성욱 교수	[포스터세션 1] 반도체/회로 좌장 : 오승원 교수
10:45 ~ 11:00	Coffee Break		
11:00 ~ 12:15	[구두세션 3] 반도체 2 (Memory, Neuromorphic) 좌장 : 김 혁 교수	[구두세션 4] 인공지능 좌장 : 백명현 교수	[포스터세션 2] 인공지능 / 시스템 / 제어 좌장 : 한재호 교수
12:15 ~ 14:00	점심 & Coffee Break		
14:00 ~ 15:00	개회식 (대강당) Keynote speech		
15:00 ~ 15:10	Coffee Break		
15:10 ~ 16:10	[구두세션 5] 반도체 (학부생 2) 좌장 : 정성엽 교수	[구두세션 6] 인공지능 / 회로 좌장 : 박성준 교수	[포스터세션 3] 통신 / IoT / 헬스케어 좌장 : 구본태 본부장
16:10 ~ 16:30	Coffee Break		
16:30 ~ 17:45	[구두세션 7] 특별세션 (My Chip 서비스) 좌장 : 김영래 교수	[구두세션 8] 인공지능/헬스케어 좌장 : 유찬세 센터장	[포스터세션 4] 인공지능 좌장 : 백광현 교수
17:45 20:00	만찬		
<b>8 월 8 일 금요일</b>			
09:00 ~ 10:30	전자/반도체/인공지능 기술동향 및 정책토론 (N12 세미나실)		
10:30 ~ 10:40	Coffee Break		
10:40 ~ 11:40	간담회		
11:40 ~ 12:00	폐회식 (대강당)		

# 참가 및 등록 안내



등록 관련 안내 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 논문 1편당 저자 중 최소 1인 이상 등록을 완료해야 함.</li> </ul>				
등록비		일반	대학원생	학부생	
	만찬 미포함	사전등록	100,000원	50,000원	무료
		현장등록	120,000원	60,000원	무료
	만찬 포함	사전등록	130,000원	80,000원	30,000원
		현장등록	150,000원	90,000원	40,000원
※ 등록비에 회원, 비회원 여부에 따른 차이는 없습니다.					
등록 마감	• 2025년 7월 30일(수)				
결제 방법	① 온라인카드결제 ② 계좌이체 (택1선택가능)				
입금계좌정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 입금계좌 : 102-50809-243 한국씨티은행</li> <li>• 예금주 : (사)대한전자공학회</li> </ul>				
참고청구문서	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대한전자공학회 사업자등록증 사본 (클릭 다운로드-PDF)</li> <li>• 등록비 입금통장사본 (클릭 다운로드-PDF)</li> </ul> <p>※ 결제를 위하여 관련 서류가 필요하신 분들은 위 링크를 클릭하여 다운로드 받아 사용해 주시면 감사하겠습니다.</p>				
영수증 및 계산서 발급 안내	결제방법	카드영수증	계산서(전자)	거래명세서	
	카드결제	가능(온라인 출력)	불가능(이종발급)	기본발행	
	계좌이체 무통장 결제	불가능	가능(전자)	기본발행	
등록 및 접수 문의처	대한전자공학회 송기원 국장 (02-553-0255 내선 7번, manager@theieie.org)				

# 논문 발표 안내 및 좌장 속지사항

BIG DATA

## 구두발표

- \* 발표시간 : 15분 (발표 및 질의 응답 포함)
- \* 시청각 기자재 : 빔프로젝트 사용 / USB 메모리로 준비 요함.
- \* 발표준비물 : 발표용 파일 [레이저 포인터는 대회본부에서 준비함.]

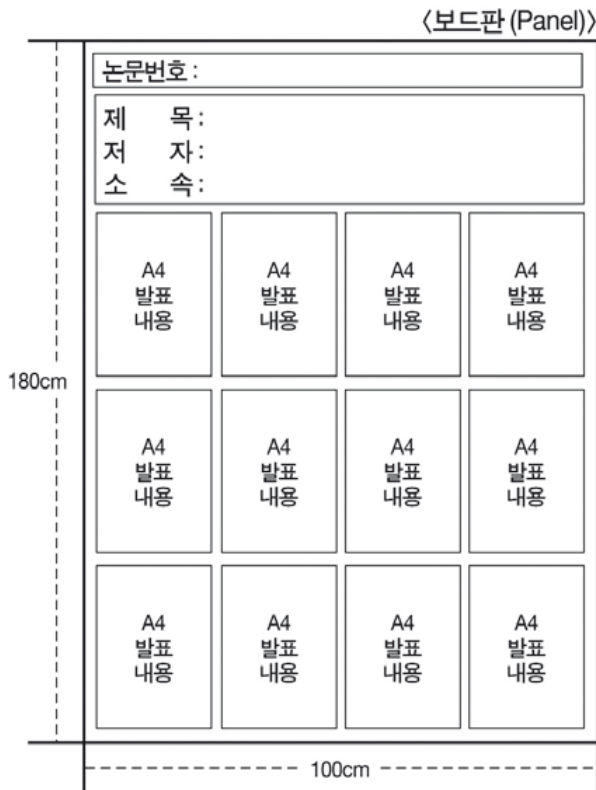
## 구두 발표자

- ① 발표분야, 발표장 및 시간을 확인해 주십시오.
- ② 발표 시작 5분전까지는 발표장 앞에 입실 대기해 주십시오.
- ③ 발표시간은 15분(발표 12분, 질의응답 3분)입니다.
- ④ 구두발표는 빔프로젝트로만 진행되며, 특이한 경우에는 사전에 준비위원회 측에 미리 알려주시기 바랍니다.

## 포스터 발표자

- \* 현장 발표를 원칙으로 합니다.
- \* 발표시작 3분전까지 포스터를 부착해야 합니다.  
(저자 중 1명은 반드시 포스터 앞에서 질문에 답변)
- \* 논문발표 후 3분 이내에 포스터 부착물을 제거해야 합니다.

※ 포스터 세션 준비요령



- Panel 크기 : 100cm(가로) × 180cm(세로)
- 논문번호 : 대회본부에서 준비함.
- 글자크기(가능한 한 맞출 것.)
  - 제목 및 저자 : 25~30mm
  - 각 장의 제목 : 15~20mm
  - 발표내용 : 7~10mm
- 내용은 간결하고 분명할 것.
- 논문 내용은 A4 12장 또는 B4 10매이거나, 전지 1장으로 준비함.
- 패널 상단 부착 논문번호는 프로그램에 주어진 번호임.
- 논문번호 외에는 본인이 직접 만들어서 패널에 부착해야 함.

# 논문 발표순서(구두)



## 구두세션 1

### 반도체 (학부생1)

좌장 : 박성욱 (국립강릉원주대학교)

8월 7일(목) / 09:30~10:45

공학1호관 128호

- 01 전하 트랩층 기반 피드백 전계효과 트랜지스터 어레이를 이용한 인메모리 XOR 연산 소자 구조 연구 CFP-793  
염현준 · 권민우 (서울과학기술대학교)
- 02 ML-Assisted Inverse Design and Simulation for RDL Interposer Optimization CFP-757  
유지호 · 조민선 · 이태현 · 장덕호 · 정성엽 (고려대학교)
- 03 Circuit-Level Compact Modeling of a Dual-Gate Feedback Field-Effect Transistor with Charge-Trap Flash Layer CFP-792  
이재원 · 권민우 (서울과학기술대학교)
- 04 Implementation of In-Memory Computing Device Based on Double-Gate FeFET CFP-779  
홍종명 · 백명현 (국립강릉원주대학교)
- 05 Implementation of Read and Write Operations in a Processing-in-Memory Device Based on Positive Feedback Transistors CFP-791  
김다민 · 염현준 · 권민우 (서울과학기술대학교)

## 구두세션 2

### 반도체1 (Logic, Sensor)

좌장 : 박상욱 (국립강릉원주대학교)

8월 7일(목) / 09:30~10:45

공학1호관 101호

- 01 실온에서 작동하는 ZnO 장식된 SWCNTs 필름 기반 ppb 수준 NOx 가스 센서 CFP-772  
김경은 · 김량하 · 조범수 · 김영래 (국립강릉원주대학교)
- 02 Carbon Nanotubes based H<sub>2</sub>S Sensor at Extremely Low Temperature Condition CFP-782  
김량하 · 김경은 · 김영래 (국립강릉원주대학교)
- 03 CMOS-Compatible 1T1R Threshold Logic for Neuromorphic Computing CFP-797  
박솔지 · 이종원 (충남대학교)

- 04 Modeling of Energy Bandgap of Si with Higher Completeness as a Simultaneous Function of Temperature and Doping Concentration **CFP-819**  
김예서 · 조성재 (이화여자대학교)
- 05 Single-Cell-Integrated Two-Terminal CMOS Transistor with Dynamic Threshold Tunability **CFP-818**  
김수민 · 조성재 (이화여자대학교)

구두세션 3	반도체2 (Memory, Neuromorphic)	좌장 : 김 혁 (서울시립대학교)
8월 7일(목) / 11:00~12:15		공학1호관 128호

- 01 Improvement of Read Disturb and Retention Characteristics in FBFET-Based 1T-DRAM Using Bulk Trap and Nitride-Oxide (NO) Structure **CFP-741**  
김규범 · 백명현 (국립강릉원주대학교)
- 02 TFET-Enabled Flash Memory Synaptic Device for Neuromorphic Systems: Solving the Fan-in Challenge **CFP-742**  
유다교 · 김규범 · 박성욱 · 백명현 (국립강릉원주대학교)
- 03 Uncertainty-Aware DRAM Equalizer Optimization Using Bayesian Representation Learning and Deployment Risk Assessment **CFP-749**  
Usama Muhammad · 장동의 (한국과학기술원)
- 04 Implementation of 3D-ReRAM based on HfO<sub>2</sub>/TaO<sub>x</sub> with CMOS-Compatible Process **CFP-775**  
박민식 · 이아령 · 유현욱 · 이종원 (충남대학교)
- 05 General-Purpose Memory Processing Unit (GP-MemPU): Memory Network Logic and Parameter-Steered Reconfigurability **CFP-814**  
조성재 · 이주은 (이화여자대학교)

구두세션 4	인공지능	좌장 : 백명현 (국립강릉원주대학교)
8월 7일(목) / 11:00~12:15		공학1호관 101호

- 01 Wasserstein Generative Adversarial Network Model for Predicting Metastasis in Cancer **CFP-704**  
Akram Maryam · Kyungsook Han (안하대학교)
- 02 MediaPipe 와 OpenCV 를 활용한 모욕적인 손 제스처 실시간 인식 및 모자이크 필터링 시스템 구현 **CFP-710**  
강지은 · 최지예 · 김소연 · 손선아 (가천대학교)
- 03 스코어 기반 적응형 생성 모델 구현을 위한 잡음 단계 예측 모델 성능 비교 **CFP-815**  
조재현 · 정성훈 (한성대학교)

04 한글 프로그래밍 언어 K-Prolog 의 설계 및 구현 CFP-813  
이유민 (테프츠대학교) ; 이석원 · 김영훈 · 조찬우 · 우균 (부산대학교)

05 BEATs -BiGRU 기반 음향 이벤트 검출에서 연산 오류 최소화 방안 CFP-798  
김동준 · 박상욱 (국립강릉원주대학교)

구두세션 5	반도체 (학부생2)	좌장 : 정성엽 (고려대학교)
8월 7일(목) / 15:10~16:10		공학1호관 128호

01 Impact of Word Line Slope on Write Characteristics and Row Hammer in BCAT Structure CFP-743  
조영명 · 백명현 (국립강릉원주대학교)

02 Work Function Engineering of Dual Metal BCATDRAM for Mitigating Pass Gate Effect and 1-Row Disturb CFP-817  
전휘찬 · 권민우 (서울과학기술대학교)

03 Enhanced H<sub>2</sub>S Detection using SWCNTs Functionalized with Pillar-4-azido-1,8-naphthalic Ligand CFP-763  
최건 · 이규원 · 김량하 · 이은지 · 김영래 (국립강릉원주대학교)

04 Work Function Engineering in Dual Metal BCAT DRAM for Optimization of Gate-Induced Leakage Currents CFP-790  
이수빈 · 전휘찬 · 권민우 (서울과학기술대학교)

구두세션 6	인공지능 / 회로	좌장 : 박성준 (국립강릉원주대학교)
8월 7일(목) / 15:10~16:10		공학1호관 101호

01 Finding Prognostic Biomarkers from Competitive Endogenous RNA Interactions using Neural Networks AN YIRAN · Kyungsook Han (인하대학교) CFP-705

02 3D Gaussian Splatting 기반 텍스처 데이터를 활용한 컬러 3D 프린팅 가능성 평가 CFP-734  
이지흠 (홍익대학교)

03 AI 기반 딥페이크 탐지 및 미디어 리터러시 교육용 애플리케이션 개발 CFP-740  
강예람 · 김연주 · 문예랑 · 신유지 (이화여자대학교)

04 Designable FR4 substrate-based Lange Coupler for 2.4 GHz band and Design error correction CFP-808  
김현중 · 정진호 · 조훈희 · 최은성 · 이상민 · 전주영 (국립강릉원주대학교)

- 01 내 칩(My Chip) 제작 서비스 소개 CFP-711  
박건식 (한국전자통신연구원)
- 02 오픈-소스 EDA 도구 활용 “내 칩 제작 서비스” 참여하기 CFP-715  
국일호 (한국전자통신연구원)
- 03 ETRI 0.5 $\mu$ m CMOS PDK 기반 아날로그 회로 설계 절차 및 주요 결과 CFP-735  
장현규 · 김성도 · 국일호 · 원종일 · 강경남 · 박건식 · 정동윤 (한국전자통신연구원)

- 01 ANetFL: Adaptive Neural Network with Focal Loss for Classifying Subtypes of Pan-Cancer CFP-700  
DENG GUIYUAN · Shiyang Wang · Kyungsook Han (인하대학교)
- 02 A Multilayer Perceptron Model for Predicting Distant Metastasis Using Gene Correlations Specific to Individual Cancer Patients CFP-701  
KANG JIAHUI · Kyungsook Han (인하대학교)
- 03 스마트폰을 이용한 기침 음향 데이터의 심층학습 기반 분석 : 천식 환자 분류를 위한 전향적 임상 연구 CFP-713  
문경민 (중앙대학교 / 메타온랩) ; 박상환 · 유영주 · 장인영 · 김지인 (메타온랩) ; 최형신 (성균관대학교) · 박영미 (연세대학교) · Jenny Kwon (캘리포니아대학교) ; 구강모 (중앙대학교) ; 장윤실 (울산대학교)
- 04 스마트폰 게임 기반 얼굴 행동 분석을 통한 우울 및 불안 세부아형 분류 연구 CFP-780  
최지예 (가천대학교) ; 신민섭 (고려대학교) ; 전민규 (서울대학교병원)
- 05 흉부 방사선 영상에서 비위관 위치 정밀 확인을 위한 심층학습 기반 모델 CFP-756  
문경민 · 구강모 (중앙대학교) ; 최현수 (지오비전 / 서울과학기술대학교) ; 박인서 · 문귀성(지오비전) ; 장윤실 (울산대학교)

# 논문 발표순서(포스터)



포스터세션 1

좌장 : 오승원 (강원대학교)

반도체 / 회로

8월 7일(목) / 09:30~10:45

공학1호관 126호

- 01 High-performance switchable visor for augmented reality using low-voltage, fast-response cholesteric liquid crystals **CFP-706**  
이상희 · 오승원 · 이재환 · 이세훈 (강원대학교)
- 02 Research on the high-ASIL semiconductor with functional safety for autonomous vehicles **CFP-716**  
연구봉 (한국자동차연구원)
- 03 22T Partially Retentive True Single-Phase Clock Flip-Flop for Low-Power Applications **CFP-717**  
이동권 · 전동석 (서울대학교)
- 04 ANN-Based Compact Modeling Framework for Cell-Level DTCO Including MOL at Sub-1 nm Technology Nodes **CFP-723**  
정현준 · 김소영 · 공정택 (성균관대학교)
- 05 Development of Parylene-C Interposer Fabrication Technology **CFP-736**  
박라영 · 김민준 · 박동욱 (서울시립대학교)
- 06 유기물질 기반 Charge Trap Flash 구조 시냅스 소자의 단기 시냅스 가소성 구현 **CFP-737**  
김경빈 · 김보람 · 김윤 · 박동욱 (서울시립대학교)
- 07 Methane Sensing Characteristics of LiOH Decorated SWCNTs Gas Sensor **CFP-739**  
김재현 · 정범준 · 유다교 · 백명현 · 김영래 (국립강릉원주대학교)
- 08 A VDTC-based LDO with Enhanced Transient Response **CFP-744**  
신광현 · 전동석 (서울대학교)
- 09 RIV-SSD(RAG-informed Index aware Vector SSD) architecture with Data Reorganization for Hot Cluster **CFP-760**  
최은식 · 신동균 (성균관대학교)
- 10 Design of Bidirectional Time-Delay-Integration SPAD Detector Architecture for Low-Dose X-Ray Imaging **CFP-764**  
최성원 · 박수호 · 김민정 · 신민선 · 천지민 (금오공과대학교)

- 11 오프셋 트리밍을 위한 One-wire 방식 OTP 메모리 시스템 설계 CFP-766  
박진영 · 이해영 · 박시홍 (단국대학교)
- 12 Slew Rate 향상 회로가 포함된 12V Class-AB Rail-to-Rail 저전력 연산증폭기 CFP-767  
김인겸 · 이해영 · 이주찬 · 박시홍 (단국대학교)
- 13 저-데이터 모니터링 기술을 위한 이벤트 비전 센서 기반 동적 객체 감지 시스템 CFP-768  
김하성 · 김현진 · 윤세진 · 이현근 (고려대학교)
- 14 High-Precision Prognostic Biosensor Transducer Based on Memristor Array CFP-769  
이아령 · 이종원 (충남대학교)
- 15 Bipolar supply Gate Driver 의 Delay 및 전류 특성 개선을 위한 구조 최적화 설계 CFP-770  
김태영 · 이해영 · 박시홍 (단국대학교)
- 16 Self-Powered Photodetector Based on Hybrid Heterostructure with Ultrahigh On/Off Ratio CFP-776  
조범수 · 정범준 · 김영래 (국립강릉원주대학교)
- 17 Auxiliary Metal Effects in Electrochemical Ion Modification of Transparent Electrodes for Memory Applications CFP-787  
김문수 · Byoungdeog Choi (성균관대학교)
- 18 병렬 고속 인터페이스의 Skew 보정을 위한 테스트 회로 구현 CFP-806  
이연호 · 박윤수 · 박원기 · 이성철 (한국전자기술연구원)
- 19 Analog input buffer for Analog-to-Digital Converters CFP-805  
박윤수 · 이연호 · 박원기 · 이성철 (한국전자기술연구원)
- 20 Highly Sensitive Hydrogen Sulfide Detection in Solution and Gas States Using an Organic Ligand-SWCNT Semiconductor Sensor CFP-804  
이규원 · 김량하 · 최진 · 이재준 · 김영래 · 이은지 (국립강릉원주대학교)
- 21 The TCR of a Bulk Si-based NPN Temperature Sensor CFP-796  
김승연 · 이종원 (충남대학교)

포스터세션 2	인공지능 / 시스템 / 제어	좌장 : 한재호 (고려대학교)
8월 7일(목) / 11:00~12:15		공학1호관 126호

- 01 A Review of Laminar Microcircuits in the Primary Visual Cortex for Brain-Inspired Computing CFP-697  
윤예빈 (고려대학교/KIST) ; 한재호 (고려대학교) ; 장현재 (KIST)

- 02 XGBoost 기반 전기차 충전소 최적화 예측모델과 공간 클러스터링 분석 CFP-721  
임소민 · 서지훈 (강남대학교)
- 03 시계열 기반 AI 모델을 활용한 리튬-이온 배터리 열화 및 수명 예측: 센서 데이터를 중심으로 CFP-722  
김규완 · 서지훈 (강남대학교)
- 04 LLM 기반 측면 추출과 CO-Attention 을 결합한 한국어 게임 리뷰 감성분석 CFP-738  
정환용 · 이준석 (강남대학교)
- 05 인공지능을 적용하기 위한 품질 데이터 검증 연구 CFP-745  
정성운 (인팩 일렉스(주))
- 06 분할 워크로드 기반 운용 비용 최적화 이기종 AI 반도체 클라우드 플랫폼 설계 CFP-746  
김한결 · 우홍욱 (성균관대학교)
- 07 의미 임베딩과 지식그래프 어텐션을 활용한 코드스타트 대응 하이브리드 도서 추천 시스템 CFP-747  
이유빈 · 이준석 (강남대학교)
- 08 Multimodal-based YouTube Shorts Views Analysis CFP-758  
안성준 · 곽찬희 (강남대학교)
- 09 Adaptive Window Size Selection for MDD Diagnosis using Reinforcement Learning CFP-759  
지창훈 · 황지영 · 최우혁 · 김준모 · 감태의 (고려대학교)
- 10 Continuous Memory Feature Fusion for Realistic Anomaly Image Synthesis CFP-765  
김지민 · 김지석 · 고종환 (성균관대학교)
- 11 A Modular Real-Time Gas Monitoring System for Replaceable Electrochemical Sensors CFP-771  
양민혁 · 김재현 · 김영래 (국립강릉원주대학교)
- 12 도로 인프라 안전 강화를 위한 경량 YOLOv8n 실시간 손상 검출 CFP-774  
이찬호 · 유은성 · 이미르 · 송우진 · 최진영 · 김규하 · 이상현 (호남대학교)
- 13 능동적 도청자가 존재하는 협력 비-직교 다중접속 환경에서의 물리계층보안 CFP-777  
심규성 (한경국립대학교)
- 14 과학기술분야 연구기관 연구데이터 관리 및 공유 현황 분석 CFP-778  
주원균 · 최명석 · 강남규 (한국과학기술정보연구원)
- 15 Constructing a Dataset for Korean Chart Understanding CFP-783  
김이연 · 김병준 · 김유진 · 박세홍 · 임석재 (롯데이노베이트)
- 16 Comparison on Deep Learning-Based Bearing Fault Diagnosis Using Grayscale and RGB Spectrogram Inputs CFP-784  
조운식 · 남창균 · 장보수 · 김철홍 (승실대학교)

- 17 XGBoost 기반 태양광 발전 예측에서 LLM 메타 판단의 개입 비율과 한계에 관한 연구 CFP-785  
윤지현 · 윤성필 (서강대학교)
- 18 A Lightweight Software Solution for Log Analysis CFP-786  
이시현 · 김지윤 · 김서현 · 황지은 (협성대학교)
- 19 Spatial-Aware Image Denoising through an Encoder-Decoder Framework CFP-788  
Thanh-Dat Nguyen · Le-Anh Tran · Ki-Chul Lee · Cheol Gwon · Eung-Seon Kim ·  
Moonsik Kang (OCST Co., Ltd)
- 20 다변량 시계열 학습 기법의 최신 동향 CFP-794  
편하늘 · 장훈 (숭실대학교)
- 21 AI 기반 시계열 예측과 군집화 기법을 활용한 전공 계열별 대학 졸업자 취업률 분석 CFP-724  
문성아 · 서지훈 (강남대학교)

포스터세션 3

좌장 : 구본태 (한국전자통신연구원)

통신 / IoT / 헬스케어

8월 7일(목) / 15:10~16:10

공학1호관 126호

- 01 무인영상로봇들간 Private-5G 통신을 지원하는 비상 AI 통신플랫폼 CFP-703  
이준경 · 윤상식 (ETRI) ; 김명순 (마노소프트) ; 이상진 (에이치엠솔루션)
- 02 에너지 효율적 다차원 사각 격자 형성 기법 연구 CFP-709  
신동훈 · 박성준 (국립강릉원주대학교)
- 03 Secure NFC-HCE Authentication with Quantum Random Number Generation and Multi-Device Key Distribution CFP-714  
임시중 (한국공학대학교) ; 이상지 · 김성래 ((주)옵토스캔) ; 한준희 (준커넥트)
- 04 스마트팜 생육환경 모니터링 시스템 구축에 관한 연구 CFP-718  
장훈석 (한국전자기술연구원)
- 05 EEG 와 오디오 멀티모달 융합을 통한 감정인식 CFP-719  
이규혁 · 김형국 (광운대학교)
- 06 뇌혈류변화 및 후각 바이오마커 기반 인지저하 선별 모델 개발 CFP-720  
김우섭 · 구원희 (NEUBREZE Inc.)
- 07 Effects of Load Knowledge and Load Magnitude on Cognitive and Physiological Responses during Lifting Tasks: A Multimodal EMG-fNIRS Study CFP-731  
강재성 · 한재호(고려대학교) ; 신재영 (국립한국교통대학교)

- 08 원격근무환경과 사회적 지지가 직장인의 정신건강 치료의지에 미치는 영향분석:군집 및 로지스틱 회귀모델을 중심으로  
최유정 · 이준석 (강남대학교) CFP-753
- 09 Development of full-field Electroretinogram Measurement System CFP-761  
윤상필 · 박찬기 · Mohammad Yusuf · 김한빛 · 박형주 (한국전자통신연구원)
- 10 Unity 기반 RSAR 시뮬레이터 설계 및 카메라 투영 관계 연구 CFP-762  
염한울 · 이아현(순천향대학교)
- 11 알코올 사용장애 환자의 갈망 탐지: 스마트폰 활용 접근 CFP-781  
도연우 (광운대학교) ; 최기홍 (고려대학교) ; 황재연 (한림대학교) ; 김아영 (한국전자통신연구원)
- 12 Designing VR content for unmanned information terminal vocational training for people with developmental disabilities CFP-789  
송우진 · 유희수 · 조용성 · 조준혁 · 김규하 · 이상현 (호남대학교)
- 13 Implicit and Explicit Domain Alignment for Cross-dataset Brain-Computer Interface CFP-816  
김준모 · 지창훈 · 오지혜 · 박소연 · 최우혁 · 황지영 · 감태의 (고려대학교)
- 14 Synthetic Augmentation of Functional Connectivity using R3GAN for Major Depressive Disorder Diagnosis CFP-812  
황지영 · 지창훈 · 오지혜 · 최우혁 · 김준모 · 감태의 (고려대학교)
- 15 Brain Network Generation with Conditional Latent Graph Diffusion CFP-811  
오지혜 · 지창훈 · 김준모 · 황지영 · 감태의 (고려대학교)
- 16 Analysis of Components Depending on Interconnection Signal Direction CFP-803  
박세민 · 송민기 · 유찬세 (한국전자기술연구원)
- 17 Analysis of T-Junction Power Divider Characteristics Based on N-Way Impedance Topologies  
이종호 · 유찬세 (한국전자기술연구원) CFP-802
- 18 Comparative Analysis of Substrate Dielectric Loss Impact on D-band SIW Bandpass Filter Performance  
배근영 · 유찬세 (한국전자기술연구원) ; 육종관 (연세대학교) CFP-801
- 19 Impedance Matching Using a Coaxial Structure and Analysis of Dielectric Constant Effects CFP-800  
박세민 · 이종호 · 유찬세 (한국전자기술연구원)
- 20 다목적 테이블탑 입체형 디스플레이 장치의 개발 CFP-799  
김성민 · 이승현 (광운대학교) ; 유선모 ((주)엠진) ; 김경신 (국방과학연구소)

- 01 A Review of Transformer-Based Spiking Neural Networks for Brain-Inspired AI CFP-698  
이승연 (고려대학교/KIST) ; 한재호 (고려대학교) ; 장현재 (KIST)
- 02 Biologically-Inspired Intrinsic Dynamics for Efficient Spiking Neural Networks: A Review CFP-699  
강규진 (고려대학교/KIST) ; 한재호 (고려대학교) ; 장현재 (KIST)
- 03 딥러닝으로 검출된 휴먼영역의 암호화 및 복호화 CFP-702  
전명근 (충북대학교) ; 권만준 (아주자동차대학)
- 04 Time2Vec-Transformer 기반 VR 추적 정확도 향상 기법 CFP-707  
Obasi Yetunde Oluwatoyosi · 송철 (대구경북과학기술원)
- 05 An Age-Friendly AI Smart Home System with Predictive and Autonomous Environmental Control/예측 및 환경 자율제어 기반 연령 친화형 AI 스마트홈 시스템 CFP-708  
전명임 · 강문식 (국립강릉원주대학교)
- 06 자연어처리 분석 기반 안티포렌식 행위 탐지 및 생성증거연결을 통한 범죄혐의 증명력 향상 기법 연구 CFP-712  
정종진 · 박종빈 (한국전자기술연구원)
- 07 ControlNet-Guided Fusion of Panoramic Visuals and Auditory Spectrograms CFP-725  
전서윤 · 전세영 · 배혜원 · 장지하 (서울대학교)
- 08 Object-Interactive Human Motion Generation via Affordance Reasoning CFP-726  
배혜원 · 전세영 · 전서윤 (서울대학교)
- 09 Robust Panoramic Localization via Hybrid Optimization CFP-727  
이경현 · 전세영 · 한우재 (서울대학교)
- 10 Mitigating Hallucinations in Large Vision-Language Models via Norm-Guided Visual Filtering CFP-728  
조현진 · 서희기 · 강동운 · 이주훈 · 전세영 (서울대학교)
- 11 Closed-form Instance Unlearning for Explicit Distributions CFP-729  
이경렬 · 전세영 (서울대학교)
- 12 Self-Cascade Coordinate-guided Residual Diffusion Models for Arbitrary-Scale Perceptual Image Super-Resolution CFP-730  
방준서 · 이준희 · 이해창 · 강동운 · 전세영 (서울대학교)
- 13 Zero-shot Diffusion Model based HighlyIll-posedInverse Problem Solvovia Tweedie Variable Optimization with Total Variation CFP-732  
문동주 · 방준서 · 전세영 (서울대학교)

- 14 Training-Free Dynamics Score Control in Text-to-Video Diffusion Models via Wavelet-Based Latent Refinement **CFP-733**  
이승규 · 배혜원 · 전세영 (서울대학교)
- 15 Detailed Texture Reconstruction for Multiple Interacting Humans using an Iterative Method **CFP-751**  
박재선 · 김광현 · 김정훈 · 전서윤 · 전세영 (서울대학교)
- 16 Dual Encoder BART 기반 한국어 문장 복원 성능 평가 **CFP-752**  
이성민 · 곽찬희 (강남대학교)
- 17 양상블 기계학습 모델을 활용한 CNC 가공공정의 불량품 예측 **CFP-754**  
이영준 · 곽찬희 (강남대학교)
- 18 가상 환경에서 단일 이미지를 이용한 CNN 기반 카메라 자세 추정 **CFP-755**  
손원준 · 이아현 (순천향대학교)
- 19 Classification of Ultrasonic Signals Generated by Photoacoustic Transmitter System Based on Neuromorphic Computing System **CFP-809**  
송준표 (단국대학교) · 박규관 · 박형원 (성균관대학교)

# 행사장 안내

<https://www.theieie.org/events/참조>

**장소** 국립강릉원주대학교 공학1호관

**주소** 강원특별자치도 강릉시 죽헌길 7

## 1. 찾아오시는 길



- \* 시내버스 : 200 번, 201 번, 203 번, 204 번, 205 번
- \* 시외/고속버스 : 강릉 고속버스터미널에서 택시로 9 분 소요
- \* 승용차 : 강릉 IC → 영동고속도로 강릉톨게이트 → 금산 IC → 강릉시내방향 → 시청방향  
→ 강릉교차로에서 양양, 속초방향으로 1 분
- \* KTX : 강릉역에서 택시로 10 분~15 분 소요

## 2. 국립강릉원주대학교 캠퍼스 시설



공학 1 호관 - N11 동



대학상징탑



해람호수



카페테리아-C3 동



중앙도서관-C5 동



전경



해람스포츠 콤플렉스-C17 동



CU 쉽뜨락점-N20 동



대운동장-N2 동

# 숙박 안내



## » Ocean view \_ Chill mood

• 자동차로 약 15 분 거리 / • 대중교통으로 약 1 시간 거리 / • 대중교통 이용 시 : 200, 201, 207

### 1. 스카이베이 호텔 (<https://skybay.co.kr/>)



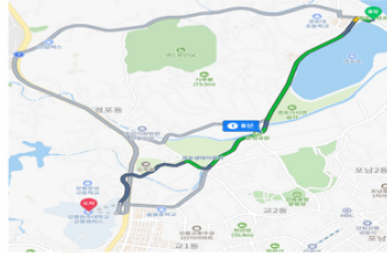
### 2. 세인트존스호텔 (<https://new.stjohns.co.kr/>)



### 3. 씨마크호텔 (<https://www.seamarqhotel.com>)



4. 브라운도트호텔 경포 (<https://gpbrowndt.modoo.at/?link=bx7ej5qo>)



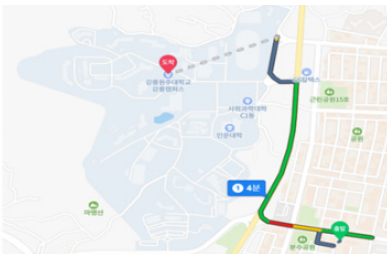
» City view \_ Moden mood

- 자동차로 약 5분 거리 / • 도보로 약 20분 거리

5. 더 홍씨호텔 강릉 (<https://thehongc.kr/>)



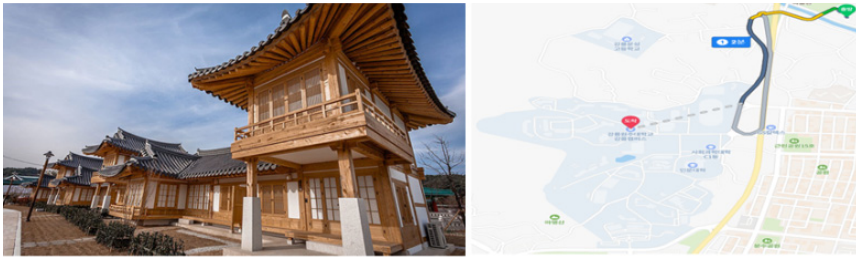
6. 강릉씨티호텔 (<https://www.gnchotel.com>)



## ➤ Natural View \_ Relax mood

- 자동차로 약 5 분 거리 / • 도보로 약 30 분 거리, 대중교통으로 20 분 거리
- 대중교통 이용 시 : 200, 201

### 7. 강릉오죽한옥마을 (<https://ojuk.gtdc.or.kr>)



# 6G 시대를 선도하는 적층 세라믹 기술(LTCC)

초고주파  
초저지연  
고신뢰성  
6G 통신 인프라를 위한 핵심 솔루션

## OUR MISSION

+ 고객 맞춤형 고주파 세라믹 부품을 통해  
통신, 자동차, 바이오 산업의 기술 혁신을 지원  
+ 고집적·고신뢰성·고효율 제품으로 미래형  
전자기기의 경량화와 고기능화 실현

## OUR VISION

Y.TECH는 초고주파 전자파 기술의 핵심 소재인  
LTCC를 통해 차세대 통신 및 센서 시장을 선도  
하는 세계적인 세라믹 솔루션 기업으로 성장하  
고자 함.

## OUR COMPANY

Y.TECH는 LTCC 기반의 고성능 적층 세라믹 부  
품을 개발·제조하는 기업으로, 6G 통신, IoT, 모  
빌리티, 바이오/의료, 방산 분야에 필수적인  
초고주파 전자 부품을 자체 기술력으로 공급이  
가능한 글로벌 강소기업

## LTCC Solution



**초고주파(mmWave~THz)  
대역 지원**

LTCC는 PCB 대비 30배 이상 낮은  
유전손실 특성으로 초고주파 손실 최소화



**3차원 고집적 소형화  
설계 가능**

3D 적층 기술로 6G용 소형·고성능 모듈  
구현 가능



**고온 안정성(300°C 이상)**

고출력·고밀도 회로에서 열 변형 없이  
안정적 동작 가능

Our Contact:

E: [sales@ytcera.com](mailto:sales@ytcera.com)

W: [www.ytcera.co.kr](http://www.ytcera.co.kr)