

**최우수논문상 발표**  
 좌장: 김종욱 교수(고려대), 김훈 교수(인천대), 강명곤 교수(서울시립대), 김현 교수 (서울과학기술대)  
 6월 26일(목) / 13:30-14:45 제이드룸(6층)

- VBP-01 30-nm 게이트 길이의 추론 트랜지스터를 갖는 적층형 초박막 2T DRAM 소자 제작, 평가 및 인공지능 응용  
**VBP-052**  
 김수민, 이예지, 조성재(이화여자대학교), 육찬기, 심원보(서울과학기술대학교)
- VBP-02 생성 이미지 캡션 데이터셋 정제를 통한 제로샷 이미지 캡셔닝 강화 연구 **VBP-020**  
 김시우, 전민주, 김예찬, 김동진(한양대학교)
- VBP-03 뉴로모픽 컴퓨팅 기반 스파이킹 토큰화를 활용한 경량 비전 트랜스포머 인코더 설계 **VBP-030**  
 장민석, 김영현, 박병준, 김창익(한국과학기술원)

**해동 산업체 우수기술 논문상** 좌장:  
 6월 26일(목) / 15:00-18:00 제이드룸(6층)

- HDF-01 LLM을 활용한 강의자막 교정 효과 분석 **HDF-0002**  
 윤종길, 김동원, 박용현, 박수현, 박성수(SK Telecom), 이지은(HYCU)
- HDF-02 HRI 목적의 단일 카메라 기반 사람 점군의 중심점 보정 방법 **HDF-0009**  
 정문원, 이덕원(㈜로보케어)
- HDF-03 위상 천이기와 대역통과 필터 복합 기능 구현으로 슬림 TV의 Wi-Fi/Bluetooth 모듈 소형화 및 양산화  
**HDF-0010**  
 김유선, 배석, 정연용, 김종민(LG이노텍 미래기술연구소)
- HDF-04 감시 레이더 응용을 위한 C-대역 광대역 FMCW PLL 및 통합 Chirp 보정 기능 설계 **HDF-0011**  
 김재진, 이상훈(웨이브피아)
- HDF-05 임베디드 시스템을 위한 PQC 알고리즘 NTT 연산 가속기 설계 **HDF-0012**  
 김종한(LIG넥스원), 서지원(중앙대학교)
- HDF-06 1.58 Bit quantized Whisper **HDF-0013**  
 유재윤, 강창범(ENERZAI)
- HDF-07 산업 안전 비상방송의 음성 인지 특성 평가를 위한 시뮬레이션 기반 분석 **HDF-0014**  
 김현갑(비앤피 인스트루먼트)

### 구두발표 1 (AI신호처리)

좌장 : 연구봉 박사(KATECH)

6월 25일(수) / 09:00-10:30

크리스탈볼룸1(6층)

- OS1-1 CLIP 듀얼 인코더 확장을 통한 텍스트 및 Minimal Shape Sketch 기반 정밀 이미지 검색 **GEP-0089**  
정석현, 변재석, 문태섭(서울대학교)
- OS1-2 의사 라그랑주 승수 기법을 이용한 트랜스포머의 직교 제약 기반 어텐션 메커니즘 **GEP-0278**  
김영채, 정두석(한양대학교)
- OS1-3 로봇 시스템을 위한 최적화 기반 Wheel Visual-Inertial Odometry **GEP-0042**  
홍은태, 조범진, 양원근(LG전자 CTO부문 로봇선행연구소)
- OS1-4 HeteroBarnMapper: 신뢰성 기반의 다중 측사 시설 탐지를 위한 검출 및 지도 구축 시스템 **GEP-0640**  
이예랑, 정영민, 오범석(서울과학기술대학교)
- OS1-5 UAV 환경에 최적화된 소형 다중 차량 추적을 위한 FastMOT 성능 개선 **GEP-0400**  
김철영, 정영규(YM 나을텍), 김유성(인하대학교), 오진석(합동참모본부)
- OS1-6 치과 X-ray 영상에서 정확한 치아 분할을 위한 SAM 2 기반 파라미터 효율적 파인튜닝 **GEP-0482**  
진경찬(한국생산기술연구원)

### 구두발표 2 (컴퓨터)

좌장 : 박수현 교수(국민대학교)

6월 25일(수) / 09:00-10:30

크리스탈볼룸2(6층)

- OS2-1 XMol-InEqui: 2D-3D 교차-모달 완성과 게이트 융합을 통한 분자 표현 학습 **GEP-0877**  
조우성, 김민성, 이재구(국민대학교)
- OS2-2 양방향 트랜스포머 인코더 기반 강건한 미지 트랙픽 세분화 분류 **GEP-0317**  
권순원, 안세영, 권용석, 조민호, 조성현(한양대학교)
- OS2-3 전장 상황 내 무인 시스템 하향 시점 효율적 객체 인식을 위한 데이터 전처리 기법 연구 **GEP-0491**  
김예린, 백재욱, 전성우, 김재환, 도승원(한국전자통신연구원 디지털융합연구소), 이창은(과학기술연합대학 원대학교)
- OS2-4 메모리 용량 제약 하에서 하드웨어 최적화 트랜스포머 설계를 위한 HPO-NAS 통합 프레임워크 **GEP-0825**  
김민서, 김수현, 하지연, 심재형(이화여자대학교)
- OS2-5 사용자 몰입도 증진을 위한 Photon Network 기반의 실시간 랭킹 시스템이 반영된 그룹형 로봇 기반 노인 인지 향상 게임 시스템의 설계 및 구현 **GEP-0213**  
박성아, 이원준, 이덕원(㈜로보케어)
- OS2-6 인터랙티브 디바이스를 활용한 다중 감각 자극 기반 실감형 인지 훈련 콘텐츠 개발 **GEP-0679**  
고주현, 이원준, 이덕원(㈜로보케어)

### 구두발표 3 (반도체)

좌장 : 심원보 교수(서울과학기술대학교)

6월 25일(수) / 09:00-10:30

크리스탈볼룸3(6층)

- OS3-1 차량용 SoC의 ECC 오류 해결을 위한 소프트웨어 복구 방안 제안 **GEP-0315**  
이유진, 정대희, 정창욱, 김인혁, 김기범, 박재민(현대모비스)
- OS3-2 Wake-up 효과를 이용한 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> RRAM의 점진적인 스위칭 특성 **GEP-0233**  
오병찬, 김태현(서울과학기술대학교)

- OS3-3 Bit-Line 전류 차이를 이용하는 확률 기반 스파이킹 뉴런의 구현 **GEP-0662**  
금건우, 이승준(서울시립대학교), 김윤, 구민석(서울시립대학교, 주식회사 IM전자)
- OS3-4 LPDDR 메모리 인터페이스의 임피던스 매칭을 위한 ZQ Calibration 회로 설계 **GEP-0011**  
하건우, 채주형(광운대학교)
- OS3-5 임피던스 보정 기능이 있는 SST 드라이버와 2탭 FFE가 적용된 디스플레이 포트 표준용 5.4Gb/s NRZ 송수신기 **GEP-0153**  
유근영, 한재덕(한양대학교)
- OS3-6 완전 투명한 신경 인터페이스를 이용한 전기생리학 신호 및 세포 광영상의 동시 측정 **GEP-0561**  
김현우, 유기준(연세대학교)
- OS3-7 DRAM Per-Row Activation Counting 기법의 시스템 성능 영향 분석 **GEP-0203**  
양성필(고려대학교, SK하이닉스), 강태운, 구진재(고려대학교)

#### 구두발표 4 (통신)

좌장 : 김익균 본부장(ETRI)

6월 25일(수) / 09:00-10:30

샤롯데룸(6층)

- OS4-1 환경을 위한 광대역 광대역 광대역 자기 유도 무선 통신 시스템 시스템 시스템 연구 **GEP-0071**  
윤계석, 오정훈, 이현준, 김장열, 조인귀(한국전자통신연구원)
- OS4-2 RSSI 변화 범위를 활용한 Wi-Fi BSSID 선택 전략 및 실내 위치 추정 성능 평가 **GEP-0264**  
이영진, 박한솔(과학기술연합대학원대학교, 한국전자통신연구원), 유재준(한국전자통신연구원)
- OS4-3 Cell-Free Massive MIMO에서 AP 클러스터링 성능 분석을 위한 현실 기반 시뮬레이션 설계 **GEP-0318**  
윤다빈, 김동현, 김수형, 윤지승, 김서권, 조성현(한양대학교)
- OS4-4 DNN 기반 빔 그룹 피드백 **GEP-0719**  
이형섭, 정성엽, 안철균, 황우진, 최수용(연세대학교)
- OS4-5 이름 기반 네트워크에서 효율적인 라우팅을 위한 IBF 기반 광도 전송 기법 **GEP-0790**  
강예람, 임혜숙(이화여자대학교)
- OS4-6 무인항공기 기반 ISAC 지원 차량 시스템의 OTFS 변조 CRLB 성능 분석 **GEP-0810**  
여원태, 정성아(서울시립대학교)

#### 구두발표 5 (시스템 및 제어)

좌장 : 권종원 박사(한국산업기술시험원)

6월 25일(수) / 09:00-10:30

펠름(6층)

- OS5-1 단일노출 이중층 디텍터를 활용한 골밀도 측정 기법과 기존 이중노출 방식의 성능 비교 **GEP-0389**  
이은애, 김동현(서울특별시보라매병원), 김동식(한국외국어대학교)
- OS5-2 4분할 레이저 검출기 광축 정렬 및 불균일 보정 기법 **GEP-0351**  
이승태, 지호진(엘아이지넥스원㈜)
- OS5-3 Open-vocabulary 기반 시맨틱 장소 인식 및 환경 모델링 프레임워크 **GEP-0176**  
김하령(성균관대학교), 주경진, 정예슬, 정민영, 국태용(성균관대학교, 케이스랩 부설기술연구소)
- OS5-4 ROS 2 기반 AI 컴패니언 디바이스의 SDK 설계 및 개발 **GEP-0328**  
김윤성, 박정섭, 유경만, 유창승, 이돈근, 이재현, 한동호, 서리원, 이강영, 조영필, 정성훈, 한인구, 김영재(LG전자 CTO부문 로봇선행연구소)

- OS5-5 2D LiDAR 기반 SLAM에서 Depth 카메라 및 ToF 센서 시스템을 활용한 동적 장애물 회피 알고리즘 개발 **GEP-0572**  
박건휘, 이원준, 이덕원(㈜로보케어)
- OS5-6 고효율 MPPT 제어용 아날로그 프론트-엔드 설계 **GEP-0717**  
박해찬, 김민석, 오주연, 홍성완, 이재혁, 오지훈, 최종호(서울시립대학교)

**구두발표 6 (산업전자/New Emerging)**

좌장 : 고정환 교수(인하공업전문대학)

6월 25일(수) / 09:00-10:30

루비룸(6층)

- OS6-1 전극 및 다층 구조 최적화를 통한 R-TENG의 출력 향상 및 내구성 개선 **GEP-0870**  
박현문, 이창현, 최정운(㈜에너지마이닝)
- OS6-2 머신러닝 모델 기반의 교세포종 등급 분류 및 SHAP 해석을 통한 주요 유전자 분석 **GEP-0626**  
이서현, 이수민, 강대성(성신여자대학교)
- OS6-3 수술 후 섬망 예측을 위한 EEG 데이터 증강 및 클래스 불균형 개선 연구 **GEP-0760**  
나영서, 김성은(서울과학기술대학교)
- OS6-4 전기자동차용 PTC Heater 고장 예지 알고리즘 개발 **GEP-0161**  
조도현(인하공업대학), 동성수(용인예술과학대학교), 이병상(㈜레보텍)
- OS6-5 복부 측정 시스템을 이용한 한의학 한증 정량화 연구 **GEP-0025**  
김근호(한국한의학연구원)
- OS6-6 샘플 데이터 시스템을 위한 데이터 기반 외란 관측기 기반 제어 **GEP-0316**  
하원석(인하공업전문대학), 이주원(현대자동차), 백주훈(광운대학교)
- OS6-7 카메라 및 LiDAR 센서를 이용한 멀티로터의 안전한 착륙장소 탐색 **GEP-0368**  
임정근(인하공업전문대학)

**포스터 발표 1** 좌장 : 김기연 박사(한국산업기술시험원)  
(시스템 및 제어)  
 6월 25일(수) / 09:00-10:30 에메랄드룸(6층)

- P1-01 YOLOv11 Ultralytics를 활용한 인간 행동 인식: 실시간 애플리케이션을 위한 종합 연구 **VBP-0045**  
KIM. SEUNG JIN(Assist University Seoul, Korea)
- P1-02 BB-VLA: Brain-Body 프레임워크로 사람의 사고를 모방하는 지능형 매니플레이터 팔레타이징 **VBP-0014**  
차준하, 구지연, 최재용(가천대학교)
- P1-03 우주망원경 이미지 센서를 위한 에너지 가변형 비교기 기반 11비트 극저온 SAR ADC **VBP-0033**  
이재혁, 이창엽(과학기술연합대학원대학교), 박창주, 장동필(한국전자통신연구원), 양민규, 김정명(한국과학기술원), 문성모(과학기술연합대학원대학교, 한국과학기술원)
- P1-04 고해상도 연성 회로 구현을 위한 고점도 액체금속 페이스트의 단일 공정 최적화와 응용 **GEP-0734**  
육근영, 김태영, 서정목(연세대학교)
- P1-05 소프트 일렉트로닉스 통합을 위한 하이드로겔 기반 이방 전도성 필름 **GEP-0739**  
이유림, 조예진, 서정목(연세대학교)
- P1-06 Multi-Modal Fusion Transformer를 이용한 EEG 기반 감정 분류 모델 **GEP-0779**  
이준영, 최영석(광운대학교)
- P1-07 체내 삽입형 바이오 전자기기를 위한 물 및 이온 차단 특성을 갖는 액체 보호막의 적층 방식 개발 **GEP-0814**  
박상우, 박기준, 김태영, 서정목(바이오 계면 및 센서시스템 연구실)
- P1-08 낮은 인덕터 전류와 출력전압 리플을 갖는 캐스케이드 구조의 스위치 캐패시터 기반 벡 컨버터 **GEP-0184**  
김경수, 김길환, 김정호, 변영재(울산과학기술원)
- P1-09 체내 삽입형 의료기기를 위한 13.56MHz 대역의 감지 코일이 없는 무선 전력 전송 시스템 **GEP-0292**  
권성빈, 신성민, 백건우, 김종엽, 변영재(울산과학기술원)
- P1-10 SRAM, DRAM, PCM 기반 메모리 인터페이스 및 주변회로 기술 발전 동향 **GEP-0367**  
유인재, 정세영, 김민석, 변영재(UNIST)
- P1-11 Dual -Path 구조를 통한 Inductor Current 저감형 Buck Converter **GEP-0481**  
이준형, 조해완, 채성연, 변영재(울산과학기술원), 김승천(한성대학교)
- P1-12 고주파 영역에서의 전력 효율 향상을 위한 Single-Phase Hysteretic DC-DC 컨버터 설계 **GEP-0607**  
이제규, 김영훈, 이강윤(성균관대학교)
- P1-13 라이다 거리 및 각도 성능 측정 정밀도 향상 위한 측정 원점 정렬 기법 **GEP-0843**  
조황현, 김용휘, 조지혁(한국전자기술연구원)
- P1-14 BLE용 저전압 온도 안정형 정전류 및 전압 생성 회로 **GEP-0735**  
강재현, 김영훈, 이강윤(성균관대학교)
- P1-15 GaN-FET 게이트 구동회로 설계를 위한 Inverter Chain의 non-overlap 제어 기법 **GEP-0714**  
정지호, 박해찬, 김지수, 오주연, 변희준, 홍성완, 최중호(서울시립대학교)

- P1-16 입출력 전압을 활용한 Emulated Peak Current Mode Buck converter **GEP-0715**  
지민광, 정지호, 김지수, 변희준, 채희승, 최중호(서울시립대학교)
- P1-17 저전력 DC-DC Buck Converter 설계를 위한 voltage reference 전환 회로 **GEP-0716**  
김민석, 지민광, 오지훈, 채희승, 이재혁, 최중호(서울시립대학교)
- P1-18 XMODEL 기반 N-path Filter 모델링 및 검증 **GEP-0773**  
유병석, 문석현, 양소영, 황윤범, 박준은(성균관대학교)
- P1-19 XMODEL 기반 자가보상형 Period Modulation Capacitance-to-Digital Converter 회로 모델링 및 검증 **GEP-0783**  
김지수, 송민규, 이태호, 권용건, 박준은(성균관대학교)
- P1-20 구조 유사성 분석 기반 소나 영상 공통 관심영역 필터링 기법 **GEP-0475**  
장효정, 최기환, 이권수, 이지홍(충남대학교), 윤석민(한화시스템)
- P1-21 다단계 예측 기반 영상 추적 시스템 제어 지연 보정에 관한 연구 **GEP-0895**  
서준룡, 서용주(현대위아)
- P1-22 레이더 기반 거리 보정과 ROI(Region of Interest) 추출을 활용한 근거리 드론 거리 추정 기법 **GEP-0897**  
서용주, 서준룡, 김경석(현대위아)
- P1-23 태양광 발전에 따른 아파트 단지 및 가구 전기요금 절감 분석 **GEP-0388**  
이준영, 정영모(한성대학교), 김동식(한국외국어대학교), 정법진(서울과학기술대학교)
- P1-24 채널 국소부위의 금속 대체를 통한 투명 그래핀 전극의 성능 강화 **GEP-0075**  
최형준, 김주환, 조종호, 김수경, 박동욱(서울시립대학교)
- P1-25 고분자량 약물 이온영동 시스템 설계를 위한 피부 모델 기반의 확산 및 전기장 분포 해석 시뮬레이션 **GEP-0396**  
조종호, 한동준, 박동욱(서울시립대학교)
- P1-26 광응적맥파 측정에서 피부 멜라닌 농도가 신호 품질에 미치는 영향 분석 **GEP-0473**  
김신혜, 황동환(대구경북첨단의료산업진흥재단)
- P1-27 간단한 공정을 통한 고전도성 액체금속 기반 수직 인터커넥트 및 신축성 전자피부 구현 **GEP-0738**  
강민경, 조성준, 이태윤, 서정목(연세대학교)
- P1-28 일상생활 손동작 인식과 재현을 위한 최소 단위 동작 분해 접근법 **GEP-0791**  
조용운, 오도창(건양대학교)
- P1-29 신체 구동식 손가락 의수 설계를 위한 MediaPipe 기반 손마디 길이 추정 및 동작 시뮬레이션 **GEP-0794**  
허수명, 김병수, 이준희, 오도창(건양대학교)
- P1-30 웨어러블 기기에서의 혈압 추정의 정확도 유지를 위한 강화학습 기반 재보정 스케줄링 전략 **GEP-0833**  
이지홍, 류한웅, 원지환, 이현태, 박철수(광운대학교)
- P1-31 물리 기반 사용자 정의 세라믹 소결로 시뮬레이션 시스템 개발 **GEP-0432**  
우승완(과학기술연합대학원대학교), 오현우(한국전자통신연구원)
- P1-32 CW/FMCW 다중 모드 레이더를 위한 실시간 데이터 획득 임베디드 시스템 구현 **GEP-0027**  
진영석, 배지은, 현유진(대구경북과학기술원)
- P1-33 HUD 실도로 평가용 데이터 수집 및 분석 연구 **GEP-0212**  
김선우, 서동현, 장수길, 차병기((재)자동차융합기술원)
- P1-34 전동식 조향장치의 토크&조향각 센서 고정구조 최적화에 대한 연구 **GEP-0216**  
김종연, 구상훈(현대모비스(주))
- P1-35 상용수소전기차 수소센서 노출환경 측정 **GEP-0217**  
박준영, 장한수(한국공학대학교), 손경곤(주)SJG중앙연구소, 박재성(주)에픽

- P1-36 EPS 시스템 내 하이브리드 커패시터 적용성 연구: 리플 전류 및 열 특성 분석 **GEP-0218**  
김동현, 문예지(현대모비스㈜)
- P1-37 리턴던트 EPS ECU의 방열부 형상 최적화에 관한 해석적 연구 **GEP-0221**  
김민구, 박재범, 유호준, 오장현(현대모비스㈜)
- P1-38 돌입전류 저감과 역전압 방지 최적화를 위한 연구 **GEP-0236**  
김형기, 정원경(현대모비스㈜)
- P1-39 SbW System의 모터3상 쇼트를 이용한 조향장치 락킹 구현 연구 **GEP-0248**  
고정석, 장성호(현대모비스㈜)
- P1-40 자동차용 반도체의 기능안전 ASIL 확보를 위한 수요기반 결함인가 고신뢰성 시험평가 방법 연구 **GEP-0631**  
연규봉, 이두호(한국자동차연구원)
- P1-41 CUSUM 알고리즘을 활용한 OBDII 주행 데이터 분석 기반 차량 고장 전조 신호 탐지 연구 **GEP-0855**  
손유지, 박지훈(충남대학교)
- P1-42 실차기반 탑승자 NDRT 수행에 따른 멀미 측정 연구 **GEP-0879**  
박선홍, 김윤경, 오영달(한국자동차연구원)
- P1-43 수중 로봇의 운항 중 정렬 알고리즘 실패역 운용 전략 **GEP-0067**  
이권수, 최기환, 이지홍(충남대학교), 강형주(한국로봇융합연구원), 김호성(한화시스템)
- P1-44 RAON 타이밍 시스템 실시간 모니터링 구축 연구 **GEP-082**  
권은상(기초과학연구원, 충남대학교), 장현만(기초과학연구원), 유호영(충남대학교)
- P1-45 초전도 RF 시스템 보호를 위한 RF 과입력 방지기 설계 **GEP-0599**  
이무진, 박세환, 김민우(포항공대 포항공속기연구소)
- P1-46 의료용 스쿠터의 전복 방지를 위한 보행로 단차 인식 센서 시스템 및 긴급정지 모듈 개발에 대한 연구 **GEP-0737**  
강진민, 엄수홍, 이응혁(한국공학대학교)
- P1-47 visual SLAM 기반 2D Occupancy Grid Map Update 기술 개발 **GEP-0065**  
조범진, 홍은태, 양원근(LG전자 CTO부문 로봇선행연구소)
- P1-48 Teleoperation of a Manipulator in Isaac Sim via ROS2: Implementation and Evaluation **GEP-0080**  
박형민, 서명인, 문종술, 김동엽, 신동인(한국전자기술연구원)
- P1-49 공동 관심영역의 점진적 샘플링을 통한 SONAR 영상 정합 기법 **GEP-0253**  
최기환, 이권수, 이지홍(충남대학교), 윤석민(한화시스템)
- P1-50 자연어 명령 기반 객체 특징 지도를 활용한 청소 로봇 경로 생성 **GEP-0580**  
오준석, 이다연, 박준형, 김민영(경북대학교)
- P1-51 단안 카메라와 딥러닝을 이용한 목표 주차영역 거리 측정 **GEP-0581**  
오준석, 문지환, 유병일, 김민영(경북대학교)
- P1-52 실내 환경을 위한 다중 스테레오 카메라 기반 비주얼 오도메트리 **GEP-0617**  
이진영, 김민영(경북대학교)
- P1-53 PX4-ROS2 통신과 YOLO 기반 객체 인식을 활용한 분산형 다중 드론 감시 시스템 **GEP-0736**  
조재우, 김준영, 정소이(아주대학교)
- P1-54 웨이퍼 반송 로봇시스템의 엔드 이펙터 진동 분석 연구 **GEP-0743**  
김경태, 조지승, 홍동우(대구기계부품연구원)
- P1-55 직접 교시 로봇 제어 시스템 **GEP-0767**  
이지호, 오동협, 현웅근(호남대학교)

- P1-56 텐던-드리브 메커니즘 기반 6 자유도 로봇 팔의 확산 모델을 이용한 목표 궤적 생성 **GEP-0822**  
이혁진, 백준기, 정찬혁, 최종빈, 유성근(계명대학교)
- P1-57 MLP 기반 소용돌이 생성 로봇의 흡입 성능 예측 및 설계 변수 영향 분석 **GEP-0828**  
문예영, 임진혁, 이연수, 유성근(계명대학교)
- P1-58 중력 보상 메커니즘의 보상 토크 예측을 위한 다층 퍼셉트론 모델 구현 **GEP-0831**  
조은혜, 이정현, 유성근(계명대학교)
- P1-59 1,000kg 급 물류이송용, Forklift 자율주행로봇 개발 연구 **GEP-0847**  
김경태, 조지승, 홍동우(대구기계부품연구원)
- P1-60 코끼리 코 모사 소프트 그리퍼 기반 ROS 통합 제어 시스템 **GEP-0889**  
강상윤, 장태영, 김다원(국립한국교통대학교)
- P1-61 저 위상잡음 특성을 갖는 광대역 주파수 합성기 설계 **GEP-0024**  
유한동, 홍석표, 김태영(한화시스템)
- P1-62 산업표준 다기능 디지털 I/O 회로카드 설계 **GEP-0028**  
이화영(한화시스템)
- P1-63 다기능 엔코더 IP 설계 **GEP-0032**  
기창민(한화시스템)
- P1-64 150nW 소비전력을 가지는 외부 조정이 가능한 CMOS 기준 전압 생성 회로 **GEP-0076**  
김관우, 임재명(한양대학교), 원동민, 박힘찬, 양준혁(삼성전자)
- P1-65 PXIe 기반의 산업표준 회로카드 구현 및 활용 연구 **GEP-0114**  
정성준(한화시스템)
- P1-66 48 V to 12 V 벡컨버터의 전력 손실 분석 **GEP-0255**  
이상원, 김원호, 김민기, 강민석(공주대학교), 이민혁(한국자동차연구원)
- P1-67 마이크로컨트롤러 GPIO의 효율적 사용을 위한 클럭 시그널 기반 압력센서 어레이 회로 구성 **GEP-0268**  
이진성, 박소운, 김준범, 이효립, 전경구(인천대학교)
- P1-68 수동 적분기 기반의 에너지 효율적인 16-MS/s 1차 잡음 셰이핑 SAR ADC **GEP-0529**  
윤예원, 이재강, 장윤서, 오동렬(제주대학교)
- P1-69 Timing skew calibration for an 8-bit 2.5-GS/s 4-channel SAR ADC **GEP-0530**  
오상원, 황현기, 오동렬(제주대학교)
- P1-70 인덕터 션트에 대한 직병렬 이차전지의 위상응답에 관한 연구 **GEP-0545**  
박은비, 강대수, 김시경, 박현상, 이일규, 서봉수(국립공주대학교)
- P1-71 I/Q복조에 의한 이차전지의 위상응답 측정장치 구현 **GEP-0546**  
박은비, 강대수(국립공주대학교), 최경수(한국자동차연구원)
- P1-72 A 6-Bit 1-GS/s Two-Step Flash ADC With Complementary Voltage-to-Time Converter **GEP-0552**  
김범진, 김한준, 현지민, 오동렬(제주대학교)
- P1-73 전치 펄스폭 변환 기반 고속 EMP 검출회로 설계 **GEP-0568**  
이민웅, 이남호(한국원자력연구원), 기동한(한국원자력연구원, 전북대학교), 김성미, 진유린, 조성익(전북대학교)
- P1-74 2D MEMS 미러 기반 스캐닝 라이더의 래스터 스캔 정확도 향상을 위한 제어 시스템 **GEP-0840**  
기상균, 김용휘, 이준섭, 조지혁, 이승주(한국전자기술연구원)
- P1-75 Noise shaping SAR ADC의 커패시터 불일치 보정을 위한 Mismatch error shaping 기법 **GEP-0881**  
이재강, 김지민, 오동렬(제주대학교)

- P1-76 데이터를 고려한 희소성 : ViT를 위한 효율적인 알고리즘-하드웨어 공동 설계 **GEP-0100**  
박연식, 김명진, 박민제, 최승규(경희대학교)
- P1-77 Xilinx AXI Performance Monitor 기반 실시간 트래픽 모니터링 아키텍처 **GEP-0751**  
주혜일, 김현성, 김병수(한국전자기술연구원)
- P1-78 무인전차의 자율주행 및 자동조준을 위한 AI 기반 시스템 설계 및 구현 **GEP-0933**  
노시태, 윤덕규(홍익대학교), 신흥철(국가연구소대학교), 이경도(광운대학교), 이지혁(한국공학대학교),  
구정은(세종사이버대학교)
- P1-79 심박 반응 기반 알코올 갈망 수준 구분을 위한 생체신호 바이오마커 탐색 연구 **GEP-0955**  
이민석, 이준영, 이동혁, 김대현, 최영석(광운대학교), 권민아, 한지은, 황재연(한림대학교 강동성심병원),  
장재린(㈜벤티엑스)
- P1-80 ADS1299 기반 64채널 뇌전도 획득 시스템 설계 **GEP-0996**  
이승찬, 추준욱(한국기계연구원)
- P1-81 AI-enabled Passive Detection of Depression via Wearable Activity Signals **GEP-1078**  
Doljinsuren Enkhbayar, Jaehoon Ko, Somin Oh, Jaehong Key,  
Erdenebayar Urtnasan(Yonsei University)
- P1-82 SRE 기반 리듬 해석을 통한 회전체 고장 진단 기법의 제안 **GEP-0965**  
박종훈(한양대학교)
- P1-83 저시야 환경에서 FMCW 레이더-카메라 정렬을 위한 반복 최적화 기반 외부 파라미터 추정 알고리즘  
**GEP-0904**  
김지후, 김승희, 이준호, 이순형, 이성주(세종대학교)
- P1-84 의료용 휠체어에 탈부착 가능한 휠체어 로봇 팔(WMRA) 설계 및 시뮬레이션 검증 연구 **GEP-0978**  
정서연, 문수혁, 김보현, 임동원(수원대학교)
- P1-85 멀티 코어 시스템에서 HBM 병목 완화를 위한 주소 분산 및 접근 순서 제어 **GEP-0919**  
이상욱, 김형원(충북대학교)
- P1-86 연쇄적 클록 비교를 통한 광대역 다중위상 클록 생성기 연구 **GEP-0924**  
윤대운, 박관서(연세대학교)
- P1-87 클럭 타이밍 조절기 기반의 하이브리드 혼선 저감 기법을 탑재한 36Gb/s 단일 종단 PAM-3 송신기  
**GEP-0939**  
홍상은, 박준수, 박관서(연세대학교)
- P1-88 에너지 하베스팅 시스템에서의 효율적 에너지 활용을 위한 전력 제어 연구 **GEP-0951**  
정예은, 신민진, 안현석(한국전자기술연구원)
- P1-89 LiDAR용 고휒력 펄스 레이저 다이오드 드라이버 회로 안정성 향상을 위한 설계 기법 **GEP-0958**  
이준섭, 류제호, 기상균, 조지혁, 이승주(한국전자기술연구원)
- P1-90 CMOS 호환 임베디드 플래시 메모리 동작을 위한 레귤레이터 내장 차지펌프 설계 **GEP-0981**  
김준서(서울시립대학교), 김윤, 구민석(서울시립대학교, 주식회사 IM 전자)
- P1-91 이상 하이브리드 냉각 시스템 기반의 고성능 컴퓨팅 노드 메인보드의 설계 및 구현 **GEP-1077**  
이경희, 박유미, 어익수(한국전자통신연구원), 신우중(스탠더드시험연구소)
- P1-92 디지털 트윈과 AI를 적용한 건강관리 서비스 플랫폼 설계 **GEP-1096**  
한병훈, 박대승, 장호중(한국과학기술원), 김성준, 이범주(㈜바론시스템), 김영이(㈜듀얼헬스케어)

- P2-01 Additive Powers-of-Two 비선형 양자화 ADC 및 ReRAM Bitcell을 활용한 에너지-효율적 CIM 아키텍처 **VBP-0034**  
김동욱(울산과학기술원), 이규호(연세대학교)
- P2-02 랜덤 소자 구동회로 기반 확률연산 컴퓨팅 시스템 구현과 검증: 기초 연구 **VBP-0039**  
최승혜(한국과학기술연구원), 홍석민(고려대학교)
- P2-03 Berlekamp-Massey 유닛의 조기 종료를 위한 SriBM 알고리즘 및 하드웨어 구현 **VBP-0006**  
윤정현, 정한솔, 김정민, 권재훈, 박인철(한국과학기술원)
- P2-04 RF 신호를 받아 전원을 공급하는 1.8 V ~ 5.5 V 출력 전압 생성을 위한 90.1 % 효율의 에너지 하베스팅 부스트 컨버터 **VBP-0010**  
조종완, 부영진, 정영재(스카이칩스), 오주원, 이성재, 이강윤(성균관대학교, 스카이칩스)
- P2-05 낮은 전압 환경에서 Analog Assist와 Fine clock generator를 통해 안정적으로 동작하는 DLDO **VBP-0011**  
정현우, 조남경, 심규민(한양대학교)
- P2-06 고차 PAM 수신기의 선형성 향상을 위한 설계 기법 **VBP-0023**  
이상완, 한재덕(한양대학교)
- P2-07 64-way ADC-DSP 기반 수신 회로의 구현: SS-LMS의 학습률의 변화에 기반한 적응형 알고리즘 **VBP-0024**  
이재건, 옥상현, 허동희, 진승모, 추민성(한양대학교)
- P2-08 정전류 특성을 갖는 OTA-C 적분기를 이용한 고분해도 싱글-슬롭 ADC 설계 **VBP-0031**  
김태겸, 이재본, 김용욱, 박지만(청주대학교)
- P2-09 선형 OTA와 램프 적분기를 이용한 2-단계 용량차-시간 변환기 설계 **VBP-0032**  
이재본, 박지만(청주대학교)
- P2-10 트랜스미션-게이트 기반 CMOS 광전집적 트랜스임피던스 증폭기 **VBP-0037**  
서보빈, 이선경, 박소미, 박성민(이화여자대학교)
- P2-11 디지털 슬라이서를 이용한 2-Gb/s CMOS 아날로그 차동 광전집적 라이다 센서 수신기 **VBP-0038**  
송윤지, 박성민(이화여자대학교)
- P2-12 다이내믹 레인지 확장을 위한 저잡음 CMOS 트랜스임피던스-리미팅 증폭기 **VBP-0040**  
박소미, 이선경, 서보빈, 박성민(이화여자대학교)
- P2-13 Conv1D 최적화를 통한 고정밀 Multi-Label NILM 시스템의 라즈베리파이 실시간 구현 **GEP-0428**  
김호성, 홍상훈(경희대학교)
- P2-14 회전 알고리즘에 따른 Random Positioning Machine의 중력 분산도 및 감쇠율 비교 분석 **GEP-0411**  
최준원, 김종민, 김한성(연세대학교)
- P2-15 Isaac sim을 활용한 전방향 이동 로봇의 디지털 트윈 시스템 구현 **GEP-0677**  
장영인(숙명여자대학교), 윤재용(서울과학기술대학교), 김도익(한국과학기술연구원)
- P2-16 이동로봇의 분산적 식별자 교환 방법 **GEP-0020**  
심태형(한국전자통신연구원)
- P2-17 자동 급유 시스템을 위한 매니플레이터-UGV의 Zero-Shot 객체 인식 도킹 **GEP-0322**  
정민규, 최재용(가천대학교)

- P2-18 지능형 돌봄 로봇용 RDBMS-Redis 하이브리드 구조 기반 대규모 예약 알림 시스템의 설계 및 구현  
**GEP-0764**  
임정현, 이원준, 이덕원(쑤로보케어)
- P2-19 S-파라미터 기반 인공지능 회귀 모델을 활용한 전자패키지 구리배선 부식도의 비파괴적 평가 **GEP-0787**  
강태엽(수원대학교), 서승호(고려대학교)
- P2-20 스파이킹 신경망을 위한 대리 동시 온라인 학습 **GEP-0151**  
이성민, 문현인, 윤민식, 허원준, 김상범(서울대학교)
- P2-21 TCAM 아키텍처 기반 SFNN 알고리즘을 이용한 실시간 졸음 운전 감지 시스템 **GEP-0320**  
김수민, 임현기, 김동휘, 서영석, 최연우, 서지원, 박성배, 홍충선, 홍상훈(경희대학교)
- P2-22 MNIST 기반 Verilog HDL을 이용한 CTCAM 이미지 분류 하드웨어 설계 **GEP-0480**  
허정민, 김동휘, 김수민, 임현기, 서영석, 최연우, 홍상훈(경희대학교)
- P2-23 이중 행 활성화 기반 피연산자 전용 DRAM-PIM **GEP-0704**  
홍재연, 양준성(연세대학교)
- P2-24 대규모 병렬 연산 아날로그 딥러닝 가속기에서 교란을 고려한 온칩 학습과 보안 방안 **GEP-0799**  
원중운, 김상범(서울대학교)
- P2-25 메모리 접근 단위 병합을 통한 신뢰성 향상 기법 Dual-Block ECC **GEP-0443**  
김준환, 김정래(성균관대학교)
- P2-26 듀얼 픽셀 이미지 센서를 위한 수직형 Pinned Photodiode의 Full Well Capacity 모델 **GEP-0838**  
박지원, 안현수, 황제혁, 이지원(포항공과대학교)
- P2-27 5TR 증폭기를 적용한 저전력 및 소형 Current Starved Ring Voltage Controlled Oscillator 설계에 관한 연구 **GEP-0182**  
김강현, 원지은, 김호원, 이강윤(성균관대학교)
- P2-28 패턴드 그라운드 설당 기법을 적용하여 출력 전력 23 dBm 이상을 달성한 2.4GHz CMOS 전력 증폭기 **GEP-0198**  
박상현, 박준형(성균관대학교), 장지성, 김호원, 이강윤(성균관대학교, 스카이칩스)
- P2-29 2.4GHz 신호 기반 크리스탈리스 클럭 복구 및 주파수 보정 기법 **GEP-0310**  
서민준, 김호원, 이강윤(성균관대학교)
- P2-30 Cross-Coupled Output Stage 구조의 Rail-to-Rail OPAMP를 사용한 Linear Charge Pump **GEP-0329**  
석승미, 송현민, 김호원, 이강윤(성균관대학교)
- P2-31 향상된 Self-Biased VCO for Low Phase Noise **GEP-0372**  
송현민, 김호원, 이강윤(성균관대학교)
- P2-32 5G n78 대역용 0.434 dB 잡음지수 및 17.4 dB 이득을 갖는 3.5 GHz GaN HEMT 저잡음 증폭기 **GEP-0486**  
조규민(성균관대학교), 장지성, 이강윤(성균관대학교, 스카이칩스)
- P2-33 저전압 IC를 위한 향상된 트리거 특성의 양방향 SCR 기반 ESD 보호 회로 **GEP-0781**  
유대열, 정용철, 조강일(한국전자기술연구원)
- P2-34 iCVD(Initiated Chemical Vapor Deposition) 공정 기반 Customized 반도체 인터포저 설계 및 디커플링 커패시터 적용에 따른 PI(Power Integrity) 시뮬레이션 **GEP-0044**  
노건학, 주하람(한국전자기술연구원)
- P2-35 전류 흐름 특성 기반 인터커넥트-비아 구조의 저항 모델링 및 레이아웃 최적화 **GEP-0087**  
오승환, 홍슬기(서울과학기술대학교)

- P2-36 반도체 시스템 내 Polymer 소재 활용시 오염 방지를 위한 접합 공정 기반 공정 설계 방안 **GEP-0106**  
성동윤, 이지윤, 최서연, 홍슬기(서울과학기술대학교)
- P2-37 고속 데이터 전송을 위한 2mm Silicon Bridge에서의 Equalizing 회로 구현 및 검증 **GEP-0250**  
권기원, 이진우(성균관대학교)
- P2-38 3차원 모듈형 집적을 위한 Parylene-C 인터포저 제작 기술 개발 **GEP-0398**  
박라영, 김민준, 박동욱(서울시립대학교)
- P2-39 HBM 인터포저 채널의 신호 무결성 향상을 위한 Ground Stitching Via 기반 차폐 구조 연구 **GEP-0462**  
박성현, 김소영(성균관대학교)
- P2-40 mmWave 대역 고주파 패키징 기판 설계 최적화 기법 연구 **GEP-0654**  
한승윤, 노건학, 윤성은, 강호성, 이성호(한국전자기술연구원)
- P2-41 머신 러닝 모델을 이용한 Pi-BCAT에서의 내방사선 특성 예측 모델링 **GEP-0164**  
박제원, 김소원, 김어진, 정민우, 이현우, 기민성, 김은총, 박유혁, 백승렬, 최민석, 한민석, 이승현, 이정민, 이명진(전남대학교)
- P2-42 중성자 조사에 따른 WS<sub>2</sub> 기반 FET의 전기적 특성 변화 분석 **GEP-0621**  
백승용(서울시립대학교), 송종민, 서동현, 김태완(서울시립대학교, (주)투디에피), 정봉기(큐빅솔루션)
- P2-43 전하 재분배 기법을 이용한 12T 1C SRAM 기반 인-메모리 컴퓨팅 및 파이프라인 구조 **GEP-0124**  
김륜영, 서중현, 백광현(중앙대학교)
- P2-44 아날로그 인메모리 컴퓨팅 연산 방식에 대한 분석 **GEP-0167**  
이동현, 추민성(한양대학교)
- P2-45 아날로그 shift & add 연산 방식을 활용한 전하저장소자 기반의 뉴럴 네트워크 아키텍처 **GEP-0239**  
권기원, 이호진(성균관대학교)
- P2-46 LLM을 위한 PNM 아키텍처 시뮬레이터 및 벤치마크 설계 **GEP-0565**  
안인욱, 조원호, 김민재, 정이품, 노원우(연세대학교)
- P2-47 전압 기반 벡터-행렬 곱 연산을 위한 전류 미러 기반 뉴런 회로 설계 **GEP-0608**  
김용우, 김정남(서울시립대학교), 구민석, 김윤(서울시립대학교, 주식회사 IM전자)
- P2-48 낮은 주파수 대역의 생체신호 분류를 위한 Compute-In-Memory Architecture의 Neuron 회로 **GEP-0744**  
홍준성(서울시립대학교), 구민석, 김윤(서울시립대학교, 주식회사 IM전자)
- P2-49 SHA-256 병렬도 변화에 따른 HASH-DRBG의 성능 분석 및 FPGA 구현 **GEP-0299**  
조준범, 엄기원(아이디퀀틱(유))
- P2-50 입자 운동과 광반응성 고분자를 이용한 고 확장성 물리적 복제 방지 기술 구현 **GEP-0639**  
백창재, 오정현, 이신형(서울시립대학교)
- P2-51 채널 영역 분절 기반 다중 임계전압 트랜지스터의 설계 및 구현 **GEP-0090**  
선태민, 김성겸, 윤용노, 홍슬기(서울과학기술대학교)
- P2-52 TiO<sub>2</sub> 기반 High-K 삼중층 게이트 절연막의 누설전류 개선 효과 분석 **GEP-0102**  
김성겸, 선태민, 윤용노, 홍슬기(서울과학기술대학교)
- P2-53 Thermal Budget 극복을 위한 본딩 공정 기반 GaO 광 검출 소자 제작 **GEP-0105**  
이지윤, 성동윤, 최서연, 홍슬기(서울과학기술대학교)
- P2-54 신축성 전유기 시냅스 트랜지스터 어레이의 설계 및 구현 **GEP-0192**  
김태현, 심현석(부산대학교)
- P2-55 연성 전자 시스템을 위한 신축성 시냅틱 트랜지스터 개발 **GEP-0193**  
김윤수, 심현석(부산대학교)

- P2-56 반도체성 탄소 나노튜브 네트워크 기반의 본질적으로 늘어나는 트랜지스터 **GEP-0197**  
신이윤, 심현석(부산대학교)
- P2-57 통합형 전자 디바이스를 위한 전탄성 소재 기반 쇼트키 다이오드 **GEP-0200**  
이희정, 심현석(부산대학교)
- P2-58 PPG를 위한 전류 DAC 오프셋 보정 기법을 갖는 완전 차동 2차 Noise Shaping Slope 광-디지털 변환기 **GEP-0026**  
조혁준, 박상현, 장준서, 임재영, 전천후(단국대학교)
- P2-59 MES를 위한 3-Level 아날로그 예측을 가지며 최적화된 NTF Zero를 실현하는 완전 수동 노이즈 셰이핑 SAR ADC **GEP-0037**  
박상현, 조혁준, 장준서, 임재영, 전천후(단국대학교)
- P2-60 Slew-Rate 항상 증폭기 및 Body Bias 제어를 통한 고속과도 응답 Cap-Less LDO Regulator 설계 **GEP-0275**  
전민규, 김민식, 김건, 신세운(포항공과대학교)
- P2-61 출력 전압 범위 조절이 가능한 Current Steering DAC 기반 8 bit 111 MS/s SAR ADC 설계 **GEP-0141**  
김성규, 이현석, 김준혁, 계찬호(가천대학교)
- P2-62 선형 타일 주소 변환기 하드웨어 성능 실험 **GEP-0401**  
강대운, 이형민, 짠 다이 드영, 허재영(제주대학교)
- P2-63 전력반도체 패키지 구조의 기생 인덕턴스에 의한 전력 변환 효율 영향 분석 **GEP-1084**  
박세민, 이종호, 송민기, 유찬세(한국전자기술연구원)
- P2-64 접착 면적과 표면 상태에 따른 광학 부품의 전단강도 평가 사례 **GEP-0975**  
김제민, 마병진(한국전자기술연구원)
- P2-65 매립형 전력 레일이 적용된 Si CFET에서의 Heavy-Ion 효과 분석 **GEP-1019**  
김동욱, 정향교, 전종욱(성균관대학교)
- P2-66 알파입자에 의한 AlGaIn/GaN HEMT 소자의 Single-Event Effect 해석 및 방사선 내성 평가 **GEP-1050**  
김수민, 전종욱(성균관대학교)
- P2-67 Gate-Controlled Thyristor(GCT)를 기반으로 한 1T DRAM의 Pulse Scheme 분석 **GEP-0913**  
Wonjun Song, Hansol Kim, Jisung Im, Jinsu Kim, Jahyun Gu, Hojin Moon, Eunjeong Jang, Sung Yun Woo(Kyungpook National University)
- P2-68 Effect of Proton Irradiation in Silicon on Insulator (SOI) Partially Depleted FET (PDFET) **GEP-0914**  
Jahyun Gu, Hansol Kim, Jisung Im, Hojin Moon, Wonjun Song, Eunjeong Jang, Jinsu Kim, Sung Yun Woo(Kyungpook National University), Jong-Ho Bae(Yonsei University)
- P2-69 Enhanced Near-Infrared Detection and Stability in Self-Powered Photodiodes via Functional Interlayer **GEP-0947**  
Yongju Lee, Taeho Shin, Hyeok Kim(University of Seoul)
- P2-70 양자점 광흡수층과 실리콘 양극성 접합 트랜지스터가 결합된 SWIR 광 트랜지스터의 설계 및 성능 분석 **GEP-0969**  
허태영, 박연준, 김민조, 황진영(한국항공대학교)
- P2-71 Mechanisms and Effects of Deep Traps in Charge Trap Devices **GEP-0983**  
Suyoung Park, Joonhyung Cho, Joon Hwang, Jong-Ho Lee(Seoul National University)
- P2-72 2D 나노시트 FET을 위한 저접촉저항 수직 컨택 구조 **GEP-0992**  
정향교, 전종욱(성균관대학교)

- P2-73 Lsg/Lgd 길이 및 기판 물질 변화에 따른 AlGaIn/GaN HEMT의 RF 특성 및 열 거동 분석 **GEP-0995**  
우재준, 전종욱(성균관대학교)
- P2-74 프로세스 인 메모리 아키텍처를 위한 빠르고 정확한 전력 추정 프레임워크 **GEP-0938**  
강성원, 김태성, 우재현, 강지수(광운대학교), 정한울(연세대학교)
- P2-75 순환 신경망을 이용한 강유전체 소자 모델링 기법 연구 **GEP-1018**  
박주환, 전종욱(성균관대학교)
- P2-76 강유전체 소자의 분극 감소에 따른 인공지능 추론 정확도 추이 **GEP-1073**  
박준서, 박주환, 전종욱(성균관대학교)
- P2-77 플래시 시냅스 소자 판독을 위한 고이득 TIA 설계 및 시스템 수준 검증 **GEP-1079**  
김형민, 권기원(성균관대학교)
- P2-78 근사 연산을 적용한 경량 블록암호 설계 **GEP-0927**  
백준혁, 장영중(한국전자기술연구원)
- P2-79 Non-Binary Ping-pong 기법을 이용한 12 -Bit 500MS/s 파이프라인 아날로그-디지털 변환기 설계 **GEP-1098**  
김효섭, 창동진(충남대학교)
- P2-80 시분할 기법이 적용된 10-bit 1.3-GS/s Flash-Assisted Pingpong 구조의 SAR ADC **GEP-1099**  
강승엽, 안홍준, 창동진(충남대학교)
- P2-81 파이프라인 NPU 하드웨어 아키텍처에서 정수 양자화 최적화를 위한 경량 반올림 기법 **GEP-0721**  
박우영, 김형원(충북대학교)
- P2-82 전장 시뮬레이터를 활용한 전장 장면 그래프 생성 **GEP-0906**  
이도형, 이창은(한국전자통신연구원, 과학기술연합대학원대학교), 최윤석, 장철수, 김광용, 임상규, 이지성(한국전자통신연구원)
- P2-83 펄프 배합비와 계절성 기반 스팀 사용량 예측을 통한 스마트 팩토리 최적화 연구 **GEP-0630**  
서지운, 박선아, 이상금(국립한밭대학교), 도윤미(한국전자통신연구원)
- P2-84 스마트 팩토리 운전 전략 최적화를 위한 다목적 함수 및 강화학습 기반 전략 도출 **GEP-0632**  
박선아, 서지운, 이상금(국립한밭대학교), 도윤미(한국전자통신연구원)
- P2-85 벡터 인덱스 기반 데이터 재배치 및 논리 주소 리매핑을 지원하는 IV-SSD 아키텍처 **GEP-1040**  
최은식, 신동균(성균관대학교)
- P2-86 ETRI 0.5  $\mu\text{m}$  CMOS 기반 주파수 분주기 회로 특성 분석 **GEP-0519**  
장현규, 김성도, 원종일, 강경남, 박건식, 정동윤(한국전자통신연구원)
- P2-87 반도체 설계 인력 양성을 위한 ETRI 0.5  $\mu\text{m}$  CMOS 공정의 수율 및 균일도 평가 **GEP-0521**  
강경남, 원종일, 고상춘, 유성욱, 장현규, 구정민, 정동윤, 박건식(한국전자통신연구원)
- P2-88 리튬이온배터리의 불능화를 위한 방전 방식 비교 및 역전압 기법의 효과에 대한 실험적 고찰 **GEP-0314**  
하진서, 이혜지, 이기학, 김윤경, 김봉환(대구가톨릭대학교), 김종재, 김월영(㈜솔라라이트)
- P2-89 컨베이어 이동형 스마트팜에 관한 연구 **GEP-0382**  
은준걸, 이기학, 하진서, 김송수, 이종혁, 김윤경, 이혜지, 김봉환 김서규(대구가톨릭대학교)
- P2-90 RISC-V 기반 Coprocessor 인터페이스 구조 및 적용 사례 비교 연구 **GEP-1100**  
김지수, 김지훈(한양대학교)
- P2-91 Sigma-Delta ADC를 위한 다중모드 지원 3단 데시메이터 설계 및 구현 **GEP-1101**  
정민, 김지훈(한양대학교)
- P2-92 TCAD 시뮬레이션을 활용한 동적 문턱전압 MOSFET (DTMOS)의 벌크 28 nm 기술 적용 검증 **GEP-1102**  
김수민, 조성재(이화여자대학교)

- P2-93 GEM5 기반 CNN 연산 모듈 확장형 DMAC 통합 인공지능 가속기 **GEP-1104**  
신하늘(상록아이엔씨), 김도훈, 김원중(한국전자통신연구원)
- P2-94 정수 연산 기반 GeLU 근사 회로의 주파수 변화에 따른 정확도 및 게이트 등가면적 분석 : Polynomial vs. Look-Up Table **GEP-1105**  
최다원, 김하나, 김지훈(한양대학교)
- P2-95 다중 큐비트 제어 펄스 생성을 위한 Pulse Shaping 모듈 설계  
김수현(한국과학기술대)
- P2-96 측정 기반 표준 CMOS 포토다이오드 모델링 및 레이아웃 최적화  
전명현(한국과학기술대)

**포스터 발표 3**

좌장 : 송준영 교수(인천대학교)

(반도체 2)

6월 25일(수) / 13:30-14:45

에메랄드룸(6층)

- P3-01 완전 파이프라인 병목 블록 아키텍처 기반 에너지 효율적인 MobileNetV2 FPGA 가속기 구현 **VBP-0002**  
김영찬, 김남준, 김현(서울과학기술대학교)
- P3-02 초퍼 클럭 생성기를 이용한 3차 Sigma-Delta ADC의 저주파 잡음 억제 **GEP-0094**  
목진서, 장병욱, 김창현, 이강윤(성균관대학교)
- P3-03 281.2nA의 Quiescent Current를 달성한 IoT용 비교기 기반 모드 제어 에너지 하베스팅 부스트 컨버터 **GEP-0138**  
왕주현(성균관대학교), 오주원, 이강윤(성균관대학교, 스카이칩스)
- P3-04 Buck Converter에서 VIN Ripple에 의한 Bias 불안정성 억제를 위한 도메인 분리 및 PSRR 향상 기법 **GEP-0147**  
오수환(성균관대학교), 부영건(스카이칩스), 김윤관, 이강윤(성균관대학교, 스카이칩스)
- P3-05 디지털 카운터를 이용한 하이브리드 아날로그-디지털 과전류 보호 기능의 Buck 컨버터 **GEP-0157**  
김수일(성균관대학교), 부영건(스카이칩스), 김윤관, 이강윤(성균관대학교, 스카이칩스)
- P3-06 에너지 하베스팅 DC-DC 컨버터의 기동 제어를 위한 Output Monitor 회로 **GEP-0180**  
서영준, 오주원, 이강윤(성균관대학교)
- P3-07 고속 직렬 링크를 위한 가변 능동 인덕터 기반 연속 시간 선형 이퀄라이저 설계 **GEP-0194**  
최준영, 한재덕(한양대학교)
- P3-08 Low Power Cross-coupled Dynamic Comparator와 Inverter-based Amplifier를 사용한 저전력 8-Bit Delta-Sigma ADC **GEP-0196**  
이강훈, 장병욱, 조정규, 이강윤(성균관대학교)
- P3-09 신경 신호 측정을 위한 고해상도 3비트 양자화기를 사용하는 3차 Sigma Delta ADC 설계 **GEP-0202**  
Nguyen Van Quang, Ghayur Hussain, Kang Yoon Lee(성균관대학교)
- P3-10 생체 의료 신호 획득을 위한 고조파 억제 균형 적분기 루프를 사용한 전력 최적화 시그마-델타 ADC **GEP-0229**  
Ghayur Hussain, Nguyen Van Quang, Kang-Yoon Lee(성균관대학교)
- P3-11 LED Driver용 PMU를 위한 다중 참조 전압 생성 Reference Generator 설계 **GEP-0241**  
이은정, 이강윤(성균관대학교), 오주원(성균관대학교, 스카이칩스), 조종완, 부영건(스카이칩스)
- P3-12 차량용 다중 칩 시스템에서 비동기 UART 통신의 강건성을 위한 주파수 보정 기술 **GEP-0286**  
김송현, 전찬호, 최혁재, 우재혁(현대모비스)

- P3-13 기준 신호가 없는 16 Gbps Half-Rate 서브 샘플링 기반 클록 및 데이터 복원 회로 **GEP-0306**  
박명주, 안종찬, 장현수, 김태현, 송준영(인천대학교)
- P3-14 24Gb/s PAM-3 고속 메모리 인터페이스 수신기를 위한 전압 마진을 향상하는 시간 영역 비교기 **GEP-0309**  
이운상, 장현수, 김민석, 노연철, 송준영(인천대학교)
- P3-15 28-nm CMOS 공정을 이용한 파라미터화된 클럭 디바이더 제너레이터 **GEP-0319**  
변유진, 한재덕(한양대학교)
- P3-16 멀티코어 SOC환경에서 IPC통신 지연 최소화를 위한 Mailbox 아키텍처 설계 **GEP-0327**  
최익현, 이창훈, 정창욱, 김인혁, 김기범, 박재민(현대모비스)
- P3-17 강화학습 기반 RAG 프롬프트 최적화와 DRC-Aware A 라우팅을 결합한 아날로그 회로 Layout 자동 배치·  
라우팅 시스템 **GEP-0371**  
우성영, 안명훈, 연혜은, 김영식(한동대학교)
- P3-18 낮은 공급 전압 PLL을 위한 증폭기 없이 낮은 전류 불균형 및 넓은 출력 전압 범위를 갖는 전하 펌프 **GEP-0399**  
배진수, 박향희, 김하남, 전승환, 송준영(인천대학교)
- P3-19 박셀다이오드 성능 감지용 자동 전력 및 변조 제어 IC **GEP-0446**  
최예진, 박성민(이화여자대학교)
- P3-20 근거리 LiDAR용 저전력 CMOS 전류모드 VCSEL 드라이버 **GEP-0460**  
이군동, 박성민(이화여자대학교)
- P3-21 이중 슬루율 향상 기법을 적용한 저전력, 고슬루율 Rail-to-rail Class AB 버퍼 증폭기 **GEP-0534**  
김재윤, 김종석(한양대학교)
- P3-22 저전력 TSPC 기반 FMCW 레이더용 가변형 주파수 분주기 설계 **GEP-0642**  
박홍근, 김호원, 이강운(성균관대학교)
- P3-23 고속 위상 제어를 위한 전력 효율적인 Ground-Level Shifting 기반 디지털-시간 변환기 **GEP-0680**  
김민균, 안광명, 황찬빈, 홍주리, 송준영(인천대학교)
- P3-24 디지털 제어 기반 참조 전압 없이 동작하는 초저전력 비동기식 SAR ADC 설계 **GEP-0741**  
전동운, 조정규, 이강운(성균관대학교)
- P3-25 동적 전류원을 사용하는 CMOS Rail-to-Rail Class AB 버퍼 증폭기 **GEP-0786**  
박세원, 김종석(한양대학교)
- P3-26 다이내믹 인버터와 하이패스 필터를 이용한 저전력, 고슬루율 Rail-to-Rail Class AB 버퍼 증폭기 **GEP-0793**  
박재원, 김종석(한양대학교)
- P3-27 슬루율 향상을 위한 디스플레이 소스 드라이버 IC용 Rail-to-Rail Class AB 버퍼 증폭기 **GEP-0796**  
양용성, 김종석(한양대학교)
- P3-28 A Performance Comparison of Serializer Generator Architectures for CMOS Integrated Circuits **GEP-0830**  
Hyeongjun Song, Jaeduk Han(Hanyang University)
- P3-29 학습 기반 탐색 기법을 이용한 전력 최적화 SRAM 회로 자동 설계 **GEP-0844**  
송민근, 백재승, 박세준(광운대학교), 정한울(연세대학교)
- P3-30 Edge AI 가속을 위한 하드웨어 친화적이고 효율적인 대체 softmax 설계 **GEP-0874**  
박현규, 김형원(충북대학교)
- P3-31 저온에서의 고품질 BeO 박막 성장을 위한 개별 공급 방법을 적용한 원자층 증착 기술 **GEP-0072**  
배종현, 채주영, 장윤서, 정도환, 봉해균, 한상오, 오정우(연세대학교)

- P3-32 시뮬레이션을 통한 그래핀 전극 투명·유연 유기 박막 트랜지스터 특성 분석 **GEP-0113**  
김수경, 김영수, 김서현, 김수현, 이지현, 박동욱(서울시립대학교)
- P3-33 AlGaN/GaN HEMT 소자의 Acceptor Trap 확산 길이별 DC 특성 및 전류 붕괴 시뮬레이션 연구 **GEP-0117**  
김태성, 원영현, 이재훈, 임채운, 김현석(동국대학교)
- P3-34 랜덤 텔레그래프 노이즈의 변동성에 내성을 가진 멤리스터 기반 진정 난수 생성기 **GEP-0225**  
유다연, 김형진(한양대학교)
- P3-35 멤커패시터 어레이를 활용한 커패시턴스 기반 삼진 내용 주소화 메모리 **GEP-0227**  
황휘호, 김형진(한양대학교)
- P3-36 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/TiO<sub>x</sub> 기반 RRAM에서 점진적 전도도 프로그래밍을 위한 리셋 펄스 폭 최적화 **GEP-0305**  
임현성, 김태현(서울과학기술대학교)
- P3-37 100 nm 이하 스케일링 조건에서의 응용을 위한 초박막 IGZO 채널 MOSFET에서의 짧은 채널 효과 분석 **GEP-0384**  
손소원, 김수민, 이예지, 조성재(이화여자대학교), 김수진, 김다진, 백승재(삼성전자 반도체연구소)
- P3-38 SiGe LNA와 Bulk CMOS LNA의 성능 비교 및 Bulk CMOS LNA 모듈의 다중 대역 지원 분석 **GEP-0015**  
이상민(Infineon Technologies Co., LLC)
- P3-39 아날로그 프론트엔드 및 버퍼 재사용 Error Feedback 2차 Noise Shaping SAR ADC 기반 생체신호 기록시스템 **GEP-0123**  
이정훈, 신동현, 백광현(중앙대학교)
- P3-40 혼합 차수의 불일치 오차 셰이핑 및 2차 노이즈 셰이핑이 적용된 연속 근사 레지스터 아날로그-디지털 변환기 **GEP-0128**  
서지택, 김태현, 백광현(중앙대학교)
- P3-41 스위치 커패시터 전력 변환기의 기생성분에 의한 손실을 줄일 수 있는 설계 기법 **GEP-0130**  
장충희, 한재섭, 백광현(중앙대학교)
- P3-42 X-Ku-밴드 GaAs 기반 6G용 광대역 저잡음 증폭기 **GEP-0139**  
이샤드, 정광현, 이동호(국립한밭대학교)
- P3-43 고속 어플리케이션을 위한 비이진 가중치 기법의 타임-인터리브드 SAR ADC **GEP-0150**  
김태현, 서지택, 백광현(중앙대학교)
- P3-44 저전력의 500-MHz 4-bit Flash ADC **GEP-0155**  
임수윤, 강승재, 백광현(중앙대학교)
- P3-45 GaAs pHEMT 공정의 쇼트키 다이오드를 사용한 RF 리미터 **GEP-0260**  
손민성, 정광현, 이동호(국립한밭대학교)
- P3-46 최적화된 디더링을 적용한 저전력 고 SFDR 직접 디지털 주파수 합성기 **GEP-0271**  
한재섭, 장충희, 백광현(중앙대학교)
- P3-47 바이어스 전압을 인가하여 성능 조절이 가능한 리미터 **GEP-0294**  
안윤성, 정광현, 이동호, 전계익(알에프코어㈜)
- P3-48 C-밴드 0.15 $\mu$ m GaAs pHEMT 2단 저잡음 증폭기 설계 **GEP-0295**  
조성훈, 이샤드, 정광현, 이동호(국립한밭대학교)
- P3-49 1:4-1:9 임피던스 변환비 가변 네트워크 **GEP-0324**  
김진용, 정광현, 이동호(국립한밭대학교)
- P3-50 주변 RF 에너지 하베스팅을 위한 게이트 부스트 보조 회로 기반 저전력 RF-DC 컨버터 **GEP-0374**  
한예지, 권익진(아주대학교)

- P3-51 주입 잠금 발진기 기반 분주비 절감형 디지털 위상 잠금 회로 **GEP-0412**  
한인호, 추민성(한양대학교)
- P3-52 ZTC 포인트를 이용한 극저온 전류 바이어스 기법 **GEP-0417**  
이시형, 남재원(서울과학기술대학교)
- P3-53 Upper-mid band 저잡음 저잡음 증폭기의 설계 **GEP-0453**  
공선우, 이희동, 왕승훈, 박봉혁(한국전자통신연구원)
- P3-54 시간 보조 지연 기법을 적용한 고속 10비트 80-MSPS 비동기 단조형 SAR ADC **GEP-0513**  
이승현, 이재희, 백광현(중앙대학교)
- P3-55 Common-Centroid CDAC이 포함된 10비트 10MS/s 동기식 동작의 단조성 Switching SAR ADC **GEP-0515**  
서용석, 서중현, 백광현(중앙대학교)
- P3-56 4비트 해상도 1GHz Flash ADC **GEP-0516**  
길남수, 김두원, 백광현(중앙대학교)
- P3-57 d-GaN RF 전력증폭기 열폭주 방지를 위한 온도 감지 및 자동 게이트 바이어스 제어 회로 설계 **GEP-0789**  
이영민, 주영환, 김기진(한국전자기술연구원)
- P3-58 d-GaN RF 스위치 게이트 오프를 위한 음전압 차지펌프 회로에 대한 연구 **GEP-0792**  
전우엽, 주영환, 김기진(한국전자기술연구원)
- P3-59 동적 바디 바이어싱 기법 적용 및 재구성 가능한 RF-DC Converter 설계 **GEP-0797**  
탁동현, 권익진(아주대학교)
- P3-60 고구동 각도 및 저전력 소비 특성을 갖는 교차 구동형 마이크로미러 **GEP-0045**  
김세민(썬웍스), 박재철(한국생산기술연구원)
- P3-61 높은 동작범위의 적외선 이미지 센서를 위한 CMFB CTIA 픽셀 구조 **GEP-0119**  
전명현(서울과학기술대학교), 이지원, 남재원(포항공과대학교)
- P3-62 넓은 동적 범위를 위한 이중 광자 계수 방식을 갖춘 하이브리드 SPAD/PPD 픽셀 설계 **GEP-0201**  
김한석, 최재혁(성균관대학교)
- P3-63 SPAD와 Multi PPD를 활용한 하이브리드 HDR 픽셀 구조의 설계 및 면적 최적화 **GEP-0205**  
김한석, 최재혁(성균관대학교)
- P3-64 1D-Array 이미징 센서에 활용하기 위한 저 간섭 Sub-THz 안테나 구조 연구 **GEP-0234**  
김진형, 이권홍, 이학선, 이대성, 홍성민(한국전자기술연구원)
- P3-65 라이더 시스템을 위한 Adaptive Pixel Scaling 구조 **GEP-0246**  
배준상, 최재혁(성균관대학교)
- P3-66 라이더 시스템을 위한 Adaptive Windowing Algorithm **GEP-0247**  
배준상, 최재혁(성균관대학교)
- P3-67 우주용 CMOS 이미지센서의 이중화 설계 **GEP-0261**  
이일섭(한국항공우주연구원), 이현근(고려대학교)
- P3-68 LiDAR 센서를 위한 Distance-Adaptive Coincidence Detection Thresholding (D-ACT) 기법 모델링 및 분석 **GEP-0263**  
엄선우, 최재혁(성균관대학교)
- P3-69 LiDAR 센서를 위한 완전한 디지털 기반 확장형 가변 임계값 동시성 검출 회로 설계 및 검증 **GEP-0297**  
엄선우, 최재혁(성균관대학교)
- P3-70 듀얼 포토다이오드 구조의 광학적 수신 균형 향상을 위한 메타표면 배열 설계 및 시뮬레이션 **GEP-0503**  
신종환, 김수진(고려대학교)

- P3-71 2.4 GHz BB Phase Detector를 이용한 Fast Lock & Low Noise RF Phase Locked Loop(PLL)  
**GEP-0064**  
공승환, 허동희, 추민성(한양대학교)
- P3-72 저잡음 고해상도를 위한 초퍼 안정화 및 상관 이중 샘플링 기법을 적용한 3차 시그마-델타 ADC **GEP-0135**  
장병욱, 김창현, 이강운(성균관대학교)
- P3-73 Ultrasonic Imaging을 위한 고성능 12-bit, 30MS/s, 70.39dB SNDR Charge-Sharing ADC 설계  
**GEP-0136**  
이성재, 오주원, 김영훈(성균관대학교, 스카이칩스), 부영진(스카이칩스), 박준은(성균관대학교)
- P3-74 저복잡도 구조를 갖는 알렉산더 위상 검출기 기반 위상-주파수 검출기 설계 **GEP-0359**  
이도형, 추민성(한양대학교)
- P3-75 SRAM 기반 PUF의 신뢰성 검증을 위한 개선된 Built-in Self Test 구조 설계 **GEP-0437**  
정우진, 유광민, 이찬표, 남재원(서울과학기술대학교), 홍종필(충북대학교)
- P3-76 4:1변환 비율을 지원하며 94.48% 피크 효율을 달성하는 스위치드 캐패시터 컨버터 **GEP-0492**  
최준혁, 김동민, 최경덕, 이강운(성균관대학교, 스카이칩스), 부영진(스카이칩스)
- P3-77 스위치드 커패시터 회로를 이용한 2차 이산시간 시그마-델타 ADC 및 디지털 필터 설계 **GEP-0587**  
김수현, 장인권, 김연수, 남재원(서울과학기술대학교), 박재운(국방과학연구소)
- P3-78 위상 삼각파 기반 기틀기 검출을 이용한 저 잡음 위상 고정 루프 **GEP-0652**  
전규원, 안광명, 천송이, 백윤하, 송준영(인천대학교)
- P3-79 카운터 기반 비등간격 오버샘플링 PLL **GEP-0754**  
편재현, 추민성(한양대학교)
- P3-80 차지 펌프 성능 향상을 위한 Wide-Range 입/출력 특성을 갖는 연산 증폭기와 PVT-Robust한 기준 전류원의 설계 **GEP-0962**  
최선용, 송현민, 김호원, 이강운(성균관대학교)
- P3-81 DSP-DAC 기반 PAM-4/8 고속 유선 송신기를 위한 8비트 40GS/s SST-DAC 설계 **GEP-0966**  
이은수, 김가인(대구경북과학기술원)
- P3-82 고속 ADC-DSP 기반 SerDes 시스템용 32-way 신호 분배 네트워크 설계 **GEP-0967**  
박우정, 김가인(대구경북과학기술원)
- P3-83 Interactive CTLE Design and Simulation Tool for High-Speed Serial Transceivers **GEP-0972**  
권도현, 김가인(대구경북과학기술원)
- P3-84 Sub-Sampling Fractional-N DPLL using QE and Divide Generator based  $\Delta\Sigma$ FDC **GEP-0985**  
Jong-Hoon Park, Ji-seul Yoon, Ju-Won Choi, Seung-hyun Kang, In-Chul Hwang(Kangwon National University)
- P3-85 고속 아날로그 입력 버퍼로서의 SF 및 FVF 구조에 대한 비교 분석 **GEP-1016**  
김형준, 서민재(서울시립대학교)
- P3-86 Verilog-A 기반 True Random Number Generator(TRNG) 및 ADC 구현 **GEP-1017**  
김승현, 서민재(서울시립대학교)
- P3-87 베이지안 최적화를 활용한 TD3 기반 이차함수 계수 추정 프레임워크 검증 **GEP-1027**  
서지원, 강희준, 이재운, 서진주, 서민재(서울시립대학교)
- P3-88 Multi-Voltage domain과 C-R DAC을 이용한 저면적/저전력 ADC 설계 **GEP-1028**  
강희준, 서민재(서울시립대학교)
- P3-89 차량용 SerDes 링크의 효율적 데이터 인코딩을 위한 9B/10B 알고리즘 모델링 **GEP-1046**  
천송이, 김가인(대구경북과학기술원)

- P3-90 합성체 필드 연산 기반의 암호화 및 복호화 통합 AES 구조 **GEP-0909**  
김희찬, 공병용(공주대학교)
- P3-91 피드 포워드 이퀄라이저와 분리된 혼선 저감 기술을 탑재한 2×48Gb/s 단일 종단 PAM-3 송신기 **GEP-0925**  
박준수, 홍상은, 박관서(연세대학교)
- P3-92 상온 니켈 산화물 박막 공정을 이용한 유기물 배제 양자점 포토다이오드 구현 **GEP-1031**  
김정훈, 이도현, 김성일, 한현, 이지원(포항공과대학교)
- P3-93 SPAD 픽셀 회로에서의 쉐딩 MOSFET 사이즈 최적화 **GEP-1068**  
박효성, 이명재(연세대학교)
- P3-94 평면형 플래시 메모리 셀의 산화막 두께 최적화 연구 : 질화 막 트랩 전하량과 문턱전압 변화의 관계를 중심으로 **GEP-0363**  
김향, 박지선, 김민휘(중앙대학교)

**포스터 발표 4**

좌장 : 박동욱 교수(서울시립대학교)

(반도체 3)

6월 25일(수) / 15:00-16:15

에메랄드룸(6층)

- P4-01 갈륨 산화물 기반 저항성 메모리를 활용한 생체 모방형 통각 수용기 및 시냅스 기능의 구현 **GEP-0392**  
주서현, 장희성, 김성준 (동국대학교)
- P4-02 신규 메모리 셀의 산포 예측을 위한 어레이 레벨 NAND 셀 시뮬레이터 **GEP-0423**  
공성환, 심원보(서울과학기술대학교)
- P4-03 하프니아 강유전체 멤리스터의 MIFS 구조를 통한 시냅스 성능 향상 **GEP-0499**  
이영서, 김성준(동국대학교)
- P4-04 채널링 이온주입을 적용한 1200V급 SiC MOSFET의 단락 리기드니스 향상에 관한 연구 **GEP-0523**  
정준기, 최수빈, 박진우, 류종현, 석오균(부산대학교), 강규혁(국립금오공과대학교)
- P4-05 뉴로모픽 시스템을 위한 멤트랜지스터 SPICE 모델 **GEP-0526**  
유예승, 최리아, 위희락, 이채이, 최혜린, 곽준영(이화여자대학교), 이대규, 김민지(한국과학기술연구원)
- P4-06 인공신경망을 활용한 MOSFET transfer 특성 및 energy band diagram 특성 추출 **GEP-0575**  
이원주(서울시립대학교), 구민석, 김윤(서울시립대학교, 주식회사 IM전자)
- P4-07 비정질 InGaZnO TFT의 감마선 조사에 따른 밴드갭 내 상태 밀도 함수에 관한 정량적 분석 **GEP-0576**  
이동현, 유재욱, 이홍승, 김소연, 박민아, 박서현, 정소진, 이시은, 임수현, 신동선, 배학열(전북대학교)
- P4-08 5단 GAA based Si-NW FET에서 기생 소스/드레인 저항의 Nanowire 폭 의존성에 관한 연구 **GEP-0577**  
임수현, 박민아, 유재욱, 이홍승, 김소연, 박서현, 정소진, 이동현, 신동선, 이시은, 배학열(전북대학교), 최양규(한국과학기술원)
- P4-09 MoTe<sub>2</sub> 및 WS<sub>2</sub> 전계효과 트랜지스터에서의 전하 트랩 특성 **GEP-0583**  
심기단, 김태완(서울시립대학교, 2D Epi, inc), 허지원(서울시립대학교), 배학열(전북대학교)
- P4-10 ReS<sub>2</sub>와 ReSe<sub>2</sub> 소자의 트랩 상태가 전기적·광전 특성에 미치는 영향 **GEP-0585**  
Gyeong Deok Seo, Gi Dan Shim, TaeWan Kim(University of Seoul, 2D Epi, inc), Seung Yong Back(University of Seoul)
- P4-11 Si pillar-type vertical FET의 비대칭 소스/드레인 저항이 Field-Effect Mobility에 미치는 영향 **GEP-0586**  
이시은, 이홍승, 유재욱, 김소연, 박민아, 박서현, 임성빈, 정소진, 이동현, 임수현, 신동선, 배학열(전북대학교), 최양규(한국과학기술원)

- P4-12 MOCVD를 이용한 DES 기반 MoS<sub>2</sub> 박막 성장 및 수소 분위기에 따른 불순물 제어와 전기적 특성 조절  
**GEP-0588**  
송종민, 서동현, 허지원, 김태완(서울시립대학교, ㈜투디에피)
- P4-13 플라즈마 처리로 저접촉저항을 구현한 이황화 몰리브덴 기반 전계효과 트랜지스터의 캐리어 포획 동역학  
**GEP-0592**  
허지원, 송종민, 서동현, 김태완(서울시립대학교, 2D Epi, inc), 유재욱, 배학열(전북대학교), 오근형(2D Epi, inc), 박성준(성균관대학교)
- P4-14 Investigation on Ferroelectric Memory with Complementary Organic-Inorganic Hybrid Insulator  
**GEP-0620**  
Hyowon Jang, Yongju Lee, Swarup Biswas, Hyeok Kim(University of Seoul)
- P4-15 다중 파장 감지를 위한 벌크 헤테로접합 기반 유기 포토트랜지스터 **GEP-0623**  
남동현, 박재원, 이용주, 스와럽 비스와스, 김혁(서울시립대학교)
- P4-16 Near-Infrared Synaptic Phototransistor based on an Organic-Inorganic Heterostructure  
**GEP-0624**  
Jae Won Park, Min Ki Kim, Swarup Biswas and Hyeok Kim(University of Seoul)
- P4-17 Body Contact PD-SOI MOSFET의 Off-State 등가회로 파라미터 추출을 위한 RF 추출 방법 **GEP-0625**  
이승훈, 이성현(한국외국어대학교)
- P4-18 6인치 SiC 공정 플랫폼을 활용한 CMOS 인버터 구현 및 특성 평가 **GEP-0705**  
김성준, 강민재, 한성웅, 양용석, 최경근, 박민지, 강대환, 이지원, 신훈규, 박영재(포항공과대학교), Mathias Rommel, Alexander May, Michael Schraml(Fraunhofer Institute for Integrated Systems and Device Technology)
- P4-19 페로브스카이트/스캐럽 나노선 탠덤 포토다이오드 광 응답 특성 분석 **GEP-0800**  
이지훈, 박선영, 유준원, 김현규, 김기현, 백도훈(전북대학교), 윤봉노(KAIST 나노종합기술원), 김민(서울시립대학교)
- P4-20 금속으로 드레인을 형성한 MOSFET 소자 설계 및 채널 도핑 농도에 따른 스위칭 특성 분석 **GEP-0869**  
신명하, 김수민, 조성재(이화여자대학교)
- P4-21 저온 동시 열처리 공정을 이용한 IGZO/SnO Inverter의 제작 및 전기적 특성 평가 **GEP-0046**  
박현정(성균관대학교), 한창우, 이영택, 최명재, 신창환(고려대학교)
- P4-22 강유전체 기반 초저전력/비휘발성 SRAM 분석을 위한 SPICE Modeling **GEP-0047**  
한창우, 박현정, 이영택, 최명재, 신창환(고려대학교)
- P4-23 Hf-ZnO 시냅틱 트랜지스터 리텐션 특성의 프로그래밍 펄스 폭에 대한 의존성에 관한 연구 **GEP-0051**  
배정은, 한윤지, 이유진, 오규민, 피정석, 차단영, 이성식(부산대학교)
- P4-24 Hf-ZnO 시냅틱 트랜지스터의 프로그래밍 펄스 크기에 따른 리텐션 특성 변화에 관한 연구 **GEP-0054**  
박가영, 임현주, 신지민, 양승리, 류재영, 고영진, 차단영, 이성식(부산대학교)
- P4-25 1Kb 수동형 저항변화 메모리 어레이를 이용한 하드웨어 기반의 패턴 인식 관련 연구 **GEP-0081**  
이상화, 권윤아, 정운채, 유승종, 설우석, 이동욱, 이원철, 임유리, 조희재, 권수현, 심갑섭, 김영주, 김희중, 조의제, 전강혁(나노종합기술원)
- P4-26 공정 안정성 개선을 위한 CMOS 호환형 HfO<sub>2</sub>/TaOX 기반 2-Via Type RRAM 개발 **GEP-0084**  
권윤아, 전강혁, 이상화, 정운채, 이동욱, 조희재, 권수현, 박남수, 김영주, 김광희, 심갑섭, 설우석(나노종합기술원), 이원철(나노종합기술원, 충남대학교), 이종원(충남대학교)
- P4-27 배터리 팽창 감지를 위한 PANI/rGO 나노복합체 기반 플렉서블 커패시티브 센서 연구 **GEP-0115**  
김태희, 이승우, 이주성, 유현욱, 전준영, 김현석(동국대학교)
- P4-28 오프 전류 저감을 통한 저전력 구동 유기 저항 변화 메모리 구현 **GEP-0171**  
권연우, 송정한, 김연준, 박정훈(서울대학교)

- P4-29 초고집적 3D NAND Flash 메모리 응용을 위한 Hybrid Channel (Poly-Si/IGO)의 전기적 특성 연구  
**GEP-0174**  
신정민, 김소희, 송운흡(한양대학교)
- P4-30 비대칭형 분극 스위칭을 활용한 1T-nC FeRAM 쓰기 교란 억제 검증 **GEP-0208**  
권혁남, 박성욱, 광빈, 정우중, 유예린, 최준혁, 권대웅(한양대학교)
- P4-31 HEM 구조를 활용한 CFET의 Self-Heating Effect 특성 개선 **GEP-0209**  
신운호, 명일호, 유지원, 박성욱, 김동빈, 이승준, 이종우, 권대웅(한양대학교)
- P4-32 3D 구조 소자 적용을 위한 TiN 전극 산소 조성 제어 기반 강유전성 HZO 특성 향상 연구 **GEP-0281**  
김문세, 박상우, 조진형, 이준희, 정홍식(울산과학기술원)
- P4-33 1T-nC 기반 강유전 메모리 구현을 위한 3D HZO 커패시터의 산소 결함 제어 연구 **GEP-0284**  
황세훈, 박상우, 박범성, 정홍식(울산과학기술원)
- P4-34 머신 러닝을 이용한 Pi-LDMOS에서의 Silicon gap 간격에 따른 항복전압 분포 예측 **GEP-0391**  
김신욱, 서현아, 김어진, 정민우, 이현우, 기민성, 김은총, 박유혁, 백승렬, 최민석, 한민석, 이승현, 이정민, 이명진(전남대학교)
- P4-35 350도 이하 저온 공정 기반 Ni/Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/p+ poly-Si ReRAM 소자의 시냅스 특성 및 PIM 응용 가능성 분석  
**GEP-0395**  
이예지, 조성재(이화여자대학교)
- P4-36 CNT 기반 디지털 X선 소스의 전류제어를 위한 1500V급 MOSFET 스위치 **GEP-0426**  
원종일, 고상춘, 장현규, 박건식, 정동윤(한국전자통신연구원)
- P4-37 Si-channel model을 사용한 2T DRAM SPICE 시뮬레이션 **GEP-0562**  
우성현, 강명곤(서울시립대학교)
- P4-38 IGZO 채널 기반 3D Fe-NAND Flash Memory의 GIDL Program 구현을 위한 P형 Filler 구조 제안  
**GEP-0564**  
이규현, 강명곤(서울시립대학교)
- P4-39 P형 산화물 필러를 사용한 IGZO 기반 FE-NAND의 프로그램 성능 향상 **GEP-0570**  
윤명상, 강명곤(서울시립대학교)
- P4-40 Vertical NAND Flash Memory의 Read 동작 Pulse 최적화 **GEP-0571**  
김성우, 강명곤(서울시립대학교)
- P4-41 3D NAND Flash Memory의 Dimple 구조에 따른 ISPE 특성 분석 **GEP-0598**  
송태현, 강명곤(서울시립대학교)
- P4-42 Gate 및 Spacer 길이 변화에 따른 3D NAND Flash Memory의 Natural Local Self Boosting 효과 분석  
**GEP-0602**  
전영진, 강명곤(서울시립대학교)
- P4-43 Tapering에 의한 3D NAND Flash의 Natural Local Self Boosting 특성 분석 **GEP-0603**  
김민석, 강명곤(서울시립대학교)
- P4-44 3D NAND Flash Memory에서의 Sub-block erase를 위한 GIDL erase 전압 최적화 **GEP-0604**  
이경민, 강명곤(서울시립대학교)
- P4-45 채널 홀 형태와 온도 변화가 3D NAND 플래시의 Erase 동작에 미치는 영향 **GEP-0609**  
김도현, 심원보(서울과학기술대학교)
- P4-46 플렉서블 소자 응용을 위한 용액 공정 기반 저온공정 이중 층 InZnO TFT 연구 **GEP-0648**  
김민성, 김성재, 윤혜지, 지현정, 이문석(부산대학교)

- P4-47 DRAM과 NAND 플래시 메모리를 융합한 하이브리드 메모리 **GEP-0649**  
 김소중, 유희재(서울시립대학교), 구민석, 김윤(서울시립대학교, 주식회사 IM 전자)
- P4-48 Effects of Post-annealing on Solution-processed Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Based IGZO TFTs for Ultra-Low Voltage Operation **GEP-0657**  
 Huicheol Shin, Swarup Biswas, Hyeok Kim(University of Seoul)
- P4-49 V-NAND의 Erase 특성 향상을 위한 Wordline profile 설계 최적화 **GEP-0671**  
 김문철, 전중욱(성균관대학교)
- P4-50 Self-Boosting Program Method를 적용한 저전력 3D NAND 설계 **GEP-0672**  
 김문철, 홍지욱, 전중욱(성균관대학교)
- P4-51 웨어러블 응용을 위한 정전용량식 압력 센서와 유기 메모리스터를 집적한 에너지 효율적인 유연한 인공 통각 수 용체 **GEP-0673**  
 조재영, 이지환, 이신형(서울시립대학교)
- P4-52 차세대 Charge Trap Layer로서의 고유전율 물질 평가: Scaling과 Lateral Spreading 문제 해결 **GEP-0700**  
 이지연, 송윤흡(한양대학교)
- P4-53 급속 열처리 온도에 따른 p형 혼합 상 산화주석 박막의 NO<sub>2</sub> 가스 감지 특성 변화 **GEP-0724**  
 정영권, 임승현, 박익준, 권혁인(중앙대학교)
- P4-54 파워 사이클링 테스트 전 후 SiC 전력 모듈의 게이트 산화막 특성 변화 가능성 **GEP-0727**  
 유다희, 김기현, 강인호(한국전기연구원)
- P4-55 인듐 조성에 따른 IGZO TFT의 자기 발열 스트레스 하 수소 거동 및 전기적 특성 변화 **GEP-0753**  
 이현우, 오재은, 권혁인(중앙대학교)
- P4-56 AMOLED 응용을 위한 SA TG Coplanar IGZO TFTs의 Back-Gate Biasing 기술 활용 **GEP-0755**  
 손동휘, 오재은, 권혁인(중앙대학교)
- P4-57 Disturb 억제를 위한 새로운 3D ferroelectric NAND 구조 **GEP-0788**  
 정진환, 김장생, 김시현, 김상완(서강대학교)
- P4-58 Artificial Neural Network 기반 Compact Modeling의 품질 향상을 위한 학습 데이터 샘플링 전략 **GEP-0804**  
 신동현, 정현준, 공정택, 김소영(성균관대학교)
- P4-59 유무기 하이브리드 패시베이션을 통한 텔루륨 박막 트랜지스터의 성능 및 안정성 향상 **GEP-0827**  
 김형민, 임승현, 권혁인(중앙대학교), 김태인(인하대학교), 박익준(중부대학교)
- P4-60 10 kV 급 Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 기반 이중 접합 광 사이리스터 설계 **GEP-0853**  
 서영훈, 황진영(한국항공대학교)
- P4-61 메타표면과 광 트래핑 캐비티를 적용한 양자점 포토다이오드의 광흡수 특성 분석 **GEP-0857**  
 심소향, 황진영(한국항공대학교)
- P4-62 3D NAND Flash Memory에서 Hydrogen De-Passivation Model에 의한 Memory window(M/W) 확장 연구 **GEP-0861**  
 남궁준서, 김소희, 김범수, 송윤흡(한양대학교)
- P4-63 GaN 파워 HEMT의 게이트-소스 다이오드 기반 온도 추정 기법의 활용 가능성 연구 **GEP-0903**  
 김태현, 김범진, 송기남, 김기현, 강인호(한국전기연구원)
- P4-64 DNN 워크로드에 대한 Bank 레벨 DRAM 기반 PIM의 활용도 분석 **GEP-0394**  
 장지훈, 김현(서울과학기술대학교)

- P4-65 MOSFET Compact Model Library 구축을 위한 DNN 기반 BSIM-CMG 모델 파라미터 추출 및 데이터 샘플링 방법론 **GEP-1004**  
강재원, 김조현, 김수연, 전종욱(성균관대학교)
- P4-66 전기적 성능 및 발열 제어에 최적화된 2차원 물질 기반 Complementary FET 구조 설계 및 분석 **GEP-1005**  
이준열, 정향교, 전종욱(성균관대학교)
- P4-67 수평 채널 적층 밴드 플래시: 핫 캐리어 주입 프로그램을 통한 전력 효율 및 프로그램 속도 향상 **GEP-1006**  
주병준, 전종욱(성균관대학교), 황선경, 김수진, 백승재(삼성전자 반도체연구소)
- P4-68 LUT 기반 Retargeting 기법을 적용한 DTCO 프레임워크 개발 **GEP-1010**  
김수연, 강재원, 전종욱(성균관대학교)
- P4-69 2T0C DRAM 메모리 소자 응용을 위한 IGZO 기반 Vertical FET 비교 연구 **GEP-1011**  
김민섭, 전종욱(성균관대학교)
- P4-70 강유전체 컴팩트 모델의 개선과 응용회로에서의 전망 **GEP-1012**  
이준혁, 라창호, 전종욱(성균관대학교)
- P4-71 AlGaN/GaN HEMT소자 Trap의 Electro-thermal 분석 **GEP-1020**  
김동찬, 우재준, 김조현, 전종욱(성균관대학교)
- P4-72 2D TMDC 채널 물질 기반 면적 효율적인 3-stack CFET 6T-SRAM의 성능 분석 **GEP-1022**  
이종훈, 이준열, 전종욱(성균관대학교)
- P4-73 OLEDs CMOS Pixel 소자의 TCAD 기반 특성 최적화 **GEP-1024**  
손재경, 황수영, 김수연, 전종욱(성균관대학교)
- P4-74 FS-PDN 및 BPR 기반 MOL에 따른 C-FET의 열 분석 **GEP-1025**  
김조현, 전종욱(성균관대학교)
- P4-75 TMDC 채널을 활용한 Impact ionization FET ( $I^2$ -FET)의 Compact 모델링 및 최적화 **GEP-1032**  
이동기, 전종욱(성균관대학교)
- P4-76 측면 콘택트 면적 확장을 통한 MoS<sub>2</sub> 채널-라스트 GAAFET의 콘택트 저항 감소 **GEP-1037**  
김호진, 전종욱(성균관대학교)
- P4-77 서로 다른 파워 사이클링 테스트 구동 모드에 따른 SiC MOSFET의 신뢰성 평가 결과 분석 **GEP-1048**  
김범진, 장규인, 윤상혁, 김기현, 강인호(한국전기연구원)
- P4-78 SiGe 광흡수층과 피드백 전계효과 트랜지스터 구조를 이용한 SWIR 광 스위칭 소자 설계 **GEP-1049**  
이종찬, 황진영(한국항공대학교)
- P4-79 HfZrO<sub>2</sub> 기반 강유전성 터널 접합의 동작 특성에 대한 상부 금속 증착 방법 비교 분석 **GEP-1051**  
김승환, 이종호(Seoul National University)
- P4-80 다중 이온 주입 공정을 적용한 CMOSFET 성능 개선 **GEP-1054**  
김주효(중앙대학교)
- P4-81 Gas-sensing Characteristics of (Hf, Zr)-codoped ZnO Thin Film Transistor **GEP-1062**  
Jonghyun Yun, Dongjin Han, Sungmin Park, Sejin Park, Danyoung Cha, Jeongseok Pi, Sungsik Lee, Yoonki Hong(Pusan National University)
- P4-82 DNN 기술을 활용한 Ferroelectric Fin Field-Effect Transistors 모델링 자동화 **GEP-1064**  
김준한, 라창호, 전종욱(성균관대학교)
- P4-83 고온 환경에서의 DRAM 데이터 유지 시간 향상을 위한 누설전류 개선 Partial Insulator-BCAT 구조 제안 **GEP-1070**  
김수연, 윤정현, 이주원, 김어진, 정민우, 김은총, 이현우, 기민성, 박유혁, 백승렬, 최민석, 한민석, 이승현, 이정민, 이명진(전남대학교)

- P4-84 온도 의존성을 반영한 물성 파라미터들을 고려한 보다 정교한 실리콘 진성 반송자 농도 모델링 **GEP-1082**  
김에서, 조성재(이화여자대학교)
- P4-85 시뮬레이션을 통한 그래핀 게이트 투명·유연 IZGO 박막 트랜지스터 특성 분석 **GEP-1088**  
김영수, 김수경, 박동욱(서울시립대학교)
- P4-86 전극에 따른 HZO bilayer capacitor의 분극 및 유전 특성 분석 **GEP-1089**  
김준석, 임수빈, 신창환(고려대학교)
- P4-87 지하공간 침수·화재 피해 예방을 위한 칩 레벨 재난 대응 시스템 설계 및 구현 **SSP-0064**  
김영욱, 김가연, 김서울, 현남주, 박경훈(서울시립대학교)
- P4-88 트랜스미션게이트 기반 16/17 듀얼 프리스케일러 설계 및 구현 **SSP-0072**  
박재균, 김영기, 정팔재(안양대학교)
- P4-89 다중 분산 RC 회로를 이용한 RC 오실레이터 위상 잡음 개선 분석 **SSP-0092**  
윤성진, 조경현, 홍예준, 구자현(세종대학교)
- P4-90 저전력 엣지 디바이스용 온칩 스파이킹 신경망 하드웨어 설계 **SSP-0177**  
김수한, 김효섭, 성현우, 선혜민, 김민휘(중앙대학교), 채주형(광운대학교)
- P4-91 A 6-Bits 30-MS/s Multi-bit Loop unrolled ADC with Interpolating **SSP-0185**  
신우석, 김다연, 오동렬(제주대학교)
- P4-92 비교기 공유 하이브리드 FLASH-SAR ADC **SSP-0187**  
나윤수, 현진우, 오동렬(제주대학교)

**포스터 발표 5**

좌장 : 유담 교수(서울대학교)

**(반도체 4/My Chip서비스)**

6월 25일(수) / 16:30-18:00

에메랄드룸(6층)

- P5-01 뉴럴 프로세싱 유닛에서 큰 용량의 온 칩 메모리를 효율적으로 사용하는 방법 분석 **GEP-0029**  
최석현, 김문현, 김재준(서울대학교), 김윤희(성균관대학교)
- P5-02 HBM3 메모리 인터페이스 데이터 구동회로를 위한 출력 Driver Strength 보정회로 설계 **GEP-0043**  
조민형, 전영득, 김이경, 박수진(한국전자통신연구원)
- P5-03 읍셋 보정 회로를 내장한 HBM3 메모리 인터페이스 수신부 설계 **GEP-0063**  
전영득, 조민형, 김이경, 박수진(한국전자통신연구원)
- P5-04 인덕턴스 변화에 영향을 받지 않는 기울기 감지 방식을 적용한 벡 컨버터 **GEP-0129**  
신동현, 이정훈, 백광현(중앙대학교)
- P5-05 트랜스포머 기반 확산 모델에서 블록 단위 중복성을 활용한 추론 가속화 방법에 관한 분석 **GEP-0145**  
박영준, 김상연, 김영건, 류성주(서강대학교)
- P5-06 선택적 프레임 건너뛰기를 이용한 비디오 객체 탐지 하드웨어 가속기의 에너지 및 지연 시간 분석 **GEP-0146**  
김영건, 류성주(서강대학교)
- P5-07 BMR을 이용한 고이득 2단자 연산 증폭기 설계 **GEP-0154**  
손정혁, 손동민, 백광현(중앙대학교)
- P5-08 차동 스트로브 Lane Repair 기능을 내장한 칩렛 인터페이스 **GEP-0156**  
김이경, 전영득, 조민형, 최민석, 한진호(한국전자통신연구원)
- P5-09 0(Zero)의 값을 인지하여 불필요한 연산을 건너뛰는 키워드 탐지용 하드웨어 가속기의 Accuracy, Latency, Energy 분석 **GEP-0165**  
김상연, 류성주(서강대학교)

- P5-10 3.2-GHz 듀얼 샘플링과 튜너블 딜레이 기반 레퍼런스 샘플링 PLL **GEP-0166**  
손동민, 손정혁, 백광현(중앙대학교)
- P5-11 High Linear Sampling Range를 가지는 Fractional-N Reference-Sampling PLL **GEP-0170**  
서종현, 김륜영, 백광현(중앙대학교)
- P5-12 파이썬 기반 Layout Generator를 활용한 MIPI C-PHY/D-PHY Combo 회로 설계 및 검증 **GEP-0175**  
Woojin Choi, Jaeduk Han(Hanyang University)
- P5-13 Charge Pump 전류 불균형 보상 기법과 스퍼 완화 버퍼를 적용한 Fast-Locking Sub-Sampling PLL **GEP-0181**  
강승재, 임수윤, 백광현(중앙대학교)
- P5-14 50Gbaud 송신기를 위한 고속 시리얼라이저 **GEP-0195**  
김동호, 진승모, 추민성(한양대학교)
- P5-15 고장 진단 정보 신뢰성 강화를 위해 오류 검증을 포함한 SoC 설계 **GEP-0220**  
김종한, 김동균, 이강운(성균관대학교, ㈜스카이칩스)
- P5-16 CRYSTALS-Dilithium(ML-DSA)의 Key Generation 하드웨어 IP 구현 **GEP-0226**  
장기훈, 이재은(한양대학교)
- P5-17 방사선 영향에 둔감한 로직 게이트 설계 방법 연구 **GEP-0231**  
이세린, 정민용, 강인호, 송기남, 김종현, 김기현, 이경호(한국전기연구원)
- P5-18 항원-항체 반응을 통한 질병진단용 전기화학센서 신호처리를 위해 Fully differential DAC가 적용된 Potentiostat 회로 설계 **GEP-0232**  
이권홍, 김진형, 신규식, 차철웅(한국전자기술연구원)
- P5-19 음전압 생성 회로와 Reverse Body Bias가 적용된 신경 증폭기 설계 **GEP-0243**  
박보성, 유효준, 차혁규(서울과학기술대학교)
- P5-20 리플 억제와 높은 입력 임피던스를 갖는 초퍼 안정화 저잡음 증폭기 집적회로 설계 **GEP-0249**  
전대영, 홍순성, 차혁규(서울과학기술대학교)
- P5-21 미스매치 에러 웨이핑을 적용한 50MS/s 완전 패시브 노이즈 웨이핑 SAR ADC 설계 **GEP-0251**  
이원빈, 김영훈, 이강운(성균관대학교, ㈜스카이칩스)
- P5-22 Transformer 기반 PHM 시스템의 FPGA 구현 **GEP-0338**  
강순규, 정동민, 정운호(한국항공대학교), 정용철, 이성호(한국전자기술연구원)
- P5-23 LLVM를 활용한 거대언어모델의 RISC-V 명령어 병목 분석 **GEP-0348**  
박채원, 황인성, 김현(서울과학기술대학교)
- P5-24 재사용 가능한 역수 및 역제곱근 근사 모듈 설계 **GEP-0380**  
윤석규, 김현(서울과학기술대학교)
- P5-25 배치 크기를 고려한 외부 메모리 접근과 연산기 간의 적응적 파이프라인 최적화 기법 **GEP-0404**  
김영찬, 김현(서울과학기술대학교)
- P5-26 Karatsuba 알고리즘을 활용한 희소-밀집 다항식 곱셈을 위한 효율적 하드웨어 구조 **GEP-0405**  
박세준, 이재은(한양대학교)
- P5-27 Near-DRAM Processing기반 Transformer 모델 Self-Attention 가속 성능 분석 **GEP-0416**  
허진무, 장태환, 정운호(한국항공대학교), 이민규, 이상설(한국전자기술연구원)
- P5-28 INT4 대규모 언어 모델의 효율적인 추론 가속을 위한 data packing 및 CUDA 커널 최적화 기법 **GEP-0444**  
박준오, 이길하, 김현(서울과학기술대학교)
- P5-29 Fused-CNN 기반 실시간 저수준 피쳐 추출기의 FPGA 구현 **GEP-0447**  
김현중, 이재은(한양대학교)

- P5-30 Cascaded H-Bridge 기반 양극성 전류 자극기 회로 설계 **GEP-0466**  
김진원, 마상혁, 최윤선, 이상민(경희대학교), 한승주(University of California, Davis)
- P5-31 CW 레이더 기반 낙상 감지 시스템의 FPGA 구현 **GEP-0478**  
조형원, 임승찬, 심윤성, 정윤희(한국항공대학교)
- P5-32 고위 합성을 이용한 ResNet-50 추론 가속기 구현 **GEP-0495**  
신혜성, 박성정(건국대학교)
- P5-33 인공지능 연산 가속을 위한 무 위험 및 통신-연산 동시적 범용 버퍼링 방법론 **GEP-0497**  
이재석, 박성정(건국대학교)
- P5-34 저전력 CMOS 액티브-피드백 전달임피던스 증폭기 **GEP-0500**  
최시은, 조수원, 이익요, 박성민(이화여자대학교)
- P5-35 낮은 KVCO와 넓은 출력 주파수 범위를 가진 Current Starved Ring VCO **GEP-0507**  
김지호, 이승현, 백광현(중앙대학교)
- P5-36 180nm CMOS 공정에서 저잡음 2.4GHz 분수형 차지펌프 PLL 설계 **GEP-0509**  
김두원, 서용석, 백광현(중앙대학교)
- P5-37 180nm 공정을 이용한 빠른 정착 시간을 갖는 이단 CMOS 연산 증폭기 설계 **GEP-0510**  
이재희, 최미르, 백광현(중앙대학교)
- P5-38 VCM기반 4-Bit SAR ADC 설계 **GEP-0512**  
권준혁, 이하율, 백광현(중앙대학교)
- P5-39 2.4-GHz Reference-Sampling 기반 Type-2 Chopper PLL 설계 **GEP-0517**  
이하율, 권준혁, 백광현(중앙대학교)
- P5-40 최대 97.42% 효율을 갖는 On-chip 전류 감지 기반 전류 연속 모드 벡 컨버터에 관한 연구 **GEP-0518**  
이인수, 길남수, 백광현(중앙대학교)
- P5-41 위상 분배기 기반 저전력 NRZ/PAM-4 듀얼 모드 송신기 설계 **GEP-0520**  
남규리, 이원영(서울과학기술대학교)
- P5-42 하이브리드 듀얼 패스 방식의 인버팅 벡 부스트 DC-DC 변환기 **GEP-0522**  
김규성, 이경호, 강인호, 송기남, 김종현, 김기현, 정민용(한국전기연구원)
- P5-43 전하 Sampling 방식을 사용한 Fractional-N 위상고정루프 **GEP-0531**  
최미르, 황창현, 백광현(중앙대학교)
- P5-44 FPGA 기반 고속 저전력 드론 이미지 객체 탐지 연산 가속기 구현 **GEP-0532**  
강병우, 공호중, 신하민, 김영식(한동대학교)
- P5-45 저정밀 연산 기반 HNSW 가속기를 활용한 근사 최근접 이웃(ANN) 탐색 **GEP-0584**  
박준영, 이수민, 전소민, 최승규(경희대학교)
- P5-46 GPU Tensor Core 기반 행렬-벡터 곱셈 연산 속도 향상 **GEP-0627**  
김태연, 황수빈, 노원우(연세대학교)
- P5-47 다중 경로 구조를 이용한 인덕터 전류 감소를 통해 전력 전달 효율을 높인 하이브리드 직류-직류 변환기 **GEP-0641**  
김재균, 정민기, 박태형, 신인한, 홍성진(고려대학교)
- P5-48 OLSC ECC와 근사 곱셈기 결합 설계를 통한 신뢰성 향상 및 계산 성능 최적화 **GEP-0647**  
김태형, 구본승(한국전자기술연구원, 서울과학기술대학교), 전병찬, 이성철(한국전자기술연구원), 이승은(서울과학기술대학교)
- P5-49 하이브리드 Vedic-Dadda 구조를 이용한 근사 부동 소수점 곱셈기의 설계 및 성능 평가 **GEP-0664**  
구본승, 김태형(한국전자기술연구원, 서울과학기술대학교), 전병찬, 이성철(한국전자기술연구원), 이승은(서울과학기술대학교)

- P5-50 다이오드 연결 기반 DRAM 감지 증폭기 마진 향상을 위한 해석적 모델 **GEP-0666**  
김동영, 이혜린, 임채혁, 김어진, 정민우, 이현우, 기민성, 김은충, 박유혁, 백승렬, 최민석, 한민석, 이승현, 이정민, 이명진(전남대학교)
- P5-51 온도 변화에 높은 안정성을 갖는 16MHz 오실레이터 설계 **GEP-0670**  
김성재, 이진, 강우성, 최지수, 우재혁(현대모비스)
- P5-52 Floating 고역통과 필터를 이용한 리플 저감 루프를 갖는 다중경로 초퍼 안정화 연산 증폭기 **GEP-0701**  
유인주, 유무경, 남기배, 손민혁, 최만혁, 빈하준, 진다현, 이의영, 주상현, 이우형, 우종명, 이상민, 고희호(충남대학교)
- P5-53 스위치 바이어싱 기법을 적용한 핑퐁 구조의 오토-제로 다중경로 증폭기 **GEP-0710**  
빈하준, 유무경, 남기배, 손민혁, 최만혁, 유인주, 진다현, 이의영, 이우형, 주상현, 우종명, 고희호(충남대학교), 이상민(경희대학교)
- P5-54 Ping-Pong Auto-Zeroing 기법을 적용한 Slew Rate 향상 및 저잡음 다중 경로 증폭기 **GEP-0711**  
진다현, 유무경, 남기배, 손민혁, 최만혁, 유인주, 빈하준, 이의영, 이우형, 주상현, 우종명, 고희호(충남대학교), 이상민(경희대학교)
- P5-55 Pseudo-Resistor 기반 적분기 루프를 적용한 Baseband 증폭기 설계 **GEP-0713**  
이의영, 유무경, 남기배, 최만혁, 손민혁, 유인주, 진다현, 빈하준, 이우형, 주상현, 우종명, 고희호(충남대학교), 이상민(경희대학교)
- P5-56 혼성신호 기반 Clutter 보정 기능을 위한 FMCW 레이더 센서 성능 분석 **GEP-0731**  
이수연(한국전자기술연구원, 숙명여자대학교), 정준원(숙명여자대학교), 정용철, 이성호(한국전자기술연구원)
- P5-57 PMCW 레이더 시스템을 위한 상관 가속 하드웨어 설계 **GEP-0742**  
정동민, 정윤호(한국항공대학교), 정용철, 최광석(한국전자기술연구원)
- P5-58 다중 레벨 위상 감지 방식을 이용한 Edge-Based Sub-Baud Rate Clock and Data Recovery **GEP-0747**  
신해수, 이원영(서울과학기술대학교)
- P5-59 온도 계수 보상을 적용한 Beta-Multiplier 기반 기준 전류 회로 **GEP-0761**  
민경민, 지영우(국립한밭대학교)
- P5-60 CNN 모델 학습을 위한 혼합 정밀도 환경에서 동작하는 최적화된 벡터 프로세서 설계 **GEP-0765**  
김종찬, 김정현, 이혁재(서울대학교)
- P5-61 임베디드 CNN 가속기 성능 최적화를 위한 Layer 단위 DMA 컨트롤러 설계 **GEP-0768**  
허준수, 박성정(전국대학교)
- P5-62 동적 S-Box 기반 AES의 보안성 분석 **GEP-0769**  
석준규, 공병용(공주대학교)
- P5-63 고속 처리와 확장성을 갖춘 ResNet-18 FPGA 가속기 설계 **GEP-0770**  
박준태, 최다훈, 김현(서울과학기술대학교)
- P5-64 고신뢰성 차량용 반도체를 위한 Clock Monitoring Unit(CMU) 설계 **GEP-0776**  
황지현, 오경목, 이재학, 김병수(한국전자기술연구원)
- P5-65 저전력, 저면적, 고성능 메르센 소수 모듈러 연산 하드웨어 구현 **GEP-0782**  
조성원, 한동근, 이재문, 조민준, 이종민(아주대학교)
- P5-66 FlexISA: 유연한 신경처리 유닛 구현을 위한 커스텀 명령어 집합 구조 **GEP-0784**  
Yousufzai Fawad Khan, Muhammad Junaid, Hyung-Won Kim(Chungbuk National University)
- P5-67 비동기 지연 보정을 적용한 저전력 피크 검출기 설계 **GEP-0807**  
문주완, 박병휘, 최강우, 김남석(충북대학교)

- P5-68 DIBL 보상을 기반으로 1.5%/V의 공급전압 의존성을 지닌 CMOS 기준 전류 회로 **GEP-0819**  
정민지, 지영우(국립한밭대학교)
- P5-69 BF16 형식의 삼각함수 연산을 위한 FPGA 기반 델타 부호화 LUT 아키텍처 **GEP-0820**  
전성렬, 홍윤표, 최규현(한국전자기술연구원)
- P5-70 차량용 센서 데이터 전송을 위한 LIN/SENT 프로토콜 기반 하드웨어 IP 설계 **GEP-0837**  
박초이, 오경목, 이재학(한국전자기술연구원)
- P5-71 Single-ended Sense Amplifier with Area Efficiency **GEP-0858**  
Chae-Bin Kim, Kee-Won Kwon(Sungkyunkwan University)
- P5-72 IoT 디바이스 응용을 위한 Output Capacitor-less LDO Regulator 회로 설계 **GEP-0875**  
이채윤, 권익진(아주대학교)
- P5-73 저지연 트랜스모더 가속기를 위한 다중 헤드 자기 어텐션의 효율적인 RTL 설계 및 분석 **GEP-0890**  
이해인, 김남준, 김현(서울과학기술대학교)
- P5-74 메모리 효율적인 CNN 가속기 설계를 위한 적응형 통합 버퍼 매핑 전략 **GEP-0892**  
고준하, 김남준, 김현(서울과학기술대학교)
- P5-75 누설 전력 최소화를 위한 기계학습기반 메모리 배치 구조 최적화 **GEP-0941**  
유두현, 고다훈, 박관우, 장이준(광운대학교), 정한울(연세대학교)
- P5-76 Telescopic Cascode Self-bias 구조와 Inverter 구조를 결합한 저전력 CMOS Receiver 회로 **GEP-0944**  
이해준, 문성준, 김민식, 범준석, 김남석(충북대학교)
- P5-77 고집적 EIS 바이오 센서를 위한 허니콤 배열 전극 및 디코더 공유 구조 **GEP-0945**  
박병휘, 문주완, 최강우, 김남석(충북대학교)
- P5-78 ROM-less 직접 디지털 합성기의 SFDR 향상을 위한 정현파 가중치 설계 **GEP-0946**  
천소연, 천성범, 최강우, 김남석(충북대학교)
- P5-79 행렬 타일링 및 QK-SV 연쇄 연산을 통한 Self-Attention의 DRAM 접근량 감소 기법 구현 **GEP-0954**  
정보근, 김형원(충북대학교)
- P5-80 8Gb/s NRZ 데이터 및 클럭 복구용 폴 레이트 뱅킹 위상 고정 루프 **GEP-0957**  
윤영률, 황인철(강원대학교)
- P5-81 혼합 신호 기반 합성곱 신경망의 안정성 강화를 위한 최적화 곱셈기 회로 설계 **GEP-0959**  
Byeongmin Yun, Syed Asmat Ali Shah, Saad Arslan, HyungWon Kim(Chungbuk National University)
- P5-82 Mixed COT(Constant On-time) DC-DC Boost Converter for Microdisplay Backplane **GEP-0960**  
이여진, 이중기, 권순주, 전도연(강원대학교)
- P5-83 온도 변화에 둔감한 에너지 효율적인 CMOS 지연 회로 **GEP-0971**  
문성준, 이해준, 김민식, 범준석, 김남석(충북대학교)
- P5-84 Crossbar 스위칭 기반 다중 암호화 가속기 설계 및 구현 **GEP-0989**  
장영중(한국전자기술연구원)
- P5-85 MAC 커패시터 전하공유를 통한 저면적 Analog CIM **GEP-1003**  
류지환, 염인선, 김민우, 이원조, 김윤수, 황중환, 양병도(충북대학교)
- P5-86 Python 기반 버스 프로토콜 변환 및 인터페이스 통합 자동화 툴 설계 **GEP-1015**  
김민경, 홍윤표, 김병수(한국전자기술연구원)
- P5-87 저전력 심전도 신호 전송을 위한 압축 센싱 하드웨어 **GEP-1023**  
박찬혁(고려대학교), 한국생산기술연구원, 김유진, 이현근(고려대학교), 김우태(한국자동차연구원), 금호현(한국생산기술연구원, 중앙대학교)

- P5-88 비대칭 전파 지연을 줄인 static node 기반 level shifter 설계 **GEP-1035**  
김민식, 문성준, 이해준, 범준석, 김남석(충북대학교)
- P5-89 A 10Gbps Dynamic Amplifier Based Sampler Automatically Generated Using a Layout Generator **GEP-1043**  
이동훈, 한재덕(한양대학교)
- P5-90 A Parameterized Cascoded Current Mode Logic Driver Generator in 40-nm CMOS Technology **GEP-1045**  
김민태, 한재덕(한양대학교)
- P5-91 신경 스파이크 기록용 프론트엔드 설계 **GEP-1061**  
이유진, 정세웅, 차동훈, 박정환(경희대학교)
- P5-92 디지털 피크 검출 기반 포락선 검출기를 활용한 저복잡도 초음파 신호처리 SoC 설계 **GEP-1069**  
유명진, 차승현(세종대학교)
- P5-93 루프 기반 DRAM 테스트를 위한 패턴 생성기 구조 설계 **GEP-1086**  
김나현, 김지훈(한양대학교), 김새연, 박선영, 이지영(이화여자대학교)

**포스터 발표 6**

좌장 : 조성인 교수(동국대학교)

(인공지능 1)

6월 26일(목) / 09:00-10:30

에메랄드룸(6층)

- P6-01 딥페이크 탐지 모델이 특정 기술에 과도하게 집중하는 문제 완화를 위한 학습 프레임워크 **VBP-0005**  
김영현, 김창익(한국과학기술원)
- P6-02 누락된 모달리티에 강건한 멀티모달 분류를 위한 Prompt Learning 기반 모델 학습 **VBP-0012**  
김준섭, 양희재(성균관대학교), 박은주(이화여자대학교)
- P6-03 ViT 기반 인간 행동 분류를 위한 다변량 시계열 데이터 차원 확장 접근법 **VBP-0013**  
김예은, 최재용(가천대학교)
- P6-04 클래스 토큰 정제를 통한 제로샷 분류 성능 향상 **VBP-0019**  
최승희, 오현우, 김동진(한양대학교)
- P6-05 푸앵카레 임베딩을 이용한 하이퍼볼릭 공간 기반 사람 재식별 **VBP-0035**  
양유진, 고강욱, 김창익(한국과학기술원)
- P6-06 KeySeg: 키워드 추론 및 조건화를 통한 시각-언어 객체 분할 개선 모델 **VBP-0036**  
김혜림, 고병철(계명대학교)
- P6-07 모바일 문화유산 인식을 위한 이미지 리트리벌 기반 개인 관심사 인지 기술 연구 **GEP-0010**  
이지원, 남도원(한국전자통신연구원)
- P6-08 파라미터 효율적 병합-DPO 파이프라인을 이용한 단일 GPU 기반 한국어 의료 QA 모델 최적화 **GEP-0185**  
조태완, 최재용(가천대학교)
- P6-09 슬라이딩 피어슨 상관 계수 기반 비동기 센서 데이터 동기화를 통한 회귀 성능 향상 기법 **GEP-0311**  
양희현, 최도현, 이가현(이화여자대학교)
- P6-10 저조도 환경에서의 객체 탐지를 위한 물리 기반 스펙트럼 프리즘 네트워크 **GEP-0333**  
김유현, 안희진, 최동걸(국립한밭대학교)
- P6-11 확산 프로세스를 통한 SAR에서 EO 이미지 변환 **GEP-0335**  
정진욱, 박효빈, 최동걸(국립한밭대학교)
- P6-12 딥 러닝을 활용한 전력 및 가스 검침 데이터로부터 세대 전출입 탐지 연구 **GEP-0386**  
김종인, 이다연, 김동식(한국외국어대학교), 정범진(서울과학기술대학교), 정영모(한성대학교)

- P6-13 경량화된 모델 기반의 IMU 데이터 학습을 통한 스마트폰 위치 및 인간 활동 인식 **GEP-0524**  
정예경, 오범석(서울과학기술대학교)
- P6-14 강화학습 보상 네트워크의 일반화 성능: 최적화 알고리즘 비교 **GEP-0554**  
박성윤(과학기술연합대학원대학교), 이상광(한국전자통신연구원)
- P6-15 공정 시계열 데이터를 위한 동적 마진 대조 학습 **GEP-0611**  
김태연, Nuriye Bezawit Habtamu, 오범석(서울과학기술대학교)
- P6-16 EEG 기반 딥러닝 모델을 통한 Reaction Time 분류 및 인지능력 향상 예측 가능성 탐색 **GEP-0636**  
정상엽, 김성은(서울과학기술대학교)
- P6-17 Diffusion 모델 기반 데이터 증강을 통한 웨이퍼 맵 결함 분류 성능 향상 및 강건성 평가 **GEP-0729**  
정은호, 조형준(DGIST)
- P6-18 Feature selection 방법에 따른 폐암 환자 생존 예측 성능 비교: DeepSurv 모델 기반 **GEP-0748**  
강지은, 최재용(가천대학교)
- P6-19 Noise-Driven Random Bit 기반 스파이킹 뉴런 구조 제안 및 특성 분석 **GEP-0749**  
이승준, 금건우(서울시립대학교), 김윤, 구민석(서울시립대학교, 주식회사 IM전자)
- P6-20 표면 근전도 기반 손동작 분류 시스템을 위한 하드웨어 비이상성이 고려된 인공신경망 설계 **GEP-0756**  
유희재(서울시립대학교), 구민석, 김윤(서울시립대학교, 주식회사 IM전자)
- P6-21 Swin Transformer 기반 신경망의 자동 변조 인식 성능 분석 **GEP-0816**  
신다민, 전민욱, 김형남(부산대학교)
- P6-22 자동변조인식을 위한 conformer기반 신경망 성능 분석 **GEP-0817**  
박나운, 전민욱, 김형남(부산대학교)
- P6-23 FP8-FP16 혼합 정밀도 기반의 MobileNetV1 추론 성능 분석 **GEP-0614**  
김재성, 이채빈, 이다영, 이승은(서울과학기술대학교)
- P6-24 국방 해상 감시 환경에서 이상 객체 출현 시 탐지 모델 출력 분포 변화 분석 **GEP-0616**  
안창호(대한민국 해병대), 윤종수, 최종원, 백준기(중앙대학교)
- P6-25 저정밀도 비전 트랜스포머 추론을 위한 Additive Power-of-Two 융합 Microscaling 양자화 방법 **GEP-0655**  
한성수, 최다훈, 김현(서울과학기술대학교)
- P6-26 NPU 기반 실시간 홍채 인식 시스템 구현 및 처리 시간 분석 **GEP-0658**  
배희재, 윤은수, 이동원, 박선균, 김성한, 김종원, 정대식(상명대학교)
- P6-27 Tiny-LLama 구조를 고려한 Query Group 단위 혼합 정밀도 양자화 기법 **GEP-0660**  
남택우, 최다훈, 김현(서울과학기술대학교)
- P6-28 FCDNet: 드론 열화상 기반 실시간 산불 핵심 영역 탐지를 위한 예지 최적화 네트워크 **GEP-0663**  
왕림풍, 도우키 올리드, 강대욱, 이현준, 정윤성, 이덕진(전북대학교)
- P6-29 Softmax의 신뢰도 향상을 위한 Entropy 기반 LLM 혼합 정밀도 양자화 **GEP-0667**  
최다훈, 김현(서울과학기술대학교)
- P6-30 Few-Shot 분류를 위한 난이도 기반 학습 전략 선택 메타러닝 프레임워크 **GEP-0690**  
박지상, 엄태훈, 지동진(서울과학기술대학교)
- P6-31 문맥 인식 시간적 차분 합성곱 기반 비접촉식 심박수 추정에 관한 연구 **GEP-0706**  
김현덕, 이상헌, 손명규, 김준광(대구경북과학기술원)
- P6-32 Vision Transformer 기반 Trimap 분할 기법 **GEP-0707**  
김준광, 이상헌, 손명규, 김현덕(대구경북과학기술원)
- P6-33 터널 내 갓길 쓰레기 및 주행 방해물 수거를 위한 무인 로봇 시스템 설계 **GEP-0708**  
손명규, 이상헌, 김현덕, 김준광(대구경북과학기술원)

- P6-34 정밀도 향상을 위한 ANN-LS 기반 압력 센서 보정 알고리즘 **GEP-0718**  
이지영, 이재학, 김병수, 손규정(한국전자기술연구원)
- P6-35 복부 CT 영상 Delayed Phase에서의 딥러닝 기반 요관 세그멘테이션 기법 **GEP-0745**  
박지우, 최진호, Bong Nguyen Thanh, Jasmine Son, 고성제(MEDAI), 김동욱(고려대학교)
- P6-36 Depthwise 컨볼루션을 통한 LLM Sliding Window Attention 성능 개선 기법 **GEP-0772**  
강희범, 김현(서울과학기술대학교)
- P6-37 UAM 비정상 상황 탐지를 위한 LiDAR 기반 Object Detection 인공지능 모델 신뢰성 평가 **GEP-0774**  
황보상혁, 박진욱, 박용주(한국전자기술연구원)
- P6-38 사용자 특성 정보를 고려한 1D-CNN 기반 스포츠 분야 동작 인식 연구 **GEP-0777**  
한석호, 김종성(한국전자통신연구원)
- P6-39 실시간 처리를 위한 이기종 컴퓨팅을 활용한 딥러닝 기반 Anomaly Detection 임베딩 **GEP-0805**  
김유라, 서재규(세종대학교), 정호기(한국교통대학교)
- P6-40 디노이징 구간별 동적 스킵 브랜치 적용을 통한 디퓨전 모델 추론 가속 기법 **GEP-0829**  
오성준, 최다훈, 김현(서울과학기술대학교)
- P6-41 FedLARW: 클래스 불균형 환경의 연합학습을 위한 손실 기반 신뢰도 반영 집계 전략 **GEP-0834**  
전예술, 박상욱(강릉원주대학교)
- P6-42 Diffusion-based Fire Image Synthesis for Generating Object Detection Datasets **GEP-0863**  
Xuan Nghia Huynh, Jae Kyu Suhr(Sejong University)
- P6-43 가상 센서 데이터의 적대적 보정 학습을 통한 인간 동작 인식 성능 개선 기법 **GEP-0867**  
채윤병, 서승호, 최성준(고려대학교)
- P6-44 Raspberry Pi 5 기반 YOLOv8n을 활용한 실시간 부품 검사 및 카운팅 시스템 **GEP-0876**  
조영준, 고민정, 박혜원, 강여름, 박요한(계명대학교)
- P6-45 화력발전소 보일러 튜브 데이터 기반의 비지도 학습 이상탐지 모델 설계 및 평가 **GEP-0880**  
이건희, 주현태, 정용무(한국전자기술연구원)
- P6-46 3D Gaussian Splatting 기반 Large-scale Scene 3D Reconstruction 연구 동향 조사 **GEP-0899**  
조준희, 이성학, 권준석(중앙대학교)
- P6-47 NIRS 센서 신호 분석 AI 기술 개발과 응용 **GEP-0900**  
박진호, 김도훈, 김원종(한국전자통신연구원)
- P6-48 Whisper 모델의 경량화를 위한 Gradient 기반 혼합 정밀도 양자화 기법 **GEP-0365**  
강범진, 김현(서울과학기술대학교)
- P6-49 장기 시계열 예측을 위한 재귀적 멀티스케일 패치 임베딩 기반 고성능 트랜스포머-MLP 모델 **GEP-0928**  
윤혜경, 이민혁, 강명주(서울대학교)
- P6-50 ESS 배터리 이상 탐지를 위한 STFT 기반 CNN 모델 연구 **GEP-0932**  
이연서, 김파란하늘, 현장훈(국립한밭대학교), 김민수(충남대학교), 이의수, 정태운(로보볼트)
- P6-51 Template-Guided Anomaly Detection: Lightweight Preprocessing Modules for Optimal Performances in Industrial Anomaly Detection **GEP-0935**  
Seng Hak Leng, Hyungwon Kim(Chungbuk National University)
- P6-52 Accelerating Vision Model Training with Muon: A Geometry-Aware Optimizer for ResNet and ViT **GEP-0936**  
Sereiwathna Ros, Hyungwon Kim(Chungbuk National University)
- P6-53 시 기반 대화 서비스를 위한 온디바이스 ASR-LLM-TTS 플랫폼 **GEP-0949**  
김근용, 김철원, 손병희, 강주성, 김재인(한국전자통신연구원)

- P6-54 FM 기반 수동형 레이더에서 CLIP을 이용한 표적 존재 여부 판별 및 영역 분할 **GEP-0952**  
전민욱, 박도현, 조희재, 김형남(부산대학교)
- P6-55 임베디드 응용을 위한 경량 멀티헤드 네트워크 기반 보행자 동작 분류 **GEP-0963**  
Ali Haroon Turk, Zafar Aziz, Shoaib Sajid, HyungWon Kim(Chungbuk National University)
- P6-56 CentiTrack : 지식 증류 기반 경량형 실시간 특정 인물 추적 네트워크 **GEP-0968**  
김현정, 김현빈, 현장훈(국립한밭대학교)
- P6-57 반지도 학습 기반 배터리 불량 이미지 분류 모델 성능 향상 연구 **GEP-0980**  
류윤정, 한경민, 강현수(충북대학교)
- P6-58 RTTVNet 기반 반려견 안구 질환 분류 시스템 **GEP-0990**  
김성국, 오한결, 최규호(조선대학교)
- P6-59 지도 대조 학습 방식으로 학습한 교사를 활용한 효과적인 지식 증류 기법 연구 **GEP-0998**  
이유진, 전운호(국립한밭대학교)
- P6-60 X-Decoder 모델의 경량화를 위한 PTQ 기반 양자화 최적화 **GEP-1002**  
진경은, 이유진, 신은호, 전운호(국립한밭대학교)
- P6-61 SNN 기반 LLM의 혼합 정밀도 양자화 방법 분석 **GEP-1033**  
강유민, 권용진, 전영욱(한국과학기술연구원, 서울과학기술대학교), 박성식(한국과학기술연구원)
- P6-62 열화상 기반 딥러닝 모델을 활용한 야간 이상행동 검출 연구 **GEP-1034**  
최지호, 이승한, 변성우(한국전자기술연구원)
- P6-63 템플릿을 활용한 마스크 기반 조건부 3차원 CT 영상 생성 **GEP-1041**  
서연우, 이경민, 박상현(대구경북과학기술원), 박무열, 소정태, 정영준, 이토 미끼꼬,  
이병기(LG전자 인공지능연구소)
- P6-64 학술 분야 음성 인식을 위한 파라미터 효율적 미세 조정 방법 **GEP-1047**  
성형기, 김민진, 신지연, 김남준, 이혁재(Seoul National University), 민하은(Konkuk University),  
유현곤(NVIDIA)
- P6-65 Depth-Guided Unsupervised Anomaly Detection for Connector Housing Dents Using Dinomaly **GEP-1053**  
Pichdara Po, Hyungwon Kim(Chungbuk National University)
- P6-66 산업 제품의 미세 균열에 대한 비지도 이상 탐지 **GEP-1059**  
Ghulam Muhammad, Hyungwon Kim(Chungbuk National University)
- P6-67 Collaborative Federated Self-Training for Anomaly Detection in Multi-Robot Systems **GEP-1063**  
Shoaib Sajid, Ali Haroon Turk, Zafar Aziz, HyungWon Kim(Chungbuk National University)
- P6-68 생성형 AI 기반 합성 데이터셋을 활용한 3D 프린터 결함 탐지 **GEP-1065**  
가상은(성신여자대학교), 손선아, 최재용(가천대학교), 서송아(홍익대학교)
- P6-69 Spiking Neural Network Analysis for Bearing Fault Diagnosis **GEP-1072**  
김지윤, 김성은(서울과학기술대학교)
- P6-70 하드웨어 가속화를 위한 지식 증류 및 FP8 양자화를 이용한 비전 트랜스포머의 효율적인 사후 훈련 최적화 **GEP-1090**  
Thaising Taing, Hayotjon Aliev, HyungWon Kim(Chungbuk National University)
- P6-71 이상 탐지를 위한 검증 데이터 세트를 위한 제어 가능한 텍스처 가상 이상 이미지 생성 방법 **GEP-1092**  
Ninh Phong Phu(충북대학교)
- P6-72 스마트 팩토리에서 다중 로봇을 조정하기 위한 중앙 집중형 클라우드 기반 플랫폼 **GEP-1097**  
Sawer a Khur shid, Hyung-Won Kim(Chungbuk National University)

- P6-73 체지방 모니터링 기기와 통합을 위한 귀 내부 PPG 측정부 위치 최적화 연구 **GEP-0017**  
양승호, 박영상, 박진현, 정의성(대구경북첨단의료산업진흥재단)
- P6-74 조건부 확산모델을 활용한 악천후 손상 영상의 합성 및 복원 **VBP-0027**  
고영호, 이성학(경북대학교)
- P6-75 히스토그램 Clip-excess의 적응적 분배를 이용한 다중 스케일 CLAHE 모델 **VBP-0028**  
진성현, 손동민, 고영호, 이성학(경북대학교)
- P6-76 분산기반 U-Net 학습 및 크로마 스케일을 이용한 다중 노출 영상 융합 **VBP-0029**  
손창우, 고영호, 이승환, 이성학(경북대학교)
- P6-77 키보드 입력 보안을 위한 실시간 암호화 기법 연구 **GEP-0842**  
장하린, 장여진, 김봉경, 이상금(국립한밭대학교)
- P6-78 키로깅 시뮬레이션 기반 공격 분석 및 보안 기법 검증 **GEP-0850**  
장여진, 김봉경, 장하린, 이상금(국립한밭대학교)
- P6-79 사용자 맞춤형 키 매핑 테이블의 블록체인 저장 구조 설계 및 구현: Hyperledger Fabric 기반 접근 방식 **GEP-0725**  
김봉경, 장하린, 장여진, 이상금(국립한밭대학교)
- P6-80 칼만 필터 기반 실시간 이동 객체 감지 및 웹 시각화 시스템 **GEP-0778**  
김영광, 유형준, 이승주, 이종훈(한국전자기술연구원)
- P6-81 경량화 계층적 트랜스포머를 활용한 RGB 카메라 기반 실시간 3D 사용자 자세 추정 시스템 **GEP-0808**  
김영광, 유형준, 이승주, 이종훈(한국전자기술연구원)
- P6-82 야간 환경을 고려한 LiDAR 기반 실시간 이동 객체 인식 시스템 **GEP-0848**  
유형준, 김영광, 이승주, 이종훈(한국전자기술연구원)
- P6-83 스마트폰 방향에 따른 Wi-Fi RSSI 수신 감도 변화 분석 및 AP 위치 추정 가능성 연구 **GEP-0689**  
박학술, 이영진, 유재준(한국전자통신연구원, 과학기술연합대학원대학교)
- P6-84 차량용 UART 통신의 성능 향상을 위한 적응형 데이터 샘플링 기법 **GEP-0240**  
이영지, 김연호, 전찬호, 최혁재, 현정재, 김송현, 우재혁(현대모비스)
- P6-85 위성 SAR 기능/성능 및 SARP알고리즘 검증을 위한 시험장비 설계 **GEP-0038**  
김동현, 반인모(한화시스템)

**포스터 발표 7**

좌장 : 서승호 교수(고려대학교)

**(인공지능 2 / 생서시인재양성)**

6월 26일(목) / 13:30-14:45

에메랄드룸(6층)

- P7-01 LLM-DWA: LLM을 활용한 경로 Waypoints 생성 하이브리드 알고리즘 **VBP-0017**  
서정희, 최재용(가천대학교)
- P7-02 프레임 수준 동영상 해석 극대화를 통한 효율적인 Video Temporal Grounding 연구 **VBP-0007**  
강지현(연세대학교), 김수용(서울대학교), 노하림(덕성여자대학교), 양희재(성균관대학교)
- P7-03 Keyframe 기반 시계열 Transformer 아키텍처를 활용한 경량 행동 인식 모델 연구 **VBP-0015**  
박세훈, 최재용(가천대학교)
- P7-04 한국 수어 인식을 위한 히트맵 기반 3D CNN-ViT 혼합 모델 학습 **VBP-0016**  
임수현, 최재용(가천대학교)
- P7-05 클래스와 이상 상태를 분리한 텍스트 임베딩 기반 조합적 이미지 합성 기법 **VBP-0048**  
김소희, 이석주(한국에너지공과대학교)

- P7-06 구조 보존을 고려한 확산 모델 기반 개인화 이미지 합성 **VBP-0049**  
이정현, 이석주(한국에너지공과대학교)
- P7-07 로봇의 객체 식별 및 추적을 위한 임베디드 환경에서의 YOLO 성능 분석 **GEP-0245**  
배장훈, 이덕원(㈜로보케어)
- P7-08 로봇과 노인의 감성대화를 위한 LLM 모델 평가 **GEP-0252**  
신종훈, 이덕원(㈜로보케어)
- P7-09 가정용 로봇의 사용자 행위 인식을 위한 CLIP 모델의 프롬프트 별 성능 분석 **GEP-0308**  
한승호, 이덕원(㈜로보케어)
- P7-10 사용자의 감정을 고려한 돌봄 로봇의 InstructTTS 기반 감정 음성 생성 방법 연구 **GEP-0476**  
이진영, 이덕원(㈜로보케어)
- P7-11 RGB 이미지 기반 무게 추정을 통한 모바일 로봇 자율주행 경로 계획 개선 **GEP-0678**  
김호성(서울과학기술대학교), 주도연(숙명여자대학교), 김도익(한국과학기술연구원)
- P7-12 심층강화학습을 이용한 자율 드론축구 **GEP-0759**  
손찬수, 최재용(가천대학교)
- P7-13 주파수 및 공기 흐름을 고려한 음향 소화기 성능 예측 모델 구현 **GEP-0178**  
배제훈(상명대학교)
- P7-14 영상 콘텐츠에서 LLM을 이용한 문맥 기반 발화 교정 및 음성 변환 시스템 구현 **GEP-0257**  
김하은, 최재용(가천대학교)
- P7-15 발화 시간 보존과 감정 표현 강화를 위한 다국어 더빙 시스템 **GEP-0282**  
김리나, 최재용(가천대학교)
- P7-16 생체 신호를 활용한 인공지능 기반 적응형 학습 시스템 **GEP-0487**  
황정민, 신철규(한림대학교)
- P7-17 이중층 평판형 디텍터: 골밀도 측정의 사전 검사 장비로서의 활용과 잡음에 대한 민감도 분석 **GEP-0549**  
이다연, 김동식(한국외국어대학교)
- P7-18 이중층 평판형 디텍터: 고품질의 이미지 획득에서의 응용 **GEP-0675**  
이다연, 김동식(한국외국어대학교)
- P7-19 도메인 특화 객체 검출 AI의 실데이터 의존성 감축을 위한 생성형 AI 기반 합성 데이터 활용 가능성 연구 **GEP-0006**  
문성원, 남도원(한국전자통신연구원), 류재학, 조동현(한양대학교)
- P7-20 멀티모달 고밀도 비디오 캡처 기반 MOBA 게임 하이라이트 해설 생성 **GEP-0542**  
유아리, 장형규(과학기술연합대학원대학교), 이상광(한국전자통신연구원)
- P7-21 DualLCFormer: 토지피복도 융합 이중 인코더 구조를 활용한 측사 탐지 **GEP-0818**  
정영민, 이예랑, 오범석(서울과학기술대학교)
- P7-22 가시광 카메라를 활용한 레이저 추적 플랫폼용 스팟 탐지 기법 연구 **GEP-0023**  
강원석, 지호진(LIG넥스원)
- P7-23 데이터 주석 및 모델 학습 효율화를 위한 통합형 어노테이션 도구 개발 **GEP-0199**  
황호석, 정운주(국립경국대학교), 문애경(한국전자통신연구원)
- P7-24 드론을 이용한 다양한 환경 대응 실시간 인구 밀집도 예측 모델 개발 **GEP-0259**  
신유빈, 정민규, 최재용(가천대학교), 노정호(㈜쿼터니언)
- P7-25 희소 LiDAR 포인트 클라우드를 위한 사전 정보 장면 흐름 추정 **GEP-0438**  
베자윳, 오범석(서울과학기술대학교)
- P7-26 ResNet과 ViT 기반 Dual Attention 정보 융합을 이용한 무참조 이미지 품질 평가 방법 **GEP-0579**  
임동현, 임창훈(건국대학교)

- P7-27 과학관 체험형 전시품에 대한 관람객 반응 조사를 위한 인공지능 기반 모니터링 시스템 **GEP-0653**  
장연희, 김홍정, 김종현, 정석훈, 오석균(국립중앙과학관)
- P7-28 레이더 및 카메라 센서 융합 기반 인간 행동 인식 모델에 관한 연구 **GEP-0887**  
백승진, 정주훈, 전민경, 우성민(한국기술교육대학교)
- P7-29 가상 환경에서 SAC 및 디지털 트윈을 사용한 일반화 가능한 푸시 앤 그래프 전략 **GEP-0014**  
존 데이비드 프리에토 프라다, 이현기(DGIST)
- P7-30 불확실성 해소를 위한 로봇의 질문 생성 전략에 대한 사용자 만족도 연구 **GEP-0035**  
조미영, 박천수, 장민수, 김도형(한국전자통신연구원)
- P7-31 3D 장면 그래프와 대규모 언어 모델을 활용한 로봇 작업 계획 기술 동향 및 데이터셋 구축 연구 **GEP-0097**  
오세훈, 박찬영, 김의환(광주과학기술원)
- P7-32 검색 증강 기법을 활용한 효율적인 에피소드 메모리 기반 Embodied Question Answering **GEP-0109**  
옹효빈, 장민수(과학기술연합대학원대학교, 한국전자통신연구원)
- P7-33 모바일 매니플레이터를 이용한 가사물체 조작 데이터 수집 시스템 **GEP-0210**  
문종술, 김영옥, 신동인(한국전자기술연구원)
- P7-34 Semantic ThinkSafe: 의미 기반 위험 점수와 위험 유형별 동적 임계값으로 장기 계획 안전 인식을 고도화한 필터링 프레임워크 **GEP-0223**  
조예진(UST), 장민수(ETRI)
- P7-35 협로 환경에서 인지·판단을 통합한 지능형 로봇 주행 알고리즘 **GEP-0712**  
이영호, 정범교, 이기범(가천대학교)
- P7-36 비전 기반 3차원 자세 추정을 이용한 인간-로봇 충돌 방지 시스템 **GEP-0726**  
나종열, 송철(대구경북과학기술원)
- P7-37 의미 기반 객체 탐지와 가벽 생성을 통한 실시간 자율주행 경로 계획 시스템 **GEP-0832**  
최진, 현장훈(국립한밭대학교)
- P7-38 비전-언어 모델(VLM)과 강화된 사회적 힘 모델(ASFM) 융합 기반 자율주행 로봇의 감응형 경로 탐색 기법 **GEP-0846**  
이동섭(동의대학교), 옥승호(동의대학교 인공지능로봇연구소)
- P7-39 CLIP 기반 사용자 제스처 표현 인식 향상 기법 **GEP-0860**  
박주환(동의대학교), 옥승호(동의대학교 인공지능로봇연구소)
- P7-40 임베디드 시스템을 위한 sLLM기반 에이전트 구현 **GEP-0862**  
전채욱(동의대학교), 옥승호(동의대학교 인공지능로봇연구소)
- P7-41 유리 구조물 인식을 위한 2D LiDAR 기반 불완전 지도 보정 네트워크 **GEP-0902**  
김현빈, 김현정, 현장훈(국립한밭대학교)
- P7-42 프롬프트 기반 음성합성을 위한 텍스트 페르소나 평가 및 프롬프트 재구성 연구 **GEP-0031**  
이예진, 강재훈, 심규홍(성균관대학교)
- P7-43 LLM-TTS 파이프라인의 응답 속도 향상을 위한 Chunk 기반 음성 합성 및 품질 유지 연구 **GEP-0036**  
강재훈, 이예진, 심규홍(성균관대학교)
- P7-44 CTC Forced Aligner를 활용한 화자 분리 데이터 생성에 관한 연구 **GEP-0040**  
박희용, 마승희, 권오현, 정창현, 정윤서(롯데이노베이트)
- P7-45 Whisper를 이용한 계산 효율적인 스트리밍 음성 인식 **GEP-0041**  
정창현, 마승희, 권오현, 박희용, 정윤서(롯데이노베이트)
- P7-46 Dual AutoRegressive 기반 한국어 제로샷 TTS 모델의 효율적 성능 향상 기법 **GEP-0048**  
양수원, 성동현, 이충호(롯데이노베이트)

- P7-47 Zero-shot TTS를 활용한 TTS 데이터 증강 및 성능 향상 기법 **GEP-0060**  
성동현, 양수원, 이충호(롯데이노베이트)
- P7-48 수중 표적의 반향 형상 및 기동 특성을 고려한 능동소나 표적 식별 기법 **GEP-0066**  
김주호, 조현덕, 박진욱, 서익수(국방과학연구소)
- P7-49 Convolutional Attention을 사용한 음성 감정 인식의 정확도 개선 방법 **GEP-0307**  
김정윤, 이승호(국립한밭대학교)
- P7-50 의료 도메인에서의 LLM 기반 이중 언어 음성인식 최적화 기법 연구 **GEP-0336**  
오찬령, 유재용, 이재동(국립암센터)
- P7-51 생성 바이노럴 공간음향의 ILD 정확도 향상을 위한 Enhanced Listen2Scene 모델 **GEP-0464**  
정영호, 이용주, 유재현, 강경욱, 장대영, 백승권, 강정원(한국전자통신연구원)
- P7-52 재난 환경에서 구조 음성 복원을 위한 위상 보정 기반 신경망 **GEP-0528**  
김준휘, 최준규, 주정인, 임성빈(숭실대학교)
- P7-53 음향 이벤트 검출을 위한 다중 해상도 밀집 연결 기반 신경망의 데이터 증강 및 후처리 기법 전략 고찰 **GEP-0898**  
박상원, 이찬규, 박상욱(강릉원주대학교)
- P7-54 조건부 Flow Matching을 통한 로봇 모방학습 성능 향상 및 Diffusion Policy 한계 극복 **GEP-0930**  
정찬혁, 고병철(계명대학교)
- P7-55 YOLO11을 이용한 골프장의 피치 마크 감지: 데이터셋 과제 및 모델 평가 **GEP-0986**  
Nguyen-Trong Tung, HyungWon Kim(Chungbuk National University)
- P7-56 현실적인 가정환경 기반 로봇 절차 생성 평가 벤치마크 **GEP-1076**  
김형민(과학기술연합대학원대학교), 김도형(과학기술연합대학원대학교, 한국전자통신연구원), 김재홍(한국전자통신연구원)
- P7-57 시뮬레이션 환경에서 객체 비종속 그리핑을 위한 커리큘럼 기반 강화학습 **GEP-1093**  
Le Thai Tan, Hieu Xuan Le, HyungWon Kim(ChungBuk National University)
- P7-58 심층 신경망의 계층별 특성 분석을 통한 변동성 인지 혼합 정밀도 양자화 구현 **GEP-0994**  
류한울, 김민수, 이성호, 신민진(한국전자기술연구원)
- P7-59 LSTM 모델을 활용한 음성 신호의 노이즈 저감 **GEP-1038**  
박진성, 정재진(국립금오공과대학교)
- P7-60 CDR 기반 보정을 적용한 GCC-PHAT 및 CNN 기반 화자 위치 추정 기법 **GEP-1060**  
김어진, 김주성, 김서우, 임성빈(숭실대학교)
- P7-61 도구 증강 언어 모델의 다중 턴 대화 데이터 생성 방법론 **SSP-0125**  
심정훈, 서규현, 조요한(서울대학교), 임청수(고려대학교)
- P7-62 문맥 내 학습 예시의 조합적 검색을 통한 대화 상태 추적 개선 **SSP-0142**  
편해성, 박윤아, 조요한(서울대학교)
- P7-63 재난-재해 관련 공공서비스 개발에서 시민 참여의 역할과 효과: 디지털 트윈 활용 사례 분석을 중심으로 **SSP-0158**  
최정인, 이정훈(연세대학교)
- P7-64 한우 등지방 두께 예측을 위한 기계학습 기반 모델 개발 및 성능 평가 연구 **SSP-0159**  
윤태용, 이용섭(연세대학교)
- P7-65 Massive Multitask Language Understanding 데이터셋 벤치마크에 특화된 Corrective RAG 프롬프트 엔지니어링 방법 연구 **SSP-0175**  
이요한, 장백철(연세대학교)

- P7-66 자율주행 환경 객체 상황 인지를 위한 텍스트 주석 구축 **SSP-0186**  
문석하, 김진규(고려대학교)
- P7-67 로봇 실패 사전 감지 및 Replanning을 위한 Scene Graph 유사도 기반 알고리즘 **SSP-0188**  
유채린, 김진규(고려대학교)
- P7-68 자율주행을 위한 라이더-카메라 센서 융합 기반 3차원 객체 검출 방법론 **SSP-0189**  
이민승, 김진규(고려대학교)
- P7-69 재난 대응 특화 Instruction Tuning 기반 경량 LLM 개발 및 성능 분석 **SSP-0190**  
김황민, 이용섭(연세대학교)
- P7-70 희소 오토 인코더를 활용한 대형 언어 모델의 해석가능한 감정 어조 제어 **SSP-0191**  
백경렬, 김진규(고려대학교)
- P7-71 Multi-DreamGaussian: DreamGaussian을 활용한 단일 이미지 기반 다중 객체 3D 생성 방법 **SSP-0192**  
장지윤, 김창빈, 김진규(고려대학교)
- P7-72 Protun: 프로토타입 기반 클래스 언러닝 기법 **SSP-0195**  
정인서, 김진규(고려대학교)
- P7-73 하이퍼볼릭 임베딩 공간에서의 클래스 제거 언러닝 기법 **SSP-0197**  
서다빈, 김진규(고려대학교)
- P7-74 Table Understanding Task에서 LLM의 프롬프트 방법론에 따른 성능 변화 관찰 **SSP-0200**  
현시은, 오주상, 조성환, 도재영(서울대학교)
- P7-75 Crypto-LLaVA: 멀티모달 암호화폐 추세 예측 모델 **SSP-0204**  
허수정, 이병재, 이상우, 이용섭(연세대학교)
- P7-76 정답 영역 선택 기반 고해상도 문서 VQA 성능 향상 알고리즘 **SSP-0205**  
권민철, 김진규(고려대학교)
- P7-77 대형 멀티모달 모델 기반 모바일 로봇 자율주행을 위한 장면 그래프 공간적 추론 데이터 자동 생성 기법 **SSP-0209**  
김성식, 이재구(국민대학교)
- P7-78 텍스트마이닝 기법을 활용한 국내 모빌리티 앱 서비스 리뷰 분석 : 사용자 이동 경험 개선을 중심으로 **SSP-0210**  
여윤아, 이정훈, 임송재(연세대학교)
- P7-79 어려운 네거티브 샘플링을 통한 멀티모달 문서 검색 학습 최적화 **SSP-0212**  
김민성, 조우성, 이재구(국민대학교)
- P7-80 단일 이미지 기반 선택적 언러닝을 통한 시각언어 모델의 환각 완화 기법 **SSP-0213**  
황찬영, 김진규(고려대학교)
- P7-81 메쉬 분할 정보를 활용한 멀티모달 LLM 기반 제로 샷 3D 객체 캡처링 **SSP-0217**  
강윤석, 이재구(국민대학교)
- P7-82 시각-언어 모델의 환각 완화를 통한 종단형 자율주행에서 정확한 주행 경로 예측에 관한 연구 **SSP-0218**  
백장현, 김진규(고려대학교)
- P7-83 멀티모달 거대 언어 모델 기반 비디오 질의응답을 위한 동적 어텐션 보정 **SSP-0219**  
송승현, 서정현, 이재구(국민대학교)
- P7-84 멀티 스케일 포인트 특징을 활용한 대형 언어 모델 기반의 효율적인 3차원 포인트 클라우드 이해 **SSP-0221**  
서정현, 윤의현, 송승현, 이재구(국민대학교)
- P7-85 적응적 어텐션 재분배를 통한 시각언어 모델의 환각 저감 기법 **SSP-0228**  
최미소, 김진규(고려대학교)

- P7-86 다중 에이전트 시스템에서 에이전트 선택 결과에 따른 사용자 감정 반응의 맥락별 차이 **SSP-0235**  
하주혜, 오창훈(연세대학교)
- P7-87 SMOTE 기반 데이터 보강과 기계학습 모델을 활용한 한우 성별(암소-미경산우) 분류 성능 비교 **SSP-0252**  
임경란, 이용섭(연세대학교)
- P7-88 실내 공기질 이상치 탐지를 위한 오토인코더 기반 TinyML 모델의 MCU별 성능 분석 **SSP-0253**  
강예성, 이용섭(연세대학교)
- P7-89 자연어 지시 기반 객체 조작을 위한 월드 모델 **SSP-0254**  
정영준, 천준하, 김태섭(서울대학교)
- P7-90 실내 공기질 이상치 탐지를 위한 Linear 오토인코더와 LSTM 오토인코더 성능 비교 **SSP-0256**  
임다솔, 이용섭(연세대학교)
- P7-91 멀티모달 대형 언어모델을 활용한 시계열 특화 검색 증강 생성 기반 이상치 탐지 기법 **SSP-0280**  
강민준, 이재구(국민대학교)
- P7-92 고속 푸리에 변환(FFT) 기반 주기 추출 및 윈도우 구성을 활용한 GELU CNN-GRU AE 모델의 산업 전력 시계열 이상치 탐지 **GEP-0634**  
박범도, 권우현, 이상금(국립한밭대학교), 이충호, 허태욱(한국전자통신연구원)
- P7-93 CONT: 유전 메틸레이션 예측을 위한 어텐션 기반 멀티 헤드 컨볼루션 **GEP-0645**  
이윤정, 김가현, 김선화, 김준, Zeeshan Abbas, 이승원(성균관대학교)
- P7-94 TAPFormer: Transformer 기반 하이브리드 구조를 활용한 TAP-binding Peptide 예측 모델 **GEP-0646**  
김준, 이남경, 박현지, Zeeshan Abbas, 이승원(성균관대학교)
- P7-95 이상치 탐지 성능 향상을 위한 MI-FGSM 데이터 증강 기법 **GEP-0656**  
장현석, 정민성, 이상금(국립한밭대학교), 이충호, 허태욱(한국전자통신연구원)
- P7-96 LSTM Autoencoder와 Unsupervised Anomaly Detection 모델의 시간 해상도별 이상치 탐지 성능 분석 **GEP-0888**  
박준성, 이정섭, 유동건, 이상금(국립한밭대학교), 이충호, 허태욱(한국전자통신연구원)

**포스터 발표 8**

좌장 : 서승호 교수(고려대학교)

(인공지능 3)

6월 26일(목) / 15:00-16:30

에메랄드룸(6층)

- P8-01 도로변 감시 카메라를 활용한 불법 끼어들기 검출 **GEP-0003**  
최재훈, 정호기(한국교통대학교)
- P8-02 로봇청소기 회피 제어를 위한 RGB-D YoloV5 기반 위험 객체 검출 **GEP-0007**  
김민성, 정호기(한국교통대학교)
- P8-03 완전 자동화된 분류 시스템을 위한 딥러닝 기반 배 결함 검출 **GEP-0008**  
김민성, 정호기(한국교통대학교)
- P8-04 복잡한 시각 조건에서의 3D 인체 복원 기법에 대한 조사 연구 **GEP-0030**  
박주원, 오용석, 김준영, 조성인(동국대학교)
- P8-05 대형 언어 비전 모델의 검색 기능에 대한 내부작용 해석 **GEP-0034**  
백인걸, 이환희(중앙대학교)
- P8-06 Stable Diffusion과 LoRA를 활용한 흉부 X선 영상 합성 **GEP-0052**  
유영준, 김용식(건양대학교)
- P8-07 자율 이동 로봇 기반 지능형 게이시 판독 시스템의 성능 고도화 방안 **GEP-0069**  
김계경, 박정호, 김재홍(한국전자통신연구원)

- P8-08 VLM의 시각-언어 토큰 modality 차이에 따른 양자화 정확도 저하 완화를 위한 무손실 압축 기법 **GEP-0085**  
이정혁, 장지훈, 김현(서울과학기술대학교)
- P8-09 회귀분석을 통한 위치기반 센서 예측 기술 제안 **GEP-0091**  
정의재, 송하은(LIG넥스원)
- P8-10 기하 기반 마스킹 및 시각 언어 인페인팅을 통한 NeRF의 사후 뷰 개선 **GEP-0092**  
장수지, 장원식, 김이름, 김의환(광주과학기술원)
- P8-11 대형 멀티모달 모델을 활용한 변화 캡처링 프레임워크 및 벤치마크 설계 **GEP-0096**  
김재우, 윤지애, 김의환(광주과학기술원)
- P8-12 대규모 언어 모델 추론 최적화를 위한 Softmax 대체 함수의 심층 분석 **GEP-0101**  
이길현, 장지훈, 김현(서울과학기술대학교)
- P8-13 대형 언어모델의 새로운 가지치기 측정 패밀리의 발견 **GEP-0103**  
Xingbo Wu, William Song(연세대학교)
- P8-14 에지 보존을 강화한 악천후 영상 복원 딥러닝 네트워크 **GEP-0112**  
박성욱, 강인구, 정재호(주식회사 포딕스시스템)
- P8-15 VLM 기반 출입 제한 구역 내 비인가자 출입 이상행동 탐지 **GEP-0144**  
임준우, 윤호섭(과학기술연합대학원대학교)
- P8-16 Federated Domain Generalization을 위한 엔트로피 기반 최적 모델 선택 **GEP-0149**  
신진, 김현(서울과학기술대학교)
- P8-17 Abnormal Behavior Detection and Classification Based on Vision-Language Models through Object Detection and Fallback Tracking Preprocessing **GEP-0160**  
Jimin Kim, Hosub Yoon, Sangho Lee(Arizona State University)
- P8-18 YOLOv5m 모델의 Activation 이상치 문제 해결을 위한 혼합 양자화 기법 **GEP-0168**  
황인성, 최다훈, 장지훈, 김현(서울과학기술대학교)
- P8-19 고 신뢰도 학습데이터 생성을 위한 확장형 WaveGAN 기반의 오디오 생성 프레임워크 **GEP-0183**  
신도경, 김영대(LIG넥스원)
- P8-20 컴퓨터비전 기반 인공지능을 활용한 군 이미지 보안성 검토 자동화에 관한 연구 **GEP-0224**  
지정복(대한민국 국방부), 최종욱, 최종원, 백준기(중앙대학교)
- P8-21 딥러닝 기반 가상 차량 번호판 합성을 통한 개인정보 보호 및 이미지 데이터셋 확보 **GEP-0228**  
백승(아주대학교)
- P8-22 강건한 다중 객체 추적을 위한 변형 쿼리 어텐션 **GEP-0242**  
정주현, 김현섭, 고영준(충남대학교)
- P8-23 텍스트-이미지 정렬 기반 쿼리 선택을 활용한 오픈 보캐블러리 판옵틱 분할 **GEP-0244**  
정수빈, 백중현, 고영준(충남대학교)
- P8-24 신경작용제 탐지를 위한 딥러닝 모델의 실환경 적용성 분석: 라만 스펙트럼 기반 접근 **GEP-0256**  
정윤영(대한민국 공군), 윤종수, 최종원, 백준기(중앙대학교)
- P8-25 대조학습 기반 시각-언어 정렬을 통한 3D 시각적 그라운드링 개선 **GEP-0262**  
박광욱, 백중현, 고영준(충남대학교), 이효준(강원대학교)
- P8-26 배경 정보를 활용한 고정형 LiDAR 기반 3D 물체 검출 **GEP-0276**  
박지원, Truong Son Nguyen, 서재규(세종대학교), 정호기(한국교통대학교)
- P8-27 특징 추출 방법 변경 기반 PointPillars 임베딩 성능 개선 **GEP-0280**  
이석현, 박지원, 서재규(세종대학교), 정호기(한국교통대학교)

- P8-28 Faster-RCNN 기반 군 항공기 피아식별 모델개발 **GEP-0289**  
김성빈(대한민국 육군), 최종욱, 최종원, 백준기(중앙대학교)
- P8-29 Feature-Level Fusion of LiDAR and Camera for 3D Object Detection in Roadside Surveillance **GEP-0296**  
Truong Son Nguyen, Ji Won Park, Jae Kyu Suhr(Sejong University)
- P8-30 피부색에 따른 딥러닝 기반 피부병변 분류 모델의 성능 분석 **GEP-0330**  
이가은, 엄광현(가천대학교)
- P8-31 딥러닝 기반 이동 순찰 로봇의 이상 행동 감지 시스템 **GEP-0342**  
김원식(UST), 윤호섭, 김계경(ETRI)
- P8-32 플랜트 설비 가스 누출 감지를 위한 현장 음향방출 신호 딥러닝 모델 성능 평가 **GEP-0343**  
권태준(한국기술교육대학교, 주식회사 리나솔루션), 이시맥(주식회사 리나솔루션),  
우성민(한국기술교육대학교)
- P8-33 Codebook을 이용한 Depth map 성능 향상 **GEP-0345**  
전민경, 우성민(한국기술교육대학교)
- P8-34 자율주행을 위한 LiDAR 기반의 복셀 중심 포인트 및 입력 채널을 확장한 VFE Layer의 성능에 관한 연구 **GEP-0350**  
라승탁, 이승호(국립한밭대학교)
- P8-35 긍정, 부정 혼합 답변을 통한 LLM 안정성 향상에 관한 연구 **GEP-0352**  
임형준, 유용상, 이기훈, 오현식, 전슬기(롯데이노베이트)
- P8-36 한국어 혐오 발언 데이터의 영어 번역이 분류 정확도에 미치는 영향에 대한 연구 **GEP-0353**  
이태운, 이승호(국립한밭대학교)
- P8-37 위내시경 영상을 통한 위축성 위염 예측 딥러닝 모델 개발 **GEP-0355**  
임채경, 김정찬(고려대학교), 조성우, 고성제(췌메드에이아이), 강동훈(서울성모병원), 지서원(건국대학교)
- P8-38 수면무호흡장애 자동판별을 위한 옛지형 AI 모델 설계 **GEP-0356**  
유수연, 에르덴바야르, 송중휘(연세대학교)
- P8-39 강도 인덱스 설계 및 어텐션 메커니즘을 활용한 한국어 문장 강도 분류 모델의 성능 향상 기법 **GEP-0357**  
오준혁, 이승호(국립한밭대학교)
- P8-40 차선 검출: 주요 접근법과 최신 연구 동향 **GEP-0364**  
이선호, 남혁, 조형섭, 조성인(동국대학교)
- P8-41 CNNs과 ViT 기반 약천후 영상 복원 모델에 따른 객체 탐지 성능 비교 연구 **GEP-0369**  
강인구, 김광환, 정재호(주식회사 포딕스시스템)
- P8-42 이상 탐지 기법을 활용한 오디오 기반 컨베이어 벨트 고장 검출 **GEP-0373**  
김도은, 김유라, 이연주, 서재규(세종대학교), 정호기(한국교통대학교)
- P8-43 효율적인 비전 트랜스포머 추론을 위한 하이브리드 시프트-곱셈 양자화 기법 **GEP-0378**  
김남준, 김현(서울과학기술대학교)
- P8-44 개방형 어휘 비용 집계를 활용한 비디오 이상치 탐지 **GEP-0383**  
김정연, 송채영, 김태연, 이용선, 김한울(서울과학기술대학교)
- P8-45 Abu Hanif Muhammad Syarubany **GEP-0403**  
유창동(한국과학기술원)
- P8-46 Zero-shot 양상블 기반 TI-PGD 적대적 공격 **GEP-0406**  
조찬우, 최규호(조선대학교)

- P8-47 IR센서 데이터를 활용한 Stereo Depth Estimation 알고리즘 개발 **GEP-0409**  
이다연, 우성민, 박채원, 이승훈, 이상윤(연세대학교)
- P8-48 3차원 인간 포즈 추정에서 Multi-Cross Attention 구조에 의한 정확도 향상에 대한 연구 **GEP-0410**  
신인영, 이승호(국립한밭대학교)
- P8-49 군 전송통신체계 적용을 위한 시기반 네트워크 경로 최적화 연구 최신동향 **GEP-0413**  
윤철민(대한민국 육군), 윤종수, 최종원, 백준기(중앙대학교)
- P8-50 ReST: 태그 정제 기술을 활용한 경량 이미지 캡셔닝 **GEP-0414**  
김현지, 전민주, 이소은, 김동진(한양대학교)
- P8-51 IMU 기반 심층 학습을 활용한 보행 시 하지 관절 각도 예측 모델 **GEP-0425**  
김종민, 최준원, 김한성(연세대학교)
- P8-52 중첩된 비기준점 분할 ECG를 사용한 MRTNet 기반 스트레스 분류 **GEP-0429**  
강설아, 최규호(조선대학교)
- P8-53 ABTNet: 사용자 식별을 위한 심전도 신호 기반 Attention-Driven BiLSTM-TCN 앙상블 네트워크 **GEP-0430**  
이다영, 최규호(조선대학교)
- P8-54 TEANet: 혈압 추정을 위한 앙상블 Attention 메커니즘 기반 TCN-ResNet **GEP-0431**  
오은수, 최규호(조선대학교)
- P8-55 메모리 효율적인 대규모 언어모델 추론을 위한 불확실성 기반 KV cache 압축 기법 **GEP-0433**  
이길하, 김현(서울과학기술대학교)
- P8-56 효율적인 exit point estimation metric을 활용한 대규모 언어 모델 추론 가속 기법 **GEP-0434**  
김성근, 이길하, 김현(서울과학기술대학교)
- P8-57 하드웨어 친화적인 Power-of-Two 스케일 팩터 기반 MobilenetV1 SSD Lite 양자화 **GEP-0436**  
이동준, 강범진, 김현(서울과학기술대학교)
- P8-58 표준 이미지 압축을 활용한 HexPlane 기반 4D 가우시안 스플래딩 경량화 **GEP-0445**  
김윤주, 이재은(한양대학교)
- P8-59 분산 DLRM에서 All-to-All 통신 지연 시간 은닉 **GEP-0448**  
석종민, 이재은(한양대학교)
- P8-60 3D-CMTFusionNet 기반 폐 결절 분류 시스템 **GEP-0471**  
김민준, 최규호(조선대학교)
- P8-61 스타일 특화 초기 잠재 코드 및 주파수 필터링을 활용한 확산 모델에서의 훈련 없는 스타일 전이 **GEP-0472**  
안예빈, 차승주, 김동진(한양대학교)
- P8-62 교차 멀티모달 융합과 점진적 멀티모달 학습을 이용한 한국어 음성 챗봇 시스템 **GEP-0485**  
김은수, 김태연, 이용선, 김한울(서울과학기술대학교)
- P8-63 활성화 분포 기반 중요도 인지 그룹 양자화 기법을 통한 LLM 경량화 **GEP-0490**  
정상범, 김현(서울과학기술대학교)
- P8-64 사전 최적화 프루닝 기법을 활용한 딥러닝 모델의 연산 경량화 방법 **GEP-0498**  
이대하, 김도형, 김재홍(한국전자통신연구원)
- P8-65 적대적 노이즈 제거 필터 **GEP-0501**  
김문주, 이철희(연세대학교)
- P8-66 옛지 디바이스를 위한 거대 언어 모델 양자화 연구 동향 **GEP-0504**  
권성한, 김수연(서울과학기술대학교, 한국과학기술연구원), 박종길(한국과학기술연구원)
- P8-67 노이즈 주입 기반 DETR 모델의 uncertainty-guided 토큰 프루닝 기법 **GEP-0505**  
이승일, 김현(서울과학기술대학교)

- P8-68 SNN의 배치 정규화 흡수로 유도되는 바이어스 향을 위한 바이어스 뉴런-시냅스 매핑 기법 **GEP-0533**  
이한주(서울과학기술대학교, 한국과학기술연구원), 김대영(고려대학교, 한국과학기술연구원), 박종길(한국과학기술연구원)
- P8-69 딥러닝을 이용한 분말 공정에서의 과립 검출 기법 **GEP-0535**  
이관우, 남현우, 김다운, 송현태, 정의현(안양대학교)
- P8-70 노이즈에 강건한 문서 요약을 위한 SLM기반의 압축 기법 **GEP-0541**  
김신근, 정진호, 김선빈, 이성환(고려대학교), 남현우(국방과학연구소)
- P8-71 평균 풀링 계층 병합을 통한 구조 최적화 기반 ANN-to-SNN 변환 프로그램 **GEP-0553**  
김태수(서울과학기술대학교), 김대영(고려대학교, 한국과학기술연구원), 박종길(한국과학기술연구원)
- P8-72 특징 정규화와 소프트 보팅을 이용한 확산모델 기반의 의미론적 분할 **GEP-0578**  
이선호, 허용석(아주대학교)
- P8-73 RepViT 모델의 경량화를 위한 양자화 적용 및 성능 평가 **GEP-0590**  
임중현, 임창훈(건국대학교)
- P8-74 활성화 프루닝 기반 대규모 언어 모델의 구성에 따른 정확도-연산량 균형 분석 **GEP-0593**  
고경민, 이길현, 김현(서울과학기술대학교)
- P8-75 Super Resolution 네트워크의 파라미터 공유 기법 **GEP-0601**  
김기환, 이혁재, Xuan Truong Nguyen(서울대학교)
- P8-76 Transformer 블록 내 구조적 프루닝에서 노드 선택 동기화 여부에 따른 성능 영향 분석 **GEP-0605**  
구광현, 김현(서울과학기술대학교)
- P8-77 BATNet: 상용 전기차의 충전 상태 추정을 위한 배터리 인지 트랜스포머 네트워크 **GEP-0613**  
목보기, 도우키 올리드, 홍대명, 박규형, 조민주, 이덕진(전북대학교)
- P8-78 InGaAs/InAlAs/GaAs metamorphic HEMT의 중이온 방사선 효과에 따른 전기적 특성 열화 분석 **GEP-0916**  
이주형, 박두곤, 최재민, 반선호, 양인진, 한무제, 문정원, 심범식, 권혁민(한경국립대학교), 심재필, 고유민(한국나노기술원), 신승현(순천향대학교), 김동석(한국원자력연구원)
- P8-79 중이온 (Ar, Fe, Xe) 조사에 따른 InGaAs/InAlAs mHEMT 소자의 이동도 열화 분석 **GEP-0973**  
박두곤, 이주형, 최재민, 반선호, 양인진, 한무제, 문정원, 심범식, 권혁민(한경국립대학교), 심재필, 고유민(한국나노기술원), 신승현(순천향대학교), 김동석(한국원자력연구원)
- P8-80 뉴로모픽 시스템 구현을 위한 뉴로모픽 시냅틱 저항 변화 소자인 Pd/HfO<sub>2</sub>/ZnO/Pd의 전도 메커니즘 분석 **GEP-0918**  
반선호, 문정원, 양인진, 이주형, 박두곤, 최재민, 한무제, 심범식, 권혁민(한경국립대학교)
- P8-81 ZrO<sub>2</sub>/ZnO 기반의 뉴로모픽 시냅틱 소자에 열처리를 통한 포밍 프리 저항 스위칭 특성 개선 연구 **GEP-0920**  
심범식, 양인진, 이주형, 박두곤, 최재민, 반선호, 한무제, 문정원, 권혁민(한경국립대학교)
- P8-82 컨트롤넷 반전을 통한 저조도 이미지 향상 **GEP-0211**  
최홍빈, 유창동(한국과학기술원)
- P8-83 지식 증류 기반 Koopman 오토인코더의 물리 예측 **GEP-0477**  
황유민, 이현용, 고석갑(한국전자통신연구원)
- P8-84 열화상 이상 탐지 시스템 구축을 위한 YOLO11n과 YOLO11s 비교 분석 **GEP-0851**  
길기훈, 오민석, 홍수민, 지원근, 이상금(국립한밭대학교)
- P8-85 전자카드의 직렬 주변기기 인터페이스 신호 무결성에 대한 연구 **GEP-0771**  
김현기(한국수력원자력 중앙연구원)

- P9-01 생성 이미지를 활용한 효율적인 제로 샷 도메인 적응 방법 **VBP-0021**  
김예찬, 김시우, 차승주, 김동진(한양대학교)
- P9-02 개구리 시각을 모방한 다중분광 이미징 필터 배열 설계 **VBP-0022**  
염경은, 김종옥(고려대학교)
- P9-03 텍스트-비디오 검색에서 모달리티 갭 감소를 위한 듀얼-모달리티 향상 기법 **VBP-0025**  
전민주, 김현지, 김시우, 김동진(한양대학교)
- P9-04 컴퓨터 병리학을 위한 시각적 질의응답 파운데이션 모델 연구 동향 **GEP-0079**  
강현서, 정승원(고려대학교)
- P9-05 멀티모달 생체신호 기반 수면무호흡 탐지 기술의 최신 동향 **GEP-0266**  
나다경, 권준석(중앙대학교)
- P9-06 의료 영상 분할을 위한 양방향 경로 네트워크의 효율성 분석 **GEP-0465**  
김지원, 윤강민(울산과학기술원), 정경진, 이재경, 이혜진(유엑스팩토리), 이규호(연세대학교)
- P9-07 수술 단계 예측을 포함하는 수술 영상 이해를 위한 Multi-task Learning 기반 연구 **GEP-0550**  
김가람(서울과학기술대학교, 한국과학기술연구원), 최태민, 정태경, 박주연(한국과학기술연구원)
- P9-08 Generalizable Lesion Diagnosis on Synthetic CT via Explainable Ensemble of CNN, ViT, and GAT **GEP-0720**  
Jeong-Chan Kim(MedAI, Korea University), Ye-Ji Lee(Korea University), Kwang-Min Ki(Korea University), Sung-Jea Ko(MedAI)
- P9-09 LoRA 기반 파인튜닝을 통한 책장 종양 CT 합성 및 분류 성능 향상 연구 **GEP-0856**  
변규리, 최장환(이화여자대학교)
- P9-10 시각적 대화: 생성 예술의 설명 가능한 신경망 연구 **GEP-0012**  
최태현, 이하린, 박진원(중앙대학교)
- P9-11 포인트 클라우드 지도 기반 록업테이블을 활용한 도로 사용자 정밀 위치 추정 **GEP-0083**  
유주희, 서재규(세종대학교), 정호기(한국교통대학교)
- P9-12 3D 안구 복원을 통한 단일 영상 기반 동공 위치 추정 **GEP-0148**  
노태준, 조예진, 원해양, 이철(동국대학교)
- P9-13 RGB-Thermal 카메라 캘리브레이션, 자동 영상 정합, Diagnosis 방법 **GEP-0287**  
황준영, 서재규(세종대학교), 정호기(한국교통대학교)
- P9-14 Omniverse Isaac Sim을 활용한 RGB-D 기반 제철소 환경 낙광 검출 **GEP-0415**  
김유라, 박서연, 서재규(세종대학교), 정호기(한국교통대학교)
- P9-15 다중 클래스 이상 탐지를 위한 마스킹 기반 텍스트 인버전 이미지 합성 기법 **GEP-0441**  
강지수, 이석주(한국에너지공과대학교)
- P9-16 로봇 동작 예측을 위한 슬라이딩 윈도우 기반 효율적 확산 정책 기법 **GEP-0606**  
안다솜, 정찬혁, 고병철(계명대학교)
- P9-17 Pseudo Caption 기반 Q-Former 경량화 학습을 통한 군사 정찰 이미지 캡셔닝 **GEP-0635**  
권영은(대한민국 공군), 이교석, 김학구, 백준기(중앙대학교)
- P9-18 자동차 엔진 밸브의 마찰 용접합부 유도 열화상 검사 **GEP-0659**  
주영복, 김노유(한국기술교육대학교)

- P9-19 얼굴 표정 인식에서 단일 소스 도메인 일반화를 위한 적대적 도메인 증강 **GEP-0688**  
김희제, 김경민, 송병철(인하대학교)
- P9-20 디코더 단계 특징 결합을 통한 이상 병변 표현 향상 기반 의료 보고서 생성 **GEP-0691**  
엄태성, 이영민 이영민, 송병철(인하대학교)
- P9-21 Vision Transformer을 위한 가지치기 기법 동향 **GEP-0693**  
현민주, 박정혁 박정혁, 송병철(인하대학교)
- P9-22 텍스트 기반 비디오 및 아바타 생성 관련 기법 동향 분석 **GEP-0698**  
황해원, 강민수, 송병철(인하대학교)
- P9-23 저조도 환경에서 객체 인식 성능 향상을 위한CLAHE 기반 복합 전처리 기법 비교 연구 **GEP-0849**  
이정환(동의대학교), 옥승호(동의대학교 인공지능로봇연구소)
- P9-24 Retinex 이론을 활용한 영상 분할 기반의 가시광선 및 적외선 영상 융합 기법 **GEP-0050**  
안성용(국방과학연구소)
- P9-25 멀티모달 언어모델의 시각 정보 처리 분석을 위한 디코더 층별 임베딩 분석 **GEP-0074**  
배주현, 정승원(고려대학교)
- P9-26 원거리 촬영 번호판의 실시간 인식을 향상을 위한 경량 전처리 알고리즘 **GEP-0111**  
윤원호, 김형준, 이재성(한국교통대학교)
- P9-27 모션 블러 환경에서의 번호판 인식을 개선을 위한 경량 기계학습 알고리즘 기반의 전처리 기법 **GEP-0120**  
조모경(협성대학교), 차지민, 이재성(국립한국교통대학교)
- P9-28 다중 객체 추적에서 ID 연속성을 위한 ByteTrack 성능 개선 **GEP-0131**  
장성익, 주현태, 정용무(한국전자기술연구원)
- P9-29 SCIS: 의미 정보 기반의 객체 인식 이미지 스타칭 **GEP-0132**  
박지민, 김희준, 최준우, 이덕우(계명대학교)
- P9-30 CLIP-EBE 프레임워크 확장을 통한 자동차 객체 계수 및 위치 추정 **GEP-0134**  
정서익(충북대학교), 송태경(중앙대학교)
- P9-31 AI를 활용한 국방 스마트 공장의 CCTV 영상 분석을 통한 침입, 안전 사고 감시 연구 **GEP-0143**  
이선화, 송호준, 신원진(육군 인공지능센터), 조진혁(중앙대학교)
- P9-32 RandConv 기반 도메인 적응으로 강화된 다중 도메인 객체 추적 기술 연구 **GEP-0172**  
최성준, 이승훈, 박재원, 전인석, 이상운(연세대학교)
- P9-33 Reg-GAN을 이용한 합성 T2 MRI와 레디오믹스 특징을 활용한 뇌교종 등급 분류 개선 **GEP-0189**  
이유경, 김종훈, 나신영, 박현진(성균관대학교)
- P9-34 이미지 주파수 성분 분할을 통한 도메인 불변성 비교 연구 **GEP-0190**  
조경덕, 박현진(성균관대학교)
- P9-35 저주파 및 고주파 대역별 전립선 MRI 분할의 도메인 시프트 민감도 분석 **GEP-0191**  
조경덕, 박현진(성균관대학교)
- P9-36 자세 추정을 이용한 군 제식 동작 자동 인식 기법 **GEP-0272**  
이유준(대한민국 해병대), 김태훈, 최종원, 백준기(중앙대학교)
- P9-37 번호판 클래스 개수에 따른 검출 성능 비교와 최적의 YOLO 버전 선정 **GEP-0288**  
안민찬, 김형래, 김학일(인하대학교)
- P9-38 특징 정보와 법선 정보 기반의 인간에 대한 3차원 포인트맵 추정 기술 **GEP-0300**  
이민호(중앙대학교, 한국전자기술연구원), 박민규(한국전자기술연구원), 권준석(중앙대학교)
- P9-39 고속 주행 중 차량 형상 측정이 가능한 스테레오 비전 시스템 개발 **GEP-0301**  
김창일, 주병권(고려대학교), 박진욱, 박용주(한국전자기술연구원)

- P9-40 스테레오비전 및 딥러닝 기반 3D 물체 인식 기술 **GEP-0323**  
주수빈, 정덕기(한국기계연구원)
- P9-41 CycleGAN 기반 나이대별 흉부 X-ray 반사실적 이미지 생성 **GEP-0332**  
손인화, 엄광현(가천대학교)
- P9-42 깊이 추정을 위한 초분광 스테레오 비전 시스템 환경 및 데이터셋 구축 연구 **GEP-0344**  
길한빛, 우성민(한국기술교육대학교)
- P9-43 섬유 재질 분류를 위한 경량 신경망 모델 비교 **GEP-0346**  
최한나, 우성민(한국기술교육대학교)
- P9-44 Two-stage 기반 디스플레이 시간적 화질 보상 기술 **GEP-0376**  
김예슬, 강석주(서강대학교)
- P9-45 멀티 모달 입력에 유연하게 대응하는 프론트엔드 선택 및 feature-level 통합 구조에 의한 인식을 향상에 대한 연구 **GEP-0402**  
이희열, 이승호(국립한밭대학교)
- P9-46 맥락 기반 텍스트 쿼리를 활용한 비디오 시간 추론 **GEP-0427**  
한지민, 전민주, 김동진(한양대학교)
- P9-47 비디오 생성 모델의 물리적 이해를 위한 물리 시뮬레이션 데이터셋 **GEP-0439**  
김종민, 이석주(한국에너지공과대학교)
- P9-48 Difference Cross-Fusion을 통한 멀티모달 얼굴 스푸핑 탐지 **GEP-0454**  
김한별, 김종옥(고려대학교)
- P9-49 해상 저시정 환경에서 UAV 기반 조난자 탐지를 위한 YOLOv11 인식 성능 분석 **GEP-0457**  
소성훈, 고경민(대한민국 공군), 김태훈, 최종원, 백준기(중앙대학교)
- P9-50 Class Mix-Paste: 소형 객체 탐지 성능 향상을 위한 클래스 기반 중첩 데이터 증강 기법 **GEP-0458**  
김혜정(대한민국 공군), 김태훈, 최종원, 백준기(중앙대학교)
- P9-51 Deep Unfolding Low-Rank Model for Cloud Removal in Hyperspectral Satellite Images **GEP-0461**  
우황장, 이철(동국대학교)
- P9-52 객체 기반 텍스트-이미지 지식 증류를 이용한 저조도 영상 개선 **GEP-0468**  
이동민, 김종옥(고려대학교)
- P9-53 웨이블릿 기반 텍스트 컨텍스트와 교차 변형 합성곱을 활용한 시맨틱 세그멘테이션 **GEP-0470**  
장소연, 김종옥(고려대학교)
- P9-54 병렬 NPU 탑재 온디바이스 AI 플랫폼 활용 다중 AI 모델 융합 시각지능 서비스 최적화 기술 **GEP-0479**  
김량수, 손병희, 김재인(한국전자통신연구원)
- P9-55 리눅스 OS가 탑재된 ARM프로세서 기반 CPU의 Core 사용 개수에 따른 성능 저하 현상 분석 **GEP-0493**  
강병진, 배재현, 김대현, 백경훈(LIG넥스원)
- P9-56 단일 정면 얼굴 이미지를 이용한 U-Net 기반의 다각도 얼굴 이미지 생성 연구 **GEP-0506**  
이영지, 이승호(국립한밭대학교)
- P9-57 산업 환경에서 이상 탐지 성능의 정량 비교: RGB vs RGB+3D 기반 접근법 **GEP-0540**  
김기범, 김혜진(과학기술연합대학원대학교)
- P9-58 영역별 혼잡도 구현을 위한 비전 AI 시스템 개발 **GEP-0589**  
안재홍, 김상완(삼성웰스토리)
- P9-59 CNN 특징 정보의 병렬적 통합을 이용한 무참조 이미지 품질 평가 모델 **GEP-0591**  
윤승현, 임창훈(건국대학교)

- P9-60 눈 종횡비 영상처리를 이용한 졸음 운전 경보 시스템 **GEP-0594**  
김재민, 공병용, 김원호(국립공주대학교)
- P9-61 비디오 의미론적 분할과 색상 파라미터 재활용을 통한 3D 가우시안 분할 연구 **GEP-0600**  
이기성, 현준희, 박선우, 황영희, 한동일(세종대학교)
- P9-62 효율적인 균열 분할을 위한 스킵 커넥션 내 특징 융합 강화 **GEP-0618**  
김대현, 서준영, 이상혁, 이재성(중앙대학교)
- P9-63 이벤트 카메라 기반 광원 클러스터링과 정량적 이벤트 분포 추정 방법 **GEP-0628**  
장보배로(서울대학교), 류현석(서울대학교, 뉴로리얼리티비전)
- P9-64 제한된 군사 데이터와 적대적 예시를 활용한 견고한 위장 객체 탐지 **GEP-0629**  
변예리(대한민국 공군), 이교석, 김학구, 백준기(중앙대학교)
- P9-65 SEM 이미지 노이즈 제거를 위한 프레임 중첩법과 Transformer 기반 복원의 비교 **GEP-0644**  
박형주(한국전자기계융합기술원, 서울과학기술대학교), 오범석(서울과학기술대학교),  
장동영(한국전자기계융합기술원)
- P9-66 비전 기반 자동화 시스템을 위한 레이저 격자 패턴 스테레오 캘리브레이션 **GEP-0696**  
김동근, 최강선(한국기술교육대학교)
- P9-67 신경 복사장 표현에서의 렌더링 품질 향상 **GEP-0703**  
김지은, 진경환(고려대학교)
- P9-68 임베디드 NPU 프로세서에서 파이프라인 추론 처리로 실시간 객체 감지 시스템 최적화 **GEP-0750**  
Hoang-Khanh Lam, MinChol Park, Hayotjon Aliev, HyungWon Kim(Chungbuk National  
University)
- P9-69 Superpixel을 이용한 카메라-라이다 외부 파라미터 캘리브레이션 **GEP-0752**  
김진완, 박진선(부산대학교)
- P9-70 가상 체커보드를 활용한 Omnidirectional 카메라의 COLMAP 대응 왜곡 모델 근사 기법 **GEP-0798**  
박현수, 박재형, 고영민, 박진선(부산대학교)
- P9-71 웨이블릿 주파수 정보 결합 잠재 확산 모델을 이용한 초해상도 복원 **GEP-0812**  
송창현, 진경환(고려대학교)
- P9-72 시각장애인을 위한 영상 기반 충돌 회피 보행 보조 시스템 **GEP-0836**  
서민경, 현장훈(국립한밭대학교)
- P9-73 사용자 정지 상태와 시야 정보를 활용한 시각 안내 시스템 구현 **GEP-0864**  
김내경, 현장훈(국립한밭대학교)
- P9-74 LLM 기반 다중 밴드 근적외선과 RGB 융합을 통한 재질 분류 네트워크 **GEP-0873**  
박종석, 황성준, 김종욱(고려대학교)
- P9-75 상대 속도 추정 기반 동적 정적 장애물 분류 알고리즘 **GEP-0893**  
김윤희, 현장훈(국립한밭대학교)
- P9-76 특이값 분해를 활용한 얼굴영상 기반 비접촉식 심박수 측정 기법 **GEP-0976**  
조서현, 최영석(광운대학교)
- P9-77 조직병리학에서 강력한 세포핵 인스턴스 분할을 위한 다중윤곽 경계표현 **GEP-0987**  
남궁현, 남시우, 김수필, 박상현(대구경북과학기술원)
- P9-78 3D volumetric medical image synthesis with Half-instance normalization driven LDM **GEP-1055**  
허승우(서울대학교)
- P9-79 미디어파이프 키포인트를 활용한 경량 BiLSTM 기반 한국어 수어 인식 모델: 라즈베리 파이에서의 배포  
**GEP-0979**  
로버트 수위타 말라르, 돌리에브 자수르벵, 신규재(부산외국어대학교)

- P9-80 무릎 골관절염 자동 분류를 위한 CLAHE 및 Unsharp Masking 전처리 비교 연구 **GEP-0905**  
이재훈, 유재천(성균관대학교)
- P9-81 iOS: 3D에서의 반복 최적화 샘플링 **GEP-0911**  
김지원, 조현민, 김푸름, 진경환(고려대학교)
- P9-82 Multi-modal 기반 이상치 탐지 기법의 비교 및 분석 **GEP-0922**  
이혜빈, 강석주(서강대학교)
- P9-83 다중 계층 임베딩을 활용한 문장 기반 확산 모델의 얼굴 세부 특징 보존 **GEP-0934**  
최재용, 이재구(국민대학교)
- P9-84 색상에 따른 동일 재질 시편의 편광 반응 특성 분석 **GEP-0937**  
김지은, 정찬영(한국자동차연구원)
- P9-85 DVS 기반 ROI 검출을 활용한 고성능 동적 객체 감지 시스템 **GEP-0943**  
이기혁, 차민철, Xuan Truong Nguyen, 이혁재(서울대학교)
- P9-86 물리 모델과 딥러닝 기반 색 항상성 기법 비교 분석 **GEP-0999**  
백승엽, 강동훈, 김종욱(고려대학교)
- P9-87 생리학적 혈류 방향 기반 시공간 특징맵과 교차 주의 집중을 이용한 비접촉 원격 심박수 추정 **GEP-1013**  
이동혁, 최영석(광운대학교)
- P9-88 가시광선 및 적외선 영상 합성을 통한 객체 인식 **GEP-1029**  
명지성, 강현수(충북대학교)
- P9-89 다장기 세분화 정보를 활용한 신장 동맥 자동 분할 파이프라인 **GEP-1052**  
조성우, 연동현, 오승민, 박지우, 배연준, 고성제(MEDAI)
- P9-90 다중분광 영상 기반 식생 영역 분할을 활용한 양파·마늘 생구무게 예측 및 질소 시비 수준 구별 **GEP-1058**  
고태영, 강수람, 정소현, 나명환(전남대학교), 김상균(목포대학교)
- P9-91 시각-언어 모델을 활용한 사용자 의도 기반 이미지 검색 시스템 **GEP-1074**  
임소휘(포항공과대학교), 이효석(인공지능대학원), 오태현(KAIST)

**포스터 발표 10**

좌장 : 서경원 교수(서울과학기술대학교)

(컴퓨터 1 / 중앙대학교시대학원)

6월 27일(금) / 09:00-10:15

에메랄드룸(6층)

- P10-01 안전 경계를 활용한 이미지 기반 Universal Jailbreak 공격 **VBP-0008**  
김기현, 김희선, 김민범, 이원준, 김창익(한국과학기술원)
- P10-02 거절 벡터 정렬 기반 Llama-Guard 미세조정을 통한 LLM 안전성 강화 **VBP-0046**  
최유빈, 함석일, 조승주, 김창익(KAIST)
- P10-03 최신 해시 알고리즘의 무작위성 비교 분석 **GEP-0237**  
여희주, 이수학, 권건우(홍익대학교)
- P10-04 Unity Sentis 기반 저사양 디바이스용 실시간 Hand Tracking 모델 경량화 및 콘텐츠 기반 성능 검증 **GEP-0538**  
이동원, 이원준, 이덕원(㈜로보케어)
- P10-05 노인 관절 데이터 기반 제스처 인식을 적용한 운동성 증진 로봇 콘텐츠 개발 및 사용성 평가 **GEP-0651**  
임형준, 이원준, 이덕원(㈜로보케어)
- P10-06 로봇 아바타의 실시간 립싱크·표정 변화를 활용한 몰입형 인터랙티브 시스템 설계 및 구현 **GEP-0681**  
조주연, 김민지, 이원준, 이덕원(㈜로보케어)

- P10-07 차량 ECU 특성을 고려한 사이버보안 통제 선정 방법론 **GEP-0058**  
이찬호, 임주연, 권신일(현대오토에버)
- P10-08 차량 사이버보안 강화를 위한 FMEA 기반 검증방법 **GEP-0093**  
김학준, 한승재, 권신일(현대오토에버)
- P10-09 모니터 밝기 변화를 이용한 은닉채널 개발 **GEP-0133**  
전용성, 이상우(한국전자통신연구원)
- P10-10 텍스트 프롬프트 기반 VLM을 활용한 얼굴 스푸핑 검출 **GEP-0267**  
문종원, 윤호섭(과학기술연합대학원대학교)
- P10-11 저성능 IoT 기기를 위한 경량 암호 알고리즘 개발 **GEP-0273**  
배승민(가천대학교), 박수진(가천대학교, 차세대융합기술연구원)
- P10-12 LLM 기반 소스코드 보안약점 진단을 위한 프롬프트 최적화 분석 연구 **GEP-0293**  
이용(대한민국 국방부), 김태훈, 최종원, 백준기(중앙대학교)
- P10-13 머신러닝 기반 오픈뱅킹 사용자 시퀀스 이상 탐지 모델 설계 및 검증 **GEP-0452**  
김건민, 김예진, 곽지호, 김경백(전남대학교)
- P10-14 디지털 포렌식 증거(메신저 대화방) 내동일인 식별 및 인식 방법 연구 **GEP-0459**  
정종진, 이한덕, 박종빈(한국전자기술연구원)
- P10-15 메타데이터 캐시를 통한 Memory Encryption Engine 성능 최적화 기법 연구 **GEP-0536**  
정원우, 김동섭, 이효근(아주대학교)
- P10-16 비지도 학습 기반 네트워크 내부 이상 행위 탐지 및 핵심 Feature 식별 연구 **GEP-0619**  
조현성(대한민국 공군), 이교석, 김학구, 백준기(중앙대학교)
- P10-17 IEC 61850 변전소에서 SDN 기반 트래픽 검사를 이용한 실시간 GOOSE 공격 탐지 **GEP-0643**  
유학, 김광수, 윤기하, 김철원, 왕기철(한국전자통신연구원), 윤승현, 임혁(한국에너지공과대학)
- P10-18 LLM 기반 의료진 보조 처방 시스템 **GEP-0668**  
김유나, 이성진, 정은성(홍익대학교)
- P10-19 자율로봇의 효율적인 AI 서비스 제공을 위한 AI 분산 실행 최적화에 관한 연구 **GEP-0669**  
장수민, 김대원(한국전자통신연구원)
- P10-20 디지털트윈 환경에서 설계된 의료기기의 보안성 검증을 위한 하드웨어 확장형 시뮬레이터 프레임워크 설계 **GEP-0683**  
우정현, 서병석, 고희만(상지대학교)
- P10-21 LLM의 균형 잡힌 파이프라인 병렬화를 위한 간단 레이어 분할 방안 **GEP-0826**  
안준철(계명대학교), 박세진(계명대학교, ㈜아이브)
- P10-22 Comprehensive Review of Enhancing Factuality in NLP **GEP-0334**  
홍진, 박지수, 한유진, 권준석(중앙대학교)
- P10-23 AI 가속기 설계를 위한 추론 시간 분석 **GEP-0883**  
김지용, 이재호, 박재현(울산대학교)
- P10-24 Random Length Pipeline 대응을 위한 FPGA 해시 충돌 연산기 **GEP-0766**  
김지훈, 이혁재(서울대학교)
- P10-25 검열 저항성과 보안성을 강화한 블록체인 DNS 기반 온프레미스 기업 VPN 접속 방식 제안 **GEP-0824**  
전주성, 박세진(계명대학교)
- P10-26 YOLOv9를 활용한 학습 이미지보다 작은 크기의 추론 이미지 처리 방법 비교 **GEP-0912**  
김광수, 김봉원(한국전자통신연구원)
- P10-27 시계열 이상 탐지를 위한 패턴 유사도 기반 가중 보간 기법 **GEP-0915**  
김파란하늘, 이연서, 현장훈(국립한밭대학교), 이의수, 정태윤(㈜로보볼트)

- P10-28 멀티 코어 NPU에서 Large Language Model 추론을 위한 하이브리드 병렬 처리 기법 **GEP-0921**  
정성호, 서민석, 현준기, Xuan Truong Nguyen, 이혁재(서울대학교)
- P10-29 AI 기반 민감한 텍스트 콘텐츠의 감정 완화 및 맥락 보존 재구성 시스템 **GEP-0926**  
손유빈(계명대학교)
- P10-30 작업현장 중대재해 예방을 위한 P.A.S.S 통합 안전관리 솔루션 개발: 웨어러블 디바이스 및 멀티모달 AI 기반 안전 프레임워크 **GEP-0931**  
이상호, 임재문, 정규호(주식회사 애나)
- P10-31 반도체 공정 데이터 적용을 위한 이분산 노이즈 하에서의 효과적인 인과 구조 학습 **GEP-0977**  
최은정, 김성겸, 채동규(한양대학교)
- P10-32 Profiling Low-Bitwidth Vision Transformers on Edge NPU: Accuracy-Latency Trade-offs **GEP-1009**  
Sy Hung Vo, 황현하, Xuan Truong Nguyen, 류수정, 윤정남, 신동명, 이혁재(서울대학교), 김대환(수원과학대학교)
- P10-33 단일 CPU 보드 기반 온디바이스 AI 서비스의 RAG 방식 최적화를 위한 성능 비교 **GEP-1039**  
김철원, 김근용, 김재인(한국전자통신연구원)
- P10-34 토큰 방향 밀집 연결 기반 경량 비전 트랜스포머 **GEP-1056**  
김장환, 전운호(국립한밭대학교)
- P10-35 옛지 디바이스를 활용한 실시간 낙상 감지 알고리즘 **GEP-1067**  
김서연, 김장환, 전운호(국립한밭대학교)
- P10-36 YOLOv9 in Bad Weather: Vehicle Detection Performance in Foggy Conditions **GEP-1075**  
Imran Ashraf, Soojung Hur, Yongwan Park(Yeungnam University)
- P10-37 임베디드 플랫폼에서 YOLOv11을 활용한 산업 자동화를 위한 실시간 볼트 검출 및 계수 **GEP-1094**  
Syed Muhammad Sajjad Haider, Hyungwon Kim(Chungbuk National University)
- P10-38 시간 효율적 테스트-타임 프롭트 튜닝 **SSP-0034**  
최정원, 김은우(중앙대학교)
- P10-39 텍스트 기반 제어 가능한 인간 모션 생성 기법의 최신 동향 **SSP-0038**  
김이나, 김은우(중앙대학교)
- P10-40 RGB 기반의 시간적 행동 분할 **SSP-0043**  
한승진, 김은우(중앙대학교)
- P10-41 다국어 정보 검색 시스템의 언어 선호도 조사 **SSP-0066**  
박정현, 이환희(중앙대학교)
- P10-42 대형 언어 모델을 활용한 소수 샷 분포 외 탐지를 위한 인컨텍스트 예시 구성 방법 **SSP-0068**  
박규태, 이환희(중앙대학교)
- P10-43 LLM 기반 Video Moment Retrieval에서 Positional Bias의 역할 분석 **SSP-0073**  
권민철, 김준영(중앙대학교)
- P10-44 한국어 추론 능력 향상을 위한 한국어 구조 반영 In-context Learning 접근법 **SSP-0075**  
이지민, 이환희(중앙대학교)
- P10-45 컨텍스트 기반 접근법: 연속 학습 환경에서의 패치 단위 클립 활용 **SSP-0081**  
이혁준, 유영준(중앙대학교), 차성민(뉴욕대학교 쿠란트 수학과연구소)
- P10-46 분포적 불확실성을 이용한 이상 객체 탐지 **SSP-0088**  
김진영, 송정효, 유영준(중앙대학교), 조대웅(경북대학교), 윤기민(한국전자통신연구원)

- P10-47 OPER: 이야기 데이터를 위한 효과적인 RAG 접근법 **SSP-0093**  
김병정, 이환희(중앙대학교)
- P10-48 언어 모델의 자기 종류 기법을 통한 지도 학습에 대한 이해 **SSP-0098**  
이서진, 이환희(중앙대학교)
- P10-49 정렬된 ASR 정보를 활용한 MLLM 기반 시간 정렬 및 비디오 모먼트 검색 프레임워크 **SSP-0101**  
한성진, 김준영(중앙대학교)
- P10-50 자동 재생목록 연속화 작업의 표현 학습 강화를 위한 위치 임베딩 기반 트랜스포머 **SSP-0103**  
김채운, 이상혁, 이재성(중앙대학교)
- P10-51 향상된 파손 인식을 위한 멀티스케일 디코더 기반 차량 손상 세분화 연구 **SSP-0104**  
성민경, 문아성, 이재성(중앙대학교)
- P10-52 지도 대조학습 기반 파인튜닝을 통한 얼굴 표정 인식 성능 개선 **SSP-0106**  
김해성, 이상혁, 이재성(중앙대학교)
- P10-53 주파수 대역 분리를 활용한 실시간 다중 화자 음성합성의 최적화된 멜 스펙트로그램 생성 연구 **SSP-0107**  
송다현, 문아성, 이재성(중앙대학교)
- P10-54 모달리티 결손에 강한 멀티모달 감정 인식을 위한 단일 모달리티 표현 학습 전략 **SSP-0110**  
김준영, 한재호(중앙대학교)
- P10-55 일차 미분 기반 Physics-Informed DeepONet을 활용한 비선형 ODE 풀이 **SSP-0113**  
최현준, 이재용(중앙대학교)
- P10-56 통합적 관점의 범용 딥페이크 검출: 모델·태스크 불문 프레임워크 서베이 **SSP-0115**  
박진희, 권준석(중앙대학교), 김귀식(한국전자기술연구원)
- P10-57 문장 임베딩 학습을 위한 데이터 증강 기법에 대한 연구동향 **SSP-0116**  
김민준, 권준석(중앙대학교)
- P10-58 캐스케이드 프롬프팅을 이용한 시청각 질의응답 프레임워크 **SSP-0118**  
김민기, 김준영(중앙대학교)
- P10-59 Navier-Stokes 방정식의 최적 제어를 위한 ADMM-PINN 방법 **SSP-0119**  
마크헬트메이어, 이재용(중앙대학교)
- P10-60 다중 라벨 흉부 X선 분류에 관한 연구 동향 **SSP-0121**  
신경민, 오해성, 이재성(중앙대학교)
- P10-61 내시경 영상 Segmentation을 통한 작게 찍힌 용종 분석 **SSP-0123**  
김동희, 오해성, 이재성(중앙대학교)
- P10-62 Enhancing Unsupervised Feature Selection by Maximizing Entropy with Regularization **SSP-0124**  
Timur Khairulov, Sanghyuck Lee, Jaesung Lee(Chung-Ang University)
- P10-63 주변 픽셀 관계를 활용한 가짜 이미지 검출 **SSP-0126**  
송훈, 오해성, 이재성(중앙대학교)
- P10-64 거대 언어 모델을 활용한 비디오 코퍼스 순간 검색 프레임 워크 **SSP-0127**  
황진권, 김준영(중앙대학교)
- P10-65 슬롯 어텐션을 이용한 멀티모달 질의응답 개선 방법 **SSP-0129**  
고재훈, 김준영(중앙대학교)
- P10-66 동적 선택적 집계 뉴넷을 활용한 피부 병변 분할 연산 오버헤드 감소 **SSP-0131**  
이정원, 이상혁, 이재성(중앙대학교)
- P10-67 관련 지식 기반 언어 모델 성격 편집 기법 **SSP-0137**  
황서진, 이환희(중앙대학교)

- P10-68 고차원 편미분방정식 정확도 향상을 위한 개선된 순방향-역방향 확률미분방정식 기반 해법 SSP-0138  
서재민, 이재용(중앙대학교)
- P10-69 식물 표본 이미지의 정밀 분할을 위한 다중 스케일 신경망 모델 성능 분석 SSP-0139  
한수정, 이재성(중앙대학교)
- P10-70 딥러닝 표현의 정보 흐름 설계: Information Bottleneck의 가치와 Invariant 학습 사례 고찰 SSP-0140  
이동하, 권준석(중앙대학교)
- P10-71 Chain-of-Shot 프롬프팅을 활용한 효율적인 장면 비디오 요약 SSP-0141  
정우준, 김준영(중앙대학교)
- P10-72 물리 동역학을 위한 딥러닝 : 방법론, 학습 시나리오, 장기 예측에 관한 서베이 SSP-0143  
김유진, 권준석(중앙대학교)
- P10-73 Reconsidering Negative Feedback in Recommender Systems SSP-0151  
정찬우, 이서라, 최여준, 강성민, 조윤식(중앙대학교)
- P10-74 New Inter-KD: 효율적인 음성인식을 위한 Layer 제거 기반의 Inter-KD 프레임워크 SSP-0153  
장민호, 서은서, 임형수, 김진영, 윤지원(중앙대학교)
- P10-75 동형문자 공격 복원을 위한 문자 단위 언어 모델 기반 접근 SSP-0167  
이한용, 이재성(중앙대학교)
- P10-76 게이트 어텐션: 게이팅 메커니즘을 통한 어텐션 성능 향상 SSP-0169  
이동현, 윤상우, 김일환, 김성수, 백준기(중앙대학교), 천경호, 이지원(㈜이피에스솔루션)
- P10-77 거리 정보 기반 선택적 샘플링을 사용한 복셀 기반 3차원 객체 검출 성능 향상 SSP-0174  
유지훈, 이인재, 김성은, 백준기(중앙대학교)
- P10-78 3D CAD 형상과 FEM 해석 결과를 통합한 멀티모달 학습 기반 차체 부품 성형성 예측 SSP-0176  
류종원, 김준영(중앙대학교)
- P10-79 배경 간섭 최소화를 활용한 효과적인 이상 탐지 기법 SSP-0198  
정세훈, 문아성, 이재성(중앙대학교)
- P10-80 AI 생성 텍스트 탐지기와 코드 탐지기의GPT 생성 코드 분류 성능 분석 SSP-0208  
신혜빈(성신여자대학교), 박현주, 김병준, 김부근(중앙대학교)
- P10-81 객체 검출 성능 향상을 위한 적외선-가시광선 영상 융합 기법 평가 SSP-0230  
박지훈, 이인재, 조현서, 왕일동, 백준기(중앙대학교)
- P10-82 트랜스포머 어텐션의 다중 분기 저차원 적응을 통한 EEG 신호 분류 효율성 향상 SSP-0234  
조현서, 이인재, 박지훈, 이창재, 백준기(중앙대학교), 임예린(강남대학교)
- P10-83 페르소나의 감성을 활용한 개인화된 담화 생성법 탐구 SSP-0238  
전용현, 이환희(중앙대학교)
- P10-84 에지 정보를 활용한 적외선 객체 탐지 향상 기법 SSP-0241  
백민주, 박찬영, 윤재홍, 이성경, 백준기(중앙대학교)
- P10-85 Signed Distance Function 기반 3D Gaussian Splatting 밀도화 기법 연구 SSP-0243  
정호준, 황성태, 최종원(중앙대학교)
- P10-86 임베디드 디바이스 최적화를 위한 BLIP의 지식 증류와 프루닝 실험 SSP-0246  
최준혁, 김민주, 김부근(중앙대학교)
- P10-87 학습 데이터의 시대적 정합성이 토큰라이저 분절 성능에 미치는 영향 분석 SSP-0258  
박근형, 유승욱, 최주원, 이승후, 김영빈(중앙대학교)
- P10-88 Null 성분 복원 기반 표현 공간 확장을 통한 선호도 학습 최적화 SSP-0259  
우윤규, 윤정민, 이은주, 이윤지, 김영빈(중앙대학교)

- P10-89 자율주행 환경에서 카메라 기반 3D 객체 탐지를 위한 Depth 추정 방식 비교 분석 **SSP-0264**  
김기현, 이승훈, 김경현, 김영빈(중앙대학교)
- P10-90 다중 LLM 응답과 이중 정제를 통한 환각 탐지 데이터 생성 프레임워크 **SSP-0265**  
유하영, 김경현, 김영화, 권준형, 김영빈(중앙대학교)
- P10-91 국제간 오픈사이언스 구축을 위한 AI & ScienceDMZ 기반 고대역 분산 컴퓨팅 환경 구축 연구 **GEP-0339**  
문정훈, 김기욱, 김기현(한국과학기술정보연구원)

**포스터 발표 11**

좌장: 홍성완 교수(서강대학교)

**(컴퓨터 2)**

6월 27일(금) / 10:30-12:00

에메랄드룸(6층)

- P11-01 MOBA 게임에 대한 슛폼 영상 자동 생성 방법 **VBP-0026**  
장형규, 유아리(과학기술연합대학원대학교), 이상광(한국전자통신연구원)
- P11-02 스크립트 및 영상 기반 등장인물 관계 그래프를 통한 영화 평점과 인물 관계의 상관관계 분석 **VBP-0043**  
조찬형, Assel Altayeva, 김영훈, 우균(부산대학교), 박민욱(감바랩스)
- P11-03 컬처 인터프리터: 한국어 대화의 숨은 맥락 이해를 위한 외국인 대상 문화 통역 시스템 **VBP-0044**  
조찬우, 첼릭 야아무르 누르, 최경아, 이석원, 우균(부산대학교), 조성호(코도코리아)
- P11-04 실시간 웨이퍼 결함 패턴 분류를 위한 CNN-MHSA 하이브리드 경량 네트워크 설계 **VBP-0047**  
심준영(아주대학교)
- P11-05 학습 없이 구성된 다중모달 임베딩을 이용한 벡터 그래픽과 이미지의 구조 인지 및 의미 정합적 검색 **VBP-0050**  
김경선, 백성은, 이정목(포항공과대학교), 오태현(한국과학기술원)
- P11-06 다양한 응용 도메인에서 멀티태스킹이 가능한 AIoT 인지 시스템의 재정의 **VBP-0051**  
고현우, 조수연(한국과학기술연구원, 고려대학교), 김상준(한국과학기술연구원, 연세대학교), 김현우(한국과학기술원), 이승아(서울대학교), 심재원(고려대학교), 윤선규(한국광기술원), 박민철(한국과학기술연구원, 고려대학교, 연세대학교)
- P11-07 시선추적 및 눈 깜빡임 신호를 활용한 비접촉식 페이지 제어 시스템 구현 **GEP-0099**  
임윤준, 박수진(가천대학교)
- P11-08 단안 카메라에서 깊이 추정을 이용한 낙상 탐지 개선 연구 **GEP-0381**  
서영해, 김봉준, 정준호(동국대학교)
- P11-09 행동 기반 시뮬레이션 데이터를 활용한 LSTM 기반 해상 표적의 실시간 위협 평가 **GEP-0142**  
김건형, 김진사, 최대성(LIG넥스원)
- P11-10 CCTV 영상의 개인정보 보호를 위한 Instance Segmentation 기반 객체 분할 기법 **GEP-0219**  
손민석, 김세중, 김재연(한국섬유기계융합연구원), 송강석, 장남진, 진형주(㈜드림디엔에스)
- P11-11 노드 기반 AI 워크플로우의 호환성 문제와 해결 전략: ComfyUI 캐릭터 애니메이션 생성 사례 연구 **GEP-0235**  
김지은, 정수아, 박진원(중앙대학교)
- P11-12 이미지 데이터 셋 증강 기법 적용을 통한 CCTV 영상 객체 검출 성능 향상 연구 **GEP-0269**  
김세중, 손민석, 김재연(한국섬유기계융합연구원), 송강석, 장남진, 진형주(㈜드림디엔에스)
- P11-13 StyleGAN 기반 이미지 증강을 통한 어류 증상 분류의 클래스별 데이터 불균형 문제 개선 연구 **GEP-0291**  
박동주, 김연주, 허동윤, 신영학(국립목포대학교)
- P11-14 불확실성 정량화를 통한 산업 현장 이동체 경로 예측 및 충돌 위험 실시간 평가 프레임워크 **GEP-0325**  
홍민주, 이영재, 임가영, 임정민, 김병수(서울과학기술대학교)

- P11-15 **깊이-모션 적응형 프레임 스킵 최적화를 통한 메모리 기반 객체 추적 고속화 기법 GEP-0331**  
윤형식, 오희석(한성대학교)
- P11-16 **CNN 모델의 효율적 배포를 위한 양자화 학습 전략 비교 및 TFLite 변환 영향 분석 GEP-0377**  
김희서, 김선우(이화여자대학교)
- P11-17 **호모그래피 변환을 통한 마스크 전이 기반 다시점 영상 내 객체 추적 GEP-0407**  
이정아, 오희석(한성대학교)
- P11-18 **문서 내 시각 정보의 문맥 보존을 통한 멀티모달 검색 증강 생성의 성능 향상 연구 GEP-0455**  
이하준, 채동규(한양대학교), 이상철(대구경북과학기술원)
- P11-19 **거대 언어 모델의 정보 보존 특성을 활용한 지식 충돌 상황에서의 응답 편향 완화 기법 GEP-0456**  
김다혜, 채동규(한양대학교), 이상철(대구경북과학기술원)
- P11-20 **TENET 시뮬레이터 기반 Output Stationary Dataflow의 Broadcasting 영향 분석 GEP-0488**  
김정훈, 이수홍, 이혁재(서울대학교)
- P11-21 **Hot/Cold 노드 분할과 Look-Ahead Prefetch로 구현한 대규모 그래프 처리 최적화 GEP-0502**  
박태형, 이혁재(서울대학교)
- P11-22 **PoseTaker : 가상현실 시선 추적을 위한 시선 추정 및 전신 트래킹 데이터셋 구축 모듈 GEP-0551**  
민서홍, 이아현(순천향대학교)
- P11-23 **추론-설명 하이브리드 구조로 설명 가능성을 지향하는 대테러 도메인 의사 결정 지원 시스템 GEP-0556**  
김규민, 송민환(한국전자기술연구원)
- P11-24 **Tensor 기반 테스트벤치 프레임워크 설계를 활용한 RTL 검증 효율성 향상 GEP-0595**  
백찬민, 이기혁, 차민철, Xuan Truong Nguyen, 이혁재(서울대학교)
- P11-25 **블록 부동 소수점과 텐서 병렬화를 활용한 효율적인 CNN 모델 학습 GEP-0650**  
김정현, 김중찬, 이혁재(서울대학교)
- P11-26 **기계학습 기반 로그 Parser에 대한 로그 구문 분석 성능 평가와 그 방법 GEP-0661**  
윤창범, 송현석, 이준영(한전KDN㈜ 전력ICT기술원)
- P11-27 **추천시스템의 가변 차원 임베딩 레이어를 위한 메모리 Burst Granularity 최적화 GEP-0682**  
임정환, 김영석, 이혁재(서울대학교)
- P11-28 **Long-Context LLM 추론을 위한 Layer 단위 KV Cache 압축 GEP-0686**  
현준기, 서민석, 정성호, 이혁재, Xuan Truong Nguyen(서울대학교)
- P11-29 **시뮬레이터 기반 모바일 환경 LLM 추론 분석 GEP-0687**  
박혜민, 이혁재(서울대학교)
- P11-30 **SAM2-SuGaR 통합 프레임워크 기반 SAM-6D의 사전 3D 모델 의존성 제거 GEP-0709**  
황영희, 이기성, 현준희, 박선우, 한동일(세종대학교)
- P11-31 **Hot vector 재배치를 통한 추천 시스템 가속 방안 GEP-0746**  
김준영, 박태형, 이혁재(서울대학교)
- P11-32 **한국어-영어 음성을 국제 음성 기호로 전사하는 Whisper 기반 발음 평가 모델 GEP-0763**  
박선우, 현준희, 이기성, 임채진, 황영희, 한동일(세종대학교)
- P11-33 **LLM Agent를 활용한 페르소나 모사 기반 리뷰 생성 모델 GEP-0806**  
백세진, 이서진, 하태현(세종대학교)
- P11-34 **Characterizing LLM Inference Service: A Benchmark Study on Workload Scenarios GEP-0813**  
Jiayue Wang, 이주연, Xuan Truong Nguyen, 류수정, 윤정남, 신동명, 이혁재(서울대학교),  
김대환(수원과학대학교)
- P11-35 **금형 사출 공정의 DX 지원을 위한 AI 에이전트 플랫폼 설계 GEP-0815**  
윤동식, 심별희, 전보광, 나우인, 강정훈(한국전자기술연구원)

- P11-36 CARLA 기반 자율주행 강화 학습에서 동적 종료 기준 적용을 통한 학습 효율 개선 **GEP-0823**  
김영준, 허연주, 이상인, 박지훈(충남대학교)
- P11-37 Target Copy-Paste 기반 반지도 학습을 활용한 대장 용종 분할 성능 향상 연구 **GEP-0841**  
허동윤, 신영학(국립목포대학교)
- P11-38 클러스터링 기반 컴퓨터 열화상 이미지 데이터 분석을 통한 이상 탐지 **GEP-0852**  
지원근, 홍수민, 오민석, 길기훈, 이상금(국립한밭대학교)
- P11-39 클러스터링을 활용한 표 검색 성능 향상 연구 **GEP-0865**  
김규민, 이원진, 김광인(포항공과대학교)
- P11-40 AI 기반 산재·고용 보험 사업종류 추천을 위한 AI 학습용 데이터 품질검증 및 모델 신뢰성 확보 방안 **GEP-0871**  
손미환, 이형수(㈜그루크리에이티브랩)
- P11-41 AI 기반 표적 탐지 및 식별 모델 개발 **GEP-0872**  
이상호, 임재문(주식회사 애나)
- P11-42 로컬 네트워크 분산 클러스터에서의 FSDP의 효율성 분석 **GEP-0878**  
김대민, 박세진(계명대학교)
- P11-43 Attention 행렬에 희소성이 있는 ViT 모델의 Post-training 로그 스케일 양자화 방법 **GEP-0894**  
정이사, 이혁재(서울대학교)
- P11-44 온디바이스 기반 스마트팜 생장 데이터 수집 및 처리 시스템 개발 **GEP-0258**  
주원균, 송유진, 최명석, 강남규(한국과학기술정보연구원)
- P11-45 학교 정보 접근성 향상을 위한 대화형 질의응답 시스템 **GEP-0557**  
전현수, 민사빈, 심규성(한경국립대학교)
- P11-46 AI 기반 품질 분석을 활용한 중고 기기 거래 플랫폼 **GEP-0558**  
최원형, 신수호, 심규성(한경국립대학교)
- P11-47 실시간 기반 수집형 카드 게임 구현 **GEP-0559**  
김범주, 심규성(한경대학교)
- P11-48 객체 인식 기반 식재료 분석을 통한 맞춤형 식단 추천 시스템 구현 **GEP-0560**  
이정빈, 박주성, 윤승희, 심규성(한경국립대학교)
- P11-49 유니티를 이용한 다중 시점 변환이 가능한 전략 슈팅 게임의 구현 **GEP-0569**  
박세호, 심규성(한경국립대학교)
- P11-50 ViT, CLIP, BLIP 모델 비교 분석 **GEP-0780**  
김재현, 임헌터, 양수영, 이계식(한경국립대학교)
- P11-51 XR 게임의 배리어프리 디자인을 위한 UI/UX 요소 연구 **GEP-0095**  
남규태, 김성훈, 김민정(㈜에어페이스)
- P11-52 In-DRAM PIM 플랫폼의 성능 프로파일을 위한 Hardware Performance Counter 구현 **GEP-0062**  
최병호, 김석영, 김선욱(고려대학교)
- P11-53 Total variation과 Non-Local Means 결합 정규화를 이용한 sparse-view CT sinogram 복원 **GEP-0204**  
박찬록, 이효빈, 김대홍(울지대학교), 손기홍(한국전자통신연구원)
- P11-54 클라우드 서비스의 안정성 향상을 위한 SNMP 기반 시스템 메트릭 수집 SW 개발 **GEP-0408**  
주현태, 정용무(한국전자기술연구원)
- P11-55 스포츠 운동 기구를 활용한 콘솔게임 인터페이스 제어장치 **GEP-0420**  
Sangyon Lee, Sunghoon Kim(Airpass Affiliated Research Institute)
- P11-56 RISC-V 시스템에서 옴니익스텐드 기반 원격 메모리 확장 시스템 구현 및 성능 평가 **GEP-0484**  
권혁제, 김영우, 석성우, 김학영, 차승준, 김강호(한국전자통신연구원)

- P11-57 DIMM-CXL 이중 메모리에서 페이지 할당 비율이 성능에 미치는 영향 분석 **GEP-0543**  
고영훈, 이혁재(서울대학교)
- P11-58 CXL 메모리 환경에서의 실시간 접근 패턴 기반 페이지 마이그레이션 정책 **GEP-0574**  
이호제, 김윤석, 노원우(연세대학교)
- P11-59 CXL 메모리 접근 최적화를 위한 OLAP Chunk Bypass 기법 **GEP-0612**  
윤건우, 이혁재(서울대학교)
- P11-60 GPU 기반의 OPT 및 LLaMA 언어 모델 추론 성능 분석 **GEP-0665**  
이시훈, 백지성, 김선욱(고려대학교)
- P11-61 양자 최적 제어 프레임워크에서 기저 선택이 성능에 미치는 영향 **GEP-0866**  
이창현, 김영민, 김형석, 노원우(연세대학교)
- P11-62 Direct-mapped DRAM 캐시의 충돌 미스 감소를 위한 압축 활용 연구 **GEP-0891**  
정예지, 장민우, 이환준(대구경북과학기술원), 김대훈(연세대학교)
- P11-63 거대 언어모델 기반 사회적 가치 편향 저감 방안 연구 **GEP-0021**  
김낙우, 채원석, 김현진, 이동수(한국전자통신연구원)
- P11-64 거대언어모델 기반 다중 모달리티 정보를 이용한 웃음 비디오 분석 **GEP-0326**  
이정목, 김성빈(포항공과대학교), 이현(삼성전자), 오탉현(카이스트)
- P11-65 Unreal Engine 5의 행동트리와 강화학습 에이전트 비교 분석 **GEP-0907**  
이태호, 박세현, 이계식(한경국립대학교)
- P11-66 이미지 기반 파라메트릭 3D 휴먼 모델 생성 파이프라인 **GEP-0910**  
임성재, 황본우, 김태준, 윤승욱, 김기남, 이승욱(한국전자통신연구원)
- P11-67 LLM 기반 개인화 커리어 관리 및 채용 매칭 플랫폼 **GEP-0929**  
배승환, 명현재, 박지훈, 송민규, 이창준, 김혜정(경일대학교)
- P11-68 조합 최적화 문제 해결을 위한 P-bit 기반 Ising 머신의 성능 분석 **GEP-1044**  
홍일휘(한국과학기술연구원, 서울과학기술대학교), 서민경(한국과학기술연구원, 고려대학교), 박성식(한국과학기술연구원)
- P11-69 제한된 스토리지 환경에서 네트워크 스토리지 기반 컨테이너 런타임 성능 비교 및 분석 **GEP-1057**  
김진범, 박세진(계명대학교)
- P11-70 제한된 스토리지 환경에서 네트워크 스토리지 기반 컨테이너 런타임 성능 비교 및 분석 **GEP-1066**  
김진범, 박세진(계명대학교)
- P11-71 TPM 기반 Remote Attestation을 활용한 클라우드 스토리지의 신뢰 기반 접근 제어 아키텍처 **GEP-0956**  
김병찬, 박세진(계명대학교)
- P11-72 Securing UAV network using CatBoost and XGBoost Classifiers **GEP-0993**  
Muhammad Nadeem Ali, Ihsan Ullah, Ghulam Musa Raza, Muhammad Asim, Byung-Seo Kim(Hongik University)
- P11-73 입력 훼손에 강건한 로컬 비지도 대표 벡터 학습 임베딩 레이어 **GEP-0948**  
현준희, 이기성, 박선우, 황영희 한동일(세종대학교)
- P11-74 스파이킹 신경망 기반 웨이퍼 맵 패턴 분류 **GEP-0950**  
이상혁, 정민규, 백은서(서울대학교), 이정원(서울대학교)
- P11-75 반도체 웨이퍼 데이터 증강에 따른 CNN 모델 성능 평가 **GEP-0970**  
박성호(중앙대학교)
- P11-76 Spiking Neural Networks를 위한 트랜스포머 구조의 최신 연구 동향 및 한계점 분석 **GEP-0988**  
박소희, 박성식(한국과학기술연구원), 권준구(한국과학기술연구원, 서울과학기술대학교), 서민경(한국과학기술연구원, 고려대학교)

- P11-77 견고한 클래스별 이상 탐지를 위한 다중 클래스 세분화 네트워크 **GEP-1014**  
Rizwan Ali Shah, Odilbek Urmonov, HyungWon Kim(Chungbuk National University)
- P11-78 DOUBLE BUFFERING SYSTOLIC ARRAY를 이용한 FP16 기반 AI 추론 가속기 설계 **GEP-1026**  
황영준, 김영식(한동대학교)
- P11-79 세라믹 분무건조 품질 제어를 위한 슬러리 점도-입도 분포 연계 분석 및 예측 모델링 연구 **GEP-1095**  
황지용, 오현우(한국전자통신연구원)

**포스터 발표 12**

좌장: 정소이 교수(아주대학교)

(통신)

6월 27일(금) / 13:00-14:15

에메랄드룸(6층)

- P12-01 비정상 호흡 시 레이더로 추정된 산소포화도 변화 패턴 분석 **VBP-0018**  
이지은, 박상홍, 최인오(국립부경대학교), 이자열, 구본태, 백영석(한국전자통신연구원), 김영민(㈜블스아이)
- P12-02 A Communication-Efficient Model Transmission Method for Federated Learning using Invertible Bloom Filters **VBP-0001**  
이진술, 임혜숙(이화여자대학교), 변하영(명지대학교)
- P12-03 군집 수색을 위한 수중 이동 네트워크 구현 **GEP-0901**  
조아라, 최영철, 김시문, 이경목(선박해양플랜트연구소)
- P12-04 디지털 신호처리 장치를 탑재한 통신위성 중계기 개발 **GEP-0277**  
조진호, 김병학, 김양수, 장동필(한국전자통신연구원)
- P12-05 학습 모델 가중치의 특징 중요도 추출을 통한 AI/ML 빔 그룹 선택 기법 **GEP-0098**  
박태제, 성원진(서강대학교)
- P12-06 AI/ML 빔셋 운영 시 성능 저하 대응을 위한 모델 적응 생애주기 관리 방안 **GEP-0187**  
고제우, 박태제, 성원진(서강대학교)
- P12-07 ISAC 시나리오에서 3D-CNN을 활용한 사람 동작 인지 연구 **GEP-0337**  
신윤화, 신상우, 이진영, 최정식(경북대학교)
- P12-08 차세대 PMCW 레이더의 새로운 거리 및 속도 동시 추정 방법 **GEP-0340**  
엄영식, 류승하, 이현정, 최정식(경북대학교)
- P12-09 서버캐리어 간 전력 누설이 있는 멀티캐리어 다중화 D2D 통신망에서 에너지효율적 무선자원할당 기법 **GEP-0547**  
파들리와훤, 다파다니스와라, 응웬밍끼앙, 윤지훈(서울과학기술대학교)
- P12-10 저차원 입력의 DNN 기반 2단계 계층적 빔 탐색 기법 **GEP-0821**  
황우진, 안철균, 정성엽, 이형섭, 최수용(연세대학교)
- P12-11 기계적으로 조향 가능한 지능형 반사 표면 기반의 저궤도 위성 MIMO 통신 **GEP-0868**  
김도영(경북대학교), 권도형, 정성아(서울시립대학교)
- P12-12 저지연 사물인터넷 통신을 위한 채널 피드백 없는 주파수 분할 다중접속 다중안테나 프리코더 설계 **GEP-0885**  
한준택, 박정훈(연세대학교)
- P12-13 PC5 및 Uu 인터페이스를 활용한 C-V2X 상호운용성 시험 및 검증 프레임워크 **GEP-0684**  
강범구, 성경모, 최원석, 김영진, 정연희, 고태경(한국정보통신기술협회)
- P12-14 C-V2X SD-SM 메시지 생성 도구를 활용한 차량단말기 신뢰성 검증 방법 **GEP-0728**  
정서현, 성경모, 정종운, 전선수, 임성묵(한국정보통신기술협회)

- P12-15 LTE-V2X를 활용한 자율주행서비스 실증 동향 분석과 국내 적용 방안 연구 **GEP-0732**  
성경모, 최원석, 이석진, 박예령(한국정보통신기술협회)
- P12-16 TICN 교환기 연동 시스템 설계 연구 **GEP-0699**  
김성영(한화시스템)
- P12-17 효율적인 차량 레이더 시뮬레이션 기법: 해석 시간 단축과 범퍼 영향성 분석을 위한 통합 접근법 **GEP-0059**  
최원석, 최재현, 임경호, 하명진, 강석현(LG이노텍)
- P12-18 Ku-대역 전파고도계 설계 및 제작 **GEP-0125**  
김용주, 박주은, 이송희, 이줄리아, 김성민, 김복기(단암시스템즈(주))
- P12-19 X-대역 디지털 비콘 설계 및 제작 **GEP-0126**  
박민석, 박혜미, 장동진, 정주환, 조영준, 김복기(단암시스템즈(주))
- P12-20 Ku-대역 슬롯 배열 안테나 설계 및 제작 **GEP-0127**  
박우순, 김상현, 최종현, 김기범, 이종혁, 김복기(단암시스템즈(주))
- P12-21 실리콘 전력증폭기를 포함하는 Ka-대역 저궤도 위성단말 송신용 빔포밍 시스템 설계 **GEP-0366**  
박봉혁, 공선우, 왕승훈, 이희동(한국전자통신연구원)
- P12-22 주파수 및 패턴 재구성 가능한 이중대역 슬롯 안테나 **GEP-0566**  
조영진, 성영제(경기대학교)
- P12-23 6G AI-RAN 기술 동향 **GEP-0422**  
정호현, 이도현, 조형진, 김훈(인천대학교)
- P12-24 차세대 HVAC 시스템을 위한 에너지 저감 기술 동향 **GEP-0442**  
김훈(인천대학교)
- P12-25 자율행동체 무선 충전 기술 동향과 충전용 통신 표준안 제안 **GEP-0463**  
김윤태, 오준영, 유제욱, 박용주(한국전자기술연구원)
- P12-26 공공데이터 품질 향상을 위한 데이터 관리 체계 연구 **GEP-0615**  
정기홍, 김훈(인천대학교)
- P12-27 부분대역 전이중 이동통신시스템을 위한 자기간섭제거 시뮬레이션 **GEP-0009**  
임광재, 황정환(전자통신연구원)
- P12-28 AI 모델 경량화 기반 효율적인 네트워크 오프로드 기법 연구 **GEP-0018**  
조형진, 이도현, 정호현, 김훈(인천대학교)
- P12-29 액티브 시니어의 사회적 연결 증진을 위한 VR 플랫폼 개발 가능성 연구 **GEP-0053**  
Hyun-Joon Cha, Han-Na Kim, Yong-Ju Park(Airpass Affiliated Research Institute)
- P12-30 데이터 가속기의 자원 공유와 연결 재구성 **GEP-0061**  
김법중, 윤지욱, 송종태, 김대업, 한경은, 박찬호, 이준기(한국전자통신연구원)
- P12-31 무선 AI-IoT 관제 시스템을 위한 Sionna 기반 고정밀 접속 성능 예측 방안 **GEP-0140**  
노현석, 성원진(서강대학교)
- P12-32 다중수신 채널 FMCW 레이더 전단센서 시험검증 SW 개발 **GEP-0215**  
배지은, 진영석, 현유진(DGIST), 최인오, 이지은(부경대학교)
- P12-33 Cell-free Massive MIMO 시스템의 스펙트럼 효율 향상을 위한 DDPG 기반 동적 전력 할당에 대한 연구 **GEP-0274**  
김자은, 최윤주, 정혜윤, 유지희, 송형규(세종대학교)
- P12-34 저궤도 위성 통신 시스템에서 기상 조건에 따른 강화학습 기반 적응형 전력 할당 기법 연구 **GEP-0279**  
동기창, 김자은, 유지희, 최민혁, 송형규(세종대학교)

- P12-35 빔포밍 기반의 다중기지국 RIS 시스템에 대한 연구 **GEP-0283**  
서승환, 최성균, 동기창, 정혜윤, 송형규(세종대학교)
- P12-36 RIS-aided 시스템에서의 Adaptive Modulation-HARQ 통합 기법 성능에 대한 연구 **GEP-0285**  
정혜윤, 서승환, 김자은, 정영균, 송형규(세종대학교)
- P12-37 GNN 기반 간섭 예측을 활용한 무선 자원 제어 연구 **GEP-0290**  
윤영환, 유현수, 전유하, 한조은, 송형규(세종대학교)
- P12-38 RIS 기반 다중 기지국 시스템에서 전송 효율 향상을 위한 전력 할당 기법에 대한 연구 **GEP-0302**  
최민혁, 서승환, 최윤주, 정영균, 송형규(세종대학교)
- P12-39 저궤도 위성 OBP 개발 및 핵심기술 동향 **GEP-0312**  
박상섭(한국항공우주연구원)
- P12-40 DNN 기반 다중 경로 채널 분리 및 추정을 통한 수신 성능 개선 연구 **GEP-0321**  
피재현, 김승환, 서동우, 이지우, 송형규(세종대학교)
- P12-41 강화학습 기반 Deep Fade-Aware Adaptive OFDM 변조 및 전력 할당 최적화를 통한 페이딩 채널 대응 기법에 대한 연구 **GEP-0341**  
정영균, 최성균, 최민혁, 동기창, 송형규(세종대학교)
- P12-42 OFDM-IM 기반 V2X 시스템에서 STA 채널 추정 방식에 관한 연구 **GEP-0358**  
김유겸, 송창익(한국교통대학교)
- P12-43 수중음향 측위 시스템의 갱신을 향상 방법 **GEP-0379**  
최영철, 조아라, 김시문(선박해양플랜트연구소)
- P12-44 3GPP Rel-19 앰비언트 IoT Study Item 표준 기술 동향 **GEP-0451**  
정희윤, 이정훈, 문성현, 김철순(한국전자통신연구원)
- P12-45 전대역 이중통신을 위한 시간영역 자기간섭 제거 설계 연구 **GEP-0469**  
임형수, 황정환(한국전자통신연구원)
- P12-46 정지궤도 공공복합통신위성 위성보정방법 탑재체 중계기 선형 채널 이득 평탄도 성능분석에 관한 연구 **GEP-0508**  
이용민, 신천식(한국전자통신연구원)
- P12-47 OFDM 시스템의 수신단에서 Local Oscillator로 인한 하드웨어 문제 확인 및 보상 **GEP-0511**  
황창현, 김지호, 백광현(중앙대학교)
- P12-48 에너지 효율적인 주파수집성 D2D 통신 **GEP-0527**  
다파다니스와라, 파들리와휴, 응웬밍끼앙, 윤지훈(서울과학기술대학교)
- P12-49 Delay-Line 기반 Pulse Shaper 회로를 이용한 초광대역 펄스 생성기 설계 **GEP-0845**  
정종현, 권익진(아주대학교)
- P12-50 도심항공교통 노선 구성을 통한 한국형 정밀 GPS 위치보정시스템의 정확도 제시 **GEP-0859**  
이재환, 박서현, 이강석(한서대학교)
- P12-51 소형 대드론 장비를 위한 송수신기 기능 설계 **GEP-0884**  
최대규, 이치현, 정운섭, 이철수, 박영미, 최승호, 이병남, 윤창열, 이영중(국방과학연구소)
- P12-52 양자 내성 5G-V2X 통신을 위한 경량형 Falcon-Kyber 기반 보안 프로토콜 **GEP-1001**  
Shimaa A. Abdel Hakeem, HyungWon Kim(Chungbuk National University)
- P12-53 전기자동차 PLC 통신 충전 시스템의 전도 방출에 관한 노이즈 최적화 연구 **GEP-0961**  
김양현(대구기계부품연구원)
- P12-54 발열 및 열유동에 유리한 다층 열비아 구조 **GEP-0974**  
이용주, 한민규, 서기원, 오상진(씨투씨테크)

- P12-55 Via Hole 벽 구조 적용을 통한 Wideband SIW(Substrate Integrated Waveguide) Bandpass Filter 성능 향상 연구 **GEP-1085**  
배근영, 유찬세(한국전자기술연구원), 육종관(연세대학교)
- P12-56 DHCP 패턴을 활용한 네트워크 이상징후 조기탐지 방법 연구 **GEP-0982**  
이세희, 류현진, 이승원, 김상한, 김재범(KT네트워크기술본부)
- P12-57 실시간 지능형 네트워크 제어를 통한 서비스 품질 보장 전략 **GEP-1083**  
권보규, 김도엽(인천대학교), 김대열(경남대학교)
- P12-58 이기종 도메인 장비 협업을 위한 상태 기반 통신 품질 제어 및 동적 릴레이 제어 방법 **GEP-0917**  
김은주, 전지훈, 부준석, 신동범, 배명남, 홍상기, 이강복(한국전자통신연구원)
- P12-59 동적 TN-NTN 간섭 환경을 위한 하이브리드 다중 에이전트 강화학습 기법 **GEP-0940**  
박서영, 정소이(아주대학교)
- P12-60 에이전트 간 상호작용 기반의 자율 협력 제어 학습 기법 연구 **GEP-0942**  
김민수, 조준형, 신민규, 정소이(아주대학교)
- P12-61 A Survey on Federated Learning Enabled Mobility Management for Seamless User Experience in Distributed Metaverse **GEP-0997**  
Muhammad Asim, Ihsan Ullah, Ghulam Musa Raza, Muhammad Nadeem Ali, Byung-Seo Kim(Hongik University)
- P12-62 UAV-RIS 지원 시스템에서 직접 및 반사 경로를 고려한 심층강화학습 기반 빔포밍·궤적 통합 최적화 기법 **GEP-1007**  
문경덕, 유서영, 이정우(중앙대학교)
- P12-63 Polarization-Adjusted Convolutional(PAC) 코드의 bit별 LLR크기 기반 rate-profiling 기법 **GEP-1008**  
신예성, 유서영, 이정우(중앙대학교)
- P12-64 설비 유지보수 역량 증진을 위한 P&ID 도면 디지털 정보화 기술 개발 **GEP-0637**  
김대현, 김택근(한국기술교육대학교), 이정한(㈜현대제철), 강병석 (㈜쓰리디엠씨)
- P12-65 태스크 매니저 기반 제어를 적용한 일상생활 지원 모바일 매니플레이터의 개발 **GEP-0740**  
서명인, 조민영, 부이민트령, 문종술, 신동인, 김영욱(한국전자기술연구원)

### 포스터 발표 13

좌장 : 윤대열 교수(인하공업전문대학)  
(산업전자/New Emerging Area)

6월 27일(금) / 14:15-15:30

에메랄드룸(6층)

- P13-01 EEG 데이터를 활용한 소아청소년 ADHD 및 ASD 감별 바이오마커 탐색 연구 **GEP-0070**  
이해인, 한주혁, 김용식(건양대학교)
- P13-02 조업 데이터 이상치 분석을 통한 용해 공정의 에너지 절감 가이드라인 도출 **GEP-0116**  
김주영, 이성희, 홍종희(포항산업과학연구원)
- P13-03 MCU 기반 HDLC 통신 회로 설계 및 시험 분석 **GEP-0222**  
이흥학, 김진석, 맹운성, 최철민(전력전자연구소)
- P13-04 다단계 필터를 위한 학습량 조절 **GEP-0483**  
김영로(명지전문대학), 동성수(용인예술과학대학)
- P13-05 Switching Regulators와 High PSRR LDO 병용을 통한 저잡음 전원 설계 기법 **GEP-0496**  
이유나, 성백철, 신준휴(VICTEK)
- P13-06 GUI 이미지 매칭 기반 시험장비 자동화 시스템 개발 방안 **GEP-0039**  
홍창인(엘아이지비스원)

- P13-07 반도체 게이지 Load Cell 출력 특성 고찰 **GEP-0162**  
김은원(대림대학교)
- P13-08 FEMS 기반 유도 옹해로 2차 전력 제어 가이드스 개발 **GEP-0254**  
이국희, 송원준, 홍종희(포항산업과학연구원)
- P13-09 수중음향 채널에서 제로-테일 DFT OFDM에 대한 성능 분석 **GEP-0347**  
원영진(부천대학교), 강희훈(여주대학교)
- P13-10 MCU 기반 HDLC 통신 구현 및 시험 분석 **GEP-0544**  
김진석, 최철민, 김민규, 이홍학(㈜빅텍)
- P13-11 무인기 레이더용 LLC 공진 컨버터 제작 및 고효율 달성 방안에 관한 연구 **GEP-0610**  
이기찬, 엄지윤, 민성기(㈜빅텍)
- P13-12 AI·로봇 기술을 활용한 산업안전 관리의 필요성 연구 **GEP-0004**  
박정호(한국전자통신연구원)
- P13-13 MCU 기반 TensorFlow Lite Micro를 활용한 강수 예측 시스템 설계 **GEP-0088**  
이동찬, 박형태(과학기술연합대학원대학교), 홍승태(과학기술연합대학원대학교, 한국전자통신연구원),  
김정시(한국전자통신연구원)
- P13-14 FFX 함정용 ICCP 정류기의 이상 상태 감지 기반 자가 진단 소프트웨어 설계 및 신뢰성 검증 방안 **GEP-0537**  
맹윤성, 정재현, 방기훈, 이홍학(㈜빅텍)
- P13-15 저궤도 위성을 위한 RAD-HARD FPGA 기반 통신 플랫폼 설계 및 구현 **GEP-0638**  
하재승(명지전문대학), 이기현(LeoSNS Co., Ltd)
- P13-16 무인 항공기(UAV) 사고 발생 추적을 위한 블랙박스 저장장치의 구현 **GEP-0795**  
최현준, 김도형, 최희웅, 가충희(㈜프리뉴)
- P13-17 짐벌 카메라 기반 드론의 추적 및 유도 비행 시스템 개발 **GEP-0809**  
안효훈, 장석호, 가충희(프리뉴)
- P13-18 태양광 발전 시스템용 고정밀 전류·전압 측정 모듈 설계 **GEP-0854**  
정경권(동신대학교), 이원석(동양미래대학교), 김용중(한국폴리텍대학)
- P13-19 유니버설 XR 메타버스 기반 가상게임을 위한 주니어-시니어 사용자 인지반응 패턴분석 시스템 구현 **GEP-0057**  
김종성(한국전자통신연구원)
- P13-20 배리어프리 XR 콘텐츠 체험을 위한 헤드 리액션 인식 시스템 구현 **GEP-0086**  
김종성(한국전자통신연구원)
- P13-21 Omnimix-AI: 천연물 기반 네트워크 약리학을 위한 웹-AI 통합 분석 플랫폼 **GEP-0110**  
강재하, 김종원, 정대식(상명대학교), 양재원, 신지현, 이래형, 송인혁(파이브웍스), 강기성(가천대학교)
- P13-22 다중 XR 디바이스 기반 유니버설 메타버스 플랫폼 구현 **GEP-0163**  
김종성(한국전자통신연구원), 장관중, 김태석(㈜디캐릭), 차현준(㈜에어패스)
- P13-23 XR 디바이스 기반 클라우드-엣지 협업 플랫폼 기술 개발 **GEP-0298**  
박우철, 장준환, 이준석, 최민수(한국전자기술연구원)
- P13-24 장애인의 배리어프리 XR 콘텐츠 체험을 위한 이중 3D 센서 기반 실시간 신체 추적 시스템 구현 **GEP-0567**  
김종성(한국전자통신연구원)
- P13-25 Sensorimotor 지능을 가진 신경공학적 원리 기반 뉴로모픽 알고리즘 **GEP-0695**  
김희탁, 김병수(한국전자기술연구원)

- P13-26 WebGL 기반 3D 프레임워크 동일 환경 실험을 통한 정량 성능 비교 **GEP-0722**  
정호원, 이승호, 최수아, 조원우, 남재원(서울과학기술대학교)
- P13-27 공간데이터큐브 기반 실내자율주행 지도 구축 방안 **GEP-0757**  
김상수, 정희탁, 강지연, 이승재, 고준희(아이씨티웨이㈜)
- P13-28 Hierarchical Temporal Memory 기반 신피질 모사 뉴로모픽 알고리즘의 동작 분석 **GEP-0775**  
손규정, 김병수(한국전자기술연구원)
- P13-29 SW 기술문서 자동 생성을 위한 소프트웨어 개발 연구 **GEP-0033**  
이찬호(한화시스템)
- P13-30 AI 전투기 조종사 윤리 판단 정량화를 위한 통합 함수 모델 설계 **GEP-0152**  
김호년(대한민국 공군), 최종욱, 백준기(중앙대학교)
- P13-31 의료 AI 반도체 연구개발(R&D)을 위한 온-프레미스 Platform-as-a-Service 구축 **GEP-0214**  
장태관, 강미현, 박하영(의료AI반도체 전문인력양성 사업단), 이남영, 송종휘, 정우원, 김관, 김재수, 에르텐바야르(의료AI반도체 전문인력양성 사업단, 연세대학교)
- P13-32 차세대 생체 융합 전자소자의 기계적 신뢰성 확보를 위한 신축된 폴리머 초박막의 이미지 이진화 기반 손상 정량화 **GEP-0811**  
송명, 김택수(한국과학기술원), 오승진(한국과학기술원, 한국기계연구원), 서승호(고려대학교), 강태엽(수원대학교)
- P13-33 Pair Image-to-Image Translation 기반 세포 영상 형광 염색 표지 예측 기술 개발 **GEP-0013**  
오성석, 최종률(대구경북첨단의료산업진흥재단)
- P13-34 사용자 체간 및 하지활동 지원장치를 통한 신체균형 개선분석 **GEP-0073**  
신호철, 김용준, 이동우(전자통신연구원)
- P13-35 수초 기반 양상블 학습을 통한 허혈성 뇌졸중 예후 예측: 파일럿 연구 **GEP-0122**  
김철운, 이종훈, 김예찬, 이준범, 최준열(연세대학교), 김도연(분당서울대병원)
- P13-36 음향 방사력 임펄스 탄성 영상 획득을 위한 분할 평면형 변환자 설계 및 음장 특성 분석 **GEP-0361**  
라규리, 이가영, 정종섭(동국대학교)
- P13-37 유한요소해석 시뮬레이션 기반 초음파 배열형 변환자 모델링 및 빔포밍 성능 검증에 관한 연구 **GEP-0362**  
김길수, 문학현, 정종섭(동국대학교)
- P13-38 MIM-TransUNet: 강건한 갑상선 결절영역 분할을 위한 디블러링 마스킹 이미지 모델링 기반 접근법 **GEP-0375**  
무함마드 우마르 파루크, 채동규(한양대학교)
- P13-39 응답 기권 전략을 활용한 신뢰 가능한 EHR Text-to-SQL 모델 **GEP-0450**  
이준성, 박순찬, 류문욱(한국전자통신연구원)
- P13-40 두개골 부착 필름전극을 이용한 정류 랜덤 노이즈 자극의 파일럿 동물실험 **GEP-0525**  
신기영, 이민철, 노현우, 배영민(한국전기연구원), 이수민, 최형진(서울대학교)
- P13-41 시간 감각과 온톨로지 기반의 에이전틱 AI 설계 **GEP-0573**  
김근영(에스디바이오센서㈜)
- P13-42 디지털 병리 이미지 분석을 위한 Mamba 기반 접근법 비교 **GEP-0702**  
이재연, 박선홍, 변근호, 광진태(고려대학교)
- P13-43 경향문 미세침습수술 (TAMIS) 수술을 위한 하이브리드 VR 시뮬레이터 개발 **GEP-0896**  
김홍래 (국립암센터), 김성주( 서지컬마인드) , 조미선 (국립암센터), 김일(서지컬마인드), 손대경(국립암센터)

- P13-44 스마트팩토리 근로자 안전 강화를 위한 고려사항 도출 및 정량적 평가 모델 제안 **GEP-0953**  
김정현, 최석윤, 나영수, 최은식, 이채규(성균관대학교)
- P13-45 Demonstrating the Presence of Early Predictive Signals in Rapid Kits with Deep Learning  
**GEP-1042**  
Hyowon Woo, Seungmin Lee, Jeong Soo Park, Jeong Hoon Lee(Korea University)
- P13-46 효율적인 전하 추출을 위한 PACz 기반 자가 조립 단층 기반 유기 태양광 전지의 향상된 계면 엔지니어링  
**GEP-0991**  
최효정, Biswas Swarup, 김혁(서울시립대학교)
- P13-47 LTE Cat.M1 통신을 활용한 SBC 기반 도기가스 AMI 시스템 구현 **GEP-0984**  
박지호, 손정훈, 양희훈, 김윤정, 유호영(충남대학교)
- P13-48 의료 빅 데이터 분석기법 및 개발 동향 **GEP-0908**  
김미희(서정대학교), 윤성재(국립한밭대학교), 백대우(신구대학교), 기자영(이지티주식회사),  
홍유식(상지대학교), 박세환(기술법인 엔핌)
- P13-49 Sudden Unintended Acceleration(SUA)의 영향을 완화하기 위한 Vehicle to Everything(V2X) 통신  
**GEP-0964**  
Gahee Yang, Muhammad Zafrul Hasan(Sungshin Women's University)



**시스템 및 제어사이어티 1 (산업용DX기술과사례)**      좌장 : 김현갑 박사(비앤피 인스트루먼트)  
 6월 24일(화) / 16:00-18:00      크리스탈볼룸1(6층)

- 01 비지도 도메인 적응을 위한 소스-타겟 속성 정렬 기법 **SSP-0173**  
 이은섭, 문영민, 류황열, 권기훈, 이정준, 전유환, 김영빈(포항산업과학연구원)
- 02 콘크리트 타설 중 다짐 작업의 음향 특성 분석 및 실시간 모니터링 기법 연구 **SSP-0180**  
 김인채, 서준영(RIST)
- 03 산업용 대면적 디지털 트윈 구축을 위한 몰입형 3D 가상공간 생성 기술 **SSP-0196**  
 권기훈, 류황열, 이정준, 이은섭, 전유환, 김영빈, 문영민(포항산업과학연구원)
- 04 산업현장용 자기장 조절 필터 기반 음성 인식 스마트 귀마개 개발 **SSP-0207**  
 서준영, 방진아, 김인채, 문영민, 안건태(포항산업과학연구원)

**(주)로보케어 : 오감인지 로봇 서비스를 위한 다중 감각센서 기반의 지능형 인지 시스템**      좌장 :  
 6월 24일(화) / 16:00-18:00      사롯데움(6층)

- 01 시각-언어 파운데이션 모델을 활용한 장면 맥락 기반 다중 감각 행동 검출 **SSP-0053**  
 서수원, 조형찬, 최준원(서울대학교)
- 02 서비스 로봇 용 청각 및 촉각 센서 기술 연구 **SSP-0061**  
 이영진, 터랍, 허신(한국기계연구원)
- 03 AI 내장형 다중감각지능 통합모듈 및 로봇플랫폼 실증기술 개발 **SSP-0090**  
 이원준, 전국성, 이덕원(주)로보케어)
- 04 오감인지 로봇 서비스를 위한 다중 감각센서 기반의 지능형 인지 시스템 개발에 관한 연구 **SSP-0108**  
 이덕원, 전국성(주)로보케어)
- 05 범용 로봇 플랫폼 확장을 위한 NeXus기반 하이브리드 소프트웨어 아키텍처 설계 **SSP-0134**  
 이석민, 정구범, 홍윤식, 김도윤(위드로봇 주식회사)
- 06 다중감각 인지 모듈을 위한 온디바이스 AI 경량화 기술 개발 및 성능 평가 **SSP-0148**  
 염슬기, 김태호(Nota AI)
- 07 자율주행 로봇용 센서 데이터 처리를 위한 다중-경량 네트워크 학습 프레임워크 설계 **SSP-0161**  
 이은총, 김찬영, 이상설(한국전자기술연구원)
- 08 인간형 보행 구현을 위한 학습기반 휴머노이드 로봇제어 연구 동향 분석 **SSP-0202**  
 황유현, 김주성, 박선미, 박종범(한국전자기술연구원)

**컴퓨터 소사이어티 1 : 특수통신융합서비스**

좌장 : 박수현 교수(국민대학교)

6월 24일(화) / 16:00-18:00

펠룸(6층)

- 01 연안어선 운항안전 모듈 기반 센서 프로파일 매칭 시스템 설계 **SSP-0211**  
이정국, 임용근, 박수현(국민대학교)
- 02 태양 전파 폭발 반영 Polar DTN 설계 고려사항 **SSP-0223**  
전병우, 황아리, 염선호, 박수현(국민대학교), 윤동진(한국해양과학기술원)
- 03 설원 환경 RF 통신을 위한 상황 EDA 프레임워크 설계 방향 제안 **SSP-0224**  
신하 쉬르티카, 염선호, 황아리, 박수현(국민대학교)
- 04 데이터 물 기반 극한지 지연 허용 네트워크 고려사항 **SSP-0225**  
황아리, 염선호, 박수현(국민대학교), 윤동진(한국해양과학기술원)
- 05 근거리 수중 무선 네트워크 기반 레크레이션 다이버 네트워크 **SSP-0260**  
염선호, 박수현(국민대학교)

**한의학연구원 : ICT 융합 한의 의료기기 기술 개발 현황**

좌장 :

6월 24일(화) / 16:00-18:00

루비룸(6층)

- 01 한국인 여성에서 중성지방-혈당 지표와 골관절염의 연관성 연구 **SSP-0040**  
이범주(한국한의학연구원)
- 02 설진 영상의 자동 유효성 검증을 위한 이미지-인구학 정보 매칭 모델 개발 **SSP-0045**  
최우수(한국한의학연구원)
- 03 증진된 외부 역박동술의 생리적 기전과 임상적 효과에 대한 고찰 **SSP-0109**  
전영주(한국한의학연구원)
- 04 건강보험자료 기반 갱년기 여성의 한의-서양의학 치료 효과 분석: 후향적 코호트 연구 **SSP-0236**  
박만영(Digital Health Research Division, Korea Institute of Oriental Medicine)
- 05 다중생체신호 기반 인지저하 예측 시각화 어플리케이션 개발 **SSP-0251**  
구본초(한국한의학연구원)

**중앙대 국방 AI 교육대학**

좌장 :

6월 25일(수) / 09:00-10:30

제이드룸(6층)

- 01 항공교통관제 통신 단절 복원을 위한 마스킹 기반 음성 복원 모델 **SSP-0193**  
권영은, 조현성, 변예리(대한민국 공군), 이교석, 김학구, 백준기(중앙대학교)
- 02 인공지능 기반 보안시설 자동인식 모델 개발 연구 **SSP-0199**  
이용(대한민국 육군), 이유준(대한민국 해병대), 김혜정, 소성훈(대한민국 공군), 김태훈, 최종원, 백준기(중앙대학교)

## 바이오메디컬 연구회 특별세션

좌장 :

6월 25일(수) / 10:30-12:00

크리스탈볼룸2(6층)

- 01 광화학적 허혈성 뇌졸중 동물모델을 활용한 경두개 뇌 전기자극 치료기 전임상 연구 **SSP-0029**  
오성석, 이윤범, 최종률(대구경북첨단의료산업진흥재단)
- 02 광전자 소자 기반 무선 광유전학 신경자극 시스템의 개발 **SSP-0276**  
최나라, 강민규, 송윤규(서울대학교)
- 03 스파이크 이벤트-기반 비동기 무선 뇌-기계 인터페이스 시스템 **SSP-0284**  
이지훈(한국과학기술원), 이아형, 송윤규(서울대학교), 아르토 누르미꼬(브라운 대학교)

## 지부세션 1

좌장 : 강문식 교수(강릉원주대학교)

6월 25일(수) / 10:30-12:00

펠룸(6층)

- 01 AI 계산 자원 분해 및 폴링을 위한 모델 **SSP-0070**  
강윤희(백석대학교), 권태언(㈜하스퍼)
- 02 LSTM 기반 행동인식 및 예측모델을 적용한 AI 스마트홈 시스템 설계 및 성능 평가 **SSP-0071**  
전명민, 강문식(강릉원주대학교), 이기철(OCST)
- 03 Upper-mid 대역에서 동작하는 동적 게이트 바이어스 회로 기반 GaAs 전력증폭기 설계 **SSP-0082**  
김정현, 이동호, 정광현(국립한밭대학교)
- 04 합성데이터를 이용한 익수자 판별 인공지능 시스템 **SSP-0084**  
김민주, 고진환(경상국립대학교)
- 05 4채널 수신 초음파 어레이를 사용한 제스처 인식 및 시계열 데이터 분석 **SSP-0086**  
주재우, 구완열, 고진환(경상국립대학교)
- 06 초음파 어레이 센싱과 인공지능을 활용한 낙상 탐지 **SSP-0096**  
유지현(경상국립대학교), 고진환(경상국립대학교, 코마이크로시스템즈), 유지호, 박서정(코마이크로시스템즈)
- 07 머신러닝을 이용한 포인트 클라우드 데이터 분류에서 샘플링이 미치는 영향 **SSP-0097**  
김태민, 고진환(경상국립대학교)
- 08 스위칭 인덕터를 활용한 이중대역 GaAs SPDT 스위치 설계 **SSP-0114**  
허윤아, 이동호, 정광현(국립한밭대학교)
- 09 어텐션 메커니즘을 이용한 고주파 대역 데이터 예측 **SSP-0117**  
김경민(경상국립대학교), 이수연, 하명근(코마이크로시스템즈), 고진환(경상국립대학교, 코마이크로시스템즈)
- 10 투명 페트병 분리를 위한 Hailo-8 기반 경량 객체 검출 시스템 **SSP-0179**  
윤태준, 정윤희, 이소연, 김대영(순천향대학교)

## 지부세션 2

좌장 : 정성엽 교수(고려대학교)

6월 25일(수) / 10:30-12:00

루비룸(6층)

- 01 Polyhedral Model 분석을 위한 Scala DSL의 설계 및 구현 **SSP-0182**  
박동호, 최수일(전남대학교)
- 02 NAS 기반 자체 호스팅 환경을 위한 경량형 DevOps 시스템 설계 **SSP-0183**  
이승희, 이현우, 장재원, 김대영(순천향대학교)
- 03 GPS Block III 위성시계 주파수 안정도 장단기 분석 **SSP-0222**  
송재오, 황용택, 구교덕, 유호영(충남대학교)
- 04 ReRAM 기반 신경망 회로를 위한 자동 캘리브레이션 및 SPICE 시뮬레이션 프레임워크 **SSP-0240**  
이태현, 조민선, 장덕호, 정성엽(고려대학교)
- 05 다중 주파수 기반 피부미용기기용 전력변환시스템 **SSP-0244**  
허대호, 현영우, 이병희(국립한밭대학교)
- 06 개구리 발 마찰 구조와 문어 흡반을 모사한 스트레인 피드백 기반 소프트 점착 그리퍼 **SSP-0245**  
이준호, 김다완(국립한국교통대학교)
- 07 DOA 기반 항재밍 알고리즘 성능 검증 **SSP-0267**  
구교덕, 송재오, 황용택, 유호영(충남대학교)
- 08 차세대 다기능 빔포밍 송수신 칩셋용 저잡음 증폭기 **SSP-0273**  
김도형(그릿씨아이씨), 서희주, 조문규(한국교통대학교), 이문교(한화시스템)
- 09 X-대역 다채널 다기능 CMOS 빔포밍 칩셋용 위상 천이기 **SSP-0274**  
서희주, 조문규(한국교통대학교), 김도형(그릿씨아이씨), 이문교(한화시스템)
- 10 FPGA 기반 RO 및 TDC 전압 센서의 성능 및 하드웨어 복잡도 분석 **SSP-0277**  
김윤소, 노윤진, 엄유진, 유호영(충남대학교)

## UoS Fab Session

좌장 : 박동욱 교수(서울시립대학교)

6월 25일(수) / 13:30-14:45

크리스탈볼룸2(6층)

- 01 전하 트랩형 플래시 구조를 기반으로 시냅스 특성을 모사하는 유기 short-term 메모리 **GEP-0397**  
김경빈, 김윤, 박동욱(서울시립대학교)
- 02 Field Plate 두께에 따른 AlGaIn/GaN HEMT Breakdown 전압 특성 분석 **GEP-0597**  
박계선(서울시립대학교), 정성엽(고려대학교), 강명곤(서울시립대학교, 고려대학교)
- 03 커패시티브 커플링 기반의 아날로그 벡터-행렬 곱 연산 결과 처리를 위한 뉴런 회로 에너지 최적화 연구 **GEP-0421**  
김정남(서울시립대학교), 구민석, 김윤(서울시립대학교, 주식회사 IM전자)

- 01 Stable Diffusion 샘플링 방법 및 스케줄 타입에 따른 이미지 생성 결과 비교 분석 연구\_illustrious 모델 중심으로 **SSP-0067**  
박상민, 황호권, 박진완(중앙대학교)
- 02 3D Head and Body Pose Estimation 기반 갑상선 환자 재활운동 정량적 평가 및 안내 시스템 **SSP-0069**  
이승재, 김호준, 이하린, 김태용, 김학구(중앙대학교)
- 03 사용자의 편의성 개선을 위한 상호작용 분할 모델의 시험 시점 적응 기술 개발 **SSP-0074**  
권혁준, 최정인, 정수지(중앙대학교)
- 04 AI 기반 그리스 영웅 서사 활용 슷폼 애니메이션 생성 연구 **SSP-0078**  
계다현, 최재호, 고석훈, 권의영, 노창현, 성제훈, 조희영, 오지형(중앙대학교)
- 05 애니메이션-웹툰화 자동 변환 시스템의 다양한 애니메이션 스타일 적용을 위한 확장 연구 **SSP-0099**  
최기윤, 백재윤, 홍채원, 김탁훈, 김규현, 최종원(중앙대학교)
- 06 인공지능을 활용한 메타버스 기반 몰입형 예술 전시 플랫폼 구현 **SSP-0128**  
박주현, 황성태, 김영채, 김기열, 이현서, 한규원, 장옥상, 최종원, 박진완, 엄찬호(중앙대학교)
- 07 현실 공간 재현을 위한 3D 디지털 트윈 모델링 및 구현 기법: 중앙대학교 정문 사례를 중심으로 **SSP-0147**  
김현욱, 황병찬, 채영호, 한상임, 김학구(중앙대학교)
- 08 사전 시각화를 위한 3D 복원 기법의 분류와 비교 **SSP-0181**  
이재운, 박기웅, 장성갑, 최종원(중앙대학교)
- 09 신체 절단 환자의 자세 추정을 위한 데이터셋과 활용 방안에 관한 연구 **SSP-0249**  
최기윤, 조현진, 최종원(중앙대학교)
- 10 Training-Free IoU-Clustering Reranking for Video Moment Retrieval **SSP-0262**  
조선희, 이승후, 유승욱, 이은주, 김성은, 김영빈(중앙대학교)
- 11 CLIP-UCT: Unseen Class Tokens for Robust Zero-Shot Semantic Segmentation **SSP-0266**  
이동진, 이윤지, 이승훈, 왕일동, 김영빈(중앙대학교)
- 12 Boosting Image-Grounded Reasoning in Multimodal CoT via Training-Free Progressive Visual Rationale **SSP-0271**  
임병극, 권준형, 윤정민, 이성경, 김영빈(중앙대학교)
- 13 하이퍼볼릭 기하학을 이용한 깊이 추정 연구 **SSP-0279**  
진휘, 임영훈, 한수진(중앙대학교)

- 01 '내 칩 (My Chip) 서비스' 소개 및 추진 현황 **SSP-0037**  
박건식(한국전자통신연구원)
- 02 CDA-Based Design Methodology for Energy-Efficient SAR ADCs **SSP-0281**  
황현기, 김다연, 오상원, 이재강, 오동렬(제주대학교)
- 03 Fractional-N 위상 고정 루프를 위한 NAND 기반 2-to-1 멀티플렉서 회로 설계 **SSP-0065**  
전승현, 김영기, 정팔재(안양대학교)

- 04 ETRI 500nm 6T SRAM과 SPI 디스플레이 인터페이스 설계 **SSP-0282**  
박승현, 박대진(경북대학교)

**가이드 독 - ETRI : 시각장애인 길안내 로봇이동지능** 좌장 :  
6월 25일(수) / 16:30-18:00 제이드룸(6층)

- 01 Lidar Depth Augmented Feature Matches for Relative Pose Estimation **SSP-0079**  
Kemal Mudie Tosora, Seher Kanwal, Jae-Yeong Lee, Seung-Ik Lee(ETRI, UST), Seung Min Choi, SeungHwan Park(UST)
- 02 사족보행 로봇의 에너지 효율적 장애물 회피를 위한 Dynamic Window Approach 기반 횡방향 이동 시스템 개발 **SSP-0080**  
박지희, 안재훈, 이인호(부산대학교)
- 03 가이드 독 로봇을 위한 사용자 인터랙션 모듈 개발: 음성 인식, 음성 발화, 보행 상황 인식 및 설명 파트 **SSP-0146**  
윤우한, 한병욱, 서범수, 김재홍(한국전자통신연구원)
- 04 시각장애인을 위한 안내건 로봇 서비스 시나리오 **SSP-0150**  
박승환, 임재호, 서범수(한국전자통신연구원)
- 05 시각장애인 안내용 4족 보행 로봇의 안전 보행 경로 인식 **SSP-0261**  
장지호, 서범수(한국전자통신연구원)

**서울과학기술대학교 AI 반도체 프로세싱 SW 핵심기술 개발 연구센터** 좌장 : 남재원 교수(서울과기대학교)  
6월 26일(목) / 13:30-14:45 크리스탈볼룸1(6층)

01

**KETI 특별세션 3 : 에너지 저장장치의 안전한 자율운영 및 성능평가를 위한 지능형 SW프레임워크 개발**  
6월 26일(목) / 13:30-14:45 좌장 : 최효섭 센터장(KETI)  
크리스탈볼룸2(6층)

- 01 ESS의 결측치 보간에 대한 비교 연구 **SSP-0055**  
박진원, 김창우, 최효섭(한국전자기술연구원)
- 02 리튬이온배터리 기반 가상 비정상 셀 데이터 생성·분석·시각화 시뮬레이터 구현 **SSP-0056**  
윤태일, 김창우, 최효섭(한국전자기술연구원)
- 03 리튬이온 배터리 실시간 동적 특성 추출 기반 GASF/MTF 이미지 변환 및 CNN을 이용한 이상 진단 **SSP-0091**  
이동철, 한동호, 심민주, 김종훈(충남대학교)
- 04 차량 탑재형 전기차 배터리 상태 진단 기술 연구 **SSP-0145**  
장태욱, 최영근(퀀텀솔루션)

- 05 배터리 이상 탐지를 위한 정량적 지표 제안과 이상 데이터 합성 기법 **SSP-0170**  
장명주, 하영수, 성근민, 최명제, 전재형, 박임성, 안종현, 임철수(서울대학교)
- 06 에너지저장장치(ESS)의 안전 확보를 위한 기능안전 시험 표준 비교 **SSP-0172**  
우정훈(슈어소프트테크)

**ETRI 특별세션 4 : A High-Performance, Energy-Efficient, and Scalable Chiplet-Based**

좌장 : 한진호 실장(ETRI)

6월 26일(목) / 13:30-14:45

사룟데움(6층)

- 01 효율적인 메모리 트레이닝 방법 **SSP-0194**  
정재훈, 최재웅, 김이경, 한진호(한국전자통신연구원)
- 02 칩렛 기반 PIM 프로세서에서 효율적인 LLM 추론을 위한 Attention Layer 병렬 처리 연구 **SSP-0206**  
권현정, 김주엽, 김진규, 장명제, 정재훈, 한진호(한국전자통신연구원)
- 03 칩렛 기반 PIM 구현을 위한 첨단 패키징 HIC 기술 **SSP-0214**  
임재성 임재성, 박근우, 장주환, 장상규, 장진욱(하나마이크론 R&D센터)

**KETI 특별세션 4 : 반도체 설계 센터 연구 개발 동향**

좌장 : 김병수 센터장(KETI)

6월 26일(목) / 15:00-16:30

크리스탈볼룸2(6층)

- 01 비중요 가중치 분포 분석을 이용한 대규모 언어 모델 이진화 **SSP-0157**  
김애리, 이민규, 신동엽, 정진우, 이상설(한국전자기술연구원)
- 02 하드웨어 친화적 양자화 CNN 학습을 위한 채널 진동 제어 기법 **SSP-0220**  
김찬영, 이민규, 김애리, 김경호, 장성준(한국전자기술연구원)
- 03 효율적인 병렬 처리 구조를 활용한 포인트 클라우드 가속기 설계 및 구현 **SSP-0237**  
김경호, 이상설, 김유미, 김애리, 장성준(한국전자기술연구원)
- 04 Heterogeneous PIM 기반 LLM Inference 서버 아키텍처 연구 **SSP-0247**  
최규현, 황태호(한국전자기술연구원)
- 05 PIM의 범용 컴퓨팅 활용을 위한 지속 가능하고 확장 가능한 SW 개발 **SSP-0250**  
전석훈(한국전자기술연구원)
- 06 엣지 NPU의 연산 최적화를 위한 양자화와 배치 정규화 통합 하드웨어 구현 **SSP-0263**  
이은총, 이민규, 이상설, 김유미, 장성준(한국전자기술연구원)
- 07 Vision Transformer(ViT) 가속기 연구 동향 **SSP-0269**  
이재학(한국전자기술연구원)
- 08 FPGA기반 HBM을 활용한 LLM Inference 아키텍처 연구 **SSP-0270**  
김현성, 김병수(한국전자기술연구원)
- 09 양자 컴퓨터를 활용한 최적화 알고리즘 동향 **SSP-0272**  
홍윤표, 김병수(한국전자기술연구원)
- 10 모바일 NPU의 효율적인 학습 · 추론을 위한 시스템 및 운용 방법 **SSP-0278**  
복권승, 김경호, 신동엽, 이은총, 이상설(한국전자기술연구원)

**ETRI 특별세션 5 : KMEPS-첨단패키징 기술**

좌장 : 구본태 본부장(ETRI)

6월 26일(목) / 15:00-16:30

사룻데움(6층)

- 01 첨단 패키징 기술 개발 동향 **SSP-0216**  
최광성(한국전자통신연구원)
- 02 첨단 반도체 패키징 신뢰성 해석 및 분석 **SSP-0239**  
김학성(한양대학교)
- 03 하이브리드 본딩을 위한 절연층 접착력 향상 **SSP-0242**  
김인주, 이시예, 김성동(서울과학기술대학교)
- 04 UCle 표준 기반 칩렛 패키지의 설계를 위한 신호 무결성 기술 동향 **SSP-0257**  
한기진(동국대학교)

**중앙대 AI 대학원 1**

좌장 :

6월 27일(금) / 09:00-10:15

제이드룸(6층)

- 01 연속 학습 방법의 일반화 능력에 대한 실험적 평가 **SSP-0032**  
최혜연, 김은우(중앙대학교)
- 02 긴 비디오 검색을 위한 Span 기반 후보 구간 추출과 문맥 인식 기반 시간적 정렬 **SSP-0050**  
전민규, 김준영 (중앙대학교)
- 03 대규모 언어 모델의 장문 요약에서의 지식 충돌에 대한 탐구 **SSP-0076**  
양준호, 이환희(중앙대학교)
- 04 CoT-Segmenter: Chain-of-Thought 기반 추론을 활용한 밀집된 도로 환경에서의 OOD 검출 성능 향상 **SSP-0077**  
송정호, 김진영, 유영준(중앙대학교), 윤기민(한국전자통신연구원), 조대용(경북대학교)
- 05 퓨샷 대조 학습을 적용한 대화에서의 감정 인식을 위한 다중 레이블 분류 **SSP-0085**  
강유진, 김영현, 이나현, 조운식(중앙대학교)
- 06 고주파 정보 기반 단일 영상 초해상화 연구 동향 **SSP-0122**  
김규일, 이재성(중앙대학교)

**ETRI 특별세션 6 : 첨단 패키징 이종 집적 기술**

좌장 : 최광성 실장(ETRI)

6월 27일(금) / 09:00-10:15

펠룸(6층)

- 01 반도체 패키징용 갈륨 기반 저온 접합소재 개발 **SSP-0039**  
엄용성, 주지호, 최광문, 문석환, 장기석, 이찬미, 오진혁, 신정호, 이가은, 최광성(한국전자통신연구원)
- 02 레이저 비전도성 필름 디핑을 통한 20  $\mu\text{m}$  피치의 슬더 범프 상에 국소적 접합 소재 도포 **SSP-0052**  
신정호, 주지호, 최광문, 이찬미, 장기석, 오진혁, 이가은, 김성철, 엄용성, 최광성(한국전자통신연구원)
- 03 플립 칩 본딩을 위한 감광형 에폭시 플렉스 소재 기술 **SSP-0178**  
최광문, 주지호, 신정호, 문석환, 윤호경, 장기석, 오진혁, 이찬미, 이가은, 김성철, 최광성, 엄용성(한국전자통신연구원)

- 04 Vapor chamber의 등은 특성 활용과 열전달 방향성의 한계 극복 **SSP-0201**  
 문석환, 임솔이, 최광성, 엄용성, 윤호경, 주지호, 최광문, 장기석, 오진혁, 이찬미, 신정호, 이가은, 김성철,  
 윤미리(한국전자통신연구원)

**컴퓨터 소사이어티 2 : AAST 연구회 (1)**

6월 27일(금) / 09:00-10:15

좌장 :

루비룸(6층)

- 01 사용목적(intended use)과 디지털 헬스케어 제품 개발 **SSP-0033**  
 이유경(순천향대학교부속 부천병원), 신화희(대구경북첨단의료산업진흥재단), 이현숙(한국산업기술기획평가원),  
 한태화(연세대학교의료원)
- 02 웨어러블 디바이스를 이용한 디지털 헬스케어와 표준화 동향 **SSP-0095**  
 전상모, 허민, 신은호, 이은애((재)KATRI시험연구원), 이현숙(한국산업기술기획평가원)
- 03 HL7 FHIR 기반의 권한관리와 보안을 위한 SMART on FHIR의 국내 적용 방안 **SSP-0105**  
 도형호(스마트헬스표준포럼), 이현숙(한국산업기술기획평가원), 신화희(대구경북첨단의료산업진흥재단)
- 04 의료 취약 계층의 접근성 향상을 위한 포용적 디지털 헬스 표준화 전략 **SSP-0111**  
 김성혜(한국전자통신연구원), 이현숙(한국산업기술기획평가원), 한태화(연세대학교 의과대학)
- 05 유스케이스 기반 디지털포용과 표준화 연구: 고령사용자와 디지털 휴먼 모델링 중심 **SSP-0132**  
 한태화(연세대학교의료원), 이은애(한국의료시험연구원), 김성혜(한국전자통신연구원),  
 이현숙(한국산업기술기획평가원), 이유경(순천향대학교부속 부천병원)
- 06 스마트홈 환경에서 스마트 스피커 기반 장애인, 노인들의 능동형 생활지원 서비스 구성을 위한 가이드 **SSP-0133**  
 이성현(㈜플라잉마운틴), 이현숙(한국산업기술기획평가원)

**중앙대 AI 대학원 2**

6월 27일(금) / 10:30-12:00

좌장 :

제이드룸(6층)

- 01 멀티모달 추천을 위한 관계 정렬 그래프 뉴럴 네트워크 **SSP-0135**  
 윤우성, 광명빈, 김은선, 조윤식(중앙대학교)
- 02 DeepONet의 연산자 학습의 이론적 발전과 과학·공학 응용에 관한 연구 **SSP-0136**  
 송섭균, 이재용(중앙대학교)
- 03 고주파 강조 구조에 따른 서브밴드 기반 딥페이크 오디오 탐지 성능 비교 **SSP-0154**  
 서은서, 장민호, 임형수, 김진영, 윤지원(중앙대학교)
- 04 동적 어텐션 조절을 위한 변형 가능 트랜스포머 기반 이미지 인페인팅 **SSP-0184**  
 오형석, 문재철, 백준기(중앙대학교), 변진모(한국성서대학교)
- 05 사후 보정을 활용한 모델 성능 하락 감지 시스템 연구 **SSP-0227**  
 이주용, 이재윤, 이동영, 최종원(중앙대학교)
- 06 IBLoRA: 정보 병목 기반의 저차원 적응 기법을 활용한 퓨샷 학습 방법 **SSP-0248**  
 이소영, 유영준(중앙대학교)

**학부생 세션 1-반도체 1**

좌장 :

6월 27일(금) / 13:00-14:15

크리스탈볼룸1(6층)

- 01 트리형 라우팅 및 파워 메쉬 기반의 SI/PI 개선을 통한 Current-Steering DAC의 동적 성능 향상 연구  
**VBP-0041**  
장인호, 김현우, 서민재(서울시립대학교)
- 02 딥러닝을 통한 투기적 실행 기반 사이드 채널 공격 취약점 감지 및 방어 **VBP-0053**  
김기은, 전준호, 이은수, 최광남, 인치호(세명대학교)
- 03 비동기 제어를 이용한 8비트 20MS/s SAR ADC 설계 **GEP-0188**  
한정욱, 백광현(중앙대학교)
- 04 열전 소자 응용을 위한 박리 기법을 통해 증착된 층상 구조  $Ni_{0.5}Cu_{0.5}Te_2$  박막의 라만 분석 **GEP-0390**  
고은이, 조성재(이화여자대학교)
- 05 전류 제한형 전압 제어 발진기를 활용한 위상 고정 루프 **GEP-0514**  
김남욱, 백광현(중앙대학교)
- 06 Tapering 구조에 따른 FE-NAND 소자의 Threshold Voltage 변화 분석 **GEP-0563**  
이범근(한국교통대학교), 강명곤(서울시립대학교)
- 07 MATLAB 기반 R2R DAC, Compact RR DAC 성능 비교 **GEP-1021**  
이재윤, 서민재(서울시립대학교)
- 08 트랜스포머의 소프트맥스 오차를 줄이기 위한 지수 연산 회로 **STU-0031**  
홍성진, 김동순(세종대학교)
- 09 반도체 시스템 구조에서 정렬 오차가 배선 신뢰성에 미치는 영향 분석 **STU-0032**  
윤용노, 오승환, 홍슬기(서울과학기술대학교)

**학부생 세션 2-반도체 2**

좌장 :

6월 27일(금) / 13:00-14:15

크리스탈볼룸2(6층)

- 01  $WS_2$  FET의 Metal/Semiconductor 접합면  $O_2$  Plasma Treatment를 통한 소자 성능 향상 **STU-0002**  
이정훈, 서동현, 김태완(서울시립대학교)
- 02 단일 광자 아발란치 다이오드 평가 보드 설계 및 구현 **STU-0011**  
우민기, 박효성, 이명재(연세대학교)
- 03 누설 전류 기반 저전력 난수 발생기 설계 **STU-0014**  
박승화, 이종민(아주대학교)
- 04 게스트-호스트 액정을 이용한 영상감시장치 편광 조절 기술 연구 **STU-0018**  
이태운, 안현식, 박상원, 최윤석(국립한밭대학교)
- 05 GAA FET에서 드레인 확장 영역 도핑 농도에 따른 전기적 특성 변화 **STU-0019**  
이준석, 김장현(아주대학교)
- 06 Lightly Doped Drain을 적용한 Saddle FinFET의 전기적 특성 분석 **STU-0021**  
이현재, 김장현(아주대학교)
- 07 AlGaIn/GaN 기반 고전자이동도 트랜지스터(HEMT) 개발 **STU-0023**  
장한나, 박세현, 김시영(아주대학교)

- 08 전자 수송층 도입을 통한 할라이드 페로브스카이트 기반 RRAM 소자의 신뢰성 향상 연구 **STU-0024**  
So-Jeong Pak(Sejong University)
- 09 pV3D3 기반 휘발성 문턱 스위칭 메모리의 포밍 전류 레벨 영향성 분석 **STU-0025**  
이강산, 김우석, 송찬규, 이승진, 전승배(국립한밭대학교)
- 10 Water-Assisted Oxidation을 활용한 Ti 및 TiN 전극 나노구조 형성 기술 **STU-0027**  
김우석, 이승진, 송찬규, 이강산, 전승배(국립한밭대학교)
- 11 삼중 저항 조합을 이용한 RC 오실레이터의 온도 안정화 주파수 보상 기법 **STU-0028**  
이채현, 전하민, 오민서(세종대학교)
- 12 서브-샘플링 위상 고정 루프 설계 **STU-0030**  
홍예나, 백광현(중앙대학교)

### ETRI 특별세션 7 : 스마트 모빌리티 AI

좌장 : 김원준 연구원(ETRI)

6월 27일(금) / 13:00-14:15

샤롯데룸(6층)

- 01 배터리 전극소재 품질예측 방법 및 시스템 **SSP-0156**  
이용귀, 오현우, 정승욱, 김현중(한국전자통신연구원)
- 02 LiDAR, IMU, RTK-GPS 융합 기반 정밀 실외 위치 추정 기법 **SSP-0062**  
양승훈, 최근하, 김경수(KAIST), 안수용(ETRI)
- 03 이동체 움직임 별 특화된 RNN 모델 간 앙상블을 통한 6DoF 자세 추정 기법 **SSP-0087**  
김민제, 강창우, 전정환, 주경돈(울산과학기술원)
- 04 깊이 정보 기반 단안 어안 카메라 3차원 객체 탐지 **SSP-0089**  
김준수, 박정인, 이종성, 주경돈(UNIST)
- 05 강화학습 기반 이동형 마켓을 위한 실시간 경로 최적화 기법 **SSP-0094**  
김창주, 이정은, 이도근, 전정환(울산과학기술원)
- 06 라이다 포인트 클라우드를 이용한 나무의 흉고직경 예측 **SSP-0166**  
김원준, 이래경(한국전자통신연구원)
- 07 장면의 의미론적 정보를 이용한 Gaussian Splatting 기반 실시간 스타일화 기법 **SSP-0203**  
김건우, 김유왕, 이효석, 오태현(포항공과대학교)

### 시스템 및 제어 소사이어티 2 : 산업디지털전환

좌장 : 권종원 박사(한국산업기술시험원)

6월 27일(금) / 13:00-14:15

샤롯데룸(6층)

- 01 환경분야 공공부문의 디지털 전환 추진에 관한 사례 연구 **SSP-0036**  
장병용, 김진호, 최상욱(고려대학교)
- 02 인공지능과 플랫폼 거버넌스 제언 : ISO/IEC TS 38508 표준 및 신공공성 이론 중심으로 **SSP-0054**  
김진호, 장병용, 최상욱(고려대학교)
- 03 제조디지털트윈 소프트웨어 사용성 측정을 위한 국제표준 ISO/IEC 25023 기반 방안 연구 **SSP-0232**  
정준우, 서민경, 정좌진, 이승환, 김기연(한국산업기술시험원)
- 04 신유형 소프트웨어 성능 효율성 측정 개선을 위한 국제표준 ISO/IEC 25023 기반 방안 연구 **SSP-0233**  
정준우, 유수현, 강진혁, 이승환, 김기연(한국산업기술시험원)

- 05 OCR을 활용한 레거시 도면 디지털 표준화 기술 개발 **SSP-0255**  
이정환(현대제철), 김창원(인덕대학교), 김진호(고려대학교), 구지원(WSCAD)

**AI신호처리 - 로봇지능연구회/딥러닝연구회 합동 특별세션: 로봇을 위한 반도체**

좌장: 김성우 교수(서울대학교)  
루비룸(6층)

6월 27일(금) / 13:00-14:15

- 01 클래스 증분 시멘틱 세그멘테이션에서의 오류 경계 크기를 고려한 가중치 병합 **SSP-0059**  
곽태우, 조현석(아주대학교), 황원준(고려대학교)
- 02 프롬프트 튜닝 기반 도메인 적응 방법 연구 동향 **SSP-0102**  
남혁, 김보경, 이재윤, 조성인(동국대학교)
- 03 LangNavTop: 스마트시티 자율주행 로봇을 위한 언어 기반 토폴로지 그래프 내비게이션 프레임워크 **SSP-0215**  
정동휘, 김성우(서울대학교)
- 05 KAI-CAD: 로봇 설계 자동화를 위한 지식 기반 인터랙티브 CAD 프레임워크 **SSP-0229**  
Park, Heungmin, Lee, Sanghoon and Kim, Seongwoo(서울대학교)
- 06 안전한 디퓨전 모델을 위한 하이브리드 적대적 공격 방어 기법 **SSP-0231**  
안재신, 정희철(경북대학교)
- 07 LiDAR와 경량화된 PointNet 인코더를 활용한 사족보행 로봇 강화학습 **SSP-0275**  
이지양, 김성우(서울대학교)

**학부생 세션 3-인공지능 1**

좌장:

6월 27일(금) / 14:15-15:30

크리스탈볼룸1(6층)

- 01 하드웨어 자원 제약을 고려한 최적화된 FSRCNN 모델 자동 탐색 시스템 **GEP-0360**  
이준식, 황인성, 한성수, 김현(서울과학기술대학교)
- 02 반도체 불량 이미지 검출 성능 개선을 위한 데이터 증강 연구 **GEP-0019**  
이도현, 조형진, 정호현, 김훈(인천대학교)
- 03 Instance segmentation 그래디언트 특성을 고려한 양자화 rounding 기법 **GEP-0474**  
이학영, 이승일, 김현(서울과학기술대학교)
- 04 IQR 기반 이상치 탐지를 활용한 FSCRNN 양자화 기법 **GEP-0489**  
이정호, 정상범, 한성수, 김현(서울과학기술대학교)
- 05 Edge Device 적용을 위한 RAG 경량화 방법 연구 **GEP-0762**  
이수민, 전소민, 김동휘, 최승규(경희대학교)
- 06 잠재 표현 정보 융합을 이용한 멀티모달 센서 기반 인간 제스처 인식 성능 향상 **GEP-0803**  
황수인, 서승호(고려대학교)
- 07 디퓨전 모델 기반 적대적 예제 생성을 활용한 이미지 스타일 모방 방지 기법 연구 **GEP-1036**  
성지한, 김주형, 이예준, 한주아, 이규민, 조성인(동국대학교)
- 08 AI-RAN에서의 MRSS를 위한 자원 할당 기법 연구 **GEP-0016**  
정호현, 이도현, 조형진, 김훈(인천대학교)

- 01 ControlNet Guidance 기반 레이블 유도 3D Latent Diffusion Model을 사용한 Medical Volume 합성 **STU-0016**  
차민경, 한영웅, 배주영, 이채영, 전운경, 이성훈, 김남준, 이혁재(서울대학교), 김경훈(아우타), 주서영(상명대학교), 엄인덕, 권민주, 정현석, 박성훈(중앙대학교), 소명빈, 임수연(숙명여자대학교), 전연주, 박서형(이화여자대학교), 유경석(단국대학교), 김수용(에이아이매틱스), 박민재, 정우경, 민지혜(삼성서울병원), 홍파, 이원재(삼성창원병원)
- 02 SDV(Software Define Vehicle)을 위한 차량 네트워크 교육용 임베디드 플랫폼 구축 **STU-0003**  
조운행, 손민, 최태영, 윤동현, 고국원(한라대학교)
- 03 인공지능을 이용한 주차로봇의 타이어 위치 인식 **STU-0004**  
김진, 이우림, 최승준, 용예찬, 고국원(한라대학교)
- 04 STM32 기반 고감도 시가독소 현장진단기 개발 **STU-0026**  
최서현, 구치완(국립한밭대학교)
- 05 다방향성 단면 재구성 영상에 따른 흉부 CT의 폐 혈관 자동 분할 성능의 정량적 비교 분석 **STU-0009**  
박상혁, 이태호, 이혁재(서울대학교), 이원재(성균관대학교 삼성창원병원)
- 06 디퓨전 기법을 활용한 트랜스포머 기반 음성 인식 디코더 **STU-0017**  
권태운, 김남준(서울대학교), 박시원, 윤태근(숭실대학교)
- 07 SegFormer3D의 Attention 최적화를 통한 3D 의료 영상 분할 성능 개선 연구 **STU-0022**  
김민규(숭실대학교)
- 08 시각 지능 기반 ResNet 모델을 활용한 육창 진단 및 분류 알고리즘 연구 **STU-0029**  
황진하, 이종하(계명대학교), 손창식(대구경북과학기술원)
- 09 신경망 가속기 벤치마킹을 위한 C++ 기반 딥러닝 모델 구현 **STU-0007**  
남수민, 박소명, 신재우, 오수혁, 송진호(연세대학교)
- 10 무인판매대 키오스크를 위한 LLM 기반 순차 추천 시스템 **STU-0008**  
김솔지, 위두량, 이태호, 이혁재(서울대학교), 한정민(Irvine)

- 01 의료기기 소프트웨어 신뢰성 품질확보를 위한 단위시험적용 프레임워크 제안 **SSP-0051**  
김찬수(한국폴리텍대학), 최정현(한국스마트의료기기산업진흥재단)
- 02 위험관리 프로세스를 통한 의료기기 하드웨어 신뢰성 향상 사례 고찰 **SSP-0083**  
정구표, 박성용(한국산업기술시험원)
- 03 모범사례 모델의 신뢰성 평가 도구로 적용하기 위한 방법 고찰 **SSP-0100**  
임주애, 이호진, 김현채, 김해연, 한태화(연세대학교 의과대학)
- 04 디지털 의료기기 신뢰성 향상을 위한 품질경영시스템 적용 **SSP-0144**  
허수길, 이주희((재)한국건설생활환경시험연구원)
- 05 AI 의료 소프트웨어의 신뢰성 검증을 위한 메타모픽 및 적대적 시험 접근법 **SSP-0171**  
이정호, 조준래, 정재룡(슈어소프트테크㈜)