

# 제5회 한국 인공지능 학술대회

The 5<sup>th</sup> Korea Artificial Intelligence Conference

AI for ICT Convergence

## Program

**일자** 2024년 9월 25(수) ~ 9월 28일(토)

**장소** 소노캄 제주

**주최** 한국통신학회

**주관** 한국통신학회 인공지능소사이어티

**후원** ICT Convergence Korea 포럼 ETRI 한국전자통신연구원 KE-TI 한국전자기술연구원 TTA

Hanwha Aerospace 경북대학교 ICT·자동차융합연구센터, 국민대 AI Mobility 연구소

한화에어로스페이스



# 제5회 한국 인공지능 학술대회

The 5<sup>th</sup> Korea Artificial Intelligence Conference

AI for ICT Convergence

Program

**일자** 2024년 9월 25(수) ~ 9월 28일(토)

**장소** 소노캄 제주

**주최** 한국통신학회

**주관** 한국통신학회 인공지능소사이어티

**후원** ICT Convergence Korea 포럼 **ETRI** 한국전자통신연구원 **KEITI** 한국전자기술연구원 **TTA**

 Hanwha Aerospace 경북대학교 ICT·자동차융합연구센터, 국민대 AI Mobility 연구소

# 목 차

초대의 말씀.....	3
준비위원.....	4
등록안내 .....	6
초청강연.....	7
튜토리얼.....	8
Top Conference 초청세션 .....	11
인공지능 융합 워크숍.....	13
진행시간표.....	14
논문 발표 세부 안내 .....	18

# 초대의 말씀

인공지능학술대회가 제5회를 맞이하며, 오는 2024년 9월 25일부터 28일까지 제주도 소노캄 제주와 제주대학교에서 개최됩니다. 이번 대회는 대한민국을 대표하는 인공지능 학술대회로 자리매김하고 있으며, “AI for ICT Convergence”라는 주제로 200여 편에 달하는 다양한 인공지능 이론과 응용 논문이 발표될 예정입니다.

올해 학술대회에서는 특히 두 개의 주목할 만한 기조 연설이 준비되어 있습니다. 한화에어로스페이스의 고정호 센터장님이 ‘국방 인공지능’에 대해, 그리고 도쿄이과대학의 Mikiyo Hasegawa 교수님이 ‘양자 AI’에 대해 발표할 예정입니다. 이 기조 연설들은 미래 인공지능 기술에 대한 깊이 있는 통찰을 제공할 것입니다.

또한, 다음과 같은 다섯 가지의 풍성한 특강도 준비되어 있습니다:

- KAIST 안희진 교수님의 ‘스마트 인프라 중심 자율주행’
- 오레곤 주립대학 홍상현 교수님의 ‘인공지능 보안’
- ETRI 고남석 박사님의 ‘연구 효율성 제고를 위한 생성형 AI 활용 방법’
- ETRI 배정숙 박사님의 ‘3GPP에서의 AI/ML 적용 표준 기술’
- MathWorks 여동훈 프로님의 ‘MathWorks 신호처리 및 AI 솔루션’

이와 함께, 세계적인 AI 학술대회에서 발표된 연구들을 소개하는 세션도 마련되어 있습니다. 한국에너지공대 안수명 교수님, 동국대학교 송수환 교수님, ETRI 박관용 박사님이 국제적 수준의 연구 성과를 공유할 예정이니, 이를 통해 글로벌 연구 동향을 체감할 수 있는 귀중한 기회가 될 것입니다.

이번 학술대회는 참가자들에게 인공지능을 연구에 적용하는 다양한 방법론부터 세계적인 연구 주제에 이르기까지 폭넓은 지식을 제공하는 의미 있는 자리가 될 것입니다.

특히, 대회의 마지막 날인 9월 28일(토)에는 제주대학교에서 워크숍이 열려 연구자들이 자신의 연구를 주제를 발표하고 교류하는 시간을 가질 예정입니다. 이 워크숍을 통해 연구자 간의 긴밀한 네트워킹이 이루어질 것입니다.

한국과 일본의 AI 전문가들과 교류하고 미래를 논의할 수 있는 이번 학술대회에 많은 관심과 참여 부탁드립니다. 학회 행사장인 소노캄 제주는 제주의 아름다운 풍광을 제공하여 모처럼 재충전할 수 있는 기회 또한 가질 수 있을 것입니다.

제5회 한국 인공지능 학술대회 운영위원장 **한동석** 교수 (경북대)

제5회 한국 인공지능 학술대회 프로그램위원장 **김상철** 교수 (국민대)

제5회 한국 인공지능 학술대회 프로그램위원장 **손인수** 교수 (동국대)

제5회 한국 인공지능 학술대회 프로그램위원장 **한연희** 교수 (한국기술교육대)

# 준비위원

## ▣ 자문위원

강충구(고려대)  
김형준(ETRI)  
강성원(ETRI)  
이윤근(ETRI)  
조유제(경북대)

김동인(성균관대)  
노종선(서울대)  
박현재(한림대)  
정일영(한국외국어대)  
신요안(송실대)

김영한(송실대)  
박세웅(서울대)  
이규복(KETI)  
조용수(중앙대)  
홍인기(경희대)

## ▣ 조정위원장

장영민(국민대)

### 조정위원

강신각(한국전자통신연구원)  
이수인(ETRI)  
허 준(고려대)

송홍엽(연세대)  
이인규(고려대)  
조성래(중앙대)

여 현(순천대)  
정성호(한국외국어대)  
황승훈(동국대)

## ▣ 운영위원장

한동석(경북대)

## ▣ 운영부위원장

신석주(조선대)  
김석찬(부산대)

남해운(한양대)

이규만(건양대)

### 운영위원

강승택(인천대)  
김도현(제주대)  
김정곤(한국공학대)  
김중현(고려대)  
백명선(ETRI)  
심동규(광운대)  
이현우(ETRI)  
최윤호(부산대)  
한중기(세종대)

김동성(금오공과대)  
김동균(경북대)  
김정구(부산대)  
김홍국(광주과학기술원)  
석준희(고려대)  
이동명(동명대)  
정연호(부경대)  
최준원(서울대)  
황인태(전남대)

김덕경(인하대)  
김재일(경북대)  
김종원(광주과학기술원)  
박경준(DGIST)  
송왕철(제주대)  
이예훈(서울과기대)  
최계원(성균관대)  
최지웅(DGIST)

# 준비위원

## ▣ 프로그램위원장

김상철(국민대)

손인수(동국대)

한연희(한국기술교육대)

## ▣ 프로그램부위원장

박현희(명지대)

신수용(금오공대)

김평수(한국공학대)

김중헌(고려대)

## 프로그램위원

고석주(경북대)

고정길(연세대)

고한열(경희대)

권태수(서울과기대)

길준민(제주대)

김광주(ETRI)

김근영(ETRI)

김대중(TTA)

김선우(한양대)

김수민(한국공학대)

김영희(NIA)

김용환(트렌트시스템즈)

김윤희(경희대)

김원태(한국기술교대)

김은경(한밭대)

김주봉(KISTI)

김준수(한국공학대)

김태운(한림대)

김호원(부산대)

김효수(중앙대)

문상미(나사렛대)

박대진(경북대)

박정훈(연세대)

박준구(경북대)

박형곤(이화여대)

박혜영(경북대)

석준희(고려대)

소재우(서강대)

손호경(ETRI)

송윤정(ETRI)

신오순(송실대)

심병호(서울대)

양현중(포항공대)

유준혁(대구대)

윤주상(동의대)

이승형(광운대)

이원철(송실대)

이재호(덕성여대)

이종혁(세종대)

이주현(한양대)

임길택(ETRI)

임민중(동국대)

임완수(금오공대)

임유진(숙명여대)

임현교(KISTI)

장혜령(동국대)

전상운(한양대)

전찬준(조선대)

정방철(충남대)

정준영(ETRI)

조봉균(KIAPI)

조오현(충북대)

조정훈(경북대)

최동준(ETRI)

최민석(경희대)

최우열(조선대학교)

최현호(한경대학교)

허재두(ETRI)

황인태(전남대)

홍용근(대전대)

## □ 일반 등록

구분		사전등록	일반/현장 등록
회원(한국통신학회)	일반	300,000	330,000
	학생	250,000	280,000
비회원	일반	350,000	380,000
	학생	300,000	330,000
학부생		150,000	180,000

## □ 사전/일반/현장 등록에 포함된 사항

- 행사일 동안 온라인 프로시딩 전체 열람
- 학술대회 공식 프로시딩 PDF 다운로드
- 전체 발표 세션 참석 (오프라인, 온라인) 권한 부여
- 일반 등록은 뷔페 포함금액이며 점심식사 2회 제공.
- 학생 등록 및 학부생 등록은 점심식사 2회 제공 (뷔페 미포함).

## 초청강연 I 9월 26일 (목) 10:20-11:10 (50분) | ROOM1 (소노캄 다이아몬드) 유도무기와 인공지능의 조우

연사: 고정호 연구센터장 (한화에어로스페이스)  
좌장: 남해운 교수 (한양대)

### 〈연사 약력〉

- 1998. 02 한양대학교 제어계측공학 학사
- 2000. 02 한양대학교 제어계측공학 석사
- 2007. 05 한국항공우주산업(주) 과장
- 2007. 12 ~ 2017. 02 (주)한화 종합연구소 핵심기술1팀 선임/책임연구원
- 2017. 03 ~ 2020. 11 (주)한화 종합연구소 핵심기술1팀장
- 2020. 11 ~ 현재 한화에어로스페이스(주) PGM사업부 PGM연구소 기술연구센터장

## 초청강연 II 9월 26일 (목) 11:10-12:00 (50분) | ROOM1 (소노캄 다이아몬드) Photonic AI Applied to Wireless Communication Systems

연사: Prof. Mikio Hasegawa (Tokyo University of Science)  
좌장: 남해운 교수 (한양대)

### 〈연사 약력〉

Mikio Hasegawa received his B.Eng., M.Eng., and Dr.Eng. degrees from Tokyo University of Science, Japan, in 1995, 1997, and 2000, respectively. From 1997 to 2000, he was a Research Fellow with the Japan Society for the Promotion of Science (JSPS). From 2000 to 2007, he was with the Communications Research Laboratory, Ministry of Posts and Telecommunications, which was reorganized as the National Institute of Information and Communications Technology in 2004. He is currently a Professor in the Department of Electrical Engineering, Faculty of Engineering, Tokyo University of Science. In 2023, he served as the President of the NOLTA Society, IEICE, and contributed to the signing of a MoU between KICS and the NOLTA Society, IEICE. His current research includes applications of photonic computing and quantum computing to wireless communication systems, such as B5G systems, massive IoT protocols and reliable wireless communication systems.

**튜토리얼 I** 9월 25일 (수) 13:40-14:40 (60분) | ROOM1 (소노캠 다이아몬드)

## 연구 효율성 제고를 위한 생성형 AI 활용 방법

연사: 고남석 박사 (ETRI)  
좌장: 한동석 교수 (경북대)

### <연사 약력>

- 現 한국전자통신연구원 모바일코어네트워크연구실 실장 (2000 ~ 현재)
- 現 UST 정보통신공학과 겸임교수 (2023 ~ 현재)
- 現 ITU-T SG11 부의장 (2022 ~ 현재)
- 現 6G 포럼 네트워크기술 Working Group 장 (2022 ~ 현재)
- KAIST 공학박사(2015)

### <개요>

이 발표에서는 연구 효율성을 제고하기 위하여 ChatGPT와 같은 생성형 인공지능(AI)을 활용하는 방법을 소개하고자 한다. 생성형 AI 기술이 연구와 논문 작성 과정에서 어떻게 활용될 수 있는지에 대한 실질적인 예시와 함께, 이 기술이 연구자들에게 제공할 수 있는 다양한 기회들을 소개할 예정이다.

**튜토리얼 II** 9월 25일 (수) 14:40-15:40 (60분) | ROOM1 (소노캠 다이아몬드)

## MathWorks 신호처리 및 AI 솔루션: 전처리부터 모델 배포까지

연사: 여동훈 프로, Mathworks  
좌장: 한동석 교수 (경북대)

### <연사 약력>

- Education Customer Success Engineer, MathWorks Korea
- Biosensor Algorithm Development Team, i-SENS Co., Ltd.
- Biomedical Engineering, Yonsei University (B.S., M.S.)

### <개요>

이 튜토리얼은 MATLAB/Simulink를 사용한 AI 솔루션 워크플로우를 설명하는 것을 목적으로 합니다. 최근 AI 관련 연구/개발 분야에서는 일반 목적의 AI를 넘어 특정 분야 문제 해결에 초점을 맞춘 AI와 저전력, 소형 임베디드 AI에 대한 관심이 커지고 있습니다. 세미나의 전반부에서는 MATLAB/Simulink를 이용한 성공 사례를 소개하고, AI 워크플로우의 개요를 설명합니다. 이어서 AI 모델 개발을 위한 예측 유지보수를 위한 오디오 데이터 전처리 및 특징 추출 과정을 다루고, MATLAB App을 이용한 Low-Code 방식의 AI 모델 설계 및 학습 방법을 설명합니다. 참가자들은 이 과정을 통해 MATLAB을 사용하여 도메인 특화 문제를 해결할 수 있는 기본적인 AI 모델링 방법을 이해하게 될 것입니다. 후반부에서는 Simulink를 이용한 AI 모델의 시스템 레벨 시뮬레이션 및 검증 방법을 소개합니다. 이어서 자동 코드 생성을 통한 AI 모델 배포와 양자화 및 프로젝션을 통한 딥러닝 모델 압축 방법을 설명합니다. 참가자들은 이 과정을 통해 MATLAB/Simulink가 도메인 특화 문제를 해결하는 엔지니어드 시스템의 일부로서 임베디드 AI 모델링과 배포를 어떻게 지원하는지에 대해 깊이 있게 이해하게 될 것입니다.

**튜토리얼 III** 9월 26일 (목) 14:00-15:00 (60분) | ROOM1 (소노캠 다이아몬드)

## 3GPP에서의 AI/ML 적용 표준 기술

연사: 배정숙 박사 (ETRI)  
좌장: 김정곤 교수 (한국공학대)

### <연사 약력>

- 現 한국전자통신연구원 지능무선액세스연구실 실장
- 現 6G포럼 UAM WG장/차세대 모빌리티위원회 부위원장
- 現 한국통신학회 상임이사
- 現 한국공학한림원 자율주행위원회 위원
- 유무선 네트워크 산업 발전 과학기술정보통신부 장관 표창('21)

### <개요>

이동통신 시스템 표준화 단체인 3GPP(3rd Generation Partnership Project)는 AI/ML을 이용하여 모바일 시스템의 성능을 향상시키기 위한 연구와 표준화를 5G NR의 최초 릴리즈인 Rel.15부터 5G-advanced Rel.19에 이르기까지 지속적으로 진행하고 있다. 본 튜토리얼에서는 AI-native 모바일 네트워크를 지향하는 6G의 표준화를 앞두고, 현 5G-advanced 시스템에서의 AI/ML 적용 표준 동향들을 소개한다.

**튜토리얼 IV** 9월 27일 (금) 10:10-11:10 (60분) | ROOM1 (소노캠 다이아몬드)

## 스마트 인프라 중심 자율주행 (Smart Infrastructure-based Autonomous Driving)

연사: 안희진 교수 (KAIST)  
좌장: 한연희 교수 (한국기술교대)

### <연사 약력>

- KAIST 전기및전자공학부 조교수 (2022-현재)
- 서울대학교 전기정보공학부 조교수 (2022-2022)
- The University of British Columbia 박사후 연구원 (2020-2022)
- Mitsubishi Electric Research Labs (MERL) 연구원 (2018-2019)
- Ph.D. (2018) MIT
- M.S. (2014) MIT
- B.S. (2012) Seoul National University

### <개요>

차량의 Level 4 자율주행을 위해서는 차량의 지능화와 동시에 도로 교통 인프라의 지능화가 필수적이다. 본 발표에서는 스마트 인프라 중심 자율주행을 위한 인공지능 연구를 소개한다. 특히, 지능형 인프라를 통한 차량 인지 확장 및 협력제어 알고리즘에 대해 설명하고, 이에 따른 안전성 및 효율성 결과를 논의한다. 더불어 최근 인프라 지능화에 관련된 국내외 연구 진행 상황을 소개한다.

**튜토리얼 V** 9월 27일 (금) 13:40-14:40 (60분) | ROOM1 (소노캠 다이아몬드)

## How to Audit the Security of Efficient Deep Learning Practices?

연사: Prof. Sanghyun Hong (Oregon State University)

좌장: 김평수 교수 (한국공학대)

### 〈연사 약력〉

Sanghyun Hong is an Assistant Professor of Computer Science at Oregon State University. He works on building trustworthy and socially responsible AI systems for the future. He is the recipient of the Google Faculty Research Award 2023, the Samsung Global Research (GRO) Award 2023, 2022 and was selected as a DARPA Riser 2022. He was also an invited speaker at USENIX Enigma 2021, where he talked about practical hardware attacks on deep learning. He earned his Ph.D. at the University of Maryland, College Park, under the guidance of Prof. Tudor Dumitras. He was also a recipient of the Ann G. Wylie Dissertation Fellowship. He received his B.S. at Seoul National University.

### 〈개요〉

The recent increase in computational demands of deep neural networks has sparked interest in efficient computing algorithms. These computing algorithms leverage the idea of ‘approximate computing,’ where we can compromise the precision of deep-learning computations to improve a model efficiency while preserving model performance. While the approach has shown effective, there has been less attention to their security implications.

In this tutorial, we present emerging research on auditing the security of efficient deep-learning algorithms. We focus on two common paradigms for reducing a model’s computational load: input-adaptive inference and model quantization. We first demonstrate that existing input-adaptive inference algorithms fail to provide efficiency gains when faced with adversarial input perturbations. We next show the malicious outcomes an adversary can induce through quantization practices, which can lead to models losing accuracy entirely or exhibiting inconspicuous adversarial behaviors. We finally introduce the mechanisms and tools we have developed to audit these issues and encourage their use in efficient deployment of models in practice.

# Top Conference 초청세션

Top Conference 초청세션 I 9월 26일(목) 13:30 ~ 14:00 (30분) | ROOM1 (소노캠 다이아몬드)

## Active Prompt Learning in Vision Language Models (CVPR 2024)

연사: 안수명 교수 (한국에너지공대)

좌장: 김정곤 교수 (한국공학대)

### <연사 약력>

- 2024.09 ~ 현재 Assistant Professor, KENTECH
- 2023.09 ~ 2024.08 Postdoctoral Fellow, MSU, USA
- 2017.09 ~ 2023.08 Ph.D. in Graduate School of AI, KAIST
- 2015.03 ~ 2017.08 M.S. in Electrical Engineering, KAIST
- 2011.03 ~ 2015.02 B.S. in School of Electrical Engineering, Korea Univ.

### <개요>

Pre-trained Vision Language Models (VLMs) have demonstrated notable progress in various zero-shot tasks, such as classification and retrieval. Despite their performance, because improving performance on new tasks requires task-specific knowledge, their adaptation is essential. While labels are needed for the adaptation, acquiring them is typically expensive. To overcome this challenge, active learning, a method of achieving a high performance by obtaining labels for a small number of samples from experts, has been studied. Active learning primarily focuses on selecting unlabeled samples for labeling and leveraging them to train models. In this study, we pose the question, 'how can the pre-trained VLMs be adapted under the active learning framework?' In response to this inquiry, we observe that (1) simply applying a conventional active learning framework to pre-trained VLMs even may degrade performance compared to random selection because of the class imbalance in labeling candidates, and (2) the knowledge of VLMs can provide hints for achieving the balance before labeling. Based on these observations, we devise a novel active learning framework for VLMs, denoted as PCB. To assess the effectiveness of our approach, we conduct experiments on seven different real-world datasets, and the results demonstrate that PCB surpasses conventional active learning and random sampling methods.

# Top Conference 초청세션

Top Conference 초청세션 II 9월 27일(금) 11:10 ~ 11:40 (30분) | ROOM1 (소노캠 다이아몬드)

Learning to Produce Semi-dense Correspondences for Visual Localization (CVPR 2024)

연사: 송수환 교수 (동국대)

좌장: 한연희 교수 (한국기술교대)

## 〈연사 약력〉

- 2023.09 ~ 현재 동국대학교 시소프트웨어융합학부 조교수
- 2021.03 ~ 2023.08 한국전자통신연구원 펠드로보틱스연구실 선임연구원
- 2020.03 ~ 2021.02 한국과학기술원 전산학부 연수연구원

## 〈개요〉

모바일 로봇의 공간 인식을 위한 카메라 기반의 실시간 위치 추적 및 3차원 모델 복원 기술을 소개한다. 이번 발표에서는 먼저 'CVPR 2024' 논문에서 다룬 야간 환경, 악천후, 계절 변화 등 까다로운 조건에서도 영상으로 카메라 위치를 추정하는 Visual Localization 기술을 설명한다. 이어서, 'Pattern Recognition' 논문에 발표된 실시간 영상 기반 3차원 복원 기술인 Online Multi-View Stereo를 소개한다. 마지막으로, 이 Online Multi-View Stereo 기술을 Gaussian Splatting과 같은 Neural Rendering 기술로 확장하는 방법에 대해 논의한다.

Top Conference 초청세션 III 9월 27일(금) 11:40 ~ 12:10 (30분) | ROOM1 (소노캠 다이아몬드)

Learning to Produce Semi-dense Correspondences for Visual Localization (CVPR 2024)

연사: 박관용 박사 (ETRI)

좌장: 한연희 교수 (한국기술교대)

## 〈연사 약력〉

- Researcher, ETRI (Visual Intelligence Lab), 2023.09 - Present
- Research Intern, Adobe Research, 2021.04 - 2021.12
- Ph.D., KAIST, 2019.09 - 2023.08
- <https://pkyong95.github.io/>

## 〈개요〉

보다 정교하고 범용적인 인지를 위해서 다양한 신호 (Multi-modal Signal)를 고려하는 방식은 이제 대세가 되어가고 있습니다. 하지만, 다루는 문제가 복잡할수록, 고려하는 신호의 종류가 많아질수록, 인공지능 모델을 학습시키는데 필요한 데이터의 양과 다양성이 증가됩니다. 본 발표에서는 먼저 "MTMMC: A Large-Scale Real-World Multi-Modal Camera Tracking Benchmark" (CVPR 2024) 논문을 통해 Multi-Modal Tracking 분야에서의 데이터 취득을 위한 노력을 다루며, 대규모 데이터셋의 가치에 대해 상기시키고자 합니다. 이후, "Weak-to-Strong Compositional Learning from Generative Models for Language-based Object Detection" (ECCV 2024)를 통해 Visual Grounding 분야에서 보다 효율적인 데이터셋 구축을 위해 생성형 모델을 활용하는 방식에 대해 논의하고자 합니다.

# 인공지능 융합 워크숍

## 인공지능 융합 워크숍

9월 28일(토) 09:30 ~ 11:45

장소: 제주대 공대4호관 424호 | 좌장: 김평수 교수 (한국공학대)

시간	주제 / 강사 / 내용
09:30 ~ 09:45	온디바이스 기반 분산형 연합학습 연구 김도현 교수(제주대)
09:45 ~ 10:00	복잡한 도심 상황에서의 실시간 자율 주행을 위한 효율적인 차량 및 보행자 행동 인식 김상철 교수(국민대)
10:00 ~ 10:15	인공지능과 사이버보안 손인수 교수(동국대)
10:15 ~ 10:30	Challenges and Opportunities of (Maritime) Scene Text Recognition 유준혁 교수(대구대)
10:30 ~ 10:45	위성 및 드론 네트워크를 위한 AI기반 차세대 OWC(OCC, FSO, LiFi) 기술 장영민 교수(국민대)
10:45 ~ 11:00	Speech Emotion Recognition through Contextualized Concurrent Feature Learning 한동석 교수(경북대)
11:00 ~ 11:15	심층강화학습기반 양자네트워크 연결 요청 스케줄링 최적화 한연희 교수(한국기술교대)
11:15 ~ 11:30	수중탐지 무기체계와 인공지능 서익수 박사(국방과학연구소)
11:30 ~ 11:45	AI 환경에서의 개인정보보호 기술: 도전과 응용 신석주 교수(조선대)

## 2024년 9월 25일 (수)

시간	주제 / 강사 / 내용			
	ROOM1 (소노캠 다이아몬드)	ROOM2 (에매랄드)	ROOM3 (루비)	ROOM4 (사파이어)
12:00-12:30 (30")	등록			
12:30-13:30 (60")	<b>논문발표 A-1</b> <b>딥러닝1</b> 좌장: 이웅희 (동국대)	<b>논문발표 A-2</b> <b>의료인공지능1</b> 좌장: 이규만 교수 (건양대)	<b>논문발표 A-3</b> <b>지능형산업응용1</b> 좌장: 노송 교수 (인천대)	<b>논문발표 A-4</b> <b>인공지능응용1</b> 좌장: 채승호 (한국공학대)
13:30-13:40 (10")	Session Break			
13:40-14:40 (60")	<b>(튜토리얼 I, II)</b> 좌장: 한동석 교수 (경북대)	<b>튜토리얼 I</b> <b>연구 효율성 제고를 위한 생성형 AI 활용 방법</b> (고남석 박사, ETRI)		
14:40-15:40 (60")		<b>튜토리얼 II</b> <b>MathWorks 신호처리 및 AI 솔루션: 전처리부터 모델 배포까지</b> (여동훈 프로그래머, Mathworks)		<b>특별세션 1 (S-1)</b> <b>경북대-ETRI 미래 디지털 융합기술</b> 좌장: 송윤정 박사 (ETRI)
15:40-15:50 (10")	Session Break			
15:50-17:10 (80")	<b>특별세션 2 (S-2)</b> <b>멀티모달 학습 및 응용</b> 좌장: 정호영 교수 (경북대)	<b>특별세션 3 (S-3) ETRI</b> <b>대경권연구본부</b> 좌장: 김광주 박사 (ETRI)	<b>특별세션 4 (S-4)</b> <b>ICT·자동차융합</b> 좌장: 한동석 교수 (경북대)	<b>논문발표 A-5</b> <b>딥러닝2</b> 좌장: 백명선 교수 (세종대)
17:10-18:00 (50")		<b>학부생논문발표 [포스터] B-P</b> 좌장: 백명선 교수 (세종대), 이규만 교수 (건양대)		

# 진행시간표

2024년 9월 26일 (목)

시간	주제 / 강사 / 내용			
	ROOM1 (소노캠 다이아몬드)	ROOM2 (에메랄드)	ROOM3 (루비)	ROOM4 (사파이어)
08:30-09:00 (30")	등록			
09:00-10:00 (60")	<b>특별세션 5 (S-5)</b> <b>일본 AI 융합기술</b> 좌장: 신석주 교수 (조선대)	<b>논문발표 A-6</b> <b>딥러닝3</b> 좌장: 김용강 교수 (공주대)	<b>논문발표 A-7</b> <b>의료인공지능2</b> 좌장: 손인수 교수 (동국대)	<b>논문발표 A-8</b> <b>인공지능응용2</b> 좌장: 이규만 교수 (건양대)
10:00-10:10 (10")	Session Break			
10:10-10:20 (10")	<b>[개회식, 키노트 I, II]</b> 좌장: 남해운 교수 (한양대)	<b>[개회식]</b> 개회사 (한동석 교수, 경북대, 한국인공지능학술대회 운영위원장) 환영사 (정성호 한국통신학회 회장)		
10:20-11:10 (50")		<b>Keynote I</b> <b>유도무기와 인공지능의 조우</b> (고정호 연구센터장, 한화에너지로스페이스)		
11:10-12:00 (50")		<b>Keynote II</b> <b>Photonic AI Applied to Wireless Communication Systems</b> (Prof. Mikio Hasegawa, Tokyo University of Science)		
12:00-13:30 (90")	Lunch			
13:30-14:00 (30")	<b>(Top Conference I, 튜토리얼 III)</b> 좌장: 김정근 교수 (한국공학대)	<b>Top Conference 초청세션 I</b> <b>Active Prompt Learning in Vision Language Models (CVPR 2024)</b> (안수명 교수, 한국에너지공대)		
14:00-15:00 (60")		<b>튜토리얼 III</b> <b>3GPP에서의 AI/ML 적용 표준 기술</b> (배정숙 박사, ETRI)		
15:00-15:10 (10")	Session Break			
15:10-16:10 (60")	<b>ICT Convergence Korea Forum</b>	<b>논문발표 [포스터] A-P</b> 좌장: 김은경 교수 (국립한밭대), 이규만 교수 (건양대)		
16:10-17:00 (50")		<b>논문발표 A-9</b> <b>영상분석모델1</b> 좌장: 신수용 교수 (금오공대)	<b>논문발표 A-10</b> <b>자연어모델1</b> 좌장: 이상철 교수 (DGIST)	<b>논문발표 A-11</b> <b>스마트환경</b> 좌장: 전태수 교수 (금오공대)
17:00-17:10 (10")		Session Break		
17:10-18:00 (50")		<b>논문발표 A-12</b> <b>모빌리티인공지능</b> 좌장: 신수용 교수 (금오공대)	<b>학부생논문발표 B-1</b> <b>의료인공지능3</b> 좌장: 장혜령 교수 (동국대)	<b>학부생논문발표 B-2</b> <b>지능형산업응용3</b> 좌장: 윤주상 교수 (동의대)
18:30-20:00 (90")	Banquet (사회: 김상철 교수, 국민대)			

## 2024년 9월 27일 (금)

시간	주제 / 강사 / 내용			
	ROOM1 (소노캠 다이아몬드)	ROOM2 (에메랄드)	ROOM3 (루비)	ROOM4 (사파이어)
08:30-09:00 (30')	(8시 50분 ~) <b>특별세션 6 (S-6)</b> 금오공대 ICT혁신인재 4.0 좌장: 신수용 교수 (금오공대)	등록		
09:00-10:00 (60')		<b>논문발표 A-13</b> <b>지능형산업응용2</b> 좌장: 강승택 (인천대)	<b>논문발표 A-14</b> <b>인공지능응용3</b> 좌장: 김덕경 (인하대)	<b>논문발표 A-15</b> <b>국방보안응용</b> 좌장: 손인수 교수 (동국대)
10:00-10:10 (10')	Session Break			
10:10-11:10 (60')	<b>(튜토리얼 IV, Top Conference II, III)</b> 좌장: 한연희 교수 (한국기술교대)	<b>튜토리얼 IV</b> <b>스마트 인프라 중심 자율주행 (Smart Infrastructure-based Autonomous Driving)</b> (안희진 교수, KAIST)		
11:10-11:40 (30')		<b>Top Conference 초청세션 II</b> <b>Learning to Produce Semi-dense Correspondences for Visual Localization (CVPR 2024)</b> (송수환 교수, 동국대)		
11:40-12:10 (30')		<b>Top Conference 초청세션 III</b> <b>Data Collection and Generation for Multi-modal Perception (CVPR 2024 &amp; ECCV 2024)</b> (박관용 박사, ETRI)		
12:10-13:40 (90')	Lunch			
13:40-14:40 (60')	<b>튜토리얼 V</b> 좌장: 김평수 교수 (한국공학대)	<b>튜토리얼 V</b> <b>How to Audit the Security of Efficient Deep Learning Practices?</b> (Prof. Sanghyun Hong, Oregon State University)		
14:40-14:50 (10')	Session Break			
14:50-15:50 (60')	<b>특별세션 7 (S-7)</b> <b>민군IT융합 소사이어티</b> 좌장: 이재민 교수 (금오공대)	<b>논문발표 A-16</b> <b>인공지능응용4</b> 좌장: 임승찬 교수 (한경국립대)	<b>논문발표 A-17</b> <b>인공지능응용5</b> 좌장: 유희정 교수 (고려대)	<b>논문발표 A-18</b> <b>자연어모델2</b> 좌장: 박승현 교수 (한성대)
15:50-16:00 (10')	Session Break			
16:00-17:00 (50')	<b>논문발표 A-19</b> <b>영상분석모델2</b> 좌장: 주수빈 박사 (한국기계연구원)	<b>논문발표 A-20</b> <b>인공지능응용6</b> 좌장: 박대영 교수 (인하대)	<b>학부생논문발표 B-3</b> <b>인공지능응용7</b> 좌장: 김민석 교수 (상명대)	<b>학부생논문발표 B-4</b> <b>인공지능응용8</b> 좌장: 신오순 교수 (숭실대)

# 진행시간표

2024년 9월 28일 (토)

시간	주제 / 강사 / 내용
	장소: 제주대학교
08:30-09:30 (30")	등록
09:30-12:00 (150")	<b>인공지능 융합 워크숍</b> (장소: 제주대 공대4호관 424호) 좌장: 김평수 교수 (한국공학대)

# 논문 발표 세부 안내

2024년 9월 25일 (수요일)

## 논문발표 A-1. 딥러닝

9월 25일 12:30-13:30 (60분), ROOM1 (소노캠 다이아몬드) | 좌장: 이윤희 교수 (동국대)

- A-1-1. 오디오 소스 분리 시 발생하는 아티팩트를 이용한 딥페이크 노래 딥러닝 탐지 모델  
서영민(브레인테크)
- A-1-2. Diffusion 기반 Text-to-Image모델의 이미지 역변환에 관한 연구  
이수현(서울과학기술대학교), 박종열(서울과학기술대학교), 김혜지(서울과학기술대학교)
- A-1-3. CNN 훈련 속도 개선을 위한 합성곱 후처리 데이터 흐름 최적화  
우고은(충북대학교), 김형원(충북대학교)
- A-1-4. 옛지 디바이스를 위한 자동 모델 경량화 및 성능 비교 연구  
이문영(한국전자통신연구원), 김현우(한국전자통신연구원), Seunghyub Jeon(한국전자통신연구원), 박성천(한국전자통신연구원)
- A-1-5. 차량사고 판별을 위한 UWB 측위 데이터 기반 트랜스포머 신경망 설계  
이경보(한국도로공사), 고영배(아주대학교)

## 논문발표 A-2. 의료인공지능

9월 25일 12:30-13:30 (60분), ROOM2 (에메랄드) | 좌장: 이규만 교수 (건양대)

- A-2-1. 마비 환자를 위한 욕창 예방: 키포인트 감지 기술의 활용  
주흥해(한양대학교), 조인희(한양대학교)
- A-2-2. 딥러닝을 기반의 Xray 및 CT 스캔을 통한 COVID-19 검출에 관한 연구  
임선자(부경대학교), Tuan Le Dinh(부경대학교), 최영락(부경대학교), 최필주(부경대학교), 김보성((주)쉬즈엠), 박상규(부경대학교), 권기룡(부경대학교)
- A-2-3. 양안 안저 이미지를 활용한 딥러닝 모델 기반 녹내장 분류  
이태관(아주대학교), 김소연(아주대학교), 손경아(아주대학교)
- A-2-4. Edge Histogram Descriptor with DWT Decomposition for Medical Image Retrieval Applications  
Md Shahriar Uzza(조선대학교), 아흐마드 이자즈(고려대학교), 신석주(조선대학교)
- A-2-5. 생체 모방 복안 센서로 획득한 영상 기반 디블러링 연구  
백성규(LIG넥스원), 임태운(LIG넥스원), 조용진(LIG넥스원), 방혜원(LIG넥스원), 허석행(LIG넥스원)

# 논문 발표 세부 안내

## 논문발표 A-3. 지능형산업응용1

9월 25일 12:30-13:30 (60분), ROOM3 (루비) | 좌장: 노송 교수 (인천대)

- A-3-1. 전력수요반응제도의 집합자원 최적화 구성 방법  
안서연((주)케이티), 박강구((주)케이티)
- A-3-2. 기상 패턴 기반 태양광 발전량 예측 모델 선택 방법  
강동윤((주)케이티), 박강구((주)케이티)
- A-3-3. Camouflaged Object Detection 모델을 활용한 용접물 검출 성능 향상 연구  
이지화(한양대학교), 김혜원(한양대학교), 이다현(한양대학교), 고병진(한양대학교 에리카), 윤종원(한양대학교 에리카), 박태준(한양대학교 에리카),
- A-3-4. X-ray 이미지 기반 위험물품 검출을 위한 딥러닝 모델성능에 관한 연구  
김민중(한국원자력연구원), 채문식(한국원자력연구원)
- A-3-5. Automated Detection of Dead Chickens in High-Density Broiler Farms Using CCTV Footage and Machine Learning Techniques  
커날리딕(전북대학교), 이준환(전북대학교)

## 논문발표 A-4. 인공지능응용1

9월 25일 12:30-13:30 (60분), ROOM4 (사파이어) | 좌장: 채승호 교수 (한국공학대)

- A-4-1. 엣지 디바이스 지능전이 환경의 AI 모델 배포 전송량 및 전송 시간 분석에 관한 연구  
송순용(한국전자통신연구원), 배희철(한국전자통신연구원)
- A-4-2. 대형 언어 모델 기반 로봇 Bin Picking 작업 계획  
차성훈(한양대학교), 김승준(한양대학교), 오윤선(한양대학교)
- A-4-3. Temporal Clustering with Self-Supervised Image Networks  
리차드(한양대학교), Daniel Jin Hun Kim(한양대학교), 조인휘(한양대학교)
- A-4-4. Object Instance Balancing Through Extended Mosaic Augmentation  
Zafar Aziz(충북대학교), Odilbek Urmonov(충북대학교), Ali Haroon(충북대학교), 김형원(충북대학교)
- A-4-5. 채널 병렬화 방법을 통한 CNN 가속기 PE Utilization 향상  
장건희(충북대학교), 김형원(충북대학교)

## 특별세션 1 (S-1). 경북대-ETRI 미래 디지털 융합기술

9월 25일 14:40-15:40 (60분), ROOM4 (사파이어) | 좌장: 송윤정 박사 (ETRI)

- S-1-1. 다중 유형 부정맥 분류를 위한 PPG 기반 신호 변환 기법 연구  
이재원(경북대학교), 신미영(경북대학교)
- S-1-2. 매니퓰레이터 로봇의 작업을 위한 LLM 기반 로봇 궤적 템플릿 생성 연구  
김정우(경북대학교), 강동엽(한국전자통신연구원), 동지연(한국전자통신연구원), 박찬은(경북대학교)
- S-1-3. DCT와 파워 스펙트럼의 에너지 비율을 이용한 PPG 신호의 이상 탐지  
이현정(한국전자통신연구원), 김두식(한국전자통신연구원), 김민성(한국전자통신연구원),  
김광용(한국전자통신연구원), 임길택(한국전자통신연구원)
- S-1-4. 순환 신경망 기반의 비선형 시스템 상태 관측기  
진용식(한국전자통신연구원)
- S-1-5. 2D LiDAR 기반 사용자 추적 데이터셋 구축  
오지용(한국전자통신연구원), 정유수(한국전자통신연구원), 이준구(한국전자통신연구원)
- S-1-6. 온디바이스 AI의 소모전력량 개선을 위한 Event-based 실내 주차 감시 기법에 관한 연구  
정유수(한국전자통신연구원), 남승우(한국전자통신연구원), 정윤수(한국전자통신연구원)

# 논문 발표 세부 안내

## 특별세션 2 (S-2). 멀티모달 학습 및 응용

9월 25일 15:50-18:00 (130분), ROOM1 (소노캠 다이아몬드) | 좌장: 정호영 교수 (경북대)

- S-2-1. 전기차 모터 결함 진단을 위한 고해상도 스펙트로그램 기반 딥러닝 모델  
박병준(경북대학교), 한동석(경북대학교)
- S-2-2. 고밀도 비디오 캡션을 위한 객체 검출 및 속성 분석에 관한 연구  
윤은지(경북대학교), 정호영(경북대학교)
- S-2-3. Integrating Anatomical Site Information into Vision Transformer Models for Skin Cancer Classification  
우동원(경북대학교병원), 조정래(경북대학교병원), 배수목(경북대학교), 하대룡(경북대학교), 이원주(경북대학교), 정성문(경북대학교병원, 경북대학교)
- S-2-4. 딥러닝 기반 저해상도 이미지의 텍스트 복원 초해상화 연구  
함승재(경북대학교), 성민규(경북대학교), 강재모(경북대학교)
- S-2-5. 망막질환에서의 멀티모달 설명을 위한 객체 검출 라벨 활용 연구  
조정래(경북대학교병원), 정성문(경북대학교), 박동호(경북대학교)
- S-2-6. TimeVQVAE-AD를 활용한 시계열 이상 탐지: 성능 검증과 실험 분석  
임수환(경북대학교), 최현민(경북대학교), 성민규(경북대학교), 강재모(경북대학교)
- S-2-7. 파일 내의 메타데이터 일관성을 이용한 메타데이터 없는 호흡음 분류에 관한 연구  
박지현(경북대학교), 강승태(경북대학교), 정호영(경북대학교)
- S-2-8. 부정 샘플 선택 전략을 통한 비지도 학습  
윤영우(경북대학교), 이동규(경북대학교)
- S-2-9. LLM의 신뢰도 향상을 위한 GraphRAG  
방대호(경북대학교), 최현민(경북대학교), 강재모(경북대학교)

# 논문 발표 세부 안내

## 특별세션 3 (S-3). ETRI 대경권연구본부

9월 25일 15:50-17:10 (80분), ROOM2 (에메랄드) | 좌장: 김광주 박사 (ETRI)

- S-3-1. 시계열 강판 품질관리를 위한 결함 객체 검출과 관리 시스템 구현에 관한 연구  
이채수(포인드)
- S-3-2. 시계열 데이터 기반 온실 환경 예측을 위한 딥러닝 모델의 성능 비교 및 분석  
김재영(한국전자통신연구원), 김진홍(한국전자통신연구원), 최윤원(한국전자통신연구원),  
김광주(한국전자통신연구원)
- S-3-3. 신호 변환 기반의 지진 오보 탐지 기술에 관한 연구  
윤정은(한국전자통신연구원), 문애경(한국전자통신연구원), 유은상(라성에너지), 송윤정(한국전자통신연구원)
- S-3-4. End-to-End 서빙 로봇 위치추정의 불확실성 추정  
이지은(한국전자통신연구원), 오지용(한국전자통신연구원)
- S-3-5. CNN 기반 이미지 분석을 활용한 고추 건조상태 예측 연구  
유다송(한국전자통신연구원), 문애경(한국전자통신연구원)
- S-3-6. 멀티 카메라를 이용한 3차원 인체 자세 추정 기반 관절가동범위 측정 방법  
김수민(단국대학교), 김휘강(한국전자통신연구원), 이상범(한국전자통신연구원), 김광용(한국전자통신연구원)

## 특별세션 4 (S-4). ICT 자동차융합

9월 25일 15:50-17:10 (80분), ROOM3 (루비) | 좌장: 한동석 교수 (경북대)

- S-4-1. U-Net 세그멘테이션 기법을 이용한 농경지 검출  
배나연(경북대학교), 박재우(모비루스), 최성균(모비루스), 한동석(경북대학교)
- S-4-2. Multi-vehicle License Plate Recognition based on YOLOv9  
닝디엔(경북대학교), 한동석(경북대학교)
- S-4-3. Patching up the Outdoor Images by Enlarging the Dataset  
김정환(경북대학교)
- S-4-4. 딥러닝 모델에 따른 버스 주변 교통환경 인식 성능 비교 및 분석  
강신재(경북대학교), 은승우(경북대학교), 이재우(오토아이티(주)), 한동석(경북대학교)
- S-4-5. Efficient Human Activity Recognition from Doppler Radar Data Using Binarized Neural Networks  
KAKUBA SAMUEL(경북대학교), 한동석(경북대학교)
- S-4-6. 대규모 HD맵 개발을 위한 지역화 연구  
이준영(경북대학교), 한동석(경북대학교), 강신재(경북대학교), 한석민(경북대학교)
- S-4-7. Benchmarking YOLOv8, YOLOv9, and YOLOv10 for Detecting Tiny and Small Objects in Complex Environments  
Bitwire George Albert(경북대학교), 한동석(경북대학교)

# 논문 발표 세부 안내

## 논문발표 A-5. 딥러닝2

9월 25일 15:50-17:10 (80분), ROOM4 (사파이어) | 좌장: 백명선 교수 (세종대)

- A-5-1. 보완대체의사소통 시스템 고도화를 위한 대형멀티모달모델 개발  
김철희(한국과학기술연구원), 지승연(한국과학기술연구원), 김지원(한국과학기술연구원),  
김채희(한국과학기술연구원), 임승찬(주에어패스), 한경림(한국과학기술연구원)
- A-5-2. 그래프 합성 신경망 기반 연구 논문 분류 시스템의 설계 및 구현  
답도 비스वास(대구가톨릭대), 변태영(대구가톨릭대), 길준민(제주대)
- A-5-3. 진화 알고리즘을 이용한 동적 최적화의 최신 연구 동향  
박지은(전남대학교), 최태종(전남대학교)
- A-5-4. 적대적 훈련과 엔트로피 최소화를 통한 추론 시기 적응의 성능 및 견고성 향상  
강민준(국민대학교), 조우성(국민대학교), 이재구(국민대학교)
- A-5-5. 불확실한 환경에서 최적화 : MAP-Elites 알고리즘을 중심으로  
박다희(전남대학교), 최태종(전남대학교)
- A-5-6. 비대면 수업에서의 학습자 감정 인식을 위한 딥러닝 기반 다중 모달 시스템  
윤혜원(서울과학기술대학교), 김혜지(서울과학기술대학교), 박종열(서울과학기술대학교)

# 논문 발표 세부 안내

## 학부생논문발표 (포스터) B-P.

9월 26일 17:10~18:00 (50분), 현장 공지 | 좌장: 백명선 교수 (세종대), 이규만 교수 (건양대)

- B-P-1. LLM을 이용한 바이러스 코드의 클론 생성 기법  
장수혁(서울호서직업전문학교), 강성혁(서울호서직업전문학교), 원일용(서울호서전문학교), 김현정(건국대학교), 유상현(경민대학교)
- B-P-2. AR HUD 운전자 보조 시스템 구현을 위한 차선 검출 및 마스킹 기법의 설계  
박정우(백석대학교), 이현섭(백석대학교)
- B-P-3. RAG 시스템 성능 향상을 위한 웹문서 본문 정제 및 추출 시스템  
김도현(서울호서직업전문학교), 원일용(서울호서전문학교), 유상현(경민대학교), 김현정(건국대학교)
- B-P-4. 머신러닝 알고리즘을 적용한 SDN Controller 기초연구  
김혜은(국민대학교), 김상철(국민대학교)
- B-P-5. 디퓨전 모델과 텍스트 입력을 활용한 키포인트 기반 동영상 편집 기법에 관한 연구  
강동경(동국대학교), 황재연(동국대학교), 장혜령(동국대학교)
- B-P-6. 대형 선박 입출항 과정 교육을 위한 VR 입출항 훈련 시스템  
서울(한밭대학교), 강성은(한밭대학교), 안은영(한밭대학교), 윤영석(한국전자통신연구원)
- B-P-7. 드론(무인이동체) 기반 개인 사생활 보호를 위한 영상 블러링 및 실시간 모니터링 시스템  
고보경(경기대학교), 이서정(경기대학교), 조민지(경기대학교)
- B-P-8. LSTM을 이용한 족저압 센서 압력 예측 연구  
김민성(국립금오공과대학교), 성은총(국립금오공과대학교), 주백석(국립금오공과대학교)
- B-P-9. 웨지 체결 강도 음향 검사: 디노이저 및 분류 모델 학습 절차 설계 및 성능 평가  
장인성(한국전자통신연구원), 우민식(국립금오공과대학교), 박호민(한국전자통신연구원), 유대승(한국전자통신연구원)
- B-P-10. LLM과 상호작용하는 RAG 기반 AI 캐릭터  
신지호(서울시립대학교), 이세영(서울시립대학교), 최명재(서울시립대학교), 정은서(서울시립대학교), 이병정(서울시립대학교)
- B-P-11. 마약용 양귀비와 관상용 양귀비의 분류 알고리즘 모델에 관한 연구  
윤병주(경북대학교), 김우현(경북대학교), 강윤석(경북대학교), 이성호(경북대학교)

# 논문 발표 세부 안내

- B-P-12. 제지 생산관리시스템의 데이터 자동 수집을 위한 랜덤 포레스트 기반 이상 프로세스 및 원인 분류  
손형준(경기대학교), 최진영(한국전자통신연구원), 김선혁(한국전자통신연구원),  
도윤미(한국전자통신연구원), 신한술(한국전자통신연구원)
- B-P-13. 에너지 절감을 위한 GNN 기반 제지공정 분석 및 시계열 예측  
김수림(성신여자대학교), 도윤미(한국전자통신연구원), 최진영(한국전자통신연구원)
- B-P-14. 가상 상품 배치를 위한 파이프라인  
문승기(고려대학교), 이정은(고려대학교), 이창엽(고려대학교), 최희진(SK텔레콤(주)), 박용현(SK텔레콤(주)),  
김현지(SK텔레콤(주))
- B-P-15. miniEDA: 데이터 메시지를 활용한 통합 데이터 분석 및 품질 관리 플랫폼  
이준원(동아대학교), 김선혁(한국전자통신연구원), 허태욱(한국전자통신연구원)
- B-P-16. OpenCV Canny Edge검출을 활용한 YOLO v8 위해물품 엑스레이 이미지 분류 성능 개선 연구  
권순환(한남대학교), 권순환(한남대학교)
- B-P-17. 지연 시간 감소와 안정적인 서비스 환경을 위한 HPA-VPA 혼합 오토스케일링 연구  
한창희(제주대), 정현수(제주대), 장규창(제주대), 길준민(제주대)
- B-P-18. 쿠버네티스 환경에서 DCGM 기반 GPU 스코어링 알고리즘을 통한 자원활용 효율화 연구  
김재형(제주대), 정현수(제주대), 곽호영(제주대), 길준민(제주대)
- B-P-19. 전자제어 편광필터를 활용한 인공지능 기반의 CCTV용 화질 개선 장치  
채림(건양대학교), 이규만(건양대학교)
- B-P-20. 제주 특화 맞춤형 여행 추천 서비스 개발을 위한 숙박 데이터 수집 및 통합  
임유정(제주대), 김수균(제주대), 윤여찬(제주대)
- B-P-21. 생성형 AI 기반의 심리분석 그림 일기 앱  
채성수(한밭대학교), 길지훈(한밭대학교), 옥주용(한밭대학교), 옥종범(한밭대학교), 황경호(한밭대학교)
- B-P-22. PX4-ROS2 환경에서 YOLOv8을 이용한 드론의 이동 물체 추적 시뮬레이션 시스템 구축  
김지원(한국과학기술연구원, 건국대학교), 유우승(한국과학기술연구원, 서울대학교),  
한경림(한국과학기술연구원, 국가연구소대학교)
- B-P-23. 머신 러닝 모델을 활용한 주가 예측 및 트레이딩 전략의 성과 분석 연구  
김진주(순천향대학교), 김재윤(순천향대학교)
- B-P-24. 강화학습 적용 SDN 기반 네트워크 자율 재구성 알고리즘  
성민우(전주대학교), 박지수(전주대학교)

# 논문 발표 세부 안내

2024년 9월 26일 (목요일)

## 특별세션 5 (S-5). 일본 AI 융합기술

9월 26일 09:00-10:00 (60분), ROOM1 (소노캄 다이아몬드) | 좌장: 신석주 교수 (조선대)

- S-5-1. AI/ML Radio Environment Recognition for Future Wireless Networks  
Takeo Fujii (The University of Electro-Communications)
- S-5-2. Deep Learning-based Two-Element Spacing-Controlled Array Antenna  
Kenta Umebayashi (Tokyo University of Agriculture and Technology)
- S-5-3. A Prototype for Packet-level Index Modulation  
Mai Ohta (Fukuoka University)

# 논문 발표 세부 안내

## 논문발표 A-6. 딥러닝3

9월 26일 09:00-10:00 (60분), ROOM2 (에메랄드) | 좌장: 김용강 교수 (공주대)

- A-6-1. 머신러닝 기술 효율성 평가 및 모델검증 조사연구  
성민경(한국정보통신기술협회), 이강원(한국정보통신기술협회), 이진규(한국정보통신기술협회), 한주연(한국정보통신기술협회)
- A-6-2. 배치정규화를 적용한 CBOW 모델 성능 향상 개선에 관한 연구  
윤국범(부산외국어대학교), 이정수(부산외국어대학교)
- A-6-3. Adversarial Vulnerability of Graph Convolutional Networks  
사마네 삼쉬리(동국대학교), 손인수(동국대학교)
- A-6-4. 학습 완료된 분류 모델과 SAM2를 결합한 효율적인 라벨링 방법  
송창우(충남대학교), 고영준(충남대학교)
- A-6-5. LocationMatch: 객체 감지에 대한 일관성 있는 반지도 학습을 사용한 단순화된 접근 방식  
유창성(충북대학교), 김형원(충북대학교)

## 논문발표 A-7. 의료인공지능2

9월 26일 09:00-10:00 (60분), ROOM3 (루비) | 좌장: 손인수 교수 (동국대)

- A-7-1. 레저버 컴퓨터와 합성곱 신경망을 이용한 심부전과 부정맥 심전도 분석  
백준호(한국과학기술연구원), 우준혁(한국과학기술연구원), 한경림(한국과학기술연구원)
- A-7-2. 부정맥 감지를 위한 대조학습 기반 변동모드분해 역할 모델 설계  
한승우(Tokyo University of Agriculture and Technology), Unang Sunarya(Telkom University)
- A-7-3. Hybrid Self-Training Framework with Cross-Scale Consistency for Enhanced 3D Medical Image Analysis  
Sawera khurshid(충북대학교), 김형원(충북대학교)
- A-7-4. 딥러닝 자세 추정 모델을 활용한 전면상황 위험 행동 엡지 기반 분류 기법  
권태현(동의대학교), 주우현(동의대학교), 윤주상(동의대학교)
- A-7-5. 자폐 스펙트럼 장애의 손동작 분석 알고리즘 개발  
성은서(한국과학기술연구원), 윤우승(한국과학기술연구원), 한경림(한국과학기술연구원)

# 논문 발표 세부 안내

## 논문발표 A-8. 인공지능응용2

9월 26일 09:00-10:00 (60분), ROOM4 (사파이어) | 좌장: 이규만 교수 (건양대)

- A-8-1. Chip-to-Chip 통신을 위한 8B/10B프로토콜 기반의 고속 직렬 인터페이스 설계  
박상보(충북대학교), 김형원(충북대학교)
- A-8-2. 장비 및 복수 로봇을 이용한 협업 작업 시스템 프레임워크 연구  
노명찬(한국전자통신연구원), 김종배(한국전자통신연구원)
- A-8-3. Study on the Feedback Modes of Memory Augmentation System for Everyday Life  
루키아노바엘리자베타(서울과학기술대학교), 정진우(서울과학기술대학교)
- A-8-4. 그래프 이론과 중심성: 주요 지표와 응용에 대한 종합적 고찰  
이태홍(한국에너지공과대학교), 오형국(국방과학연구소), 노영태(한국에너지공과대학교)
- A-8-5. CropLiq - Data Augmentation on Self-Supervised Learning for Industrial Anomaly Detection  
Le Xuan Hieu(충북대학교), 김형원(충북대학교)

# 논문 발표 세부 안내

## 논문발표 (포스터) A-P.

9월 26일 15:10-16:10 (60분), 현장 공지 | 좌장: 김은경 교수 (국립한밭대), 이규만 교수 (건양대)

- A-P-1. 딥러닝 모델 기반 모바일 단말과 에지 서버 연계형 상품 객체 분류 기술  
김동철(한국전자기술연구원), 서경은(한국전자기술연구원), 양창모(한국전자기술연구원)
- A-P-2. LPI신호 대응 AI 기반 인터페로미터 방탐시스템 적용을 위한 실질적 주요 제한사항 분석  
이정훈(국방과학연구소), 한진우(국방과학연구소), 조제일(국방과학연구소)
- A-P-3. 가역 인스턴스 정규화와 장단기 메모리를 결합한 암호화폐 가격 예측 모델  
강경문(한양대학교), 조인휘(한양대학교)
- A-P-4. 마스크롬 펌웨어 복원 예측을 위한 시계열 신경망 학습방법 연구  
김대원(한국전자통신연구원)
- A-P-5. 에너지 효율 향상을 위한 딥러닝 기반 전력 제어 연구  
김지형(한국전자통신연구원)
- A-P-6. Anomaly detection for repetitive manufacturing process  
닌평무(충북대학교), 김형원(충북대학교)
- A-P-7. 합성곱과 행렬 곱셈 연산을 지원하는 효율적 연산기 설계 및 구현  
정보근(충북대학교), 김형원(충북대학교)
- A-P-8. 근사 질의 처리를 위한 확률 회로 모델의 점진적 학습  
김성수(한국전자통신연구원), 이태휘(한국전자통신연구원)
- A-P-9. 예측 모델 지도학습을 위한 적정 데이터양 평가 방법  
최국철(LIG넥스원), 허석행(LIG넥스원)
- A-P-10. AI · 메타버스 기술을 활용한 도로 · 행사장 안전관리 솔루션 개발 및 실증  
최창규(충남연구원), 윤성준(충남연구원), 정보람(충남연구원), 박준필(충남연구원)
- A-P-11. 설치형 오픈소스 OCR 엔진 성능 비교: OCT 결과 이미지를 대상으로  
서제원(전남대학교), 지영석(전남대학교병원)
- A-P-12. 시끄러운 환경에서 기침 소리를 통한 코로나19 모니터링 연구  
이청안(주식회사에이엘아이)
- A-P-13. 기호 회귀의 환경경제학적 응용에 관한 연구 동향  
양민호(전남대학교), 최태중(전남대학교)
- A-P-14. 북미 지역 디지털트윈 시스템 구현을 위한 AI 기술 적용 동향에 관한 연구  
김영선(한국전기연구원), 오휘명(한국전기연구원), 손상우(한국전기연구원)

# 논문 발표 세부 안내

- A-P-15. MNIST 데이터셋에 Batch Normalization을 적용한 CNN의 정확도 향상에 관한 연구  
이승빈(부산외국어대학교), 이정수(부산외국어대학교)
- A-P-16. De-centralized Self-Training with Class-Wise Weight Aggregation  
Ali Haroon(충북대학교)
- A-P-17. 음성 장애 지수 기반 음성치료 예측 예측 파라미터 도출 연구  
이지연(울지대학교), 정아라(울지대학교병원), 박지혜(울지대학교병원)
- A-P-18. 홀로그램 프린팅 광학소자에 대한 균일도 분석 방법  
최재관(구미전자정보기술원)
- A-P-19. 보완대체 의사소통 시스템 고도화를 위한 발화인식모델 개발  
지승연(한국과학기술연구원), 김철희(한국과학기술연구원), 임승찬(쥬에어팩스),  
한경림(한국과학기술연구원)
- A-P-20. 온디바이스 기반 차량 데이터 압축 기술에 관한 연구  
장수현(한국전자기술연구원)
- A-P-21. BAAD: Background-Aware Anomaly Detection and Localization Network  
PO PICHDARA(충북대학교), 김형원(충북대학교)
- A-P-22. V2I 기반 협력 주행을 위한 실시간 다중 카메라 교통 분석 연구  
장준혁(한국전자기술연구원), 안병만(한국전자기술연구원), 장성현(한국전자기술연구원),  
장수현(한국전자기술연구원)
- A-P-23. On Synthetic AI in Long-tailed Environments for Improving Machine Learning and AI  
Seung-ho Baek(한국과학기술연구원), 이상철(한국과학기술연구원), 조한열(한국과학기술연구원),  
홍윤기(한국과학기술연구원), 장효석(과학기술연합대학원대학교), 김찬수(한국과학기술연구원)
- A-P-24. 데이터 드리프트 검출 및 추적 시스템의 설계 및 개발  
박종빈(한국전자기술연구원), 김경원(한국전자기술연구원), 정종진(한국전자기술연구원)
- A-P-25. 국방 분야 인공지능(AI) 기술의 적용 사례 연구  
차용준(한국과학기술연구원), 조한열(한국과학기술연구원), 이상철(한국과학기술연구원),  
장효석(과학기술연합대학원대학교), 김찬수(한국과학기술연구원)

# 논문 발표 세부 안내

## 논문발표 A-9. 영상분석모델

9월 26일 16:10-17:00 (50분), ROOM2 (에매랄드) | 좌장: 신수용 교수 (금오공대)

- A-9-1. YOLOv8-SLG를 이용한 열화상을 통한 인간 키포인트 감지 개선  
장우건(한양대학교), 조인희(한양대학교)
- A-9-2. 영상 검색 시스템을 위한 퍼지 논리 기반 특징 융합 기법  
아흐마드이자즈(고려대학교), 신석주(조선대학교)
- A-9-3. 복안 카메라를 이용한 다중 객체 추적 정확도 향상에 대한 연구  
임태윤(LIG넥스원), 조용진(LIG넥스원), 방혜원(LIG넥스원), 백성규(LIG넥스원), 허석행(LIG넥스원)
- A-9-4. 합성데이터 기반의 YOLOv8n을 활용한 다중 거리 자동 표적 탐지 성능 분석  
이장형(육군미래혁신연구센터), 김동윤(육군미래혁신연구센터), 배기민(육군미래혁신연구센터)

## 논문발표 A-10. 자연어모델

9월 26일 16:10-17:00 (50분), ROOM3 (루비) | 좌장:김기형 교수 (아주대)

- A-10-1. Large Language Models의 텍스트 분류 성능 향상을 위한 기법 연구  
김원철(롯데이노베이트), 이웅기(롯데정보통신), 김기환(롯데정보통신)
- A-10-2. 사전 학습된 모델 지식 활용: 코사인 유사성을 이용한 딥러닝 시계열 이상 탐지 방법에 대한 연구  
조유철(한국과학기술원), 김태현(한국과학기술원), Daeshik Kim(한국과학기술원)
- A-10-3. 페르소나 기반 대화형 에이전트 최신 연구 동향 분석  
서영민(브레인테크)
- A-10-4. 메타버스 기반 교과연계형 과학사 교양서에 대한 페르소나 챗봇 적용에 관한 연구  
신탄희(이엔유주식회사), 이지우(이엔유주식회사), 성승희(KyongBok Elementary School)

# 논문 발표 세부 안내

## 논문발표 A-11. 스마트환경

9월 26일 16:10-17:00 (50분), ROOM4 (사파이어) | 좌장: 전태수 교수 (금오공대)

- A-11-1. 최신 기상 관측 자료 기반 날씨 예보 보정에 따른 태양광 발전량 예측 방법  
박강구((주)케이티), 강동윤((주)케이티), 안서연((주)케이티)
- A-11-2. 적외선 배열센서를 활용한 비식별 동작감지센서 개발과 공중화장실 위급상황 감지 기술에 관한 연구  
이동우(디앤샤인), 권오성(디앤샤인), 최동수(디앤샤인), 박재현(디앤샤인), 이주연(디앤샤인), 김현진(디앤샤인), 정다린(디앤샤인)
- A-11-3. Bi-LSTM 기반 환경 데이터 예측에 관한 연구  
장훈석(한국전자기술연구원)
- A-11-4. 인공지능을 통한 기후변화 대응 연구  
홍윤기(한국과학기술연구원), 이상철(한국과학기술연구원), 조한열(한국과학기술연구원), 김찬수(한국과학기술연구원)

## 논문발표 A-12. 모빌리티인공지능

9월 26일 17:10-18:00 (50분), ROOM2 (에매랄드) | 좌장: 신수용 교수 (금오공대)

- A-12-1. Machine Learning-Enhanced Secure Voting-Based Aggregated Signatures Protocol for Authentication and Revocation in 5G-V2X Communication  
kotb shima abdelnabi abdelhakeem(충북대학교), 김형원(충북대학교)
- A-12-2. 무인기 경로 계획 최적화를 위한 훈련 데이터셋 정제 및 모방 기반 강화학습 연구  
유현석(빅앤딥), 이세비(빅앤딥)
- A-12-3. 하이브리드 선박 에너지 최적화를 위한 오프라인 강화학습 연구  
김서영(동국대학교), 김웅섭(동국대학교)
- A-12-4. AI 및 GPS 기반 전동킥보드 불법운전 검출 방안  
오성현(한국공학대학교), 임영훈(한국공학대학교), 김정곤(한국공학대학교)

# 논문 발표 세부 안내

## 학부생논문발표 B-1. 의료인공지능3

9월 26일 17:10-18:00 (50분) ROOM3 (루비) | 좌장: 장혜령 교수 (동국대)

- B-1-1. YOLO 기반 뇌 종양 탐지와 MGMT 프로모터 메틸화 예측에 관한 연구  
장정의(동국대학교), 이예령(동국대학교), 강채연(동국대학교), 장혜령(동국대학교)
- B-1-2. 인공지능 기반 배리어프리 음성 화면 해설 제작 자동화 시스템 설계 및 구현  
이혜준(고려대학교), 박준형(한국뉴욕주립대학교), 윤태원(고려대학교), 조재하(건국대학교),  
허나영(서울과학기술대학교), 황대은(상명대학교), 유길상(고려대학교)
- B-1-3. 시각장애인을 위한 실시간 엘리베이터 탐지 및 음성 안내 시스템 개발  
이명우(한국전자통신연구원), 이성민(한국전자통신연구원), 최서현(한국전자통신연구원),  
장인성(한국전자통신연구원), 박호민(한국전자통신연구원), 유대승(한국전자통신연구원)
- B-1-4. 뇌심부자극의 딥러닝 기반 아티팩트 제거 기법 개발  
성채현(대구경북과학기술원), 류경찬(대구경북과학기술원), 최혜진(대구경북과학기술원),  
차미나(대구경북과학기술원), 한주연(대구경북과학기술원), 김진모(대구경북과학기술원),  
최지웅(대구경북과학기술원)

## 학부생논문발표 B-2. 지능형산업응용3

9월 26일 17:10-18:00 (50분), ROOM4 (사파이어) | 좌장: 윤주상 교수 (동의대)

- B-2-1. 객체 이미지로 사전 학습된 PatchCore 기반 고위험 발전소 시계열 이상 탐지  
최용훈(상명대학교), 장준원(상명대학교), 조유진(상명대학교), 김민석(상명대학교)
- B-2-2. 전력 예측 모델을 이용한 계절 변동성 기반 동적 계약전력 최적화  
김상욱(숭실대학교), 정운철(한국전자통신연구원), 이충호(한국전자통신연구원), 허태욱(한국전자통신연구원),  
신한솔(한국전자통신연구원)
- B-2-3. 데이터증폭기법과 분류모델에 따른 배터리결함 검출 성능 비교  
김나혜(대구경북과학기술원), 정유진(대구경북과학기술원), 최문영(대구경북과학기술원),  
김지열(대구경북과학기술원), 이상철(대구경북과학기술원)
- B-2-4. 카메라 모듈과 2D LiDAR를 활용한 객체의 3차원 위치 추정 기법 연구  
김민경(동의대학교), 최영미(동의대학교), 최홍록(동의대학교), 정준호(동의대학교), 윤주상(동의대학교)

# 논문 발표 세부 안내

2024년 9월 27일 (금요일)

## 특별세션 6 (S-6). 금오공대 ICT혁신인재 4.0

9월 27일 08:50~10:00 (70분), ROOM1 (소노캄 다이아몬드) | 좌장: 신수용 교수 (금오공대)

- S-6-1. 스테레오 카메라를 사용한 사용자 추적 카트 제어 시스템  
박진수(국립금오공과대학교), 신수용(국립금오공과대학교)
- S-6-2. 인공지능 기반의 자율주행 과수용 무인 농약 살포기 플랫폼 구현  
김정현(국립금오공과대학교), 최영은(국립금오공과대학교), 신수용(국립금오공과대학교)
- S-6-3. 컴퓨터 비전과 딥러닝을 활용한 이륜차 신호위반 탐지 연구  
김인곤(국립금오공과대학교), 신수용(국립금오공과대학교)
- S-6-4. 합정 전투체계를 위한 네트워크 시뮬레이터의 사용자 경험 향상 기법  
이승민(국립금오공과대학교), 이늘숨(국립금오공과대학교), 장민희(국립금오공과대학교), 이재민(국립금오공과대학교), 전태수(국립금오공과대학교), 김동성(국립금오공과대학교)
- S-6-5. AI 활용 검증을 이용한 블록체인 기반 전기차 충전 및 탄소 배출권 관리 시스템 설계  
이민선(국립금오공과대학교), 전태수(국립금오공과대학교), 이재민(국립금오공과대학교), 김동성(국립금오공과대학교)
- S-6-6. AI 기반 화재 상황 소방 차량 배치 시스템  
강아현(국립금오공과대학교), 임준형(구미소방서), 남원식(구미소방서), 신수용(국립금오공과대학교)

# 논문 발표 세부 안내

## 논문발표 A-13. 지능형산업응용2

9월 27일 09:00-10:00 (60분), ROOM2 (에메랄드) | 좌장: 강승태 교수 (인천대)

- A-13-1. 통계적 기법을 활용한 계절 기반 제지공정 분석  
박선아(한밭대학교), 도윤미(한국전자통신연구원), 최진영(한국전자통신연구원)
- A-13-2. UAV 기반 해안가 익수자 검출 방안  
오성현(한국공학대학교), 박승우(한국공학대학교), 김정곤(한국공학대학교)
- A-13-3. 멀티모달 데이터의 학습 목적별 품질검증 방안 고찰  
안지혜(한국정보통신기술협회), 박정하(한국정보통신기술협회), 이상복(한국정보통신기술협회)
- A-13-4. 원자력 산업에서의 인공지능 도입에 따른 사이버보안 규제 방향 연구  
장은지(한국원자력통제기술원), 이현주(한국원자력통제기술원)
- A-13-5. CBAM을 적용한 YOLOv7 기반 선박 분류 모델 연구  
성은산(동의대학교), 박진호(동의대학교), 권태현(동의대학교), 김상우(서안에스앤씨), 조희정(서안에스앤씨), 윤주상(동의대학교)

## 논문발표 A-14. 인공지능응용3

9월 27일 09:00-10:00 (60분), ROOM3 (루비) | 좌장: 김덕경 교수 (인하대)

- A-14-1. Task-relevant State-focused Unsupervised Skill Discovery  
김혜윤(고려대학교), 서준용(고려대학교), 박신석(고려대학교)
- A-14-2. 결합정보의 안전성 확보를 위한 부트스트랩 기반 특이정보 판단 방법론 연구  
이강원(한국정보통신기술협회), 성민경(한국정보통신기술협회), 한주연(한국정보통신기술협회)
- A-14-3. Graph-Mamba 기반 POI 추천 시스템  
최민규(충남대학교), 임성수(충남대학교)
- A-14-4. 순환신경망과 트랜스포머 모델을 활용한 POMDP 환경에서의 강화학습 성능 개선에 관한 연구  
최요한(한국기술교육대학교), 지창훈(한국기술교육대학교), 석영준(한국기술교육대학교), 김평수(한국공학대학교), 한연희(한국기술교육대학교)
- A-14-5. Product Auto-Trigger System  
림박리나(충북대학교), 김형원(충북대학교)

# 논문 발표 세부 안내

## 논문발표 A-15. 국방보안응용

9월 27일 09:00-10:00 (60분), ROOM4 (사파이어) | 좌장: 손인수 교수 (동국대)

- A-15-1. Sam2Sim: Leveraging Segment Anything Model for Environment-Adaptive Anomaly Detection through Component-Aware SimpleNet  
렝성학(충북대학교), 김형원(충북대학교)
- A-15-2. Adaptive Reinforcement Learning Cyber Defense Strategies using CyberBattleSim  
김범석(상명대학교), 최용훈(상명대학교), 김민석(상명대학교)
- A-15-3. Self-Play 사이버 공방을 위한 심층 강화학습 시뮬레이션 연구  
김정현(상명대학교), 정재혁(상명대학교), 김민석(상명대학교)
- A-15-4. 군사용 인공지능 탐지 시스템의 평가 체계 구축 연구  
김동진(육군), 김재현(육군), 김강민(육군)
- A-15-5. 네트워크 침투 테스트 자동화를 위한 시뮬레이션 환경 개발 연구  
김정윤(서울과학기술대학교), 박종열(서울과학기술대학교), 김혜지(서울과학기술대학교)

# 논문 발표 세부 안내

## 특별세션 7 (S-7). 민군 IT 융합 소사이어티

9월 27일 14:50-15:50 (60분), ROOM1 (소노캄 다이아몬드) | 좌장: 이재민 교수 (금오공대)

- S-7-1. 유한 프레임 길이에서 다중 에이전트 심층 강화 학습을 활용한 IRSA-NOMA 최적화 연구  
류원재(ICT-CRC), 이재민(국립금오공과대학교), 김동성(국립금오공과대학교)
- S-7-2. AI를 활용한 민군 융합 비즈니스 모델 혁신에 관한 연구 -사례 분석과 성공요인 -  
이다정(국립금오공과대학교), 권익현(국립금오공과대학교), 김동성(국립금오공과대학교)
- S-7-3. 국방 시스템을 위한 최신 인공지능기술 분석  
김재우(국립금오공과대학교), 김동성(국립금오공과대학교), 권기협(국립금오공과대학교)
- S-7-4. 국방 인공지능 기술의 활용 동향을 통한 산·학·연·군 협업의 방향  
김동성(국립금오공과대학교), 안재광(ICT Convergence Research Center), 김정은(국립금오공과대학교), 이재민(국립금오공과대학교)

## 논문발표 A-16. 인공지능응용4

9월 27일 14:50-15:50 (60분), ROOM2 (에매랄드) | 좌장: 임승찬 교수 (한경국립대)

- A-16-1. Openpose 데이터 기반 StableVITON 모델 학습 시간 개선 연구  
임수정(인천대학교), 피하영(성신여자대학교), 김수영(동국대학교)
- A-16-2. 고비용 최적화를 위한 데이터 기반 진화 알고리즘 소개  
김은찬(전남대학교), 최태종(전남대학교)
- A-16-3. 개선된 시각적 어텐션 어댑터를 통한 로봇 제어 성능 향상  
김지원(국민대학교), 김민성(국민대학교), 박태진(국민대학교), 이재구(국민대학교)
- A-16-4. EASE를 이용한 반려동물 동반 관광지 최적 루트 추천 시스템  
주혜림(경남대학교), 여동현(경남대학교), 전왕수(경남대학교), 이상용(경남대학교)
- A-16-5. Patch-Oriented Anomaly Detection and Segmentation Model  
샤 리즈완 알리(충북대학교)

# 논문 발표 세부 안내

## 논문발표 A-17. 인공지능응용5

9월 27일 14:50-15:50 (60분), ROOM3 (루비) | 좌장: 유희정 교수 (고려대)

- A-17-1. 마스크 기반 재식별 최적화와 ID-Switch 개선 방안 연구  
유수빈(부산대학교), 진광(부산대학교), 이도훈(부산대학교)
- A-17-2. 소셜 네트워크에서의 딥페이크 콘텐츠 전파정도 예측  
정서윤(성균관대학교), 강채원(성균관대학교), 우사이면성일(성균관대학교), 한진영(성균관대학교)
- A-17-3. 능동적 즉시 대응 추론 서비스를 위한 경량 배포 프레임워크 기술의 설계 및 개발  
박종빈(한국전자기술연구원)
- A-17-4. 마이크로 서비스 아키텍처 방식의 데이터 드리프트 관리 프레임워크의 설계 및 개발  
박종빈(한국전자기술연구원), 김경원(한국전자기술연구원), 정종진(한국전자기술연구원), 이지현(한국전자기술연구원)
- A-17-5. 중간회로측정과 큐비트 재사용의 효율성에 관한 연구  
민상원(부산외국어대학교), 이정수(부산외국어대학교)

# 논문 발표 세부 안내

## 논문발표 A-18. 자연어모델2

9월 27일 14:50-15:50 (60분), ROOM4 (사파이어) | 좌장: 박승현 교수 (한성대)

- A-18-1. 성격 문장 기반 개인화 챗봇 개발을 위한 소형 언어 모델 미세 조정 연구  
이청안(주식회사에이엘아이)
- A-18-2. 텍스트 분류 성능 향상: 레이블 기반 컨텍스트 주석 생성에 관한 연구  
박눈솔(한국지능정보사회진흥원)
- A-18-3. 텍스트-이미지 임베딩 간 적응적 스케일링을 통한 카테고리 간 텍스트처 전이 성능 향상  
이재석(국민대학교), 강윤석(국민대학교), 이재구(국민대학교)
- A-18-4. 비전-언어 멀티모달 모델 학습용 데이터 품질검증 방법 및 적용 사례  
김아름(한국정보통신기술협회), 이상복(한국정보통신기술협회)
- A-18-5. LLM 법률 데이터셋의 품질검증 방안  
김민진(한국정보통신기술협회), 이상복(한국정보통신기술협회)

## 논문발표 A-19. 영상분석모델2

9월 27일 16:00-17:00 (60분), ROOM1 (소노캠 다이아몬드) | 좌장: 주수빈 박사(한국기계연구원)

- A-19-1. 개선된 YOLOv8-자세 모델을 이용한 역도 자세 감지 및 분류  
남경남(한양대학교), 조인휘(한양대학교)
- A-19-2. RGB-D 카메라 기반의 3D 객체 인식 모델 및 반자동 라벨링 기술 개발  
주수빈(한국기계연구원), 정덕기(한국기계연구원)
- A-19-3. 생성적 적대 신경망을 이용한 얼굴의 가려진 영역 복원  
이동규(경북대학교), 한동석(경북대학교)
- A-19-4. Dual-Stream EfficientNet Architecture for the 3D Gaze Estimation Using RGB-D Data  
김민영(경북대학교)
- A-19-5. Visual-SSM: Adapting State-Space Models for Efficient Vision Tasks  
SereiWathna Ros(충북대학교), 김형원(충북대학교)

# 논문 발표 세부 안내

## 논문발표 A-20. 인공지능응용6

9월 27일 16:00-17:00 (60분), ROOM2 (에메랄드) | 좌장: 박대영 교수 (인하대)

- A-20-1. 통계기반 정규화 항 도입을 통한 딥러닝 기반 바이러스 돌파변이 예측모델 성능 향상에 관한 연구  
장효석(과학기술연합대학원대학교), 이상철(한국과학기술연구원), 김찬수(한국과학기술연구원), 양시형(한국과학기술연구원), 정철현(한국과학기술연구원)
- A-20-2. 캔들스틱 차트 이미지 기반의 다중 윈도우 멀티모달 트레이딩 시스템 개발  
장주현(순천향대학교), 김재윤(순천향대학교)
- A-20-3. 다중 RNN 모델을 활용한 통합 트레이딩 시스템 조합 성과 비교 및 분석  
손우진(순천향대학교), 김재윤(순천향대학교)
- A-20-4. 구급 인공지능 서비스를 위한 생성형 언어모델 가드레일링 적용 방법  
권은정(한국전자통신연구원), 박현호(한국전자통신연구원), 이민정(한국전자통신연구원), 변성원(한국전자통신연구원)
- A-20-5. 파운데이션 모델을 활용한 객체기반 표현 학습 일반화에 관한 실험적 연구  
이동훈(한국전자통신연구원), 장인국(한국전자통신연구원), 송순용(한국전자통신연구원), 배희철(한국전자통신연구원)

## 학부생논문발표 B-3. 인공지능응용7

9월 27일 16:00-17:00 (60분), ROOM3 (루비) | 좌장: 이정훈 교수 (한국외대)

- B-3-1. 인공지능 기반 얼굴 인식 시스템 사이버 공격 구현 및 연구  
김동연(동국대학교), 손인수(동국대학교)
- B-3-2. PID 제어를 이용한 자율주행 로봇의 경로 추적 및 군집주행  
김서연(한밭대학교), 정현서(한밭대학교), 정은주(한밭대학교), 김은경(한밭대학교)
- B-3-3. 공간 가변적 커널 추정 및 적응적 밀도 맵 생성 기반의 해충 카운팅 모델  
김경태(군산대학교), 조정민(군산대학교), 손창환(군산대학교)
- B-3-4. 대형 언어 모델을 이용한 로봇 작업 분해 및 번역  
김주혜(한양대학교), 김혜진(한국에너지공과대학교), 임혁(한국에너지공과대학교)
- B-3-5. 근접 정책 최적화를 통한 드론 자율운항 모델예측제어 알고리즘의 고도화  
강남욱(한국과학기술연구원), 윤우승(한국과학기술연구원), 한경림(한국과학기술연구원)

## 학부생논문발표 B-4. 인공지능응용8

9월 27일 16:00-17:00 (60분), ROOM4 (사파이어) | 좌장: 신오순 교수 (숭실대)

- B-4-1. 멀티 차트 이미지 보팅 전략을 활용한 코스피 200 선물 트레이딩 시스템 개발  
정민찬(순천향대학교), 김재윤(순천향대학교)
- B-4-2. 하이퍼 파라미터 최적화를 통한 머신러닝 기반 주가 예측 및 수익률 극대화 방법 연구  
이지훈(순천향대학교), 김재윤(순천향대학교)
- B-4-3. 환경 복잡도에 따른 시계열 데이터 처리 시 LSTM과 프레임 스택킹 방법의 성능 비교  
박영주(한국항공대학교), 박도희(한국항공대학교), 서보승(한국항공대학교)
- B-4-4. 객체 탐지 성능 향상을 위한 데이터 증강 기법에 관한 연구  
최은실(한밭대학교), 한재웅(한밭대학교), 김은경(한밭대학교)
- B-4-5. 로컬 패턴과 전역적 특성을 동시에 고려하는 sEMG 신호 분류 모델  
박현우(대구경북과학기술원), 최수로(대구경북과학기술원), 이상철(대구경북과학기술원)

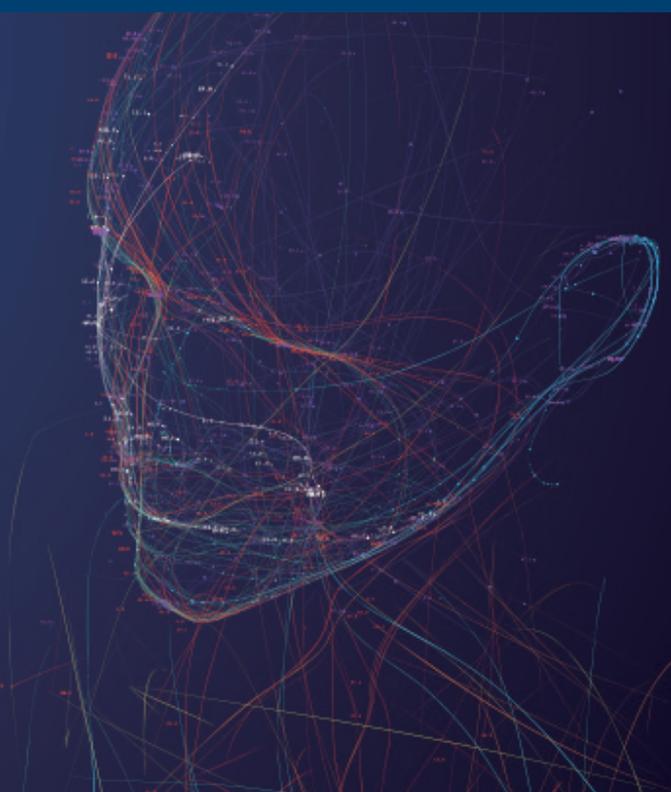


# The Innovating Pioneer for a Sustainable Tomorrow

We create sustainable technologies to protect human-beings and our planet.



**Hanwha**  
Aerospace



# 제5회 한국 인공지능 학술대회

The 5<sup>th</sup> Korea Artificial Intelligence Conference

