

2023년도 춘계학술대회 일정표

장소: 제주대학교 언어교육원 (구두발표, 포스터 발표, 특별세션, 기업세션, 협력사 홍보부스)
사회과학대학 1층 중강당(개회사, 초청강연, 이사회)

일 시		발표 및 내용	
4월 14일(금) 09:00~18:00	09:00~ 언어교육원	등 록 (언어교육원 1층 로비)	
	09:30~10:45 언어교육원	구두발표 I (언어교육원 101호, 104호)	
	10:45~11:00	휴식	
	11:00~12:00 사회과학대학 중강당	초청강연 I 주제: 과학기술정보통신부 데이터 기반 행정 활성화 사업 발표자: 이승수 사무관 (과학기술정보통신부 정보화 담당관)	사회: 한명목 교수 (가천대)
	12:00~13:00	점심식사 (제주대학교 학생회관 식당)	
	13:00~14:15 언어교육원	포스터발표 I (언어교육원 101호) 구두발표 II (언어교육원 104호, 105호, 206호)	
	14:15~14:30	휴식	
	14:30~15:00 사회과학대학 중강당	개회사	사회: 정중식 교수 (목포해양대)
	15:00~16:30 사회과학대학 중강당	초청강연 II 주제: 국방 의사결정 AI 기술동향 및 ETRI 관련 R&D 현황 발표자: 이창은 책임연구원 (한국전자통신연구원 ETRI)	
	16:30~16:45	휴식	
	16:45~18:00 사회과학대학 중강당	이사회	
4월 15일(토) 09:00~16:30	09:00~	등 록 (언어교육원 1층 로비)	
	09:30~10:45 언어교육원	포스터발표 II (언어교육원 101호) 구두발표 III (언어교육원 104호, 105호, 204호, 205호, 206호)	
	10:45~11:00	휴식	
	11:00~12:30 사회과학대학 중강당	초청강연 III 주제: Recent Advances of Hyper-Scale Foundation Models 발표자: 김인중 교수 (한동대학교)	사회: 서기성 교수 (서경대)
	12:30~14:00	점심식사	
	14:00~15:15 언어교육원	포스터발표 III (언어교육원 101호) 구두발표 IV (언어교육원 104호, 105호, 204호, 205호, 206호)	
	15:15~15:30	휴식	
	15:30~16:45 언어교육원	포스터발표 IV (언어교육원 101호) 구두발표 V (언어교육원 104호, 105호, 204호, 205호, 206호)	
	16:45~	폐회	

■ 특별 워크숍 (언어교육원)

행사명	일 시	장 소
워크숍 (해상물류 통신기술검증 테스트베드 구축사업)	4월 13일(목) 13:00~18:00	언어교육원 105호
자문회의 (데이터 기반 행정활성화 사업관련 자문회의)	4월 13일(목) 16:00~18:00	언어교육원 106호

[세부일정]

■ 4월 14일(금) 춘계학술발표

일 시	행 사			
09:00~	등록 (언어교육원 1층 로비)			
09:30~10:45 언어교육원	구두발표 I			
	언어교육원 101호 특별세션(디지털 해상통신기술) 좌장: 유대승(한국전자통신연구원)		언어교육원 104호 특별세션(시뮬레이션 평가기술) 좌장: 이광일(한국해양대학교)	
10:45~11:00	휴식			
11:00~12:00 사회과학대학 중강당	초청강연 I 사회: 한명묵(가천대) 주제: 과학기술정보통신부 데이터 기반 행정 활성화 사업 발표자: 이승수 사무관 (과학기술정보통신부 정보화담당관)			
12:00~13:00	점심식사 (제주대학교 학생회관 식당)			
13:00~14:15 언어교육원	포스터 I	구두발표 II		
	언어교육원 101호 포스터(IP-R&D, P마케팅) 좌장: 박상성(청주대)	언어교육원 104호 기업세션(LG유플러스) 좌장: 김도엽(경남대)	언어교육원 105호 빅데이터 좌장: 전성해(청주대)	온라인세션 좌장: 윤진희(세종대)
14:15~14:30	휴식			
14:30~15:00 사회과학대학 중강당	개회식 사회: 정중식(목포해양대) ■ 국민의례 ■ 개회사(학회장)			
15:00~16:30 사회과학대학 중강당	초청강연 II 사회: 정중식(목포해양대) 주제: 국방 의사결정 AI 기술동향 및 ETRI 관련 R&D 현황 발표자: 이창은 책임연구원 (한국전자통신연구원 ETRI)			
16:30~16:45	휴식			
16:45~18:00 사회과학대학 중강당	이사회			

■ 특별 워크숍 (언어교육원)

행사명	일 시	장 소
워크숍 - 성균관대 이지형 교수 (의료 데이터 프라이버시를 위한 연합 AI 컴퓨팅)	4월 14일(금) 15:00~18:00	언어교육원 105호
워크숍 - 목포대 유영재 교수 ()	4월 14일(금) 13:00~18:00	언어교육원 206호

■ 4월 15일(토) 춘계학술발표

일 시	행 사					
09:00~	등록 (언어교육원 1층 로비)					
09:30~10:45 언어교육원	포스터II	구두발표 III				
	언어교육원 101호 포스터II 좌장:곽성우 (부경대)	언어교육원 104호 캡스톤디자인 I 좌장:이광일 (한국해양대)	언어교육원 105호 IT/BT/ET I 좌장:황석승 (조선대)	언어교육원 204호 인공지능 I 좌장:정종식 (목포해양대)	언어교육원 205호 딥러닝 I 좌장:이현수 (금오공과대)	언어교육원 206호 컴퓨터비전 I 좌장:배영철 (전남대)
10:45~11:00	휴식					
11:00~12:30 사회과학대학 중강당	초청강연 III 사회: 서기성(서경대) 주제: Recent Advances of Hyper-Scale Foundation Models 발표자: 김인중 교수 (한동대학교)					
12:30~14:00	점심식사					
14:00~15:15	포스터III	구두발표IV				
	언어교육원 101호 포스터III 좌장:한명묵 (가천대)	언어교육원 104호 캡스톤디자인II 좌장:박승민 (동서대)	언어교육원 105호 IT/BT/ET II 좌장:홍태호 (목포해양대)	언어교육원 204호 인공지능II 좌장:김성신 (부산대)	언어교육원 205호 딥러닝II 좌장:정혜영 (한양대)	언어교육원 206호 컴퓨터비전II 좌장:유영재 (목포대)
15:15~15:30	휴식					
15:30~16:45	포스터IV	구두발표 V				
	언어교육원 101호 포스터 좌장:김광일 (제주대)	언어교육원 104호 기계학습 좌장:김성준 (강릉원주대)	언어교육원 105호 로보틱스 좌장:윤한얼 (연세대)	언어교육원 204호 인공지능III 좌장:이지형 (성균관대)	언어교육원 205호 딥러닝III 좌장:이건명 (충북대)	언어교육원 206호 퍼지이론 및 진화연산 좌장:김종우 (가천대)
16:45~	폐 회					

2023년도 춘계학술대회 초청연사

초청강연 II - 국방 의사결정 AI 기술동향 및 ETRI 관련 R&D 현황

2023년 4월 14일(금) 13:30, 제주대학교 사회과학대학 1층 중강당



이 창 은

한국전자통신연구원(ETRI)
국방안전융합연구본부
책임연구원

약력

- 1996 한양대학교 전자공학과 학사 졸업
- 1998 한양대학교 전자공학과 석사 졸업
- 2017 충남대학교 정보통신학과 박사 졸업
- 1998-2000 LG산전 빌딩시스템 연구소 연구원
- 2001-현재 한국전자통신연구원(ETRI) 국방안전융합연구본부 책임연구원
- 2019-현재 한국로봇학회 대전충청지부 회장

연구실적 및 관심 연구분야

[관심분야] 국방 복합인공지능, 군집지능 로봇, MUM-T

[주요 연구실적]

- AI 軍참모를 위한 시공간 다계층 전역상황인지 원천 기술 개발, 과제책임자, 2021년 ~ 2022년, ETRI 내부사업
- 초소형 지상로봇 군집 상황/환경 인지 기술 개발, 과제책임자, 2022년 ~ 2027년, 방사청 사업
- 공중 MUM-T를 위한 실시간 복합 전장정보 상황인지 기술 개발, 과제책임자, 2022년 ~ 2026년, 방사청 사업

[주요 논문(5개)]

- Guided Semantic Flow, ECCV 2020
- Adaptive Confidence Thresholding for Monocular Depth Estimation, ICCV 2021
- Mining Better Samples for Contrastive Learning of Temporal Correspondence, CVPR 2021
- Pin the Memory: Learning to Generalize Semantic Segmentation, CVPR 2022
- KNN Local Attention for Image Restoration, CVPR 2022

[수상]

- 2017년 육군분석평가단장(준장) 감사장
- 2018년 육군 참모총장 감사장
- 2018년 IPIN 2018 Competition Track1 Third Place
- 2019년 문화체육관광부 장관상 수상(국가대표 대상 스포츠 AI)

초청강연 II (국방 의사결정 AI 기술동향 및 ETRI 관련 R&D 현황) 요약문

전장공간에 대한 인지정보 능력과 지능화된 무기체계가 전쟁 승리에 미치는 영향이 증가하는 상황 속에서 무기체계뿐만 아니라 전투원 자체의 지능화를 통하여 잠재적 위협요인을 식별하고 신속하게 대응할 수 있는데, 이는 병사의 생존과 직결되는 최우선적으로 확보되어야 하는 기술이다.

현재 국방 분야에서의 상황인지 기술의 주요 개발 방향은 영상인식을 기반으로 개별 전투원의 지협적인 범위에서 위협과 관련된 요소를 탐지(적군 또는 적무기체계 등)하는데 중점을 두고 있고 모바일과 IoT 분야의 상황인지 기술의 경우 주로 사용자 위치 중심의 멀티모달 센서 융합을 통해 홈 제어 및 다양한 서비스를 제공하는데 중점을 두고 있으며, 상황 지식베이스 및 사용자 정의 규칙 기반의 상황 추론 방식을 지원하고 있다. 또한, 무인차량이나 자율주행 분야의 상황인지 기술은 딥러닝 기반의 영상인식을 위주로 초음파, LiDAR 및 Radar 등과 같은 보조적인 센서 데이터를 융합하여 보행자 또는 주변 차량의 움직임을 파악하는데 초점을 맞추고 있는 실정이다. 동적이고 복잡도가 높은 전장 환경에서 전역 상황을 인지하고 예측하기 위해서는 전장 데이터를 기반으로 시공간적 문맥을 학습하고 추론하는 새로운 상황인지 기술 연구가 필요하다.

본 강연에서는 실시간 전투상황에서 수집된 정보를 바탕으로 단위 지식들간의 상관관계 매핑을 통한 설명 가능한 다중 가설 생성 및 상황 해석을 제공하는 국방 의사결정 AI 기술의 국내외 기술 동향 및 핵심 기술들에 대해 소개한다.

다음으로 유무인 상호작용을 통해 전장 상황에서 전투병의 인지적 부담을 경감 하고 전장 상황인식, 위협 판단 및 지휘 결심을 지원할 수 있는 ETRI의 국방 AI 기술 및 R&D 현황을 소개한다.

■ 초청강연 III – Recent Advances of Hyper-Scale Foundation Models

2023년 4월 15일(토) 11:00, 제주대학교 사회과학대학 1층 중강당

약력



김 인 중
한동대학교
전산전자공학부 교수

- 2001 KAIST 전산학 학사/석사/박사
- 2001-2005 (주)인지소프트 책임연구원 (MobileReader 팀장)
- 2006-현재 한동대 전산전자공학부 교수
- (현)한동대 BK21 AI사업단장, (현)인공지능연구센터장, (전)전산전자공학부장, (전)컴퓨터공학PD, (전)스마트카-머신러닝센터장
- (현)(주)딥바이오 사외이사/자문위원, (현)(주)메트로랩 기술자문위원, (전)삼성전자 SW센터 AI기술자문위원, (전)포스코 AI전문교수, (전)U.C. Irvine Visiting Scholar

연구실적 및 관심 연구분야

[관심분야] 딥러닝, 영상분석/합성, TTS/SVS/ASR, 스마트팩토리, 추천시스템, 데이터 분석/예측, 자연어처리

[주요 연구실적]

- 세계 최초 모바일 한글인식기 개발 및 다수 휴대폰에 실용화
- 세계 최초 딥러닝 기반 T-커머스 방송편성시스템 개발/실용화
- 국내대학 최초로 오픈소스딥러닝프레임워크(WICWIU) 개발/공개

[주요 논문(5개)]

- Handwritten Hangul Recognition using Deep Convolutional Neural Networks, IJDAR 2015
- HanFont: large-scale adaptive Hangul font recognizer using CNN and font clustering, IJDAR 2019
- VocGAN: A High-Fidelity Real-time Vocoder with a Hierarchically-nested Adversarial Network, Interspeech2020
- FastDCTTS: Efficient Deep Convolutional Text-to-Speech, ICASSP2021
- Application of Machine Learning in the Field of Intraoperative Neurophysiological Monitoring: A Narrative Review, Applied Science, 2022.

[수상]

- 2005년 IR52 장영실상
- 2014년 SW산업유공자국무총리상
- 2018년 정보통신방송유공자 과기정통부장관상 수상

초청강연 III (Recent Advances of Hyper-Scale Foundation Models) 요약문

GPT-3와 ChatGPT가 공개된 이후 초대형 기반 모델(foundation models)들이 큰 주목을 받고 있다. 본 강의에서는 초대형 기반 모델들의 출현 배경과 핵심 개념, 그리고 최근 발전 동향을 소개한다. 모델의 크기 증가의 배경이 되는 Power-law 트렌드, 언어 모델에 기반한 다중 작업 in-context 학습, 모델 파라미터 학습을 요구하지 않는 zero-shot/few-shot 학습, 추론 능력 강화를 위한 Chain-of-Thought (CoT), 기반 모델로부터 필요한 지식을 도출하기 위한 Prompt Engineering/Prompt Learning, 모델의 동작을 사용자의 요구와 일치시키기 위한 Reinforcement Learning from Human Feedback (RLHF) 등 최근 초대형 기반 모델의 개발 및 성능 개선을 위해 사용되는 주요 기법들을 소개한다.

오시는 길

- 장소: 제주대학교 아라캠퍼스 (제주특별자치도 제주시 제주대학로 102)
- 언어교육원 (구두발표, 포스터발표, 협력사 홍보부스)
 - 사회과학대학 1층 중강당(개회식, 초청강연, 이사회)



【언어교육원 ↔ 사회과학대학 이동경로】



【언어교육원 Language Educational Institute(좌), 사회과학대학(우)】

2층	201호 강의실	202호 강의실	화장실	203호 (구두발표)	204호 (구두발표)	205호 (구두발표)	206호 (구두발표)
	207호 강의실	208호 강의실	209호 강의실	210호 강의실	211호 자료실	212호 TOEIC OFFICE	계단

1층

101호 (포스터발표)		화장실		102호 (협력사 홍보부스)		103호 (협력사 홍보부스)			
104호 (구두발표)		105호 (구두발표)	106호 (운영진 · 이사회 대기장소)		107호 102호, 103호 책상보관장소	108호 자료실	109호 등록	1층 입구	계단


【언어교육원 Language Educational Institute 안내도】

1층	중강당 (개회식, 초청강연, 이사회 등)	2101 관리실	2102 행정 학과방	2103 정치외교 학과방	2104 언론홍보 학과방	2105 (야) 행정 학과방	2106 대의원 실	2107 학생회 사무실		2108 멀티 강의실
		화장실		2123 멀티 강의실			2122 행정 대학원 원우회실	2121 관리실	1층 입구	2120 멀티 강의실


【사회과학대학 안내도】

☞ 학술대회장 교통편

1. 차량 이용시 안내

렌트카	제주공항 ▶ 제주대학교 아라캠퍼스(제주시 제주대화로 102)
택시	<p>제주공항 ▶ GATE 3에서 횡단보도를 건너면 택시 승차장 ▶ 택시 대기시간 약 30분 내외 소요 ▶ 택시비 약 15,000원 내외</p>  <p>【택시 승차장】</p>

2. 버스 이용시 안내

제주공항	<p>제주공항 GATE 2앞 3번(용담·시청 방면) 승차장 ▶ 365번 버스 탑승 (약 45분 소요)</p>  <p>【3번(용담·시청 방면) 승차장】</p>
제주항연안 여객터미널	<p>제주연안여객터미널 앞 버스 승차장 ▶ 415번 버스 탑승 ▶ 중앙로 하차 ▶ 351번 또는 365번 버스 환승 (약 50분 소요) 제주연안여객터미널 앞 버스 승차장 ▶ 412번 버스 탑승 ▶ 제주중앙여자고등학교 하차 ▶ 352번 또는 365번 버스 환승 (약 50분 소요)</p>

3. 기타 교통편안내를 참고하여 주시기 바랍니다.

<https://www.jejunu.ac.kr/schoolinfo/campinfo/map>

학술대회 발표 논문 목차

논 문 발 표

(4월 14일 금요일)

특별세션 (언어교육원 101호) : 4월 14일(금) 09:30~10:45
디지털 해상통신기술

좌장 : 유대승(한국전자통신연구원)

09:30

09:45

10:00

10:15

10:30

특별세션 (언어교육원 104호) : 4월 14일(금) 09:30~10:45
시뮬레이션 평가기술

좌장 : 이광일(한국해양대학교)

09:30

09:45

10:00

10:15

10:30

10:15

포스터발표 I (IP-R&D, IP마케팅)(언어교육원 101호) : 4월 14일(금) 13:00~14:15

좌장 : 박상성(청주대학교)

- PS01 기술 가치 평가를 위한 정규화 방법의 비교에 관한 연구
이상윤(인비전특허법인), 송희원(청주대학교), 김민재(인비전특허법인), 정성욱(인비전특허법인), 이주현(고려대학교), 박상성(청주대학교)
- PS02 기술집중도 분석을 위한 시각화에 관한 연구
조성환(청주대학교), 황예빈(청주대학교), 이주현(고려대학교), 김영호(고려대학교), 전성해(청주대학교), 박상성(청주대학교)
- PS03 보안을 위한 도청 방지의 정량적 기법에 관한 연구
정찬혁(청주대학교), 이정훈(청주대학교), 이주현(고려대학교), 전성해(청주대학교), 박상성(청주대학교)
- PS04 특허분석을 활용한 전기차 주행거리 상승 방안에 관한 연구
조석주(청주대학교), 이주현(고려대학교), 전성해(청주대학교), 박상성(청주대학교)
- PS05 빅데이터 기법을 활용한 특허 분류에 관한 연구
우예림(청주대학교), 신동준(청주대학교), 이주현(고려대학교), 전성해(청주대학교), 박상성(청주대학교),
- PS06 정량적 분석 기법을 활용한 선박용 엔진 동향에 관한 연구
장준혁(청주대학교), 박기명(청주대학교), 남우경(청주대학교), 이주현(고려대학교), 전성해(청주대학교), 박상성(청주대학교)
- PS07 특허 가치 평가를 위한 차원축소와 예측모델의 비교
강윤성(청주대학교), 김성한(청주대학교), 박세환(청주대학교), 이승호(청주대학교), 이주현(고려대학교), 전성해(청주대학교), 박상성(청주대학교)
- PS08 모터 컨트롤러의 쿼리 스트림 응답 중 다중 명령어 응답 검출 알고리즘
이형곤(광주과학기술원), 양승환(한국생산기술연구원), 주찬영(한국생산기술연구원), 안효성(광주과학기술원)

기업세션(언어교육원 104호) : 4월 14일(금) 13:00~14:00

좌장 : 김도엽(경남대학교)

- 13:00 차세대 캠퍼스 라이프 & 교육플랫폼 U+ 메타버스 캠퍼스
장대현(IG유플러스)

빅데이터(언어교육원 105호): 4월 14일(금) 13:00~14:00

좌장 : 전성해(청주대학교)

- 13:00 ChatGPT를 이용한 특허 기술정의에 관한 연구
김영호(고려대학교), 이준석(강남대학교), 강지호(고려대학교), 이주현(고려대학교), 김지호(고려대학교), 박상성(청주대학교)
- 13:15 어텐션 메커니즘을 활용한 특허 출원인의 표준화를 위한 연구
이주현(고려대학교), 이준석(강남대학교), 강지호(고려대학교), 김영호(고려대학교), 박상성(청주대학교)
- 13:30 R 하둡과 영과잉 생성모형을 이용한 텍스트 빅데이터 분석
전성해(청주대학교)
- 13:45 협업 필터링을 이용한 유사기술 탐색 방법론에 관한 연구
이준석(강남대학교), 박상성(청주대학교)

온라인세션 : 4월 14일(금) 13:00~14:00

좌장 : 윤진희(세종대학교)

- 13:00 계층적 데이터 증강을 활용한 대조적 학습 기반의 순차적 추천 연구
이동준(성균관대학교), 고동근(성균관대학교), 박남준(성균관대학교), 김재광(성균관대학교)
- 13:15 LUDB 데이터베이스 활용 방안에 관한 연구
임서현(성균관대학교) 김재광(성균관대학교)
- 13:30 부스트래핑(Bootstrapping) 방법을 이용한 퍼지매개분석
윤진희(세종대학교), 강현구(세종대학교), 강다(세종대학교)
- 13:45 퍼지이론을 적용한 다중조절분석
윤진희(세종대학교), 신경(세종대학교)

논 문 발 표

(4월 15일 토요일)

포스터발표 II (언어교육원 101호) : 4월 15일(토) 09:30~10:45

좌장 : 곽성우(부경대학교)

- PS09 고독사 방지를 위한 환경 센서 시스템에 관한 연구
신미연(한라아이엠에스), 정종민(한라아이엠에스), 이광일(한국해양대학교)
- PS10 다양한 통신을 지원하는 모바일 로봇용 임베디드 제어 시스템 설계에 대한 연구
김재연(한국섬유기계융합연구원)
- PS11 국내외 사이버 훈련 현황 분석에 대한 연구
장영환(가천대학교), 김동욱(가천대학교), 신건윤(가천대학교), 한명목(가천대학교)
- PS12 고장 탐지와 복구가 분리된 삼중구조 실시간 시스템의 모델링
곽성우(부경대학교), 김만고(부경대학교), 양정민(경북대학교)
- PS13 소셜 미디어 내 기계학습 기반 정신건강 판단 기술 동향 분석
김서운(성균관대학교), 차준엽(성균관대학교), 박은일(성균관대학교)
- PS14 차량용 투명 디지털 사이니지 시스템 개발
문성재(한국광기술원)
- PS15 딥러닝을 이용한 기업 건전성 평가 모델
김용수(대전대학교), 남준우(대전대학교)
- PS16 데이터 불균형을 고려한 시공간 합성 데이터 생성
송채현(경희대학교), 박춘서(한국전자통신연구원), 이태휘(한국전자통신연구원)

캡스톤디자인 I (언어교육원 104호) : 4월 15일(토) 09:30~10:30

좌장 : 이광일(한국해양대학교)

- 09:30 적재불량 화물차 탐지의 개선을 위한 후처리 알고리즘
전왕수(경남대학교)
- 09:45 클라우드를 활용한 원격 환경 데이터 관리시스템 설계
유영재(목포대학교)
- 10:00 온도에 따른 태양광 발전 효율 모니터링 시스템 설계
유영재(목포대학교)
- 10:15 익수사고 예방을 위한 지능형 IoT밴드기술
조재훈(한국해양대학교), 이광일(한국해양대학교)

IT/BT/ET응용 I (언어교육원 105호) : 4월 15일(토) 09:30~10:45

좌장 : 황석승(조선대학교)

- 09:30 주요정보통신기반시설 취약점 분석 및 평가 기반의 KOLAS 공인시험기관의 물리적 보안 지표 제언(소프트웨어시험기관을 중심으로)
김홍기(고려대학교)
- 09:45 휴대용 대기질 측정 센서의 활용성 검증을 위한 시뮬레이션 설계
김진용(부산대학교), 김은경(부산대학교), 정승환(부산대학교), 김성신(부산대학교)
- 10:00 중계기 기반의 TDOA와 TOA를 혼합한 위치추정 알고리즘
황석승(조선대학교), 전슬비(조선대학교)
- 10:15 이중 프레임 배열과 이중 원형 배열 안테나의 빔공간 변환 계산복잡도 분석
황석승(조선대학교), 김태윤(조선대학교)
- 10:30 Patience Cube의 Learning from Demonstration을 위한 가상 환경 구성
심대한(연세대학교), 김송우(연세대학교), 윤한열(연세대학교)

인공지능 I (언어교육원 204호) : 4월 15일(토) 09:30~10:45

좌장 : 정중식(목포해양대학교)

- 09:30 강화학습 기반 Patience Cube를 풀기 위한 생체역학적 Reward Function Design 기법
김장현(연세대학교), 정호진(연세대학교), 심대한(연세대학교), 유지현(연세대학교), 김송우(연세대학교), 윤한열(연세대학교)
- 09:45 C형 고리 타입 Patience Cube의 플래닝 관점 문제 정의
유지현(연세대학교), 정호진(연세대학교), 김장현(연세대학교), 심대한(연세대학교), 김송우(연세대학교), 윤한열(연세대학교)
- 10:00 교차 양식 기반 사람 재식별을 위한 제약적 삼중 손실함수
서기성(서경대학교)
- 10:15 에너지 효율적인 자원 할당을 위한 V2V 통신의 심층 Q-네트워크
Dhivya Selvaraj(군산대학교), 조한규(군산대학교)
- 10:30 어텐션 기반 합성곱 신경망을 이용한 수중 이미지 초해상화 기법
이정호(에이티플러스), 황승국(경남대학교)

딥러닝 I (언어교육원 205호) : 4월 15일(토) 09:30~10:45

좌장 : 이현수(금오공과대학교)

- 09:30 Unconnected and Acyclic Graph Reasoning Framework Using Graph Convolutional Networks
이현수(금오공과대학교), 박상민(금오공과대학교)
- 09:45 Overlapped Nanoparticle Structure Estimation using Graph Analysis based on Convolutional Neural Networks
이현수(금오공과대학교), 장재욱(금오공과대학교)
- 10:00 BeSCL: 레이블 정보와 준지도 대조 학습방법을 이용한 그래프 표현 학습
김호승(성균관대학교), 김효준(성균관대학교), 최준수(성균관대학교), 이지형(성균관대학교)
- 10:15 동영상 특성 요소와 딥러닝 기법을 이용한 CRF 수치별 압축 동영상 파일사이즈 예측
최한가람(전남대학교), 박귀만(전남대학교), 이은서(전남대학교), 배영철(전남대학교)
- 10:30 지식그래프 및 GNN을 통한 다크웹과 표면웹 텍스트 관계 연구
이중은(가천대학교), 한명목(가천대학교)

컴퓨터비전 I (언어교육원 206호) : 4월 15일(토) 09:30~10:30

좌장 : 배영철(전남대학교)

- 09:30 저전력 임베디드 컴퓨터를 활용한 지능형 영상감시 시스템의 개발
안성민(명지대학교), 양요셉(명지대학교), 최동일(명지대학교)
- 09:45 감염병 확산 방지를 위한 EfficientNet기반 동물 피부질환 초기 진단 시스템
김경민(동서대학교), 박승민(동서대학교)
- 10:00 Sequencer2D 및 DPT 기반의 단안 깊이 추정 아키텍처 개발
변영훈(한국해양대학교), 김한솔(단국대학교)
- 10:15 Weakly-Mix : 이미지 분류 모델의 weakly supervised classification 기법을 응용한 데이터 증강 기법
김지훈(아주대학교), 유종빈(아주대학교)

포스터발표Ⅲ(언어교육원 101호) : 4월 15일(토) 14:00~15:15

좌장 : 한명목(가천대학교)

- PS17 사이버 보안 훈련 시스템에서 인공지능 활용 기술 조사
김동욱(가천대학교), 신건윤(가천대학교), 장영환(가천대학교), 한명목(가천대학교)
- PS18 위협 시나리오 생성을 위한 악성 웹 시나리오 특성 분석 연구
신건윤(가천대학교), 김동욱(가천대학교), 한명목(가천대학교)
- PS19 다층 박막 구조의 광학적 특성에 대한 기계학습 연구
최상배(한국생산기술연구원), 구민모(한국생산기술연구원), 서태훈(한국생산기술연구원)
- PS20 미분가능 파티클 필터를 이용한 물체 추적 방법의 개선
윤창용(수원과학대학교)
- PS21 Autoencoder 기반 모델링 및 특징별 정상 범위 추정을 통한 기계 결함에 대한 이상 탐지
성민규(경북대학교)
- PS22 DCBAM - Explainable Lightweight Framework for Network-Based IOT Attack Detection
Mainak Basak(가천대학교), 한명목(가천대학교)
- PS23 모바일 로봇용 구동·조향 모터의 용량 선정 기법 연구
구민모(한국생산기술연구원)
- PS24 필드 로봇의 협업을 위한 관리제어 시스템 개발
주찬영(한국생산기술연구원), 손현식(한국생산기술연구원), 양승환(한국생산기술연구원)
- PS25 노지 만감류 수확을 위한 ROS 기반 매니플레이션 소프트웨어 개발
고광은(한국생산기술연구원), 윤찬영(한국생산기술연구원), 강재현(한국생산기술연구원)

캡스톤디자인II(언어교육원 104호) : 4월 15일(토) 14:00~15:00

좌장 : 박승민(동서대학교)

- 14:00 효율적인 구직 준비를 위한 KoGPT 기반 개인화된 취업 보조 시스템
김채호(동서대학교), 박승민(동서대학교)
- 14:15 실감형 TTS 개발을 위한 KoBERT 기반 문장 분류 시스템
민태훈(동서대학교), 박승민(동서대학교)
- 14:30 최단경로 알고리즘 기반 경로 중점 경유지 추천 알고리즘
탁예지(동서대학교), 박승민(동서대학교)
- 14:45 합리적 보험료 산정을 위한 XGboost Regression 기반 반려동물 건강나이에측 시스템
지민규(동서대학교), 박승민(동서대학교)

IT/BT/ET응용II(언어교육원 105호) : 4월 15일(토) 14:00~15:15

좌장 : 홍태호(목포해양대학교)

- 14:00 능동구동형 디지털 사이니지 모듈 개발
고명진(한국광기술원), 박현선(한국광기술원), 김정현(한국광기술원)
- 14:15 실시간 Sea Wave 관측 정보에 따른 선박 조종 방법
홍태호(목포해양대학교), 노근택(목포해양대학교)
- 14:30 한국어 기반 선박무선통신 음성인식 기술 개발 및 실용화 연구
김광일(제주대학교), 정중식(목포해양대학교)
- 14:45 메타러닝 기반 EEG 데이터를 활용한 사용자 의도 인식 시스템
안지현(동서대학교), 박승민(동서대학교)
- 15:00 인지적 시뮬레이션을 위한 Latent Diffusion 기반 뉴럴 디코딩 시스템
박민건(동서대학교), 박승민(동서대학교)

인공지능II(언어교육원 204호) : 4월 15일(토) 14:00~15:15

좌장 : 김성신(부산대학교)

- 14:00 PCA와 Bi-LSTM을 이용한 유동층 보일러의 잔여수명 예측 방법
김민석(부산대학교), 정승환(부산대학교), 김성신(부산대학교)
- 14:15 신경망 이미지 분할 모델을 이용한 세포의 형태학적 특성 군집화
임혜민(충남대학교), 조원근(충남대학교), 고영준(충남대학교), 김동일(이화여자대학교)
- 14:30 KorAttack : 한국어 기반의 휴리스틱한 적대적 공격
김효준(성균관대학교), 이지형(성균관대학교)
- 14:45 3D 차량 데이터를 활용한 객체 인식 기반 사이드 미러 시각적 저해 요소 검증 자동화
박성철(현대자동차), 김희엽(현대자동차)
- 15:00 지식 그래프와 XAI 기반 악성 트래픽 공격 분석 연구
김나영(가천대학교), 한명목(가천대학교)

딥러닝II(언어교육원 205호) : 4월 15일(토) 14:00~15:15

좌장 : 정혜영(한양대학교)

- 14:00 전력선 검출용 딥러닝 기반 임베디드 시스템 개발
손현식(한국생산기술연구원), 김덕근(한국생산기술연구원), 주찬영(한국생산기술연구원), 양승환(한국생산기술연구원)
- 14:15 일별 주가 예측에 대한 불확실성 측도 비교
윤영인(한양대학교), 정혜영(한양대학교)
- 14:30 비지도 학습 기반 손상 이미지 복구 알고리즘의 성능 분석 연구
조영현(한국해양대학교), 이광일(한국해양대학교)
- 14:45 SHAP을 활용한 변수의 불확실성에 관한 연구
김연수(한양대학교), 정혜영(한양대학교)
- 15:00 다중분류에서의 불확실성 정량화에 관한 연구
김성아(한양대학교), 정혜영(한양대학교)

컴퓨터비전II(언어교육원 206호) : 4월 15일(토) 14:00~15:15

좌장 : 유영재(목포대학교)

- 14:00 오프로드 자율주행을 위한 의미론적 분할 모델 비교
김나형(가천대학교), 안종현(가천대학교)
- 14:15 설명 가능한 인공지능을 통한 드론 영상에서 사람 재식별 성능 향상 연구
김봉준(동국대학교), 김선규(동국대학교), 박석원(동국대학교), 정준호(동국대학교)
- 14:30 6D 자세 추정을 위한 Blender 기반 가상 데이터 세트 자동 구축에 관한 연구
황현정(한경국립대학교), 박민홍(한경국립대학교), 조재훈(한경국립대학교), 김용태(한경국립대학교)
- 14:45 다중 카메라와 로봇 매니퓰레이터를 이용한 객체의 6D 자세 데이터 세트에 구축에 관한 연구
한재웅(한경국립대학교), 원성욱(한경국립대학교), 박민홍(한경국립대학교), 조재훈(한경국립대학교), 김용태(한경국립대학교)
- 15:00 세멘틱 세그멘테이션 신경망의 정확도 향상을 위한 배경물체 제거기법
유영재(목포대학교), 티후옹장트롱웅(목포대학교)

포스터발표Ⅳ(언어교육원 101호) : 4월 15일(토) 15:30~16:45

좌장 : 김광일(제주대학교)

- PS26 온실환경에서 모바일 로봇의 자율주행을 위한 레일 탐지 및 레일 도킹 모션제어
안수용(한국전자통신연구원), 이태경(한국전자통신연구원), 조윤기(한국전자통신연구원)
- PS27 목적지향 대화 시스템에서 의도 분류 개선을 위한 명확화 질문 적용 및 구현
정수민(고려대학교), 김창수(고려대학교), 박성기(한국과학기술연구원)
- PS28 디지털 범죄의 증거를 확보하기 위한 지식 그래프 및 설명 시스템
정희영(가천대학교), 한명목(가천대학교)
- PS29 쿼리 기반 블랙박스 적대적 공격 방어 기법의 한계에 관한 연구
최석환(연세대학교), 정현진(연세대학교), 정태원(연세대학교), 이한진(연세대학교)
- PS30 MedMNIST v2 데이터셋과 Residual Attention 신경망을 이용한 망막 질병 분류
정진우(동국대학교), 권시연(동국대학교), 장치(동국대학교), 강태원(동국대학교), 최용식(동국대학교)
- PS31 An Embedded Compact Transformer Vision System for Real-Time Health classification during Seedling Transplanting
zhengyu(전남대학교), 이경환(전남대학교)
- PS32 공간 에지 분포 특성을 이용한 강인한 실시간 blur검출 방법
이태경(한국전자통신연구원), 안수용(한국전자통신연구원), 강세훈((주)세종시스템)
- PS33 이기종 배터리셀 데이터를 활용한 배터리셀의 SOH 예측
박귀만(전남대학교), 이은서(전남대학교), 남영준(전남대학교), 이재준(전남대학교), 배영철(전남대학교)
- PS34 딥러닝을 이용한 어선 이동경로 예측
강원식(제주대학교), 유상록(미래해양정보기술)

기계학습(언어교육원 104호) : 4월 15일(토) 15:30~16:45

좌장 : 김성준(강릉원주대학교)

- 15:30 Defect Prediction Framework in Semiconductor Processes Based on Quantum Mechanics
이현수(금오공과대학교), 오은서(금오공과대학교)
- 15:45 모델 앙상블을 활용한 유전체 변이 정보 기반 품종 구분 모델링
하상준(경북대학교), 강재모(경북대학교)
- 16:00 A Health Index Prediction Using Classification Trees with LASSO Logistic Model
김지희(강릉원주대학교), 김성준(강릉원주대학교)
- 16:15 네트워크 트래픽 분석을 위한 DQN-에이전트 구현
김진혁(가천대학교), 한명목(가천대학교)
- 16:30 Geduld-Spiele Cube 문제 해결을 위한 메타강화학습 방법론
정호진(연세대학교), 김장현(연세대학교), 윤한얼(연세대학교)

로보틱스(언어교육원 105호) : 4월 15일(토) 15:30~16:30

좌장 : 윤한얼(연세대학교)

- 15:30 사람 포즈추정을 통한 추적 로봇개발
최준현(성균관대학교)
- 15:45 섬유산업 물류 로봇의 주행 및 이송 시험을 위한 AGV 부착형 포크리프트 설계에 관한 연구
이소진(한국섬유기계융합연구원), 이동현(한국섬유기계융합연구원), 김재연(한국섬유기계융합연구원), 손민석(한국섬유기계융합연구원), 이재용(한국섬유기계융합연구원)
- 16:00 사람의 손동작을 학습하기 위한 세 손가락 로봇 플랫폼 설계
김송우(연세대학교), 심대한(연세대학교), 김장현(연세대학교), 유지현(연세대학교), 정호진(연세대학교), 윤한얼(연세대학교)
- 16:15 시멘틱 정보처리를 위한 3D 스캐너를 이용한 데이터셋 수집 프레임워크
주경진(성균관대학교), 표정원(성균관대학교), 김상민(성균관대학교), 국태용(성균관대학교)

인공지능III(언어교육원 204호) : 4월 15일(토) 15:30~16:45

좌장 : 이지형(성균관대학교)

- 15:30 딥러닝 기반 위협 탐지 성능 연구
홍동숙(한국신용정보원)
- 15:45 시계열 이상치 탐지를 위한 자기지도학습 기반 표현학습
한찬식(충북대학교), 이진명(충북대학교)
- 16:00 장단기 선호도를 고려한 시퀀셜 추천 시스템에서의 정보 손실 최소화 학습 기법
김한별(성균관대학교), 양희운(성균관대학교), 최윤석(성균관대학교), 이지형(성균관대학교)
- 16:15 한국어 문체 관점의 Adaptive Pretraining을 활용한 기계독해 성능 향상 연구
양정안(성균관대학교), 안지민(성균관대학교), 이지형(성균관대학교)
- 16:30 단일 Positive 다중 레이블 분류에서 클래스별 학습 양상을 고려한 적응형 가중치 손실 함수
이재준(성균관대학교), 송경렬(성균관대학교), 이지형(성균관대학교)

딥러닝Ⅲ(언어교육원 205호) : 4월 15일(토) 15:30~16:45

좌장 : 이진명(충북대학교)

- 15:30 Broad CycleMLP 구조 탐색 및 입력 특징 선택의 자동화
허신범(충북대학교), 이진명(충북대학교)
- 15:45 Bio-plausible Temporal Convolutional Network for Time series Anomaly Detection
Huynh(충북대학교), 이진명(충북대학교)
- 16:00 CNN의 Receptive field 변화에 따른 해석
박현수(아주대학교), 유종빈(아주대학교)
- 16:15 샘플별 특징의 유사도를 고려한 지도대조학습 손실함수 재조정 기법
황성준(성균관대학교), 장현민(성균관대학교), 이지형(성균관대학교)
- 16:30 다중 도메인 이미지 생성 성능 향상을 위한 Self-Attention 메커니즘 기반 적대적 생성 네트워크
박채원(경북대학교), 성민규(경북대학교), 강재모(경북대학교)

퍼지이론 및 진화연산(언어교육원 206호) : 4월 15일(토) 15:30~16:30

좌장 : 김종우(가천대학교)

- 15:30 PLMF를 가지는 T-S 퍼지 모델 기반의 모델 불확실성을 고려한 강인 제어기 설계
이승훈(한국해양대학교), 김한솔(단국대학교)
- 15:45 퍼지 해시 기반 이미지 검색
김종락(서강대학교), 임영재(딥헬릭스 (주))
- 16:00 SWIPT 기반 IoT 센서 네트워크에서 센서 및 변조 기법 스케줄링
김도엽(경남대학교)
- 16:15 노노그램 퍼즐 풀이용 하모니 서치 알고리즘 성능 개선
이건희(가천대학교), 김종우(가천대학교)