

2025 한국차세대컴퓨팅학회 춘계학술대회

o 세부 프로그램

날짜	시간	내용		
1일차				
5/8 (목)	13:00~14:50	학술대회 운영위원회		
	14:50~15:00	Break		
	15:00~17:00	학술대회 참석자 모임		
2일차				
5/9 (금)	09:30~10:00	학술대회 등록		
	10:00~10:10	개회식 축사 : 정동철 학장(호서대학교), 개회사 : 신석주 회장(KINGPC)		
	10:10~10:40	Keynote Speech I 차세대 엔드포인트 보안 기술 동향 (이건용 팀장, 안랩)		
	10:40~11:10	Keynote Speech II 미세세포 영상 분석 알고리즘 (지준호 팀장, ㈜인트인)		
	11:10~11:15	Break		
	11:15~11:45	Keynote Speech III 블록체인 서부스 동향 (장동고 전문위원, ㈜LG CNS)		
	11:45~12:45	신진연구자 소개 및 연구 발표		
		AI-driven precision medicine: medical image analysis to generative AI 김영우 교수(금오공대학교)		
		이윤성 연구원(중앙대학교)		
		지식 증류 기술을 활용한 배경 잡음에 강건한 초거대 음성인식 모델 학습 방법 이건우 교수(조선대학교)		
	12:45~14:00	Lunch(개별 식사)		
	14:00~15:10	Oral Session I 통신/IoT	Oral Session II 멀티미디어/의료	
		Passive Multiplexer의 고장예측을 위한 불규칙 시계열 데이터 기반 분석 연구	Vision Transformer를 활용한 RGB 영상 기반 시각 오도메트리	
		5G 환경에서의 가입자 추적 가능성 평가: 5G-AKA Linkability 공격 재연 및 공격자 역량 비교 분석	고속 처리 가능한 GAN 기반 가상 의상 착용 기술	

			오픈소스 기반의 5G 네트워크 취약성 분석: DoS 공격 시나리오의 실험적 검증	MambaTeeth: 3D Dental Segmentation using State Space Models with SE Attention
			극한 환경 IoT를 위한 자기장 통신 최적 변조 방식 연구	PPO 강화학습과 Volume Rendering 기반 3차원 재구성
			온디바이스 YOLO 기반 저지연 장애물 탐지 및 안전 솔루션	웨이블릿 기반 트랜스포머를 활용한 경량 이미지 인페인팅 모델 개발
			IoT 플랫폼을 활용한 사이버 공격 탐지 목적 연합 학습 모델 구현	Accurate Facial Emotion Recognition via Attention-based Dual-Backbone and Knowledge Distillation
			멀티 에이전트 기반 자동 코드 리팩토링 시스템의 설계 및 구현	내시경 영상 분석을 위한 기초 모델 기반 이미지 검색 기법
	15:10~16:15	Poster Session 차세대컴퓨팅 기술 전 분야		
		인공 지능 딥러닝 응용	경량화된 비전-언어 모델의 효율적 학습을 위한 자기지도학습 설계	
			생성형 AI 기반 프로그래밍 교육 - R 프로그래밍 단기교육 사례 연구	
			지식 증류를 통한 정확하고 빠른 HPE	
			딥러닝 기반 이미지 그림자 제거를 통한 시각적 품질 향상 연구	
			금속 표면 미세 결함 탐지를 위한 YOLO11과 Faster R-CNN 탐지 성능 비교 연구	
			다국어 환경에서의 스타일 기반 어휘 추천 알고리즘 설계	
			YOLO 계열 모델 기반 차량 패널 미세 결함 탐지 성능 비교	
			Lesion-Guided Four-Channel ConvNeXt for Tomato Disease Recognitio	
			도서 추천 시스템 구현	
			YOLO11기반 신호등 없는 교차로 충돌 경고 시스템	
			정밀의료를 위한 Radiogenomics 기반 환자 프로파일 결합 딥러닝 ADPKD 분류 모델	
			방사선 치료계획 수립을 위한 텍스처 보존 Diffusion Model 기반 CBCT 노이즈 제거 연구	
			MSFlow 기반 Normalizing Flow 모델을 활용한 부분 방전 유형 분류 성능 분석	
			영아 돌연사 증후군 예방을 위한 골격 기반 모니터링 시스템	
			청력 증강 신경망 모델의 실시간 구현을 위한 안드로이드 저지연 오디오 플랫폼 탐색 연구	

			비동기 스푼 임시 파일을 활용한 Python 웹 I/O 최적화
			Federated Learning에서 장치 이질성 문제와 해결책
			GQM 기반 설명 가능한 인공지능 모델의 설명력 분석 연구
			MSFlow의 CNN 및 Transformer 기반 특징 추출기에 따른 포트홀 이상 탐지 성능 비교 분석
		통신 및 네트 워크	영상 데이터 전송을 위한 DDS QoS 설정 연구
			Fluid Antenna System 연구 동향 및 차세대 무선 통신 응용 가능성 분석
			Extremely Large MIMO 시스템의 채널 추정 기법 동향 조사
		정보 보호	SQL injection, security, PHP Data Objects, Defense Strategies
			보안 도메인에서의 AI Agent 적용사례 연구
			거대언어모델을 이용한 tabular 데이터 증강기법 연구
			연합 학습 모델 기반의 사이버 공격 탐지 시뮬레이션
		산업 응용	마이크로 러닝 콘텐츠 큐레이션을 위한 동적 평판 모델링 기법
			ARIMA-LSTM 하이브리드 예측모델을 활용한 탱크로리 납품 일정 최적화 시스템 제안
			상태 기반 스케줄러를 활용한 대규모 NPC 병렬 처리 기법
			다중 AGV 시스템에서 PPO 기반 협력 강화학습을 통한 충돌 및 교착 회피 경로계획 설계
		차세 대컴 퓨팅	Hick's Law와 AI 기반 접근을 활용한 반도체 장비 긴급상황 UI 효율성 연구
			공간지능과 언어지능의 융합: 실시간 아바타 안내 시스템의 설계 방향
			텍스트 마이닝 기반 국내 머신러닝 연구의 동향 분석
			모바일 엣지 컴퓨팅을 위한 디지털 트윈 지원 작업 오프로드 최신 연구 동향
			연합 심층 강화 학습 기반 작업 오프로딩 및 자원 할당에 관한 연구 동향
			Learning Inter-City Migration Flow Centered on Shinan-gun Using Graph Neural Networks
			다변량 LSTM을 이용한 시간·요일 기반 도로 교통량 예측 연구
			마이크로서비스 아키텍처 기반 플랫폼 성능 개선 연구

	16:15~17:25	Oral Session III 인공지능 및 기계학습	Oral Session IV 정보보호
		텍스트 시퀀스 학습을 통한 생성형 인공지능 기반 게임 맵 생성 연구	Network topology를 활용한 침해공격 탐지 및 분석가의 Decision support 정보생성 방안 연구
		인스턴스-의미 기반 설명 결합을 통한 생성 텍스트 평가 메트릭 고도화	다양한 Security Log에서의 Semantic 자동해석 및 TTP 매핑 방안에 대한 연구
		하드 네거티브 샘플링을 활용한 대조 학습 기반 화자 인식 방법	Matter bridge의 권한 남용 및 단일 실패점 방지를 위한 분산 보안 개선 방법
		Semi-Supervised Learning for Audio-Visual Anomaly Recognition	블록체인 기반 DID를 활용한 전기차 배터리 생애주기 관리 방안
		Permutation Importance 기반 특성 기여도 분석을 통한 딥러닝 성능 향상 연구	Probing Implicit Linkage: Assessing Privacy Risks from Sparse PII Memorization in Language Models
		응답 기반의 클래스별 온도 지식 증류를 이용한 경량 딥러닝 모델 개발	블록체인 기반 경량 인증서 관리 시스템 :SPKILite
		다중헤드 선택 전역 평균 풀링	Perceptual Encryption-based Secure Image Retrieval using Color Edge Directivity Descriptor
	17:25~18:00	우수논문 시상	
3일차			
5/10 (토)	10:00~11:10	Oral Session V 차세대 컴퓨팅 기술 전 분야	
	차세대컴퓨팅 전 분야	뇌파로부터 이미지 생성을 위한 CLIP 기반 EEG 인코딩에 관한 예비 연구	
		Analyzing City-Level Population Movement in China with Graph Neural Networks	
		안드로이드용 현대 블루링크 앱의 데이터 분석을 통한 사용자 검색 장소 재구성	
		객체 탐지 및 객체 추적을 활용한 상황 대응형 교차로 신호 제어 알고리즘	
		Long Short-Term Memory를 활용한 주가 예측과 전략적 투자	
		MOD 환경에서의 배차 전략별 성능 비교를 위한 동적 라우팅 시뮬레이터 설계	

		클라우드 환경에서 실시간 학습 상호작용을 위한 학습 플랫폼 설계
		FUSE 기반 원격 파일 시스템의 읽기 성능 비교 분석
		Dynamic On/Offline 환경에서의 Graph DB 데이터 동기화를 위한 Change Data Capture (CDC) 기반 충돌 관리 및 메타데이터 분리 전략: 소규모 드론 운영 네트워크 사례 연구
	11:30~11:40	마무리
	13:00~14:30	산학협력 워크숍