

2024 한국차세대컴퓨팅학회 춘계학술대회 개최

□ 행사개요

- 행사명 : 2024 한국차세대컴퓨팅학회 춘계학술대회
- 일시 : 2024. 4. 25.(금) ~ 4. 27(토)
- 장소 : 한국교통대학교(온오프라인병행)
- 주최 · 주관 : 한국차세대컴퓨팅학회
- 후원 : 쌍용정보통신, 울포랜드, 태진티엔에스, 오스코, SK브로드밴드, 세림TSG, 세오, 트라콤
- 프로그램

날짜	시간	내용
1일차		
4/25 (목)	13:00~14:50 110분	학술대회 운영위원회
	14:50~15:00 10분	Break
	15:00~17:00 120분	학술대회 참석자 모임
2일차		
4/26 (금)	09:30~10:00 30분	학술대회 등록
	Zoom 링크	https://us06web.zoom.us/j/84434038172?pwd=CNHuacWG2Wwgav0tChgDR5CkoUzJdQ.1
	10:00~10:10 10분	개회식 축사 : 교통대 총장, 개회사 : 이상웅 회장
	10:10~10:45 35분	Keynote Speech I 사례에서 배우는 클라우드 플랫폼을 안전하게 사용하기 (이권왕 선임_안랩A-FIRST팀)
	10:45~11:20 35분	Keynote Speech II VR과 AR을 위한 3D 비디오 코딩기술 특허 분석 (박상철 수석심사관_특허청 전기통신심사국 방송미디어심사팀)
	11:20~11:25 5분	Break
	11:25~12:00 35분	Keynote Speech III 정부 ICT R&D예산 현황 및 중점 투자 방향 (박상원 사무관_과학기술정보통신부 정보통신방송기술정책과)
	12:00~12:30 30분	신임 교수 소개(3분)
	12:30~12:35 5분	기념품 추첨
	12:35~14:00 85분	Lunch
	Zoom 링크	https://us06web.zoom.us/j/84434038172?pwd=CNHuacWG2Wwgav0tChgDR5CkoUzJdQ.1 https://us06web.zoom.us/j/85763999427?pwd=N3q9b3PUKv7pPBdbtml3hUv1yMR6bs.1
	14:00~15:10 70분	Oral Session I 인공지능 및 기계학습
	15:10~16:15 65분	Oral Session II 의료, 멀티미디어 콘텐츠
	16:15~17:25 70분	Poster Session 차세대컴퓨팅 기술 전 분야
	17:25~18:00 35분	Oral Session III 인공지능 및 기계학습
		Oral Session IV 정보보호, IoT
		우수논문 시상 / 기념품 추첨 이벤트

3일차			
4/27 (토)	10:00~11:00	60分	Oral Session V 차세대 컴퓨팅 기술 전 분야
	Zoom 링크		https://us06web.zoom.us/j/87804020528?pwd=pID2Pg9PIaXORb7xfi1UUarA6UOT07.1
	11:00~11:10	10分	Break
	11:10~12:30	90分	산학협력 워크숍

○ 세부 프로그램

날짜	시간		내용	
1일차				
4/25 (목)	13:00~14:50	110분	학술대회 운영위원회	
	14:50~15:00	10분	Break	
	15:00~17:00	120분	학술대회 참석자 모임	
2일차				
4/26 (금)	09:30~10:00	30분	학술대회 등록	
	10:00~10:10	10분	개회식 축사 : 교통대 박윤식 부총장, 개회사 : 이상웅 회장	
	10:10~10:45	35분	Keynote Speech I 사례에서 배우는 클라우드 플랫폼을 안전하게 사용하기 (이권왕 선임_안랩A-FIRST팀)	
	10:45~11:20	35분	Keynote Speech II VR과 AR을 위한 3D 비디오 코딩기술 특허 분석 (박상철 수석심사관_특허청 전기통신심사국 방송미디어심사팀)	
	11:20~11:25	5분	Break	
	11:25~12:00	35분	Keynote Speech III 정부 ICT R&D예산 현황 및 중점 투자 방향 (박상원 사무관_과학기술정보통신부 정보통신방송기술정책과)	
	12:00~12:30	30분	신임 교수 소개(3분)	
	12:30~12:35	5분	기념품 추첨	
	12:35~14:00	85분	Lunch(개별 식사)	
	14:00~15:10	70분	Oral Session I 인공지능 및 기계학습	Oral Session II 의료, 멀티미디어 콘텐츠
			An Improved DenseNet-Based Accurate Identification of Counterfeit QR Codes	Semantic Diffusion Model을 이용한 고화질 대장 내시경 영상 생성 및 과정 분석
			Study on automatic assessment of the possibility of inferior alveolar nerve injury	Diffusion을 이용한 Brain Tumor MRI데이터 생성 기술
			단안 3D 자세 추정을 위한 글로벌 및 시공간 트랜스포머	착용형 청각기기 적용을 위한 음성 향상 신경망 연구
			프로토타입 기반의 의료 지식 그래프 대조 표현 학습	전기동차용 공기스프링 정비 훈련용 실감형 콘텐츠 개발
			패혈증을 위한 적응적 다중-헤드	Emotion Recognition in Speech Signals through Graph Neural Networks Integration:A GCN-GAT Hybrid Model
				MediaPipe, GRU, TensorFlow를 활용한

			셀프-어텐션 기반 동적 치료 추천 학습	수어 영상 인식
			자폐 스펙트럼 장애 진단을 위한 시계열 적대적 생성 신경망 기반의 동적 연결 패턴 생성 연구	Exploring the Potential of Mediapipe Hand Landmarks for Word-level Sign Language Recognition through Masked-GRU Deep Learning
15:10~16:15	65분	Poster Session 차세대컴퓨팅 기술 전 분야		
	클라우드 외	차량 궤적 예측을 위한 시계열 딥러닝 모델의 성능 평가		
		스마트 파이프 센싱 데이터 분석 운영환경 구축을 위한 쿠버네티스 아키텍처		
		해석 가능한 잠재변수를 활용한 다음 프레임 예측 기법		
		5G통신 광 전송 다중화 시스템의 OTDR 기능 구현		
		자율주행 환경 돌발상황 관리를 위한 첨단 정보제공 서비스 연구		
		IoT 플랫폼 연동 데이터 시각화의 오픈 소스 구현 구조		
		AI 기반 SNS 사용자 활동성 및 비활동성 진단 모델 개발		
		디지털 트윈을 활용한 커넥티드 카의 실시간 통신과 패킷 복구 메커니즘 설계 및 실험		
		엣지 컴퓨팅을 활용한 AI 모델 실시간 성능 최적화		
	정보 보호 기술	미션 크리티컬 서비스 인증 프로토콜에 대한 보안성 분석		
		Deep Learning-based Cryptanalysis on Lightweight Block Ciphers		
		오픈소스를 활용한 정적 분석 도구 성능 비교		
		동형암호 기반 프라이버시 보존 NFT 거래 시스템		
		PAC 기반 CFI 동향 분석		
		리눅스와 안드로이드에서 시간 정보 조작이 로깅에 미치는 영향 분석		
		TLS 1.3 0-RTT Handshake의 Replay Attack 취약점과 대응 방안		
		산업제어시스템 대상 훈련용 사이버공격 시나리오 품질 평가 방법론 제안		
		그래프 신경망 기반 하드웨어 트로이목마 검출 연구 동향		
	인공지능 기계 학습	원격 접속 취약점 관련 ICS 사이버공격 사례 분석 기반 SMR 보안 설계 요구사항 도출		
		Deep Learning based Drone Detection using Yolov8 models		
		강화학습에 대한 정책 전이 기법 조사		
		DKN을 이용한 개인 맞춤형 뉴스 추천 시스템		
		테이블형 데이터셋의 이미지화 기법 설계		
		기계학습 기법을 활용한 간편 신용평가 연구		
		테이블형 데이터셋의 이미지화 방법론 연구		
		스마트 파이프 센싱 데이터의 오류 검출 모듈 연구 및 검증		
		히트맵 데이터를 사용한 PoseConv3D모델 기반의 한국 수어 인식 학습		
	기술 전 분야	심층 강화학습을 활용한 암호화폐 트레이딩		
		Enhancing Intrusion Detection with Optimized RNNs for Network Traffic Analysis		
		Advancing Car Crash Detection: ConvNext Large and Active Learning Framework		
		고유값을 사용한 인체 포즈 인식 방법		
		어두운 환경이 Object Detection에 미치는 영향		
		철도 구성요소 데이터셋을 활용한 YOLO V9과 RT-DETR의 객체 탐지 성능 분석		
		Source Location Privacy: Phantom-routing a Brief Survey		
		도로 및 지하철 공사 구간 정보를 활용한 내비게이션 시스템 개발		
		PRPD 유형 분류를 위한 Vision Transformer 기반 모델 간 성능 비교		
		가상현실 기술을 활용한 몰입형 정맥채혈 시뮬레이터 개발		
		Performance Analysis of Prefetching Techniques on Processing-in-Memory System		

			몰입형 VR 기반 심장초음파 검사 시뮬레이터 개발	
			디지털 격차 해소를 위한 GPT 기반 대화형 키오스크	
	16:15~17:25	70분	Oral Session III 인공지능 및 기계학습	Oral Session IV 정보보호, IoT
			발달성 고관절 이형성증 진단을 위한 딥러닝 기반 절구지수 자동 측정	SLAM에 의존하지 않는 강화학습 기반 Navigation시스템 제안
			Spatial Attention 기반의 multi-column CNN을 활용한 Crowd Counting 효율성 향상	계층형 주요정보통신기반시설 보안 관제 시스템
			A Self-Supervised Learning Approach For Aerial Image Segmentation	자연어 처리를 이용한 금융 위험 관리
			3D Reconstruction of Stomach Anatomy from Monocular Endoscope Video	블록체인을 활용한 자율적 사용자 동의 기반 개인 데이터 처리 시스템 설계
			IMU 센서와 RGB 영상을 이용한 인간행동인식 딥러닝 모델 연구	이상 탐지를 위한 딥러닝 모델의 특징 정보량 조절에 따른 이미지 데이터 재구성 결과 분석
			생성형 AI 기술을 활용한 기업 수요 맞춤형 MVP 효용성 연구	IoT 네트워크에서의 MTD 기반 사이버 기만기술 연구 동향 분석
			Implementing Cost-Effective CNNs through INT8 Quantization Aware Training on Embedded Systems	라디오믹스 기반 머신 러닝을 활용한 척추 압박 골절의 양성 및 악성 분류
17:25~18:00	35분	우수논문 시상 / 기념품 추첨 이벤트		
3일차				
4/27 (토)	10:00~11:30	90분	Oral Session V 차세대 컴퓨팅 기술 전 분야	
			군집화 기법을 활용한 과다 허용 방화벽 정책 최적화 프로세스에 대한 연구	
			독성 단백질 분류를 위한 컴퓨터 라벨링 데이터의 효용성 입증	
			다중 모달리티 활용을 위한 심층적 프롬프트 엔지니어링 분석	
			Automatic License Plate Recognition with YOLOv7: Observing Between Single-Line and Double-Line Layouts	
			최신 비전 트랜스포머 기반 객체 탐지 모델 연구	
			Efficient Dynamic Pruning Technique for Reduction of Inference Time in Convolutional Neural Network	
			A Modified Vision Transformer-based Anomaly Recognition using Audio Data	
			허니팟과 윈도우 이벤트 로그 분석을 통한 랜섬웨어 탐지 및 방어 기법	
			Surveillance Abnormal Activity Recognition Using Residual Deep Bidirectional LSTM Network	
11:30~11:40	10분	우수논문 심사 및 발표		
13:00~14:30	90분	산학협력 워크숍		