

2024 한국컴퓨터산업기술 종합학술대회
The 2024 Annual National Conference of Korea
Computer Industry Association
(ANC 2024)

2024년 7월 10일 ~ 12일
제주도

초대의 말씀

한국컴퓨터산업기술협회 회원 여러분 안녕하십니까?

우리 한국컴퓨터산업기술협회는 협회를 설립한 이래 매년 다양한 규모의 학술발표대회를 개최해오고 있습니다. 올해에는 7월 10일부터 12일까지 혁신적인 정보통신 기술과 미래 트렌드를 살펴보고 선도적인 기술과 전략을 공유할 수 있는 특별한 기회인 KCIA 종합학술대회(ANC 2024)를 온라인과 오프라인 병행으로 제주대학교 첨단캠퍼스 제주산학융합원에서 개최하게 되었습니다.

이번 행사에서는 급변하는 디지털 환경의 도전과 기회를 해결하기 위해 세계적 수준의 전문가들이 모여 최신 기술과 업계 동향에 대해 논의할 예정입니다. 또한, 컴퓨터 서비스의 혁신과 발전을 촉진하고 소셜 네트워킹, 사이버 보안, 인공지능, 빅데이터 등 다양한 주제에 초점을 맞춘 워크숍이 준비되어 있어, 새로운 아이디어와 협업 기회를 모색하는 플랫폼을 제공할 것입니다.

ANC 2024에서는 연구 능력 향상과 창의적인 연구자의 육성을 위하여 논문 경진대회를 별도로 개최하였으며, 엄정한 심사 과정을 통해 우수한 논문을 발굴하여 내부 논문상 시상을 포함한 다양한 상을 함께 시상할 예정입니다.

끝으로 이번 ANC 2024의 개최를 위해 노력해 주시는 총괄 위원장 박종혁 교수, 정영식 교수 및 프로그램 위원장 박지수 및 길준민 교수를 비롯한 프로그램 위원님들, 한국컴퓨터산업기술 발전을 위해 협력해 주시는 깊은 감사의 마음을 전하며, 많은 의견 교환들이 이루어지는 학술 교류의 장이 되기를 바랍니다.

감사합니다.

한국컴퓨터산업기술협회장

조직위원회

명예 위원장	박두순, 순천향대학교	
총괄 위원장	박종혁, 서울과학기술대학교	정영식, 동국대학교
프로그램 위원장	박지수, 전주대학교	길준민, 제주대학교
프로그램 위원	강정호, 배화여자대학교 최 민, 충북대학교 장항배, 중앙대학교 권혁준, 순천향대학교 이기용, 숙명여자대학교 최용수, 신한대학교 유형석, 한양대학교 권구주, 배화여자대학교 이은석, 유한대학교 문서연, 강원테크노파크	정화영, 경희대학교 황광일, 인천대학교 박진호, 동국대학교 신병석, 인하대학교 정재화, 한국방송통신대학교 강동완, 서울과학기술대학교 허준호, 한국해양대학교 이 연, 인하대학교 박성수, 한림대학교 고병수, 한국콘텐츠진흥원
산학협력 위원장	유성철, 쌍용정보통신	권태윤, 네이버시스템(주)
산학협력 위원	김은영, 투와이시스템즈 김세종, (주)에스제이정보통신 김미현, (주)오스코 이용우, 쌍용정보통신 김성길, 우주텔레콤 서봉상, 올포랜드 최석우, 대보정보통신	곽정희, 한국정보기술(주) 김항섭, 제네시스 이재진, 네이버시스템(주) 전한수, 세림TSG 김윤철, 트라콤 정경진, 진인프라
홍보 위원장	이덕규, 서원대학교 박진호, 동국대학교 허준호, 한국해양대학교	권혁준, 순천향대학교 문현준, 세종대학교

특 강



인간과 인공지능

정화영 교수
경희대학교

경력사항

1994-1998 아주시스템(주) 시스템소프트웨어개발팀 전임연구원
2005-현재 경희대학교 후마니타스칼리지 정교수
2006-2016 TTA 정보통신 표준화용어 위원
2014-2023 (사)한국정보처리학회 이사
2017-현재 (사)한국정보기술학회 이사/국제학술위원회 위원장
2021-현재 (사)한국콘텐츠학회 상임이사
2024-현재 (사)한국정보기술전략혁신학회 회장
2024-현재 Korea Computer Industry Association, Advisory Board

ANC 2024 전체 일정

2024년 7월 10일 (행사 1일차)		
시간	발표장 A	발표장 B
08:30-09:00	등록 시간 (* 등록접수는 7월 10일만 가능)	
09:00-10:30	발표 A-1 ANC 2024 좌장: 이덕규	발표 B-1 국제협력 네트워크 워크숍 (비공개 워크숍) 좌장: 박종혁
10:30-10:40	휴식 시간	
10:40-12:10	발표 A-2 ANC 2024 좌장: 정임영	발표 B-2 한중 산학연 워크숍 (비공개 워크숍) 좌장: 박종혁
12:10-13:30	점심 시간	
13:30-14:00	특강 정화영 교수(경희대학교) “인간과 인공지능” 좌장: 황광일	
14:00-14:10	휴식 시간	
14:10-15:40	발표 A-3 HCIS Workshop Summer 좌장: 정화영	발표 B-3 WBA 2024 좌장: 길준민
15:40-15:50	휴식 시간	
15:50-17:10	발표 A-4 HCIS Workshop Summer 좌장: 권혁준	발표 B-4 GQAS 2024 (비공개 워크숍) 좌장: 박종혁
17:10-18:00	종료 정리	

2024 한국컴퓨터산업기술협회 종합학술대회
The 2024 Annual National Conference of Korea Computer Industry Association

18:00-20:00	만찬 (초대된 저자만 가능)
-------------	--------------------

2024년 7월 11일 (행사 2일차)	
시간	세미나실 A
10:00-12:00	발표 A-1 GQAS 2024 (비공개 워크숍) 좌장: Abir EL Azzaoui
12:00-13:00	점심 시간
13:00-15:00	조직위원회 회의 1
15:00-17:00	협회 임원 회의 1

2024년 7월 12일 (행사 3일차)	
시간	세미나실 A
09:00-10:30	준비위원회 회의 2
10:30-12:00	협회 임원 회의 2

1. 논문은 1명당 15분 발표(10분 발표, 질문응답 5분 진행)를 진행합니다.
2. 모든 발표자는 발표 시작 10분전에 세미나실에 입장하시기 바랍니다.
3. 윈도우 10/11 버전의 PC 및 노트북이 준비되어 있습니다. PDF 및 파워포인트 프로그램을 이용하여 발표 준비를 하시기 바랍니다.
4. 모든 온라인 세미나는 비디오 발표로 진행합니다.
5. 비디오 발표의 질의응답은 이메일을 이용하시기 바랍니다.

ANC 2024 프로그램 상세 일정

2024년 7월 10일 수요일

08:30-09:00 등록 (** 10일만 등록 접수를 받음)

09:00-10:30 발표 A-1 ANC 2024

(좌장: 이덕규)

1. 합성 릴레이션 기반 그래프 구성 기법
고운산, 박지수, 손진곤
2. Circular Endfire Energy Harvesting Array for IoT Applications
Saiful Islam, 유형석
3. 사용자 메타데이터 기반 팀 매칭 시스템
이강일, 염휘건, 박지혁, 한재성, 공민서, 박지수
4. XAI Grad-CAM 을 활용한 제조 공정 내 결함탐지
김지원, 진세용, 이건희, Taicheng Jin, 문현준
5. Donut 모델 기반 영수증 정보 추출의 취약점 분석
오도현, 이승철, 서영석
6. 안전한 통신 네트워크 환경 구축을 위한 C2 통신 탐지 기술 동향 분석
및 고찰
조병현, 김민지, 제레미아, 아비르, 박종혁
7. Thermal Comfort Model Considering Environmental Changes and Individual Differences
엔릭 아갈리우, 압둘카비르 압둘라힘, 정임영

09:00-10:30 발표 B-1 국제협력 네트워크 워크숍 (비공개 워크숍)

(좌장: 박종혁)

과제 성과 발표

10:30-10:40 휴식 시간

10:40-12:10 발표 A-2 ANC 2024

(좌장: 정임영)

1. JWT를 활용한 디지털배지 위변조 방지
김용일, 박지수, 손진곤
2. 영상 기반 모션 데이터 비교분석 기법
황영진, 이승수, 이동준, 황광일
3. CNN을 이용한 전기차 충전소 관리 어플
김성재, 이덕규
4. 효율적인 관리를 위한 전기차 충전 구역 시스템
김준성, 이덕규
5. Proof of Resource : 자원 공유 기반 블록체인 작업증명 개선방법
유성현, 원유재
6. 미래 전장의 게임 체인처 : 강화학습 기반 MUM-T 경로 최적화
이재형, 이찬호, 최한선, 최종근, 권혁진

10:40-12:10 발표 B-2 한중 산학연 워크숍 (비공개 워크숍)

(좌장: 박종혁)

과제 성과 발표

12:10-13:30 점심 시간

13:30-14:00 특강

(좌장: 황광일)

주제: 인간과 인공지능

강연: 정화영, 경희대학교 교수

14:00-14:10 휴식 시간

14:10-15:40 발표 A-3 HCIS Workshop Summer
(좌장: 정화영)

1. **An Intelligence Model for Anomaly Data Detection**
Hae-Jong Joo, Hwa-Young Jeong
2. **A Review of Text-based Information Security Rating: Fundamental Concepts, Methods, Datasets, Challenges, and Future Works**
Yuna Han, Juno Lee, Jimin Lee, Hangbae Chang
3. **Fracture Simulation of Elastic Objects Using the Tresca Yield Criterion**
Su-Kyung Sung, Jae-Hyeong Kim, Byeong-Seok Shin
4. **Discovering Timely Emerging Technologies: A Novel Systematic Approach**
Eun Sun Kim, Jeongeun Byun, Yunjeong Choi
5. **Utilization of Generative AI and Natural Language Processing for the Extraction of the Voice of Customers from Online Review**
Jeongeun Byun, Sumin Seo, Kuk Jin Bae
6. **Research Paper Classification based on Deep Learning Models Utilizing Word Embedding Methods**
Dipto Biswas, Tae-Young Byung, Joon-Min Gil

14:10-15:40 발표 B-3 WBA 2024
(좌장: 길준민)

1. **셀프 어텐션을 활용한 장면 그래프 생성의 연산 최적화 방법론**
김민규, 전희국, 임동혁
2. **벡터 데이터베이스를 활용한 검색 증강 생성 연구 동향**
장민수, 김민규, 신지환, 전희국, 안진현, 임동혁
3. **제주도의 에너지 수요 예측을 위한 양방향 및 단방향 LSTM 결합 방법**
이크발 무하마드 알리, 김진웅, 김수균
4. **특강**

15:40-15:50 휴식 시간

15:50-17:10 발표 A-4 HCIS Workshop Summer

(좌장: 권혁준)

1. **Dynamic Resource Management Scheme for Digital Twin on Cloud-native Computing**
Gi Tae Kim, Byeonghui Jeong, Young-Sik Jeong
2. **Enhancing MIoT Security with Federated Learning-Based Cyber Threat Intelligence Framework**
Abir EL Azzaoui, Jeremiah Sekione Reward, Jong Hyuk Park
3. **A Cloud and Federated Learning-enabled Framework for Stealth Malware Detection in Industrial IoT Environments**
Mikail Mohammed Salim, Jong Hyuk Park
4. **An Efficient Caching Scheme for Safety Services in Vehicular Ad-hoc Networks**
Kyoungsoo Bok, Sangjun Chung, Jongtae Lim, Jaesoo Yoo

15:50-17:10 발표 B-4 GQAS 2024 (비공개 워크숍)

(좌장: 박종혁)

1. **Open-RAN 구조 및 연구 동향**
박희재, 박래혁
2. **안전한 CCTV 영상 통신을 위한 QOTP 기반 블록체인 기법**
하지민, 박희지, 박종혁
3. **GPT-4o를 이용한 디컴파일 코드 의미론적 복원**
김하민, 최대호, 김지연, 손기욱, 이창훈

17:10-18:00 종료 정리

2024년 7월 11일 목요일

10:00-12:00 발표 A-1 GQAS 2024 (비공개 워크숍)

(좌장: 아비르)

특강 및 성과발표

12:00-13:00 점심 시간

13:00-15:00 조직위원회 회의 1

15:00-17:00 협회 임원 회의 1

2024년 7월 12일 금요일

09:00-10:30 조직위원회 회의 2

10:30-12:00 협회 임원 회의 2

ANC 2024 장소안내



제주대학교 첨단캠퍼스 제주산학융합원

인터넷 주소 : <https://www.jejuuicc.or.kr/default/>

전화번호: 064)755-8220

팩스: 064)756-8221

주소: (63243) 제주 제주시 첨단로8길 36 (제주대학교 제주산학융합지구첨단캠퍼스),
4층 402호 프로젝트랩실8

