

2026 KSDC/KCIA 종합학술대회
The 2026 Annual National Conference of
Computer Industry
(ANC 2026)

2026년 7월 21일 ~ 23일
제주대학교





2026년도 예정된 국제 컨퍼런스
(Organized by KSDC / Technically Sponsored by KCIA)

**The 10th The International Conference on Big data, IoT, and Cloud Computing
(BIC 2026)**

- August 12-14, Danang, Vietnam
- <http://bic-conference.org/2026/>

**The 18h International Conference on Computer Science and its Applications
(CSA 2026)**

- Dec 27-29, 2026, Kitakyushu, Japan
- <http://www.csa-conference.org/2026/>





The 2026 International Conference on
Big data, IoT, and Cloud Computing
<http://bic-conference.org/2026/>

BIC 2026

Aug. 12-14, 2026,
Danang, Vietnam



Introduction

The 2026 International Conference on Big data, IoT, and Cloud Computing will be held in Danang, Vietnam, August 12-14, 2026. The BIC 2026 will be the most comprehensive conference focused on Big data, IoT, and Cloud Computing (BIC). The BIC 2026 will provide an opportunity for academic and industry professionals to discuss the latest issues and progress in the area of BIC such as model, algorithms, applications, services, performance and reliability for Big data, IoT, Cloud Computing. Also, the conference will publish high-quality papers which are closely related to the various theories and practical applications in Big data, IoT, and Cloud computing. Furthermore, we expect that the conference and its publications will be a trigger for further related research and technology improvements in those important subjects.

Important date

Submission Due: May. 29, 2026 (**Extension: Jul. 31, 2026**)

Author Notification: Jul. 17, 2026

Conference Date: Aug. 12-14, 2026

Publication & Special Issue

All accepted papers will be published by conference PDF proceeding (without ISSN/ISBN).

After closing conference, accepted and presented papers will be recommended to

- Special Issues of the Intl' Journals indexed by SCIE/SCOPUS (30~40%)



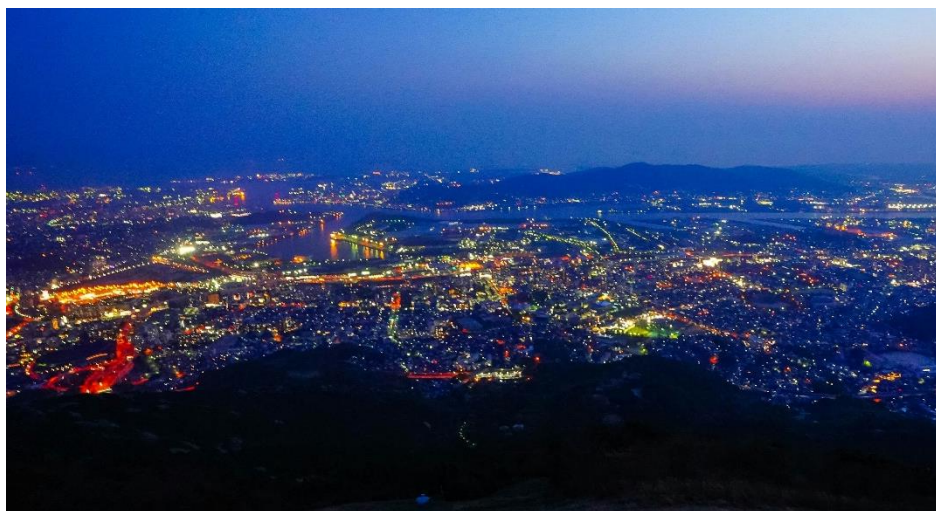
Contact Information: bic.conf.sec@gmail.com

If you want to publish an LNEE book, please contact us separately.





The 18th International Conference on
Computer Science and its Applications
<http://csa-conference.org/2026/>



CSA 2026

Dec. 27-29, 2026,
Kitakyushu, Japan

Introduction

The 18th International Conference on Computer Science and its Applications (CSA 2026) will be held on Dec. 27-29, 2026, Kitakyushu, Japan. The CSA 2026 will be the most comprehensive conference focused on the various aspects of advances in computer science and its applications. The CSA 2026 will provide an opportunity for academic and industry professionals to discuss the latest issues and progress in the area of Computer Science and Applications (CSA). In addition, the conference will publish high quality papers which are closely related to the various theories and practical applications in CSA. Furthermore, we expect that the conference and its publications will be a trigger for further related research and technology improvements in this important subject.

Important date

Submission Due: Sep. 5, 2026

Author Notification: Nov. 20, 2026

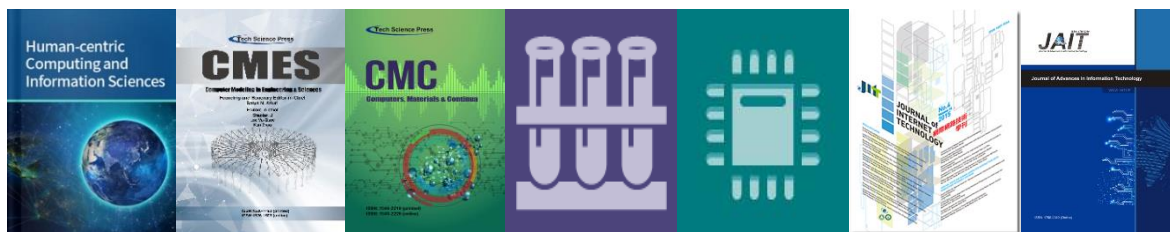
Conference Date: Dec. 27-29, 2026

Publication & Special Issue

All accepted papers will be published by conference PDF proceeding (without ISSN/ISBN).

After closing conference, accepted and presented papers will be recommended to

- Special Issues of the Intl' Journals indexed by SCIE/SCOPUS (20~40%)



Contact Information: csa.conf.sec@gmail.com





초대의 말씀

한국디지털컨버전스학회/한국컴퓨터산업기술협회 회원 여러분 안녕하십니까?

우리 한국디지털컨버전스학회는 학회를 설립한 이래 매년 다양한 규모의 학술발표대회를 개최해 오고 있습니다. 2026년에는 7월 21일부터 23일까지 혁신적인 정보통신 기술과 미래 트렌드를 살펴보고 선도적인 기술과 전략을 공유할 수 있는 특별한 기회인 2026 KSDC/KCIA 종합학술대회(ANC 2026)를 한국컴퓨터산업협회와 함께 제주대학교 공학대학 4호관에서 개최하게 되었습니다.

이번 ANC 2026은 최신 기술 동향과 연구 성과를 공유하는 학술 프로그램은 물론, 산업 현장의 경험과 미래 비전을 함께 나누는 다양한 세션을 준비하였습니다. 각 분야의 전문가들이 서로의 지식과 경험을 교류하고, 새로운 아이디어와 협력의 기회를 만들어가는 뜻깊은 시간이 되기를 기대합니다. 특히 차세대 기술을 이끌어갈 젊은 연구자와 개발자들이 함께 성장하고 새로운 도전에 나설 수 있는 소통의 장이 되기를 바랍니다.

세계적인 관광지인 제주에서 열리는 이번 학술대회가 참가자 여러분께 학문적 성과와 산업적 통찰은 물론, 새로운 인연과 협력의 계기를 만드는 소중한 시간이 되기를 바랍니다. 바쁘신 일정에도 함께해 주시는 모든 연구자분들께 깊이 감사드리며, 여러분의 적극적인 참여와 성원 속에서 ANC 2026이 미래 디지털 혁신을 함께 그려가는 의미 있는 학술대회로 기억되기를 기대합니다.

끝으로 이번 ANC 2026의 개최를 위해 노력해 주신 한국디지털컨버전스 박종혁 회장님을 비롯하여 비롯한 여러 분야에서 노력해 주신 위원님들께 깊은 감사의 마음을 전합니다.

감사합니다.

ANC 조직위원회 일동



조직위원회

대회장(학회장) 박종혁, 서울과학기술대학교

부대회장 김형중, 호서대학교 김기형, 아주대학교
김윤호, 목원대학교 신병석, 인하대학교
원유재, 충남대학교 정영식, 동국대학교
조성래, 중앙대학교

총괄준비위원장 길준민, 제주대학교

운영위원장(분야별) 강정호, 배화여자대학교 (재무) 박지수, 전주대학교 (총무)
최용수, 신한대학교 (기획) 최 민, 충북대학교 (기획)
이 연, 인하대학교 (국제) 정화영, 경희대학교 (국제)
박진호, 동국대학교 (유관협동) 황광일, 인천대학교 (학술)
유성철, 아이티센 엔텍 (산학) 이은혜, 크랜베리 (포럼)
권혁준, 순천향대학교 (분과)
김윤식, 한국디지털컨버전스협회 (교육)

프로그램위원장 이옥연, 국민대학교 원유재, 충남대학교
장항배, 중앙대학교

프로그램 위원 이덕규, 서원대학교 이기용, 숙명여자대학교
정재화, 한국방송통신대학교 강동완, 서울과학기술대학교
유형석, 한양대학교 허준호, 한국해양대학교
권구주, 배화여자대학교 이은석, 유한대학교
고병수, 한신대학교 문현준, 세종대학교
박진호, 동국대학교 이승준, 한성대학교
서병석, 상지대학교 문서연, 강원대학교
김은영, 투와이시스템즈 광정희, 한국정보기술
김세종, 에스제이정보통신 김항섭, 제니스스
김미현, 오스코 서봉상, 명화지리정보
김성길, 트리지엔 이해연, 트리지엔
이용우, 투케이엠 이재진, 투케이엠
김진현, 시큐어포인트 김완경, 시큐어포인트
김철룡, LIG시스템 정경진, 진인프라



전한수, 세림TSG
성재용, 오픈링크시스템
현승호, 엡스퍼넥
박광제, 비이랩

이준섭, SGA솔루션
현종일, 네오브릭스
정관영, LG유플러스
임준섭, 대신정보통신



특 강



Developing Intelligent Systems for Industrial Scenarios: Experiences, Challenges, and Future Directions

Sheng Miao

Ph.D. Info. Tech.

Associate Professor

Qingdao University of Technology, China

Abstract:

The transition from laboratory research to deployed intelligent systems in industrial environments presents a distinct set of challenges rarely addressed in academic literature. This talk draws on extensive hands-on experience in designing, implementing, and maintaining AI-driven solutions within the industrial sector, where data, people, and processes intersect under constant operational pressure. The discussion centers on practical hurdles encountered throughout the full project lifecycle. Key topics include the often-underestimated difficulties of data acquisition in legacy facilities—specifically sensor reliability, data quality issues, and the integration of heterogeneous data streams—as well as the critical necessity of process analysis and domain understanding. From a management perspective, the talk shares lessons learned in milestone planning, team composition, and managing stakeholder requirement changes alongside risk mitigation strategies. On the technical front, it addresses principles for model selection under resource and latency constraints, as well as post-deployment operations and maintenance in continuous production environments. Ultimately, it is argued that successful industrial AI requires a holistic approach bridging engineering, domain knowledge, and project management. The session concludes by outlining promising directions for the next generation of robust, adaptive, and maintainable intelligent systems for industry.

Biography:

Dr. Sheng Miao is an Associate Professor at Qingdao University of Technology, China, a position he has held since 2021. He received his Ph.D. in Information Technology from Towson University, United States, in 2017. His academic and research trajectory includes roles as an Assistant Researcher at the U.S. Army Research Laboratory (2014), an Assistant Professor at Qingdao University, China (2017), and a Visiting Researcher at the University of Kitakyushu, Japan (2022). Dr. Miao is an active contributor to the international research community, with over 60 peer-reviewed publications to his name and a consistent record of chairing and organizing conferences across multiple venues.

Dr. Miao's research interests center on multimodal data-driven intelligent systems for industrial applications, digital twin technology, deep learning in smart city contexts, ecological informatics, and AI for healthcare. He is particularly known for his hands-on expertise in the full lifecycle of smart systems—from design and implementation to deployment in complex, real-world environments. Over the course of his career, he has spearheaded several high-impact applied projects, including intelligent upgrades for wastewater treatment facilities, an assistive living system for individuals with Spinal Muscular Atrophy, and remote sensing solutions based on satellite and UAV imagery for water quality forecasting and vegetation cover assessment. These systems have been successfully adopted by governments, large corporations, and medical institutions in both China and the United States, with consistently positive feedback from end users.





2026 ANC & HCIS Workshop 전체 일정

2026년 7월 21일 (행사 1일차)		
시간	발표장 A	
10:00-10:20	ANC & HCIS Workshop 등록	
10:20-12:00	발표 A-1 ANC 2026	
12:00-13:30	점심 시간	
13:30-14:00	특강 : Sheng Miao Developing Intelligent Systems for Industrial Scenarios: Experiences, Challenges and Future Directions	
14:00-14:20	휴식 시간	
14:20-16:00	발표 A-2 ANC & HCIS Workshop	
16:00-16:10	휴식 시간	
16:10-17:30	발표 A-3 HCIS Workshop	발표 B-3 HCIS Workshop
17:30-18:30	1일차 행사 정리	
18:30-20:30	만찬 (초대된 저자만 가능)	



2026년 7월 22일 (행사 2일차)	
시간	세미나실 A
13:00-14:30	발표 A-2 한-중 산학연 워크숍 (비공개 워크숍)
14:30-15:00	휴식 시간
15:00-17:00	발표 A-3 국제협력 네트워크 워크숍 (비공개 워크숍)

2026년 7월 23일 (행사 3일차)	
시간	세미나실 A
09:00-10:30	논문 평가 및 추천 위원회 회의
10:30-12:00	조직위원회 회의

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.



2026 ANC & HCIS Workshop 프로그램 상세 일정

2026년 7월 21일 화요일

10:00-10:20 ANC&HCIS Workshop 등록 (** 21일만 등록 접수를 받음)

10:20-12:00 발표 A-1 ANC 2026
(좌장: 길준민)

1. 강화학습 기반 검색 에이전트의 탐색 과정 신뢰도 분석
김소현, 김건희
2. On-Policy DPO를 위한 Multi-Teacher 증류 기반 초기 분포 확장
송석원, 김건희
3. WSN 시뮬레이션 프레임워크: NS-3 기반 Python 인터페이스 및 프로토콜
플러그인 시스템
민복기, 박지수, 손진곤
4. 대규모 언어모델의 검색증강생성 환경에서 응답 무결성 보장을 위한 지
식 오염 탐지 및 방어 기술 동향 및 고찰
홍성우, 박종혁
5. A ZSL-Autoencoder Framework for Detecting Generative AI-Driven Cyber
Threats in Operational Technology Environments
보한 우딘, 조병현, 박종혁
6. ZSL-Based Intrusion Detection for Cyber Threats in Industrial Control
Systems
후세인 라잡, 이태환, 박종혁
7. CLIP 기반 근접 중복 이미지 탐지를 위한 소수샷 메타학습 임계값 보정
박건, 박정민, 윤형균, 이명재, 이원용, 김혜영

12:00-13:30 점심 시간



13:30-14:00 특강

(좌장: 이연)

**Developing Intelligent Systems for Industrial Scenarios:
Experiences, Challenges and Future Directions**
Sheng Miao

14:00-14:20 휴식 시간

14:20-16:00 발표 A-2 ANC & HCIS Workshop

(좌장: 이연)

**1. Iridium SBD 위성통신의 보안 취약점 분석 및 PQC 마이그레이션 방안
연구**

윤혜진, 윤승환, 김태균, 김현석, 이옥연

2. MUM-T를 위한 qSIM 기반 PQC-QKD 하이브리드 구간 암호화 연구

김형엽, 위한샘, 이옥연

3. AuthContext-bound Mutual Authentication for QKMS Peers Using QKD-Derived TLS 1.3 External PSKs

장찬국, 이옥연

4. 포즈 기반 딥 임베딩을 활용한 전문가 검색 시스템

황광일, 노영빈, 박근호

5. Automating Network Forensic Workflows through Attack-Triggered PCAP Segmentation and Multi-Protocol Feature Extraction

최이루, 김현선, 최민

6. Language Selection Tuning for Persistent Language Bias Mitigation in Multilingual LLMs

김원배, 유희경

16:00-16:10 휴식 시간



16:10-17:30 발표 A-3 HCIS Workshop

(좌장: 황광일)

1. Evaluating AI-Assisted Digital Forensics Beyond Conventional Model Metrics
전혜민, 방제완
2. Verification-Cost Control in Stateful Solana Multisignature Escrow via Deterministic Adaptive Verification
우재영, 고병수, 김혜영
3. Candidate-Value Distribution-Based Branching for Grid Structured Constraint Satisfaction Problems
조은경, 신병석
4. Edge-Centric GNN Aggregation for NetFlow-Based Intrusion Detection under Feature Constraints
김혜린, 원유재
5. A QBM-Inspired AI-Blockchain Framework for Trustworthy Maritime AIS Data
정재윤, 이태환, 박종혁
6. A Hybrid Deterministic-LLM Pipeline for Reliable NOTAM Processing in Pre-Flight Briefing
최지훈, 김성현, 권혁준

16:10-17:30 발표 B-3 HCIS Workshop

(좌장: 권혁준)

1. Design of a Wideband Coaxial-to-Circular Waveguide Feed for C-Band Applications
허지원, 최민
2. A Novel Dual-Branch Hybrid Neural Network for Wastewater Turbidity Prediction
Sheng Miao, Zuoqian Hu, Xuefei Li, Chao Liu
3. A Legally Compliant Cancelable Smart Contract Framework for Stablecoin Payment Systems
이근, 최민
4. Differential Forgery Attacks on Reduced-Round SHAMASH
조민정, 이창훈
5. Detecting Data Exfiltration through Removable Media in University Laboratories Using Windows Forensic Artifacts
김자원, 홍기완, 나원철, 장항배



17:30-18:30 종료 정리

18:30-20:30 만찬 (초대된 저자만 가능)

2026년 7월 22일 수요일

13:30-14:30 발표 A-2 한-중 산학연 워크숍
(비공개 워크숍)
성과 발표

14:30-15:00 휴식 시간

15:00-17:00 발표 A-3 국제협력 네트워크 워크숍
(비공개 워크숍)
성과 발표

2026년 7월 23일 목요일

09:00-10:30 논문 평가 및 추천 위원회 회의

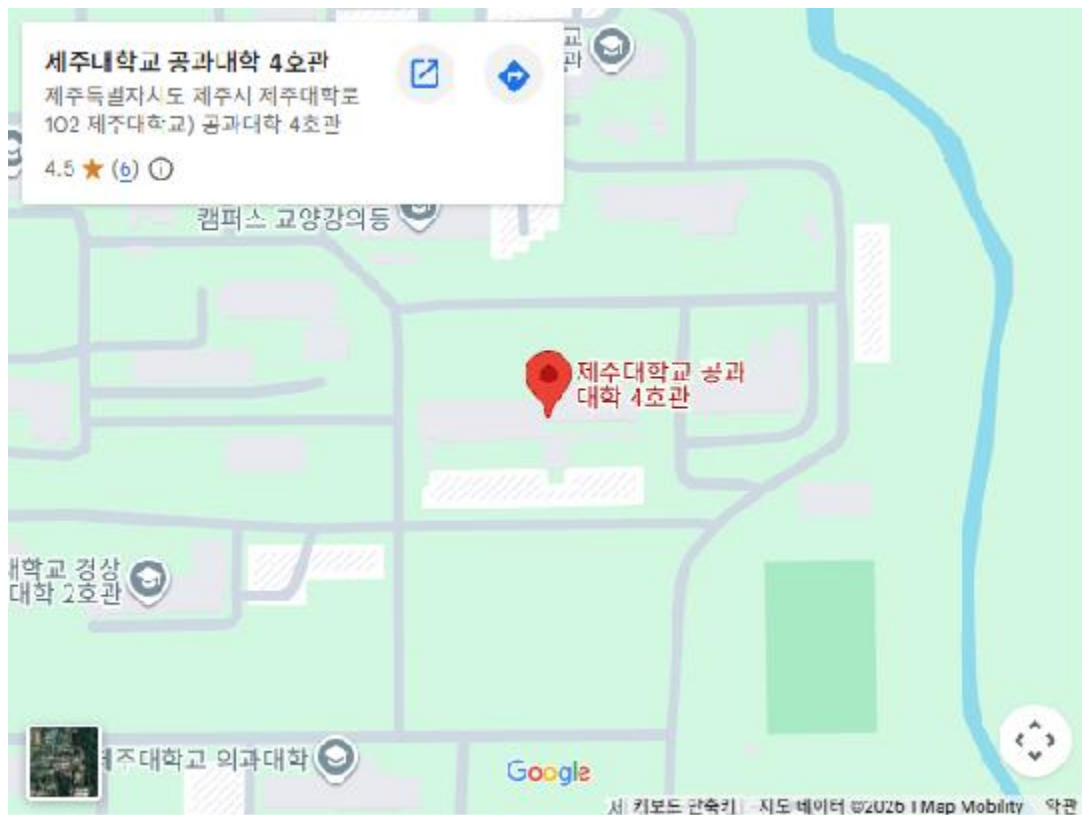
10:30-12:00 조직위원회 회의



ANC 2026 장소안내



제주대학교 아라캠퍼스 공과대학 4호관 4층 411호
제주특별자치도 제주시 제주대학로 102



2026 KSDC/KCIA 종합학술대회
The 2026 Annual National Conference of
Computer Industry
(ANC 2026)

2026년 7월 21일 ~ 23일
제주대학교



