

2023

(사)한국정보시스템학회 추계학술대회

초거대 AI 시대, 비즈니스 생태계 구축과 혁신 비즈니스 모델

2023.10.20(금)~21(토)
더케이호텔 경주 신관

| 주최 | (사)한국정보시스템학회 | 주관 | 경북대학교 지식재산전문인력양성사업단

| 후원 | (주)지리아이씨, (주)엠티데이터, SK브로드밴드(주), (주)엘지유플러스, 세림티에스지(주), (주)한스콤정보통신,
(주)올포랜드, 네이버시스템(주), (주)쌍용정보통신, (주)비앤디컨설팅, (주)이노그리드, SK텔레콤(주), 대보정보통신(주),
(주)우리아이티, 전자정보연구정보센터



Session 진행 | 각 Session장

개회식

- 국민의례
- 개회선언
- 환영사
- 축사
- 공로상 시상

초청 강연

- ChatGPT가 촉발한 초거대 AI시대 우리의 대응 전략과 새로운 비즈니스 기회
이경전 교수, 경희대
- AI 저작권 이슈
최창훈 연구소장, 가치공학연구소
- 데이터 경제 플랫폼의 중심 클라우드로의 여정
김명진 대표, ㈜이노그리드

정보기술대상 시상

- ㈜엠티데이터

정기총회

- 학회활동 경과보고

중식

Session 진행 | 각 Session장

시상식 및 폐회

초대의 말씀

(사)한국정보시스템학회는 2023년도 추계학술대회를 “초거대 AI 시대, 비즈니스 생태계 구축과 혁신 비즈니스 모델”이라는 주제로 10월 20일(금)부터 21일(토)까지 역사와 전통이 가득한 경주의 더케이 호텔에서 개최합니다.

오늘날 AI 기술의 광범위한 채택은 이미 수많은 산업에 혁명을 일으키기 시작했으며, 기존 비즈니스 모델을 파괴하고 혁신적인 AI 중심 접근 방식의 필요성을 불러일으키고 있습니다. AI의 급속한 발전으로 인해 윤리적, 법적, 사회적 우려가 커지고 있으나, AI 기술이 계속 발전함에 따라 금융, 의료, 운송, 제조, 관광 등 다양한 산업에 미치는 영향이 크고 분야 간 협업과 지식공유가 그 어느 때보다 중요해지고 있습니다. AI 역량이 기하급수적으로 성장하고 다양한 산업에 통합이 확대됨에 따라 이해관계자들이 한자리에 모여 대규모 AI 시스템의 맥락에서 비즈니스의 미래를 논의하고 탐색하며 구체화할 수 있는 플랫폼을 제공하는 것은 매우 중요합니다.

이번 학술대회의 목적은 국내외 다양한 학자, 업계 전문가, 혁신적 기업가들이 모여 비즈니스 생태계의 미래를 설계하고 최첨단 비즈니스 모델 개발을 주도하는 데 있어 초거대 AI 시스템의 혁신적인 역할을 탐구하는 데 있습니다. 이를 통해 비즈니스 협업 환경을 조성하고, 책임감 있는 AI 개발을 촉진하며, 혁신을 지원함으로써 비즈니스 생태계의 미래를 형성하고 지속 가능한 경제 성장을 견인하는 데 중요한 역할을 할 것입니다.

특히 이번 추계학술대회에서는 다양한 분야의 학술논문 발표와 더불어 학회지 정보시스템연구(JIS), 산학연-비즈니스 생태계, 온라인 협동학습 등을 주제로 한 특별세션, 전국 대학(원)생 ICT분야 지식재산 아이디어 경진대회 등 다채로운 프로그램들이 기획되어 있습니다. 깊어 가는 가을을 맞이하여 국내외 학계의 연구자뿐만 아니라, 산업계 및 정부정책 기관들과 함께 서로의 연구결과를 공유하고, 향후 우리 사회 발전의 기초를 공고히 하기 위한 발표와 토론의 장으로 여러분을 초대합니다.

(사)한국정보시스템학회 회장 이영찬(동국대)
추계학술대회 조직위원장 오세환(경북대)
학술위원장 강성배(동국대)
운영위원장 박상철(대구대)
산학위원장 도종규(한스컴정보통신)



조직위원 안내

- 조직위원장 오세환(경북대)
- 학술위원장 강성배(동국대)
- 운영위원장 박상철(대구대)
- 산학위원장 도종규(한스컴정보통신)

•조직위원

강주영(아주대)	박명근(쌍용정보통신)	윤현식(전남대)	전형섭(올포랜드)
김경민(LG U+)	박소라(전남대)	이동원(고려대)	젼마김(엠티데이터)
김명진(이노그리드)	박소진(경남대)	이새롬(경북대)	채상미(이화여대)
김상현(경북대)	박종화(경북대)	이오상(비앤디컨설팅)	최보인(네이버시스템)
김재영(고려대)	방균태(지티아이씨)	이종화(동의대)	최정식(대보정보통신)
김정균(영남대)	배재권(계명대)	이철호(카이스트)	최한별(동아대)
김종호(경성대)	안진현(제주대)	이희천(SK브로드밴드)	홍태호(부산대)
류민호(동아대)	양동식(SK텔레콤)	장명희(한국해양대)	
박기남(동의대)	양성병(경희대)	전한수(세림TSG)	

학술대회 참가방법 및 등록 안내

● 일정 및 장소

일시 : 2023년 10월 20일(금)~21일(토)

장소 : 더케이 호텔 경주(The-K Hotel Gyeongju) 신관 3층

● 학술대회 등록

1. 사전등록 기간 : 2023년 10월 10일(화) ~ 2023년 10월 19일(목)

2. 사전등록 정보는 명찰 제작, 논문집 인쇄, 점심식사 제공 등에 활용 예정이며, 사전등록된 회원님들께는 더욱 많은 혜택을 드리하고자 합니다.

▶ 학회의 회원으로 등록되신 분만 사전/현장 등록이 가능하며, 회원 가입 후 연회비를 납부하셔야 회원으로 등록됩니다.

▶ 학회 회원 가입은 [여기](#)를 참조하시어 가입하신 후, 연회비를 납부하시기 바랍니다.

▶ 모든 참여자는 사전등록 부탁드립니다.

3. 등록비 안내

회원구분	사전 등록비	현장 등록비
중신회원	면제	면제
학생회원 (석사까지)	10,000원	30,000원
일반회원	30,000원	50,000원

사전등록 하신 회원은 중식제공 및 기념품이 제공됩니다.(단, 개회식, 환영만찬 필수 참여자에 한함)
학생회원은 석사과정까지이며, 박사과정은 정회원으로 등록하기를 바랍니다.
현장 등록은 카드 결제 불가능하며 사전 등록을 권유드립니다(계좌 이체 및 현금, 우체국 600155-01-001967).
많은 참여 바랍니다.

● 온라인 사전 등록

- 성명(Name)
- 소속기관/부서포함 (Affiliation)
- 직위 (Position)
- 휴대폰 (Mobile Phone)
- E-mail
- 등록 구분 : 중신회원, 학생회원, 일반회원, 후원사, 조직위원
- 행사 참여 신청 : 체육행사, 문화행사, 환영만찬, 숙박, 개회식
- 결제금액 : (0원) ※신청구분에 따라 금액 변경
- 결제방법 : 온라인 결제 권장, 불가 시 계좌이체 후 사무국에 확인 요망

※. 등록 구분에 따른 사전 등록비 자동 선택될 수 있도록 부탁드립니다.

- ◆ 참고 : http://www.ekais.or.kr/sub10/payres_free.php
<http://www.ekais.or.kr/sub10/sub03.php>

교통 및 위치



The K Hotel
 GYEONGJU

경상북도 경주시 엑스포로 45 (우38116)

출발지	소요시간	경로
서울	3시간 40분	서울 → 경부고속도로 → 청주IC → 당진영덕고속도로 → 낙동JCT → 상주영천고속도로 → 영천JCT → 경부고속도로 → 경주IC → 서라벌대로 → 보문로 → 더케이호텔경주
부산	1시간	부산 → 경부고속도로 → 경주IC → 서라벌대로 → 보문로 → 더케이호텔경주
대구	1시간	대구 → 경부고속도로 → 경주IC → 서라벌대로 → 보문로 → 더케이호텔경주
대전	2시간 30분	대전 → 경부고속도로 → 대구 → 경주IC → 서라벌대로 → 보문로 → 더케이호텔경주
광주	4시간	광주 → 광주대구고속도로 → 흥남내륙고속지선 → 금호IC → 경부고속도로 → 경주IC → 서라벌대로 → 보문로 → 더케이호텔경주

행사장 배치도

더케이 호텔 경주(The-K Hotel Gyeongju) 신관3층 화랑홀, 원화홀



구분	장소
20일 만찬	경주 보문한우
학회장	더케이 호텔 신관 3층
개회식	신관 3층 원화 A홀
오찬	본관 1층 무궁화 한식당
폐회식	신관 3층 원화 A홀
경진대회	원화 B홀

전체 프로그램

Friday, OCTOBER 20

Time	Content
11:00~18:30	회원 참여 프로그램
18:30~19:00	이사회 (경주 보문한우)
19:00~21:00	환영만찬 (경주 보문한우)

Saturday, OCTOBER 21

Time	Content				
Place	더케이 호텔 경주(The-K Hotel Gyeongju) 신관 3층				
Session Room	Session A 원화 A홀	Session B 화랑 A홀	Session C 화랑 B홀	Session D 화랑 C홀	Session E 원화 B홀
08:30~09:00	등록 및 접수				
09:00~10:20	A1. Special Session 비즈니스 생태계 박영식(동명대)	B1. Session 스마트금융/헬스케어 이종화(동의대)	C1. Session 디지털학습 박소라(전남대)	D1. Session 빅데이터 응용 김종호(경성대)	E1. Session 대학(원)생 아이디어 경진대회 I 박종화(경북대)
10:20~10:30	Break time				
10:30~12:30	개회식 및 초청강연 사회 : 박상철(대구대) 개회선언 한국정보시스템학회 추계학술대회 조직위원장 환영사 한국정보시스템학회 회장 축사 동국대학교 WISE캠퍼스 이영경 총장 축사 시상식 초청강연 ▶ ChatGPT가 촉발한 초거대 AI시대 우리의 대응 전략과 새로운 비즈니스 기회 이경진(경희대) ▶ AI 저작권 이슈 최창훈(가치공학연구소) ▶ 데이터 경제 플랫폼의 중심 클라우드로의 여정 김명진(이노그리드) 정기총회 사회 : 권정일(동국대)				
12:30~13:30	Lunch				
13:30~15:10	A2. Special Session 온라인 협동학습 임택균(동국대)	B2. Session 생성형AI/메타버스 최상민(포항공대)	C2. Session 소셜미디어/커머스 오재신(경상국립대)	D2. Session 지능형 플랫폼 이규민(KAIST)	E2. Session 대학(원)생 아이디어 경진대회II 박종화(경북대)
15:10~15:20	Break time				
15:20~17:00	A3. Special Session 정보시스템연구(JIS) 강성배(동국대)	B3. Session 지속가능경영 김정균(영남대)	C3. Session 디지털서비스 이새롬(경북대)	D3. Session 정보기술 활용 박소진(경남대)	E3. Session 대학(원)생 아이디어 경진대회III 박종화(경북대)
17:00~17:30	폐회식 사회:박상철(대구대) 우수논문 및 대학(원)생 프로젝트 경진대회 시상식 경품추첨				

2023 추계학술대회 세부 프로그램

Session A

원화 A홀

A1 09:00~10:20 **비즈니스 생태계** 좌장 | 박영식(동명대)

A1-1	공공데이터를 활용한 빅데이터 분석사례	노영광(주에스피파트너스)
A1-2	인공지능 윤리 동향	유지민(전자정보연구정보센터) 김혜영(숙명여대)
A1-3	제조산업의 인공지능 적용 사례와 도입을 위한 스마트 공장 수준 진단 실태조사 연구	최상민, 김동주 (포항공과대학교)
A1-4	국제표준 ISO/IEC 25023 기반 SW품질 평가 방법 및 관련 사례 연구	이재훈(한국정보통신기술협회)

A2 13:30~15:10 **온라인 협동학습** 좌장 | 임택균(동국대)

Theme 온라인 협동학습의 교육적 상호작용 지원 방안 설계 논의	주제발표 임택균, 강성배(동국대)	토론 김혜영(숙명여대) 이중화(동의대) 이상숙(경북대)
---	-----------------------	---

A3 15:20~17:00 **정보시스템연구(JIS)** 좌장 | 강성배(동국대)

신규 논문투고시스템(ACOMS+) 업그레이드에 따른 사용 방법	김동희(포항공과대학교)
「정보시스템연구」 연구윤리	강성배(동국대)

Session B

화랑 A홀

B1 09:00~10:20 스마트금융/헬스케어 좌장 | 이종화(동의대)

B1-1	딥러닝을 활용한 बैं크런 키워드 분석	이종화(동의대), 이현규(부경대)
B1-2	인터넷플랫폼커머스의 정보 제공성이 고객의 태도를 통해 행동의도에 미치는 영향: 정보 최신성 및 정보 유희성의 조절효과	송영진, 강극주, 김원종 (경상국립대)
B1-3	기상요인을 고려한 아토피 질환 발병에 대한 딥러닝 모델 예측 연구	김용선, 윤현식(전남대)
B1-4	의료 영상에서 3D 영상 공간 정보의 Knowledge distillation을 이용한 2D 영상 분류 개선 연구	윤혜민, 김상진(동아대)

B2 13:30~15:10 생성형 AI/메타버스 좌장 | 최상민(포항공대)

B2-1	연합학습 기반의 Healthcare sLLM Fine-tuning 연구: 의료 상담 데이터를 활용하여	QIUYIXIN, 김수현, 이영재, 옥근우, 정백, 이경전(경희대)
B2-2	Harnessing AI for Service Recovery in Banking: Unpacking ChatGPT's Contribution to Customer Satisfaction and Service Performance	Yang Qin, 이영찬(동국대)
B2-3	ChatGPT의 지속적인 사용의도 분석	장지영, 서창교(경북대)
B2-4	산업안전 분야에서 VR 프레젠테이션이 VR콘텐츠 만족도 및 안전교육 만족도에 미치는 영향	김옥설(울산대) 문석인(한국산업안전보건공단) 장길상(울산대)
B2-5	메타버스 이용자들의 사회적 정체성 및 가상 자산의 역할에 대한 연구	이민영, 김상현(경북대)

B3 15:20~17:00 지속가능경영 좌장 | 김정군(영남대)

B3-1	The Duality of Greenwashing in CSR: Impacts on Employee Trust, Organizational Identification, and Loyalty Dynamics	Mu Honglei(절강과기대) 이영찬(동국대)
B3-2	Exploring the effect of top managers' leadership in digital transformation on business performance	차오신, 라오신, 오세환(경북대)
B3-3	디지털전환(Digital Transformation)과 리더십: K공사 사례중심으로	김순철, 오세환(경북대)
B3-4	중소기업의 기술혁신을 위한 혁신자원 네트워크 구조에 관한 연구	안경민, 이영찬(동국대)
B3-5	소셜 미디어의 키워드 분석을 통한 삶을 위협하는 안전 위해요소 발굴 방법론에 관한 연구	김덕현, 정대율(경상국립대)

Session C

화랑 B홀

C1	09:00~10:20	디지털 학습	좌장 박소라(전남대)
C1-1	The Effect of Systematic Group Composition on the Performance of Computer-based Idea Generation		정종호(대구가톨릭대)
C1-2	Graph versus Table: The Effect on the Performance of Computer-based Idea generation		정종호(대구가톨릭대)
C1-3	빅데이터 기반의 대학의 맞춤형 리빙랩 설계 및 활성화 방안에 관한 연구		이태원(부산대) 황성원(도우리에이아이) 김은정(동의대)
C2	13:30~15:10	소셜미디어/커머스	좌장 오재신(경상국립대)
C2-1	지속가능한 관광을 가능하게 하는 마이리얼트립의 차별화 전략		유태균, 김혜리, 사승우, 정지윤, 이새롬(경북대)
C2-2	중국 모바일 콘텐츠 서비스의 사용자 재구매의도에 관한 실증연구		장루이, 문태수(동국대)
C2-3	A Lightweight KNN Based Model to Detect Fraud in Mobile Payment Systems		Bui Le Tuyen Duong HyunShik Yoon(전남대)
C2-4	OTT 콘텐츠 특성이 국가 방문 의도에 미치는 영향에 관한 연구		이서현(경북대) 장문경(가천대) 이새롬(경북대)
C2-5	시골장터 기반 커뮤니티의 온라인 커뮤니케이션 네트워크 구조 및 상호작용 분석		박정선, 박상혁(경상국립대)
C3	15:20~17:00	디지털 서비스	좌장 이새롬(경북대)
C3-1	농어민의 디지털 서비스 활용 수준이 삶의 만족도에 미치는 영향: 디지털 기기 이용태도를 매개변수로		전봉춘, 정진택, 윤한성(한성대)
C3-2	제품 속성 유형과 메시지 유형이 업그레이드 선택에 미치는 영향		윤재현, 김한구(경북대)
C3-3	머신러닝 알고리즘을 이용한 프랜차이즈 실패요인 분석		문인화, 윤현식(전남대)
C3-4	소셜커머스 인플루언서 제작 상품의 구매의도에 영향을 미치는 요인: 정교화 가능성 모델을 중심으로		김혜린, 이새롬(경북대)
C3-5	Loyalty points spending in social distancing situation: Empirical analysis on F&B big data		Xuanting Jin (Korea University) Taekyung Kim (Kyung Hee University) Dongwon Lee (Korea University)

D1	09:00~10:20	빅데이터 응용	좌장 김종호(경성대)
D1-1	머신러닝을 활용한 청년 구직자의 강소기업 선호 예측모형 개발 및 요인별 상대적 중요도 분석		조윤주, 김진수, 배환석(경희대) 윤상혁(한국기술교육대) 양성병(경희대)
D1-2	중국 관광애플리케이션의 속성이 이용자 만족도 및 지속이용의도에 미치는 영향에 관한 연구		김정욱, 오재신(경상국립대)
D1-3	머신러닝을 활용한 창업기업의 성장 가능성 예측 모델링 연구: TIPS 선정기업 중심으로		박세민(전남대)
D1-4	라이브커머스를 이용한 지역 특산제품의 판매 활성화 연구: 소비자신뢰 구축을 중심으로		최수정(국립목포대)
D2	13:30~15:10	지능형 플랫폼	좌장 이규민(KAIST)
D2-1	기후변화에 따른 과수작물 재배지역 변화 예측 연구 : 한라봉을 중심으로		박혜은, 이종태(서울여대)
D2-2	머신러닝을 활용한 사출성형 품질향상의 주요 변수 예측 연구		이준호, 윤현식(전남대)
D2-3	직물 속성 예측을 위한 DEIT 전이학습 모델 기반 딥러닝 시스템 개발		이현상, 하성호, 오세환, 김혜린(경북대)
D2-4	클라우드 컴퓨팅 기반 스마트 축사 통합 관제 시스템을 적용한 유기동물 보호센터 시스템 구축 제안		유다인, 최유정(동서대)
D2-5	The robustness of the electric vehicle industry value chain: Weighted network approach		이규민(KAIST) 조성현(Bain&Company) 김병조(고려대), 이동원(고려대)
D3	15:20~17:00	정보기술 활용	좌장 박소진(경남대)
D3-1	YOLO를 이용한 과란고리문어 탐지 성능 비교		황병현, 노미진(계명대)
D3-2	창업지원 정책 유형에 따른 창업기업 성과 예측		윤혜수(전남대)
D3-3	머신러닝을 활용한 창업지원사업 지원자 수 예측		고현철(전남대)
D3-4	대출목적 텍스트 정보를 활용한 그래프 신경망 기반의 개인대출 연체 예측		김민수, 홍태호(부산대)
D3-5	머신러닝을 이용한 지방 소재 대학생의 중도 탈락 예측 요인에 대한 탐색적 연구		김진배(진주교대) 오창규(경남대) 석종원(창원대)

E2 13:30~15:10 ICT분야 지식재산 아이디어 경진대회Ⅱ 좌장 | 박종화(경북대)

E2-1	딥러닝 기반 어중 판별 시스템	팀명: DOF 황재훈(연세대), 김그린(경북대), 박해연(동국대)
E2-2	AI기반 대화형 노년층 교통 안내 서비스	팀명: 코더즈 하민세(경북대), 오창현(경북대), 윤준호(경북대), Farah Mohamed Abdelmoaty Mohamed(경북대)
E2-3	식이장애환자용 빨대의 개발 및 사용성 향상을 위한 센서 기술 도입 및 데이터 활용	팀명: DOTs 한상범(경북대), 천승현(경북대), 이동훈(경북대), 이수환(경북대)
E2-4	언어모델 기반 생성형 인공지능 기술 현황 분석: 특허분석을 중심으로	팀명: tambourinehead 윤준호(경북대), 황상균(경북대), 강민정(경북대)
E2-5	화장품 소비기한 예측 서비스	팀명: 요카이 박민경(경남대), 공혁준(경남대)
E2-6	맞춤형 측사 자동화 시스템	팀명: Endless 정민수(경남대), 박승수(경남대), 이성혁(경남대)

E3 15:20~17:00 ICT분야 지식재산 아이디어 경진대회Ⅲ 좌장 | 박종화(경북대)

E3-1	시니어 전용 플랫폼 서비스	팀명: 영영영YOUNG 김은정(동의대), 조영재(동의대), 이수영(동의대), 권도성(동의대)
E3-2	외국인 관광객 맞춤형 여행 컨설팅 서비스	팀명: 무빙 조성용(동국대), 차의규(동국대), 강규진(동국대), 박상빈(동국대)
E3-3	ICT 기술 기반 스마트 라이프 시스템	팀명: 솔리온 김용덕(동국대), 이예지(동국대), 박은성(동국대)
E3-4	노인들을 위한 개인 질병 맞춤형 건강 식단 도시락 서비스	팀명: 에쁠 김예빈(동의대), 윤주원(동의대), 노효정(동의대)
E3-5	시니어 IT 기기 편의성 제공 서비스	팀명: 시니어 시너지 이종민(동의대), 이권복(동의대), 백유진(동의대), 강유성(동의대), 이권욱(동의대)
E3-6	매칭형 발렛파킹 서비스	팀명: 434 이상엽(경북대), 이은주(경북대), 김경민(경북대), 조은일(경북대)