www.krnet.or.kr

KRnet 2024

The 32nd Korea Internet Conference

Navigating the Frontiers of Innovation and Connectivity

2024. 6. 24.(월) ~ 6. 25.(화)

인터컨티넨탈 서울 코엑스 호텔

주관: 정보통신산업진흥원, 정보통신기획평가원, 한국과학기술정보연구원, 한국방송통신전파진흥원, 한국인터넷진흥원, ETRI 한국전자통신연구원, TTA 한국정보통신기술협회, NIA 한국지능정보사회진흥원, (사)한국컴퓨터통신연구회

후원: 과학기술정보통신부, kt, NV 연구회, SK broadband, SK telecom, KIWONTECH, Netvision telecom, VIAVI Solutions, CISCO, ERK Solution, Kai-Lab., COWEAVER, HWMS, huton, NEXON COMPUTER MUSEUM, ubiQuoss, KERIS 한국교육학술정보원, 한국방송·미디어공학회, 한국인터넷정보학회, KISPA 한국인터넷진흥협회, 한국정보과학회, KLID 한국지역정보개발원, KICS 한국통신학회

인사말

AI 기술의 급속한 발전에 따라 ICT 분야는 하룻밤 사이에도 급속히 달라지고 발전하고 있습니다. 과거 정보화 혁명, 인터넷의 등장을 뛰어넘는 새로운 시대의 개막을 앞두고 더 나은 미래를 논의하기 위한 KRnet의 32번째 場이 열린 것을 진심으로 기쁘게 생각합니다.

국내외 많은 기업들이 AI, 빅데이터, 클라우드 등 우수한 인프라를 기반으로 자율주행차, 생성형 AI, 양자 기술 등 ICT 융합 분야에서 세계 시장 선점을 위해 매진하고 있습니다. AI기술이 일상으로 스며들고 산업별로 디지털 전환이 급속도로 진행되는 가운데 각국 정부는 이러한 혁신적 전략 기술(Game Changer)에 대한 대규모 투자와 함께 기술 패권 시대에서 국가 경쟁력 확보를 위한 각종 지원책을 마련하는 등 분주히 움직이고 있습니다. 이에 우리 정부에서도 첨단 산업 육성, 인재양성 투자, 혁신·도전형 R&D 혁신 및 투자 확대를 선언하고 국가 디지털 전략 2.0이라는 새로운 청사진을 발표할 예정입니다.

올해 KRnet에서는 '혁신과 연결성의 최전선 탐색(Navigating the Frontier of Innovation and Connectivity)'을 주제로 혁신적 ICT 기술 및 미래 융복합 서비스에 대한 국내 최고 전문가의 키노트 강연과 총 10개의 트랙, 30개 세션으로 구성된 핵심 주제별 전문가 발표가 진행됩니다. 빅데이터와 클라우드, 6G, 인공지능, 양자기술 등 분야에서 산학연 기관 전문가가 연사로 참여하여 핵심기술 현황 및 미래 동향에 대한 열띤 발표와 토론이 진행될 예정입니다.

KRnet 2024 콘퍼런스 참여를 통해 미래 사회를 견인할 혁신적 ICT 기술과 다양한 융복합 서비스 기술들의 현 주소를 파악하고, 미래 출현 기술 및 서비스 수요 예측을 통해 관련 정책 수립, 새로운 비즈니스 모델 기획, 연구개발 주제 발굴, 전문가 네트워킹 등의 기회를 얻을 수 있는 소통의 場이 되기를 기대하며 여러분들의 적극적인 관심과 참여를 부탁드립니다.

끝으로, 본 행사를 위해 귀중한 시간을 허락해 주신 연사 분들과 후원사 관계자 여러분, 공동 대회장 기관들, 그리고 행사 준비를 위해 수고해 주신 조직위원회, 운영위원회, 프로그램위원회를 비롯한 관계자 여러분 모두에게 감사의 말씀을 드립니다.

KRnet 2024 대회장 / 정보통신산업진흥원장 허성욱

정보통신기획평가원장 홍진배 　 한국과학기술정보연구원장 김재수
한국방송통신전파진흥원장 이상훈 　 한국인터넷진흥원장 이상중
한국전자통신연구원장 방승찬 　 한국정보통신기술협회장 손승현
한국지능정보사회진흥원장 황종성 　 한국컴퓨터통신연구회장 김기형

Keynote Speech

Keynote Speech I

What Humans Have Discovered about Artificial Intelligence

6월 24일(월)
11:00~11:45

정송 원장
KAIST 김재철AI대학원

Keynote Speech II

AI Semiconductor Advancements in the Era of AI Innovation

6월24일(월)
11:45~12:30

류수정 대표
사피온코리아

Keynote Speech III

ICT 표준을 둘러싼 글로벌 패권 경쟁 및 시사점

6월25일(화)
11:00~11:45

박정호 특임교수
명지대

Tutorial

6월 24일(월) 09:00~10:50 / Tutorial: Open LLM

[E1-1] 오픈 거대언어모델 파인튜닝 및 서비스 기술
신정규 대표/래블업

6월 25일(화) 09:00~10:50 / Tutorial: LangChain

[E1-2] 최신 AI기술 LLM개념부터 대화형 서비스까지
김주원 CSO/콕스웨이브

Program 첫째날 (6월 24일, 월요일)

발표장소	하모니I	하모니II	하모니III	비바체	알레그로
Track	[Track A] Big Data and Cloud	[Track B] 6G	[Track C] AI-I (Gen AI, Hyperscale AI)	[Track D] Future Mobility	[Track E] Workshops I
09:00 -10:50	[Session A1] Big Data & Cloud Platform 좌장: 조부승 센터장/KISTI	[Session B1] Standardization for 6G 좌장: 신명기 책임/ETRI	[Session C1] Gen AI Landscape 좌장: 조성현 팀장/NIPA	[Session D1] Trustworthy Autonomous Vehicles 좌장: 최정단 본부장/ETRI	[Session E1] Tutorial: Open LLM 좌장: 김상철 교수/국민대
	[A1-1] K-PaaS와 상호운용 클라우드 생태계 최종석 교수/숭실대	[B1-1] 6G주파수 표준화 및 R&D현황 조규성 부장/SKT	[C1-1] Beyond LLM: 비즈니스로서의 생성 AI 이동재 이사/위튼테크놀로지	[D1-1] 초고속 V2X 기반 자율협력주행 기술 및 실증 동향 송유승 책임/ETRI	[E1-1] 오픈 거대언어모델 파인튜닝 및 서비스 기술 신정규 대표/래블업
	[A1-2] 디지털플랫폼정부 통합플랫폼 추진방향 나성욱 팀장/NIA	[B1-2] Emerging technologies for 6G cellular networks 정정수 수석/삼성리서치	[C1-2] 산업분야별 초거대 AI활용 동향 및 사례 박용민 사업팀장/LG AI연구원	[D1-2] SDV를 위한 Cloud native 차량 소프트웨어 플랫폼 기술 손동환 대표/알티스트	
	[A1-3] 국가연구데이터플랫폼 추진전략 및 기술동향 임형준 센터장/KISTI	[B1-3] GSMA Open Gateway 기반 미래 서비스 방향 이기호 팀장/KT	[C1-3] 비언어적 데이터 기반 소통의 혁신 진승혁 대표/클레온	[D1-3] 커넥티드 모빌리티 소프트웨어 적합성 검증을 위한 기술 및 동향 김봉섭 실장/KIAPI	
10:50 -11:00	Break				
11:00 -11:45	**[Keynote Speech I]** What Humans Have Discovered about Artificial Intelligence (정송 원장/KAIST 김재철AI대학원)				
11:45 -12:30	**[Keynote Speech II]** AI Semiconductor Advancements in the Era of AI Innovation (류수정 대표/사피온코리아)				
12:30 -14:00	Lunch				
Track	[Track A] Big Data and Cloud	[Track B] 6G	[Track C] AI-I (Gen AI, Hyperscale AI)	[Track D] Future Mobility	[Track E] Workshops I
14:00 -15:50	[Session A2] Big Data & Cloud Infrastructure 좌장: 조부승 센터장/KISTI	[Session B2] Emerging Technologies for 6G 좌장: 백상헌 교수/고려대	[Session C2] Gen AI Fundamentals 좌장: 최종현 교수/서울대	[Session D2] SW Technologies for Autonomous Behavior Robotics 좌장: 윤주상 교수/동의대	[Session E2] TTA Workshop 좌장: 차순일 단장/TTA
	[A2-1] AI 디지털 공교육 혁신을 이끌 'K-NPU' 인프라 김성혜 팀장/리벨리온	[B2-1] 6G AI 연구 및 진화 전망 장 민 파트장/삼성전자	[C2-1] How to Tame Your Large Generative Models? 유재준 교수/UNIST	[D2-1] 자율행동로봇을 위한 AI 기술 윤주상 교수/동의대	[E2-1] 기술패권 경쟁시대 속 ICT 표준화 중요성: 기술표준의 안보화 이희진 교수/연세대
	[A2-2] High-Performance Data Exchange & Fusion over Distributed Cloud Infrastructure 김종원 원장/GIST AI대학원	[B2-2] 6G를 위한 Cross-domain 협력형 AI/ML 기술 동향 및 전망 성지훈 선임/ETRI	[C2-2] Generative Reconstruction of 3D Human Models 임화섭 단장/KIST	[D2-2] 자율행동지능을 지원하는 Open Edge-Robotics 기술 현황 김현우 팀장/KETI	[E2-2] 국내외 사실표준화 활동 현황 및 한국주도 사실표준화기구 신설(G3AM) 소개 김정헌 팀장/TTA
	[A2-3] NDeX (National Data eXchange) Initiative 김기욱 선임/KISTI	[B2-3] IRS 기술 현황 및 발전 방향 최계원 교수/성균관대	[C2-3] HyperCLOVA X와 한국어 생성형 언어 모델 김성주 리더/NAVER Cloud	[D2-3] 자율이동체 군집 및 엣지 클라우드 기반 지능 확산 프레임워크 구세완 책임/LG전자	[E2-3] ICT 국제표준화전문가 양성·지원 및 표준자문서비스 소개 유현욱 단장/TTA
					[E2-4] 6G/O-RAN 국제표준화 및 대응 체계 조영익 팀장/TTA
15:50 -16:00	Break				
16:00 -17:50	[Session A3] SaaS-centric Cloud Ecosystem 좌장: 이호영 팀장/NIPA	[Session B3] Ecosystem and Vertical for 6G 좌장: 경연웅 교수/공주대	[Session C3] Gen AI Applications/Services 좌장: 배정민 박사/서울대	[Session D3] UAM, The New Way We Move 좌장: 김양중 교수/한국공학대	[Session E3] KISA Workshop 좌장: 박정섭 단장/KISA
	[A3-1] SaaS를 통한 AI 혁신 생태계 구축 송호철 대표/더존비즈온	[B3-1] Digital Twin for 6G Intelligent Network 장서우 수석/삼성리서치	[C3-1] Bespoke Learning & Assessment with Gen AI 황인석 교수/포항공대	[D3-1] 도심항공모빌리티(UAM) 교통관리 요구사항 은연주 박사/한국항공우주연구원	[E3-1] 인터넷주소자원 인프라 보안 기술동향 강상현 책임/KISA
	[A3-2] 비즈니스의 혁신을 이끄는 SaaS의 성장 과정 남재민 이사/잉카엔트웍스	[B3-2] 위성통신 for 6G 유준규 실장/ETRI	[C3-2] On-device Generative AI for Video Virtual Try-on 김형신 교수/서울대	[D3-2] UAM 다중 관제 환경에서 데이터 처리 방안 김정석 매니저/SKT	[E3-2] 글로벌 블록체인 정책 동향과 우리나라의 정책 추진방향 오두환 책임/KISA
	[A3-3] 고객 데이터와 AI가 가져올 일하는 방식과 비즈니스의 미래 배상근 총괄 부문장/세일즈포스 코리아	[B3-3] K-UAM 로드맵 및 실증 방향 류형상 팀장/LG U+	[C3-3] Generating 4D Effects from Audiovisual Stream 최승문 교수/포항공대	[D3-3] UAM 운항공역 감시 및 V2V 통신 안재영 박사/ETRI	[E3-3] 프라이버시 강화 기술(PET) 현황 및 시사점 조혜선 선임/KISA

Program 둘째날 (6월 25일, 화요일)

발표장소	하모니I	하모니II	하모니III	비바체	알레그로
Track	[Track F] Quantum Technology	[Track G] Digital Transformation and Life	[Track H] AI-II	[Track I] Web 3.0	[Track J] Workshops II
09:00 -10:50	[Session F1] Introduction to Quantum Computer and Algorithm 좌장: 손일권 박사/KISTI	[Session G1] Infrastructure Digital Twin 좌장: 이정구 CTO/제이아이엔시스템	[Session H1] AI-based Network Convergence 좌장: 김중헌 교수/고려대	[Session I1] Web3.0 & Blockchain 좌장: 박종대 박사/ETRI	[Session J1] Tutorial: LangChain 좌장: 이재구 교수/국민대
	[F1-1] 양자컴퓨터 소개 및 Qiskit Hands-on 정유신 Qiskit Advocte/고려대	[G1-1] 스마트에너지 디지털 트윈 김태형 선임/KETI	[H1-1] An Efficient Federated Learning Framework at LEO Satellites Network 윤성환 교수/UNIST	[I1-1] 웹2, 웹3간 상호운용기술 박상현 프로/CP Labs	[J1-1] 생성형 AI 기술 시대, LLM 활용 전략 및 챗봇 개발 실습 김주원 CSO/콕스웨이브
	[F1-2] PQC 양자 안전성 분석을 위한 양자 회로 설계 조성민 박사/한양대	[G1-2] 스마트건설 분야 디지털 트윈 정태원 대표/한맥기술	[H1-2] AI Technologies for Energy efficiency in Mobile network 이재욱 교수/부경대	[I1-2] IP 활용을 위한 디지털 자산 거래 프레임워크 고혜수 선임/KAIST	
	[F1-3] 각개격파 양자 알고리즘을 통한 LWE 문제의 풀이 가능성 송우영 선임/KISTI	[G1-3] AI시대의 디지털 트윈 기반 가상 물리시스템(CPS)의 안전 신뢰성 검증 방안 신준호 단장/TTA	[H1-3] 자원 제한적인 단말에서의 대규모 모델의 분할 연합 학습 및 추론 최민석 교수/경희대	[I1-3] 웹 3.0 환경에서 트러스트 메타버스 기술 김기영 책임/ETRI	
10:50 -11:00	Break				
11:00 -11:45	**[Keynote Speech III]** ICT 표준을 둘러싼 글로벌 패권경쟁 및 시사점 (박정호 특임교수/명지대)				
11:45 -13:00	Lunch				
Track	[Track F] Quantum Technology	[Track G] Digital Transformation and Life	[Track H] AI-II	[Track I] Web 3.0	[Track J] Workshops II
13:00 -14:50	[Session F2] Applications and Use Cases of QKD Network 좌장: 이원혁 단장/KISTI	[Session G2] Industrial Digital Twin Platform & Service Technologies 좌장 : 한연희 교수/한국기술교육대	[Session H2] Distributed Autonomous Learning 좌장: 김중헌 교수/고려대	[Session I2] Research Status of Metaverse 좌장: 이소연 기술총괄/ETRI	[Session J2] Media Streaming 좌장: 이남경 실장/ETRI
	[F2-1] 무선 QKD 소개 및 활용 방안 설강희 책임/KT	[G2-1] 대규모 확장성 및 고신뢰 분산 시뮬레이션을 지원하는 제조 디지털 트윈 프레임워크 기술 이은서 기술총괄/ETRI	[H2-1] Private 5G 기반의 AI기술을 활용한 거버넌스 고도화 김명호 부사장/쿤텍	[I2-1] 메타버스를 위한 line-based localization 김영민 교수/서울대	[J2-1] 디지털 미디어 R&D 추진 방향 이준우 PM/IITP
	[F2-2] 위성 및 드론 QKD 활용연구 윤천주 실장/ETRI	[G2-2] 제조 및 설비운영을 위한 연합 디지털 트윈 기술 활용방안 김연태 이사/이에이트	[H2-2] Distributed Learning for User Association in Multi-Cell Network 임병주 교수/부경대	[I2-2] 차세대 디지털 콘텐츠 개발을 위한 인사이트 이승환 사업실장/로커스	[J2-2] IP based Hybrid Ultra-Wide Viewing Broadcasting Platform 김규헌 교수/경희대
	[F2-3] QKD 테스트베드 조성 및 양자기술 활용사례 김영희 팀장/NIA	[G2-3] 디지털 트윈 기반 산업형 메타버스 플랫폼 기술 김원태 교수/한국기술교육대	[H2-3] An Efficient Federated Learning Framework at LEO Satellites Network 소진현 교수/DGIST	[I2-3] 국방메타버스 기술기반의 초실감 훈련시스템 박상준 책임/ETRI	[J2-3] 실감영상 스트리밍을 위한 MPEG Immersive Video 표준기술 이광순 책임/ETRI
14:50 -15:00	Break				
15:00 -16:50	[Session F3] Research Status of Quantum Network 좌장: 문한섭 교수/부산대	[Session G3] Standardization in Digital Transformation 좌장: 윤주상 교수/동의대	[Session H3] AI Software and Algorithms 좌장: 백한결 박사/고려대	[Session I3] Emerging Metaverse Services 좌장: 이주남 팀장/NIPA	[Session J3] KR50 Workshop 좌장: 최종원 교수/숙명여대
	[F3-1] 양자 네트워크의 이해 주정진 본부장/ETRI	[G3-1] 국제표준 기반 디지털트윈 실증 테스트베드 이진성 팀장/KETI	[H3-1]] Adversarial Attacks on Deep Learning-Based Biometrics 이윤규 교수/홍익대	[I3-1] 메타버스 교육 플랫폼 개발 및 서비스 배우인 상무/타임교육 C&P	[J3-1] APII, HyeonHae/Genkai 강선무 교수/경희대, 서보현 前선임/KISDI, 박용진 前교수/ 와세다대
	[F3-2] 양자 디지털 서명의 실험동향 및 실험적 구현 정연창 선임/국가보안기술연구소	[G3-2] ISO 23247 제조 디지털트윈 표준화 개발 현황 선경재 선임/ETRI	[H3-2] Graph Learning vs. Graph Filtering 신원용 교수/연세대	[I3-2] 메타버스 의료 플랫폼의 개발과 실증 강은경 이사/카카오헬스케어	[J3-2] TEIN, Gloriad 김상균 前팀장/TEIN CC, 서보현 前선임/KISDI, 변옥환 前수석/KISTI
	[F3-3] 양자 다중 파라미터 측정을 위한 분산형 양자센싱 네트워크 임향택 박사/KIST	[G3-3] IETF 네트워크 디지털 트윈 및 양자 인터넷 표준화 현황 한연희 교수/한국기술교육대	[H3-3] 협업 AI Bots를 위한 3차원 장면 이해 김의환 교수/GIST	[I3-3] 메타버스 합성훈련환경 시범체계 구축 및 실증 사례 소개 우승순 상무/피앤씨솔루션	[J3-3] APAN, Q/A 김대영 前교수/충남대, 최종원 교수/숙명여대

조직

대회장	허성욱(정보통신산업진흥원)			
공동대회장	김기형(한국컴퓨터통신연구회)	김재수(한국과학기술정보연구원)	방승찬(한국전자통신연구원)	손승현(한국정보통신기술협회)
	이상중(한국인터넷진흥원)	이상훈(한국방송통신전파진흥원)	홍진배(정보통신기획평가원)	황종성(한국지능정보사회진흥원)
조직위원장	이혁준(광운대학교)			
운영위원장	김대중(한국정보통신기술협회)			
프로그램위원장	이상환(국민대학교)			

등록안내

등록마감: ~ 6월 18일(화)

등록비 및 입금계좌	일반: 35만원 학생: 15만원 예 금 주: (사)한국컴퓨터통신연구회 신한은행: 100-019-796860
등록방법	• KRnet 2024 홈페이지(http://www.krnet.or.kr) "등록/참가안내>사전등록" (은행송금 또는 신용카드 중 선택하여 온라인 결제 진행) • 계산서는 온라인 입금자에 한하여 발급 가능(신용카드 결제 건은 거래명세서로 발급 가능) • 입금인과 등록자가 일치하지 않은 경우, 등록비 입금 확인이 불가하므로 등록자명으로 입금 요망 • 자세한 사항은 KRnet 홈페이지 참고
참고사항	• 본 행사는 오프라인으로 진행됩니다. • 참석확인증은 행사 종료 후 "KRnet 홈페이지>등록확인"에서 출력 가능합니다. • 발표자료(PDF)는 '프로그램>세부프로그램>발표자료 전체 다운로드' 선택 하시어 다운로드 가능합니다. • 유료 등록자를 대상으로 호텔식런치박스를 제공합니다. • 첫날, 둘쨋날 모두 하모니룸에서 키노트스피치가 종료된 후, LUNCH TIME에 식사를 준비하고 있습니다. 식사는 유료등록자, 후원기관 등록자, 주요 외빈에게만 제공되며, 명찰 뒤의 식권을 호텔 직원에게 제출해야 제공됩니다. 이 점 유념하시고 유료등록과 점심식사 진행 방식에 착오가 없으시길 바랍니다. ※ 런치박스 수량은 호텔측과 사전 협의된 것으로 현장에서 추가 주문은 불가능 합니다.
등록 및 계산서 문의	• KRnet 2024 사무국 / Tel: 02-562-7041~2 / E-mail: sec@osia.or.kr

※ 본 콘퍼런스와 관련한 모든 자료에 대해 무단 복제 및 촬영, 도용, 2차 수정, 재배포 및 상업적 사용을 금지합니다. 이를 위반할 경우 민·형사상 책임을 부담할 수 있습니다

등록 신청하기