

KRnet 2025

The 33rd Korea Internet Conference

From Networks to Intelligence: AI Transformation Unleashed

2025. 6. 23.(월) ~ 6. 24.(화)

엘타워(5층, 6층, 2층)

주 관 한국방송통신전파진흥원(KCA)

정보통신기획평가원(IITP), 정보통신산업진흥원(NIPA),

한국과학기술정보연구원(KISTI), 한국인터넷진흥원(KISA),

한국전자통신연구원(ETRI), 한국정보통신기술협회(TTA),

한국지능정보사회진흥원(NIA), 한국컴퓨터통신연구회(OSIA)

후 원 과학기술정보통신부

SK브로드밴드(주), (주)KT, 화웨이, NV(Networked Video)연구회, 디딤365(주),

로데슈바르츠코리아(주), (주)에치에프알, (주)엘리스그룹, (주)우리넷, (주)위피아, (주)이스툼,

이알게이솔루션(주), (주)지엔텔, 프라이빗테크놀로지(주), 한국켈컴(유),

한국교육학술정보원, 한국방송·미디어공학회, 한국인터넷정보학회,

한국인터넷진흥협회, 한국정보과학회, 한국지역정보개발원, 한국통신학회

프로그램

첫째날 (6월 23일, 월요일)

발표장소	오르체1 (5층)	오르체2 (5층)	그레이스1 (6층)	그레이스2 (6층)	안단테 (2층)
Track	[Track A] 6G	[Track B] AI Infra	[Track C] AIoT and Smart Systems	[Track D] Big Data & Cloud Computing	[Track E] Workshops I
09:00 ~10:50	[Session A1] Network Architecture Evolution to 6G 좌장: 신명기 책임/ETRI	[Session B1] AI 반도체 좌장: 조상현 팀장/NIPA	[Session C1] AIoT 기술 동향 좌장: 이준섭 실장/ETRI	[Session D1] Building and Operating Cloud Infrastructure for Big Data and AI 좌장: 한동수 교수/KAIST	[Session E1] Tutorial 좌장: 김근대 단장/IITP
	[A1-1] 6G 시스템 구조 진화 방향 김래영 책임/LG전자	[B1-1] AI 시대의 Key Enabler: AI 반도체 신동주 대표/모빌린트	[C1-1] Towards Ubiquitous AI: Adaptive and Efficient On-Device ML 공태식 교수/UNIST	[D1-1] AI Native 시대의 도래 : 비즈니스 혁신을 위한 메가존클라우드의 제안 엄태일 그룹장/메가존클라우드	[E1-1] 디지털 트윈을 위한 NVIDIA 옴니버스 기초 박강문 교수/한국교통대
	[A1-2] 6G 시스템 구조 진화 방향과 요소 기술 김동주 수석/노키아	[B1-2] AMD End to End AI Solutions 김도영 이사/AMD	[C1-2] Unlocking Sleep Insights with AI: From Multimodal PSG to Wearable Devices 이효진 엔지니어/삼성전자	[D1-2] 연구데이터 공유 및 전송을 위한 국가 연구인프라 및 서비스 조부승 센터장/KISTI	
	[A1-3] AI/ML 기반 6G 네트워크 구조 및 진화 전망 김태연 실장/ETRI	[B1-3] Agent 기반의 AI 서비스 구축을 위한 디지털 플랫폼 김광정 총괄/리벨리온	[C1-3] 스스로 학습하고 협력하는 자율형 IoT 기술의 현재와 미래 최진철 박사/ETRI	[D1-3] Operating Large-Scale On-Prem GPU Clusters for AI Training: Insights from Years of Experience 최병권 박사/삼성전자	
10:50 ~11:10	Break				
11:10 ~11:55				[Keynote Speech I] Agentic AI, 새로운 AI 혁명의 시작 (배경훈 원장/LG AI연구원)	
11:55 ~12:40				[Keynote Speech II] AI 대전환 시대, 혁신과 안전 (김명주 소장/AI 안전연구소)	
12:40 ~14:00	Lunch				
14:00 ~15:50	[Session A2] 6G Vision and Services from Operators 좌장: 전인석 팀장/KCA	[Session B2] AI 데이터센터 좌장: 조부승 센터장/KISTI	[Session C2] Digital Twin을 위한 핵심기술 좌장: 황인식 교수/ POSTECH	[Session D2] Operating Big Data and AI Services 좌장: 추창희 교수/고려대	[Session E2] Web3.0 서비스 좌장: 이종현 박사/KAIST
	[A2-1] SK텔레콤의 6G 비전 및 AI Telco Infra 진화 김동욱 팀장/SKT	[B2-1] AI를 위한 데이터센터와 네이버의 적용 기술 차인영 이사/NAVER Cloud	[C2-1] 고품질 가상현실을 위한 다중감각 햅틱 상호작용 박재용 박사/POSTECH	[D2-1] Agentic AI를 위한 개발 기술과 활용법 김영욱 대표/Hello AI	[E2-1] Web3.0 과 인증 기술의 변화 정효진 팀장/SKT
	[A2-2] Evolutionary path to 6G: vision & technologies 박규진 팀장/KT	[B2-2] AI 데이터센터를 위한 최적의 냉각 솔루션-Liquid Cooling 권재환 수석/DEUS	[C2-2] 초실감형 텔레프레즌스를 위한 3차원 네트워크 그래픽스 시스템 이경진 연구원/서울대	[D2-2] AI 트렌드와 Microsoft 365 Copilot 권민수 매니저/S.Pin Technology	[E2-2] Web3.0 지갑의 재정 의와 자산 토큰화의 미래 박효주 선임/Web3.0 연구회
	[A2-3] LG유플러스가 바라보는 6G 이동통신 네트워크 조제훈 팀장/LG U+	[B2-3] End-to-End AI 클라우드: AI 모듈형 데이터센터에서 GPUaaS 까지 박정국 CTO/엘리스그룹	[C2-3] Leveraging Multimodal Sensory Feedback Perception for XR Interaction 김명진 박사/ETRI	[D2-3] 이종 클라우드 기반 Energy Data Lake 구축 및 응용 사례 강대호 실장/엔라이트	[E2-3] 디지털 신원 지갑 국제표준화 동향 및 추진전략 염홍열 교수/순천향대
	[A2-4] 6G주파수 확보를 위한 국내외 추진동향 김기원 팀장/KCA		[C2-4] High-Quality Spatial Digital Twin Reconstruction via 3D Gaussian Splatting 정준영 선임/ETRI		
15:50 ~16:00	Break				
16:00 ~17:50	[Session A3] Disruptive Technologies for 6G (LLM for Network / Network for LLM) 좌장: 이정문 교수/중앙대	[Session B3] AI 플랫폼 좌장: 이재호 박사/NIA	[Session C3] Future Mobility 기술 동향 좌장: 홍용근 교수/대전대	[Session D3] Systems Challenges in ML/AI 좌장: 전상운 교수/한양대	[Session E3] Web3.0 & AI 융합 기술 좌장: 박종대 박사/ETRI
	[A3-1] Generative AI-aided Autonomous Systems for 6G 심병호 교수/서울대	[B3-1] AWS의 혁신적인 양자컴퓨팅 서비스 나승주 상무/AWS	[C3-1] 실종자 수색 자율비행 드론 기술 차지훈 실장/ETRI	[D3-1] LLM 실행 최적화를 위한 리소스 할당 및 스케줄링 기법 서지원 교수/서울대	[E3-1] 5G MEC기반 블록체인과 연합학습 융합기술 김동오 박사/ETRI
	[A3-2] LLM for Wireless Communications 이훈 교수/UNIST	[B3-2] 생성형 AI 기술과 Ai for Science 이경하 센터장/KISTI	[C3-2] 자율주행 인공지능 발전 동향 민경욱 실장/ETRI	[D3-2] eBPF/XDP를 활용한 커널 오픈로딩 기술 및 발전 방향 김규영 교수/성신여대	[E3-2] 컨슈머 GPUs 공유를 통한 LLM 학습 및 추론기술 김항진 이사/데이터얼라이언스
	[A3-3] Theoretical Foundations of Foundation Models for Communications 손지용 교수/연세대	[B3-3] LG U+ AX서비스를 위한 AI플랫폼 현황 조규남 연구위원/LG U+	[C3-3] 자율행동체 클러스터링 솔루션 기반 로봇 엔진 원격 업데이트와 연합학습 실증 구세란 책임/LG전자	[D3-3] 다기준 빅데이터 정보를 활용한 추천 플랫폼의 최근 기술 및 챌린지 신원용 교수/연세대	[E3-3] 데이터인프라의 구성요소와 추진 방향 유시형 수석/NIA
	[A3-4] LLM-based Distributed Computing and Autonomous Systems 김중현 교수/고려대				

프로그램

둘째날 (6월 24일, 화요일)

발표장소	오르체1 (5층)	오르체2 (5층)	그레이스1 (6층)	그레이스2 (6층)	안단테 (2층)
Track	[Track F] Quantum Technology [Session F1] 양자 산업 및 표준화 좌장: 김중현 교수/고려대	[Track G] AI Service & Application [Session G1] AI Service 좌장: 하정우 센터장/NAVER AI	[Track H] Cyber Security and Privacy [Session H1] Cyber Security 신기술 동향 좌장: 소진현 교수/DGIST	[Track I] Emerging Network Technologies and Standards [Session I1] AI/가상화 기반 네트워크 기술 동향 좌장: 백상현 교수/고려대	[Track J] Workshops II [Session J1] Tutorial 좌장: 백성경 팀장/IITP
09:00 -10:50	[F1-1] 중성 원자 양자컴퓨팅 기술과 산업 응용 전망 정희정 박사/파스칼	[G1-1] On Naver Place Service AI 주윤상 리더/NAVER	[H1-1] 인터넷 경로 보안 고도화를 통한 디지털 신뢰 인프라 완성 이한상 팀장/KISA	[I1-1] 데이터센터 네트워크 가상화 기반 기술 동향 양경식 교수/고려대	[J1-1] 제초 피지컬 AI와 SDF 장영재 교수/KAIST
	[F1-2] PQC 기반의 5G 보안기술 유일선 교수/국민대	[G1-2] CLOVA Healthcare: 네이버의 생성형 AI 헬스케어 서비스 유한주 이사/NAVER Cloud	[H1-2] 글로벌 공급망 보안 정책 현황 및 시사점 이향진 단장/KISA	[I1-2] O-RAN AI/ML 프레임워크 오픈소스로 구현한 네트워크 슬라이싱 간 자원 최적화 사례 소개 홍문기 박사/삼성전자	
	[F1-3] NIA 양자산업화 지원 및 방향 김영희 센터장/NIA	[G1-3] Exploring AI Computing Systems: Perspectives on TCO and SW Ecosystem 권세중 이사/NAVER Cloud	[H1-3] 우주 사이버보안 기술동향 및 위협 분석방법 김도훈 교수/경기대	[I1-3] 시가 이끄는 통신 인프라 패러다임 전환, AI-RAN 배정숙 실장/ETRI	[I1-4] AI Network를 위한 National Testbed, KOREN 문재진 팀장/NIA
10:50 -11:10	Break				
11:10 -11:55	[Keynote Speech III] AI 시대의 주요 기술과 서비스 (이종민 부사장/SKT)				
11:55 -13:00	Lunch				
13:00 -14:50	[Session F2] 양자 알고리즘 좌장: 심주용 박사/고려대	[Session G2] AI for Robotics 좌장: 최성준 교수/고려대	[Session H2] AI보안 신기술 동향 좌장: 이윤규 교수/중앙대	[Session I2] 디지털 기술표준 동향 좌장: 차순일 단장/TTA	[Session J2] KR50 Workshop - Formal Education 좌장: 이옥화 명예교수/충북대
	[F2-1] 양자기술의 일상생활 적용 및 활용은 얼마나 가까이 있나? 곽승환 대표/GQT 코리아	[G2-1] Emerging Trends in Humanoid Robotics: From Hardware to Software Perspectives 최성준 교수/고려대	[H2-1] Reasoning AI의 보안 이슈와 대응 방안 최대선 교수/송실대	[I2-1] AI-6G시대의 디지털 기술 표준 정책과 R&D 전략적 연계 김육 PM/과학기술정보통신부/IITP	[J2-1] 초중고 교육의 인터넷 활용: 인터넷의 도전과 대한민국 교육의 응전 천세영 명예교수/(전)KERIS 원장
	[F2-2] Denoising Quantum State Diffusion Models 심주용 박사/고려대		[H2-2] Evaluating LLM Security: Red Teaming and Blue Teaming Perspectives 권태경 교수/연세대	[I2-2] 미국과 EU의 표준화 전략 유지영 교수/국립외교원	[J2-2] 초중고 인터넷 인프라 구축 동인과 확산전략 신상철 겸임교수/(전)한국전선원 단장
	[F2-3] Recent Advances in Optimizing Quantum Data Embedding for Machine Learning 박경덕 교수/연세대		[H2-3] 완전동형암호를 활용한 AI 서비스보안 이용우 교수/인하대	[I2-3] 6G 기술표준 동향: ORAN/AI-RAN 중심 정용준 단장/TTA	[J2-3] 고등교육에서의 인터넷 활용 - 한국방송대학교와 사이버 대학교를 중심으로 곽덕훈 명예교수/방송대
14:50 -15:00	[F2-4] 양자 컴퓨팅 알고리즘 연구개발 동향 배은옥 박사/ETRI				[J2-4] 인터넷의 교수학습적 활용과 에듀넷 손병길/(전)KERIS 수석연구위원
					[J2-5] 인터넷 활용 공교육 지원을 위한 EBS의 도전 고범석 수석/EBS
Break					
15:00 -16:50	[Session F3] 양자통신 및 보안 좌장: 이원혁 센터장/KISTI	[Session G3] AI for Science 좌장: 박노성 교수/KAIST	[Session H3] Privacy 신기술 동향 좌장: 나은아 단장/KISA	[Session I3] 인터넷 기술표준 동향 좌장: 고한열 교수/경희대	[Session J3] KR50 Workshop - Informal Education & 교육기업 좌장: 이인숙 명예교수/세종대
	[F3-1] 양자암호통신과 보안기능 검증 제도 소개 박상길 박사/ETRI	[G3-1] Machine Learning meets Scientific Computing 홍영준 교수/서울대	[H3-1] 가명정보 제도 및 활용 사례 강동우 수석/KISA	[I3-1] IETF 최근 동향 및 QUIC 표준화 사례 김평수 교수/한국공학대	[J3-1] 인터넷 여명기의 교육용 멀티미디어 타이틀 이만재 박사/(전)ETRI 디지털 콘텐츠 단장
	[F3-2] 계층형 양자암호통신 네트워크 자원최적화 연구 이찬균 책임/KISTI	[G3-2] Scientific Machine Learning: From Theory to Practice in Science and Engineering 최민석 교수/POSTECH	[H3-2] 개인정보 보호 활용 R&D 동향 및 추진방향 박상용 선임/KISA	[I3-2] IETF/IRTF Quantum Internet RG의 양자 네트워크 표준화 현황 한연희 교수/한국기술교육대	[J3-2] 평생교육에서의 인터넷 활용 박인섭 실장/국가평생교육진흥원
	[F3-3] 디지털시대에 맞이하는 양자통신 노광석 대표/큐스플러스	[G3-3] Fast and Efficient Physics-Informed Neural Representations 박은병 교수/연세대	[H3-3] 멀티모달 데이터 비식별화와 차분 프라이버시 오준형 교수/서울여대	[I3-3] IETF In-Network Computing 표준화 현황 윤주상 교수/동익대	[J3-3] 한국에서 인터넷 기반 기업교육 (Corporate Learning) 임재환 대표/유비온
		[G3-4] Towards a Foundation Model for Molecular Tasks with Neural PDE Solvers 임성빈 교수/고려대	[H3-4] 계정 탈취와 데이터 유출 사고 예방을 위한 국제표준 기술과 무료SW 소개 우종현 대표/이스툼		[J3-4] EduTech 산업의 등장 기노일 부총장/열린사이버대학
					[J3-5] 인터넷 교육 산업의 탄생과 발전 손주는 회장/MegaStudy

대회장

이상훈(한국방송통신전파진흥원(KCA) 원장)

공동대회장

박윤규(정보통신산업진흥원(NIPA) 원장)

방승찬(한국전자통신연구원(ETRI) 원장)

손승현(한국정보통신기술협회(TTA) 회장)

이상중(한국인터넷진흥원(KISA) 원장)

이 식(한국과학기술정보연구원(KISTI) 원장)

조성래(한국컴퓨터통신연구회(OSIA) 회장)

홍진배(정보통신기획평가원(IITP) 원장)

황종성(한국지능정보사회진흥원(NIA) 원장)

조직위원회

조직위원장

이혁준(광운대)

조직위원

김호영(KCA)

나성욱(NIA)

문형돈(IITP)

송중석(KISTI)

신민석(NIPA)

이동근(KISA)

이현우(ETRI)

자문위원

강선무(경희대)

강신각(ETRI)

강철희(고려대)

강현국(고려대)

김기천(건국대)

김기형(아주대)

김선미(ETRI)

김영한(숭실대)

김형준(ETRI)

신용태(숭실대)

안상현(서울시립대)

안순신(고려대)

이동호(광운대)

이상홍(단국대)

이성춘(국민대)

이재용(UNIST)

장영민(국민대)

전경표(메타비즈)

정광수(한림대)

정성호(한국외대)

정 송(KAIST)

정일영(한국외대)

채기준(이화여대)

최양희(한림대)

최종원(숙명여대)

한선영(건국대)

홍진표(한국외대)

홍충선(경희대)

운영위원회

운영위원장

김대중(TTA)

운영부위원장

손인수(동국대)

운영위원

강민성(한국화웨이)

김용진(큐버)

김종년(RAPA)

남기동(ETRI)

문장원(NIPA)

박성일(퀄컴)

박수홍(삼성전자)

박정섭(KISA)

백선경(IITP)

변정욱(TTA)

신일진(TTA)

이승윤(ETRI)

이재호(NIA)

이종민(SK텔레콤)

임승욱(KETI)

전병천(넷비전텔레콤)

정소기(SK브로드밴드)

정제민(KT)

정태식(ETRI)

조부승(KISTI)

최성호(IITP)

최창수(KCA)

프로그램위원회

프로그램위원장

이상환(국민대)

부위원장

김중현(고려대)

백상현(고려대)

신명기(ETRI)

이윤규(중앙대)

조부승(KISTI)

최종현(서울대)

최준균(KAIST)

한동수(KAIST)

홍용근(대전대)

프로그램위원

고정길(연세대)

김근대(IITP)

김익환(GIST)

김형신(서울대)

문재진(NIA)

박수홍(삼성전자)

박영민(KCA)

박현제(한림대)

소진현(DGIST)

이원혁(KISTI)

이정륜(중앙대)

이정민(KISA)

전상운(한양대)

전수남(NIPA)

정소이(아주대)

조성현(NIPA)

주창희(고려대)

차순일(TTA)

한연희(한국기술교육대)

황인석(포항공대)