



6G 포럼 특별세션

일시 2026년 2월 5일(목) 09:00~12:00

장소 모나 옹평 타워콘도 1층 오픈

특별세션 소개



2013년부터 10년간 이동통신 산업 육성 및 활성화 지원에 힘써온 5G 포럼은 2023년 5월 30일, 창립 10주년을 맞아 6G 포럼으로 명칭을 변경하였습니다. 2017년부터 5G와 이종산업 융합 및 발전을 위해 차세대모빌리티위원회, 디지털공간기술위원회, 스마트제조위원회, 공공융합위원회의 5G 융합 관련 다양한 전문위원회를 운영해 왔으며, 5G의 지속적인 진화 및 전략적 확산 지원과 5G·6G 관련 주요 현안과 국내외 협력에 지속적으로 대응하는 전략/국제협력팀이 활동하고 있습니다.

또한, 6G 포럼 선포 이후 차세대 통신(B5G/6G) 글로벌 경쟁력 확보 및 6G를 통한 이종산업 융합혁신서비스 촉진을 지원하기 위하여 6G기술위원회, 주파수위원회, 서비스위원회, 표준·생태계 위원회, 초공간개방형네트워크위원회가 활동하고 있습니다.

우리 포럼은 미국 NGA, 유럽 6G-IA, 중국 IMT-2030(6G) PG 및 GSMA와 5G 융합과 6G 분야 협력을 위한 MoU를 비롯하여 5G-Advanced와 6G R&D 전략 지원을 위한 국내외 지원 활동을 본격적으로 시작하였습니다.

그간 9개의 전문위원회와 산하 WG 활동은 내용과 활동 면에서 전문화, 그리고 글로벌화 되었습니다.

이번 특별세션에서는 6G 포럼 공공융합위원회와 Physical AI-RAN 인프라WG의 소개와 삼성SDS의 Physical AI 시대를 연결하는 Private 5G라는 주제로 발표가 진행됩니다.

프로그램



시간	발표주제	발표자(소속)
09:00~09:10	6G 포럼 조직 및 실적 소개	장경희 교수(인하대) 6G 포럼 집행위원장
09:10~10:00	2025년 AI-Network 실증 결과와 2026년 계획	나성욱 단장(NIA) 공공융합위원회 위원장
10:00~10:50	AI-RAN 글로벌 연구 동향 – 연구 방향, 플랫폼, 글로벌 실증 사례를 중심으로	배정숙 실장(ETRI) Physical AI-RAN 인프라 WG장
11:00~11:50	Physical AI 시대를 연결하는 Private 5G	정윤경 팀장(삼성SDS) 클라우드서비스사업부 네트워크사업팀장

강연 소개



6G 포럼 조직 및 실적 소개

장경희 교수

인하대학교

6G 포럼 집행위원장

강연에 앞서 6G 포럼 조직과 실적을 간단히 소개한다.

2025년 AI-Network 실증 결과와 2026년 계획

나성욱 단장

NIA

공공융합위원회 위원장

공공융합위원회 현황과 2025년도 운영 결과 및 2026년도 계획
AI 네트워크 개요와 2025년 실증 사업 소개
2025년 이동사 상용망 Open-RAN/AI-RAN 상용화 실증 결과
2025년 5G특화망 서울역 Open-RAN 실증, 김포공항 AI-RAN 실증 결과, 국방부 시범사업, 행안부 5G 국가망 추진 결과
2026년 KOREN 등 AI 네트워크 실증 계획 소개

AI-RAN 글로벌 연구 동향 – 연구 방향, 플랫폼, 글로벌 실증 사례를 중심으로

배정숙 실장

ETRI

Physical AI-RAN 인프라 WG장

차세대 이동통신 환경에서 AI 기술은 무선 접속 네트워크의 설계와 운영 전반을 지능화·자율화하는 핵심 요소로 자리잡고 있으며, AI-RAN은 통신 기술 진화의 주요 축으로 부상하고 있다. 이러한 흐름 속에서 2024년 출범한 AI-RAN Alliance는 AI-RAN 아키텍처 표준화와 학습 데이터·모델 체계 정립을 중심으로, 산업·학계·연구기관이 참여하는 글로벌 협력 기반의 AI-RAN 생태계 확산을 도모하고 있다. 본 세미나에서는 AI-RAN Alliance의 주요 연구 방향, AI-RAN 연구 플랫폼, 글로벌 실증 사례를 중심으로, AI 기반 RAN의 진화 흐름을 살펴본다. 이어서 정부 주도의 AI-RAN 관련 연구개발 과제를 통해 도출된 주요 성과와 향후 추진 계획을 소개하며, 연구와 산업이 결합된 AI-RAN 기술의 발전 방향을 조망한다.

Physical AI 시대를 연결하는 Private 5G

정윤경 팀장

삼성 SDS

클라우드서비스사업부 네트워크사업팀장

Physical AI 인공지능 기술 발전에 대응하는 Private 5G 인프라의 활용 기술과 삼성SDS가 수행한 관련 사업 현황에 대해 소개하고자 한다.