

6G 포럼 특별세션

일자_ 2025년 6월 19일(목) 09:00~12:00
장소_ 제주 신화월드 랜딩 컨벤션 센터 LG층 랜딩볼룸C

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 진화와 전략적 확산 협력 활동을 지속하고 있습니다.

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

우리 포럼은 미국 NGA, 유럽 6G IA 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 WG활동은 내용과 활동 면에서 전문화, 그리고 글로벌화 되었습니다.

이번 특별 세션에서는 6G 포럼 무선기술WG 및 양자통신WG Agentic AI와 6G 서비스 동향을 주제로 발표가 진행됩니다.

프로그램

시간	발표주제	발표자(소속)
09:00~09:10	6G 포럼 조직 및 실적 소개	장경희 교수(인하대학교) 6G 포럼 집행위원장
09:10~10:00	6G 표준화 및 무선기술 개발 동향	김광순 교수(연세대학교) 6G 포럼 무선기술 WG장
10:00~10:50	퀀텀 시대 – 양자통신WG과 생태계 활성화	김영희 센터장(NIA) 6G 포럼 양자통신 WG장
11:10~12:00	Agentic AI와 6G 서비스 동향	김재열 전문위원(LGU+) 6G 포럼 부집행위원장

강연 소개



6G 포럼 조직 및 실적 소개

장경희 교수

인하대학교
6G 포럼 집행위원장

강연에 앞서 6G 포럼 조직과 실적을 간단히 소개한다.



6G 표준화 및 무선기술 개발 동향

김광순 교수

연세대학교
6G 포럼 무선기술 WG장

6G 표준화 동향 및 무선기술 개발 동향 및 전망에 대해 발표한다.



퀀텀 시대 – 양자통신WG과 생태계 활성화

김영희 센터장

NIA
6G 포럼 양자통신 WG장

6G 포럼 양자통신WG(초공간개방형네트워크위원회 산하)에 대해 소개하고 양자통신WG에서 최근 발간한 “양자암호통신 동향 및 유즈케이스” 백서와 양자기술 사업화 및 실증사례 등 양자산업생태계 활성화 현황을 공유한다.



Agentic AI와 6G 서비스 동향

김재열 전문위원

LGU+
6G 포럼 부집행위원장

최근 급격한 AI 기술의 발전은 앞으로 통신이 제공할 서비스의 범위와 한계를 예측하기 어렵게 하고 있다. Agentic AI 및 Physical AI의 개념과 에이전트 서비스 사례를 통해 통신업계가 6G 시대에 준비해야 할 서비스 모델 및 네트워크 구조 등에 대해 살펴본다. 또한, 3GPP의 6G 스터디가 본격화된 가운데, SA에서 논의되고 있는 주요 아이템들을 통해 6G 통신서비스의 진화 방향을 알아본다.