

6G 포럼 특별세션

일자 _ 2025년 11월 20일(목) 09:00~12:00

장소 _ 라한셀렉트 경주 지하1층 카펠라

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 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 표준·생태계위원회와 ES-RAN WG의 소개와 넷큐브의 AI-RAN 기반 제로트러스트 보안 적용 방안 및 에프알텍의 6G관련 프로젝트 진행 현황을 주제로 발표가 진행됩니다.

프로그램

시간	발표주제	발표자(소속)
09:00~09:10 (10분)	6G 포럼 조직 및 실적 소개	장경희 교수(인하대학교) 6G 포럼 집행위원장
09:10~10:00 (50분)	AI 시대 6G 기술표준 전략과 생태계 진화 방향	정용준 단장(TTA) 6G 포럼 표준·생태계위원장
10:00~10:50 (50분)	이동통신 네트워크 에너지 절감 기술 동향	나지현 실장(ETRI) 6G 포럼 ES-RAN WG장
10:50~11:00 (10분)	Networking Break	
11:00~11:30 (30분)	AI-RAN 기반 제로트러스트 보안 적용 방안	유동호 대표(넷큐브) 6G 포럼 회원사
11:30~12:00 (30분)	에프알텍의 6G 관련 프로젝트 진행 현황 소개	이영진 팀장(에프알텍) 6G 포럼 회원사

강연 소개

6G 포럼 조직 및 실적 소개

장경희 교수

인하대학교

6G 포럼 집행위원장

강연에 앞서 6G 포럼 조직과 실적을 간단히 소개한다.

AI 시대 6G 기술표준 전략 및 생태계 진화 방향

정용준 단장

TTA

6G 포럼 표준·생태계위원장

6G 표준화가 올해 3월 인천에서 개최된3GPP 6G 워크숍을 계기로 본격화되었습니다. 아울러, 6G 네트워크의 핵심은 AI 기술과의 결합을 통해 완전자율주행, 피지컬 AI 등 미래 도시의 혁신서비스를 실현하는 것입니다. 이를 위해, 6G 표준화 초기 단계부터 글로벌 동향과 흐름을 살펴보고 우리 산업계의 표준 협력 이슈와 글로벌 생태계 확산을 위한 방향을 전망하고자 합니다.

이동통신 네트워크 에너지 절감 기술 동향

나지현 실장

ETRI

6G 포럼 ES-RAN WG장

이동통신 네트워크에서의 에너지 소모량은 세대가 진화 함에따라 점차 증가하여 있으며, 이를 줄이기 위한 다양한 논의들이 진행 중이다. 본 세션에서는 이동통신 네트워크에서의 에너지 절감 기술에 대한 표준 기술 동향 및 산업 기술 동향을 소개하고 6G Forum의 ES-RAN WG 활동에 대한 소개한다.

AI-RAN 기반 제로트러스트 보안 적용 방안

유동호 대표

넷큐브

6G 포럼 회원사

5G를 넘어 6G로 진화하는 차세대 이동통신 환경은 O-RAN(개방형 무선 접속망)을 필두로 한 개방화와 가상화를 통해 전례 없는 기술 혁신을 이루고 있습니다. 그러나 이는 곧 공격 표면(Attack Surface)이 사용자와 가장 인접한 RAN(무선 접속망)단까지 확장됨을 의미하며, 기존의 경계 기반 보안 모델은 분산되고 지능화된 위협에 대응하기 어려운 한계에 직면했습니다. 이에 넷큐브는 AI/ML 기술을 이동통신 액세스망에 적용하고 이를 통해 제로트러스트 보안 철학을 구현하는 새로운 패러다임을 제시합니다.

에프알텍의 6G 관련 프로젝트 진행 현황 소개

이영진 팀장

(주)에프알텍

6G 포럼 회원사

에프알텍의 6G관련 프로젝트 진행 현황 소개