

5G포럼 특별세션

일시 2022년 11월17일(목) 09:00~11:50

장소 라한셀렉트 경주 컨벤션B

[특별세션 개요]

5G 포럼은 2013년 창립 이후, 2017년부터는 타 산업 및 관련 부처와 5G의 전략적 협력을 위해서 차세대 모빌리티 위원회, 스마트 시티 위원회, 스마트 제조 위원회, 공공융합위원회 등 5G 융합 관련 다양한 전문위원회를 운영하고 있습니다. 2022년에는 5G 특화망 서비스 개시, Open RAN 등이 본격적으로 구축되고, 국민의 체감과 다양한 산업에 5G가 확산될 것으로 기대합니다.

또한, 5G포럼은 2020/2021년에, 6G 비전과 기술동향보고서를 발표하는 등 6G pre-standardization 활동을 시작 하였으며, 2021년 11월에 미국 NGA (Next G. Alliance)와, 그리고 22년 11월에는 유럽 6G IA (Industry Association)와 6G MoU를 맺는 활동을 비롯해서, 2022년에는 5G-Advanced와 6G R&D 전략지원을 위한 국내외 지원 활동을 본격적으로 시작하였습니다.

이번 특별세션에서는 5G 보급 확산에 대한 국내외적인 변화와 6G 비전 및 표준화 동향, 그리고 이와 관련된 5G 포럼 전문 위원회 활동에 대해서 일부 공유를 하고자 합니다. 그간 8개의 전문위원회와 산하 WG 활동은 내용과 활동 면에서 전문화, 그리고 글로벌화 되었습니다. 이번 특별세션에 많은 분들이 참여하여 좋은 의견을 주시면 감사하겠습니다.

번호	발표 주제	발표자 (소속)
		좌장: 장경희 교수 (인하대) / 5G포럼 집행위원장
1	6G 비전 표준화 및 R&D 동향	고영조 실장 (ETRI) / 6G 기술위원장
2	6G 주파수 스펙트럼 전망	황승훈 교수 (동국대) / 주파수위원장
3	모빌리티의 새로운 패러다임, UAM	배정숙 기술총괄 (ETRI) / UAM WG장
4	5G시티 또다른 변화	김재현 교수 (아주대) / 스마트시티위원장
5	산업용 5G로 연결된 스마트 제조 기술 동향	황규순 이사 (위즈코어) / 스마트제조위원장
6	서비스위원회 소개 및 미래 모바일 서비스 전망	이호원 교수 (한경대) / 서비스위원장
7	AI/Big Data 기반의 Digital Transformation 사례와 시사점	최준기 본부장 (KT) / AI/Big Data WG장

강연 소개

5G 포럼 특별세션

장경희 교수 (인하대) / 5G포럼 집행위원장

강연에 앞서 5G 포럼 전문위원회의 역할을 간단히 소개한다.



6G 비전 표준화 및 R&D 동향

고영조 실장 (ETRI) / 5G 포럼 6G기술전문위원회 위원장

ITU-R WP5D는 2023년 중반 완료를 목표로 6G 비전 권고안 작성은 진행하고 있다. 본 발표는 ITU-R 최신 6G 비전 표준화 동향을 살펴보고, 기술과 서비스 트렌드 관점에서, 6G에서 예상되는 이동통신의 핵심 역할과 이를 달성하는데 필요한 핵심 기술들을 소개한다.



6G 주파수 스펙트럼 전망

황승훈 교수 (동국대) / 5G포럼 주파수전문위원회 위원장

6G 주파수 스펙트럼에 대해 삼성 6G 주파수 백서 및 에릭슨 블로그 중심으로 전망해본다.



모빌리티의 새로운 패러다임, UAM

배정숙 기술총괄 (ETRI) / 5G포럼 UAM WG장

교통 혼잡을 해결하고자 2차원적 교통 패러다임을 극복하여, 공중 이동성을 활용하는 도심 항공 교통(Urban Air Mobility)이 모빌리티의 신사업으로 대두되고 있다. 이에 발맞추어 UAM WG은 UAM을 포함한 통합 미래 모빌리티 환경 조성과 도심 항공 교통 상용화를 위한 5G/6G 통신 기술, 서비스 플랫폼 분야의 생태계 확대를 위한 활동을 진행하고 있다. 본 세미나에서는 UAM 개념, 생태계 구성 요소, 시장 정책 동향 및 국내외 주요 UAM 사업 추진 현황 등을 소개한다.



5G시티 또다른 변화

김재현 교수 (아주대) / 5G 포럼 스마트시티 전문위원회 위원장

2022년 국내외의 다양한 스마트시티 프로젝트들의 진행현황을 살펴보고, 스마트시티의 5G 서비스 사례와 기술들을 4월 출간된 5G 스마트시티 백서 ver 2.5를 통하여 설명한다. 또한 5G 포럼의 활용 내용중 화성시와 부산시 자문을 통한 특화망 연계 방안을 설명한다.



산업용 5G로 연결된 스마트 제조 기술 동향

황규순 이사 (위즈코어) / 5G포럼 스마트제조 전문위원회 위원장

정부에서 추진 중인 특화망인 이음5G는 가장 기대가 높은 산업분야로 제조로 선택되는 만큼, 이음5G가 제조 현장 내에 다양하게 서비스가 진행되기 위해서는 산업용 통신 표준화 기반의 상호운용성을 위한 다양한 기술 논의가 필요하다. 이를 위해 국내외 논의되고 있는 5G와 산업용 통신의 스마트제조 기술 동향은 제조사업, 스마트제조, 제조환경, 제조설비, 제조설비, 제조설비 등에 대한 내용이다.



서비스위원회 소개 및 미래 모바일 서비스 전망

이호원 교수 (한경대) / 5G 포럼 서비스 전문위원회 위원장

본 발표에서는 5G 포럼 서비스위원회의 비전, 목표, 그리고 활동계획에 대해 소개한다. 또한, 미래 모바일 서비스가 직면하고 있는 다양한 도전들에 대해서 살펴보고, 이를 기반으로 하는 핵심 모바일 서비스들과 그 요구사항들에 대해서도 함께 살펴보도록 한다.



AI/Big Data 기반의 Digital Transformation 사례와 시사점

최준기 본부장 (KT) / 5G 포럼 AI/Big Data WG장

AI와 BigData로 가능한 Digital Transformation 사례를 바탕으로 향후 각 기업에서 바라게 될 서비스의 유통을 예측해 보다. 또한 AI와 BigData가 5G로 원활하게 서비스 되기 위해서 필요한 사항들을 짚어본다.

