

6G 포럼 특별세션

일시 2023년 6월 22일(목) 09:00~12:00 장소 라마다프라자 제주호텔 2층 볼룸2

[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, 스마트시티위원회, 스마트제조위원회, 공공융합위원회 등 5G 융합 관련 다양한 전문위원회를 운영해 왔으며, 5G의 지속적인 진화와 전략적 확산 협력 활동을 지속하고 있을 뿐만 아니라, 6G 포럼 선포 이후 세대통신(B5G/6G) 글로벌 경쟁력 확보 및 6G를 통한 이종산업 융합혁신서비스 촉진을 지원할 것입니다.

우리 포럼은 미국 NGA(Next G. Alliance)와 유럽 6G IA와 6G MoU를 맺는 활동을 비롯하여 5G-Advanced와 6G R&D 전략 지원을 위한 국내외 지원 활동을 본격적으로 시작하였습니다. 이번 특별세션에는 6G 포럼 선포 이후의 포럼 운영방향, 비전과 목표를 공유하고 6G 포럼 전문위원회 활동과 포럼에서 작성한 에너지 이슈리포트 등의 정보를 공유하고자 합니다.

그간 8개의 전문위원회와 산하 WG활동은 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) / 집행위원장
1	키노트1: 5G 산업적용 생태계 지도	박동주 교수(단국대) / 생태계전략위원장
2	키노트2: 스마트제조를 위한 산업용 통신과 5G의 상호운용성	황규순 이사(위즈코어) / 스마트제조위원장
3	키노트3: Green & Beyond 5G 네트워크 진화	류탁기 Infra기술담당(SKT) / 부집행위원장

강연 소개



6G 포럼 특별세션 좌장

장경희(인하대학교) 6G 포럼 집행위원장

강연에 앞서 6G 포럼 비전, 목표, 운영방안을 소개한다.



5G 산업적용 생태계 지도

박동주 교수(단국대학교) 6G 포럼 생태계전략 전문위원회 위원장

2019년 5G의 상용화 이후 산업적용이 확대되어 왔으며 2021년말 시작된 5G특화망(이음5G)은 5G 산업적용의 새로운 대안을 제시하면서 관련 시장 확대에 대한 기대를 높이고 있다. 5G 산업적용을 위한 노력을 통해 우리는 기존의 스마트폰을 활용한 서비스 생태계와는 다른 5G 산업적용 생태계 필요를 체감하였으며, 특히 5G 특화망은 기존 이동통신사업자 위주의 생태계와는 다른 고유의 생태계가 필요함을 체감할 수 있었다. 본 강연에서는 5G 산업적용 생태계의 현황과 문제점을 살피고 진화 방향을 함께 고민해 보고자 한다.



스마트제조를 위한 산업용 통신과 5G의 상호운용성

황규순 이사(위즈코어) 6G 포럼 스마트제조 전문위원회 위원장

정부에서 추진 중인 5G 특화망의 가장 기대가 높은 산업분야로 제조가 언급되는 만큼, 5G 특화망이 제조 현장 내에 다양하게 서비스가 진행되기 위해서는 산업용 통신 표준화 프로토콜과 이에 따른 상호운용성을 위한 다양한 기술 이해가 요구된다. 이를 위해 국내외에서 논의되고 있는 산업용 통신 기반의 표준 프로토콜과 5G의 상호운용성을 다양한 기술과 서비스를 기반으로 스마트제조 고도화 방안을 제시하고자 한다.



Green & Beyond 5G 네트워크 진화

류탁기 Infra기술담당(SKT) 6G 포럼 부집행위원장

5G 상용화 이후 Beyond 5G 및 6G Network 진화에 대한 논의가 본격화되고 있고, 글로벌 탄소중립 기조에 따라 통신망에서의 에너지절감 및 Green Network 진화에 대한 중요성이 커지고 있다. 본 발표에서는 SK 텔레콤의 B5G/6G 진화 및 Green Network 관련 추진 현황을 소개하고 방향성을 제시한다.