

5G포럼 특별세션

(5G+와 타산업융합 알아보기)

일자 2020년 8월 12일(수) 14:00 ~ 16:00 **장소** 드래곤밸리 호텔 그랜드볼룸

2019년 4월에 세계최초 상용화를 한지 1년이 지났다. 700백만 5G 가입자에 이르며, 이는 우리나라 총 6천9백만 이동서비스의 10%에 이른다. 또한 115,000의 5G 기지국이 설치되었으며, 올 연말에는 5G SA도 상용화가 될 것으로 예상을 하고, 초지연 서비스가 확대될 것으로 기대 된다. 현재 5G 커버리지는 일반 가입자 위주로 설치되고 있지만, 5G 산업적 생태계의 형성을 위해서는, 다양한 Vertical IoT를 위한 5G 커버리지도 점진적으로 확대가 필요하다. 정부는 이번 추경을 통해서 디지털 뉴딜 정책의 일환으로 국가 인프라를 5G로 구축하고, 다양한 5G 공공서비스를 개발하는 사업을 활발히 추진을 하고 있다. 그래서 2020년은 5G 프로모션에 더 한층 중요한 시기이다. 5G 포럼은 전세계적으로 14개 단체와 같이 2013년부터 5G 프로모션을 하고 있으며, 차량 산업, 공장산업, 스마트 시티 산업등, 글로벌 5G 버티컬 단체와도 주파수, 기술, 서비스 및 표준화 개발을 위한 정책 지원 과 5G+ 보급과 확산의 역할을 하고 있다. 동계학술대회에 이어서, 하계 특별세션에서는 최근 5G+ 전략에 관련된 기술과 산업에 대한 5G 포럼위원회의 산학연정 활동을 공유하고자 합니다. 관심있으신 많은 분들이 참여해 주셔서, 대한민국의 5G 의 산업적 보급과 확산에 대해서 좋은 의견을 주시면 감사하겠습니다.

번호	발표 주제 (시간)	발표자(소속)
좌장 : 김동구 (연세대) / 5G포럼 집행위원장		
1	5G 표준화 현황 및 기술 위원회 활동	고영조 (ETRI) / 기술위원장
2	5G 생태계: 세계 최초를 넘어 산업 활성화로	박동주 (Ericsson LG) / 생태계전략위원장
3	5G 주파수 스펙트럼	황승훈 (동국대) / 주파수위원장
4	5G 자율주행 서비스 및 소요 주파수 대역	장경희 (인하대) / 교통융합위원장
5	Wireless vs Smart Factory	김성륜 (연세대) / 5G스마트공장위원장
6	5G 스마트시티 : Myth and Reality	김재현 (아주대) / 스마트시티위원장

<강연 소개>

	<p>5G 표준화 현황 및 기술 위원회 활동 고영조 실장(ETRI) / 5G 포럼 기술전문위원회 위원장</p> <p>본 세미나에서는 5G 포럼 기술전문위원회의 활동을 소개하고 5G New Radio의 표준화 현황에 대하여 설명한다. 3GPP에서 마무리 단계에 접어든 5G NR Rel-16 표준화 요소들과 기술적 특징, 올해부터 본격적으로 표준화가 시작되는 Rel-17 아이템들에 대해 알아본다.</p>
	<p>5G 생태계: 세계 최초를 넘어 산업 활성화로 박동주 Technical Director(에릭슨LG) / 5G 포럼 생태계전략 전문위원회 위원장</p> <p>본 세미나에서는 5G 산업융합과 관련된 여러 기술과 사업모델을 5G 생태계 관점에서 살펴보고 견실한 5G 생태계 구축을 통해 산업 활성화를 촉진하기 위한 방안에 대해 소개한다.</p>
	<p>5G 주파수 스펙트럼 황승훈 교수(동국대) / 5G포럼 주파수 전문위원회 위원장</p> <p>본 세미나에서는 5G 주파수 스펙트럼 현황과 향후 5G포럼 주파수 위원회의 활동 계획에 대해 간략히 소개하도록 한다.</p>
	<p>5G 자율주행 서비스 및 소요 주파수 대역 장경희 교수(인하대) / 5G포럼 교통융합 전문위원회 위원장</p> <p>C-V2X의 Day 1, 1.5, 2 서비스를 지원하기 위한 소요 주파수 대역 분석 방법과 결과에 대하여 설명한다. 각 Day 별 서비스는 Level 5 까지의 완전자율주행을 지원하기 위한 서비스를 포함하며, 특히 국토부, 서울시 등 실증사업에서 정의된 국내향 서비스를 모두 포함한다.</p>
	<p>Wireless vs Smart Factory 김성륜 교수(연세대) / 5G 스마트공장위원장</p> <p>이세미나에서는 2018년부터 현재까지 살펴본 5G 스마트공장의 우리나라 현황과 미래를 전망한다. 특히 우리나라는 어떤 방식으로 스마트 공장을 접근해야 하는지를, 기술, 비즈니스, 그리고 주파수 라이선스 관점에서 각각 소개 한다.</p>
	<p>5G 스마트시티 : Myth and Reality 김재현 교수(아주대) / 5G 포럼 스마트시티 전문위원회 위원장</p> <p>본 세미나에서는 5G 포럼 스마트시티전문위원회 활동과 스마트시티에서 5G 기술의 활용에 대하여 설명한다. 5G 스마트시티의 정의, 서비스 특성, 기술적인 이슈들, 국내외 사례, 표준 및 법제적인 문제들을 정리한다. 또한 근래에 스마트시티에 많은 기대, 계획과 실제 구현의 어려움과 이슈들을(stakeholder, private network vs. commercial network, data privacy 등) 살펴본다.</p>