

스펙트럼포럼 특별세션

일자 2020년 8월 13일(목) 14:30~15:50 **장소** 홍승륜(1F)



글로벌 이동통신 주파수 동향

유흥렬 부장 (KT)

본 강연에서는 WRC-19 및 이전 WRC에서 이동통신 주파수 지정 결과를 살펴보고, 5G를 비롯한 이동통신 주파수의 글로벌 이용 현황 및 동향, 이슈를 살펴본다.



6GHz 대역 동향

조진호 전무 (인텔)

미국은 2020년 4월에 6GHz(5925-7125MHz) 대역을 비면허로 할당을 하였고 한국도 올해 6월에 6GHz(5925-7125MHz) 대역을 비면허로 사용하는 행정예고가 발표되었으며, 이와 같이 6GHz대역을 비면허로 할당하는 이유와 주요국가의 6GHz대역 동향 및 6GHz 비면허대역을 효과적으로 사용하기 위한 추가적인 노력 등을 살펴본다.



5G NR mmW 및 NR-U 동향

박성은 선임부장 (퀄컴)

5G를 최초로 상용화 한 지 1년이 지났지만, 우리나라에서는 3.5 GHz만 상용화 되었고 28 GHz는 아직 사용되지 못하고 있다. 반면 미국에서는 28 GHz를 이용한 5G가 이미 상용화 되었으며 일본 및 러시아 등 다른 국가들도 mmW 상용화를 서두르고 있다. 본 발표에서는 mmW의 한계들이 어떻게 극복되었는지 필드 결과를 중심으로 살펴본다. 또한 비면허 대역을 사용하는 5G 기술인 NR-U의 기술 동향을 살펴본다.



3GPP Rel-16/17 표준화 동향

육영수 수석 (노키아)

5G 최초 표준 규격이었던 3GPP NR Rel-15는 주로 eMBB 서비스의 최적 제공에 주력하였으며, 이후에 진행되고 있는 Rel-16/17은 Industrial IoT 지원 및 다양한 vertical application으로의 확장을 목표로 표준이 개발되고 있다.

본 강연에서는 3GPP Rel-16/17 표준화 동향을 살펴보고 새로운 기술들을 소개한다. 특히 Rel-16의 IIoT 지원을 위한 URLLC, NR-U, NPN 등을 소개하고 Rel-17에서 표준화가 진행중인 Beyond 52.6GHz, Non-terrestrial Network (NTN) 기술에 대해 살펴 본다.