

6G특별세션

일시 2021년 2월 4일(목) 08:30~11:20

장소 크리스탈룸 (1F)

강연 소개



6G 비전과 실현기술

고영조 실장(ETRI)

본 강연은 현재 및 미래 이동통신 관련 서비스 및 기술 동향을 바탕으로 2030년 상용화가 예상되는 6G 이동통신의 비전을 제시하고 이를 실현하기 위한 기술적 특징을 살펴본다. 6G 사용시나리오 및 핵심성능지표 (KPI) 등을 제안하고 이를 달성하는데 필요한 기술로서 무선용량 극대화를 위한 THz 무선 액세스, 실시간 서비스 보장을 위한 중단간 초저지연 기술, 지상 및 저궤도 위성 통신을 통한 3차원 입체통신, 셀룰러 기반 cm급 정밀측위 기술 등에 대해 알아본다.



6G Vision from 5G Forum Perspectives

김동구 교수(5G포럼집행위원장/연세대학교)

최근 글로벌 선도국가들을 중심으로 6G 비전들이 발표되고 있다. 국내에서도 산업체과 출연연에서 6G 비전들이 발표되었다. 본 발표에서는, 민관협력 5G포럼의 6G 비전을 소개한다. 5G포럼 관점에서의 6G 비전은, 기술/산업/사회의 변화 및 6G를 선도하기 위한 민관협력으로 구성된다. 초기 6G에서는 Infra기술과 병행해서, 조기에 산업적/사회적 혁신의 적용사례를 찾아가는 노력도 필요하다. 5G포럼의 6G 비전은 포럼 회원사로 구성된 6GTF/기술위원회6SWG/6G서비스adhoc 의 참여로 작성이 되었으며, ITU-R 입력, CJK표준화협력회의 및 5G포럼 글로벌 협력단체들에 공유되고 있으며, 과기정통부 주최 Mobile Korea 2020 행사의 6G Global 2020에서 공개되었다.



5G/6G-enabled Immersive Video

이채은 교수(인하대학교)

미래 시장을 꿈꾸며 온-오프라인을 잇는 각종 플랫폼들과 실감 미디어를 위한 다양한 시도들이 있어왔다. 기존의 수많은 데이터의 보고인 2D 영상들, 사용자가 저장하고 싶은 오프라인 세상의 순간들, 그리고 여전히 익숙한 스마트폰 카메라 환경에서 실감 영상으로 seamless 한 transformation을 효과적으로 지원하기 위해서는 영상 획득/프로세싱/스트리밍/디스플레이 기술에서 혁신이 필요하다. 실감 미디어 전송 및 처리를 위한 기존 기술들을 살펴보고 본 연구팀이 진행 중인 라이트필드 기반 플랫폼 연구를 소개한다.



6G: A Technology Vision

Dr. Wen Tong(CTO of Huawei Wireless)

In this talk, we present the vision and mega trends for 6G, the enabling technologies for 6G. We also discuss the route and timeline for 6G and its potential impact to everything for the time frame of 2030-2050.