

6G포럼 특별세션

일시 2021년 2월 4일(목) 15:30~17:30 **장소** 크리스탈룸(1F)

좌장 : 장영민 (6G포럼 운영위원장)

번호	발표 주제 (시간)	발표자(소속)
1	6G 비전과 주요 기술	이병주 교수 (금오공대)
2	AI 기반 이동통신 물리계층 기술 동향과 전망	장갑석 기술총괄(ETRI)
3	Open Source for 6G	박수홍 그룹장 (삼성전자)

강연 소개



6G 비전과 주요 기술

이병주 교수(금오공대)

5G 기술의 상용화에 이어, 학계 및 산업계는 차세대 통신 시스템인 6G를 준비하기 위한 연구 활동을 활발히 진행 중이다. 여러 세대에 걸쳐 혁신 기술을 도입한 이동통신의 발전 추세를 고려하면, 6G는 5G에 비해 획기적인 서비스를 제공할 것으로 기대된다. 6G를 준비하기 위해 고려해야 할 주요 신규 서비스, 성능 목표, 주요 기술 등 다양한 측면을 살펴보고자 한다.



AI 기반 이동통신 물리계층 기술 동향과 전망

장갑석 기술총괄(ETRI)

최근 셀 무선자원관리와 셀 구성 최적화 등의 무선 네트워킹 분야에 AI 기술이 응용되기 시작했다. 반면, 5G 대비 초접속·초저복잡·초성능을 달성하기 위해 AI를 물리계층에 응용하려는 연구는 몇몇 해결해야 할 과제가 상존한다. 본 발표에서는 AI 기반 물리계층 기술개론, 후보기술 동향 및 연구 방향을 전망한다.



Open Source for 6G

박수홍 그룹장 (삼성전자)

5G, 6G 등 네트워크 발전과 함께 새로운 서비스 구현 및 운영에 필요한 소프트웨어 기술의 활용과 협력이 확대되고 있다. 특히 오픈소스 소프트웨어의 발전 배경과 산업계의 중요성에 대해 발표하고 함께 고민하는 자리를 마련하고자 한다.