

산업체 키노트 강연

일자_ 2023년 11월 23일(목) 13:00~14:20

장소_ 라한셀렉트 경주 컨벤션A

프로그램

시 간	발표주제	발표자(소속)
13:00~13:40	Evolution of Mobile Communication Technology towards 6G	이주호 Fellow (Samsung Research)
13:40~14:20	미래 네트워크 6G 진화를 위한 기술 동향 및 전망	류탁기 Infra기술담당 (SKT)

강연 소개



Evolution of Mobile Communication Technology towards 6G

이주호 Fellow

삼성전자 Samsung Research

- 2000년 8월 한국과학기술원 전기및전자공학 박사
- 2000년 9월 삼성전자 입사 후 3GPP에서 3G, 4G, 5G 이동통신 기술 표준화를 수행했으며, 현재 3GPP 삼성전자 대표로 활동 중
- 2003~2009년 3GPP RAN WG1 부의장을 역임하면서, 4G LTE/LTE-Advanced MIMO 세션 의장 역할 수행
- 2019년 IEEE Fellow 선임
- 2019년부터 6G 기술 연구 수행 중

5G 이동통신은 2019년 최초 상용화 이후 지속적으로 발전하고 있으며, 최근 3GPP에서는 5G-Advanced 표준화가 이루어지고 있다. 또한, 2030년 정도 상용화가 예상되는 6G 이동통신 관련 논의도 이루어지고 있다. 6G에서는 5G에서 도입된 서비스의 발전 및 새로운 서비스의 도입이 예상되고, 통신 기술의 지속적인 발전뿐만 아니라 새로운 가능성을 열어줄 것으로 기대를 받고 있는 인공지능 기술의 적극적인 활용도 예상되고 있다. 본 발표에서는 5G-Advanced를 거쳐서 6G로 이어지는 이동통신 기술의 발전을 조망하기 위해서, 3GPP 5G-Advanced 표준화 동향을 살펴보고, 6G 비전, 요구사항, 표준화 일정, 후보 기술 등을 소개할 예정이다.



미래 네트워크 6G 진화를 위한 기술 동향 및 전망

류탁기 Infra기술담당

SK텔레콤

- 2006/2001/1999 : 연세대학교 전기전자공학과 공학박사/석사/학사
- 2009 ~ 2010 : Stanford Univ. 연구원 (STAR Lab.)
- 2019 ~ 현재 : NGMN Alliance Board Director
- 2023 ~ 현재 : 오픈랜인더스트리얼라이언스(ORIA) 대표의장
- 2022 ~ 현재 : 6G포럼 집행위원회 위원 (부집행위원장)

본 발표에서는 이동통신 기술 및 서비스 진화 전망을 6G 진화 방향성을 중심으로 제시한다. 6G 주요 일정, 현황과 더불어 네트워크 기술 진화방향, 6G 핵심요구사항 및 SK텔레콤의 6G R&D활동을 소개할 예정이다.