

# 6G 포럼 특별세션

**일자** 2019년 6월 19일(수) 15:30~16:50 **장소** 추자

우리나라가 세계 최초로 5G를 상용화한 시점이 6G 통신관련 연구하기에 최적 시점이라고 판단한다. 대한민국은 학·연·관이 선제적 기술 및 정책 연구와 더불어 산업계와 교류를 늘려 6G 기반을 선점해야 하는 긴박한 상황에 처해 있다. 6G 표준화는 이르면 2024~2025년 완성되고 상용화는 2029~2030년에 이뤄질 것으로 전망된다. 국제 민간 표준화기구(3GPP)는 5G 2단계 표준에 해당하는 제16판(Relase 16)의 표준화가 마무리 단계에 있으며, 이후 6G 표준화 계획은 확정되지 않았다. 현재 화웨이, 에릭슨, 미국, EU 등은 이미 6G 연구를 시작했고, 국제 표준 기술 선점 경쟁도 치열해질 전망이다. 지난 4월 22일(월) 한국통신학회 주관 6G포럼 창립총회 및 기념 워크숍 이후, 6G포럼은 한국통신학회 회원이면 누구나 참여가 가능한 포럼이며 6G에 대한 기초·비전 연구를 통해 정부와도 협력하여 기술부터 서비스까지 표준 선점 기반을 확보할 것이다.

## 미래이동통신의 New Radio 개요와 회원들의 6G의견 공유

이우용 PL(ETRI)

6월 19일(수요일) 15:30~16:00

### 강연요약

3GPP에서 진행되는 5G New Radio 표준으로서 주파수 대역, 프레임 구조, 물리계층 자원, 제어채널, 파형과 변조, 동기신호, Massive MIMO 등 주요 특징을 요약 소개한다. 또한 ICT 미래원천기술 발굴을 위하여 한국통신학회 회원 전체의 의견을 취합한 6G 미래이동통신에 대한 기술 전망을 공유한다.

## Beyond 5G/6G네트워크의 발전 방향

유태환 박사(ETRI)

6월 19일(수요일) 16:00~16:40

### 강연요약

5G 네트워크의 특징을 설명하고, 5G 네트워크 이후에 예상되는 네트워크의 발전 방향을 단기적으로 beyond 5G, 장기적으로 6G로 구분하여 논의한다. 블록체인과 IPFS 등의 프레임 워크 위에 5G 네트워크를 실현함으로써 5G 네트워크의 자동화, 용이한 데이터 공유/추적, 탈중앙화된 5G 네트워크 등의 실현을 Beyond 5G 현안으로 논의하고, 이미 이러한 방향으로 진행되고 있는 산업체 동향에 대해 설명한다. 2018년 7월 ITU SG13은 홀로그래픽 통신, 시간/장소에 있어서 정밀한 성능 품질이 요구되는 신서비스 등의 실현을 2030년 이후의 목표로 설정하고, 1년 기한의 ITU FG Net2030 연구 활동을 시작하였다. 본 발표에서는 6G 네트워크 관점에서 Net2030의 진행 내용에 대해 논의한다.

## 6G포럼 운영 방안

장영민 교수(국민대)

6월 19일(수요일) 16:40~16:50

### 강연요약

지난 4월 22일(월) 한국통신학회 주관 6G포럼 창립총회 및 기념 워크숍을 성황리에 개최했다. 6G포럼 운영 및 조직에 대한 소개가 있을 예정이다. 6G 개념 정의부터 응용서비스까지 폭넓게 연구되고 논의될 예정이다. 대한민국 6G 미래통신 기술 발전을 위하여 한국통신학회의 역할과 비전을 공유한다.