

# 2025년 한국전자파학회 추계학술대회

## 기조강연

일자 2025년 11월 21일(금)

장소 서울대학교 삼성컨벤션센터 무궁화홀 2층

좌장: 오정석 학술연구상임이사 (서울대학교 교수)

시간	발표제목	발표자
10:00-10:30	위성통신 활성화 정책 추진 방향	오용수 전파정책국장 (과학기술정보통신부)
10:30-11:00	AI 시대, 통신네트워크 발전 방향 및 국가 R&D 추진 방향	최성호 PM 및 6G 단장 (정보통신기획평가원)

10:00-10:30

### 위성통신 활성화 정책 추진 방향

오용수 전파정책국장 (과학기술정보통신부)



저궤도 위성통신은 기존 정지궤도 위성의 한계를 극복하며 지상 인프라의 사각지대를 보완하는 차세대 통신 인프라로 부상하고 있다. 급성장하는 저궤도 위성통신 시장을 선점하기 위한 글로벌 기업들과 위성통신 주요국의 경쟁이 심화되고 있는 가운데, 과기정통부 역시 2023년 위성통신 관련 환경 변화에 대응하여 위성통신 관련 다섯 가지 추진 전략-산업 경쟁력 강화, 위성망 관리, 서비스 기반 마련, 위성전파 이용 효율화 및 이용질서 확립-을 중심으로 「위성통신 활성화 전략」을 발표하였다. 「위성통신 활성화 전략」의 후속조치로, 국내 저궤도 위성통신 서비스 도입 기반 마련을 위해 주파수·기술기준 등 관련된 제도 개선을 단계적으로 추진하였으며 2025년부터는 저궤도 위성통신 기술개발 사업에 본격 착수하여 2030년까지 6G 표준 기반의 통신위성·지상국 단말국으로 구성된 시스템을 개발할 계획이다. 이를 통해 핵심기술의 자립화와 국내 기업들의 글로벌 공급망 진출을 촉진하고, 향후에는 산학연과의 협력을 강화하여 대한민국이 위성통신 선진국으로 도약할 수 있도록 그 기반을 확고히 다져나갈 예정이다.

- 과기정통부 방송진흥정책관
- 과기정통부 소프트웨어정책관
- (現) 과기정통부 전파정책국장

10:30-11:00

### AI 시대, 통신네트워크 발전 방향 및 국가 R&D 추진 방향

최성호 PM 및 6G 단장 (정보통신기획평가원)



AI 기술과 서비스가 급속도로 발전하고 있는 현재 통신네트워크의 발전도 AI 기술 및 서비스와 연관되어 진행중입니다. AI 기술을 접목한 네트워크 기술 발전 및 AI 서비스를 지원하기 위한 네트워크 기술 발전 관련 글로벌 동향을 파악하고 현재 국내 기술 개발 현황 및 향후 국가 R&D 방향을 소개하고자 합니다.

특히 엔비디아가 적극 주도하고 있는 AI-RAN 기술과 중국 주도로 진행 중인 AI 자율 네트워크 기술 관련 사항을 검토하고 이를 대응하기 위한 국가 R&D 현황 및 추진 방향을 발표할 예정입니다.

- 2019년 ~ 현재 : 정보통신기획평가원 통신전파위성PM
- 2013년 ~ 2019년 : 삼성전자 연구소 표준팀장(임원)
- 1999년 ~ 2013년 : 삼성전자 연구소 통신표준 전문가 (3GPP 표준화)