

|사전등록 2023년 7월 31일(월) 18시까지

|입금계좌| 우리은행 133-118981-01-114 (사)한국통신학회

|등록비|

구분	온라인 참석	현장 참석
학생 (회원)	150,000원	180,000원
학생 (비회원)	180,000원	210,000원
일반 (회원)	200,000원	230,000원
일반 (비회원)	250,000원	300,000원

- 발표자료는 등록비 결제 완료자에 한하여 행사 홈페이지에서 다운로드 가능 (단, 발표자의 요청에 따라 일부 건은 자료가 공개되지 않을 수 있음)
- 오프라인 참가: 현장이 협소한 관계로 오프라인 참석 인원은 20명으로 제한됩니다. (선착순 마감)
- 현장 참석 등록에는 1일 중식비 만오천원 포함

|행사 홈페이지| <https://event.kics.or.kr/744>

|유의사항|

- 홈페이지에서 등록 후 온라인 입금 또는 카드 결제(카드 결제 시 계산서는 발행되지 않음)
- 참가등록 홈페이지 : 통신학회 홈페이지(<https://www.kics.or.kr>) 접속 후, 행사 배너에서 클릭 또는 [학술행사]-[등록중인 행사]에서 등록
- 등록 시 포함할 정보: 등록자 성명, 소속, 일반/학생, 연락처, 이메일, 지도교수(학생의 경우)
- 온라인 참가 : 행사 홈페이지에서 Online 워크샵 로그인 후 접속 가능
- 재방송 : 강좌 종료 후 재방송 예정, 기간 및 시청 안내는 행사 홈페이지 공지사항에 공지 예정
- 세금계산서 : 사업자등록증 사본 첨부하여 메일(budget@kics.or.kr)로 요청
- 참가확인증/영수증/거래명세표 발급
  - 회 원 : 한국통신학회 홈페이지 [마이페이지]-[학술행사 참가내역]에서 출력
  - 비회원 : 한국통신학회 홈페이지 [학술행사]-[참가확인증/영수증 발급]에서 출력
- 환불안내 : 행사 시작일 3일 전까지만 환불 가능

※ 본 행사와 관련한 모든 자료에 대해 무단 복제 및 촬영, 도용, 2차 수정, 재배포 및 상업적 사용을 금지합니다. 이를 위반할 경우 민·형사상 책임을 부담할 수 있습니다.

- 한국통신학회 회장 : 홍인기(경희대)
- 위성/무인기통신 연구회 위원장 : 김재현(아주대)
- 프로그램위원장 : 이문식(ETRI)
- 프로그램위원 : 조성현(한양대 에리카), 이호원(한경대),  
곽정호(대구과학기술원), 신원재(아주대),  
채찬병(연세대), 유희정(고려대 세종),  
박용배(아주대), 황금철(성균관대),  
고영채(고려대), 김중헌(고려대)
- 출판 : 오성민(ETRI)
- 현장 : 정소이(아주대)



- 한국통신학회 오시는 교통편
  - 서울특별시 강남구 논현로38길 32-3
  - 지하철 3호선 매봉역 4번 출구 도보 3분
  - 버스 402, 406, N37, 3012, 4319, 4433, 4435, 안양11-3, 안양917, 마을버스 강남02 정류장 매봉역 하차 도보 3분
  - 주차공간이 협소하니 대중교통을 이용 부탁드립니다.

- 담당자: 한국통신학회 사무국 김혜빈
- Tel: 02-3453-5555 (내선번호 8번)
- E-mail: conf3@kics.or.kr



# 6G 3차원 공간 네트워크 기술 워크숍

## Online/Offline 하이브리드 워크숍



|일시| 2023년 8월 7일(월)

|장소| 한국통신학회 대회의실(B1F), 실시간 온라인 중계

|주최| 한국통신학회  
위성/무인기통신 연구회  
아주대학교 6G 초공간 네트워크 연구센터

|후원| 아주대학교 위성정보 융합서비스 ICT 연구센터  
아주대학교 RISEN 기초연구실



6G에서 고도 10km 이내의 초고속 이동체 (1000km/h)에게 Gbps급 서비스를 지원할 수 있도록 네트워크 기술을 개발하기 위한 연구가 활발히 진행되고 있습니다. 6G의 초공간, 초고속 이동체 지원을 위해 실시간으로 변화하는 네트워크 환경에 동적이고 유기적인 대응을 위한 요소기술 개발이 필요합니다.

이번 워크숍에서는 초고속 이동체 지원을 위한 6G 3차원 공간 네트워크 RF/OPTIC, PHY, MAC, NET 계층별 핵심 요소 기술을 알아보고, 향후 나아갈 방향을 제시하고자 합니다.

온오프 하이브리드로 진행되는 본 워크숍이 참여 하시는 많은 분들에게 귀중한 시간이 되기를 바라며, 6G 초공간 네트워크 및 위성/무인기통신 연구에 힘 써 주시는 많은 분들에게 감사를 드립니다. 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

2023년 8월

한국통신학회 회장 **홍인기**

위성/무인기통신 연구회 위원장 **김재현**



시간	발표자	발표 주제
10:00~10:10	 김재현 센터장 (아주대)	인사말 및 6GRC 소개
세션 1: RF/OPTICS 계층		좌장: 박용배 교수 (아주대)
10:10~10:40	 고영채 교수 (고려대)	FSO 기반 ISL과 3d satellite 모델링 연구
10:40~11:10	 박용배 교수 (아주대)	저궤도 위성 통신의 고려사항: Wave Propagation 관점
11:10~11:40	 황금철 교수 (성균관대)	Ka-band 위성용 송수신 통합 배열 안테나 개발
11:40~12:10	 이형기 수석 (극동통신)	근접전계 시험시설을 이용한 능동위상배열 안테나의 성능측정
12:10~13:30		중 식
세션 2: PHY 계층		좌장: 채찬병 교수 (연세대)
13:30~14:00	 신원재 교수 (아주대)	Robust Rate-Matching Framework for Multibeam Satellite Communications with Phase Perturbations
14:00~14:30	 채찬병 교수 (연세대)	Real-time Wide-area Information Mapping via Ground-to-Space Transmission

시간	발표자	발표 주제
14:30~15:00	 유희정 교수 (고려대 세종)	NTN 위성통신에서 Fronthaul 용량의 효율적 관리를 위한 데이터, 파일럿 신호의 파워와 압축률 통합 최적화
15:00~15:30		휴 식
세션 3: MAC/MEC 계층		좌장: 이호원 교수 (한경국립대)
15:30~16:00	 kwakcheongho 교수 (DGIST)	코드 오프로딩과 캐싱 인지 라우팅을 중심으로 한 저궤도 위성 엠티컴퓨팅 아키텍처
16:00~16:30	 이호원 교수 (한경국립대)	Reinforcement Learning for Space-Air-Ground Integrated Networks
세션 4: NET 계층		좌장: 조성현 교수 (한양대 에리카)
16:30~17:00	 조성현 교수 (한양대 에리카)	LEO mega-constellation Routing Protocol: OPNET Implementation and Performance Evaluation
17:00~17:30	 김재현 센터장 (아주대)	LEO NTN RACH-less Handover

