

|사전등록| ~ 2022년 7월 8일(금)

|일반등록| ~ 워크숍 당일까지

|입금계좌| 우리은행 1005-701-124065
예금주: (사)한국통신학회

|등록비|

구 분		사전등록	일반등록
학생	통신학회 회원	30만원	32만원
	통신학회 비회원	35만원	38만원
일반	통신학회 회원	40만원	42만원
	통신학회 비회원	45만원	48만원

- 본 강좌 비회원 등록자는 당해연도(~22/12/31) 학회 회원자격을 부여함. 향후 학회 행사 회원 자격으로 등록 가능. (비회원 등록자에게는 행사 종료 후, 회원 가입 안내 메일 발송(7월 말 예정))
- 발표자료: 등록비 결제 완료자에 한하여 행사 홈페이지에서 다운로드 가능 (단, 발표자의 요청에 따라 일부 건은 자료가 공개되지 않을 수 있음)

|행사 홈페이지| <https://event.kics.or.kr/666>

|유의사항|

- 참가등록: 통신학회 홈페이지 (<http://www.kics.or.kr>) 접속 후, 행사 배너에서 클릭 또는 [학술행사]-[등록중인행사]에서 등록 후 온라인 입금 또는 카드 결제 (카드 결제 시 계산서는 발행되지 않음)
- 세금계산서 발행: 사업자등록증 사본 첨부하여 메일 (budget@kics.or.kr)로 요청
- 참가확인증/영수증/거래명세표 발급
 - 회원: 통신학회 홈페이지 [마이페이지]-[학술행사 참가내역]
 - 비회원: 통신학회 홈페이지 [학술행사]-[참가확인증/영수증 발급]
- 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.

워크숍 참석 안내

- ① 온라인 참가: 행사 홈페이지에서 Online 워크숍 로그인 후 접속 가능
② 오프라인 참가: 한국통신학회 지하 강당 (선착순 20명 제한)

행사장 안내

5G/6G 이동통신 공중망 통신시스템 기술 워크숍



- 한국통신학회 오시는 교통편

- 서울특별시 강남구 논현로38길 32-3
- **지하철 3호선 매봉역 4번 출구 도보 3분**
- **버 스 402, 406, N37, 3012, 4319, 4439, 4433, 4435, 안양11-3, 안양917, 마일웨이 강남02 정류장 매봉역 하차 도보 3분**
- 주차공간이 협소하니 대중교통을 이용 부탁드립니다.

운영위원회

- **조직위원장** : 한동석 (경북대)
- **운영위원장** : 고영채 (고려대)
- **운영위원** : 이남윤 (고려대), 신원재 (아주대), 박정후 (경북대)

문의처

5G/6G 이동통신 공중망 통신시스템 기술 워크숍

- **담당자:** 한국통신학회 사무국 정현주
- **Tel:** 02-3453-5555 (내선번호 4번)
- **E-mail:** convention@kics.or.kr



5G/6G 이동통신 공중망 통신시스템 기술 워크숍



|일 시| 2022년 7월 15일 (금)

|장 소| 온/오프라인 하이브리드
(한국통신학회 지하 강당)

|주 최| 한국통신학회

KICS
한국통신학회

통신네트워크/ICT 분야에서 연구 및 개발에 종사하시는 귀하 및 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다. 한국통신학회에서 미래 이동통신의 핵심기술로 여겨지는 “5G/6G 이동통신 공중망 통신시스템 기술 워크숍”을 개최합니다. 국내에서 5G의 성공적인 서비스 시작과 앞으로 지속적인 서비스 확대로 새로운 이동통신의 시대가 전개될 것으로 예상됩니다. 더불어 학계에서는 6G 이동통신에서 5G 기술을 지속적으로 발전시킬 수 있는 통신시스템에 대한 연구가 필요할 시점이라고 보고 있습니다.

본 워크숍에서는 6G 이동통신에서 핵심 기술로 여겨지는 공중망 네트워크에서 다루어지는 통신시스템 기술들에 대하여 국내 연구자들의 연구 발표를 진행합니다. 위성과 HAPS 그리고 지상 기지국간의 원활한 통신이 이루어질 수 있는 통합 네트워크 설계와 송수신 기법, 저궤도 위성간 통신을 위한 무선광통신 기법을 포함하여 위성통신과 관련된 성능 분석 기법 등 최근 이슈가 되는 주제들에 대한 연구 발표로 구성하였습니다. 본 워크숍은 차세대 이동통신 시스템의 공중망 통신시스템 기술에 대하여 심도 있는 연구 발표로 국내 연구자들에게 연구 주제 및 방향에 도움이 될 것이며 미래 통신 핵심 기술을 이해하는데도 큰 도움이 되도록 구성하였습니다.

바쁘신 가운데도 본 워크숍에 많이 참석해주셔서 우리나라 위성 통신 기술 발전 방향을 같이 고민하고 이를 통하여 발전할 수 있는 계기가 될 수 있도록 함께 힘을 보태주시기를 부탁드립니다. 감사합니다.

2022년 7월

운영위원장 **고영채**조직위원장 **한동석**한국통신학회 회장 **신요안**

시간		주제	발표자
10:00~10:10		개회사	신요안 교수 (숭실대, 한국통신학회 회장)
Session 1			좌장: 고영채 교수 (고려대)
10:10~11:00	강연 1	차세대통신-컴퓨팅 통합 위성망 연구	최지한 교수 (KAIST)
11:00~11:50	강연 2	Beamforming Design for Integrated Terrestrial and Non-Terrestrial Systems with Satellite Backhaul	권기림 박사 (MIT)
11:50~13:10 (점심) Break			
Session 2			좌장: 신원재 교수 (아주대)
13:10~14:00	강연 3	공중비행체를 위한 무선 광통신 기술	김훈 교수 (KAIST)
14:00~14:50	강연 4	LEO 위성 기반 다운링크 네트워크의 커버리지 확률 분석: 궤도 기반 분석	이준세 교수 (성신여대)
14:50~15:40	강연 5	Low Earth Orbit Satellite Network Analysis Using Stochastic Approach	최진석 교수 (UNIST)
15:40~16:00 Break			
Session 3			좌장: 이남윤 교수 (고려대)
16:00~16:50	강연 6	Connecting the Unconnected Using Aerial Platforms	박기홍 박사 (KAUST)
16:50~17:40	강연 7	Robust Beamforming Design for Integrated Satellite-Terrestrial Networks: A Rate Splitting Approach	신원재 교수 (아주대)

※ 발표 요약은 행사 홈페이지 참고



최지한 교수
(한국과학기술원 항공우주공학과)

- 대구경북과학기술원 정보통신융합전공 조교수/부교수 (2013-2021)
- 삼성전자 방문연구(美 San Diego 연구소) (2019)
- 정보통신기술진흥센터(IITP) 위성 R&D Planner (바상근) (2016-2017)
- 美 Marvell 반도체 Principal Systems Engineer (2006-2012)



권기림 박사
(Massachusetts Institute of Technology)

- 한국과학기술원 박사 (2020.02)
- 한국과학기술원, 박사후연구원 (2020.03-2021.08)
- Massachusetts Institute of Technology, Postdoctoral Fellow (2021.09-현재)



김훈 교수
(한국과학기술원 전기 및 전자공학부)

- KAIST (2014-현재)
- National University of Singapore (2007-2014)
- 삼성전자 통신연구소 (2002-2007)
- Bell Labs, Lucent Technologies, NJ (2001-2002)



이준세 교수
(성신여자대학교 시융합학부)

- 성신여자대학교 시융합학부 조교수 (2021.03-현재)
- 상명대학교 스마트정보통신공학과 조교수 (2020.09-2021.02)
- 삼성전자 System LSI 사업부 책임연구원 (2018.09-2020.08)
- 삼성전자 네트워크사업부 선임연구원 (2011.02-2014.05)



최진석 교수
(울산과학기술원 전기전자공학과)

- Assistant Professor at UNIST (2020-present)
- Senior Engineer at Qualcomm, San Diego, CA, USA. (2019-2020)
- Ph.D. from The University of Texas at Austin (2019)



박기홍 박사
(King Abdullah University of Science and Technology)

- 고려대학교 박사 (2011.02)
- King Abdullah University of Science and Technology, Postdoctoral Fellow (2011.03-2014.12)
- King Abdullah University of Science and Technology, Research Scientist (2014.12-현재)



신원재 교수
(아주대학교 전자공학과)

- 서울대학교 전기정보공학부 박사 (2017)
- 삼성전자 종합기술원 전문연구원 (2007-2014)
- 미국 Princeton University, 박사후연구원 (2017-2018)
- 부산대학교 전자공학과 조교수 (2018-2021)
- 아주대학교 전자공학과 조교수/부교수 (2021-현재)

