

# 연사소개



**이현중 책임, 삼성전자**  
 • 2012.2: 연세대학교 전자공학과 학사  
 • 2020.2: 서울대학교 전기컴퓨터공학부 박사  
 • 2020.3-현재: 삼성전자 삼성리서치 책임 연구원  
 • ITU-R WP 5D 기술조정그룹 의장 (현재)  
 • TTA PG1101 부의장 (현재)



**김래영 책임, LG전자**  
 • LG전자 책임연구원, (CTO)CSM 표준 연구소 이동통신시스템표준 (2008-현재)  
 • 3GPP TSG SA(Service and System Aspects) 부의장 (2017.06-2021.03), (2025.06-현재)  
 • 3GPP, TTA 표준화 수행 (2008-현재)  
 • University of Illinois at Urbana-Champaign, Computer Science 박사 후연구원 (2006.10-2007.10)  
 • 연세대학교 컴퓨터과학과 박사 (2006.08)



**이정훈 박사, ETRI**  
 • 한국전자통신연구원, 책임연구원/표준 전문위원, 2015/12 ~ 현재  
 • 삼성전자, 책임연구원, 2014/09 ~ 2015/11  
 • LG전자, 선임연구원, 2005/02 ~ 2009/07  
 • 서강대학교 전자공학 학사/석사, Arizona State University 박사



**박해욱 박사, LG전자**  
 • 고려대학교 전자공학박사 (2014)  
 • LG전자 C&M 표준 연구소 책임연구원 (2015-현재)  
 • 3GPP RAN1 delegate (Rel-14-현재)  
 • 3GPP RAN1 Rel-19 AI/ML CSI prediction feature lead



**육영수 상무, 노키아**  
 • ~2003.02 연세대학교 전기전자공학 공학박사  
 • ~2012.07 LG전자 차세대통신 연구소 수석연구원  
 • ~2014.12 삼성SDS 인프라솔루션개발 팀 수석  
 • ~현재 노키아 APAC 표준팀 상무  
 • Nokia DMITS (Distinguished Member of Technical Staff)



**임수환 이사, MediaTek**  
 • LG전자 LTE/5G NR 관련 RAN4 delegate 단일 RF 및 spectrum topic (2004-2022)  
 - LTE/5G NR CA/DC band combination WW/ 5G NR sidelink Rapporteur  
 • Meta Standard delegate (2022-2024):  
 - RAN4 main delegate for XR device  
 • MediaTek Korea Sr. Technical Manager (2025-2026)  
 - RAN4 Leader in MTK for 5G NR from Rel-19  
 - 6G Study Item (UE general RF/ NTN enhancement)



**문성현 박사, ETRI**  
 • 고려대학교 전기전자공학부 학사 (2001.03-2005.02)  
 • 고려대학교 전자전기공학과 박사 (2005.03-2012.02)  
 • 한국전자통신연구원 재직 (2012.03-)



**고우석 연구위원, LG전자**  
 • 2002.8. 연세대학교 전기전자공학부 대학원 박사 졸업 및 LG전자 입사  
 • ~2007. 한국 지상파/위성/복합 DMB 수신 chip 설계 및 개발  
 • ~2012. 유럽 차세대 디지털방송 표준화 참여 (DVB-T2/C2/NGH)  
 • ~2016. 미국 차세대 디지털방송 표준화 참여 (ATSC3.0)  
 • ~2018. ETSI ITS 및 SAE DSRC/IEEE 1609 V2X 표준화 참여  
 • ~현재. 3GPP Rel-16/17 Sidelink, Rel-18 SL positioning, Rel-19/20 ISAC 표준화 참여



**황경임 책임, LGU+**  
 • 고려대학교 전파통신공학과 학사 (2009)  
 • LG유플러스 책임연구원 (2009-현재)

# 등록안내

**사전등록 | ~2026년 3월 18일(수)**  
**일반등록 | 2026년 3월 19일(목, 강좌 당일)**  
**입금계좌** 우리은행 1005-701-124065 (사)한국통신학회  
**등록비**

구분	사전등록	일반등록
학생	회원	18만원
	비회원	23만원
일반	회원	25만원
	비회원	30만원

\* 본 강좌 비회원 등록자는 26년도(~12/31) 학회 회원자격을 부여함. 향후 학회 행사 회원 자격으로 등록 가능 (비회원 등록자에게는 행사 종료 후, 회원 가입 안내 메일 발송)  
 \* 사전등록 기간 내에만 사전등록 비용으로 결제가 가능(사전등록 기간 내에 등록은 완료하였으나 기간이 지나고 결제를 하는 경우, 일반등록 비용으로 결제 처리가 되오니 이점 양지하여 주시기 바랍니다.)  
 \* 오프라인 참가: 오프라인 참석 인원은 20명으로 제한됩니다. (선착순 마감)

**행사 홈페이지** <https://event.kics.or.kr/916>

## 유의사항

- 참가등록**
  - KICS 한국통신학회홈페이지(<http://www.kics.or.kr>) 접속 후, 행사배너 클릭 또는 [학술행사]-[등록중인행사]에서 등록
  - 등록시 포함할 정보: 등록자 성명, 소속, 일반/학생, 연락처, 이메일, 지도교수(학생의 경우)
  - 등록비 결제: 온라인 입금 또는 카드결제(카드결제시 계산서는 발행되지 않음)
- 온라인 참가**
  - 행사 홈페이지에서 Online 워크샵 로그인 후 접속 가능
- 세금계산서**
  - 사업자등록증 사본 첨부하여 메일(budget@kics.or.kr)로 요청
- 참가확인증/영수증/거래명세서 발급**
  - 회 원 : KICS 한국통신학회 홈페이지 [마이페이지]-[학술행사 참가내역]에서 출력
  - 비회원 : KICS 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.

## 운영위원회

조직위원장 손인수(동국대)  
 운영위원장 고영조(ETRI)  
 프로그램위원장 정용준(TTA), 육영수(Nokia)  
 프로그램위원 이정훈(ETRI), 김은경(한밭대)

## 행사장안내



- KICS 한국통신학회오시는 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.

## 문의처

- KICS 한국통신학회사무국 오봄
- e-mail: [conf4@kics.or.kr](mailto:conf4@kics.or.kr)
- 연락처 : 02-3453-5555(내선2번)

# 누구나 배워서 이해할 수 있는 6G 표준 워크샵

- ITU-R 및 3GPP 표준화 결과 중심으로 -



## 온오프 하이브리드

일시 2026년 3월 19일(목) 09:00~17:30  
 장소 KICS 한국통신학회 대회의실 (온/오프라인 하이브리드)  
 주최 KICS 한국통신학회



# 초대의 말씀

KICS 한국통신학회 회원 및 정보통신 분야 종사자 여러분의 무궁한 발전을 기원합니다.

지금 전 세계는 5G를 넘어, 차세대 통신 6G 이동통신의 표준을 선점하기 위한 치열한 각축전을 벌이고 있습니다. 2023년 6G 비전 권고문 승인을 마친 ITU-R은 올해 기술 성능 요구 사항과 평가 기준을 확정 지을 예정이며, 3GPP는 작년 3월 우리나라에서 개최된 기술워크샵을 기점으로 6G 기술 논의를 본격화했습니다. 작년 3분기부터 시작된 3GPP RAN(무선접속망) 및 SA(서비스/시스템) 워킹그룹 중심의 '6G Study Item'를 통해 현재 6G 서비스, 시스템, 그리고 핵심 기술 옵션들에 대한 표준 논의가 활발히 진행 중입니다.

이에 KICS 한국통신학회는 국내 전문가들을 모시고 최신 6G 표준화 동향을 가장 신속하고 깊이 있게 공유하고자 본 워크샵을 마련했습니다. 본 워크샵은 총 3개의 세션으로 구성되어 있으며, 6G의 전반적인 형상부터 구체적인 후보 기술까지 폭넓게 다룹니다. 첫 번째 세션은 ITU-R, 3GPP SA 및 RAN의 표준동향 및 결과 소개, 두 번째 및 세 번째 세션은 주요 RAN 후보기술들에 대한 강연으로 구성되어 있습니다. 첫 번째 세션에서는 삼성전자 이현중 책임, LG전자 김래영 책임, ETRI 이정훈 박사께서 각각 ITU-R, 3GPP SA, 3GPP RAN 표준화 동향에 대해 발표하십니다. 두 번째 세션에서는 LG전자 박해욱 박사, 노키아 육영수 상무, MediaTek 임수환 수석께서 각각 6G AI/ML, MIMO, NTN 분야에 대해, 그리고 세 번째 세션에서는 ETRI 문성현 박사, LG전자 고우석 연구위원, LGU+ 황경민 책임께서 각각 6G Energy Efficiency, ISAC, 무선접속 프로토콜 분야의 표준화 동향과 전망에 대해 강연하십니다.

무엇보다 본 워크샵에서 강연을 맡아 주시는 분들은 국내외 기업과 연구소에서 오랜 기간 표준화를 이끌어온 베테랑 표준전문가들로서, 본 워크샵이 표준전문가들로부터 표준현장의 실무적인 시각을 접할 수 있는 소중한 기회가 될 것으로 생각합니다.

KICS 한국통신학회 세미나실에서의 현장 발표와 동시에 원격으로 진행되는 본 워크숍에 많은 분들이 참여하여 ITU-R 및 3GPP 6G 국제표준화에 대한 최신 정보를 얻으시고 활발한 토론이 이루어지는 귀중한 시간이 되기를 바랍니다. 끝으로, 강연을 맡아 주신 연사자분들과 행사를 준비한 프로그램위원 여러분들께 깊이 감사드립니다.

2026년 3월  
KICS 한국통신학회 회장 **이인규**  
조직위원장 **손인수**  
운영위원장 **고영조**

# PROGRAM

시간		내용		연사 및 좌장		
09:00~09:30		등록				
<b>개회 및 축사</b> 사회: 손인수 교수, KICS 한국통신학회 부회장 (동국대)						
09:30~09:40	10분	축사	이인규 교수 KICS 한국통신학회 회장			
<b>&lt; 6G 표준화 전반 &gt;</b> 좌장: 고영조 실장 (ETRI)						
09:40~12:10	50분	ITU-R IMT-2030(6G) 표준화 동향	이현중 책임, 삼성전자			
		ITU-R은 2030년 6월 IMT-2030(6G) 무선접속 기술 국제 표준 완성을 목표로 2022년 6월 전체 표준화 일정을 확정하고 관련 절차를 가속화하고 있다. 2023년 6월 '6G 프레임워크(비전)' 권고서 개발을 완료한 데 이어, 2024년 2월부터는 기술성능 요구사항 및 후보기술 평가방법 등 세부 사항을 정의하는 단계에 진입했다. 본 발표에서는 2026년 2월 확정된 6G 기술성능 요구사항을 중심으로, 현재 진행 중인 후보기술 평가방법의 표준화 동향을 심도 있게 다룬다. 또한, 글로벌 6G 주파수 현황과 함께 2030년 상용화를 위한 표준화 로드맵 및 미래 전망을 제시함으로써 6G 기술의 발전 방향을 논의한다.				
		3GPP SA 6G 동향	김래영 책임, LG전자			
40분	본 발표에서는 6G 시스템 구조가 가질 수 있는 5G 시스템 구조 대비 유사성 및 차별성을 포함하여 6G 시스템 아키텍처 스터디에서 논의 중인 기술 분야를 소개하고자 한다.					
60분	Overview of 6GR Standardization in 3GPP		이정훈 박사, ETRI			
본 발표에서는 현재 진행 중인 3GPP 6G 표준화의 전반적인 진행 상황과 핵심 이슈를 종합적으로 소개하고자 합니다.						
12:10~13:30	80분	Lunch Break				
<b>&lt; 6G 표준 기술 동향 I &gt;</b> 좌장: 정용준 단장 (TTA)						
13:30~15:30	40분	3GPP AI/ML for 6GR air interface 표준화 동향	박해욱 박사, LG전자			
		본 발표에서는 5G 표준화부터 시작된 AI/ML 적용과 관련된 5G NR(New Radio) 연구과제로 진행된 AI/ML for air interface 표준화 동향 및 6GR에서 고려하는 AI/ML use cases 소개와 표준화 진화 방향에 대해서 살펴본다.				
40분	40분	6G 표준기술동향: MIMO	육영수 상무, 노키아			
		5G NR은 TDD 대역의 광대역 전송과 massive MIMO 기술의 적용을 통해 LTE 대비 5배 이상의 전송효율과 수Gbps의 전송율을 지원하였다. 6GR 기술에서는 7~15GHz의 신규 주파수 대역의 도입과 함께 더 많은 수의 안테나를 지원하는 extreme MIMO 기술과 AI/ML 등 신규 기술을 적용하여 MIMO 성능을 개선하기 위한 논의가 진행되고 있다. 또한, 실 통신환경에서 발생하는 문제를 보다 잘 고려하여 이를 개선하기 위한 제안들이 논의되고 있다. 본 발표에서는 최근 본격적으로 시작된 3GPP 6G MIMO 표준화 동향과 주요 기술을 소개한다.				

시간		내용		연사 및 좌장	
13:30~15:30	40분	6G NTN Study Scope and Trend		임수환 이사, MediaTek	
		5G-A NTN overview 본 발표에서는 5G-Advanced에서의 NTN 개요를 소개하고, 6G 환경에서의 NTN과 TN 통합 및 조화 방향을 살펴본다. 또한 NTN과 TN의 공존 연구, 특히 TN 대역에서의 NTN 운용 방안에 대해 논의한다.			
<b>&lt; 6G 표준 기술 동향 II &gt;</b> 좌장: 김은경 교수 (한밭대)					
15:30~17:30	40분	6GR Energy Efficiency 물리계층 표준화 동향		문성현 박사, ETRI	
		본 강연에서는 6GR의 핵심 설계 목표인 Energy Efficiency를 중심으로 물리계층 표준화 동향을 소개한다. 6GR 네트워크 및 단말의 전력 절감을 위한 후보 기술과 설계 방향을 살펴보고, 현재 3GPP에서 논의되고 있는 전력 절감 관련 핵심 이슈와 기술 논의 현황을 공유한다.			
	40분	3GPP ISAC channel modeling		고우석 연구위원, LG전자	
3GPP Rel-19에서 5G-adv/6G ISAC 기술 표준화를 위해 진행된 ISAC 채널 모델링 표준화 소개 - UAV, human, automotive, AGV, hazardous object on the road/railway로 대변되는 target object 모델링 - Single scattering point와 multiple scattering point를 포함하는 target object의 RCS(Radio Cross Section) 모델링 - Target object를 포함하는 target channel과, environment object 및 scatter를 포함하는 background channel를 포함하는 채널 모델링 과정 - ISAC 채널 모델링을 적용할 deployment scenario 및 파라미터 정의 - 상기 채널 모델링 및 deployment scenario를 기반으로 수행한 ISAC evaluation 결과					
40분	40분	3GPP Release 20 Study : 무선 접속 프로토콜 표준화 현황 및 전망		황경민 책임, LGU+	
		본 발표에서는 RAN2회의에서 다뤄진 6G Study Item(FS_6G_Radio)의 주요 안건들을 중심으로, 차세대 무선 접속망 설계를 위한 기술적 난제와 제조사/통신사 간의 핵심 논쟁점을 분석한다. 단순히 5G의 확장이 아닌, 'Lean & Streamlined'라는 6G 표준화 원칙 아래 프로토콜 스택의 근본적인 변화를 꾀하는 RAN2의 최신 논의를 파헤친다.			