

**|입금계좌|** 우리은행 1005-900-543961 (사)한국통신학회

**|등록비|**

	구분	온라인참석	현장참석
학생	통신학회 회원	15만원	18만원
	통신학회 비회원	18만원	21만원
일반	통신학회 회원	20만원	23만원
	통신학회 비회원	25만원	28만원

\* 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

\* 본 행사 비회원 등록자는 2024년(~12/31)간 학회 회원자격을 부여함. 향후 행사 회원 자격으로 등록 가능.(비회원 등록자에게는 행사 종료 후, 회원 가입 안내 메일 발송(3월 중순 예정))

**|행사홈페이지|** <https://event.kics.or.kr/787>

**|유의사항|**

- 홈페이지에서 등록 후 온라인입금 또는 카드 결제(카드 결제 시 계산서는 발행되지 않음)
- 참가등록 홈페이지 : 한국통신학회 홈페이지(<http://www.kics.or.kr>) 접속 후, 행사 배너에서 클릭 또는 [학술행사]-[등록종인행사]에서 등록
- 온라인 참가 : 행사 홈페이지에서 Online 워크샵 로그인 후 접속 가능
- 세금계산서 : 사업자등록증 사본 첨부하여 메일([budget@kics.or.kr](mailto:budget@kics.or.kr))로 요청
- 참가확인증/영수증/거래명세서 발급
  - 회 원 : 한국통신학회 홈페이지 [마이페이지]-[학술행사 참가 내역]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.

- **조직위원장:** 고영채(고려대)
- **운영위원장:** 이호원(한경국립대)
- **프로그램위원장:** 신원재(고려대), 이남윤(고려대)
- **프로그램위원:** 이웅섭(연세대), 임승찬(한경국립대), 이웅희(고려대)

**행사장 안내**



**• 한국통신학회 오시는 교통편**

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

**문의처**

- 담당자: 한국통신학회 사무국 오봄
- Tel: 02-3453-5555 (내선번호 2번)
- E-mail: [conf4@kics.or.kr](mailto:conf4@kics.or.kr)



# 생성형 AI 기반 차세대 통신 네트워크 설계

## Generative AI-Based Next-Generation Communication Network Design



**Online/Offline 하이브리드**

**|일시|** 2024년 2월 28일 (수) 10:30-16:40

**|장소|** 온/오프라인 하이브리드  
(한국통신학회 대회의실(B1F))

**|주최|** 한국통신학회

한국통신학회 회원 및 정보통신 분야에 종사하시는 귀하 및 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다. 최근 머신러닝 기술이 다양한 분야에 적용되면서 관련 분야의 기술과 산업이 급속히 발전하고 있습니다. 머신러닝 기술의 활용가능성을 매우 강렬하게 보여준 AlphaGo를 시작으로, Chat GPT를 비롯한 LLM 기술의 대중화로 인해 머신러닝 기술이 4차 산업혁명의 주요한 기술로 각광을 받고 있습니다. 영상인식 및 생성, 음성인식 및 합성, 의학 및 약학, 헬스케어, 자율주행, 고장 진단 등 산업 전반에 걸쳐 머신러닝 기술의 활용 가능성을 적극적으로 타진하고 있는 상황입니다.

이에 한국통신학회에서는 생성형 AI 기술을 기반으로 하는 차세대 통신 네트워크 설계에 대한 워크숍을 준비하였습니다. 통신 및 인공지능 분야 전공자들을 대상으로, 생성형 AI와 이를 기반으로 하는 통신 네트워크 설계에 대한 체계적인 이해를 돕고자 주제 발표와 패널 토론을 진행할 계획입니다. 온라인/오프라인 하이브리드로 진행되는 본 워크숍에 많은 분들이 참여하여 활발한 토론과 교육이 이루어지는 귀중한 시간이 되기를 바라며, 주제발표와 패널 토론을 맡아 주신 교수님들과 행사를 준비한 조직위원 여러분들께 진심으로 감사의 말씀을 드립니다.

2024년 2월

한국통신학회 회장 정성호

조직위원장 고영채

운영위원장 이호원



2024년 2월 28일 (수요일):

Schedule	Title	Speaker
10:30-12:00	Semantic-aware and Task-oriented Communications for and by AI	Yongjune Kim (POSTECH)
12:00-13:20	중식	
13:20-14:50	생성형 AI와 Large Model에 기반한 미래 통신	Byonghyo Shim (Seoul National Univ.)
14:50-15:00	Break	
15:00-15:40	TelecomGPT: Next-Generation Generative AI Telecom Network	Merouane Debbah (Khalifa Univ.)
15:40-16:40	VIP Panel Discussion : Generative AI-Based Next-Generation Communication Network Design	Moderator: Byonghyo Shim (Seoul National Univ.)
		Panelists Merouane Debbah (Khalifa Univ.), Yongjune Kim (POSTECH), Namyoon Lee (Korea Univ.)



Prof. Merouane Debbah (Khalifa University, UAE)

- M.Sc. and Ph.D., Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, France (1996-2002)
- Assistant Professor, Mobile Communications Department, Institut Eurecom, Sophia Antipolis, France (2003-2007)
- Director, Alcatel-Lucent Chair on Flexible Radio, Supélec, France (2007-2014)
- Vice-President, Huawei Research Center, France (2014-2021)
- Chief Researcher, Technology Innovation Institute, Abu Dhabi, UAE (2021-2023)
- Professor, Khalifa University of Science and Technology, Abu Dhabi, UAE (2023-present)



Prof. Yongjune Kim (POSTECH)

- 서울대학교 전기공학부 학사 (2002)
- 서울대학교 전기정보공학부 석사 (2004)
- 삼성전자, 연구원 (2007-2011)
- Electrical and Computer Engineering, Carnegie Mellon University 박사 (2016)
- Univ. Illinois Urbana-Champaign, 박사후 연구원 (2016-2018)
- Western Digital Research, Technologist of R&D (2018-2020)
- DGIST 전기전자컴퓨터공학과 조교수 (2020-2022)
- POSTECH 전자전기공학과 조교수 (2022-현재)



Prof. Byonghyo Shim (Seoul National University)

- 서울대학교 제어계측공학 학사 (1995)
- 서울대학교 제어계측공학 석사 (1997)
- Univ. Illinois Urbana-Champaign 수학 석사 (2004)
- Univ. Illinois Urbana-Champaign 전기 컴퓨터공학 박사 (2005)
- Qualcomm, San Diego, Staff Engineer (2005-2007)
- 고려대학교 정보통신대학, 부교수 (2007-2014)
- 서울대학교 전기정보공학부 교수 (2017-현재)



Prof. Namyoon Lee (Korea University)

- 고려대학교 전파통신공학 학사 (2006)
- KAIST 전자공학 석사 (2008)
- The University of Texas at Austin 박사 (2014)
- 삼성종합기술원, 연구원/선임연구원 (2008-2011)
- NOKIA Research Center, Berkeley, USA 선임연구원 (2014-2015)
- Intel Labs, Santa Clara, USA, Researcher Scientist (2015-2016)
- POSTECH 조교수/부교수 (2016-2021)
- 고려대학교 부교수 (2022-현재)