

개최 방법 및 확인 사항

[2025 마이크로파 및 밀리미터파 워크숍]은

오프라인(현장)진행과 온라인(웹사이트 실시간 방송)으로 진행됩니다.
본 워크숍 참석 예정자는 사전등록 시 오프라인&온라인 참석 방법을 선택한 후 참석 바랍니다.

※ 워크숍 개최 후 참석자에게 참가확인증 등 증빙 서류 일괄 발급 예정

- 오프라인 진행 방식
 - 등록 확인 → 책자 및 명찰 수령 → 워크숍 장소 입장
- 온라인 진행 방식
 - 온라인 사전등록자에게 한해 워크숍 개최 일자 전일 ① 웹 사이트(URL), ② 로그인 정보 제공 예정
 - 워크숍 개최 당일 프로그램 일정대로 웹 사이트(URL) 접속 및 로그인 후 온라인 시청
 - ※ 강연자들의 요청에 따라 동영상 녹화는 절대 불가합니다.
 - 동영상 녹화 시 법적 책임을 받을 수 있습니다.

사전등록

- 등록기간 : 2025년 3월 19일(수)까지
- 등록방법 : 학회 홈페이지를 통해 사전등록 후 등록비 결제
- 결제방법
 - 계좌이체** 기업은행 208-017491-04-098 (예금주: 한국전자파학회)
 - 카드결제** 학회 홈페이지를 통하여 카드결제 가능(비회원 포함)
(카드 수기 결제를 원하시는 경우 워크숍 담당자 이메일로 문의)
 - 수기결제** 수기 결제 신청서 작성 후 담당자에게 이메일 송부
※ 계산서를 신청하시면 기재하신 이메일 주소로 전자계산서가 발송됩니다.
(계좌이체 및 현금결제 시에만 발급 가능)
 - ※ 행사당일 원활한 진행을 위하여 사전등록 시 결제까지 완료한 자에 한하여 사전등록을 인정함을 양지 바랍니다.

현장 등록

- 일시 : 2025년 3월 28일(금), 09:00~ (여분 좌석에 한함)
- 장소 : aT센터 창조룸 I 로비 (4층)
- ※ 현장 등록은 오프라인 참석에 한합니다.

등록비

구분	사전등록	현장등록
회원	일반	22만원
	학생	17만원
비회원	일반	26만원
	학생	21만원

문의처

- 한국전자파학회 사무국 박지영 과장
Tel: 02-337-9666(내선3) E-mail: jjung@kiees.or.kr
- 한국전자파학회 마이크로파연구회 위원장 이윤식 교수 (연세대학교)
Tel: 02-2123-5868 E-mail: yongshik.lee@yonsei.ac.kr

aT센터 창조룸 I (4층)

- 주소: 서울특별시 서초구 강남대로 27 (양재동 232 aT센터)
- 홈페이지: <http://www.atcenter.at.or.kr>



교통편 안내

◎ 지하철을 이용하실 경우

신분당선 "양재시민의 숲"역 4번 출구, 신분당선 "양재시민의 숲"역에서 하차 후 4번 출구로 나오셔서, 약 50m 직진하면 aT센터

◎ 버스를 이용하실 경우

간선버스 (파랑): 140, 405, 407, 408, 421, 440, 441, 462, 470, 471
지선버스 (초록): 4432
광역버스 (빨강): 9404, 9408, 9500, 9501

◎ 강남 고속버스터미널에서 오는 방법

강남 고속버스터미널에서 간선버스 462번 탑승(약 7.06km 버스로 이동, 버스정류장 11개) → aT센터 정류장 하차

◎ 동서울 버스터미널에서 오는 방법

동서울버스터미널 2호선 강변역에서 강남역방향 지하철 탑승 → 2호선 강남역에서 하차 → 강남역에서 140, 407, 408, 421, 440, 441, 462, 470, 471 탑승 후 aT센터 하차

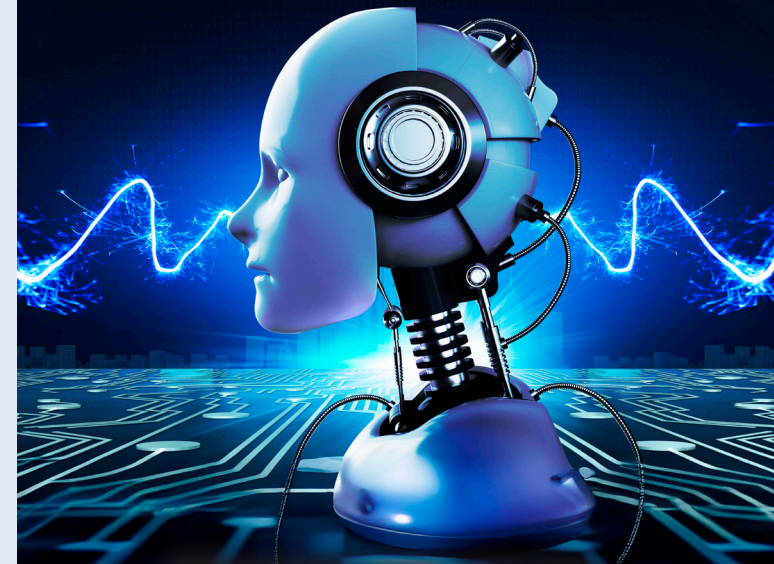
- ※ 1일주차권(24시간) 구매 가능(36,000원 개별 부담)
- ※ 시간주차(1시간) 구매는 4,200원(개별 부담)
- ※ 주차비용은 개별 부담이므로 가급적 대중교통 이용을 권장 드립니다.

온/오프라인 동시 병행

2025 Workshop on Microwave and mmWave Technology

2025 마이크로파 및 밀리미터파 워크숍

AI-Driven Microwave & Millimeter-Wave Technology:
A Decade of Innovation



일시 2025년 3월 28일(금), 10:00~17:30

장소 aT센터 창조룸 I (4층)

주관 한국전자파학회 마이크로파연구회

주최 한국전자파학회

후원 IEEE MTT-S and AP-S Seoul Chapters

초대의 말씀

인류는 끊임없는 기술 혁신의 흐름 속에서 살아가고 있습니다. 증기기관이 산업혁명을 이끌었고, 반도체와 인터넷이 정보화를 가속화했으며, 모바일 기술과 클라우드 컴퓨팅이 초연결 사회를 만들었습니다. 그리고 최근 10여년간, 인공지능(AI)은 또 하나의 거대한 패러다임 전환을 주도하며 모든 산업을 변화시키고 있습니다.

AI는 1956년, 님트머스 학술대회(Dartmouth Conference)에서 스탠포드 대학교의 존 매카시(John McCarthy) 교수가 처음 제안한 이래 오랜 기간 주로 학계에만 머물렀으나 2000년대 들어 빅데이터 기술과 연산 능력의 비약적인 발전, 그리고 딥러닝 기술의 혁신이 맞물리면서 비약적으로 발전하게 됩니다. 특히 2016년 알파고(AlphaGo)의 등장은 AI가 아는 사람만 아는 전문가들만의 기술이 아닌, 모두의 기술로 각인되는 역사적인 분기점이 되었습니다. 그 이후부터 AI 기술은 데이터 분석, 영상 처리, 자연어 처리와 같은 본연의 영역을 넘어 다양한 공학 및 산업 분야로 그 활용 범위를 공격적으로 확장하고 있습니다. 이는 최첨단 기술의 핵심 인프라 중 하나인 마이크로파 및 밀리미터파 기술 분야에서도 예외가 아니어서, 현재 다양한 방면에서 AI 기술과의 융합이 시도되고 있습니다.

이러한 배경에서, 저희 한국전자파학회 마이크로파연구회는 설립 30주년을 맞이하여 ‘AI-Driven Microwave & Millimeter-Wave Technology: A Decade of Innovation’이라는 주제로 워크숍을 개최하고자 합니다. 본 워크숍에서는 알파고가 AI 혁명의 화두를 던진지 10년이 지난 지금, 마이크로파 및 밀리미터파 분야에서 AI가 실제로 어떻게 활용되고 있으며, 어떠한 성과를 이루었는지 국내 전문가들을 통하여 살펴보고자 합니다. 또한 이를 바탕으로 앞으로의 발전 방향은 물론, 새로운 가능성까지 조망해보고자 합니다. 아울러 이번 행사가 국내 군산학연관 마이크로파 및 밀리미터파 분야의 전문가들이 모여서 긴밀한 네트워크를 형성하고 협력 방안을 모색하는 뜻깊은 교류의 장이 되기를 기원합니다.

바쁘시겠지만 부디 참석하시어 AI 기반 전자파 기술이 나아갈 미래를 함께 고민하고 논의하는 뜻깊은 시간을 가져주시길 바랍니다. 우리 연구회는 계속해서 국내외 전자파 관련 기술 발전에 기여할 수 있도록 지속적으로 노력하겠습니다. 마지막으로, 이번 행사를 위해 적극적으로 도움을 주신 마이크로파 연구회 회원 여러분, 협찬 및 후원사, 워크숍 준비위원님들, 바쁘신 와중에도 축사를 하시기 위해서 먼길을 해주신 국립전파연구원의 정창림 원장님을 포함하여 모든 강연자분들께 진심으로 감사드립니다.

2025년 3월
한국전자파학회 회장 이재성
마이크로파연구회 위원장 이용식

2025 마이크로파 및 밀리미터파 워크숍 프로그램

시간	제목	좌장/발표자(소속기관)
09:00~	등록	
Session I	AI·전자파 튜토리얼 및 주요 이슈	좌장: 최우열 교수 (서울대학교)
10:00~10:40	TBD (튜토리얼)	정해준 교수 (한양대학교)
10:40~11:30	TBD (기조강연)	이현규 교수 (인천대학교, 前 과기정통부 AI PM)
11:30~11:50	개회식	사회:
	개회사: 이용식 마이크로파연구회 위원장 (연세대학교 교수) 인사말: 이재성 한국전자파학회 회장 (고려대학교 교수) 축 사: 정창림 국립전파연구원 원장	
11:50~13:20	점심	
Session II	AI 기반 마이크로파 회로 및 시스템 응용	좌장: 김영욱 교수 (서강대학교)
13:20~13:50	AI 기술을 활용한 차세대 통신용 밀리미터파 소자 개발	홍영표 책임연구원 (한국표준과학연구원)
13:50~14:20	분산형 위상 배열 안테나 시스템에서의 AI 기반 위상 최적화 방법	김슬 박사 (한국전자통신연구원)
14:20~14:50	초고주파 GaN HEMT 소자 모델링 및 AI 적용	전종욱 교수 (성균관대학교)
14:50~15:10	Coffee Break	
Session III	AI를 통한 스펙트럼 활용	좌장: 박진석 교수 (전남대학교)
15:10~15:40	전자제품 전자파 분석에의 AI 기술 활용 사례와 동향	박학병 대표 (EMxAI)
15:40~16:10	AI 기반 전파예측 및 주파수 간섭 분석 기술	조한신 교수 (한양대학교)
16:10~16:40	시계열 데이터의 AI 적용 방법	이보원 교수 (인하대학교)
16:40~17:10	AI 를 활용한 스펙트럼 이상신호 탐지	김병관 교수 (충남대학교)
17:15~17:30	폐회식 및 경품추첨	

워크숍 준비위원

고진원 팀장 (한화시스템), 구현철 교수 (건국대), 김건영 전문 (한화시스템), 김동수 센터장 (한국전자기술연구원), 김상혁 교수 (경희대), 김윤명 대표 (EMF Safety), 김정현 교수 (한양대), 김종필 소장 (LIG넥스원), 김주성 교수 (한밭대), 김형석 사장 (대영유비텍), 민병욱 교수 (연세대), 박영철 교수 (한국외국어대), 박진석 교수 (전남대), 변영재 교수 (UNIST), 서철현 교수 (송실대), 송익현 교수 (한양대), 양종렬 교수 (건국대), 오정석 교수 (서울대), 왕성호 대표 (네메시스), 유인상 교수 (연세대), 윤여선 교수 (세종대), 윤영섭 이사 (안리쓰), 이문교 수석 (한화시스템), 이문규 교수 (서울시립대), 이범선 교수 (경희대), 이복형 부장 (한화시스템), 이상상 교수 (경상국립대), 이용식 교수 (연세대), 이유상 팀장 (IITP), 이재성 교수 (고려대), 이정해 교수 (홍익대), 이학관 대표 (알티테크), 이행수 팀장 (LIG넥스원), 장병준 교수 (국민대), 전상근 교수 (고려대), 정윤권 전문 (한화시스템), 주인찬 교수 (아주대), 채성철 사무관 (국립전파연구원), 최우열 교수 (서울대), 한석태 부사장 (위드웨이브), 한재섭 팀장 (LIG넥스원), 한정환 교수 (충남대), 홍원빈 교수 (POSTECH)