

등록안내 및 문의처

사전등록

- 등록기간: **2020년 6월 30일(화)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)
- ※ 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 양지바랍니다.

당일등록

- 일시: 2020년 7월 3일(금) 09:00~ (여분 좌석에 한함)
- 장소: aT센터 3층 세계로룸

등록비

구분		사전등록	당일등록
회원	일반	20만원	23만원
	학생	15만원	18만원
비회원	일반	24만원	27만원
	학생	19만원	22만원

문의처

- 한국전자파학회 사무국 박지연 부장
Tel: 02-337-9666 Fax: 02-6390-7550
E-mail: kees@kiees.or.kr
홈페이지: <http://www.kiees.or.kr>
- 마이크로파연구회 장병준 위원장 (국민대)
Tel: 02-910-5468
E-mail: bjjang@kookmin.ac.kr

행사장 안내

aT센터 3층 세계로룸

- 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 2호선강변역에서 강남역방향 지하철 탑승 → 2호선강남역에서 하차 → 강남역에서 140, 407, 408, 421, 440, 441, 462, 470, 471 탑승 후 aT센터 하차

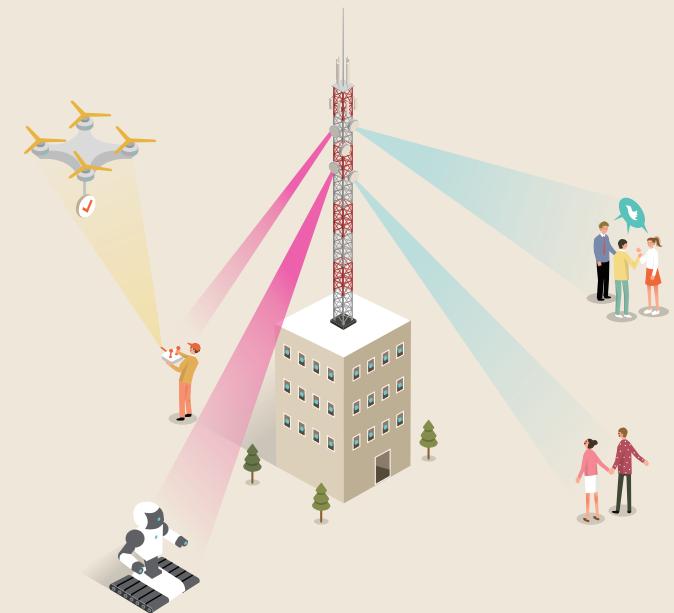
※ 1일주차권(24시간) 구매 가능(36,000원 개별 부담)

※ 시간주차(1시간) 구매는 4,200원(개별 부담)

※ 주차비용은 개별 부담이므로 가급적 대중교통 이용을 권장 드립니다.

2020 마이크로파 및 밀리미터파 워크숍

빔포밍 기술: 원리에서 응용까지



일시 2020년 7월 3일(금)

장소 aT센터 3층 세계로룸

주최 한국전자파학회, 한국천문연구원

주관 한국전자파학회 마이크로파연구회

후원 IEEE MTT, AP, GRS Seoul/Korea Chapter

초대의 말씀

힘들었던 봄을 지나 이제 여름의 문턱입니다. 올해는 신종코로나 바이러스로 힘든 겨울과 봄을 보낸 바 있어, 바이러스 영향이 따스한 여름과 함께 완전히 사라지기를 기대합니다. 2018년 12월 1일 세계 최초로 5G 전파를 송출한 이후 진정한 5G의 시대가 열리고 있습니다. 특히, 인공지능(AI), 클라우드, 사물인터넷(IoT), VR·AR(가상현실·증강현실) 등 4차 산업혁명의 핵심기술을 5G 통신망 위에서 보다 손쉽게 구현할 수 있게 되었습니다. 이에 맞추어 한국전자파학회와 한국천문연구원이 공동 주최하는 '마이크로파 및 밀리미터파 워크숍'에서 '빔포밍 기술: 원리에서 응용까지'라는 주제를 선정하게 되어 무척 기쁩니다.

이번 행사를 주관하는 한국전자파학회 마이크로파연구회는 1995년에 설립되어 올해 만 25년을 맞게 되었으며, 그간 학회의 주 연구회로서 마이크로파 관련 기술의 교육, 연구, 산업화를 위해 꾸준히 노력해 왔습니다. 특히, 매년 개최되는 '마이크로파 및 밀리미터파 워크숍'을 통해서 특정 주제의 국내외 전문가를 모시고 해당 기술의 최신 현황 및 발전 방향을 알아보고 함께 토론 할 수 있는 장을 열어 오고 있습니다.

올해 워크숍 주제인 '빔포밍 기술: 원리에서 응용까지'에서는 '빔포밍 기술 Tutorial', '빔포밍 기술 적용 사례 (산업계)', '빔포밍 기술 연구사례'라는 3개의 세션으로 구성되어 있습니다. 먼저 '빔포밍 기술 Tutorial' 세션에서는 빔포밍 기술을 처음 접하는 분들을 위한 기본적인 이론을 3분의 전문 교수님들이 설명하게 됩니다. 두 번째 '빔포밍 기술 적용 사례 (산업계)' 세션에서는 빔포밍을 이용한 실제 적용 사례를 산업계 관점에서 소개될 것입니다. 산업계에서 빔포밍 기술을 이용한 적용 사례를 다양하게 살펴볼 수 있습니다. 마지막으로 '빔포밍 기술 연구사례' 세션에서는 빔포밍 관련 최신 연구결과를 살펴보는 자리가 될 것입니다.

본 워크숍 통해 빔포밍 최신 동향을 알 수 있도록 주제와 연사섭외에 많은 노력을 기울였습니다. 특히 주요 산업체에서 준비 중인 최신의 빔포밍 결과물이 소개될 수 있도록 노력하여 이번 행사가 빔포밍 기술의 최신 동향을 파악할 수 있는 가장 좋은 워크숍이 될 것으로 확신합니다. 본 워크숍이 성공적으로 개최되어 해당 분야의 발전에 기여하고, 더 나아가 국내 마이크로파 및 밀리미터파 기술의 전반적 발전에 기여할 수 있도록 큰 성원을 부탁드립니다. 마지막으로, 이번 행사를 위해 적극적으로 도움을 주신 마이크로파 연구회 회원 여러분, 협찬 기업 및 워크숍 준비위원분들께 진심으로 감사드립니다. 아울러 모든 전자파학회 회원 여러분의 건승을 기원합니다.

2020년 7월
한국전자파학회장 민 경 식
한국천문연구원장 이 형 목
마이크로파연구회 위원장 장 병 준

2020 마이크로파 및 밀리미터파 워크숍 - 빔포밍 기술: 원리에서 응용까지

시간	제목	좌장/발표자(소속기관)
09:00	등록	
Session I	빔포밍 기술 Tutorial	좌장: 박영철 교수 (한국외국어대)
09:30~10:15	빔포밍 Tutorial(I) - 개요, RF Transceiver 및 부품	이문규 교수 (서울시립대)
10:15~11:00	빔포밍 Tutorial(II) - 안테나 및 전파	유종원 교수 (KAIST)
11:00~11:45	빔포밍 Tutorial(III) - 알고리즘	노 송 교수 (인천대)
11:45~12:00	개회식	사회: 전상근 교수 (고려대)
	개회사: 장병준 마이크로파연구회 위원장 (국민대) 인사말: 민경식 한국전자파학회 학회장 (한국해양대) 축 사: 이형목 한국천문연구원 원장	
12:00~13:10	점심	
Session II	빔포밍 기술 적용 사례(산업계)	좌장: 왕성호 대표 (네메시스)
13:10~13:40	KT의 28 GHz 기반 5 G Trial	김하성 수석 (KT)
13:40~14:10	SKT가 바라보는 28 GHz 5 G	조순기 박사 (SKT)
14:10~14:40	Drone Detector	정진섭 대표 (다빈시스템스)
14:40~15:10	Beamforming in Radar	박준영 수석 (한화시스템)
15:10~15:30	Coffee Break	
Session III	빔포밍 기술 연구 사례	좌장: 구현철 교수 (건국대)
15:30~16:00	Beamforming in 28 GHz millimeter wave 5 G	김정근 교수 (광운대)
16:00~16:30	BF technology in Moving Network	김준형 박사 (ETRI)
16:30~17:00	Beamforming in IoT	장병준 교수 (국민대)
17:00~17:30	Beamforming in Wireless Power Transfer	이범선 교수 (경희대)
17:30~18:00	경품추첨 및 폐회식	