

등록안내 및 문의처

사전등록

- 등록기간 : 2020년 5월 18일(월) 까지
- 해당 워크숍은 코로나19 감염증 예방을 위해 당일 등록은 불가합니다. 기간 내 사전 등록 바랍니다.
- 등록방법 : 학회 홈페이지를 통하여 1. 오프라인 참여 2. 온라인 참여 방식을 선택 및 사전등록 후 등록비 결제
- 결제방법
 - ☞ 계좌이체 : 기업은행 208-017491-01-181 (예금주 : 한국전자파학회)
 - ☞ 카드결제 : 학회 홈페이지에서 카드결제 가능 (비회원 포함)
- ※ 계산서를 신청하시면 기재하신 이메일 주소로 전자계산서가 발송됩니다. (계좌이체 및 현금 결제 시에만 발급 가능)
- ※ 사전등록 시 결제까지 완료한 자에 한하여 사전등록을 인정함을 양지 바랍니다.

등록비

	오프라인 등록	온라인 등록
일반	20만원	18만원
학생	15만원	13만원

오프라인 등록비 구성 물품 리플렛, 발표자료 책자 외
※ 오프라인/온라인 등록비 상이

문의처

- 한국전자파학회 사무국 이유진 주임
TEL : 02-337-9666(내선 2번) FAX : 02-6390-7550
e-Mail : youzhen@kiees.or.kr
홈페이지 : www.kiees.or.kr
- 한양대학교 정경영 교수
TEL : 02-2220-2320
e-Mail : kyjung3@hanyang.ac.kr

개최방법

[5G부품/항공모빌리티/바이오 전파신기술 워크숍]은 오프라인(현장)과 온라인으로 동시 진행됩니다.

- 오프라인 진행 방식
 - 본 워크숍 오프라인 진행은 코로나19 감염예방을 위해 충분한 간격을 둔 좌석 배치로 진행 예정
 - 오프라인 사전등록은 간격 유지를 위한 좌석 배치로 인하여 선착순 100명까지 인원 제한
 - 오프라인 참석 순서 : 발열 체크 → *오프라인 등록비 구성 물품* 수령 수령 → [참석자 확인] → 워크숍 장소 입장 (참석자 서명은 코로나19 예방을 위해 사전등록 및 *오프라인 등록비 구성 물품* 수령 확인으로 대체)
 - 비대면 온도계 비치, 손 소독제 비치
 - ※ 오프라인 참석자는 개별적으로 마스크 준비 및 착용은 필수입니다. ※ 발열 증상 등 코로나19 의심 증상이 있는 분은 오프라인 참석을 삼가주시길 바랍니다.
- 온라인 진행 방식
 - 온라인 사전등록한 자에 한해 워크숍 개최일 전 날 ①웹 사이트(URL), ②로그인 정보 제공 예정
 - 워크숍 개최 당일 프로그램 일정대로 웹 사이트(URL) 접속 및 로그인 후 온라인 시청
 - 워크숍 개최 후 사전등록자 및 온라인 참석자에게 참석 확인증, 수료증 등 증빙 서류 발급 예정

행사장 안내

aT센터 세계로룸(3층)

주소 : 서울특별시 서초구 강남대로 27 (양재동 232 aT센터)



교통편 안내



지하철 이용시

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



버스 이용시

- 간선버스 : 140, 405, 407, 408, 421, 440, 441, 462, 470, 471
- 지선버스 : 4432
- 광역버스 : 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 → 2호선 강남역에서 하차 → 강남역에서 140, 407, 408, 421, 440, 441, 462, 470, 471 탑승 후 aT센터 하차
- ※ 1일주차권 구매 가능(36,000원 개별 부담)
- ※ 시간주차(1시간) 구매 가능(4,200원 개별 부담)
- ※ 주차비용은 개별 부담이므로 가급적 대중교통 이용을 권장 드립니다.

2020년 5G 부품/항공모빌리티/바이오 전파신기술 워크숍



2020년 5월 22일(금)
양재 aT센터 세계로룸(3층)

- 주최** 한국전자파학회
- 주관** 한국전자파학회 신기술사업위원회
- 후원** 경희대학교 지능형 무선전력전송 연구센터, 센서부
- 등록후원** 숭실대학교 지능형 바이오 메디컬 무선전력전송 연구센터
- 협찬** 담스테크, 디티앤씨, 모아소프트, 에이미파이, 에이치시티, 엑스엠더블유, 팬옵틱스, 하이게인안테나, 홍익대학교 메타물질전자소자연구센터

초대의 말씀

코로나19의 영향으로 아름다운 봄꽃들이 만개한 시기에 가정과 일터에서 많은 어려움을 겪으셨으리라 생각합니다. 이제 초록이 성큼 다가선 초여름을 맞이하며 그동안 침체되었던 우리 마음과 국가산업이 빠른 시일 제자리로 돌아오길 기대합니다.

우리 학회는 범국가적으로 추진하고 있는 사회적 거리두기에 적극 동참하고 있는 가운데 현재 모든 회의와 행사를 온라인/오프라인을 병행하여 진행하고 있습니다. 이번 전파신기술 워크숍 역시 밀집 환경을 피하기 위해 충분히 간격을 두고 좌석을 배치하여 양재동 aT센터에서 오프라인으로 진행함과 동시에, 실시간 스트리밍을 통해 원활한 온라인 강연 청취가 가능하도록 만전을 기했습니다.

한국전자파학회 전파신기술 워크숍은 2013년 첫 행사 이후로 그 해 가장 큰 관심을 받는 전파 신기술을 사업위원회 주관으로 엄선하여 개최하고 있습니다. 올해는 5G 부품/항공모빌리티/바이오 분야 전파 신기술 관련 산학연 최고 전문가들의 강연으로 구성하였습니다.

첫 번째 5G부품 세션에서는 5G 통신기술 성숙화의 핵심기술인 배열 안테나 성능 검증 및 교정 기술과 전치단 집적회로 설계 기술에 대한 연구 사례를 학계 저명 교수님들로부터 들어볼 계획입니다. 그 다음, 5G 중계기 기업의 개발 최전선에 계신 연구원님의 강연을 통해 기술상용화의 현주소 및 미래에 대해 살펴보고자 합니다. 두 번째 항공모빌리티 세션은 도심의 복잡한 전파환경 하에서 무인비행체 운용을 위해 고려해야 할 사항들에 대한 정부출연연구소 연구원님의 강연을 시작으로, 최근 화두가 되고 있는 안티드론 기술동향, 요소기술 분석 및 통합 솔루션에 대해 선도기업 연구원님들께 청해 들을 계획입니다. 마지막 세션은 바이오 전파 신기술에 대한 것입니다. 전파를 이용한 인체삽입 센서, 양자 센서, 그리고 신경인터페이스 관련 최신 연구를 수행하시는 교수님들과 연구원님들의 강연을 통해 미래 먹거리로 주목받는 바이오 전파 신기술에 대해 살펴보고자 합니다.

코로나 19로 심리적으로 위축되어 있지만, 전파신기술 워크숍에 현장 혹은 온라인으로 적극적으로 참석해주시기를 진심으로 바랍니다. 아무쪼록 몸담고 계신 학계·연구소·기업에서 최근 연구 및 개발되고 있는 혁신적인 기술들의 진화 방향을 살피고, 국내 최고 전문가들과 유기적 정보 교류의 장이 될 수 있기를 기원합니다.

감사합니다.

2020년 5월
한국전자파학회 회장 **민경식** 교수 (한국해양대학교)
준비위원장 **박성욱** 교수 (KAIST)
운영위원장 **정경영** 교수 (한양대학교)

5G 부품/항공모빌리티/바이오 전파신기술 워크숍 프로그램

시간		내용/제목	좌장/발표자
09:10	09:45	접 수	
09:45	10:00	개 회 식 개 회 사 정경영 워크숍 운영위원장 (한양대학교) 인 사 말 민경식 한국전자파학회 학회장 (한국해양대학교) 축 사 김정렬 국립전파연구원장	사회 : 변강일 교수 (UNIST)
Session I : 5G 부품			좌장 : 박용배 교수 (아주대학교)
10:00	10:40	Near-field 기반 5G용 배열 안테나 성능 검증 및 교정	황금철 교수 (성균관대학교)
10:40	11:30	밀리미터파 5G 통신용 전치단 집적회로와 그 발전 전망	홍성철 교수 (KAIST)
11:30	12:00	5G RF Repeater Technology	원영준 부장 (FRTEK)
12:00	13:10	중 식	
Session II : 항공 모빌리티			좌장 : 윤익재 교수 (충남대학교)
13:10	13:50	UAM(Urban Air Mobility) 운용에서의 통신환경 고려사항들	오경륜 책임 (한국항공우주연구원)
13:50	14:30	불법드론 위협 대응 및 안티드론시스템 최신 기술동향 분석 - 안티드론시스템 요소기술별 분석	양재성 차장 (에스원)
14:30	15:10	소형 무인비행체의 위협에 대한 안티드론 통합 솔루션	박우철 박사 (담스테크)
15:10	15:30	휴 식	
Session III : 바이오 전파			좌장 : 조인귀 박사 (한국전자통신연구원)
15:30	16:10	Wireless Power Transfer Based Implantable Cardiac Monitoring	박성민 교수 (POSTECH)
16:10	16:50	극저자장 양자 센서 개발 및 응용	김기웅 팀장 (한국표준과학연구원)
16:50	17:30	고감도 자기 시냅스 모듈을 이용한 맥박측정	오선종 박사 (한국기계연구원)
17:30	18:10	만성질환 치료를 위한 신경인터페이스 기술	정상돈 박사 (한국전자통신연구원)
18:10		폐 회 식	

준비위원회

- 준비위원장 : 박성욱 교수 (KAIST)
- 운영위원장 : 정경영 교수 (한양대학교)
- 준 비 위 원 : 김기웅 팀장 (한국표준과학연구원), 박성민 교수 (POSTECH), 박용배 교수 (아주대학교), 박우철 박사 (담스테크), 박준영 팀장 (한화시스템), 박학병 수석 (삼성전자), 변강일 교수 (UNIST), 신재곤 박사 (자동차안전연구원), 안준오 박사 (미래전파공학연구원), 양재성 차장 (에스원), 오경륜 책임 (한국항공우주연구원), 오선종 박사 (한국기계연구원), 오정석 교수 (서울대학교), 원영준 부장 (FRTEK), 윤익재 교수 (충남대학교), 이문규 교수 (서울시립대학교), 이용식 교수 (연세대학교), 전상근 교수 (고려대학교), 정기범 대표 (이엔알), 정상돈 박사 (한국전자통신연구원), 정재영 교수 (서울과학기술대학교), 조인귀 박사 (한국전자통신연구원), 추호성 교수 (홍익대학교), 하태웅 팀장 (한국전파진흥협회), 홍성철 교수 (KAIST), 황금철 교수 (성균관대학교)