

개최 방법

[전파산업 활성화 전파기술 워크숍]은 오프라인(현장) 진행과 온라인 (웹사이트 실시간 방송)으로 동시 진행됩니다.

※ 해당 워크숍의 참석 예정자는 사전등록 시 오프라인 & 온라인 참석 방식을 선택한 후 참석 바랍니다.

*코로나19 확산을 방지하기 위한 정부의 사회적 거리두기 1단계 수칙에 따라 오프라인 참석 가능 인원은 130명으로 제한됩니다. (정부의 단계 조정에 따라 오프라인 참석 가능 인원은 변경될 수 있음)

※ 해당 워크숍은 코로나19 예방을 위해 당일 등록 및 현장 결제를 진행하지 않습니다.

오프라인 진행 방식

- 본 워크숍은 오프라인 진행시 사회적 거리두기 2단계 수칙에 준하는 방역 지침 준수 예정
- 오프라인 참석 순서 : 발열 체크 및 수거 출입대장 작성 → "오프라인 등록비 구성 물품" 묶음 수령 → [참석자 확인] → 워크숍 장소 입장 (참석자 확인은 코로나19 예방을 위해 사전등록 및 "오프라인 등록비 구성 물품" 수령 확인으로 대체)
- 비대면 온도계, 손 소독제 비치
- ※ 오프라인 참석자는 개별적으로 마스크 준비 및 착용은 필수입니다.
- ※ 발열 증상 등 코로나19 의심 증상이 있을 경우, 오프라인 참석이 불가합니다.

온라인 진행 방식

- 온라인 사전 등록한 자에 한해 워크숍 개최 일자 전날 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 수료증 등 증빙 서류 발급 예정
- ※ 해당 워크숍의 강연자 요청에 따라 동영상 촬영은 절대 불가합니다.
- 동영상 촬영 시 법적 책임을 받을 수 있습니다.

사전 등록

- 등록기간 : 2020년 10월 16일(금) 까지
- 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.

(계좌이체로 결제할 경우, 계산서 발행을 완료된 자에 한해 사전등록 인정)

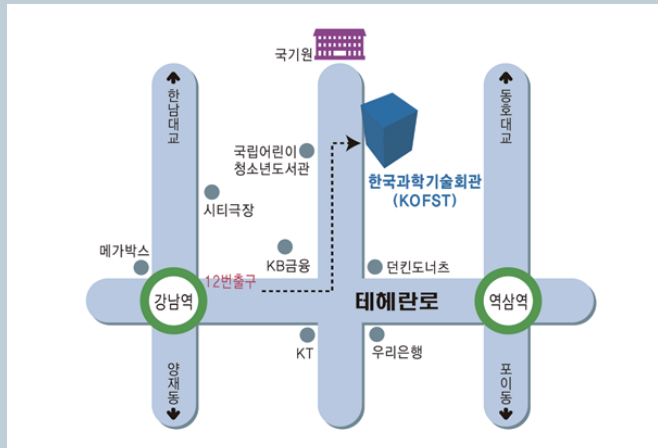
등록비

구분	오프라인 참석	온라인 참석
일반	200,000 원	180,000 원
대학원생	150,000 원	130,000 원
학부생	130,000 원	110,000 원

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

한국과학기술회관 대회의실 (B1층)

- 주소 : (우편번호 : 06130) 서울시 강남구 테헤란로 7길 22(역삼동 635-4)



교통편 안내

지하철을 이용하실 경우

- 지하철 2호선, 신분당선 강남역 하차 12번 출구 국기원 방향

버스를 이용하실 경우

- **간선버스 (파랑)** : 140, 145, 146, 340, 341, 360, 400, 402, 420, 421, 440, 441, 452, 470, 541, 542, 640, 643, 740, 741
- **지선버스 (초록)** : 3412, 4412, 8541
- **광역버스 (빨강)** : 700, 700-1, 1005, 1006, 1100, 1101, 1151, 1550-1, 1560, 1700, 2000, 2000-1, 3000, 3002, 3003, 3007, 3008, 3030, 3100, 3101, 3102, 3200, 3300, 3400, 3600, 4403, 5001, 5001-1, 5006, 5100, 6001, 6002, 6002-1, 6004, 6427, 6501, 6600, 7007, 8001, 8501, 9100, 9200, 9201, 9202, 9300, 9303, 9404, 9408, 9600, 1551B, 5002A, 5002B, 5003A, 5003B

※ 2시간 무료 (2시간 이후 10분당 500원, 개별부담)

※ 1일 주차권 15,000원 (개별부담)

문의처

- 한국전자파학회 사무국 이유진 대리
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
- 한국전자통신연구원 변우진 본부장
TEL : 042-860-5994, E-Mail : wjbyun@etri.re.kr

전파산업 활성화 전파기술 워크숍

2020년 10월 23일(금)
한국과학기술회관 대회의실 (B1층)

주 최 KIEES 사단법인 한국전자파학회

주 관 한국전자파학회 신기술사업위원회, 정책사업위원회

후 원 KAIST 초소형 SAR 군집위성 연구센터

등록 후원 한국방송통신전파진흥원, 한국전자통신연구원

협 찬 넷커스터마이즈, 로데슈바르츠코리아, 솔탑,
숭실대학교 지능형 바이오 메디컬 무선전력전송 연구센터,
안리쓰코퍼레이션, 엘아이씨티, 올포랜드, 이엠시스,
팬옵틱스, 하이게인안테나

초대의 말씀

전파신기술 워크숍은 한국전자파학회 주관으로 2013년 첫 행사를 시작으로 매년 전파관련 신기술에 관한 주제로 성공적으로 개최하고 있습니다. 제 24회 전파신기술 워크숍은 전파산업 활성화 전파신기술 주제로 정책사업위원회와 신기술사업위원회가 공동으로 준비하였습니다.

전파산업의 가장 큰 비중을 차지하는 산업은 통신 산업입니다. 최근 비면허 주파수 확대 공급, 저궤도 위성 기반 우주 정보고속도로 등 통신의 큰 화두가 만들어지고 있습니다. 첫 번째 세션에서는 비면허 주파수 기반 전파 산업 동향, 그리고 전파를 활용하는 산업의 발전 전략, 그리고 저궤도 위성 기반 위성통신 산업 동향에 대해 살펴보려 합니다. 두 번째와 세 번째 세션에서는 전파산업 활성화를 위한 핵심 신기술에 대해 살펴보려 합니다. 전파센싱 분야 국내 최고 전문가를 모시고 순수 국내 기술로 개발 중인 위성탐재 합성개구레이다부터 우리의 일상생활에 적용가능한 레이다 응용기술까지 알아보려 합니다. 그 다음으로 미래 전파산업의 한축을 차지하고 있는 무선전력전송 기술에 대해 살펴보려 합니다. 전기차 무선전력전송에 대한 독보적 기술을 보유하고 계신 산업체 대표님과 바이오메디컬용 무선전력전송 국가선도연구센터를 총괄하고 계신 교수님으로부터 기술 상용화 및 연구개발 현황에 대해 들어보고자 합니다. 마지막으로 미래 전파산업 먹거리로 주목받고 있는 전파의 의료분야 응용에 대한 강연을 준비하였습니다. 기존 의료기기보다 우수한 진단/치료 성능과 생체안전성을 보장하는 전파 비침습 집속 기술 및 테라헤르츠 암치료 기술을 오랜 기간 연구하신 정부출연기관 연구원님과 교수님을 모셔 청해 듣고자 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 10월

한국전자파학회 회장 민경식 교수 (한국해양대학교)

한국전자파학회 사업부회장 박성욱 교수 (한국과학기술원)

한국전자파학회 신기술사업위원회 위원장 정경영 교수 (한양대학교)

한국전자파학회 정책사업위원회 위원장 변우진 본부장 (한국전자통신연구원)

전파산업 활성화 전파신기술 워크숍 프로그램

시간	내용/제목	작장/발표자 (소속기관)
세션 1. 전파위성산업 발전방향		좌장: 배석희 팀장(국립전파연구원)
10:00	10:30 5G 버티컬 산업 활성화를 위한 주파수 이용 및 정책 동향	이상윤 차장 (한국방송통신전파진흥원)
10:30	10:55 전파 중소기업을 위한 지원사업	하태웅 팀장 (한국전파진흥협회)
10:55	11:25 위성기술의 발전과 저궤도의 도전	최경일 기술총괄/상무 ((주)케이티넷)
11:25	11:45 개회식 개회사 : 변우진 워크숍 공동운영위원장 (한국전자통신연구원) 인사말 : 민경식 한국전자파학회 학회장 (한국해양대학교) 축 사 : 오용수 국장 (과학기술정보통신부 전파정책과) 기념 촬영	사회: 정경영 교수 (한양대학교)
11:45	13:00	중 식
세션 2. 전파산업 1		좌장: 정재영 교수 (서울과학기술대학교)
13:00	13:40 Radar Computing for Digital Healthcare	조성호 교수 (한양대학교)
13:40	14:20 The Korean Spaceborne SAR Program	김진희 단장 (한국항공우주연구원)
14:20	14:50 전기자동차 무선전력 전송 기술	한승희 대표이사 (알티텍)
14:50	15:10	휴 식
세션 3. 전파산업 2		좌장: 조인귀 박사 (한국전자통신연구원)
15:10	15:50 Midfield Coupling을 이용한 메디컬 무선전력전송 최근 연구 동향	서철현 교수 (송실대학교)
15:50	16:30 전파 에너지의 생체 내 비 침습 집속 기술	이광재 박사 (한국전자통신연구원)
16:30	17:10 테라헤르츠 전자기파를 이용한 암치료 기술	손주혁 교수 (서울시립대학교)
17:10~		경품 추첨 및 폐회식

준비위원회

- 준비위원장 : 박성욱 교수 (한국과학기술원)
- 공동운영위원장 : 정경영 교수 (한양대학교), 변우진 본부장 (한국전자통신연구원)
- 준비위원 : 강선숙 사무관 (과학기술정보통신부), 김진희 단장 (한국항공우주연구원), 배석희 팀장 (국립전파연구원), 서철현 교수 (송실대학교), 손주혁 교수 (서울시립대학교), 이광재 박사 (한국전자통신연구원), 이문규 교수 (서울시립대학교), 이상윤 차장 (한국방송통신전파진흥원), 정재영 교수 (서울과학기술대학교), 조성호 교수 (한양대학교), 조인귀 박사 (한국전자통신연구원), 최경일 기술총괄/상무 ((주)케이티넷), 하태웅 팀장 (한국전파진흥협회), 한승희 대표 (알티텍), 황금철 교수 (성균관대학교)