

등록 안내

개최방법

[EMC KOREA 2020 워크숍]은 오프라인(현장)과 온라인으로 동시 진행됩니다.

※ 해당 워크숍의 참석 예정자는 사전등록 시 오프라인 등록 또는 온라인 등록을 선택한 후 참석 바랍니다.

※ 해당 워크숍은 코로나19 감염증 예방을 위해 당일 등록은 불가합니다.
기간 내 사전 등록 바랍니다.

• 오프라인 진행 방식

- 오프라인 참석 순서

: 발열 체크 → *오프라인 등록비 구성 물품* 묶음 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 마스크를 개별적으로 준비하고 반드시 착용해야 합니다.

※ 발열 증상 등 코로나19 의심 증상이 있으신 분은 오프라인 참석을 삼가
주시길 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 수료증 등 증빙 서류 발급 예정

사전 등록

• 등록기간: 2020년 7월 15일(수)까지

• 등록방법: 학회 홈페이지를 통해 사전등록 후 등록비 결제
(결제와 사전등록은 별개로 진행되니 사전등록 필수)

• 결제방법:

계좌이체 기업은행 208-017491-01-198

(예금주: 한국전자파학회)

카드결제 학회 홈페이지를 통하여 카드결제 가능 (비회원 포함)

(카드 수기결제를 원하시는 경우 학회로 문의)

※ 계산서를 신청하시면 기재하신 이메일 주소로 전자계산서가
발송됩니다. (계좌이체 및 현금결제 시에만 발급 가능)

등록비

• 온라인 등록: 일반회원 160,000원 / 학생 100,000원

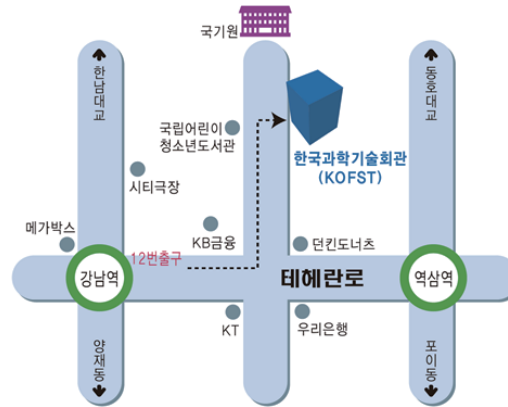
• 오프라인 등록: 일반회원 180,000원 / 학생 120,000원

※ 경품은 현장 참석자에 한해서 워크숍 종료 후 추첨을 통해 제공될
예정입니다.

행사장 안내

한국과학기술회관 신관

• 주소: 서울시 강남구 테헤란로 7길 22(역삼동 635-4) 한국과학기술회관 신관



교통편 안내

◎ 지하철을 이용하실 경우

• 지하철 2호선, 신분당선 강남역 하차 12번 출구 국기원 방향

◎ 버스를 이용하실 경우

• **간선버스 (파랑):** 140, 144, 145, 146, 360, 400, 402, 470, 471, 730
(뉴욕제과 또는 시티극장 앞 하차)

• **지선버스 (초록):** 4312, 4417, 4420, 4421, 4422, 4424, 5412
(뉴욕제과 또는 시티극장 앞 하차)

• **광역버스 (빨강):** 1550, 9100, 9200, 9300, 9400, 9404, 9405, 9406,
9408, 9410, 9411, 9412, 9530, 9700

※ 1일 주차권 15,000원 (개별부담)

문의처

• 한국전자파학회 사무국 박지연 부장

Tel: 02-337-9666(#5), Fax: 02-6390-7550

E-mail: kees@kiees.or.kr

홈페이지: www.kiees.or.kr

• EMC기술연구회 위원장 수원대학교 박현호 교수

Tel: 031-220-2476

E-mail: hhpark@suwon.ac.kr

EMC KOREA 2020

2020년 7월 21일(화) 09:30 ~ 17:30
한국과학기술회관 (B1 대회의실)

주 최 한국전자파학회 EMC기술연구회

후 원 과학기술정보통신부 국립전파연구원

IEEE IEEE EMC Korea Chapter

협 찬 이엠시스, 로데슈바르즈코리아, 이맥테크,
나인플러스IT, 노이즈텍, 담스테크, 대한실드엔지니어링,
리플렉스, 아이스팩, 알앤씨, 에이치씨티(HCT),
원인텍, 이레테크, 이엠씨솔루션, 이엠코터텍, 조인셋,
전자파연구소, 티엔씨(TNC), 한국자동차연구원,
한국전파진흥협회 전자파기술원, 휴윈

요즘 우리의 일상이 신종 코로나바이러스로 인해 많이 바뀌었습니다. 포스트 코로나 시대에 우선 여러분들의 건강과 하시는 일들에 큰 발전이 있기를 기원합니다.

최근 정부는 포스트 코로나 시대를 맞이하여 모든 산업분야에 인공지능(AI), 5G, 빅데이터 등 첨단 디지털 정보통신기술(ICT)을 적용한다는 이른바 ‘디지털 뉴딜’을 강조하고 있습니다. 이는 코로나19로 인해서 오히려 ICT기술의 발전이 더욱 가속화되는 모양새입니다. 사회적 거리두기의 일상화로 언택트(Untact) 산업이 발전하고, 커뮤니케이션의 온라인화/디지털화로 ‘초개인화(Hyper-Personalization)’ 시대가 도래하고 있습니다. 이러한 시대적 변화는 무엇보다 전파의 중요성과 활용성을 한층 더 높이고 있습니다.

현재 5G의 상용화로 대량의 정보를 고속으로 처리해야 하는 다양한 최첨단 ICT 기기들의 사용이 많아지고 있습니다. 이러한 대용량의 정보를 고속으로 전송하고 처리하는 기기의 경우 기본적으로 Gbps 이상의 데이터 처리 및 전송 속도를 요구하고 있어 대부분의 기기에서 GHz 이상의 클럭을 사용하고 있으며, 무선전력전송 등 새로운 서비스 구현을 위해 낮은 주파수대역을 이용하는 등 전 주파수대역에서 전파의 이용이 많아지고 있습니다.

전파의 이용이 많아지고 동시에 저전력으로 구동되는 장비들의 사용이 증가함에 따라 기기로부터 발생하는 의도성 및 비의도성 전자파에 의해 주요 장비나 시스템에 미치는 영향이 커져가고 있는 실정입니다. 특히, 최근 자율주행차를 포함한 스마트자동차, 드론(drone)을 포함한 무인기, 철도 및 항공관제 등 주요시설에서 전기·전자기기의 사용이 많아지고 IoT 기반 무선서비스가 연구 개발됨에 따라 전자파에 의한 위험을 관리하고 예방하는 것이 중요한 이슈로 대두되고 있어 전자파적합성(EMC) 기술의 중요성도 날이 증가하고 있습니다.

한국전자파학회 산하 EMC기술연구회에서는 우리나라 EMC 분야 종사자들에게 새로운 지식 및 기술동향을 소개하고, 또 상호간의 의견을 교환할 수 있는 장을 마련하고자 1999년부터 매년 EMC KOREA를 개최하고 있습니다.

코로나19로 인해 새로운 도전에 직면하고 있는 지금, “EMC KOREA 2020” 워크숍이 EMC 신기술을 모색할 수 있는 장이 되도록 준비하였습니다. KAIST 안승영 교수님께서 “무선전력전송 EMC” 라는 주제로 초청강연을 맡아 주셨고, 기술세션에서는 국내외 최고의 전문가 분들을 모시고 최신 EMC 기술에 대해 듣고 토론할 수 있는 내용으로 구성하였습니다.

또한 코로나19 확산 방지를 위해 사회적 거리두기를 최대한 실천하는 차원에서 워크숍 행사를 오프라인(현장)과 온라인에서 동시에 진행되도록 하여 최대한 많은 분들이 안전하게 워크숍에 참여할 수 있도록 하였습니다.

아무쪼록 이번 EMC KOREA 2020 워크숍이 EMC 분야의 국내 산·학·연·관 관계자 여러분의 원활한 협력과 활발한 정보교환의 장이 되기를 바랍니다. 감사합니다.

2020년 7월 21일
한국전자파학회 회장 **민 경 식**
한국전자파학회 EMC기술연구회 위원장 **박 현 호**

7월 20일 (월)

16:00~18:00	전자파적합성(EMC)분야 산학연 간담회
-------------	-----------------------

7월 21일 (화), 한국과학기술회관 대회의실 (서울 역삼동)

시간	프로그램	
09:30~	등록	
10:00~10:10	개회식	사회: 김진국 교수 (UNIST)
	개회사: 박현호 교수 (위원장, 수원대) 인사말: 민경식 교수 (한국전자파학회 학회장, 한국해양대)	
10:10~10:30	한국전자파학회 EMC 장학금 수여 및 EMC 감사패 시상	
10:30~10:40	EMC기술연구회 소개 및 활동 보고 박현호 교수 (EMC기술연구회 위원장)	
초청 강연 (Invited Speech)		좌장: 김진국 교수 (UNIST)
10:40~11:40	무선전력전송 EMC	안승영 교수 (KAIST)
11:40~13:00	점심식사	
Technical Session I : EMC 신기술 (I)		좌장: 김종훈 박사 (EMC Doctors)
13:00~13:40	수신감도 분석을 위한 IC/package 방사 메카니즘 해석†	황철순 교수 (미주리대)
13:40~14:20	3D PEEC Solution to EMC Analysis and PCB/Filter Design Optimization	정성일 대표 (휴원)
14:20~15:00	Analysis on Power Via Induced Quasi-quarter-wavelength Resonance to Reduce Crosstalk†	김동현 교수 (미주리대)
15:00~15:20	Coffee Break	
Technical Session II : EMC 신기술 (II)		좌장: 김준원 센터장 (한국자동차연구원)
15:20~16:00	전력 및 전력변환기기의 EMC 규제 동향	윤상욱 센터장 (KTL)
16:00~16:40	군용 장비용 전자파차단 필터 설계방법	박재현 연구소장 (아이스팩)
16:40~17:20	주파수 선택적 구조의 전자기 응용	홍익표 교수 (공주대)
17:20~17:30	설문지 회수 및 경품 추첨 (현장)	

† 동영상 발표