

등록 안내

개최 방법 및 확인 사항

[EMC KOREA 2021]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.
- 해당 워크숍은 코로나19의 영향으로 당일 등록 및 현장 등록을 진행하지 않습니다.
기간 내 사전 등록 및 결제를 바랍니다.
- 코로나19 확산을 방지하기 위한 정부의 사회적 거리두기 정책에 따라 오프라인(현장)
참석 인원은 탄력적으로 조정할 예정입니다.

1. 오프라인 진행 방식(오프라인 참석 순서)

- 발열체크 및 출입대장 수기작성 → *오프라인 등록비 구성 물품* 묶음 수령 →
워크숍 장소 입장 (참석자 확인은 코로나19 예방을 위해 사전등록 및 *오프라인
등록비 구성 물품* 수령 확인으로 대체)
- 비대면 체온계 비치, 손 소독제 비치
※ 오프라인 참석자는 마스크를 개별적으로 준비하고 반드시 착용해야 합니다.
※ 발열 증상 등 코로나19 의심 증상이 있으신 분은 오프라인 참석이 불가합니다.

2. 온라인 진행 방식

- 온라인 사전등록한 자에 한해 워크숍 개최일 전 날 ① 웹 사이트(URL),
② 로그인 정보 제공 예정
- 워크숍 개최 당일 프로그램 일정대로 웹 사이트(URL) 접속 및 로그인 후 온라인 시청
- 워크숍 개최 후 워크숍 참석자에게 참가확인증 등 증빙 서류 발급 예정
※ 강연자분들의 요청에 따라 동영상 녹화는 절대 불가합니다. 동영상 녹화 시 법적
책임을 받을 수 있습니다.

사전 등록

- 등록기간 : 2021년 7월 4일(일)
- 등록방법 : 학회 홈페이지를 통해 사전등록 후 등록비 결제
- 결제방법

계좌이체 기업은행 208-017491-01-198 (예금주: 한국전자파학회)

카드결제 학회 홈페이지를 통하여 카드결제 가능(비회원 포함)

(카드 수기 결제를 원하시는 경우 워크숍 담당자 이메일로 문의)

- 계산서를 신청하시면 기재하신 이메일 주소로 전자계산서가 발송됩니다.

(계좌이체 및 현금결제 시에만 발급 가능)

- 행사의 원활한 준비 및 진행을 위하여 사전등록 시 결제까지 완료한 자에 한하여
사전등록을 인정함을 양지바랍니다.

등록비

- 온라인 등록: 일반회원 160,000원 / 학생 100,000원
- 오프라인 등록: 일반회원 180,000원 / 학생 120,000원
- *오프라인 등록비 구성 물품* 리플렛, 발표자료 책자 외*
- ※ 오프라인/온라인 등록비 상이합니다.

문의처

- 한국전자파학회 사무국 이유진 대리
Tel: 02-337-9666(내선 2번) Fax: 02-6390-7550
E-mail : youzhen@kiees.or.kr
- EMC기술연구회 위원장 수원과학대학교 김지성 교수
Tel : 031-350-2272 E-mail : jsakim@gmail.com

행사장 안내

aT센터 5층 그랜드홀

- 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.

온/오프라인 병행

EMC KOREA 2021

2021년 7월 8일(목) 09:30 ~ 17:30
양재aT센터 5층 그랜드홀

주최 한국전자파학회 EMC기술연구회

후원 과학기술정보통신부 국립전파연구원

IEEE IEEE EMC Daejeon-Seoul Joint Chapter

협찬 이엠시스, 로데슈바르츠코리아, 이맥테크, 나인플러스아이티,
노이즈텍, 대한실드엔지니어링, 리플렉스, 모아소프트,
아이스펙, 알앤씨, 에이치시티, 윈인텍, 이레테크, 이엠씨솔루션,
이엠코어텍, 조인셋, 텔레다인크로이, 티엔씨,
한국자동차연구원, 한국전파진흥협회 전자파기술원, 휴원

최근 COVID-19 바이러스가 개인의 일상을 포함하여 산업 전반에 영향을 주고 있습니다. 하지만 과학기술에 관한 연구는 4차 산업혁명이라는 큰 기술적 움직임과 함께 꾸준히 진행되고 있습니다. 5G 기술과 함께 사물인터넷, 스마트 홈, 스마트 팩토리, e-모빌리티, 커넥티드 자동차 등 새로운 산업의 시대가 도래할 것으로 기대하고 있으며, 관련된 소재, 부품, 장비 그리고 서비스 산업 또한 변화하고 있습니다. 하지만 기술적인 측면에서는 새로운 소재를 개발하고 유무선 통신 속도를 더욱 증가시켜야 하며, 에너지 및 환경 문제 또한 고려해야 하는 등 풀어야 할 숙제가 많습니다. 특히 전자파 기술 측면에서는 새로운 기술의 등장과 함께 의도성 또는 비의도성 전자파의 영향으로 기기 또는 시스템이 오동작할 가능성이 더 커질 것입니다. 따라서 새로운 기술이 융합되어 사용될 때 정상적으로 동작하면서 상호 공존하기 위해서는 각 기기로부터 발생하는 불요 전자파를 제한하고, 일정 수준의 외부 전자파 환경에서도 기기들이 안정적으로 동작하도록 관리하는 것이 중요합니다.

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 주파수대역까지 이용하는 등 전 주파수대역에서 전파의 이용이 많아지고 있습니다. 전파의 이용이 많아지고 동시에 저전력으로 구동되는 장비들의 사용이 증가함에 따라 기기로부터 발생하는 의도성 및 비의도성 전자파가 주요 장비나 시스템에 미치는 영향이 커져가고 있는 실정입니다.

한국전자파학회 산하 EMC기술연구회는 국내 산·학·연 각 분야에서 활동하고 있는 전문가로 이루어진 연구회로서 국내 전파환경 보호는 물론, 전파 산업의 활성화를 위해 EMC 설계 및 대책 기술, EMC 대책 소재 및 부품기술, EMC 표준규격 등에 관한 최신동향 및 핵심기술을 논의하고 연구하고 있습니다. EMC기술연구회에서는 우리나라 EMC 분야 종사자들에게 새로운 지식 및 기술동향을 소개하고, 또 상호간의 의견을 교환할 수 있는 장을 마련하고자 1999년부터 매년 EMC KOREA를 개최하고 있습니다. COVID-19 바이러스로 인해 어려운 상황이지만 EMC 신기술을 모색할 수 있는 기회를 마련하고자 올해도 “EMC KOERA 2021” 워크숍을 준비하였습니다.

초청강연으로 National Taiwan University의 Tzong-Lin Wu 교수를 초청하여 5G/6G 시대에 필요한 Signal Integrity 연구주제에 대한 강연을 준비하였고, Technical Session에서는 분야별 국내 산업체 및 연구원의 최고 전문가 분들을 모시고 최근 관심이 많은 내용으로 내실 있게 프로그램을 준비하였습니다. 아울러 COVID-19 확산 방지를 위해 정부 정책에 맞추어 사회적 거리두기를 실천하는 차원에서 워크숍 행사를 오프라인(현장)과 온라인에서 동시에 진행되도록 하여 최대한 많은 분들이 안전하게 워크숍에 참여할 수 있도록 하였습니다.

아무쪼록 이번 EMC KOREA 2021 워크숍이 EMC 분야의 국내 산·학·연·관 관계자 여러분의 원활한 협력과 활발한 정보교환의 장이 되기를 바랍니다. 감사합니다.

2021년 7월 8일
한국전자파학회 회장 **강진섭**
한국전자파학회 EMC기술연구회 위원장 **김지성**

7월 8일 (목), 양재시민의숲역 aT센터 그랜드홀

시간	내용/제목
09:30-10:00	등록
10:00-10:20	개회 및 인사말 사회: 송익환 교수 (광운대)
10:20-10:40	개회사: 김지성 교수 (EMC기술연구회 위원장, 수원과학대) 인사말: 강진섭 회장 (한국전자파학회 학회장, 한국표준과학연구원) 축사: 안승영 교수 (IEEE EMC Daejeon-Seoul Joint Chapter Chair, KAIST)
10:40-10:50	한국전자파학회 장학금 수여 및 EMC 감사패 시상
10:50-11:40	EMC기술연구회 소개 및 활동 보고 (김지성 교수, EMC기술연구회 위원장)
초청 강연 (Invited Speech) 좌장: 한기진 교수 (고속인터커넥트및패키징 연구회 위원장, 동국대)	
11:40-13:00	† Signal Integrity Design for Air-filled Interconnect in 5G/6G Communication Network Tzong-Lin Wu 교수 (National Taiwan University)
13:00-13:40	점심식사
Technical Session I : EMC 신기술 I – Semiconductor/CE/Industry 좌장: 박현호 교수 (수원대)	
13:40-14:20	A Novel Dynamic PI Simulation Methodology Including Non-linear PMIC Characteristics for DDR5 Module 김종훈 Staff Engineer (삼성전자)
14:20-15:00	EMI Analysis and Simulation in Power Electronics System 조상호 책임연구원 (LG전자)
15:00-15:20	산업용 IoT 융합 디바이스 활용을 위한 EMC 연구 방향 장홍제 주임연구원 (KTL)
15:20-16:00	Coffee Break
Technical Session II : EMC 신기술 II – Automotive 좌장: 윤익재 교수 (충남대)	
16:00-16:40	자동차 시스템 레벨 정전기 방전 노이즈의 측정 및 분석 김진국 교수 (UNIST)
16:40-17:20	† 전기자동차용 전자식 브레이크 전도성 노이즈 특성 분석 및 모델링 김홍석 박사 (Missouri University of Science and Technology)
17:20-17:30	최적화 알고리즘을 이용한 자동차 부품 EMI 해석 기술 이준상 박사 (Altair)
17:30-18:00	설문지 회수 및 경품 추첨

† 동영상 발표