



## 등록 안내

### 개최 방법 및 확인 사항

[EMC KOREA 2022]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.

※ 오프라인 참석자는 마스크를 개별적으로 준비하고 반드시 착용해야 합니다.

※ 워크숍 개최 후, 7/15(금) 일자에 워크숍 참석자에게 참가확인증 등 증빙 서류를 일괄적으로 발급 예정입니다.

#### 1. 오프라인 진행 방식

- 발열 체크 및 등록 확인 → 책자 및 명찰 수령 → 워크숍 장소 입장
- 체온계, 손·소독제 비치

#### 2. 온라인 진행 방식

- 온라인 사전등록한 자에 한해 워크숍 개최일자 전날 ① 웹 사이트(URL), ② 로그인 정보 제공 예정
- 워크숍 개최 당일 프로그램 일정대로 웹 사이트(URL) 접속 및 로그인 후 온라인 시청
- 강연자들의 요청에 따라 동영상 녹화는 절대 불가합니다.
- 동영상 녹화 시 법적 책임을 받을 수 있습니다.

### 사전 등록

• 등록기간 : 2022년 7월 8일(금)까지

• 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)

- 행사당일 원활한 진행을 위하여 사전등록 시 결제까지 완료한 자에 한하여 사전등록을 인정함을 양지바랍니다.

### 현장 등록

• 일시 : 2022년 7월 14일(목) 09:30~(여분 좌석에 한함)

• 장소 : 한국과학기술회관 대회의실(B1) 로비

- 현장 등록은 오프라인 참석에 한해 가능합니다.

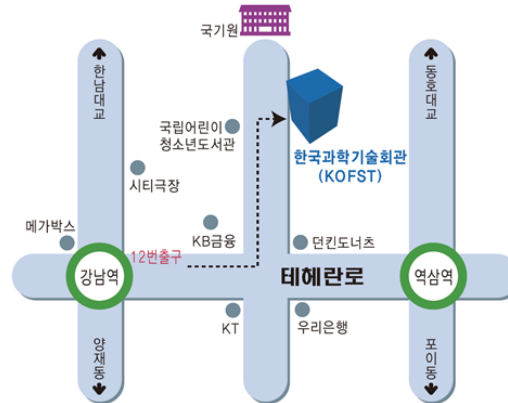
### 등록비

구분 (온/오프라인)	사전등록	현장등록
일반	18만원	20만원
학생	12만원	15만원

## 행사장 안내

### 한국과학기술회관 신관

• 주소 : 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 (강남역 주변 버스정류장 하차)

• **간선버스 (파랑)** : 140, 144, 145, 146, 340, 341, 360, 400, 402, 420, 421, 440, 441, 452, 470, 541, 542, 640, 643, 740, 741

• **지선버스 (초록)** : 3412, 3422, 4312, 8541

• **광역버스 (빨강)** : 9100, 9200, 9201, 9300, 9404, 9408, 9409, 9500, 9501, 9711, 9802

※ 1일 주차권 20,000원 (개별부담)

### 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

# EMC KOREA 2022

2022년 7월 14일(목) 09:30 ~ 17:30  
한국과학기술회관(B1), 대회의실/중회의실2

**주최** 한국전자파학회 EMC기술연구회

**후원** 과학기술정보통신부 국립전파연구원

**IEEE** IEEE EMC Daejeon-Seoul Joint Chapter

**협찬** (주)이엠시스, (주)센서뷰, (주)노이즈텍, 이엠코어텍(주), 알앤씨, (주)이맥테크, (주)에이치씨에이, (주)이엠씨솔루션, 텔레다인르크로이, (주)휴원, 나인플러스아이티(주), 대한실드엔지니어링(주), 로데슈바르츠코리아(주), (주)노이즈코리아, (주)노피온, (주)아이스팩, (주)에이치시티, (주)원인텍, (주)이레테크, 한국자동차연구회

COVID-19 바이러스가 몇 년 동안 지속되면서 우리 사회 전반에 직·간접 영향을 끼쳤고, 당연했던 일상이 바뀌어 놓았습니다. 개인적인 만남은 물론 업무적인 일도 비대면 만남이 일상이 되었습니다. 하지만 과학기술에 관한 연구는 4차 산업혁명이라는 큰 기술적 움직임과 함께 꾸준히 진행되고 있습니다. 전기·전자 및 방송·통신 기술이 지속적으로 발전하고 있고 이를 기반으로 다양한 무선서비스가 활용되고 있습니다. 하지만 전파의 이용이 많아지고 전자파 환경이 복잡해짐에 따라 기기로부터 발생하는 의도성 및 비의도성 전자파에 의해 주요 장비나 시스템에 미치는 영향이 커져가고 있는 실정입니다. 특히 고속의 신호를 이용하거나 열악한 전파환경에서는 문제를 해결하기 위한 전자파적합성(EMC) 기술의 중요성이 증가하고 있습니다. EMC 문제는 더욱 복잡하고 해결하기 어렵게 나타나고 있지만 다양한 신기술을 응용하여 EMC 문제를 해결하려고 산학연 모두 노력하고 있습니다. 최근에는 인공지능 기술이 미래 지식정보사회를 이끌어 갈 부가가치 창출의 새로운 원천으로서 최근 급부상하고 있으며 EMI/EMC 분야에서도 인공지능 기술을 응용하는 사례가 늘고 있습니다.

한국전자파학회 산하 EMC기술연구회는 국내 산학연 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 올 해도 "EMC KOREA 2022" 워크숍을 준비하였습니다.

초청강연으로 Georgia Institute of Technology의 Madhavan Swaminathan 교수를 초청하여 Signal Integrity, Power Integrity 및 EMC 분야에 머신 러닝을 응용하는 연구주제에 대한 강연을 준비하였고, Technical Session에서도 분야별 국내 산업체 및 연구원의 최고 전문가 분들을 모시고 최근 관심이 많은 내용으로 내실 있게 프로그램을 준비하였습니다. 아울러 워크숍 행사를 오프라인(현장)과 온라인에서 동시에 진행되도록 하여 최대한 많은 분들이 안전하게 워크숍에 참여할 수 있도록 하였고, 튜토리얼 세션도 준비하였습니다.

아무쪼록 이번 EMC KOREA 2022 워크숍이 EMC 분야의 국내 산·학·연·관 관계자 여러분의 원활한 협력과 활발한 정보교환의 장이 되기를 바랍니다. 감사합니다.

2022년 7월 14일  
한국전자파학회 회장 박성욱  
한국전자파학회 EMC기술연구회 위원장 김지성

## 7월 14일 (목) | 한국과학기술회관(B1), 대회의실/중회의실2

시간	프로그램		
09:30~10:00	등록		
10:00~10:20	개회 및 인사말/축사/격려사		사회 : 임영철 팀장 (전자파기술원)
	개회사 : 김지성 교수 (EMC기술연구회 위원장, 수원과학대)		
	인사말 : 박성욱 회장 (한국전자파학회 학회장, KAIST)		
	축 사 : 안승영 교수 (IEEE EMC Daejeon-Seoul Joint Chapter Chair, KAIST)		
	격려사 : 서성일 원장 (국립전파연구원)		
10:20~10:40	한국전자파학회 EMCIS 장학금 수여 및 EMC 감사패 시상		
10:40~10:50	EMC기술연구회 소개 및 활동 보고 (김지성 교수, EMC기술연구회 위원장)		
10:50~11:40	초청 강연 (Invited Speech)		좌장 : 한기진 교수 (고속인터커넥트및패키징 연구회 위원장, 동국대)
	† Rethinking Design using Machine Learning for enabling Signal Integrity, Power Delivery, and Electromagnetic Compatibility Prof. Madhavan Swaminathan (Georgia Institute of Technology)		
11:40~13:00	점 심 (Lunch)		
Technical Session I : EMC 신기술 I – Semiconductor/CE/Mobile		Tutorial Session I	
	좌장 : 박학병 수석 (삼성전자)	좌장 : 송익환 교수 (광운대)	
13:00~13:40	Machine Learning Based Source Reconstruction for EMI Modeling and Analysis 황철순 교수 (Missouri University of Sicence and Technology)	13:00~15:00	전도성 방출 (Conducted Emission)  김진국 교수(울산과학기술원)
13:40~14:20	AI 기술을 활용한 Signal Integrity/Power Integrity (SI/PI) 설계 박현욱 박사과정 (한국과학기술원)		
14:20~15:00	EMI filter 3D 모델링 및 감쇄 특성 검증 고성현 책임연구원 (LG 전자)		
15:00~15:20	휴 식 (Coffee Break)		
Technical Session II : EMC 신기술 II – Automotive/Industry		Tutorial Session II	
	좌장 : 김준원 단장 (한국자동차연구원)	좌장 : 박현호 교수 (수원대)	
15:20~16:00	전장품 Conducted Emission (CE) 노이즈 해석 정확성 확보를 위한 모델링 및 해석기술 송치억 책임연구원 (현대모비스)	15:20~17:20	복사성 방출 (Radiated Emission)  김종훈 박사(이엠씨닥터스)
16:00~16:40	자율주행 및 전기자동차 전자파적합성 표준 동향 김원진 부장 (HCT)		
16:40~17:20	전자파 차폐 소재 성능평가 방법 및 국제표준화 동향 윤상욱 센터장 (한국산업기술시험원)		
17:20~17:30	설문지 회수 및 경품추첨 (현장참석자에 한함)		

전  
시  
회

† 동영상 발표

전  
시  
회