

사전 등록

- 등록기간: 2019년 7월 8일(월)까지
- 등록방법: 학회 홈페이지를 통해 사전등록 후 등록비 결제
(결제와 사전등록은 별개로 진행되오니 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)
- ※ 행사당일 원활한 진행을 위하여 사전등록 시 결제까지 완료한 자에 한하여 사전등록을 인정함을 양지바랍니다.

현장 등록

- 일시: 2019년 7월 11일(목) 09:30 ~ (여분 좌석에 한함)
- 장소: 연세대학교 백양누리 로비 (The Commons)

등록비

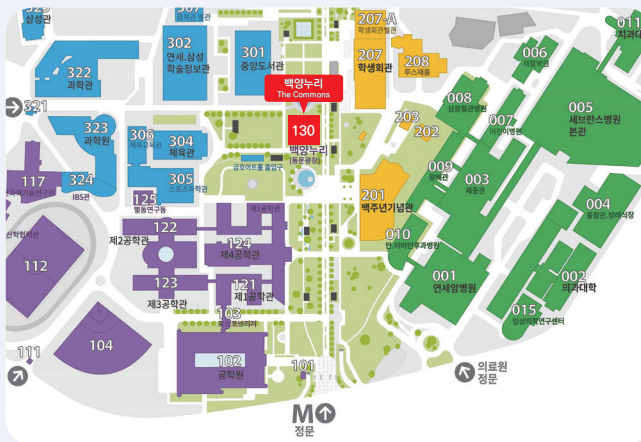
- 사전 등록: 일반회원 180,000원 / 학생 120,000원
- 현장 등록: 일반회원 200,000원 / 학생 150,000원
※ 경품은 Workshop 종료 후 추첨을 통해 제공될 예정입니다.

문의처

- 한국전자파학회 사무국 박지영 대리
Tel: 02-337-9666 (내선#3), 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

연세대학교 백양누리 (The Commons)

- 주소: 서울특별시 서대문구 연세로 50 연세대학교
- 홈페이지: <https://www.yonsei.ac.kr>



교통편 안내

지하철을 이용하실 경우

- 지하철 2호선 신촌역
2번 출구 (연세대학교, 세브란스병원 방향)
3번 출구 (연세대학교, 한국사이버대학교 방향)

버스를 이용하실 경우

- **간선** 153, 163, 171, 272, 470, 601, 606, 672, 673, 700, 707, 710, 750A, 750B, 751 (연세대학교/연세대학교앞(중앙차선))
163, 171, 172(연세대학교 정문)
- **지선** 6714, 7737 (연세대학교/연세대학교앞 (중앙차선))
7017, 7713, 7720, 7727, 7728, 7737 (연세대학교 정문)
- **광역** 9714, M6724, M7106, M7111, M7119
(연세대학교/연세대학교앞(중앙차선))
M6724 (연세대학교 정문)

※ 1일 주차권 5,000원 (개별부담)

EMC KOREA 2019

EMC of Things

2019. 7.11(목) 09:30~18:00

연세대학교 백양누리 The Commons

- 주 최  한국전자파학회 EMC기술연구회
-  연세대학교 전기전자공학부
- 후 원  과학기술정보통신부 국립전파연구원
-  IEEE IEEE EMC Korea Chapter

바야흐로 신록의 계절이 돌아왔습니다. 만물이 역동하는 젊음의 계절인 춘하지절을 맞이하여 여러분들이 하시는 일들 모두 역동적이며 힘찬 발전을 이루시기를 소망합니다.

사물인터넷 (Internet of Things) 기술의 급속한 발전에 힘입어 다양한 유·무선 서비스가 개발되고 있습니다. 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 클록을 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 나날이 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. 올해는 “EMC of Things”라는 부제를 가지고, 5G/IoT, 반도체/Material, Smart Industry, 자율주행차 등 현재 산업전반에 이슈가 되고 첨단 전기·전자 기기 및 시스템에서의 EMC 문제를 고찰하고 대책을 논의하는 장으로써 “EMC KOERA 2019”를 개최합니다. 한국교통안전공단 자동차안전연구원의 신재곤 박사님께서 최근 국내·외에서 관심이 높은 “자율차와 전파통신”라는 주제로 초청강연을 맡아 주셨습니다. 아울러 기존의 정보가전/모바일 및 자동차의 EMC 분야에도 국내 최고 전문가 분들을 모시고 더욱 차별화된 내용으로 내실 있게 프로그램을 준비하였습니다. 또한 EMC 분야에 대한 보다 체계적인 지식을 전달하기 위하여 튜토리얼 세션을 마련하여 EMC 분야에 새로이 입문하시는 실무자 및 중견 엔지니어들에게도 도움이 될 수 있도록 하였습니다.

아무췌로 EMC KOREA 2019에 참석하시어 EMC KOREA가 EMC 분야의 국내 산·학·연·관 관계자 여러분의 원활한 협력과 활발한 정보교환의 장이 되기를 바라며, 이를 통해 국내 EMC 관련 산업이 발전하고 관련 분야의 연구개발이 보다 활성화되기를 진심으로 기원합니다. 대단히 감사합니다.

2019년 7월 11일
한국전자파학회 회장 이 정 해
한국전자파학회 EMC기술연구회 위원장 박 현 호

7월 10일(수)

16:00~18:00	전자파적합성(EMC)분야 산·학·연 간담회		
-------------	-------------------------	--	--

7월 11일(목)

시간	프로그램						
09:30~10:00	등 록						
10:00~10:10	개회식		사회: 김소영 교수 (성균관대학교)				
	개회사: 박현호 교수 (EMC기술연구회 위원장, 수원대학교) 인사말: 이정해 교수 (한국전자파학회 학회장, 홍익대학교)						
10:10~10:20	한국전자파학회 EMCIS 장학금 수여 및 EMC 감사패 시상						
10:20~11:20	초청 강연 (Invited Speech)		좌장: 권종화 박사 (한국전자통신연구원)				
	자율차와 전파통신 신재곤 박사 (자동차안전연구원 자율주행실장)						
11:20~11:30	EMC기술연구회 소개 및 활동 보고 박현호 교수 (EMC기술연구회 위원장, 수원대학교)						
11:30~13:00	점심(Lunch) 및 전시회 관람						
13:00~13:40	Technical Session I: 5G/IoT 좌장: 김상우 박사 (KIST)		Technical Session II: Smart Industry 좌장: 안승영 교수 (KAIST)		Tutorial Session I 좌장: 윤익재 교수 (충남대학교)		전 시 회
	5G 이동통신 기기 EMC 기준 및 시험방법 양준규 연구관 (국립전파연구원)		스마트 팩토리 구축을 위한 EMC 요구 사항 고찰 송태승 센터장 (한국산업기술시험원)		복사 방출 (RE: Radiated Emission) 김중훈 박사 (이엠씨닥터스)		
	Mobile향 Meshed GND구조를 갖는 RF FPCB 의 설계분석을 위한 시뮬레이션 방법 배범희 책임 (삼성전자)		전력계통 내 지능형 전력기기에 대한 EMC 평가 김정윤 선임 (한국전기연구원)				
	EMC Technologies for Internet of Things (IoT) 송익환 교수 (광운대학교)		광전자파 융합기반 수 μm 스케일 미세선로 전계 검출 기술 개발 이동준 박사 (한국표준과학연구원)				
	휴식(Coffee Break) 및 전시회 관람						
15:00~15:30	Technical Session III: 반도체/Material 좌장: 김지성 교수 (수원과학대학교)		Technical Session IV : 자율주행차 좌장: 신동식 수석 (LG전자)		Tutorial Session II 좌장: 정기범 대표 (㈜이앤알)		전 시 회
	PI/SI Analysis and Design for HPC(High Performance Computing) Applications 문성욱 수석 (삼성전자)		자율주행차에 적용되는 V2X 통신기술과 EMC 이혁 팀장 (KATECH)		전도 방출 (CE: Conducted Emission) 김진국 교수 (UNIST)		
	A Radiation-Based Drive-Level ESD Test Method in Solid-State Drives 진중호 책임 (삼성전자)		전력변환 회로 전도성 노이즈 원인 및 대책 신동일 선임 (LG전자)				
	Power/Ground Noise Suppression of Integrated Voltage Regulator on Active Interposer in 3D IC 김수빈 연구원 (KAIST Teralab)		통신선에 인가되는 ESD 파형의 분석과 해석을 통한 통신문제 대책 방법 이영훈 과장 (한온시스템)				
17:30~18:00	설문지 회수 및 경품 추첨						