

등록안내 및 문의처

사전등록 (온/오프라인 동시 진행)

- 등록기간: 2020년 7월 5일(일)까지
- 등록방법: 학회 홈페이지를 통해 사전등록 후 등록비 결제
- 결제방법
계좌이체 : 기업은행 208-017491-04-059
(예금주: 한국전자파학회)
카드결제 : 학회 홈페이지를 통하여 카드결제 가능 (비회원 포함)
(카드 수기 결제를 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.

현장등록은 코로나로 인하여 받지 않습니다.

등록비

구분	오프라인등록	온라인등록
일반	17만원	15만원
학생	12만원	10만원

문의처

- 한국전자파학회 사무국 박지연 부장
Tel: 02-337-9666 Fax: 02-6390-7550
E-mail: kees@kiees.or.kr
홈페이지: www.kiees.or.kr
- 한국외국어대학교 박영철 교수
Tel: 031-330-4523
E-mail: ycpark@hufs.ac.kr

행사장 안내

▶ aT센터 4층 창조룸

서울특별시 서초구 강남대로 27 (양재동 232 aT센터)



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.

www.kiees.or.kr

제12회 The 12th Electromagnetic Measurement Technology Workshop 전자파측정기술 워크숍

전자파 측정 DNA를 깨우자!

2020년 7월 10일(금)
aT센터 4층 창조룸

주최

한국전자파학회, 한국표준과학연구원

주관

한국전자파학회 전자파측정기술연구회

개최방법 [제12회 전자파측정기술 워크숍]은 오프라인(현장)과 온라인으로 동시 진행됩니다.

1. 오프라인 진행 방식

- 본 워크숍 오프라인 진행은 코로나19 감염예방을 위해 충분한 간격을 둔 좌석 배치로 진행 예정
- 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 개별적으로 마스크 준비 및 착용은 필수입니다. ※ 발열 증상 등 코로나19 의심 증상이 있는 분은 오프라인 참석을 삼가하여 주시기 바랍니다.

2. 온라인 진행 방식

- 온라인 사전등록한 자에 한해 워크숍 개최일자 전날 ①웹 사이트(URL), ②로그인 정보 제공 예정
- 워크숍 개최 후 사전등록자 및 온라인 참석자에게 참석 확인증, 수료증 등 증빙 서류 발급 예정

- 워크숍 개최 당일 프로그램 일정대로 웹 사이트(URL) 접속 및 로그인 후 온라인 시청

KIEES 사단법인 한국전자파학회

초대의 말씀

이제 COVID-19라는 국가적 국제적인 시련이 우리나라에서는 진정되는 국면을 맞고 있습니다.

이러한 상황을 겪으며 여러가지 소화가 있을 수 있습니다만, 현대사회를 총칭하는 '연결된 사회'를 다시 한번 절감하게 됩니다. 물론 인터넷과 5G 등 무선통신을 근간으로 연결됨을 의미하지만, 물리적 연결 또한 무시할 수 없다는 것을 다시 한번 실감합니다.

과학적 사고, 분석과 시민들의 지혜로 이 사태를 그래도 큰 잘못 없이 돌파하였던 것 같습니다.

이러한 물리적 연결이 원활하지 않은 상황에서 가장 절실하게 다가왔던 것이 교육입니다. 온라인으로서는 해소되지 않는 직접적 대면을 통하여 더욱더 효율적인 지식과 정보전달이 되는 것을 새삼 느끼며, 올 초부터 몇 차례 연기를 거듭하고 나서야 2020년 전자파 측정기술 워크숍을 개최하게 되었습니다.

근래에 여러 산업분야에서의 정보교환 및 수집은 5G를 통하여 급속도로 활발하여 지고 있고, 이러한 정보를 바탕으로 전문적인 판단을 시가 하는 시대가 점점 더 다가오고 있습니다. 하지만 인간이 사회생활을 시작하면서부터 시작된 측정의 세계에서는 이러한 AI의 역할보다는 직접적인 측정을 하고 판단하는 측정 전문가의 역할이 그래도 꾸준히 요구될 것으로 전망됩니다. 옛말에도 '재박야 알지'라는 말이 있듯이.....

이번 제12회 2020 전자파 측정기술 워크숍에서는 '전자파측정 DNA를 깨우자!'라는 주제로 전자파 정밀측정의 기반기술인 RF회로 설계 등에 기본이 되는 전송선이론과 RF 측정에 사용되는 주요 계측기기인 회로망분석기 기본이론 및 최신 기술 등 초고주파 측정 기초가 소개될 것입니다. 또한 RF 응용측정 session에서는 무선전력전송 관련 측정기술, RCS 측정기술, 마지막 session에서는 자율주행 자동차와 5G, 밀리미터파 5G 구현 등에 필요한 정밀 측정 장비에 대한 측정기술 발표가 있겠습니다.

본 워크숍에서는 산·학·연·군·관에서 보다 정밀/정확한 RF 분야 측정에 관심이 있는 분들에게 조금이나마 도움을 드리고자 국내외의 저명한 분들을 모시는 자리를 마련하였습니다. 또한 몇 해 전부터 전자파측정에 대한 학생들의 관심을 증진시켜 궁극적으로는 국내 전자파관련 정밀측정기술의 산업체 파급효과를 높이기 위한 논문경진대회에 좋은 결과로 응모한 내용에 대한 조그마한 발표 자리도 있을 예정입니다. 모쪼록 국내 전자파 측정기술뿐 아니라 관련 학문 및 산업의 발전을 위해서는 산업체, 연구소 그리고 학계 및 군·관의 관심 있는 분들의 적극적이고 활발한 참여가 요구됨으로 전자파측정 관련 여러분들의 상호 유대를 강화하는 장이 될 수 있도록 많이 성원하여 주시기 바랍니다.

2020년 7월 10일

한국전자파학회 회장 **민 경 식**

제12회 전자파측정기술워크숍 준비위원장 겸 전자파측정기술연구회 위원장 **김 정 환**

PROGRAM

제12회 전자파측정기술 워크숍

The 12th Electromagnetic Measurement Technology Workshop

시간	내용/제목	좌장/발표자 (소속기관)
09:20~12:00	등록	
워크숍 주제 전자파 측정 DNA를 깨우자!		
Session I	전자파 측정 기초	좌장: 김동호 교수 (세종대)
09:35~10:20	전송선로 기본 이론 및 응용	변강일 교수 (울산과기원)
10:20~11:00	산란계수와 네트워크 분석 개요	한기진 교수 (동국대)
11:00~11:45	클램프 프로브를 이용한 임피던스 측정	나완수 교수 (성균관대)
11:45~11:55	개회사 (전자파측정기술연구회 위원장)	김정환 박사 (한국표준과학연구원)
	환영사 (한국전자파학회 회장)	민경식 교수 (한국해양대)
11:55~13:30	점 심	
Session II	Application 측정	좌장: 이동한 책임 (ETRI)
13:30~14:10	마이크로파 방식 무선전력전송의 효율 측정법	이범선 교수 (경희대)
14:10~14:50	근전계 RCS (Radar Cross Section) 측정기술	태현성 박사 (ADD)
14:50~15:30	파원 검출 시스템	우종명 교수 (충남대)
15:30~15:50	Coffee Break	
Session III	정밀 측정 장비	좌장: 정재영 교수 (서울과기대)
15:50~16:25	5G NR과 C-V2X Overview	이세용 부장 (로데슈바르츠코리아)
16:25~17:00	Advanced VNA Calibration and De-embedding Tools	문태수 과장 (안리쓰)
17:00~17:35	Planar Offset Short를 이용한 GSS (Gated-Short-Short) 교정법	강진섭 박사 (한국표준과학연구원)
논문경진대회 포스터 13:00~13:30 15:30~15:50	최우수상 : Inverted Phase and Delta Magnitude(IPDM) 기반 Far-Field 측정을 활용한 위상배열 안테나 보정 기술	노건학, 이철웅, 김민규 (중앙대)
	우 수 상 : 차폐 성능 측정을 위한 인쇄형 다중 턴 소형 루프 안테나 설계	강은정, 임태홍 (홍익대)
	우 수 상 : 단백질 Electro-Bio 모델을 활용한 육류 신선도 측정 방안 연구	강미향, 최재인 (한국외국어대)
	우 수 상 : SE 측정을 위한 소형 사각 멀티턴 루프 안테나 설계	윤상운 (홍익대)
17:35	논문경진대회 시상/경품추첨/폐회식	

워크숍 준비위원

- 준비위원장 : 김정환 박사 (한국표준과학연구원)
- 준 비 위 원 : 강광용 박사 (블루웨이브텔), 강진섭 박사 (한국표준과학연구원), 김동호 교수 (세종대), 김성수 사장 (AM테크놀로지스), 김종우 팀장 (한국조선해양기자재연구원), 김희수 전문위원 (원주의료기기테크노밸리), 나완수 교수 (성균관대), 문태수 대리 (안리쓰), 박성원 연구관 (과기정통부), 박영철 교수 (한국외국어대), 변강일 교수 (울산과기원), 손성혁 매니저 (SKT), 우종명 교수 (충남대), 이동한 책임 (한국전자통신연구원), 이범선 교수 (경희대), 이세용 부장 (로데슈바르츠코리아), 정수진 사장 (에스인Corp.), 정재영 교수 (서울과기대), 정중섭 차장 (한국방송통신전파진흥원), 최홍기 이사 (갯트록닉스), 태현성 박사 (ADD), 한기진 교수 (동국대)
- 자 문 위 원 : 구경현 교수 (인천대학교)