

등록안내 및 문의처

개최 방법 및 확인 사항

[제13회 전자파 측정기술 워크숍]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.

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 참석을 삼가 주시기 바랍니다.

온라인 진행 방식

- 온라인 사전등록한 자에 한해 워크숍 개최일 전날 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 사전등록자 및 온라인 참석자에게 수료증 등 증빙 서류 발급 예정

※ 강연자분들의 요청에 따라 동영상 녹화는 절대 불가합니다.

동영상 녹화 시 법적 책임을 받을 수 있습니다.

사전 등록[현장등록 없음]

• 등록기간 : 2021년 3월 15일(월)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.

등록비

구분	오프라인 참석	온라인 참석
일반	17만원	15만원
학생	12만원	10만원

※ 오프라인 등록비 구성 물품* 리플렛, 발표자료 책자 외 ※오프라인/온라인 등록비 상이

문의처

• 한국전자파학회 사무국 전은주 팀장

Tel: 02-337-9666(내선 3) Fax: 02-6390-7550

E-mail: jjung@kiees.or.kr 홈페이지: www.kiees.or.kr

• 전자파 측정기술 연구회 간사 정재영 교수 (서울과학기술대학교)

Tel : (02) 970-6445 E-mail : jychung@seoultech.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.

제13회 The 13th Electromagnetic Measurement Technology Workshop 전자파 측정기술 워크숍

5G를 넘어 6G로!



일 시 2021년 3월 19일(금) 09:40~18:00

장 소 aT센터 4층 창조룸

주 최 한국전자파학회

주 관 한국전자파학회 전자파측정기술연구회

협 찬 경희대학교 지능형무선전력전송연구센터,
교정기술원(주), 로데슈바르즈코리아(주),
안리쓰코퍼레이션(주), 에이엠테크놀로지스, (주)에이치시티

등록 후원 숭실대학교 지능형 바이오메디컬 무선전력전송연구센터(BWERC),
(주)에이치시티

초대의 말씀

2020년에 시작된 COVID-19라는 국가적 국제적인 시련이 아직도 끝나지 않았습니다. 마치 블랙홀의 가운데 있는 원홀을 지나고 있는 듯합니다. 하지만 머지않아 이 긴 여정을 마치고 새로운 세계로, 아마 이전의 평온함으로, 다시 돌아갈 것입니다.

이러한 상황을 겪으며 여러 가지 소회가 있을 수 있습니다만, 현대사회를 총칭하는 '연결된 사회'를 다시 한번 절감하게 됩니다. 물론 무선 인터넷과 5G 등 무선통신을 근간으로 연결됨을 의미하지만, 물리적 연결 또한 현대사회의 역동성을 뒷받침하는, 필수 불가결하다는 것을 다시 한번 실감합니다.

우리나라는 과학적 사고/분석과 시민들의 지혜, 자기화생을 감내하는 선진 시민정신으로 현 상황을 그래도 큰 잘못 없이 통과하고 있는 것 같습니다. 이러한 물리적 연결이 원활하지 않은 상황에서 가장 절실하게 다가왔던 것이 교육입니다. 온라인으로서는 해소되지 않는, 직접적 대면을 통하여 더욱더 효율적인 지식과 정보전달이 되어 왔다는 것을 새삼 느끼며, 그래도 주어진 현재의 여건에서라도 할 수 있는 최대의 노력을 기울여 ON/OFF Line 병행으로 2021년 한국전자파학회 주관 전자파 측정기술 워크숍을 개최하게 되었습니다.

최근에 여러 산업 분야에서의 정보교환 및 수집은 5G를 통하여 급속도로 활발하여 지고 있고, 이러한 빅데이터를 바탕으로 하여 전문적인 판단을 AI가 하는 시대가 점점 더 다가오고 있습니다. 하지만, 인간이 사회생활을 시작하면서부터 시작된 측정의 세계에서는 이러한 AI의 역할보다는 아직까지 직접적인 측정을 하고 판단하는 측정 전문가의 역할이 그래도 꾸준히 요구될 것으로 전망됩니다. 5G가 아직 제대로 정착되지 않아 보다 많은 영역에서의 다양한 이용 및 응용을 위해서는 해결할 문제가 있으며, 이들의 해결을 통하여 최근에 회자 되는 6G로의 도약을 위해서도 기반/복합 측정기술이 더욱더 필요하게 되었습니다.

올해로 제13회가 되는 제13회 전자파 측정기술 워크숍에서는 '5G를 넘어 6G로!' 라는 주제로 전자파 정밀측정의 기반기술인 RF회로 설계 등에 기본이 되는 전송선이론과 RF 측정에 사용되는 주요 계측기기인 회로망 분석기 및 오실로스코프 기본이론 및 최신 기술 등 초고주파 측정 기초가 소개될 것입니다. 또한 최신 5G 측정표준 및 측정기술 session에서는 현재 5G의 현안 해결을 위한 국제표준 및 관련 측정기술, 마지막 session에서는 앞으로 10년 후에 도래할 것으로 예상되는 6G 구현에 필요한 표준 및 정밀 측정기술에 대한 발표가 있겠습니다.

본 워크숍에서는 산·학·연·군·관에서 보다 정밀/정확한 RF 분야 측정에 관심이 있는 분들에게 조금이나마 도움을 드리하고자 국내외의 저명한 분들을 모시는 자리를 마련하였습니다. 또한 몇 해 전부터 전자파 측정에 대한 학생들의 관심을 증진시키어 궁극적으로는 국내 전자파 관련 정밀측정기술의 산업체 파급효과를 높이기 위한 '전자파 측정기술 논문경진대회'에 좋은 결과로 응모한 내용에 대한 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, 전자파 측정 관련 여러분들의 상호 유대를 강화하는 장이 될 수 있도록 많이 성원하여 주시기 바랍니다.

2021년 3월 19일
한국전자파학회 회장

강진섭

제13회 전자파 측정기술 워크숍 준비위원장 겸
전자파 측정기술 연구회 위원장 **김정환**

PROGRAM

제13회 전자파 측정기술 워크숍
The 13th Electromagnetic Measurement Technology Workshop

<워크숍 주제 : 5G를 넘어 6G로!>

2021년 3월 18일(목)

16:00~18:00 워크숍 점검회의 및 산학연 간담회

2021년 3월 19일(금)

시간	내용/제목	좌장/발표자 (소속기관)
9:20~9:40	등록	
9:40~9:50	개회사: 김정환 워크숍 준비위원장 겸 전자파측정기술연구회 위원장 (교정기술원) 인사말: 강진섭 한국전자파학회 회장 (한국표준과학연구원) 축 사: 허봉재 대표 (HCT)	사회: 정재영 교수 (서울과학기술대학교)
세션 1	초고주파 계측기 측정 기본 및 응용	좌장: 금홍식 책임 (한국전파진흥협회)
9:50~10:40	벡터회로망분석기의 기본원리	김동호 교수 (세종대학교)
10:40~11:20	벡터회로망분석기를 이용한 정확한 RF소자 특성 측정 기법	문태수 과장 (안리쓰 코퍼레이션)
11:20~12:00	디지털 오실로스코프 기초 및 응용	배진한 차장 (로데슈바르츠 코리아)
12:00~13:20	점심, 전시관람 및 논문경진대회 수상자 포스터 발표	
세션 2	최신 5G 측정표준 및 측정기술	좌장: 정중섭 차장 (한국방송통신전파진흥원)
13:20~14:00	3GPP RAN5(단말 적합성 시험) 국제 표준화 동향	곽필근 책임 (한국산업기술시험원)
14:00~14:30	5G 기기 적합성 시험장(CATR)에 대한 평가방법	임종혁 연구사 (국립전파연구원)
14:30~15:10	밀리미터파 세포실험을 위한 전자파 측정	이영승 선임 (한국전자통신연구원)
15:10 ~ 15:40	휴식, 전시관람 및 논문경진대회 수상자 포스터 발표	
세션 3	6G 표준화 동향 및 측정기술	좌장: 우종명 교수 (충남대학교)
15:40~16:20	6G와 미래 네트워크	백상헌 교수 (고려대학교)
16:20~16:50	장거리 전송을 위한 고이득 Sub-THz 안테나 및 측정	이정남 선임 (한국전자통신연구원)
16:50~17:30	6G 안테나의 개념, 설계, 검증에 대한 고찰	홍원빈 교수 (포항공과대학교)
17:30	논문경진대회 시상 및 경품추천 / 폐회식	

워크숍 준비위원

강광용 고문(블루웨이브텔), 강진섭 책임(KRIS), 곽필근 책임(KTL), 구경현 교수(인천대), 금홍식 책임(RAPA), 김동호 교수(세종대), 김성수 대표(에이엠테크놀로지스), 김정환 고문(교정기술원), 김희수 전문(원주WMIT), 남상욱 교수(서울대), 문태수 과장(안리쓰 코퍼레이션), 민경식 교수(한국해안대), 박영철 교수(한국외대), 배진한 차장(로데슈바르츠 코리아), 백상헌 교수(고려대), 서철현 교수(숭실대), 우종명 교수(충남대), 이동한 책임(ETRI), 이범선 교수(경희대), 이영승 선임(ETRI), 이정남 선임(ETRI), 임종혁 연구사(RRA), 정기범 대표(이앤알), 정수진 대표(에스이엠퍼연구소), 정재영 교수(서울과기대), 정중섭 차장(KCA), 한현길 대표(창우통상), 허봉재 대표(HCT), 홍원빈 교수(포항공대)