

등록안내 및 문의처

개최 방법 및 확인 사항

제16회 전자파 측정기술 워크숍은 오프라인(현장)으로 진행됩니다.

※ 실내 마스크 착용에 대한 법적 의무가 해제되었지만, 다수가 밀집한 장소에 모임으로 오프라인 참석자는 마스크를 개별적으로 준비하시어 가급적 착용하시길 바랍니다.

오프라인 진행 방식

- 등록 확인 → 책자 및 명찰 수령 → 워크숍 장소 입장
- 워크숍 개최 후 참석자에게 참가확인증, 거래명세서 등 증빙 서류 일괄적으로 발급 예정

사전 등록

- 등록기간 : 2024년 3월 18일(월)까지
- 등록방법 : 학회 홈페이지를 통해 사전등록 후 등록비 결제

결제방법

계좌이체 기업은행 208-017491-04-059 (예금주: 한국전자파학회)

등록자명으로 입금 요망

전자결제 한국전자파학회 홈페이지를 통하여 카드결제 가능(비회원 포함)

수기결제 수기 결제 신청서 작성 후 담당자에게 이메일 송부

※ 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 양지 바랍니다.

현장 등록

- 일시 : 2024년 3월 22일(금), 09:00~ (여분 좌석에 한함)
- 장소 : 더케이호텔 애비뉴1층 한강홀

등록비

구분	일반	학생
사전등록	20만원	15만원
현장등록	23만원	17만원

문의처

- 한국전자파학회 사무국 진다희 주임
Tel: 02-337-9666(내선 1) Fax: 02-6390-7550
E-mail: dh@kiees.or.kr 홈페이지: www.kiees.or.kr
- 전자파측정기술연구회 간사 김성수 대표 (에이엠테크놀로지스)
Tel: 010-5286-1956 E-mail: shaine@amtechnologies.co.kr

행사장 안내

- 주 소: 서울특별시 서초구 바우로 12길 70
- 홈페이지: <http://www.the-k-hotel.co.kr>



대중교통 이용안내



버스

일반 (간선, 광역)
일반 간선 버스(파랑) : 405, 421, 140, 470, 441 → 양재꽃시장 정류장 하차(도보 10분)

마을버스(08번, 20번)
양재역(3호선) 10번, 11번 출구 → 마을버스 이용(08번, 20번) → 호텔 후문 하차



지하철

신분당선 양재시민의 숲(매한역) 5번출구 (도보 5분)

3호선 양재역 10번, 11번 출구 → 서초08번, 20번 마을버스 이용 → 호텔 후문 하차



공항버스

6009번 리무진 버스 이용 시

승차

[제 1 여객터미널]
리무진 버스 이용 인천공항 1층 4A, 4B 정류장 승차

[제 2 여객터미널]
리무진 버스 이용 인천공항 지하 1층 14, 15, 16 정류장 승차

하차

양재역(3호선) 10번, 11번 출구 마을버스 이용 (08번, 20번) → 호텔 후문 하차

운행시간(20~40분 간격)

공회방향 : [제1, 2여객 터미널] 03:20 ~ 19:10

도심방향 : [제2여객 터미널] 05:30 ~ 22:40
[제1여객 터미널] 05:50 ~ 23:00

※ 호텔 사정에 따라 셔틀버스 운행이 중단되었습니다.

※ 종일주차 할인권 제공 3,000원 (개별부담)

제16회 The 16th Electromagnetic Measurement Technology Workshop

전자파 측정기술 워크숍

미래 전자파 측정기술의 α to Ω



일 시 2024년 3월 22일(금), 09:20~17:40

장 소 더케이호텔 애비뉴1층 한강홀

주 최 한국전자파학회

주 관 한국전자파학회 전자파측정기술연구회

협 찬 LIG넥스원, 교정기술원, 국립전파연구원 전파시험인증센터, 로데슈바르츠코리아, 안리쓰코퍼레이션, 알티테크, 텔레다인크로이, 티웨이브, 벨루션네트웍스, 에이엠테크놀로지스, 하이게인안테나, 한국표준과학연구원

초대의 말씀

안녕하십니까? 이제 따뜻한 봄을 느끼실 준비가 되었나요?

어느덧 청룡의 해, 甲辰년이 시작한 지 한 분기가 지나고 있습니다. 갑진년에는 값진 일들로만 충만하기를 바란다는 새해인사를 한지도 '갑진'에서 값은 우리가 매긴, 측정한, 가치를 이야기합니다. 우리가 일상생활을 하는 것은 끊임없는 측정, 정성적인 값이나 정량적인 값이나, 값 매김을 하고 자신에게, 주위에, 사회에, 국가에 feedback을 주는 것의 연속이라 할 수 있습니다. 이러한 값 매김이 올바른, 선한 고리 역할을 하기 위해서는 여러 분야에서 여러 가지 필요한 인자들이 있겠지만, 과학기술 영역에서는 정확한, 최선의 측정을 하여 과학기술 발전 방향을 바른 방향으로 가도록 하는 것도 한 축이 될 것입니다. 이를 위해서는 측정기술의 기본 및 측정값의 국제적 동등성 확보를 위해 필요한 국가표준에 대한 이해도 필요할 것입니다. 또한 전자파측정이 이루어지고 있는 여러 분야에서의 최신 측정 관련 기술 동향의 파악을 통한 국제부합화도 중요하게 되겠습니다. 참고로 전 세계 교역량의 1/10 정도가 측정 시험에 관련된 비용이라는 통계도 있습니다.

요사이 떠오르는 AI, 양자통신, 양자컴퓨터, 6G 통신, 저궤도위성 통신 등 미래의 원인을 담은 많은 기술이 제시되고 있지만, 그래도 당장은 현실에 발을 두고 걸어가야 하는 우리는 이러한 미래 먹거리를 위한 측정기술과 더불어 현재의 문제를 해결하기 위한 기반 측정기술도 발전시켜나가야 합니다. 최근 6G 통신을 위한 주파수 할당도 아직 마이크로파 대역에 머무르고 있는 것도 시사하는 바가 크다고 하겠습니다.

이번 제16회 2024년 전자파 측정기술 워크숍에서는 '미래 전자파 측정기술의 α to Ω '라는 주제로, 모든 관련된 topic을 다루지는 못하지만, 전자파 정밀측정의 기반기술인 회로망분석기 측정 기본이론, 다양한 무선통신이 이용되는 이동통신 시대에 더욱더 중요해진 안테나에 대한 기초이론 및 관련 측정표준이 소개될 것입니다. 또한, 측정의 신뢰성을 담보하기 위한 측정과 표준에 대한 발표는 정밀/정확한 측정이 단순한 계측기 사용이 아닌 측정자에 달려있음을 상기시킴으로써 전자파 분야 측정에 관련되는 분들에게 측정의 본질을 이해하는 데 큰 도움이 되리라 생각합니다. 'Next-xG 통신을 위한 최신 계측기술' session에서는 더디게 가기는 하지만 앞으로 도래할 미래 통신(xG) 구현에 필요한 여러 가지 계측기술에 대한 발표가, 'EMC 측정과 평가 기술의 진화' session에서는 군/민수산업에서 밀리미터파의 활용이 확대되는데 따르는 문제 중 하나인 EMC 분야에서의 측정과 평가에 관련된 측정기술에 대한 발표가 있었습니다.

본 워크숍에서는 산·학·연·군·관에서 보다 정밀/정확한 전자파 분야 측정에 관심이 있는 분들에게 조금이나마 도움을 드리고자 국내의 저명한 분들을 모시는 자리를 마련하였습니다. 또한 올해로 9년째가 되는, 전자파측정에 대한 학생들의 관심을 증진시키어 궁극적으로는 국내 전자파 관련 정밀측정기술의 산업체 파급효과를 높이기 위한 '전자파측정기술 논문경진대회'에 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 많은 참가와 성원을 부탁드립니다.

2024년 3월 22일

한국전자파학회 회장 **조춘식**

2024년 전자파측정기술워크숍 준비위원장 겸
전자파측정기술연구회 위원장 **김정환**

PROGRAM

제16회 전자파 측정기술 워크숍

The 16th Electromagnetic Measurement Technology Workshop

2024년 3월 21일 (목)

16:00 ~ 18:00 워크샵 점검회의 및 산학연 간담회

2024년 3월 22일 (금)

시간	내용/제목	좌장/발표자(소속기관)
09:20 ~ 09:40	등록	
Session I	전자파 정밀 측정의 기본	좌장 : 김동호 교수 (세종대학교)
09:40 ~ 10:20	회로망분석기 측정 기초이론	조치현 박사 (한국표준과학연구원)
10:20 ~ 11:00	안테나 기초이론과 측정표준	황인준 박사 (한국표준과학연구원)
11:00 ~ 11:50	측정과 표준 (측정의 존재 이유)	최종오 소장 (데이터신뢰성연구소)
11:50 ~ 12:05	개회사: 김정환 워크숍 준비위원장 겸 전자파측정기술연구회 위원장 (교정기술원) 인사말: 조춘식 한국전자파학회 회장 (한국항공대학교) 축 사: 서성일 국립전파연구원 원장	사회: 김성수 대표 (에이엠테크놀로지스)
12:05 ~ 13:20	점심 식사 및 전시 관람 / 논문경진대회 수상자 포스터 발표 (12:50 ~ 13:20)	
Session II	Next-xG 통신을 위한 최신 계측 기술	좌장 : 정재영 교수 (서울과학기술대학교)
13:20 ~ 13:40	오실로스코프 커스터마이징(with MATLAB)	오창훈 이사 (텔레다인크로이)
13:40 ~ 14:00	분산형 VNA의 기술 소개 및 적용	문태수 과장 (안리쓰)
14:00 ~ 14:20	Phase Noise Analysis up to 110GHz and Above	변용섭 팀장 (로데슈바르츠코리아)
14:20 ~ 14:40	Digital/RF Cross-Domain Stimulus Response Test	김종환 부장 (키사이트테크놀로지스 코리아)
14:40 ~ 15:00	안테나 측정시 필요한 기본사항 및 전자파기술원 안테나챔버 소개	서용훈 과장 (한국전파진흥협회 전자파기술원)
15:00 ~ 15:20	휴식 및 전시 관람 / 논문경진대회 수상자 포스터 발표	
Session III	EMC 측정과 평가 기술의 진화	좌장 : 권중화 박사 (한국전자통신연구원)
15:20 ~ 15:50	방사 내성 평가를 위한 자율차 V2X 통신 시나리오 및 평가셋업 (ISO TR 17716)	이혁 실장 (한국자동차연구원)
15:50 ~ 16:20	EV 전자기 환경 내성 시험 (EME) 소개	김근호 매니저 (로데슈바르츠코리아)
16:20 ~ 16:50	광대역 방사 내성 시험 국제표준화	금홍식 소장 (이앤알 전자파안전연구소)
16:50 ~ 17:20	18 GHz 이상 대역 EMI 측정 시험장 평가법 관련 국제표준화 동향	박세호 센터장 (한국전파진흥협회 송도IoT기술지원센터)
17:20 ~ 17:40	시상식 및 경품 추첨	

워크숍 준비위원

강진섭 책임 (한국표준과학연구원), 강태원 책임 (한국표준과학연구원), 권중화 책임연구원 (한국전자통신연구원), 김종환 부장 (키사이트테크놀로지스 코리아), 금홍식 박사 ((주)이앤알), 김근호 매니저 (로데슈바르츠코리아), 김동호 교수 (세종대학교), 김성수 대표 (에이엠테크놀로지스), 김정환 과장 (교정기술원), 문태수 과장 (안리쓰), 김희수 과장 (한국스마트헬스케어협회), 민경식 교수 (한국해양대학교), 박병권 교수 (대림대학교), 박성욱 교수 (한국과학기술원), 박세호 센터장 (한국전파진흥협회 송도IoT기술지원센터), 박영철 교수 (한국외국어대학교), 변용섭 팀장 (로데슈바르츠 코리아), 서용훈 과장 (한국전파진흥협회 전자파기술원), 오창훈 이사 (텔레다인크로이), 우종명 교수 (충남대학교), 윤영섭 이사 (안리쓰), 이강석 원장 (HCT), 이학관 대표 (알티테크), 이혁 실장 (한국자동차연구원), 임성빈 박사 (한국항공우주연구원), 정수진 사장 (에스이엠피), 정재영 교수 (서울과학기술대학교), 조치현 책임 (한국표준과학연구원), 주재울 교수 (국립안동대학교), 최종오 박사 (데이터신뢰성연구소), 최지홍 부장 (로데슈바르츠 코리아), 황인준 박사 (한국표준과학연구원)