

개최 방법

2020 전자파 보안 워크숍은 오프라인(현장)과 온라인(웹사이트 실시간 방송)으로
동시 진행됩니다.

- ※ 해당 워크숍의 참석 예정자는 사전등록 시 오프라인 & 온라인 참석 방식을 선택한 후
참석 바랍니다.
- ※ 해당 워크숍은 코로나19 감염증 예방을 위해 당일 등록 및 현장 결제를 진행하지
않습니다. 기간 내 사전 등록 및 결제를 바랍니다.

오프라인 진행 방식

- 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 삼가해
주시길 바랍니다.

온라인 진행 방식

- 온라인 사전 등록한 자에 한해 워크숍 개최일자 전날 ①웹 사이트(URL),
②로그인 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 촬영은 절대 불가합니다. 동영상 촬영 시 법적
책임을 받을 수 있습니다.
- ※ 온라인 참석자는 원활한 준비를 위해 기한 내 사전등록을 요청드립니다.
(등록기간: ~10/9까지)

사전 등록

- 등록기간: 2020년 10월 9일(금)까지
- 등록방법: 학회 홈페이지를 통하여 1. 오프라인 참여 2. 온라인 참여 방식을 선택 및
사전등록 후 등록비 결제

결제방법

- 계좌이체 기업은행 208-017491-04-059 (예금주: 한국전자파학회)
- 카드결제 학회 홈페이지에서 카드결제 가능 (비회원 포함)
- ※ 계산서를 신청하시면 기재하신 이메일 주소로 전자계산서가 발송됩니다.
(계좌이체 및 현금 결제 시에만 발급 가능)
- ※ 사전등록 시 결제까지 완료한 자에 한하여 사전등록을 인정함을 양지바랍니다.

등록비

구분	오프라인	온라인
일반	120,000 원	100,000 원
군인 및 학생	30,000 원	20,000 원

* COVID-19 확산에 따른 정부의 사회적 거리두기 정책에 따라 오프라인 등록은 50명으로
제한되며, 이로 인해 오프라인 신청자도 온라인 등록으로 변경될 수 있음.

문의처

- 한국전자파학회(www.kiees.or.kr) 사무국 전은주 팀장
Tel: 02-337-9666(내선3), Fax: 02-6390-7550, e-mail: jjung@kiees.or.kr
- 전자파보안연구회 위원장 한국전자통신연구원 권중화 실장
Tel: 042-860-6742, e-mail: jhkwon_1120@hanmail.net

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



대중교통 이용안내



버스

일반 간선 버스(파란)
405, 408, 421, 140, 470, 441
3호선 양재역 10번 출구
버스 승차 후 AT센터 양재꽃시장
정류장에 하차 (도보 10분)



지하철

신봉당선 양재시민의술역 5번 출구
(도보 5분)
3호선 양재역 9번 출구
(서촌문화예술회관 앞 서촌버스 이용)



공항버스

6009번 리무진 버스 이용
인천공항 1층 5A, 11B 정류장 승차
양재역 하차
공항방향: 04:05 ~ 21:00
호텔방향: 06:20 ~ 23:05

서촌버스 이용안내

노선도

호텔 양재역 서촌문화예술회관 앞 호텔

※ 평일은 운행하지 않으나 예약 및 대형 행사가 있을 시 양재역 노선 시간에 맞춰
양재시민의술역도 운행합니다. (양재시민의술역 운행 시: 5번 출구 건너편 공영주차장 서촌 버스 이용)

3호선 양재역 이용 시 9번 출구 → 서촌문화예술회관 앞 서촌버스 이용
11번 출구 → 마을버스 08번 이용

운영 시간

시간	호텔	양재역
06:00	10분	15분
07:00~08:00	00분, 30분	15분, 45분
09:00~17:00	00분, 30분	10분, 40분
18:00~21:00	10분, 40분	25분, 55분
22:00	20분	30분

※ 종일주차 할인권 제공 3,000원 (개별부담)

EMSEC Workshop 2020 2020 전자파 보안 워크숍

전자파 보안기술 동향



일시 2020년 10월 15일(목) 09:30 ~ 17:10
장소 더케이서울호텔 한강홀(애비뉴 1층)

주최 KIEES 한국전자파학회 전자파보안연구회

후원 과학기술정보통신부 국립전파연구원

협찬 LIG넥스원, 대한실드엔지니어링, 리플렉스, 담스테크,
삼진일렉스, 아이스팩, 에이치시티, 이레테크, 이엠씨솔루션,
한국전자파연구소, 한국전파진흥협회

초대의 말씀

2020년에는 COVID-19로 인해 우리의 일상이 많이 바뀌었습니다. 시간이 흐르면 추웠던 겨울이 지나고 따뜻한 봄이 오듯이 답답하고 어려웠던 시기이지만 아무쪼록 서로를 격려하며 함께 응원을 해준다면 이런 위기도 잘 이겨내지 않을까 생각합니다. COVID-19 시대에 우선 여러분들의 건강과 하시는 일들에 큰 발전이 있기를 기원합니다.

COVID-19로 인해 국내는 물론 전 세계적으로 사회적 거리 두기(social distancing)가 일상화되고 이로 인해 다양한 분야에서 언택트(Untact) 관련 산업이 발전하고, 커뮤니케이션의 온라인화/디지털화로 '초개인화(Hyper-personalization)' 시대가 도래하고 있습니다. 최근 우리 정부에서도 모든 산업분야에 인공지능(AI), 빅데이터 등 첨단 디지털 정보통신기술(ICT)을 적용하는 이른바 '디지털 뉴딜'을 COVID-19 시대에 대응하기 위한 새로운 성장동력으로 추진하고 있습니다. 디지털 기반 첨단 장비들의 사용이 많아지고 동시에 전력, 통신, 운송체계 등 국가적 시스템에 기반이 되는 주요 시설은 물론 스마트 빌딩, 스마트 팩토리 등 첨단 전·전자 기술을 이용하여 운용되는 시설이 많아지고 있어, 국가 주요기반시설의 안정적이고 지속 가능한 운용을 위해서는 고출력 전자파를 포함한 다양한 전자파 위협에 능동적이고 선제적으로 대응할 필요가 있습니다.

한국전자파학회 소속 전자파보안연구회에서는 국내 전자파 보안 분야 종사자들에게 새로운 지식과 기술동향을 소개하고, 상호간의 의견을 교환할 수 있는 장을 마련하고자 2009년부터 매년 전자파 보안 워크숍(EMSEC)을 개최하고 있습니다. 2020년 워크숍에서는 고출력 전자파 방호 분야 국내 최고 전문가이신 인하대학교 허창수 교수님을 초청하여 전자 소자부터 시스템까지의 고출력 전자파(EMP) 영향과 평가라는 주제 강연을 마련하였습니다. 또한 국내의 전문가들께서 고출력 전자파 분야 국내 법·제도 동향과 국내 기술 개발 동향에 대해 발표해 주실 예정입니다. 또한 전자파 이용 암호 해독, 누설전자파를 이용한 정보 획득, 그리고 GPS 전파 교란과 대응과 같은 전자파 보안 분야 기술동향에 대한 발표가 예정되어 있습니다. 이를 통해 전자파 보안 관련 주요 기술 동향을 확인하고, 국내 산학연관 전문가들과 의견을 상호 교환할 수 있는 장을 마련하고자 하오니 꼭 참석하시어 전자파 보안 기술의 중요성 인식 및 발전 동향을 파악하는데 많은 도움이 되시길 바랍니다.

아무쪼록 전자파 보안 워크숍이 전자파 보안 분야의 국내 산·학·연·관 관계자 여러분의 원활한 협력과 활발한 정보교환의 장이 되기를 바라며, 이를 통해 국내 전자파 보안 관련 산업이 발전하고 관련 분야의 연구개발이 보다 활성화되기를 진심으로 기원합니다. 대단히 감사합니다.

2020년 10월 15일
한국전자파학회 회장 **민 경 식**
전자파보안연구회 위원장 **권 중 화**

2020 전자파 보안 워크숍 프로그램

시간		내용/제목	좌장/발표자 (소속기관)
09:30	17:00	등록	
Invited Talk: Trend of Technology & Policy			좌장 : 장태헌 본부장 (한국산업기술시험원)
10:00	11:00	전자 소자부터 시스템까지의 EMP 영향과 평가	허창수 교수 (인하대학교)
11:00	11:30	효율적인 EMP 방호대책 방안	김봉석 연구사 (국립전파연구원)
개회식			사회: 신한철 팀장 (한국전파진흥협회)
11:30	11:40	개회사 : 권종화 실장 (전자파보안연구회 위원장, 한국전자통신연구원) 인사말 : 민경식 교수 (한국전자파학회장, 한국해양대학교)	
11:40	13:00	점심 시간 (Lunch Time)	
Technical Session I: Hazard & Risk			좌장 : 이재욱 교수 (한국항공대학교)
13:00	13:30	고출력 전자파에 대한 전자기기 영향 시험	정영경 연구소장 (리플렉스)
13:30	14:00	IEMI 위험 평가 기술 동향	박현호 교수 (수원대학교)
14:00	14:20	휴식 시간 (Coffee Break)	
Technical Session II: Test & Measures			좌장 : 강환범 센터장 (한국전파진흥협회)
14:20	14:50	항공기 고출력 전자파 시험	김정민 센터장 (한국산업기술시험원)
14:50	15:20	소형 차폐함 차폐효과 측정 방법	황정환 책임 (한국전자통신연구원)
15:20	15:40	휴식 시간 (Coffee Break)	
Technical Session III: Security Techniques			좌장 : 정명원 박사 (국방과학연구소)
15:40	16:10	전자파 오류주입 공격 기반 AES 암호 해독 기술	한동국 교수 (국민대학교)
16:10	16:40	누설전자파를 이용한 정보획득 기술 동향	육종관 교수 (연세대학교)
16:40	17:10	GPS 전파교란 및 대응기술	이상욱 책임 (한국전자통신연구원)
17:10		폐회식 및 경품추천	