

개최 방법 및 확인 사항

2020 전자장 해석 워크숍은 오프라인(현장)과 온라인(웹사이트 실시간 방송)으로 동시 진행됩니다.

- ※ 해당 워크숍의 참석 예정자는 사전등록 시 오프라인 또는 온라인 참석 방식을 선택한 후 등록 바랍니다.
- ※ 해당 워크숍은 코로나19 예방 수칙을 지키기 위해 당일 등록 및 현장 결제를 진행하지 않습니다. 미리 사전등록 및 결제를 바랍니다.

• 오프라인 진행 방식

- 오프라인 참석 순서 : 발열 체크 및 수거출입대장 → *오프라인 등록비 구성 물품* 묶음 수령 → 워크숍 장소 입장 (참석자 서명은 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 삼가주시길 바랍니다.

• 온라인 진행 방식

- 온라인 사전등록한 자에 한해 워크숍 개최일자 전날 ①웹 사이트(URL), ②로그인 정보 제공 예정
- 워크숍 개최 당일 프로그램 일정대로 웹사이트(URL) 접속 및 로그인 후 온라인 시청
- 워크숍 개최 후 사전등록자 및 온라인 참석자에게 수료증 등 증빙 서류 발급 예정

사전등록

- 등록기간 **2020년 8월 3일(월)까지**
- 등록방법 학회 홈페이지를 통하여
 1. 오프라인 참여
 2. 온라인 참여 방식을 선택 및 사전등록 후 등록비 결제
- 결제방법
 - ☞ 계좌이체 : 기업은행 208-017491-04-131 (예금주 : 한국전자파학회)
 - ☞ 카드결제 : 학회 홈페이지에서 카드결제 가능 (비회원 포함)
- ※ 계산서를 신청하시면 기재하신 이메일 주소로 전자계산서가 발송됩니다. (계좌이체 및 현금 결제 시에만 발급 가능)

등록비

구분	오프라인 참석	온라인 참석
일반	16만원	13만원
대학원생	11만원	8만원
학부생	9만원	6만원

※ *오프라인 등록비 구성용품*리플렛, 책자, 명찰 외
※ 오프라인/온라인 참석 등록비 상이

한국전파진흥협회 (서울목동) 3층 대강의실

- 서울특별시 양천구 목동 중앙로 13나길3 (목동124-1)
- (대표전화) 02-317-6000



교통편 안내

- 지하철
9호선 신목동역 1번 출구 (200m, 도보 3분)
9호선 염창역 3번 출구 (550m, 도보 7분)
- 간선버스
163, 571 (신목동역 정류장 하차 2분)
601, 602, 604, 605, 606, 642 (심야), 661, 673 (염창역 정류장 하차, 7분)
- 지선버스
6620, 6627 (신목동역 정류장 하차, 2분)
- 자가용
당일 주차시설 혼잡 문제로 대중교통 이용을 권장 드리며, 자가용 주차를 하실 경우 주차제한 5부제를 준수해주시기 바랍니다.
※ 자세한 사항은 홈페이지 참고

문의처

- 한국전자파학회 사무국 진다희 사원
TEL : 02-337-9666(내선1번), FAX : 02-6390-7550
E-mail : dh@kiees.or.kr
- 안테나 및 전파전자파연구회 위원장 정경영 교수
TEL: 02-2220-2320
E-mail: kyjung3@hanyang.ac.kr

2020 2020 Workshop on Electromagnetic Field Analysis 전자장 해석 워크숍

- 일자** 2020년 8월 7일 (금)
- 장소** 한국전파진흥협회 (서울목동) 3층 대강의실
- 주최** 한국전자파학회
- 주관** 한국전자파학회 안테나 및 전파전자파연구회
한국전파진흥협회 전파엔지니어링랩
IEEE AP-S Seoul Chapter
서울대학교 전파연구센터 (RRC)
- 협찬** 한국전파진흥협회 전자파기술원
대영유비텍
애니캐스팅소프트웨어

무선통신의 고속화, 지능화, 다기능화 추세와 더불어 전자파의 사용분야도 정보통신 및 국방뿐만 아니라 보안, 안전, 항공우주, 교통, 의료, 환경, 자연과학 분야로 확대되고 있으며, 이용 주파수 대역도 밀리미터 대역에서 테라헤르츠 대역으로까지 확장되고 있습니다. 여러 분야에서 다양한 목적으로 널리 사용되는 전자파 관련 재료, 부품, 시스템이 요구되는 경박단소의 물리적인 조건뿐만 아니라 고기능/고사양의 전기적 특성을 만족하도록 설계, 제작, 평가하기 위해서는 전자장 해석기술이 반드시 필요합니다.

전자장 해석분야는 전자기적 물리현상을 Maxwell 방정식에 경계조건을 적용하여 규명하는 분야로, 최근 들어 컴퓨터의 급속한 발전으로 제한된 구조에서만 해석적인 해를 구 할 수 있었던 이론적 해석기법의 한계를 넘어, 임의의 구조에서 주파수영역 또는 시간영역, 미분식 또는 적분식 기반을 적용한 매우 다양한 수치해석기법들이 개발되어 사용되고 있습니다. 특히 최근에는 분산 및 병렬 컴퓨팅/클라우드 컴퓨팅 기능을 적극 활용하여 기존에 해석이 어려웠던 대형 구조에 대한 정확한 수치해석 결과 도출을 위한 연구가 활발히 진행되고 있습니다.

이러한 연구추세와 더불어 2020년 전자장수치해석워크숍에서는 4분의 전문가를 모시고, 전자장 수치해석 개념과 전자장 수치해석 기법에 대하여 교육적이고 실용적인 강연을 준비하였습니다. 우선 전자장 수치해석 기본 세션에서는 전자장 수치해석 기본개념에 대한 강의를 직관적인 이해 관점에서 준비하였습니다. 수치해석법 세션에서는 고주파 해석 기법과 Ray Tracing 기법의 기본이론과 실질적인 예제를 다룰 것이며, 또한 레이더 표적신호 분석을 위한 전자장 수치해석 기법에 대한 강연을 준비하였습니다.

아무쪼록 이번 워크숍을 통하여 국내 전자장 해석 기술이 크게 발전 할 수 있기를 바라며, 어려운 중에도 시간을 내셔서 이 워크숍을 알차게 꾸며 주신 준비위원님들, 좋은 발표를 기꺼이 맡아주신 전문가 여러분들께 다시 한 번 감사를 드립니다. 마지막으로 본 워크숍 행사장 사용의 편의를 제공하여 주신 한국전파진흥협회 전파엔지니어링랩 관계자 여러분께 심심한 감사의 말씀을 드리며, 참석하신 많은 분들이 전자장 수치해석의 핵심기술과 응용기법을 배우고 토의 할 수 있는 좋은 기회가 되기를 진심으로 바랍니다.

2020년 8월 7일
한국전자파학회 회장 **민 경 식**
안테나및전파전파연구회 위원장 **정 경 영**

8월 6일 (목)		한국전자파학회 사무국
16:00~18:00	산학연 간담회	

8월 7일 (금)			한국전파진흥협회 3층 대강의실
시간	내용/제목		좌장/발표자 (소속기관)
9:30~10:00	등록		
세션 I	전자장 수치해석 기본		좌장: 김형석 부사장 (대영유비텍)
10:00~11:00	전자장 수치해석 기본개념 I		조용희 교수 (목원대학교)
11:00~11:10	휴식		
11:10~12:10	전자장 수치해석 기본개념 II		조용희 교수 (목원대학교)
12:10~12:20	개회식 개회사 : 정경영 안테나 및 전파전파연구회 위원장 (한양대학교 교수) 인사말 : 민경식 한국전자파학회장 (한국해양대 교수)		사회: 변강일 교수 (UNIST)
12:20~13:20	중식		
세션 II	수치해석법		좌장: 윤익재 교수 (충남대학교)
13:20~14:40	고주파 해석 기법 이론 및 예제		박용배 교수 (아주대학교)
14:40~14:50	휴식		
14:50~16:10	Ray tracing techniques for microwave applications		이행선 교수 (서강대학교)
16:10~16:20	휴식		
16:20~17:20	레이더 표적신호 분석을 위한 전자기파 수치해석 기술 및 군사분야 응용		고정호 과장 (애니캐스팅)
17:20	경품추첨/폐회식		

2020년 전자장 해석 워크숍 준비위원

- 준비위원장 : 정경영 교수 (한양대학교)
- 준 비 위 원 : 김형석 부사장 (대영유비텍), 고일석 교수 (인하대학교), 고정호 과장 (애니캐스팅), 박용배 교수 (아주대학교), 변강일 교수 (UNIST), 오정석 교수 (서울대학교), 윤익재 교수 (충남대학교), 이우찬 교수 (인천대학교), 이행선 교수 (서강대학교), 조용희 교수 (목원대학교), 정재영 교수 (서울과학기술대학교), 추호성 교수 (홍익대학교), 하태웅 팀장 (전파엔지니어링랩), 황금철 교수 (성균관대학교)
- 자 문 위 원 : 윤영중 교수 (연세대학교), 최재훈 교수 (한양대학교), 한석태 박사 (한국천문연구원), 김정환 박사 (한국표준과학연구원), 남상욱 교수 (서울대학교), 서철현 교수 (순실대학교), 이범선 교수 (경희대학교), 이정태 교수 (홍익대학교), 민경식 교수 (한국해양대학교), 강진섭 박사 (한국표준과학연구원), 박성욱 교수 (한국과학기술원), 박익모 교수 (아주대학교), 김강욱 교수 (광주과학기술원)