

사전 등록

- 등록기간 : 2021년 5월 6일(목)까지
- 등록방법 : 학회 홈페이지를 통해 사전등록 후 등록비 결제
- 등록비 결제방법

계좌이체 기업은행 208-017491-01-181

(예금주: 한국전자파학회)

카드결제 학회 홈페이지를 통하여 카드결제 가능(비회원 포함)

(카드 수기 결제를 원하시는 경우 워크숍 담당자 이메일로 문의)

- 계산서를 신청하시면 기재하신 이메일 주소로 전자계산서가 발송됩니다.

(계좌이체 및 현금결제 시에만 발급 가능)

- 행사의 원활한 준비 및 진행을 위하여 사전등록 시 결제까지 완료한 자에 한하여 사전등록을 인정함을 양지바랍니다.

등록비

| 구분 | 오프라인 참석 | 온라인 참여 |
|------|-----------|-----------|
| 일반 | 200,000 원 | 180,000 원 |
| 대학원생 | 150,000 원 | 130,000 원 |
| 학부생 | 130,000 원 | 110,000 원 |

* 오프라인 등록비 구성 물품* 리플렛, 발표자료 책자 외

※ 오프라인/온라인 등록비 상이함

문의처

• 한국전자파학회 사무국 이유진 대리
Tel: 02-337-9666(내선 2번) Fax: 02-6390-7550
E-mail : youzhen@kiees.or.kr

• 신기술사업위원회 위원장 변우진 본부장 (한국전자통신연구원)
Tel : 042-860-5994 E-mail : wjbyun@etri.re.kr

개최 방법 및 확인 사항

[디지털 대전환을 준비하는 전파 신기술 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.

1. 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 참석이 불가합니다.

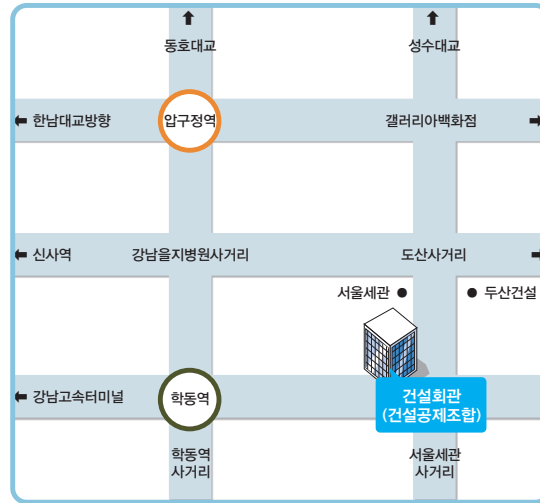
2. 온라인 진행 방식

- 온라인 사전등록한 자에 한해 워크숍 개최일자 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 워크숍 참석자에게 참가확인증 등 증빙 서류 발급 예정
- ※ 강연자분들의 요청에 따라 동영상 녹화는 절대 불가합니다. 동영상 녹화 시 법적 책임을 받을 수 있습니다.

행사장 안내

건설회관 2층 중회의실

- 주소 : 06050 서울특별시 강남구 언주로 711
- 전화번호 : 02-3449-8888



*주차 기본 요금(30분) : 1,800원 (이후 30분 당 추가 요금 600원)
주차 요금은 개별 부담이므로 가급적 대중교통 이용을 권장드립니다.

교통편 안내

지하철 이용 시

- 7호선: 학동역 10번 출구 도보 5분 소요
- 3호선: 압구정역 2번 출구 도보 20분 소요

버스 이용시

- 간선 141, 242, 401 • 지선 3414, 6411
- 마을 강남08 • 직행 3600

제25회 전파신기술 워크숍 디지털 대전환을 준비하는 전파 신기술 워크숍

2021년 5월 14일(금) | 건설회관 2층 중회의실

주최 한국전자파학회

주관 한국전자파학회 신기술사업위원회

협찬 Anritsu innerttron®



초대의 글

한국전자파학회 전파신기술 워크숍은 2013년 첫 행사 이후로 그 해 가장 관심을 받는 기술을 신기술사업위원회 주관으로 선정하여 개최하고 있습니다. 매년 상반기/하반기 2회 개최하고 있으며, 2021년 상반기에는 우주와 국방 신기술을 주제로 해당 전문가들을 모시고 강연을 구성하였습니다.

최근에 대통령께서 “스페이스X와 같은 글로벌 우주기업이 우리나라에서도 생겨날 수 있도록 혁신적인 산업 생태계를 조성할 것”이라고 했습니다. 이제 우주 정보 고속도로를 구축하는 경쟁이 치열하게 전개되고 있음을 보여주고 있습니다. 또한 최첨단 레이더가 탑재된 4.5세대 국산 전투기인 KF-21을 개발하였습니다. 우주와 국방은 전파기술이 핵심입니다. 이런 측면에서 이번 전파 신기술 워크숍의 주제인 우주와 국방은 매우 뜻깊다 할 수 있을 것입니다.

첫 번째 세션은 우주 신기술 세션입니다. 최근 화두가 되고 있는 저궤도 위성과 관련된 신기술과 우리나라 최초의 달 탐사 위성에 사용될 통신 탑재체 기술에 대해 산학연 전문가들의 발표를 들어보는 시간으로 구성하였습니다. 두 번째와 세 번째 세션은 국방 신기술 세션입니다. 산업체에서 개발하고 있는 최첨단 레이더 기술 개발 사례에 대해 들어보는 기회를 마련하였습니다. 또한 미래 선도 국방 기술 개발 과제를 수행하고 계시는 전문가들을 모시고 최첨단 국방 기술 개발 사례를 들어보는 시간을 마련하였습니다. 특히, 파동 분야의 한 축인 음파와 광파 분야에서 개발되는 기술을 소개함으로써 전파 기술과의 융합에 대해 생각 해 보는 시간이 되도록 하였습니다.

본 워크숍은 온라인과 오프라인을 병행하여 진행 예정입니다. 우주와 국방 신기술 관련 국내 최고 전문가들과 소중한 기술 정보 교류의 장이 될 수 있도록 부디 많은 참여와 성원 부탁드립니다.

2021년 5월

한국전자파학회장 **강진섭** 책임연구원 (한국표준과학연구원)

수석부회장 **박성욱** 교수 (KAIST)

연구부회장 **육종관** 교수 (연세대학교)

신기술사업위원회 위원장 **변우진** 본부장 (한국전자통신연구원)

디지털 대전환을 준비하는 전파 신기술 워크숍 프로그램

| 시간 | | 내용/제목 | 좌장/발표자 (소속기관) |
|--------------------|-------|---|-------------------------|
| 9:30 | 10:00 | 등 록 | |
| Session I | | 우주 신기술 | 좌장 : 박영진 박사 (한국전기연구원) |
| 10:00 | 10:30 | Radiation Hardened RF System for Next Generation LEO Applications | 조문규 교수 (한국교통대학교) |
| 10:30 | 11:00 | 달탐사용 DTN(Delay Tolerant Network) 통신탑재체 기술 | 이병선 실장 (한국전자통신연구원) |
| 11:00 | 11:30 | DVB-S2X Annex E / DVB-RCS2 Beam Hopping (동적자원할당) LEO 광대역 서비스 | 김해수 상무 ((주)ASAT) |
| 개회식 | | | 사회 : 유형석 교수 (한양대학교) |
| 11:30 | 11:50 | 개회사 : 변우진 신기술사업위원회 위원장 (한국전자통신연구원) 인사말 : 강진섭 한국전자파학회 학회장 (한국표준과학연구원) 축 사 : 김정렬 국립전파연구원 원장 기념촬영 | |
| 11:50 | 13:20 | 중 식 | |
| Session II | | 국방 신기술 I | 좌장 : 조인귀 박사 (한국전자통신연구원) |
| 13:20 | 13:50 | D-대역 주파수 기반의 MIMO 레이더 통신 기술 | 김완식 박사 (LIG넥스원) |
| 13:50 | 14:30 | 위상제어를 통한 잠수함 저피탐지형 메타표면 기술 | 엄원석 교수 (연세대학교) |
| 14:30 | 15:10 | Evanacent Mode를 이용한 금속표면 통신 | 김학선 교수 (UNIST) |
| 15:10 | 15:30 | 휴 식 | |
| Session III | | 국방 신기술 II | 좌장 : 유종원 교수 (KAIST) |
| 15:30 | 16:00 | 인공지능기반 레이더 디노이징 신호처리기법 | 권지훈 박사 (한화시스템) |
| 16:00 | 16:40 | 금속 나노 홀 어레이의 광학적 투과 특성 | 조창희 교수 (DGIST) |
| 16:40 | 17:20 | GPS 비의존적 상호 협력 기반 자율 위치 측위 | 남해운 교수 (한양대학교) |
| 17:20 | | 경품 추첨 및 폐회식 | |

준비위원회

• 준비위원장 : 육종관 교수 (연세대학교)

• 운영위원장 : 변우진 본부장 (한국전자통신연구원)

• 준 비 위 원 : 권지훈 박사 (한화시스템), 김완식 박사 (LIG넥스원), 김학선 교수 (UNIST), 김해수 상무 ((주)ASAT), 남해운 교수 (한양대학교), 박영진 박사 (한국전기연구원), 백동현 교수 (중앙대학교), 엄원석 교수 (연세대학교), 유종원 교수 (KAIST), 유형석 교수 (한양대학교), 이문규 교수 (서울시립대학교), 이병선 실장 (한국전자통신연구원), 조문규 교수 (한국교통대학교), 조인귀 박사 (한국전자통신연구원), 조창희 교수 (DGIST), 추호성 교수 (홍익대학교)