

# 등록안내 및 문의처

## 개최 방법 및 확인 사항

[제30회 전파신기술 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.

※ 실내 마스크 착용에 대한 법적 의무가 권고로 전환되었지만, 다수가 밀집한 장소에 모이므로 오프라인 참석자는 마스크를 개별적으로 준비하시어 기금착 착용하시기 바랍니다.

※ 발열 등 코로나19 의심증상이 있으신 분은 온라인으로 참석해 주시기 바랍니다.

※ 워크숍 개최 후 온/오프라인 참석자에게 참가확인증 등 증빙 서류 일괄 발급 예정

• 오프라인 진행 방식  
- 등록 확인 → 책자 및 명수령 → 워크숍 장소 입장

• 온라인 진행 방식  
- 온라인 사전등록자에 한해 워크숍 개최 일자 전날 ① 웹 사이트(URL), ② 로그인 정보 제공 예정  
※ 강연자분들의 요청에 따라 동영상 녹화는 절대 불가합니다. 동영상 녹화 시 법적 책임을 받을 수 있습니다.

## 사전 등록

- 등록기간 : 2023년 4월 26일(수)까지
- 등록방법 : 학회 홈페이지를 통해 사전등록 후 등록비 결제
- 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.

## 현장 등록

- 일시 : 2023년 4월 28일(금) 09:00~(여분 좌석에 한함)
- 장소 : 더케이호텔서울 본관2층 가야금AB홀 로비  
- 현장 등록은 오프라인 참석에 한해 가능합니다.

## 등록비

구분	온/오프라인	사전등록	현장등록
일반		20만원	25만원
대학원생		15만원	18만원
학부생		13만원	14만원

## 문의처

- 한국전자파학회 사무국 전혜영 차장  
Tel : 02-337-9666(내선 4번) Fax : 02-6390-7550  
E-mail : happy00@kiees.or.kr
- 신기술사업위원회 부위원장 송실대학교 홍순기 교수  
Tel : 02-820-0939 E-mail : shong215@ssu.ac.kr
- 신기술사업위원회 위원장 성균관대학교 황금철 교수  
Tel : 031-290-7898 E-mail : khwang@skku.edu

# 행사장 안내

## 더케이호텔서울 가야금AB홀 (본관 2층)

- 주 소 : 서울특별시 서초구 바우포로 12길 70
- 홈페이지 : http://www.thek-hotel.co.kr



### 대중교통 이용안내

<p><b>버스</b></p> <p>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</p>	<p><b>지하철</b></p> <p>도보 : 신분당선 양재시민의 숲(매현)역 5번출구 (도보 5분) 셔틀버스 : 3호선 양재역 9번 출구 서초문화예술회관 앞 마을버스 : 3호선 양재역 10번, 11번 출구 → 서초08번, 20번 마을버스 이용 → 호텔 후문 하차</p>	<p><b>공항버스</b></p> <p>6009번 리무진 버스 이용 [제1여객터미널] 리무진 버스 이용 인천공항 1층 4A, 4B 정류장 승차 [제2여객터미널] 리무진 버스 이용 인천공항 지하 1층 14, 15, 16 정류장 승차 양재역 5번 출구 하차 후 서초예술문화회관(양재역 9번 출구) 앞 셔틀버스 이용</p>
---	---	---

### 셔틀버스 이용안내

**노선도**

호텔 ↔ 양재역 서초문화예술회관 앞 ↔ 호텔

※ 평일은 운행하지 않으나 예식 및 대형 행사가 있을 시 양재역 노선 시간에 맞춰 양재시민의 숲역도 운행합니다. (양재시민의 숲역 운행 시 : 5번 출구 건너편 공항주차장 셔틀 버스 이용)

양재역(9번 출구) 서초문화예술회관 앞  
3호선 양재역 이용 시 9번 출구 → 서초문화예술회관 앞 셔틀버스 이용  
11번 출구 → 마을버스 08번, 20번 이용 → 호텔 후문 하차

**운행 시간**

시간	호텔	양재역
07:00	30분	45분
08:00	정시, 30분	15분, 45분
09:00~16:00	10분	20분
17:00	35분	45분
18:00	10분, 40분	20분, 50분
19:00~21:00	10분	20분

※ 종일주차 할인권 제공 3,000원 (개별부담)



# 제30회 전파신기술 워크숍

우주개척을 위한 위성 신기술 워크숍

## 온/오프라인 동시 병행

- 일시** 2023년 4월 28일(금) 09:00~17:30
- 장소** 더케이호텔서울 가야금AB홀 (본관 2층)
- 주최** 한국전자파학회
- 주관** 한국전자파학회 신기술사업위원회, 한국항공우주연구원 스페이스파이오니어사업단



## 초대의 말씀

한국전자파학회 전파신기술 워크숍은 2013년 첫 행사 이후로 그해 가장 관심을 받는 기술을 신기술사업위원회 주관으로 선정하여 개최하고 있습니다. 매년 1회 개최하고 있으며, 2023년에는 상반기에 '우주 개척을 위한 위성 신기술'을 주제로 해당 전문가들을 모시고 강연을 구성하였습니다.

과학기술정보통신부는 최근 방위사업청과 더불어 위성통신 기술 개발과 활용을 촉진하고, 저궤도 위성통신 기술개발 사업을 효율적으로 추진할 수 있는 협력체계를 구축하였습니다. 특히 저궤도 위성 통신의 경우 높은 전송용량과 속도, 짧은 지연시간 등의 장점으로 지상망을 상당 수준 보완할 수 있는 핵심기술이 될 것입니다. 최근 우크라이나 전쟁에서 지상망이 파괴된 전장 지역에서도 저궤도 위성을 활용한 통신망이 군 작전에 운용할 수 있는 점이 확인되면서 군사적 활용도도 높을 것으로 기대 받고 있습니다. 통신 분야 뿐만 아니라, 저궤도 군집 위성을 이용한 SAR (Synthetic Aperture Radar) 기술 개발에 대한 국내 산·학·연·관의 협력 연구도 박차를 가하고 있습니다. 본 워크숍에서는 통신 및 SAR용 위성기술 구현을 위한 위성체, 위성 발사체 및 관련 RF 기술 전반에 대해 이해하고자 합니다.

본 워크숍은 세 개의 세션으로 구성되어 있고, 각 분야의 최고 전문가들을 모셨습니다. 첫번째 세션은 위성체 신기술 세션입니다. 한국형 위성체 개발을 위한 중점기술 국산화 현황, 위성용 GNSS 수신기 국산화 개발 연구, 그리고 2차원 적외선 검출기 개발 기술을 살펴보고자 합니다. 두번째 세션은 위성 발사체 기술 세션입니다. 한국형 발사체 기술 개발에 참여하고 있는 세 개의 업체에서 연사로 참여하시어, 추진체 탱크 개발 현황, 발사체 예비오닉스 기술, 그리고 단간 연결 엄빌리칼 개발 현황을 발표할 예정입니다. 마지막 세번째 세션은 위성용 RF 기술 세션입니다. 위성용 SAR 및 통신에 필요한 능동 위상 배열 안테나 및 관련 송수신 모듈에 대한 주제로 세션을 구성하였습니다.

본 워크숍은 온라인과 오프라인을 병행하여 진행 예정입니다. 한국형 위성체 및 RF 신기술 관련 국내 최고 전문가들과의 소중한 기술 정보 교류의 장이 될 수 있도록 부디 많은 참여와 성원 부탁드립니다.

2023년 4월

한국전자파학회장 **육종관** 교수 (연세대학교)  
수석부회장 **조준식** 교수 (한국항공대학교)  
연구부회장 **이재성** 교수 (고려대학교)  
신기술사업위원회 위원장 **황금철** 교수 (성균관대학교)

## 제30회 전파신기술 워크숍 프로그램

## 우주개척을 위한 위성 신기술 워크숍

### 4월 27일(목)

16:00~18:00 산학연 간담회

### 4월 28일(금)

시간	세션명 및 발표제목	좌장/발표자 (소속기관)
09:00	09:30	등록
<b>세션 I 위성체 신기술</b>		
09:30	10:10	스페이스파이오니어사업을 통한 우주중점기술 국산화 좌장 : 황금철 교수 (성균관대학교) 발표자 : 용상순 단장 (한국항공우주연구원)
10:10	10:50	정지궤도 위성용 GNSS 수신기 개발 발표자 : 정진호 대표 (두시텍(주))
10:50	11:30	2차원 다채널 적외선 검출기 개발 발표자 : 김영호 상무 (아이쓰리시스템(주))
<b>개회식</b>		
11:30	11:50	개회사 : 황금철 신기술사업위원회 위원장 (성균관대학교) 사회 : 황금철 교수 (성균관대학교) 인사말 : 육종관 한국전자파학회 학회장 (연세대학교) 축사 : 최우혁 국장 (과학기술정보통신부) 축사 : 전성배 원장 (정보통신기획평가원) 기념촬영
11:50	13:10	중식
<b>세션 II 한국형 발사체 기술</b>		
13:10	13:50	공동격벽 추진체 탱크 개발현황 및 기술 발표자 : 남궁담 전무 (엔디티(주))
13:50	14:30	저비용, 경량화 발사체 예비오닉스 통합기술 소개 발표자 : 윤한수 소장 (단암시스템(주))
14:30	15:10	단간 연결 엄빌리칼 개발 발표자 : 지상연 부장 (한양이엔지(주))
15:10	15:30	휴식
<b>세션 III 위성용 RF 기술</b>		
15:30	16:10	위성용 송수신 통합 Array Antenna 설계 기술 발표자 : 황금철 교수 (성균관대학교)
16:10	16:50	초소형 SAR 위성용 RF 송수신모듈 국산화 개발 발표자 : 이창현 박사 (한화시스템)
16:50	17:30	위성용 능동위상배열안테나 개발 고려사항 발표자 : 이유리 수석 (LIG넥스원)
17:30		경품 추첨 및 폐회식

### 제30회 전파신기술 워크숍 준비위원회

- 준비위원장 : 이재성 교수 (고려대학교)
- 운영위원장 : 황금철 교수 (성균관대학교)
- 준비위원 : 김영호 상무 (아이쓰리시스템(주)), 남궁담 전무 (엔디티(주)), 노승욱 부사장 (썬키프코전자항공), 박용배 교수 (아주대학교), 박준영 수석 (한화시스템), 변강일 교수 (UINIST), 변우진 PM (정보통신기획평가원), 선웅 소장 (LIG넥스원), 안승영 교수 (한국과학기술원), 오정석 교수 (서울대학교), 오준택 교수 (숭실대학교), 용상순 단장 (한국항공우주연구원), 윤익재 교수 (충남대학교), 윤한수 소장 (단암시스템(주)), 이강윤 교수 (성균관대학교), 이문규 교수 (서울시립대학교), 이유리 수석 (LIG넥스원), 이창현 박사 (한화시스템), 정경영 교수 (한양대학교), 정재영 교수 (서울과학기술대학교), 정진호 대표 (두시텍(주)), 지상연 부장 (한양이엔지(주)), 추호성 교수 (홍익대학교), 홍순기 교수 (숭실대학교), 황금철 교수 (성균관대학교)