

등록안내 및 문의처

개최 방법 및 확인 사항

[2022 우주전파환경 및 기술 워크숍]은 오프라인(현장)으로 진행됩니다.
※ 참석자는 마스크를 개별적으로 준비하고 반드시 착용해야 합니다.

오프라인 진행 방식

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

사전 등록

- 등록기간 : 2022년 5월 23일(월)까지
- 등록방법 : 학회 홈페이지를 통해 사전등록 후 등록비 결제
- 결제방법

계좌이체 기업은행 208-017491-04-034 (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)

- 행사당일 원활한 진행을 위하여 사전등록 시 결제까지 완료한 경우에만 한하여 사전등록을 인정함을 양지바랍니다.

현장 등록 (여분 좌석에 한함)

- 일시 : 2022년 5월 26일(목) 09:00~
- 장소 : 더케이호텔서울 한강홀(애비뉴 1층) 로비

등록비

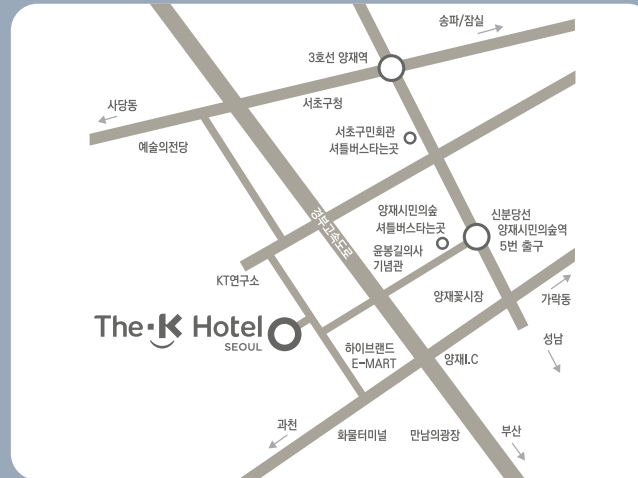
구분	사전등록	현장등록
회원	일반	20만원
	학생	15만원
비회원	일반	23만원
	학생	18만원

문의처

- 전자파학회 사무국 전은주 팀장
Tel: 02-337-9666(내선 6) Fax: 02-6390-7550
E-mail: jej@kiees.or.kr Homepage: www.kiees.or.kr
- 우주전파연구회 위원장 이동훈 교수 (경희대학교)
Tel: 031-201-2449 E-mail: dhlee@khu.ac.kr
- 국립전파연구원 우주전파센터 박지웅 연구사
Tel: 064-797-7036 E-mail: piun0413@korea.kr

행사장 안내

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



대중교통 이용안내



버스

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



지하철

신분당선 양재시민의숲역 5번 출구
(도보 5분)
3호선 양재역 9번 출구
(서초문화예술회관 앞 셔틀버스 이용)



공항버스

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
운행시간
공항방향 : [제1, 2여객터미널] 04:00~20:30
도심방향 : [제2여객터미널] 05:20~22:45
[제1여객터미널] 05:40~23:06

셔틀버스 이용안내

노선도



※ 평일은 운행하지 않으나 예식 및 대형 행사가 있을 시 양재역 노선 시간에 맞춰 양재시민의숲역도 운행합니다. (양재시민의숲역 운행 시 : 5번 출구 건너편 공영주차장 셔틀 버스 이용)

3호선 양재역 이용 시 9번 출구 → 서초문화예술회관 앞 셔틀버스 이용
11번 출구 → 마을버스 08번 이용

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)

www.kiees.or.kr



이미지 출처: <https://en.wikipedia.org/wiki/Satlink>

2022 우주전파환경 및 기술 워크숍

New Space 시대의 우주재난 및 대응

일자 2022년 5월 26일(목)

장소 더케이호텔서울 한강홀(애비뉴 1층)

주최 국립전파연구원 및 한국전자파학회

주관 국립전파연구원 우주전파센터
한국전자파학회 우주전파연구회
경희대학교 우주기상센터

협찬 Keysight Technologies Korea Ltd



국립전파연구원

KIEES

사단법인 한국전자파학회

초대의 말씀

최근 시작된 新우주시대 (New Space Age)에 살고 있는 우리 일상 생활은 우주와 매우 밀접한 관련을 맺고 있으며 현재 관련 위성의 숫자도 폭발적으로 증가하는 추세를 목격하고 있습니다. 특히 4차 산업혁명의 초연결사회에서 주요 중심축을 담당하게 될 위성망의 역할은 통신, 항법 등을 비롯하여 경제사회적으로 다양한 분야에서 기반 인프라를 제공합니다. 급증하는 우주 위성망의 안정된 운용은 자연적/인공적 원인에 의하여 크게 피해가 발생할 수 있으며 우주전파환경 변화와 GNSS 전파교란, 우주 위험물체로 인한 피해 등이 잘 알려져 있습니다. 지난 몇년간 엄청난 인적·물적 피해를 주고 있는 Covid-19 팬데믹은 초대형 피해를 일으킨다는 의미에서 우주재난과 유사한 특징을 볼 수 있으며 따라서 국내외에서 우주재난 관련 분야에 많은 관심이 모이고 있습니다.

이에, 한국전자파학회(우주전파연구회)는 국립전파연구원(우주전파센터)과 공동으로 2022년 우주전파환경 및 기술 워크숍을 개최하여 우주재난에 대하여 국내 최고 전문가들의 발표와 토론의 자리를 마련하고자 합니다. Keynote speech에서는 각각 우주전파재난, 위성항법재난 그리고 우주물체재난에 대한 사례와 대응체계에 대하여 전반적인 소개와 이슈들을 정리하였고 Session 1 우주전파재난에서는 space weather (우주전파환경/우주기상)에서 발생하는 위성 피해 및 방사선 피해 현황과 더불어 대응 체계에 대하여 소개합니다. Session 2 위성항법재난에서는 GNSS 분야의 전파교란 및 대응에 대한 현황 정보를 나누며 Session 3 우주물체재난에서는 우주 위험물체 감시 활동과 대응 방안을 알아보려 합니다. 이어서 여러 종류의 우주재난에서 종합적인 패널 토론을 통하여 향후 개선 방향에 대한 고견을 함께 나누고자 합니다.

본 워크숍에서는 국내 관련 전문 기관에서 총 17분의 최고 전문가 연사들의 발표 및 패널 토론이 이루어집니다. 본 워크숍 준비위원회는 이 자리가 학술 교류 뿐 아니라 관·산·학·연·군의 소통 및 제언의 장이 되기를 기대하고 있습니다. New Space 시대 우주재난에 대하여 전반적인 정보와 현황을 파악할 수 있는 본 행사에 많은 분께서 참석해 주시길 바라오며 한국전자파학회 회원들은 물론 일반 참여자들과 함께 하는 계기가 되길 기대합니다.

2022년 5월 26일

국립전파연구원장 서성일

한국전자파학회 회장 박성욱

한국전자파학회 우주전파연구회 위원장 이동훈

2022 우주전파환경 및 기술 워크숍 프로그램

더케이호텔서울 한강홀(애비뉴 1층)

2022년 5월 25일(수)

16:00~18:00	워크숍 점검회의 및 산학연 간담회 (학회 사무국 회의실)
-------------	---------------------------------

2022년 5월 26일(목)

시간	세션명/발표제목	좌장/발표자 (소속기관)
09:30~10:00	등록	
Keynote speech		좌장: 구종모 팀장 (국립전파연구원 우주전파센터)
10:00~10:30	The Carrington Event as an Example of Space Disaster	문용재 교수 (경희대학교)
10:30~11:00	GNSS 전파재난 현황 및 대응전략	원종훈 교수 (인하대학교)
11:00~11:30	우주물체 재난 대비를 위한 국가우주위험 대응체계	조성기 센터장 (한국천문연구원)
11:30~11:50	개회사 (우주전파연구회위원장, 경희대학교) 이동훈 교수 인사말 (한국전자파학회회장, KAIST) 박성욱 교수 축사 (국립전파연구원장) 서성일 원장 격려사 (한국지구과학연합회장/우주과학회장, 충남대학교) 이 유 교수	사회: 박지웅 연구사 (우주전파센터)
11:50~13:00	점심	
Session 1. 우주전파재난 및 대응		좌장: 민경국 교수 (충남대학교)
13:00~13:20	우주전파재난 국내 현황 및 대응 체계	김계돈 주무관 (우주전파센터)
13:20~13:40	대전입자 우주환경과 우주재난	선종호 교수 (경희대학교)
13:40~14:00	우주방사선 예측 모델 KREAM 개발	황정아 박사 (한국천문연구원)
14:00~14:20	군 우주기상의 현재와 발전방향	신정민 대위 (공군)
14:20~14:30	휴식	
Session 2. 위성항법재난 및 대응		좌장: 정종균 박사 (한국천문연구원)
14:30~14:50	위성항법재난 대응을 위한 연구개발 동향	신천식 실장 (한국전자통신연구원)
14:50~15:10	전리층변화에 따른 단파대 가용주파수 예측모델 활용방안	김정연 국장 (수협중앙회)
15:10~15:30	GNSS 방해전파 탐지기술 및 구축 사례	안명수 대표 ((주)넷커스터마이즈)
15:30~15:50	GNSS 위변조로 인한 전력시스템 영향분석 및 대응기술	김충효 책임연구원 (전력연구원)
15:50~16:00	휴식	
Session 3. 우주물체재난 및 대응		좌장: 박상영 교수 (연세대학교)
16:00~16:20	우주물체 추락·충돌 재난 대응 매뉴얼과 개선 방향	홍정유 박사 (한국천문연구원)
16:20~16:40	세계 군집 위성 동향 및 전망	김해동 박사 (한국항공우주연구원)
16:40~17:00	우주물체재난 감시 기술 동향	최은정 실장 (한국천문연구원)
Session 4. 패널 토론		좌장: 박성욱 박사 (한국천문연구원)
17:00~17:50	강경인 (한국과학기술원), 문준철 (우주전파센터), 신천식 (한국전자통신연구원), 최은정 (한국천문연구원), 이동훈 (경희대학교)	
17:50~	폐회식	

2022년 우주전파환경 및 기술 워크숍 준비위원

- 공동위원장: 이동훈 (경희대학교), 구종모 (국립전파연구원 우주전파센터)
- 간사: 박지웅 (우주전파센터)
- 준비위원: 강경인 (한국과학기술원), 김계돈 (우주전파센터), 김정연 (수협중앙회), 김충효 (전력연구원), 김해동 (한국항공우주연구원), 문용재 (경희대학교), 민경국 (충남대학교), 박성욱 (한국천문연구원), 신정민 (공군), 신천식 (한국전자통신연구원), 안명수 (넷커스터마이즈), 원종훈 (인하대학교), 이은상 (경희대학교), 정종균 (한국천문연구원), 지건화 (극지연구소), 최은정 (한국천문연구원)