

|사전등록| 2023년 12월 11일(월) 까지

|입금계좌| 우리은행 133-118981-01-114 (사)한국통신학회

등록비

구분	온라인 참석	현장 참석
학생 (회원)	150,000원	180,000원
학생 (비회원)	180,000원	210,000원
일반 (회원)	200,000원	230,000원
일반 (비회원)	280,000원	300,000원

- 발표자료는 등록비 결제 완료자에 한하여 행사 홈페이지에서 다운로드 가능 (단, 발표자의 요청에 따라 일부 건은 자료가 공개되지 않을 수 있음)
- 오프라인 참가: 현장이 협소한 관계로 오프라인 참석 인원은 20명으로 제한됩니다. (선착순 마감)
- 현장 참석 등록에는 1일 중식비 만오천원 포함

|행사 홈페이지| <https://event.kics.or.kr/771>

유의사항

- 홈페이지에서 등록 후 온라인 입금 또는 카드 결제(카드 결제 시 계산서는 발행되지 않음)
- 참가등록 홈페이지 : 통신학회 홈페이지(<https://www.kics.or.kr>) 접속 후, 행사 배너에서 클릭 또는 [학술행사]-[등록중인 행사]에서 등록
- 등록 시 포함할 정보: 등록자 성명, 소속, 일반/학생, 연락처, 이메일, 지도교수(학생의 경우)
- 온라인 참가 : 행사 홈페이지에서 Online 워크샵 로그인 후 접속 가능
- 재방송 : 강좌 종료 후 재방송 예정, 기간 및 시청 안내는 행사 홈페이지 공지사항에 공지 예정
- 세금계산서 : 사업자등록증 사본 첨부하여 메일(budget@kics.or.kr)로 요청
- 참가확인증/영수증/거래명세표 발급
  - 회원 : 한국통신학회 홈페이지 [마이페이지]-[학술행사 참가내역]에서 출력
  - 비회원 : 한국통신학회 홈페이지 [학술행사]-[참가확인증/영수증 발급]에서 출력
- 환불안내 : 행사 시작일 3일 전까지만 환불 가능

※ 본 행사와 관련한 모든 자료에 대해 무단 복제 및 촬영, 도용, 2차 수정, 재배포 및 상업적 사용을 금지합니다. 이를 위반할 경우 민·형사상 책임을 부담할 수 있습니다.

- 운영위원장 : 김재현 (아주대)
- 프로그램위원장 : 이문식 (ETRI), 기충호 (아주대)
- 프로그램위원 : 신원재 (고려대), 곽정호 (DGIST), 박용배 (아주대), 김진영 (광운대), 신요안 (숭실대), 허용석 (아주대), 김덕진 (서울대), 임정호 (UNIST), 강주영 (아주대)
- 한국통신학회 회장 : 홍인기

행사장 안내



- 한국통신학회 오시는 교통편
  - 서울특별시 강남구 논현로38길 32-3
  - 지하철 3호선 매봉역 4번 출구 도보 3분
  - 버스 402, 406, N37, 3012, 4319, 4433, 4435, 안양11-3, 안양917, 마을버스 강남02 정류장 매봉역 하차 도보 3분
  - 주차공간이 협소하니 대중교통을 이용 부탁드립니다.

문의처

- 담당자: 한국통신학회 사무국 김혜빈
- Tel: 02-3453-5555 (내선번호 8번)
- E-mail: conf3@kics.or.kr



# SICAS-위성정보 융합 ICT 인력양성 연구센터 워크숍

## Online/Offline 하이브리드 워크숍



|일시| 2023년 12월 18일(월)

|장소| 한국통신학회 대회의실(B1F), 실시간 온라인 중계

|주최| 한국통신학회 위성/무인기통신 연구회  
아주대학교 위성정보 융합서비스 ICT 연구센터

|후원| 아주대학교 6G 초공간 네트워크 연구센터  
아주대학교 RISEN 기초연구실



인공위성을 중심으로 한 우주 산업은 통신 시스템부터 위성 정보 활용 서비스까지 다양한 분야에서 각광받고 있습니다. 위성 정보 융합 서비스를 위한 인재 양성 및 종합 기술, 비즈니스 모델을 개발하기 위해, 본 연구 센터에서는 약 6년 동안 활발한 연구활동을 진행해왔습니다.

이번 워크샵에서는 위성 산업 종합 서비스 모델 개발을 위해 연구센터에서 수행한 위성 시스템 및 데이터 전송 기술, 위성 이미지 처리 및 활용 기술, 융합 서비스 비즈니스 모델의 성과를 알아보고, 향후 위성 중심 산업의 발전 방향에 대해 방향을 제시하고자 합니다.

온오프 하이브리드로 진행되는 본 워크샵이 참여하시는 많은 분들께 귀중한 시간이 되기를 바라며, 위성 산업 발전에 힘써 주시는 많은 분들께 감사드립니다. 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

2023년 12월

운영위원장 김재현

프로그램위원장 이문식, 기충호

한국통신학회 회장 홍인기



시간	제목	연사
<b>세션 1</b>		
10:00-10:10	인사말	김재현 교수 (아주대)
10:10-10:40	위성정보 융합 서비스 ICT 인력 양성 연구센터 소개 및 SAR 시스템	김재현 교수 (아주대)
10:40-11:10	딥러닝을 이용한 위성영상 처리 기법	신요안 교수 (송실대)
11:10-11:40	Dynamic Code Offloading and CPU Frequency Scaling Framework in LEO Satellite Computing and Networks	곽정호 교수 (DGIST)
11:40-12:00	LEO 위성 네트워크와 UAV를 결합한 지능형 자원 할당 전략	김진영 교수 (광운대)
12:00-13:30	중식	
<b>세션 2</b>		
13:30-13:50	위성영상을 활용한 재난정보 모니터링 연구	김덕진 교수 (서울대)
13:50-14:10	Environmental Disaster Monitoring Using Satellite Data and Artificial Intelligence	임정호 교수 (UNIST)
14:10-14:40	LEO Satellite-based Positioning and Bistatic ISAC Systems	신원재 교수 (고려대)
14:40-15:10	딥러닝을 이용한 대기굴절률 예측 및 위성 지상간 propagation 분석	박용배 교수 (아주대)
15:10-15:30	휴식	
<b>세션 3</b>		
15:30-16:00	딥러닝을 이용한 영상분석 및 화질개선 연구	허용석 교수 (아주대)
16:00-16:30	위성영상을 활용한 비즈니스 모델 개발 및 전략 수립 연구	강주영 교수 (아주대)
16:30-17:00	위성 영상 데이터 활용 서비스	양희인 팀장 (CONTEC)
17:00-17:40	초청 연사 특별 세미나	Moe Win 교수 (MIT)



**김재현 교수 (아주대)**

- 아주대학교 교수 (2003-현재)
- 한국통신학회 부회장 (2022-)
- 위성통신포럼 대외협력 위원장 (2021-)
- 미국 Bell Labs, Lucent, NJ, Member of Technical Staff (1998-2003)
- UCLA, Post-Doctoral Fellow (1997-1998)
- 한양대학교 전자계산학과 박사 (1996)



**허용석 교수 (아주대)**

- 아주대학교 교수 (2014-현재)
- 삼성전자 책임연구원 (DMC Research Center) (2012-2014)
- 미국 Microsoft Research (2012-2012)
- 서울대학교 전기컴퓨터공학부 박사 (2012)



**신원재 교수 (고려대)**

- 고려대학교 부교수 (2023-)
- 아주대학교 조/부교수 (2021-2023)/ 부산대학교 조교수 (2018-2021)
- IEEE ComSoc Asia Pacific Young Researcher Award (IEEE 젊은연구자상, 2020)
- 2020 IEEE Communications Society Fred W. Ellersick Prize
- 박사후연구원, Princeton University, USA (2017-2018)
- 서울대학교 전기정보공학부 박사 (2017)



**김덕진 교수 (서울대)**

- 서울대학교 교수 (2008 - 현재)
- 서울 위성활용연구소 Director (2020 - 현재)
- NASA/JPL 방문연구원 (2014 - 2015)
- Postdoctoral Researcher, University of Michigan (2006 - 2007)
- 서울대학교 지구환경과학부 박사 (2001 - 2005)



**곽정호 교수 (DGIST)**

- 대구경북과학기술원 조교수, 부교수 (2020-현재)
- 대구대학교 조교수 (2019)
- Trinity College Dublin, 아일랜드, Marie-Curie Research Fellow (2017-2019)
- INRS, 캐나다, Postdoctoral Researcher (2015-2017)
- 한국과학기술원 전기 및 전자공학 박사 (2015)



**임정호 교수 (UNIST)**

- 울산과학기술원 교수 (2012-현재)
- Editor-in-Chief, GIScience and Remote Sensing (2014-현재)
- 교육부 장관 표창(과학기술연구지원사업 우수연구성과, 2019)
- 국토교통부 장관 표창(위성정보활용 분야, 2017)
- Associate Editor, ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing (2016-현재)
- University of South Carolina 박사 (2006)



**박용배 교수 (아주대)**

- 아주대학교 교수 (2006-현재)
- 한국과학기술원(KAIST) 기계공학과 겸직교수 (2010-2011)
- KT 인프라연구소 선임연구원 (2003-2006)
- 한국과학기술원(KAIST) 전기 및 전자공학 박사 (2003)



**강주영 교수 (아주대)**

- 아주대학교 교수 (2005-현재)
- 한국경영학회 부회장
- 경영빅데이터센터 (<http://bigdata.ajou.ac.kr>) 센터장
- 한국빅데이터학회지 편집위원장
- 한국과학기술원 경영공학 박사 (2015)



**김진영 교수 (광운대)**

- 광운대학교 전자융합공학과 교수(2002-현재)
- IEEE Senior Member (2007-현재)
- 미국 M.I.T. 공과대학 Visiting Scientist (2009-2010)
- SK텔레콤 중앙연구원 책임연구원(2000-2001)
- 미국 Princeton University Research Associates (1998-2000)
- 서울대학교 전기공학부 공학박사 (1998)



**양희인 팀장 (쥬컨텍)**

- Manager of Space Studio, CONTEC (2022-)
- Adjunct Professor at Space Electronics and Information Department (2020-)
- Project manager, Lumir (2018-2022)
- Ph. D in Advanced Integration Science, Chiba University (2019)



**신요안 교수 (송실대)**

- 송실대학교 교수 (1994 ~ 현재)
- 송실대학교 학사부총장 (2023-)
- 한국통신학회 명예회장 (2023-)
- KICS-Dr. Irwin Jacobs Award 수상 (2017)
- University of Texas at Austin 박사 (1992)



**Moe Win Professor (MIT)**

- IEEE Fellow
- Elected Fellow of the AAAS, the EURASIP, the IEEE, and the IET
- Two IEEE Technical Field Awards: the IEEE Kyo Tomiyasu Award (2011) and the IEEE Eric E. Sumner Award (2006, jointly with R. A. Scholtz)
- AT&T Research Laboratories and NASA Jet Propulsion Laboratory