

※온/오프라인 병행



메타버스 시대의 초연결 전파기술 진화

2022년 한국전자파학회

제34차 정기총회 및 추계학술대회

2022년 11월 17일(목) ~ 18일(금)

더케이호텔서울



Program Book

주최 KIEES 사단
법인 한국전자파학회

협찬 한화시스템, LIG넥스원, 안리쓰코퍼레이션, (주)루프, (주)빅텍, (주)이앤알, LG히다찌,
대영유비텍, 하이게인안테나, 한국전파진흥협회, (주)에드모텍, (주)엠코전자,
위드웨이브, 스마트레이더시스템, 한국자동차연구원, KT, (주)스카이칩스



한국전자파학회



한국전자파학회 카카오톡 채널을 추가해주세요!

카카오톡 채널 추가 방법 카톡 상단 검색창 클릭 → QR코드 스캔 → 채널추가



2022년 한국전자파학회 제34차 정기총회 및 추계학술대회

2022년 11월 17일(목) ~ 18일(금)

더케이호텔서울

Program Book

주 최 KIEES 사단법인 한국전자파학회

협 찬 한화시스템, LIG넥스원, 안리쓰코퍼레이션, (주)루프, (주)빅텍, (주)이앤알, LG히다찌,
대영유비텍, 하이게인안테나, 한국전파진흥협회, (주)에드모텍, (주)엠코전자,
위드웨이브, 스마트레이더시스템, 한국자동차연구원, KT, (주)스카이칩스

메타버스 시대의 초연결 전파기술 진화

2022년 한국전자파학회

제34차 정기총회 및 추계학술대회

목 차

- 04 초대의 말씀
- 05 2022년 한국전자파학회 추계학술대회 준비위원
- 07 2022년 한국전자파학회 학술위원회
- 08 등록 안내
- 09 종합 안내
- 10 제34차 정기총회
- 11 특별초청강연
- 12 펠로우기념강연
- 13 특별초청강연
- 16 후원사 및 전시 안내
- 17 학술대회 층별 장소 안내
- 18 학술발표 세션별 종합시간표
- 19 논문 (포스터)발표자 및 좌장 숙지사항
- 21 세션별 논문 발표 시간표
- 30 학술대회 장소 안내

초대의 말씀

한국전자파학회는 1989년 6월에 창립한 이래 올해로 33년을 맞이하게 되었으며, 우리나라 전자파 관련 학문과 정책 분야의 구심점으로서의 역할을 공고히 해왔습니다. 올해 ‘메타버스 시대의 초연결 전파기술 진화’라는 슬로건으로 오는 11월 17일부터 2일간 2022 한국전자파학회 제34차 정기총회 및 추계학술대회를 개최합니다. 지난 33년간 대한민국을 대표하는 전문학회로 자리매김한 한국전자파학회가 올해를 마무리하는 행사로 준비한 추계학술대회에 학회 회원, 관련 기관 및 후원사 여러분을 초대합니다.



올해 추계학술대회에는 전원 포스터 세션을 통해 발표되고 토의될 예정이며, 저명하신 9분의 연사분들께서 다양한 분야에 대하여 강연을 해주실 예정입니다. 참석하신 회원 여러분들의 학술 및 인적 교류에 도움이 될 수 있을 것으로 기대합니다. 그동안 우리나라 전자파 관련 기술은 한국전자파학회 회원의 학문적 열정과 관련 기관 및 후원사의 아낌없는 지원을 통해 꾸준히 발전할 수 있었다고 생각하며, 앞으로도 지속적인 관심과 격려 부탁드립니다.

바쁜 일정에도 축사 및 격려사를 해주시는 양승택 前 정보통신부 장관님, 국방과학연구소 박종승 소장님, 과학기술정보통신부 전파정책국 최우혁 국장님, 정보통신기획평가원 전성배 원장님, 윤현보 명예회장님께 깊은 감사의 말씀 드립니다. 펠로우기념강연을 해주시는 한국과학기술원 나정웅 명예교수님, 특별초청강연을 해주시는 국방과학연구소 김찬홍 센터장님, 한화시스템 이수재 부사장님, 아주대학교 이해영 명예회장님, 한양대학교 최재훈 명예회장님, 한국항공대학교 이택경 명예회장님, 충남대학교 염경환 교수님, 한국전자통신연구원 염인복 연구전문위원님, 윤재훈 연구전문위원님께 감사드립니다.

이번 행사의 성공적인 개최를 위해 수고해 주신 사회자분들과 준비위원들을 비롯한 모든 관계자 여러분들의 헌신적 노력에 감사의 말씀을 드립니다. 더불어, 논문을 투고해 주신 회원 여러분, 적극적으로 후원을 해주신 여러 산업체 및 기관 여러분께 진심으로 감사드립니다.

회원 여러분의 무궁한 발전을 기원합니다. 감사합니다.

2022년 11월

대회장	박성욱 (회장, 한국과학기술원 교수)
부대회장	육종관 (수석부회장, 연세대학교 교수)
	조춘식 (사업부회장, 한국항공대학교 교수)
준비위원장	이재성 (학술부회장, 고려대학교 교수)
운영위원장	정경영 (학술연구위원장, 한양대학교 교수)

2022년 한국전자파학회 추계학술대회 준비위원

• 대회장	학회장	박성욱 (한국과학기술원 교수)
• 부대회장	수석부회장	육종관 (연세대학교 교수)
	사업부회장	조춘식 (한국항공대학교 교수)
• 준비 위원장	학술부회장	이재성 (고려대학교 교수)
• 운영 위원장	학술연구상임이사	정경영 (한양대학교 교수)
• 운영 부위원장	위원장	정재영 (서울과학기술대학교 교수)
	지부장	현승엽 (제주대학교 교수)
• TPC	위원장	정재영 (서울과학기술대학교 교수)
	위원장	윤익재 (충남대학교 교수)
• 온라인	위원장	김상혁 (경희대학교 교수)
	위원장	주재울 (안동대학교 교수)
• Workshop	위원장	변우진 (정보통신기획평가원 PM)
	위원장	유종원 (한국과학기술원 교수)
	위원	박영진 (한국전기연구원 센터장)
	위원	문정익 (한국전자통신연구원 책임연구원)
	위원	임승옥 (한국전자기술연구원 본부장)
	위원	김찬홍 (국방과학연구소 센터장)
• 주제강연	위원장	오정석 (서울대학교 교수)
	위원	안승영 (한국과학기술원 교수)
	위원	홍원빈 (포항공과대학교 교수)
• 특별세션	위원장	최은미 (울산과학기술원 교수)
	위원	홍순기 (숭실대학교 교수)
	위원	김형주 (한화시스템 소장)
	위원	박영주 (국방과학연구소 PM)
• 산학	위원장	구현철 (건국대학교 교수)
	위원장	김형석 (대영유비텍 사장)
	위원	박 혁 (한화시스템 상무)
	위원	선 웅 (LIG넥스원 소장)
	위원	하태웅 (한국전파진흥협회 팀장)

2022년 한국전자파학회 추계학술대회 준비위원

• 대외협력	위원장	박승근 (한국전자통신연구원 본부장)
	위원	배석희 (국립전파연구원 과장)
	위원	최홍기 ((주)인텔리안테크놀로지 상무)
• 지부협력	위원장	정영배 (한밭대학교 교수)
	위원	홍익표 (공주대학교 교수)
• 전시	위원장	박용배 (아주대학교 교수)
	위원장	송익환 (광운대학교 교수)
• 재무	위원장	이용식 (연세대학교 교수)
• 홍보	위원장	이문규 (서울시립대학교 교수)
	위원	윤여선 (한화시스템 상무)
	위원	김종필 (LIG넥스원 소장)
• 신임 교수 유치	위원장	유형석 (한양대학교 교수)
	위원	오준택 (숭실대학교 교수)
	위원	김영욱 (서강대학교 교수)
• 학부생 유치	위원장	임성준 (중앙대학교 교수)
	위원	김동호 (세종대학교 교수)
	위원	전상근 (고려대학교 교수)
• 출판	위원장	이재곤 (경남대학교 교수)
	위원	김상길 (부산대학교 교수)
• 포상	위원장	최상조 (경북대학교 교수)
	위원	서동욱 (한국해양대학교 교수)
• Local	위원장	변강일 (울산과학기술원 교수)
	위원	한정훈 (제주대학교 교수)
	위원	왕성식 (한양사이버대학교 교수)
• 자문위원 (전임 학술위원장)	2020년 학술 I 상임이사	박영철 (한국외국어대학교 교수)
	2021년 학술연구 상임이사	황금철 (성균관대학교 교수)
	2022년 동계학술 상임이사	변영재 (울산과학기술원 교수)
	2022년 하계학술 상임이사	추호성 (홍익대학교 교수)

2022년 한국전자파학회 학술위원회

• 2022 학술연구 상임이사	정경영 (한양대학교 교수)
• 2022 하계학술 상임이사	추호성 (홍익대학교 교수)
• 2022 동계학술 상임이사	변영재 (울산과학기술원 교수)
• 2023 동계학술 상임이사	정재영 (서울과학기술대학교 교수)
• EMC기술 연구회	김지성 (한국과학기술원 교수)
• 스펙트럼 연구회	강영흥 (군산대학교 교수)
• 마이크로파 연구회	박영철 (한국외국어대학교 교수)
• 안테나 및 전파전파 연구회	정경영 (한양대학교 교수)
• 전자파측정기술 연구회	김정환 (교정기술원(주) 상임고문)
• 전자장과 생체관계 연구회	안영환 (아주대학교 교수)
• 고속인터커넥트 및 패키징 연구회	한기진 (동국대학교 교수)
• 지능형 IoT 디바이스 연구회	표철식 ((주)인투와이즈 대표이사)
• 정보전자 연구회	안승영 (한국과학기술원 교수)
• CR/SDR 연구회	박승근 (한국전자통신연구원 본부장)
• 테라헤르츠파 및 광파 연구회	최은미 (울산과학기술원 교수)
• 전파교육 연구회	구현철 (건국대학교 교수)
• 레이더 연구회	박용배 (아주대학교 교수)
• 전자파보안 연구회	김구년 (한국전파진흥협회 전파방송통신교육원 원장)
• 우주전파 연구회	이동훈 (경희대학교 교수)
• 위성기술 연구회	변우진 (정보통신기획평가원 PM)
• 전파의료 연구반	조춘식 (한국항공대학교 교수)
• 전파진흥정책위원회	조춘식 (한국항공대학교 교수)

등록 안내

■ 학회 및 학술대회 홈페이지

- 학회 홈페이지 <https://www.kiees.or.kr>
- 학술대회 홈페이지 : <https://conf.kiees.or.kr>

■ 사전 등록 및 결제 방법 안내

- 사전 등록 기간 : 10월 17일(월) ~ 11월 9일(수)
- 사전 등록 방법 : (학회) 홈페이지(<https://www.kiees.or.kr/>) → 배너 / 사전등록 하러가기 Click! → 제34차 정기총회 및 추계학술대회 페이지 → 사전 등록 신청 메뉴 이용

■ 등록비 납부 및 결제 방법

- 계좌입금 : 기업은행 208-017491-04-059 (예금주: (사)한국전자파학회) *등록자명으로 입금 요망*
 - 신용카드(전자결제) : 학회 홈페이지를 통하여 카드결제 가능합니다. (법인/연구비카드 결제가능)
 - 신용카드(수기결제) : 웹상에서 결제가 어려운 카드의 경우 사무국으로 수기결제 요청 바랍니다.
- ※ 사전등록 시 결제까지 완료한 분에 한하여 사전등록을 인정합니다.
 ※ 사전등록/확인, 영수증 및 거래명세서 출력, 계산서 신청은 (학회) 홈페이지에서 가능합니다.

■ 등록비

추계 학술대회	구분	사전등록	현장등록
	학부생(학생회원)	70,000	90,000
	대학원생(준회원)	110,000	130,000
	일반(정회원, 종신회원)	160,000	185,000
	비회원	180,000	205,000

■ 등록비 구성

- 학술대회 프로그램(논문발표, 기조 및 초청강연) 참석
- 논문집 다운로드 (행사 개최일로부터 3개월간)
- 프로그램북
- 중식(11/18)

■ 참고사항

- 논문 발표자는 한국전자파학회 회원임을 원칙으로 합니다.
- 제출 논문 한 편 당 저자 한 분 이상은 반드시 참가등록을 원칙으로 합니다.
특히 논문 발표자는 반드시 사전등록을 하셔야 합니다.
- 논문발표자는 발표 방법과 행사장 참가 방법을 동일하게 지정하시길 바랍니다.
- (학회) 홈페이지 사전등록을 하지 않고 결제(계좌이체/카드결제)만 완료할 경우 등록 확인 불가하오니 반드시 사전등록을 부탁드립니다.
- 계산서가 필요하신 분들은 사전등록 시 계산서정보를 기입해 주시길 바랍니다. (계좌이체 및 현금결제 시에만 발급가능)
- 카드결제 영수증, 거래명세서는 (학회) 홈페이지에서 출력 가능합니다.
- 환불안내 : 사전등록기간 이후 등록비 환불은 불가하오니 양지하시기 바랍니다.

■ 문의처 (한국전자파학회 사무국)

- (04376) 서울특별시 용산구 새창로 217 토투밸리 706호
- 사전등록 담당자: (Tel) 02-337-9666(내선1) / (E-mail) dh@kiees.or.kr
- 홈페이지 (학회) <https://www.kiees.or.kr>, (학술대회) <https://conf.kiees.or.kr>

종합 안내

〈첫째날〉 2022년 11월 17일(목)

15:00~20:00	• 최종점검 회의 및 산학연 간담회	더케이호텔서울
-------------	---------------------	---------

〈둘째날〉 2022년 11월 18일(금), 더케이호텔서울(본관)

08:30~17:00	• 등 록	본관 2층 로비
-------------	-------	----------

학술발표(포스터)

09:00~10:30	• Session A	본관 2층 로비
-------------	-------------	----------

개회식 및 특별초청강연

10:00~12:00	10:00~10:30	• 특별초청강연: 김찬홍 센터장(국방과학연구소)	본관 2층
	10:30~11:00	• 특별초청강연: 이수재 부사장(한화시스템)	
	11:00~11:30	• 축사: 윤현보 명예회장(동국대학교 명예교수)	
		• 펠로우기념강연: 나정웅 펠로우회원(한국과학기술원 명예교수)	
	11:30~12:00	• 개 회 식 - 국민의례 - 인 사 말: 박성욱 대회장(한국과학기술원 교수) - 축 사: 박종승 소장(국방과학연구소) 최우혁 국장(과학기술정보통신부) 전성배 원장(정보통신기획평가원) - 격 려 사: 양승택 前장관(前정보통신부) - 기념사진	
12:00~13:30	• 중식		컨벤션센터 1층 포시즌
	• 휴식 및 산업체 전시탐방		본관 2층 로비

정기총회

13:30~15:00	• 정기총회 - 시 상 - 보고안건 - 심의안건 - 기타안건 - 차기 수석부회장 및 회장단 인사	본관 2층
15:00~15:20	• 휴식 및 산업체 전시탐방	본관 2층 로비

특별초청강연

15:20~17:20	15:20~15:40	• 이해영 명예회장(아주대학교 명예교수)	본관 2층
	15:40~16:00	• 최재훈 명예회장(한양대학교 명예교수)	
	16:00~16:20	• 이택경 명예회장(한국항공대학교 교수)	
	16:20~16:40	• 염경환 교수(충남대학교)	
	16:40~17:00	• 염인복 박사(한국전자통신연구원 연구전문위원)	
	17:00~17:20	• 윤재훈 박사(한국전자통신연구원 연구전문위원)	

학술발표(포스터)

15:30~17:00	• Session B	본관 2층 로비
-------------	-------------	----------

산업체 전시

09:00~17:00	• 산업체 전시	본관 2층 로비
-------------	----------	----------

폐회식

17:20~	• 폐회 및 전파학생기자단 발대식	본관 2층
--------	--------------------	-------

※ 일정 및 프로그램 구성은 일부 변경될 수 있음

제34차 정기총회

■ 2022년 11월 18일(금), 본관 2층

총 회		의장 : 박성욱 학회장 사회 : 구현철 총무상임이사
13:30~14:50	<ul style="list-style-type: none"> • 시 상 • 보고안건 <ul style="list-style-type: none"> - 2022년도 회무보고 - 2022년도 감사보고 • 심의안건 <ul style="list-style-type: none"> - 2022년도 가결산(안) 승인 - 2023년도 예산(안) 승인 - 2023년도 사업계획(안) 승인 - 감사 선출 - 차기수석부회장 및 부회장단 인준 • 기 타 	
14:50~15:00	<ul style="list-style-type: none"> • 폐 회 <ul style="list-style-type: none"> - 차기수석부회장 및 회장단 인사 	

특별초청강연

■ 2022년 11월 18일(금), 더케이호텔서울(본관) 2층


좌장: 박용배 레이이다연구회 위원장(아주대학교 교수)

특별초청강연 1: 국내 개발 레이이다의 과거, 현재, 미래

시간	내용
10:00~10:30	<p>발표자는 1993년부터 국방과학연구소에 입소하여 지금까지 레이이다 분야의 연구개발을 했고 현재 레이이다와 전자전 분야의 업무를 총괄하고 있습니다. 국내 레이이다 연구 개발의 역사를 초창기부터 선진국 수준에 이른 현재까지 살펴보고 앞으로 더 발전하기 위한 기술적 주안점을 공유하고자 합니다.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>김찬홍 센터장(국방과학연구소)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경북대학교 전자공학과 학사(1991) - POSTECH 전자전기공학과 석사(1993) - KAIST 전기및전자 박사(2008) - 국과연(ADD) 입소 (1993~현재) - 국과연 수석연구원 (2021~현재) - 국과연 3본부 2팀장 (2018~2022) - 국과연 레이이다/전자전기술센터장 (2022~현재) </div> </div>

좌장: 김형주 전무(한화시스템)

특별초청강연 2: K-방산 발전방안 제시


시간	내용
10:30~11:00	<p>발표자는 1984.1월 방위산업체인 삼성정밀에 입사후 지금까지 방위산업분야에서 Offset사업, 기술도입사업 및 국내개발사업의 수행을 통하여 한국 방위산업 발전을 경험하였습니다. 이에 앞으로 더 나은 K-방산의 발전을 위하여 지금까지 한화시스템이 수행하고 있는 RADAR분야의 기술발전경험을 바탕으로 향후 미래의 발전된 K-방산 도약을 위하여 미 국방부가 채택하고 있는 MOSA(Modular Open System Approach)등을 포함한 K-방산 발전방안을 제시하고자 합니다.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>이수재 부사장(한화시스템)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1984.01~2009.12 삼성정밀 입사/삼성항공, 삼성전자 Engineer - 2000.02~2007.01 삼성탈레스 항공전자 SI그룹 그룹장 - 2007.02~2009.12 삼성탈레스 HW 팀장 - 2010.01~2011.12 삼성탈레스 구미사업장 공장장 - 2012.01~2013.12 삼성탈레스 레이이다연구소 연구소장/ 개발본부장 - 2014.01~2019.12 한화탈레스/한화시스템 레이이다, 항공사업부 사업부장 - 2020.01~2021.12 한화시스템 연구개발 본부장 </div> </div>

펠로우기념강연

■ 2022년 11월 18일(금), 더케이호텔서울(본관) 2층

좌장: 박동철 명예교수(충남대학교)


펠로우기념강연: 유전체 썩기에 의한 평면파 산란의 해석

시간	내용
11:00~11:30	<p>유전 썩기에 의한 평면파 산란 문제는 변수분리 해석을 적용할 수 없어, 아직은 해석 해가 없다. 기하광학파를 썩기 경계면의 전자장으로 사용하면, 유전체 썩기의 산란파로, 물리광학 근사의 해석 해를 얻을 수 있으며, 이를 소멸정리를 사용하여 수치계산으로 교정하여, 주창성 등은 정확한 모서리 회절파를 얻을 수 있음을 보여주었다. 경계면 위의 전자장으로부터 이 경계면으로 둘러싼 영역내의 전자장을 구하는 그린 정리(Green's theorem)를 유전체 썩기문제에 적용하기 위해서, 공기로 차 있는 전 영역을 실제의 공기영역(S_v)과 수학적인 가상영역(S_d)으로 나누고, 유전체로 차 있는 전 영역은 실제의 유전체영역(S_d)과 가상영역(S_v)의 총 4개 영역으로 나눌 때, 소멸정리에 의해 두개의 가상영역(S_v, S_d)에서 정확한 경계면 전자장으로부터 얻은 전자장은 영이 된다. 경계면에 기하광학파를 사용하면, 두개의 실 영역(S_v, S_d)에서 반사와 굴절된 기하광학파와 모서리 회절파, S_v내의 $v_1(\rho, \theta)$과 S_d내의 $v_2(\rho, \theta)$를 해석적인 해로 얻을 수 있으며, 이를 물리광학 해라 한다. 여기서 $v_{1,2}(\rho, \theta)$는, 점근적으로 모서리 점에서 복사하는 원통파로 표현할 수 있다. 두개의 가상영역에서, 물리광학 해는 모서리 회절파만을 주는데, 이를 영으로 만들어 소멸정리를 만족시키는 교정 전원은 모서리에 다중극 전원이 중첩하여 존재한다고 가정하거나, 유전체 경계면에 Neumann series로 전개 할 수 있는 전류를 가정하여, 각각의 전개상수를 수치계산으로 구할 수 있음을 보여 주었다.</p> <p>모서리 $\rho = 0$부근에서, 발산하는 특이점을 가지는 준 정전 전자장을 구하여, 앞서 구한 물리광학 해에 더하고, 물리광학해를 소멸정리를 사용하여, ρ가 큰 값을 가질때 점근적인 모서리 회절파를 교정하여, 모서리조건을 만족하며, 유전체 경계면 조건과 Sommerfeld 복사조건을 만족시키는 해를 얻을 수 있음을 보일 수 있다. 이 해는 모서리부근에서는 준 정전해가 주가 되며, ρ가 증가하면서, 기하광학해가 주가 되고, 점근적인 모서리 회절파가 존재하게 됨을 보일 수 있다. 교정전원으로, 경계면 위에 $v_1(\rho, \theta_b) + v_2(\rho, \theta_b)$를 사용하면, 이 전원의 모서리 회절파 패턴을 소멸정리를 만족하는 조건으로부터 구할 수 있으며, 경계면의 전자장은 영이아니고, 측면파(lateral wave)의 기여가 존재함을 보일 수 있다. 여기서 θ_b는 경계면의 각이다.</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div> <p>나정웅 펠로우회원(한국과학기술원 명예교수)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서울대학교 공과대학 전자공학과 학사(1963), - Polytechnic Institute of Brooklyn, M.S. & Ph.D (1965-1971) - 한국과학기술원(KAIST), 교수, 명예교수 (1971-현재) - 광주과학기술원(GIST), 설립추진단장(1991-1993), 원장(2002-2005) - 대한민국학술원 회원(2008-현재), 한국공학한림원 원로회원(2002-), 한국과학기술한림원 종신회원(2005-), 한국방송공학회 회장(1994-1996), 대한전자공학회 회장(1997), 한국응용수학회 회장(2009-2012), URSI한국회장(1994-2002), IEEE MTT-S, AdCom. Member(1996-1998), Asia Pacific Microwave Conference '95, General Chairman(1995) - 서울대학교 총장상(1963), 국민훈장 모란장(1999), 한국공학상(2009) </div> </div>

특별초청강연

■ 2022년 11월 18일(금), 더케이호텔서울(본관) 2층 좌장: 정경영 학술연구상임이사(한양대학교 교수)

특별초청강연 1: 인생 전자기학

시간	내용
15:20~15:40	<p>쉬운 전자기학을 위하여 30여년간 노력한 강의 경험과 결과를 한국전자파학회 회원들과 공유하고자 합니다. 간단히 정형화 되지 않는 전자기장 지식을 우리 삶과 환경에 비유하여 이해하려는 노력은 후학들의 자기주도 학습과 Sustainable 전파 기술과 산업환경에 도움이 될 것이라 믿습니다. “쉬운 전자기학”을 위한 다양한 교육자료 창출과 공유가 넓게 전파되기를 희망합니다.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>이해영 명예교수(아주대학교)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 아주대학교 정보통신대학 전자공학과 명예교수 - 2010. 1~12 한국전자파학회 회장(제12대) - 2011. 1~ 현재 한국전자파학회 명예회장 </div> </div>

특별초청강연 2: 전파인으로서의 삶 “33년의 추억”


시간	내용
15:40~16:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. 최재훈, 그는 누구인가? 2. 정년을 맞이하는 각오와 향후 계획 3. 한국전자파학회의 추억 4. 후배들께 드리는 말씀 <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>최재훈 명예교수(한양대학교)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1989.8. (미)오하이오주립대 공학박사 - 1989.9.~1991.3. (미)아리조나주립대 연구교수 - 1991.4.~1995.2. 한국통신(현 KT) 위성사업단 위성연구팀장 - 1995.3.~2022.8. 한양대 융합전자공학부 교수 - 2022.9.~현재 한양대 공과대학 명예교수 - 2022.9.~현재 한양대 산학협력단 연구위원, (주)E&R 기술고문 - 2010.1.~2013.12. 한국전자파학회 부회장, 수석부회장, 회장 - 2014.1.~현재 한국전자파학회 명예회장 - 2010.8.~2013.7. 한양대 공과대학 제2공대학장, 공대학장, 공학대학원장 - 2009.1.~현재 한국공학한림원 일반회원, 정회원 - 2017.1.~2018.12. ISAP ISC 국제운영위원 </div> </div>

특별초청강연


■ 2022년 11월 18일(금), 더케이호텔서울(본관) 2층

좌장: 윤익재 교수(충남대학교)

특별초청강연 3: SAR 위성용 경량화 안테나

시간	내용
16:00~16:20	<p>위성 SAR를 통한 지구 관측에서 재방문 시간 단축을 통하여 관심 지역에 대한 접근성을 높이고 반응시간을 줄이기 위해 중소형 다중 위성의 필요성이 증가하고 있다. 중소형 SAR 위성에 사용하기 위한 경량화 안테나의 종류와 특성을 살펴보고, 위성용 전개형 안테나의 축소모델 개발과 안테나 특성에 따른 위성 SAR 성능 분석을 발표한다. 안테나 반사판 변형에 따른 동일편파 및 교차편파 성능 분석 등 그동안의 연구결과를 종합하여 발표한다.</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div> <p>이택경 교수(한국항공대학교)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1992~현재, 한국항공대학교 교수 - 2014 한국전자파학회 회장 - 2012~2013 한국전자파학회 레이더연구회 위원장 - 2014~2017 방위사업청 정책자문위원 - 인천국제공항공사 건설 자문위원 - 2011~2013 한국항공대학교 항공전자연구소 소장 - KAIST 전기 및 전자공학과 석사(1985) 및 박사(1990) - 고려대학교 전자공학과 학사(1983) </div> </div>

특별초청강연 4: FPGA를 이용한 위상잡음 측정 방법 연구


시간	내용
16:20~16:40	<p>신호원 위상은 시간에 따른 불규칙하게 흔들리는데, 위상잡음(phase noise)은 신호원 위상의 시간에 따른 불규칙 흔들림을 나타내는 척도이며, 통신 시스템 구성시 필수적으로 고려하여야 하는 중요한 규격 중 하나이다. 위상잡음 측정을 위한 상업적인 전용 측정 계측기가 있으나, 매우 고가이며 대량생산용 장비로는 부적합한 면이 있다. 본 연구실에서 위상잡음 측정을 위한 여러 가지 저가의 위상잡음 측정 계측방법 관련 연구가 수행된 바 있다. 본 발표는 본 연구실에서 수행된 위상잡음 측정연구를 소개하고, 이의 핵심이 되는 FPGA를 이용한 위상잡음 측정연구를 소개하고자 한다. 특히 본 연구에 사용된 FPGA는 여러 가지 RF 시스템 구축시 응용가능하며, 개발자 친화적인 FPGA여서, 이것의 응용 또한 소개하고자 한다.</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div> <p>염경환 교수(충남대학교)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서울대학교 전자공학과 학사 (1980) - 한국과학기술원 전기및전자과 석사, 박사(82, 88) - 충남대학교 교수(95~현재) - 저서: Microwave Circuit Design: Practical Approach using ADS(2015) - IR-52 장영실상(1994) - 한국전자파학회 학술상(2004) - 한국전자파학회 국문논문지, 영문논문지 편집위원장, 감사('04, '08, '16) </div> </div>

특별초청강연

■ 2022년 11월 18일(금), 더케이호텔서울(본관) 2층

작장: 박승근 본부장(한국전자통신연구원)

특별초청강연 5: 우리나라 위성통신탑재체 개발 History 소개

시간	내용
16:40~17:00	<p>1990년 국내 최초로 조직된 ETRI 통신위성 탑재체 개발팀의 일원으로써, 지난 30여년간의 통신위성 탑재체 연구 개발 경험을 바탕으로 연구 개발 결과물을 우주 궤도에 올리기 위해서는 어떠한 절차를 거쳐야 하고, 어떻게 검증되어야 하고, 어떠한 노력이 수반되어야 하는지 등에 대해 history와 함께 소개하기로 한다.</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>염인복 박사(한국전자통신연구원 연구전문위원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - (박사) 충남대전자공학과 - 1990~2021 : ETRI - 천리안위성1호 통신탑재체 부품 국산화 개발 팀장 - 위성탑재기술연구실 실장 - 위성기술연구그룹 그룹장 - 현재 정년 후 ETRI 연구전문위원으로 근무 - 정보통신부장관상(정보진흥) - 국무총리상(과학기술) </div> </div>

특별초청강연 6: 표준 근역장 기술 소개

시간	내용
17:00~17:20	<p>표준 원역장 기술에 대한 연구는 오래 전 부터 연구가 진행되어 각종 안테나 측정 기술, 전자파 내성 측정기술, 전자파 장애 측정기술, EIRP 측정기술 등에 널리 활용되고 있으나, 표준 근역장에 대한 연구는 아직 만들어 내지 못한 기술입니다.</p> <p>현재도 필요하고 미래에도 더욱더 필요한 이러한 기술에 대해 소개하고자 합니다.</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>윤재훈 박사(한국전자통신연구원 연구전문위원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2022.9 ~ 현재: 한국전자통신연구원 연구전문위원 - 2022.9 ~ 현재: 중거리 무선전력전송 공진기 개발, 연구전문위원 참여 - 1990.2. ~ 2022.9: 한국전자통신연구원 책임연구원 - 2009.10. ~ 2016.12: 한국전자파학회 미래전파연구회 위원장 - 2005.2. ~ 현재: UST 이동통신/디지털방송학과 교수 - 2002.2. ~ 2006.12: ETRI Journal 전파방송 편집위원 - 1996.3. ~ 1998.8. 중앙대학교 전자공학과 박사 </div> </div>

후원사 및 전시 안내

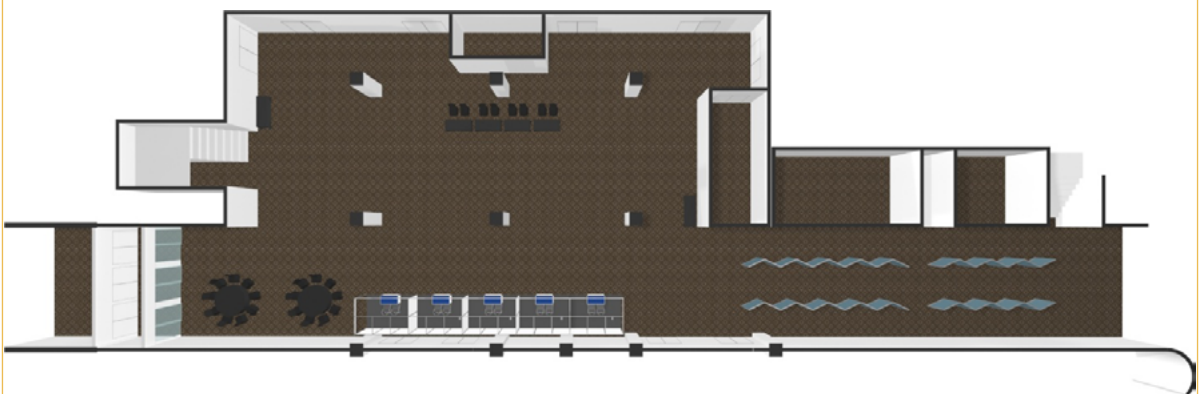
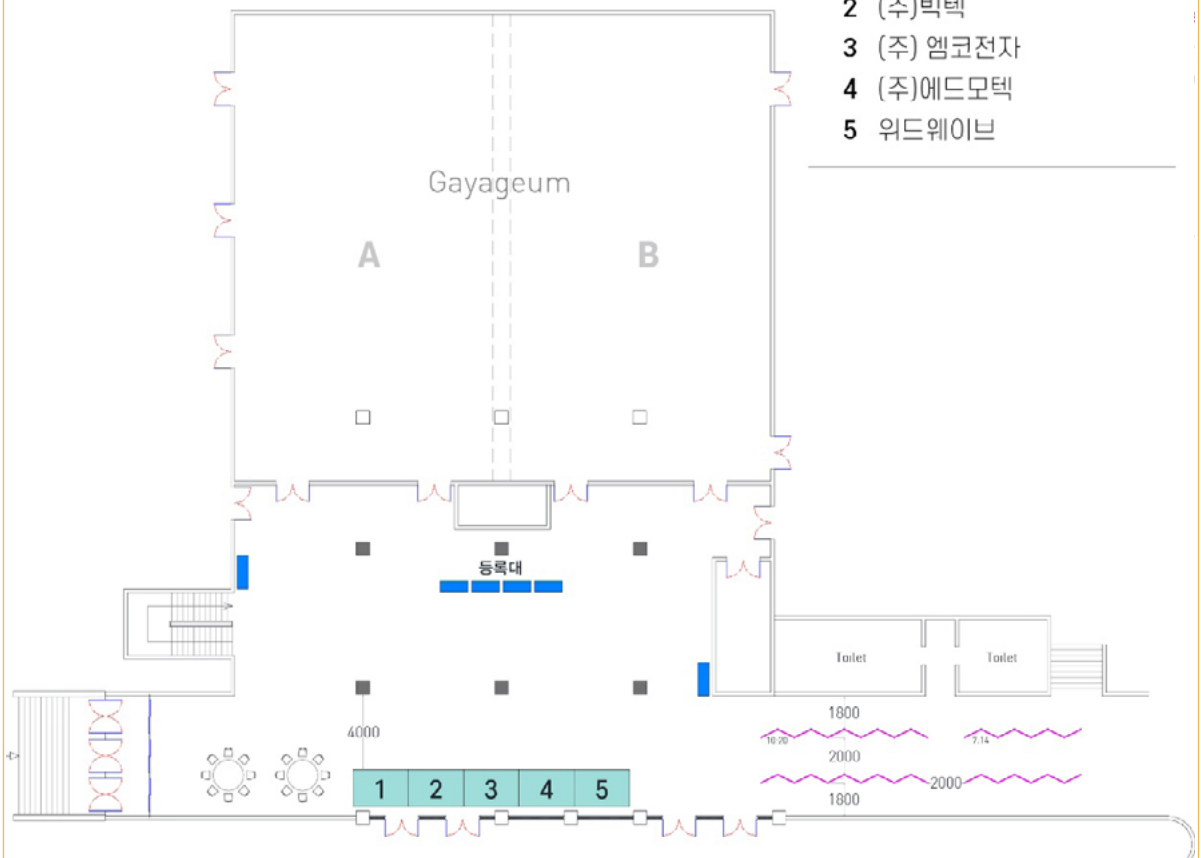
구분	회사명	Website	부스 위치
PLATINUM	(주)루프	www.loopsystem.co.kr	-
Gold	안리쓰코퍼레이션	www.anritsu.com	1
	(주)빅텍	www.victek.co.kr	2
	(주)이앤알	www.enrc.co.kr	-
	한화시스템	www.hanwhasystems.com	-
	LIG넥스원	www.lignex1.com	-
	LG히다찌	www.lghitachi.co.kr	-
Silver	대영유비텍	www.dyeng.net	-
	하이게인안테나	www.highgain.co.kr	-
	한국전파진흥협회	www.rapa.or.kr	-
전시	(주)에드모텍	www.admotech.com	4
	(주)엠코전자	www.mkor.net	3
	위드웨이브	www.with-wave.com	5
전시 (영상송출)	스마트레이더시스템	smartradarsystem.com	-
	한국자동차연구원	www.katech.re.kr	-
협찬	KT	www.kt.com	-
	(주)스카이칩스	www.skaichips.co.kr	-

학술대회 층별 장소 안내

본관 2층

— Poster board: 34ea=68side
[사무실파티션]
■ 전시Booth[3x2m]: 5ea

- 1 Anritsu(안리쓰코퍼레이션)
- 2 (주)빅텍
- 3 (주)엠코전자
- 4 (주)에드모텍
- 5 위드웨이브



학술발표 세션별 종합시간표

■ 2022년 11월 18일(금), 본관 2층 로비

포스터발표세션	
구분	A
발표시간	09:00~10:30
포스터 발표 I Session A	<ul style="list-style-type: none"> - 레이더/원격탐사 - 안테나 이론 및 기술 - 전자장 이론 및 수치해석 - 전파전파 및 전자파 산란 - Emerging Technologies (B5G, AI, Deep Learning, etc.), - 기타 전자파 관련 분야 - 학부생논문
구분	B
발표시간	15:30~17:00
포스터 발표 II Session B	<ul style="list-style-type: none"> - CR/SDR - EMI/EMC/EMP - IoT 및 센서네트워크 - 마이크로파/밀리미터파 능동회로 - 마이크로파/밀리미터파 수동회로 - 무선 전력 전송 및 에너지 하베스팅 - 무선 통신 및 시스템 - 바이오 및 전자파 생체영향 - 위성 및 우주전파 - 전자파 부품 및 소재 전자파 측정 - 전파방송통신 정책 및 표준화 - 기타 전자파 관련 분야

논문 (포스터)발표자 및 좌장 숙지사항

* 각 논문 발표자는 발표시간과 장소를 확인하여 주시기 바랍니다.*

포스터 발표 (현장)	<ul style="list-style-type: none">- 현장발표(오프라인)만 진행합니다.- 포스터 발표시간은 90분입니다.- 발표시작 10분전까지 포스터를 부착 바랍니다.- 저자 중 1명은 반드시 포스터 앞에서 질문에 답변해야 합니다.- 논문 발표 후 10분 이내에 포스터를 제거해 주시기 바랍니다. <p>○ 포스터 발표 준비 방법</p> <ul style="list-style-type: none">1) 논문내용은 전지 A0사이즈 또는 A4용지 12장 이내2) 발표자료와 함께 논문 제목, 소속, 저자명 표시3) 내용은 간결하고 분명할 것4) 발표자료는 미리 인쇄하여 준비 바랍니다. (행사장에서는 발표자료 인쇄가 어렵습니다.)5) 부착방법: 압정 및 스카치테이프 사용	<div>〈보드판 (Panel)〉</div> <div><div>논문번호:</div><div><div>제 목:</div><div>저 자:</div><div>소 속:</div></div><table><tr><td>A4 발표 내용</td><td>A4 발표 내용</td><td>A4 발표 내용</td><td>A4 발표 내용</td></tr><tr><td>A4 발표 내용</td><td>A4 발표 내용</td><td>A4 발표 내용</td><td>A4 발표 내용</td></tr><tr><td>A4 발표 내용</td><td>A4 발표 내용</td><td>A4 발표 내용</td><td>A4 발표 내용</td></tr></table></div>	A4 발표 내용	A4 발표 내용	A4 발표 내용	A4 발표 내용	A4 발표 내용	A4 발표 내용	A4 발표 내용	A4 발표 내용	A4 발표 내용	A4 발표 내용	A4 발표 내용	A4 발표 내용
	A4 발표 내용	A4 발표 내용	A4 발표 내용	A4 발표 내용										
A4 발표 내용	A4 발표 내용	A4 발표 내용	A4 발표 내용											
A4 발표 내용	A4 발표 내용	A4 발표 내용	A4 발표 내용											
좌장	<ul style="list-style-type: none">- 발표 10분전까지 발표장에 입실하여 주십시오.- 좌장 진행 시 평가서 양식을 각 세션 담당조교에게 수령하신 후 평가서를 작성하시어 해당 조교에게 전달하여 주시기 바랍니다.- 포스터 발표시간은 90분 이오니 진행시간 관리를 철저히 준수하여 주시기 바랍니다.													
우수 논문상 안내	<ul style="list-style-type: none">- 행사 종료 후 홈페이지를 통하여 공지 예정입니다.													

메타버스 시대의 초연결 전파기술 진화

2022년 한국전자파학회

제34차 정기총회 및 추계학술대회

2022년 11월 18일 (금)
세션별 논문 발표 시간표

메타버스 시대의 초연결 전파기술 진화

2022년 한국전자파학회

제34차 정기총회 및 추계학술대회

포스터 발표 2022년 11월 18일 (금)

Session A

포스터 발표 I

레이다/원격탐사, 안테나 이론 및 기술, 전자장 이론 및 수치해석, 전파전파 및 전자파 산란, Emerging Technologies (B5G, AI, Deep Learning, etc.), 기타 전자파 관련 분야, 학부생논문

09:00~10:30 | 로비(본관 2층) | 좌장: 김병관(충남대), 김재희(한국기술교육대), 이성욱(한국항공대), 장병준(국민대)

- A-I-01 기생 패치와 H-형 갭 결합을 이용한 K-대역 광각 패치 안테나
박정훈°, 이문규 (서울시립대학교)
- A-I-02 하프 모드 기판집적형 도파관을 이용한 원형 편파 슬롯 배열 안테나
박정훈°, 이문규 (서울시립대학교)
- A-I-03 2칩 기반의 MIMO-FMCW 레이더 설계 및 구현
최준혁°, 백승열 (LIG넥스원)
- A-I-04 Design of Compact and Planar LoRa with GNSS Antenna
김성중°, 박태희, 남상욱 (서울대학교)
- A-I-05 직사각형 격자에서의 H(2,4) 기법을 기반으로 한 저분산 FDTD 기법의 최적화 방법
오일영° (동양미래대학교)
- A-I-06 다기능레이더에서 FPGA In the Loop Simulation을 이용한 펄스압축 모델링 분석 및 HDL코드 검증
황성환°, 정승혁* (LIG넥스원, 매스웍스코리아*)
- A-I-07 항공기용 일체형 내장 안테나 설계
최세아°, 정우성, 박진원 (단암시스템즈)
- A-I-08 Unidirectional Cloaking Frequency Selective Surface based on Scattering Mitigation
윤영노°, 김대현, 장수호, 홍원빈 (포항공과대학교)
- A-I-09 240~300 GHz 지상링크 강우감쇠의 측정 및 분석
박희준°, 최장석, 제민기, 석재호 (국립전파연구원)
- A-I-10 Broadband Antenna Design Using Coaxial Structure With Circumferential Slot
Nguyen Van Hung°, Chung Jae Young (Seoul National University of Science and Technology)
- A-I-11 차세대 전자기파 기반 센서 구현을 위한 위상특이점 생성
배문성°, 정해준* (송실대학교, 한양대학교*)
- A-I-12 강수 클러스터의 반사도 추정기법 성능비교
김시호°, 이민준, 김종만, 김관성 (국방과학연구소)
- A-I-13 Metal mesh film의 Pattern 변형으로 패치 안테나 Simulation 성능 비교
한민규° (씨투씨테크)
- A-I-14 Transparent Film Antenna와 Copper Antenna 성능 분석
오정환° (씨투씨테크)
- A-I-15 이중편파 기상레이더 신호모의 기법
이민준°, 김시호, 김종만, 김관성 (국방과학연구소)
- A-I-16 원도우 함수에 따른 선형주파수변조 파형의 부엽레벨 분석
김종만°, 김시호, 이민준, 송준호, 김관성 (국방과학연구소)
- A-I-17 디지털 레이더 수신 채널 정렬을 위한 근접전계 시험 결과
강맹창°, 채희덕, 김영완, 김덕환, 황성환, 박세연, 박세준 (LIG넥스원)
- A-I-18 다이폴과 크로스 다이폴을 배열한 무지향 널필 안테나 설계
배기형° (한화시스템)
- A-I-19 딥 네트워크를 이용한 육지 탐지 및 SAR 선박 탐지 기술
김병준°, 유민정, 고민호*, 문효이*, 이재석*, 김선욱 (한국항공대학교, 한화시스템*)
- A-I-20 Interference Mitigation by Adaptive Beamforming in Automotive Radar
천성필°, 김병관 (충남대학교)

포스터 발표 2022년 11월 18일 (금)

- A-I-21 상호보상 형상을 갖는 S/X 대역 단층 공동개구면 배열 안테나 설계
임은열°, 장도영, 김상근*, 이창현*, 추호성 (홍익대학교, LIG넥스원*)
- A-I-22 UWB 모노필스 방향탐지를 위한 슬롯 급전 패치안테나 설계
윤상운°, 장병준*, 추호성 (홍익대학교, 국민대학교*)
- A-I-23 상호보상형상을 갖는 해시마크모양의 패치를 사용한 S/X 대역 공동개구면 안테나 설계
장도영°, 추호성, 김현*, 이창현*, 왕성식** (홍익대학교, LIG넥스원*, 한양사이버대학교**)
- A-I-24 저궤도 위성 장착 TC&R용 원편파 도파관 안테나 시뮬레이션
최동수°, 최윤선, 이효진, 이선익*, 우종명 (충남대학교, 한국항공우주연구원*)
- A-I-25 메쉬 구조의 다이폴 및 이중패치 안테나를 활용한 공동개구면 S/X 대역 배열안테나 설
조정민°, 장도영, 김현*, 김동윤*, 추호성 (홍익대학교, LIG넥스원*)
- A-I-26 금속 3D 프린팅 기법을 사용한 고출력 전자전용 이중 편파 광대역 금속 비발디 배열안테나 설계
엄성식°, 강은정, 추호성 (홍익대학교)
- A-I-27 소형무인이동체 탐지를 위한 레이더 시스템 설계 및 탐지 성능 검증
배경빈°, 박성욱 (한국과학기술원)
- A-I-28 비허가 무인이동체 재밍을 위한 다중채널 재머 설계
배경빈°, 박성욱 (한국과학기술원)
- A-I-29 위상배열레이다에 장착되는 디지털송수신모듈용 신호레벨 감지 기능을 적용한 광전변환블록 설계 및 구현에
대한 연구
김기중° (한화시스템)
- A-I-30 학습 데이터에 따른 SAR 영상 선박 검출 성능 비교
최한솔°, 최광호, 송정환, 정철호 (에코센싱)
- A-I-31 한국형발사체 추적에 따른 추적레이다의 전파굴절 영향 분석
최지환°, 김철영* (한국항공우주연구원/충남대학교, 충남대학교*)
- A-I-32 K 대역용 근접신관 레이더 센서를 위한 소형화, 광대역 및 높은 Isolation 캐비티백 패치 안테나
맹지열°, 박성욱 (한국과학기술원)
- A-I-33 5.8GHz 4 Channel RADAR system for Drone DOA estimation
장유호°, 박성욱 (한국과학기술원)
- A-I-34 누설 신호의 영향력을 최소화하는 FMCW 방식의 센서 시스템
김한솔°, 박성욱 (한국과학기술원)
- A-I-35 나로우주센터 원격측정 자료처리시스템의 누리호 2차 실시간 운용 결과분석
마진아°, 권순호, 안나균, 김동현, 한정우, 이태진, 김춘원, 소민석 (한국항공우주연구원)
- A-I-36 건물 및 도로의 통계 정보로 만든 도시 모델의 테라헤르츠 전파 특성
정보석°, 이행선 (서강대학교)
- A-I-37 기지국 가변 빔 안테나 효과 분석을 위한 기하광학 전달 함수 생성 방법 연구
정보석°, 이행선 (서강대학교)
- A-I-38 중계기 플랫폼을 활용한 격리도 향상
강명준°, 이지수, 박승용, 정경영 (한양대학교)
- A-I-39 SIBD-FDTD 기법을 이용한 분산 레이더 흡수 물질 전자파 해석
김용진°, 백재우, 하정제*, 정경영 (한양대학교, 국방과학연구소*)
- A-I-40 전파 고도계용 SIW 슬롯 배열 안테나
최준모°, 강명준, 박승용, 정경영 (한양대학교)

포스터 발표 2022년 11월 18일 (금)

- A- I -41 재귀반사 능동 메타표면의 이론적 분석 검증을 위한 Bistatic RCS 시뮬레이션과 측정 방법에 대한 고찰
정해빈°, 이정해 (홍익대학교)
- A- I -42 Grating Lobe Reduction In Scanning Phased Array using Pin Bounradry
Laxmikant Minz°, Tommi Hariyadi, Seong-Ook Park (KAIST)
- A- I -43 미국 레이더 주파수 공동사용 기술동향 및 시사점
고현욱° (한국방송통신전파진흥원)
- A- I -44 기계학습을 활용한 배열안테나 방사패턴 예측
박재윤°, 주재울 (안동대학교)
- A- I -45 재구성 홀로그래픽 안테나 설계를 위한 단위셀 설계
박찬영°, 김동현, 김형락*, 윤영중 (연세대학교, 대림대학교*)
- A- I -46 편파 변환이 가능한 초소형, 고효율 Cube 안테나
김성주°, 김진우*, 김동호 (세종대학교, 한화시스템*)
- A- I -47 IR-UWB 레이더 센서용 L-대역 Quasi-Yagi 안테나와 레이더의 영향
이정연°, 이준엽, 김태규*, 우동식 (대구가톨릭대학교, 이엠와이즈통신(주)*)
- A- I -48 Low Sidelobe X-Band Patch Antenna Array Design with High Isolation
Tommi Hariyadi°, Laxmikant Minz, Seong-Ook Park (KAIST)
- A- I -49 손목착용형 웨어러블밴드의 고온 내구수명 검증
황순미°, 김철희 (한국전자기술연구원)
- A- I -50 스마트폰용 터치스크린패널의 정전기 고장 메커니즘 분석
황순미°, 이관훈 (한국전자기술연구원)
- A- I -51 LDS형태 LED모듈의 고온 고장 메커니즘 분석
황순미°, 김철희, 이관훈 (한국전자기술연구원)
- A- I -52 PSO 알고리즘을 이용한 메타표면 렌즈 설계
학부생 논문 정찬호°, 김재희 (한국기술교육대학교)
- A- I -53 상체가 움직이는 사람에 대한 생체 신호 추정
학부생 논문 권우진°, 박한, 이도건, 최인오 (한국해양대학교)
- A- I -54 FMCW 레이더 시스템 설계 및 벽 투과 능력 향상을 위한 신호 처리
학부생 논문 최재영°, 서규리, 안수빈, 김병관 (충남대학교)
- A- I -55 Ghost Target Classification in Radar-based Indoor Mapping
학부생 논문 최지연°, 가승은, 정태원, 이성욱 (한국항공대학교)
- A- I -56 Low IF 구조를 이용한 C-Band 드론 탐지 FMCW 레이더 설계
학부생 논문 김형우°, 김진우, 지영서, 김병관 (충남대학교)
- A- I -57 GaN 공정을 이용한 28 GHz 대역 RF Front-End Module 설계
학부생 논문 김규원°, 박준형, 한정환, 지홍구*, 이상훈** (충남대학교, 한국전자통신연구원*, ㈜웨이브피아**)
- A- I -58 페색 영역 데이터 증강을 이용한 SAR 영상 분류 기술
학부생 논문 유민정°, 도재준, 고민호*, 문효이*, 이재석*, 김선욱 (한국항공대학교, 한화시스템*)
- A- I -59 마이크로스트립 겹에 의한 커패시턴스 오차 최소화 설계
학부생 논문 최현우°, 이의철, 이순오, 이범선 (경희대학교)
- A- I -60 Transmission/Reflection Line Method와 Free-Space Method를 이용한 반도체 패키징 소재의 유전율 검출
학부생 논문 시현°, 구현우, 김민정, 홍원빈* (중앙대학교, 포항공과대학교*)

포스터 발표 2022년 11월 18일 (금)

- A- I -61 저궤도 위성 고용량 데이터 송신용 패치 안테나 설계
학부생 논문 김건문°, 강은정, 추호성 (홍익대학교)
- A- I -62 24 GHz six-port topology를 이용한 um 단위의 초미세 진동 감지
학부생 논문 김예원°, 방인우, 최진주 (광운대학교)
- A- I -63 지중송전 케이블의 시스(sheath)층을 고려한 자계 노출량 비교 분석
학부생 논문 강연주°, 이승우*, 안호성*, 오치수*, 임윤석* (서울과학기술대학교, 한전 전력연구원*)
- A- I -64 UWB 수동 레이더를 이용한 주차장 차량 인식 시스템
학부생 논문 이준영°, 한병근, 김창진, 정선우, 김은아, 장병준 (국민대학교)
- A- I -65 Cavity perturbation 기법을 이용한 EMC의 전기적 특성 검출 연구
학부생 논문 김민정°, 구현우, 시현, 홍원빈* (중앙대학교, 포항공과대학교*)
- A- I -66 Dual-band 증폭기를 위한 RF Transformer 설계
학부생 논문 우제욱°, 김욱현, 이상민, 전주영 (강릉원주대학교)
- A- I -67 비접촉 생체 모니터링에 적용가능한 혼변조기반의 비선형 센싱용 태그 안테나 설계
학부생 논문 이원렬°, 홍순기 (숭실대학교)

포스터 발표 II

CR/SDR, EMI/EMC/EMP, IoT 및 센서네트워크, 마이크로파/밀리미터파 능동회로, 마이크로파/밀리미터파 수동회로, 무선 전력전송 및 에너지 하베스팅, 무선 통신 및 시스템, 바이오 및 전자파 생체영향, 위성 및 우주전파, 전자파 부품 및 소재 전자파 측정, 전파방송통신 정책 및 표준화, 기타 전자파 관련 분야

15:30~17:00 | 로비(본관 2층) | 좌장: 박영철(한국외대), 이재곤(경남대), 임성준(중앙대), 조인귀(한국전자통신연구원)

- B-II-01 호주 5개년 스펙트럼 전망
오성만^o (한국방송통신전파진흥원)
- B-II-02 X-band 전력분배기 설계 및 제작
박성준^o (한화시스템)
- B-II-03 600W급 듀얼 배터리 무선 충전용 LDC 설계 및 제작
김상원^o, 김성민, 문정익, 고광진, 조인귀 (한국전자통신연구원)
- B-II-04 디지털 중계기 아날로그 프론트엔드 설계 방법
김병학^o (한국전자통신연구원)
- B-II-05 K/Ka-Band LNA MMIC Using GaAs MHEMT Technology
장우진^o, 이종민, 민병규, 조규준, 강동민 (한국전자통신연구원)
- B-II-06 고출력 펄스 노출 시간이 소형 드론 무력화에 미치는 영향 연구
김기호^o, 서동근, 류지현 (국방과학연구소)
- B-II-07 Coupling diagram for high attenuation absorptive bandstop filters
조영호^o (대림대학교)
- B-II-08 원전 EMC 검증을 위한 Reg. Guide 1.180 ESD 기술기준 분석 연구
여유석^o, 이승우, 민경식, 주재율*, 구현철** (한국해양대학교, 국립안동대학교*, 건국대학교**)
- B-II-09 Ku-밴드 파도 관측 레이더 시스템용 RF 로터리 조인트 최적 설계
이승우^o, 여유석, 민경식 (한국해양대학교)
- B-II-10 밀리미터파 대역 자유공간 물질상수 측정을 위한 교정법
강진섭^o (한국표준과학연구원)
- B-II-11 무선충전 시스템에서 이미지 차이를 이용한 이물질 검출 기술 구현
고광진^o, 문정익, 김상원, 김성민, 조인귀 (한국전자통신연구원)
- B-II-12 3.5 GHz 세포노출장치 SAR 측정 및 평가
이영승^o, 전상봉, 최형도 (한국전자통신연구원)
- B-II-13 소재의 차폐성능 측정을 위한 고주파 ASTM D4935 지그 설계
이한희^o, 윤상욱 (한국산업기술시험원)
- B-II-14 Cold Circuit Modeling of SOI Transistor
신윤상^o, 남상욱 (서울대학교)
- B-II-15 Transient Immunity Verification 셋업에 관한 고찰
이진^o, 윤성민 (구미전자정보기술원)
- B-II-16 자동차 부품 정전기 방전 시험 셋업에 따른 인가 파형 분석
박재홍^o, 윤성민 (구미전자정보기술원)
- B-II-17 자동차 부품 복사내성 Amplifier Harmonics 측정 방법에 관한 고찰
윤성민^o, 박재홍 (구미전자정보기술원)
- B-II-18 Transient Emission 시험의 Switch 선정에 대한 분석
윤성민^o, 이진 (구미전자정보기술원)
- B-II-19 WiFi 통신을 이용한 무선충전 제어 연구
김성민^o, 김상원, 문정익, 고광진, 조인귀 (한국전자통신연구원)
- B-II-20 전파환경 변화에 대비한 주요국 주파수 정책 비교 연구
조병록^o, 이영철*, 오순수**, 변철우***, 이성훈, 장원, 김동우**, 조동욱***
(순천대학교, 목포해양대학교*, 조선대학교**, 원광대학교***)

포스터 발표 2022년 11월 18일 (금)

- B-II-21 메타 스트립 구조를 이용한 모듈형 지능형 반사 표면체
이민재°, 이정훈, 임성준 (중앙대학교)
- B-II-22 통신용 반도체를 위한 가속수명평가 시스템
최영락°, 강운호, 김지연 (큐알티)
- B-II-23 위성 천이 스캐닝을 이용한 협력적 RF 무선전력전송
안민재°, 구현철 (건국대학교)
- B-II-24 분산전원 직접공급망 연계를 위한 ESS 설계
박현수°, 정규창 (한국전자기술연구원)
- B-II-25 원전 I&C에서 무선통신 적용사례 및 방안 연구
윤래현°, 안민재, 주재율*, 민경식**, 구현철 (건국대학교, 안동대학교*, 한국해양대학교**)
- B-II-26 A W-Band Variable-Gain Single-Chip Receiver for FMCW Radar
이상홍°, 장우진, 이종민, 김성일, 김동영, 안호균, 김동환*, 최한길*, 조성환* (한국전자통신연구원, 한국과학기술원*)
- B-II-27 94 GHz SiGe BiCMOS MMIC의 저온 특성 평가 및 분석
이상홍°, 이주호*, 장우진, 김성일, 정규채*, 안호균 (한국전자통신연구원, (주)한화*)
- B-II-28 기존 노후 수배전반 안전성 증대를 위한 LTE 데이터 통신 기반 IoT 안전 감시 시스템 개발
신희민°, 정규창 (한국전자기술연구원)
- B-II-29 재생에너지 거래 관리를 위한 전력데이터 통신 환경 연구
배동규°, 정규창 (한국전자기술연구원)
- B-II-30 핵융합 토카막 내부 플라즈마 영상진단을 위해 소형화된 2D 배열용 ECE 안테나/검파기 모듈
이정석°, 김문주, 김동휘, 민병철, 최정식, 고동재, 최현철, 김강욱 (경북대학교)
- B-II-31 위성 탑재용 전계형 메쉬 리플렉터의 리브 형상과 안테나 경량화를 위한 최적 메쉬 형상 도출
임창현°, 황민수, 추호성 (홍익대학교)
- B-II-32 0.15 μ m GaN 소자를 이용한 Ka 대역 전력증폭기 집적회로
정준형°, 지흥구, 강동민 (한국전자통신연구원)
- B-II-33 완전디지털레이다용 디지털 송수신모듈의 잡음지수 측정방안
최문각°, 손재현 (한화시스템)
- B-II-34 Ka대역 전력증폭기 MMIC
지흥구°, 정준형, 강동민 (한국전자통신연구원)
- B-II-35 미국 대역관리 체계 분석 및 시사점
김순수° (한국방송통신전파진흥원)
- B-II-36 안테나 방사패턴 및 우주전파환경을 반영한 저궤도 위성의 간섭영향 분석
강은정°, 김정훈*, 신옥현*, 박영주*, 박용배**, 양준모** (홍익대학교, 국방과학연구소*, 아주대학교**)
- B-II-37 아날로그와 디지털 빔포밍 구조에 따른 실시간 빔 스캐닝 기술
지예은°, 박진기, 박성욱 (한국과학기술원)
- B-II-38 Mu-negative 안테나를 이용한 초소형 비침습형 혈당센서 설계
박정현°, 조윤주, 이재곤 (경남대학교)
- B-II-39 SENT 통신 센서의 EMI 특성 연구
김영태° (현대케피코)
- B-II-40 세계 주요국 주파수 경매 동향 및 시사점
최평렬° (한국방송통신전파진흥원)
- B-II-41 전자파 전송에 의한 복합체의 수분함유량의 계산
김종성° (경성대학교)
- B-II-42 Multi-layer PCB-type Energy Harvester for Wireless Sensor System
Van Ai Hoang°, Young Chul Lee (Mokpo National Maritime University)

포스터 발표 2022년 11월 18일 (금)

- B-II-43 미국 주파수 경매의 동향 및 시사점
박성진^o (한국방송통신전파진흥원)
- B-II-44 Diplexer Chips on Sapphire for Microwave Switch Diplexer Module (SDM) Applications
Young Chul Lee^o (Mokpo National Maritime University)
- B-II-45 FOWLP 공정 기반 RF 전송선로들의 특성 분석
임시연^o, 윤홍선, 서덕진*, 유종인*, 박영철**, 김동수* (한국전자기술연구원/한국외국어대학교, 한국전자기술연구원*, 한국외국어대학교**)
- B-II-46 AeroMACS 국내 도입을 위한 정책 시사점
정태연^o (한국방송통신전파진흥원)
- B-II-47 얇은 기판의 전기적 특성 분석을 위한 단순, 정확한 기법
한상혁^o, 김익환 (한국과학기술원)
- B-II-48 Glass substrate를 이용한 X-대역 저손실 Lange coupler 구현
박민수^o, 육종민*, 육종관**, 김동수* (한국전자기술연구원, 연세대학교, 한국전자기술연구원*, 연세대학교**)
- B-II-49 계단형 임피던스 공진기를 이용한 평형선로 공통모드 억제 특성을 극대화하는 공통모드 대역 차단 여파기 설계
최정식^o, 김강욱, 최현철, 김동휘, 이정석, 민병철, 김문주 (경북대학교)
- B-II-50 Glass IPD 기술을 이용한 5G n77대역 filter 구현
박민수^o, 육종민*, 구서**, 장유나**, 안달**, 육종관***, 김동수* (한국전자기술연구원, 연세대학교, 한국전자기술연구원*, 순천향대학교**, 연세대학교***)
- B-II-51 우주감시레이다를 위한 주파수에 따른 대류권 전자파 특성 분석
조제훈^o, 박지웅*, 진형석*, 정경영 (한양대학교, LIG넥스원*)
- B-II-52 3GHz RF Network system
김광훈^o (포항가속기연구소)
- B-II-53 일본 항공 모빌리티 혁명 로드맵 개정사항 검토 및 시사점
장하늘^o (한국방송통신전파진흥원)
- B-II-54 Skew 현상 및 공통모드 잡음 억제를 위한 평형선로 기반의 차세대 신호 복구 모듈 설계
김문주^o, 이정석, 민병철, 최정식, 우동식*, 최현철, 김강욱 (경북대학교, 대구가톨릭대학교*)
- B-II-55 MCU 기반 전류 자극기를 위한 무선 전력 케이지 시스템
이준혁^o, 이병훈 (한양대학교)
- B-II-56 무선전력전송용 Class D 전력 증폭기 딜레이 보상 기법
이준혁^o, 이병훈 (한양대학교)
- B-II-57 국내 Wi-Fi 실내외 투과손실 분석
황석현^o, 임선민 (한국정보통신산업연구원)
- B-II-58 온도 종속적 Double Cole-Cole Model을 이용한 생체 조직 온도 산출 기법 연구
박초윤^o, 임시연, 차준우, 윤홍선, 박영철 (한국외국어대학교)
- B-II-59 4D 프린팅 대면적 RF 소자의 안정적 구조변형을 위한 복합 구조체 : 종이접기 안테나 어레이
박세연^o, 박의용, 이민재, 임성준 (중앙대학교)
- B-II-60 주요국 6GHz 대역 주파수 공급 동향
김소현^o (한국방송통신전파진흥원)
- B-II-61 고전력 무선전력 수신을 위한 2.45GHz 대역 Radial 전력 분배기 설계
김도현^o, 홍순기 (숭실대학교)

학술대회 장소 안내



더케이호텔서울

TEL_ 02-571-8100

주소_ 서울특별시 서초구

바우외로 12길

<https://www.thek-hotel.co.kr>

대중교통 이용안내



버스

일반 간선버스(파랑)
405, 421, 140, 470, 441
aT센터 양재꽃시장 정류장 하차
(도보 5분)

3호선 양재역 11번출구
버스 승차 후 호텔 후문 하차
마을버스(08번, 20번)



지하철

신분당선 양재시민의숲역 5번 출구
(도보 5분)

3호선 양재역 9번 출구
(서초예술문화회관 앞 셔틀버스 이용)



인천공항에서 오시는 길

공항버스 6009번 리무진 버스
제1여객터미널(공항 1층 4 A, 4 B 정류장) 승차
제2여객터미널(공항 지하 1층 14, 15, 16 정류장) 승차

정류장 승차

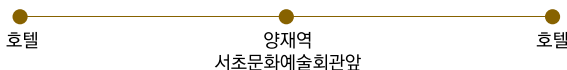
양재역 하차 (9번 출구) → 서초문화예술회관 앞 셔틀버스

운행시간

공항 방향 제1,2여객터미널 (04:00~20:30)
도심 방향 제2여객터미널 (05:20 ~ 22:45)
제1여객터미널 (05:40~23:06)

셔틀버스 이용안내

노선도



※ 날씨 및 교통상황에 따라 탑승시간 및 도착시간이 지연될 수 있습니다.

3호선 양재역 이용 시

9번출구 → 서초문화예술회관 앞 셔틀버스 이용
11번출구 → 마을버스 08번, 20번 이용

시간	양재 순환	
	호텔 (셔틀버스 승강장)	양재역 (서초문화예술회관)
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

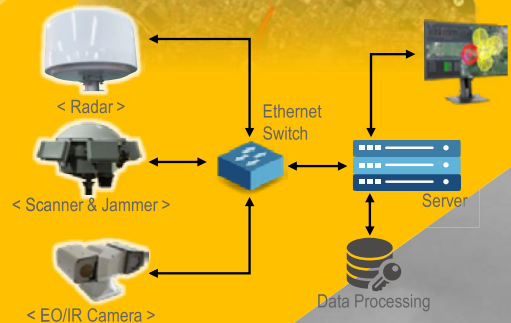
MEMO

MEMO

LR500

저고도 드론 탐지 레이더

Counter UAVs/Drone Detection Radar



- 360° 전방위 탐지
 - 소형드론(RCS: 0.01㎡) 3km 이상 탐지
 - 탐지체 식별 : 드론 / 새 / 차량 / 선박
 - 안티드론 관련 제품 인터페이스 호환
 - EO/IR 카메라, RF 스캐너 등
 - 사용자 편의 모니터링 화면 구성
 - 국내 공항 운용 실적
- : 전파 간섭 및 운용 안정성/신뢰성 검증

LOOP

LR500
통합관제형 드론탐지 레이더 시스템
혁신제품 인증 제2021-218호



혁신제품
조달청

127년 역사의 계측기 명가 안리쓰가 6G에도 함께 합니다.



We've Got You Covered

새로운 Field Master™ MS2080A

Field 휴대용 스펙트럼 분석기에 필요한 측정 성능을 제공합니다.



Better

5와트 이상의 RF 손상 수준, IP52 환경 보호 및 IK08 등급의 10인치 고해상도 멀티 터치스크린을 통한 보호 기능을 제공합니다.



Faster

초당 45GHz 이상의 전체 스펙트럼 스위프 속도를 통해 모든 RF 신호를 최대한 파악할 수 있습니다.



Smarter

스펙트럼 분석, RTSA, 케이블 및 안테나 분석기, 고정밀 전력계, 5GNR/LTE 디모드 및 커버리지 매핑을 포함한 측정값을 제공합니다.



Be a Leader -

Anritsu를 통해 측정 신뢰도를 높일 수 있는 방법을 알아보세요.

안리쓰코퍼레이션 홈페이지를 방문해 보세요.

Anritsu
Advancing beyond

안리쓰코퍼레이션(주) 경기도 성남시 분당구 판교역로 235 5층 (우편번호 13494)
TEL 031-696-7750 E-MAIL anritsu.marcom-kr@anritsu.com HOMEPAGE www.anritsu.com ©2022 Anritsu Corporation

ACES

Advanced Concept
Electronic Support Systems



순수 국내기술로 완성한 빅텍의 전자전 시스템, ACES

레이더, 정밀 유도무기 등 첨단 무기체계가 공존하는 현대전에서 적의 첨단 무기체계에 대응하기 위해서는 전자전 시스템이 필수적입니다.

ACES는 빅텍의 독자적인 기술력으로 개발/생산된 전자전 시스템으로 대한민국 해군에 전력화되어 함정의 생존성 향상에 기여하고 있습니다.

중/소형함정용 ACES-I



수출함정용 ACES-II



잠수함용 ACES-III



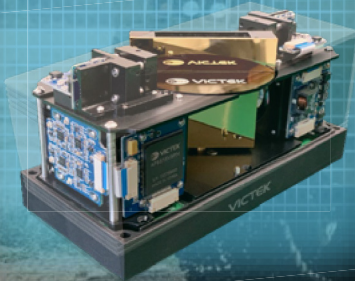
VICTEK

대한민국 방위산업의 현재와 미래, 언제나 빅텍이 함께하고 있습니다

더불어 행복한 세상을 만든다

LiDAR

미러회전식 32채널 라이다 스캐너



軍 자율주행차량용 고해상도 라이다 스캐너

실시간 지형 및 사물의 위치/크기/속도/형상을 정밀하게 탐지/분석하는 인공지능 기반 자율주행의 핵심 부품

- 미러회전식 32채널 3D 라이다
- 국내 최초 -40℃~+85℃ 동작온도
- 핵심부품 모듈화로 업그레이드 및 유지보수 효율화
- 범용 인터페이스로 타 체계 연동 용이
- 군 운용환경 설계(MIL-STD-810G)



Training&Test Center



EMC&NOISE
Expert Engineering Service



국가공인시험기관
(인정번호KT666호)

사업영역

- 미래차/철도/선박/의료기기 EMC 엔지니어링
- EMC e-Dynamo Motor 시스템
- 기능적 안전성을 위한 EMC 엔지니어링
- 노이즈 저감을 위한 시스템 및 부품설계
- EM 모델링 및 시뮬레이션
- 전자파 안전관리 엔지니어링
- EMC필터 개발 및 제작
- 전파 정보 보안 안전 관리
- 맞춤형 EMC교육



업무수행범위

System-Level EMC engineering

EMC 대비 초기 시스템 설계
장애 분석 및 접지 시스템 설계
EMC 엔지니어링 평가 및 전자기 환경 분석
EMC 기술 자문 [병원, 의료기기시스템, ICT건물, 철도, 자동차, 전파밀집지역 등]
EMC e-Dynamo Motor 시스템 제작 설치

System Design for Noise Reduction [A Circuit-to-System : RF, D/A System, etc.]

노이즈 분석 및 커플링 매커니즘 분석
전자기 회로 분석 모델링 및 EM 시뮬레이션
SI/PI/EMI를 통한 PCB Artwork
측정값과 시뮬레이션 데이터 상관관계 분석
노이즈 저감을 위한 PCB 단계의 공학설계
(전기적 안전성 및 신뢰성 고려한 설계)

전파 정보보안 안전관리 대책

전파를 이용한 내부 정보 유출 방지

Solution EMC / ESD Test & Analysis

의료분야 전자기 환경의 측정 및 분석
EMC 규격 측정 분석
EMC Site Survey & Evaluation
ESD를 고려한 시뮬레이션
ESD대책을 위한 회로설계
ESD Test solution 제공

전자파 안전관리 엔지니어링

국가기관 고정 설비, 보안설비 및 시설
전산망 데이터 베이스 시설
산업 사회 기반 시설, 발전 시설 등

Design & Production of EMC Filter

노이즈 저감 EMC 필터 개발 및 제작
EMC Consulting 을 통한 필터 최적 설계

Education & Training for EMC / ESD

iNARTE Authorized Training & Test Center
EMC 전문 교육 운영 / 맞춤형 특화 과정 교육

EMC 기술 연구



주식회사 이앤알 E&R Co.,Ltd.

경기도 안양시 동안구 시민대로 387, 디지털엠피아 A동 3층 Tel : 031 8086 7880 Fax : 031 629 5502

<https://www.enrc.co.kr>

하늘과 바다, 그리고 땅 국민의 안전을 위한 우리 기술

한화시스템은 F-35·이지스 및 패트리엇·사드·아이언돔을 뛰어넘는
글로벌 탑 클래스의 최첨단 레이다를 개발합니다.
양자, 광자 기술의 미래 레이다까지
인류의 안전과 평화를 위한 사명감으로 함께 하겠습니다.



▼ KF-21 AESA MFR



▼ KDX AESA MFR



▼ FFX-Batch III AESA MFR

▼ L-SAM AESA MFR

▼ M-SAM MFR



▼ M-SAM AESA MFR

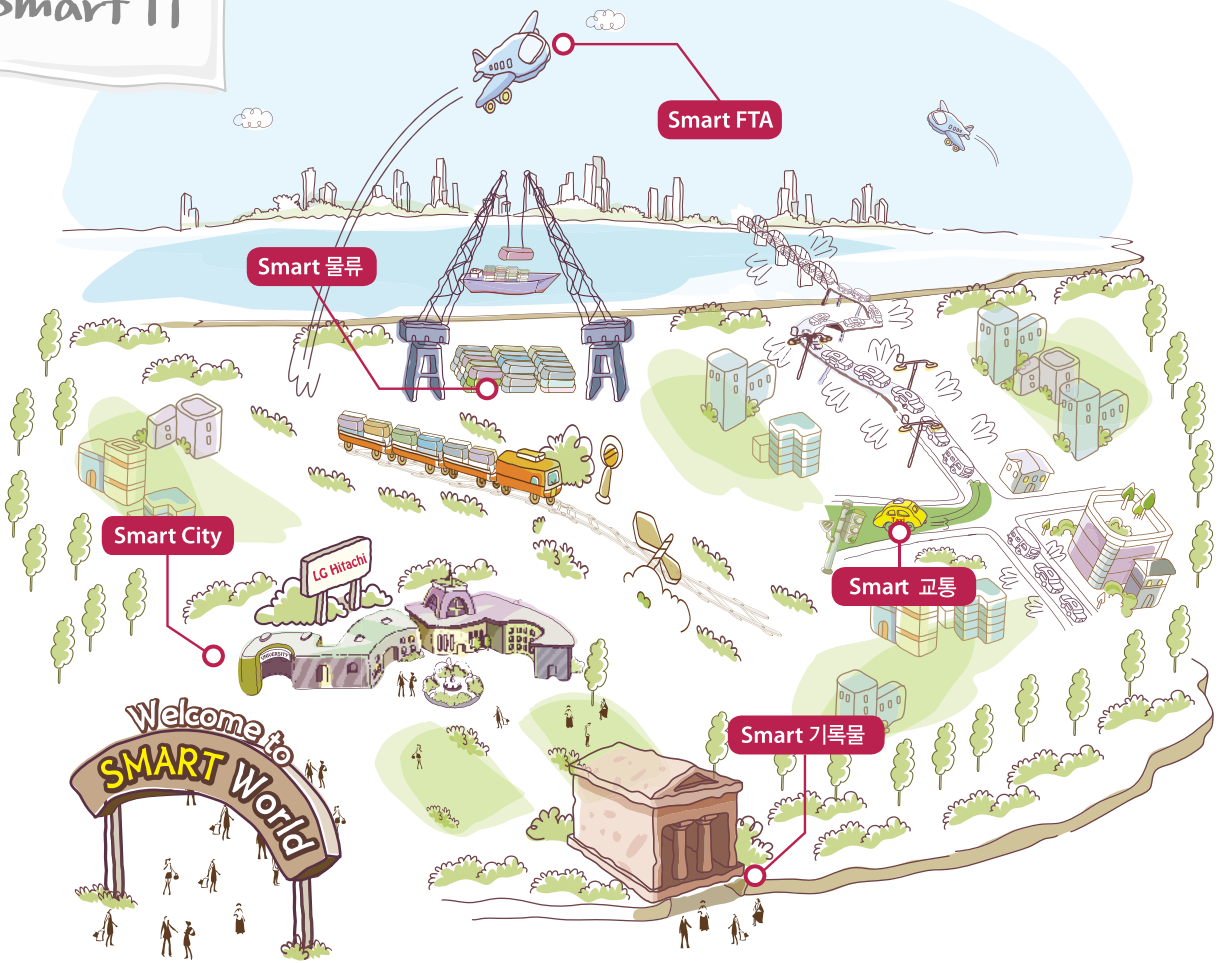
LIG



The New One **LIG Nex1**

무인화, 드론, 로봇, 인공지능에 이르기까지
미래 전장을 압도할 혁신으로 새로움을 선사하다.
차원이 다른 기술, 미래를 이끄는 혁신 with **LIG Nex1**

즐기세요
Smart IT



LG히다찌가
Smart 세상을 만들어 갑니다

34년간 축적된 엔지니어링 노하우와
앞선 기술력으로 전세계 고객 여러분의 행복을
함께 만들어 가겠습니다

*Global Engineering &
SI Solution Provider*



대영유비텍(주)

서울시 구로구 디지털로 306, 제1103호(구로동, 대륭포스트타워2차)
TEL 070-7432-3000 FAX 02-2633-5839 E-mail: datec@dyeng.net

www.dyeng.net www.dyeng.net www.dyeng.net www.dyeng.net www.dyeng.net www.dyen



HIGH GAIN ANTENNA CO., LTD.

www.highgain.co.kr

| Diameter 3.6m Φ - 32m Φ Satellite Communications Antennas
Supplied to Korea Telecom's Satellite Communications Earth Station

| Diameter 13m Φ 6-Band Satellite Antenna
Supplied to Korea Government

| Diameter 21m Φ Radio Telescope Antenna
Supplied to Korea Astronomy and Space Science Institute
for Korean VLBI Network (Frequency: 2, 8, 22, 43, 129, 150GHz)



대한민국의 미래 지능정보 사회로의 도약을 위해 한국전파진흥협회가 함께 하겠습니다.



미션

Think better wave, Dream better world.

전파로 하나되는 미래 디지털 사회에 기여



비전

Value Innovation Partner!

전파의 가치를 키우는 혁신 파트너



추진전략

1 전파방송 산업 진흥

대한민국 ICT산업의 근간이 되는
전파방송산업의 성장을 위하여
중소기업의 기술개발과 정부의
주파수 정책 등을 지원하는
전파방송산업 진흥 역할 강화



2 지속가능한 전파환경 조성

안전한 전파환경을 조성하는데에서 한걸음
더 나아가 환경, 국민의 행복을 고려한
지속가능한 전파환경 조성



3 차세대 콘텐츠 산업 선도

글로벌 미디어 환경 변화에 대응하고
새로운 디지털 세상을 위한
VR, AR, MR 융합 프로젝트를 활용한
차세대 콘텐츠 산업 선도



4 디지털 인재양성

격변하는 4차산업혁명 시대의 흐름에서
핵심적인 성장동력이 될
디지털 전환에 대비한 인재양성



한국전파진흥협회

오후 2:05

[Web발신]
[OO보건소] 031-XXX-XXXX
영유아를 위한 이유식 특강 안내드립니다
시간 : 10월 5일 수요일 19:00~20:30
장소 : 보건소 2층 대강당
선착순 참여로 참석 여부 확인주세요

오후 2:06

아이와 함께 참석이 가능할까요?

오후 2:06

네. 아이 동반도 가능합니다



수원특례시
민원접수

오후 2:07

네~ 참석할게요



더 효율적인 업무환경을 원하신다면?

★ 양방향 문자 하나면 쓰던 사무실 번호로
고객과 소통을 더 편리하게!

문자도 사진도 실시간으로 주고 받고, 받은 답변은 알아서 데이터로 정리까지!
이제, 사용하던 사무실 번호 그대로 손쉽게 문자업무 하세요

메시징DX
양방향 문자 서비스



양방향 문자 | kt enterprise
KT 회원 사용자 대상 서비스입니다.



문의처 080-258-0303
enterprise.kt.com

수원특례시 포함 100여개 지자체 및 기업 도입 중 (2022.09.30일지 기준)

DIGICO KT



더 나은 미래를 위하여

기술과 혁신을 통해 더 좋은 세상을 만들어 갑니다.



Power Solution

전원관리 최적솔루션 개발

Wireless Power, Energy Harvesting
솔루션 기반 기술



AI Solution

Neuromorphic 기반 AI 솔루션 개발

Analog PIM (Processor In Memory)

저전력, 소형기기 최적 AI 솔루션 개발



RF Solution

저전력, 저비용, 고성능 IoT 최적솔루션 개발

from BLE to 5G



온/오프라인 병행

2023년 한국전자파학회 동계종합학술대회 논문 모집

2023년 2월 15일(수) ~ 2월 18일(토)
해비치 호텔 앤드 리조트 제주

주요 일정

- 논문 제출 마감 2022년 12월 30일(금)
- 결과 통보 2023년 1월 20일(금)
- 사전 등록 2022년 12월 23일(금) ~ 2023년 2월 8일(수)

논문 모집 분야

- EMI/EMC/EMP
 - 전자파 부품 및 소재
 - IoT 및 센서네트워크
 - 전파의료 응용
 - 전자파 측정
 - Emerging Technologies (B5G, AI, Deep learning, etc.)
 - 전자장 이론 및 수치해석
 - 전파전파 및 전자파 산란
 - 레이더/원격탐사
 - 위성 및 우주전파
 - 무선 전력 전송 및 Energy Harvesting
 - 마이크로파/밀리미터파 수동회로
 - 안테나 이론 및 기술
 - CR/SDR
 - 무선 통신 및 시스템
 - 전자파보안 및 전자전
 - 마이크로파/밀리미터파 능동회로
 - 테라헤르츠(THz) 및 광파
 - 바이오 및 전자파 생체영향
 - 전파방송통신 정책 및 표준화
 - 방송기술/응용
- ※ 발표 시간 : 구두발표-15분 (질의응답 포함), 포스터발표-1시간

논문 작성 및 제출 방법

- 학계 우수 논문 신청의 경우를 제외하고 A4 용지 1페이지 이내로 국문 또는 영문으로 작성
 - 학계 우수 논문 신청의 경우, A4 2페이지로 작성 (단, 산업체 및 연구소 우수 논문 신청의 경우 A4 1페이지)
 - 학계, 산업체 및 연구소 우수 논문 신청의 경우 선호 발표 형식을 구두로 선택해야 함 (단, 학부생 논문은 포스터 발표)
- ※ 학계 우수 논문: 주저자 소속기관이 학교, 산업체 및 연구소 우수 논문: 주저자 소속기관이 산업체 또는 연구소
- ※ 우수 논문 분야는 AP/EMC/MTT/RADAR/그 외 분야 중 택일
- 제출 방법: 학회 홈페이지에서 회원 로그인 후 → 행사/행사안내 → 해당 학술대회 상세정보에서 논문접수하기 메뉴를 통해 제출 (<https://www.kiees.or.kr>)
- 작성 양식: 학회 홈페이지 제출 사이트에서 다운로드
- 발표 형식: 구두 또는 포스터 발표 (논문 제출 시 선호하는 발표형식을 선택, 가급적 저자의 선택을 존중하되 주최측 결정에 따라 변경될 수 있음)
- 포스터 발표는 오프라인(현장발표)만 가능. 구두 발표는 오프라인 또는 온라인 발표 선택 가능

기타 안내 사항

- 우수 논문 선정 및 시상
 - 학계 우수 논문의 경우, 1차 서면심사와 2차 발표심사를 통해 선정 및 시상
 - 산업체 및 연구소 우수 논문의 경우, 발표 당일 세션 좌장 추천과 심사를 통해 선정 및 시상
 - 학부생 우수 논문의 경우, 발표 당일 포스터 세션 심사위원 추천과 심사를 통해 선정 및 시상
- 제3회 창 의설계 경진대회 진행 및 시상
 - (대학원/학부 별도 진행) 창 의설계 경진대회는 졸업 작품 포함 창 의설계 내용을 별도의 논문 없이 포스터(A0 또는 A4용지 12페이지)로 작성/제출 후 발표 (실물 혹은 시뮬레이션 데모로 발표할 경우 시상에 가산점을 부여)
- 우수논문의 학회지 특별호 게재
 - 수상 논문 및 좌장 추천 논문은 추가 심사를 거쳐 한국전자파학회 국문논문지/영문논문지(JEES) 특별호 게재 기회 제공
- 스페셜 세션 구성
 - 학회 지부 및 연구회/연구소/산업체, 기타 기관의 스페셜 세션 구성 관련 자세한 사항은 한국전자파학회 사무국으로 문의

문의처

- 한국전자파학회 사무국

Tel: 02-337-9666 Fax: 02-6390-7550 E-mai: kees@kiees.or.kr

2022년 한국전자파학회
제34차 정기총회 및 추계학술대회
Program Book

KIEES 사단
법인 한국전자파학회

04376 서울특별시 용산구 새창로 217 토투밸리 706호 (한강로2가 2-37)

Tel : 02-337-9666 / 332-9665 Fax : 02-6390-7550

E-mail : kees@kiees.or.kr