

※온/오프라인 병행

디지털 대전환 시대의 전자파 융복합

2021 한국전자파학회 제33차 정기총회 및 추계학술대회

2021년 11월 18일(목) ~ 19일(금)

더케이호텔서울 애비뉴



Program Book

주 최 KIEES 사단
법인 한국전자파학회

후 원 IITP 정보통신기획평가원

협 찬 안리쓰코퍼레이션, 대영유비텍, 위드웨이브, 한화시스템, LG히다찌, LIG넥스원

대신정보통신, 빅텍, 앤시스코리아, 에이치시티, 하이게인안테나, 한국전파진흥협회

한국전자기술연구원, 모아소프트, 알티테크, 이너트론

본 학술대회는 2021년도 과학기술정보통신부 방송통신발전기금으로 정보통신기획평가원의 지원을 받아 수행함(2021-0-01632, 2021년 정기총회 및 추계학술대회)

2021 한국전자파학회 제33차 정기총회 및 추계학술대회

2021년 11월 18일(목) ~ 19일(금)

더케이호텔서울 애비뉴

Program Book

주 최  사단법인 한국전자파학회

후 원  정보통신기획평가원

협 찬 안리쓰코퍼레이션, 대영유비텍, 위드웨이브, 한화시스템, LG히다찌, LIG넥스원
대신정보통신, 빅텍, 앤시스코리아, 에이치시티, 하이게인안테나, 한국전파진흥협회
한국전자기술연구원, 모아소프트, 알티테크, 이너트론

디지털 대전환 시대의 전파 융복합

2021 한국전자파학회

제33차 정기총회 및 추계학술대회

목 차

- 04 초대 의 말씀
- 05 2021년 한국전자파학회 종합학술대회 준비위원
- 06 2021년 한국전자파학회 학술위원회
- 07 등록 안내
- 08 종합 안내
- 09 제33차 정기총회
- 10 초청강연
- 11 특별세션
- 12 학술발표 세션별 종합시간표
- 13 후원사 및 전시 안내
- 14 학술대회 장소 층별 안내
- 16 학술대회 장소 안내
- 17 논문 발표자 및 좌장 숙지사항
- 19 세션별 논문 발표 시간표



초대의 말씀

존경하는 한국전자파학회 회원 및 전자파 분야 종사자 여러분,

한국전자파학회는 ‘디지털 대전환 시대의 전자파 융복합’이라는 슬로건으로 오는 11월 18일부터 2일간 2021 한국전자파학회 제33차 정기총회 및 추계학술대회를 개최합니다. 지난 31년간 대한민국을 대표하는 전문학회로 자리매김한 한국전자파학회가 올해를 마무리 행사로 준비한 추계학술대회에 학회회원, 관련 기관 및 후원사 여러분을 초대합니다.

올해 추계학술대회에는 150여 편의 논문이 투고되었으며, 특히 특별세션으로 5G 안테나 패키지 세션, 마이크로파연구회 세션, 전파산업 생태계 분석 세션, 전파의료기기신기술 세션 등을 통하여 언택트 시대에 더욱 중요해진 학술 및 인적 교류에 도움이 될 수 있을 것으로 기대합니다.

그 동안 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 축사를 위해 방문해주신 정보통신기획평가원 전성배 원장님과 한국전파진흥협회 송정수 상근부회장께 감사드리며, 이번 행사의 성공적인 개최를 위해 수고해 주신 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.

2021년 11월

대회장	강진섭 (회장, 한국표준과학연구원 책임연구원)
부대회장	박성욱 (수석부회장, 한국과학기술원 교수)
	육종관 (연구부회장, 연세대학교 교수)
준비위원장	조춘식 (산학연부회장, 한국항공대학교 교수)
운영위원장	황금철 (학술연구위원장, 성균관대학교 교수)



2021년 한국전자파학회 종합학술대회 준비위원

• 대회장(학회장)	강진섭 (한국표준과학연구원 책임연구원)
• 부대회장(수석부회장)	박성욱 (한국과학기술원 교수)
• 부대회장(연구부회장)	육종관 (연세대학교 교수)
• 준비 위원장(산학연부회장)	조춘식 (한국항공대학교 교수)
• 운영 위원장(학술연구위원장)	황금철 (성균관대학교 교수)
• 운영 부위원장(학술위원장, 지부장)	정경영 (한양대학교 교수)
	변영재 (울산과학기술원 교수)
	현승엽 (제주대학교 교수)
• TPC	이용식 (연세대학교 교수)
	윤익재 (충남대학교 교수)
	변강일 (울산과학기술원 교수)
• 온라인	최상조 (울산대학교 교수)
총괄	김상길 (부산대학교 교수)
프로그램	추호성 (홍익대학교 교수)
방송	김동호 (세종대학교 교수)
• Workshop	전상근 (고려대학교 교수)
• Tutorial	안승영 (한국과학기술원 교수)
• 주제강연	구현철 (건국대학교 교수)
• 특별세션	김형석 (대영유비텍 사장)
• 산학	선 웅 (LIG넥스원 소장)
	변우진 (한국전자통신연구원 본부장)
• 대외협력	홍원빈 (포항공과대학교 교수)
• 국제협력	정영배 (한밭대학교 교수)
• 지부협력	정재영 (서울과학기술대학교 교수)
• 전시	정기범 (이엔알 대표)
현장	박용배 (아주대학교 교수)
온라인	홍순기 (숭실대학교 교수)
• 재무	김상혁 (경희대학교 교수)
• 홍보	이재곤 (경남대학교 교수)
• 학부생 유치	오정석 (서울대학교 교수)
• 출판	유형석 (한양대학교 교수)
• 포상	이재성 (고려대학교 교수)
• Local	장병준 (국민대학교 교수)
• 자문위원(전임 학술위원장, 현임 총무)	박영철 (한국외국어대학교 교수)

2021년 한국전자파학회 학술위원회

• 2021 하계학술상임이사	정경영 (한양대학교 교수)
• 2021 동계학술상임이사	추호성 (홍익대학교 교수)
• 2022 동계학술상임이사	변영재 (울산과학기술원 교수)
• 2021 학술연구 상임이사	황금철 (성균관대학교 교수)
• EMC기술 연구회	김지성 (수원과학대학교 교수)
• 스펙트럼 연구회	김창주 (한동대학교 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 (한국전자통신연구원 책임연구원)
• 정보전자 연구회	이병남 (국방과학연구소 단장)
• CR/SDR 연구회	박승근 (한국전자통신연구원 실장)
• 테라헤르츠파 및 광파 연구회	최은미 (울산과학기술원 교수)
• 전파교육 연구회	이행선 (서강대학교 교수)
• 레이더 연구회	박용배 (아주대학교 교수)
• 전자파보안 연구회	김구년 (한국전파진흥협회 전자파기술원 본부장)
• 미래전파기술 연구회	변우진 (한국전자통신연구원 본부장)
• 우주전파 연구회	이동훈 (경희대학교 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 : 11월 1일(월) ~ 12일(금)
- 사전 등록 방법 : (학회) 홈페이지(<https://www.kiees.or.kr/>) → 팝업창 / 사전등록 하러가기 Click! → 제33차 정기총회 및 추계학술대회 페이지 → 사전 등록 신청 메뉴 이용

■ 등록비 납부 및 결제 방법

- 계좌입금 : 기업은행 208-017491-04-059 (예금주: 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/확인, 영수증 및 거래명세서 출력, 계산서 신청은 (학회) 홈페이지에서 가능합니다.
- ※ 사전등록시 결제까지 완료한 분에 한하여 사전등록으로 인정합니다.

■ 등록비

구분		사전등록	현장등록
학술대회	학부생(학생회원)	60,000	80,000
	대학원생(준회원)	100,000	120,000
	일반(정회원, 종신회원)	150,000	175,000
	비회원	170,000	195,000

■ 등록비 구성

- 프로그램북
- 논문집 다운로드 (행사 개최일로부터 3개월간)

■ 참고사항

- 논문 발표자는 한국전자파학회 회원임을 원칙으로 합니다.
- 제출 논문 한 편 당 저자 한 분 이상은 반드시 참가등록을 원칙으로 합니다. 특히 논문 발표자(구두/포스터)는 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 불가능하오니 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)

- 주소 (04376) 서울특별시 용산구 새창로 217 토투밸리 706호
- 사전등록 담당자: Tel. 02-337-9666(내선6) / E-mail. jej@kiees.or.kr
- 홈페이지 (학회) <https://www.kiees.or.kr>, (학술대회) <https://conf.kiees.or.kr>

종합 안내

〈첫째날〉 2021년 11월 18일(목)

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

〈둘째날〉 2021년 11월 19일(금), 더케이호텔서울 애비뉴

09:00~	• 등 록	애비뉴 1층 로비
12:00~13:00	• 중 식	컨벤션센터 1층 포시즌

■ 개회식 및 정기총회

09:00~10:10	• 초청강연	애비뉴 2층 금강 A
10:10~11:10	• 개 회 식	애비뉴 2층 금강 A
11:20~12:00	• 총 회	애비뉴 2층 금강 A

■ 학술발표(구두)

(구두 I) 13:20~14:50 (구두 II) 15:50~17:20	- Session A- I, II	애비뉴 B1층 남강 A
	- Session B- I, II	애비뉴 B1층 남강 B
	- Session C- I, II	애비뉴 B1층 남강 C
	- Session D- I, II	애비뉴 2층 금강 B
	- Session E- I, II	애비뉴 3층 동강 A
	- Session F- I, II	애비뉴 3층 동강 B
	- Session G- I	애비뉴 3층 동강 C

■ 학술발표(포스터)

(포스터 I) 13:20~14:50 (포스터 II) 15:50~17:20	- Session H- I, II	애비뉴 1층 로비
---	--------------------	-----------

■ 산업체 전시

09:00~17:00	• 산업체 전시	애비뉴 1층 한강
-------------	----------	-----------

■ 전파학생기자단 발대식

17:20~17:30	• 전파학생기자단 발대식	애비뉴 2층 금강 A
-------------	---------------	-------------

■ 우수논문 시상 및 폐회식

17:30~	• 우수논문 시상 및 폐회식	애비뉴 2층 금강 A
--------	-----------------	-------------

제33차 정기총회


■ 2021년 11월 19일(금), 금강A(2층)

초청강연		사회 : 황금철 학술연구상임이사
09:00~10:10	<ul style="list-style-type: none"> 초청강연1 : 전파공학 연구의 길 	이문규 교수 (서울시립대학교)
	<ul style="list-style-type: none"> 초청강연2 : 기술과사람(I) + LIG넥스원 무인화 사업 	강동석 본부장 (LIG넥스원)
개 회		사회 : 박영철 총무상임이사
10:10~11:10	<ul style="list-style-type: none"> 개 회 식 <ul style="list-style-type: none"> - 국민의례 - 인 사 말 - 축 사 시 상 기념사진 	강진섭 책임연구원 (학회장, 한국표준과학연구원) 전성배 원장 (정보통신기획평가원) 송정수 상근부회장 (한국전파진흥협회)
총 회		의장 : 강진섭 학회장 사회 : 박영철 총무상임이사
11:20~11:50	<ul style="list-style-type: none"> 보고안건 <ul style="list-style-type: none"> - 2021년도 회무보고 - 2021년도 감사보고 심의안건 <ul style="list-style-type: none"> - 2021년도 가결산(안) 승인 - 2022년도 예산(안) 승인 - 2022년도 사업계획(안) 승인 - 감사 선출 - 차기수석부회장 및 부회장단 인준 기 타 	
11:50~12:00	<ul style="list-style-type: none"> 폐 회 <ul style="list-style-type: none"> - 차기수석부회장 및 회장단 인사 	

초청강연

■ 2021년 11월 19일(금), 금강A(2층)

초청강연 1 - 전파공학 연구의 길

시간	내용
09:00~09:35	<p>본 강연은 올해 학회 학술상 수상자의 초청 강연입니다.</p> <p>본 강연은 수상자의 연구 결과를 중심으로 연구 성과와 의미를 되돌아보며 전파공학 연구의 길에 대한 소개한다. 강연에서는 고주파 발진기의 성능 (출력, 위상잡음, 효율) 최적화 설계, 손 단말 안테나 Quadrifilar 안테나, RFID/radar 송수신 격리, reconfigurable RF components, 다중포트 직변환 구조 등 그간 수상자가 수행했던 연구에 대한 공학문제 정의와 해결과정을 소개한다. 또한, 협업연구의 중요성, 미래 연구주제 선정시 고려할 점 등 연구자로서 소회를 밝힌다. 마지막으로 새롭게 연구를 시작하는 대학원 연구원들과 신진연구자들을 위한 제언과 반면교사로서의 교훈을 드리고자 한다.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>이문규 교수 (서울시립대학교)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2020년 1월~ 국가과학기술자문회의 ICT융합전문위원 - 2017년 1월~ IEEE MTT Seoul Chapter Chair - 2015년 10월~2018년 2월 정보통신기획평가원 전파위성 PM - 2002년 3월~ 서울시립대학교 교수 - 1999년 3월~2002년 2월 ETRI 위성부 선임연구원 - 1999년 2월 서울대학교 전자공학과 박사 </div> </div>

초청강연 2 - 기술과 사람 (I) + LIG넥스원 무인화 사업

시간	내용
09:35~10:10	<p>본 강연은 올해 학회 기술상 수상자의 초청 강연입니다.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>1 강연자 소개</p> <p>강동석 (姜東錫)</p>  <p>1976 입사(1988) 1995 2004 2007</p> <p>GoldStar LG 넥스원 LIG넥스원</p> <p>군정정밀공업 LG정밀 LG이노텍 에스컴퓨처 LIG넥스원</p> <p>• 공성정밀 입사(88) • 연구소 팀장(98) • 연구기획 팀장(09) • 연구소 소장(13) • 사업본부 사업부장(17) • 연구개발본부 본부장(19)</p> <p>✓ R & D // Planning // Sales & Marketing // Management</p> <p>Open, Connect, Play LIG</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>3 국방분야 무인화</p> <p>국방 무인로봇 발전방향</p> <ul style="list-style-type: none"> • 지상로봇: UGV → 유/무인 로봇 협동 → 생체모방로봇/군집 로봇 • 항공로봇: 지능 이착륙 → 유/무인기 협업 제어 → 군집무인기 • 해안로봇: USV/AUV → USV/AUV 자율 운항 → 군집해안로봇  <p>Open, Connect, Play LIG</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>4 LIG넥스원 무인화 사업</p> <p>✓ 항공·해양·지상 전 영역에서 감시정찰, 공격, 수송 등 다중 임무 대응 연구개발 사업 참여 중</p>  <p>항공 해양 지상</p> <p>다목적무인정찰기 소형 고정익 다기능 공중수송기 무인수상정찰정찰기 무인수상정찰정찰기 군사용 공중정찰·지상정찰 비행체 무인수상정찰정찰기 군용 해안정찰정찰기 수송·지원·지원정찰정찰기 소형 지상정찰 로봇</p> <p>Open, Connect, Play LIG</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>4 LIG넥스원 무인화 사업(지상 분야) 근력보조로봇 (인수분업)</p> <p>✓ 산업 노동 지원, 전역지원체계 활용 등 다양한 작업 환경으로 수요자 확대</p> <p>도움말/지구동서 근력 보조 장치 및 실내·외작업 가능한 모듈 개발</p>  <p>LEXO-13 (중형형) LEXO-2.0 (중형형) LEXO-2.5 (중형형) LEXO-WVVL (무중형형) LEXO1 (Mini-Purpose)</p> <p>LEXO-13 (중형형) LEXO-2.0 (중형형) LEXO-2.5 (중형형) LEXO-WVVL (무중형형) LEXO1 (Mini-Purpose)</p> <p>Open, Connect, Play LIG</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 20px;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>강동석 본부장 (LIG넥스원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1988년 금성정밀 입사 - 1998년 연구소 팀장 - 2009년 연구기획 팀장 - 2013년 기계연구소 소장 - 2017년 ILS 사업부장 - 現 C41STAR연구개발본부장 </div> </div>

특별세션

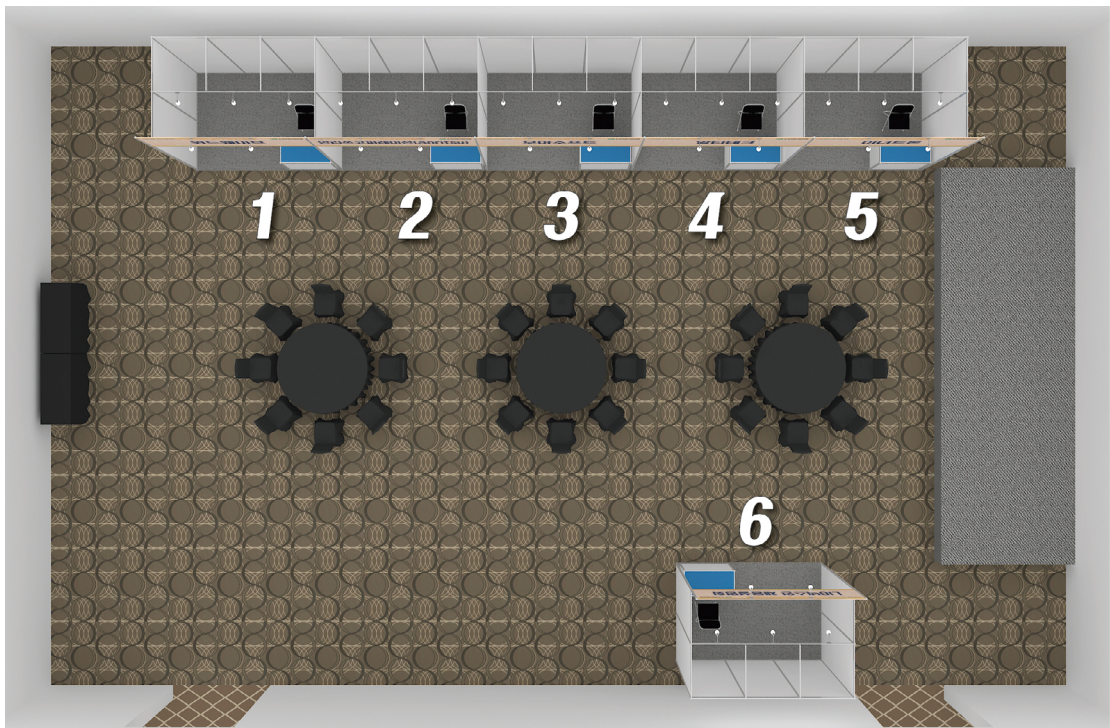
주관	세션명	발표시간	발표장소	발표자	소속	발표제목
조춘식 교수 (한국항공대학교)	전파산업 생태계 분석 및 유망 산업 도출	11/19(금) 구두발표 I 13:20~14:50	남강A (B1층)	구현철	건국대학교	전파산업의 의미와 생태계 분석
				이문규	서울시립대학교	국내 전파산업(기술) 트렌드 분석 및 유망 전파 기술 Hype Cycle 도출
				김태한	한국전자통신연구원	전파산업 성장에 따른 전파이용 제도의 변화 방향
	전파의료기기 신기술 특별세션	11/19(금) 구두발표 II 15:50~17:20	남강A (B1층)	정진승	차의과학대학교	경두개 자기 자극 장치를 이용한 알츠하이머성 치매 치료 연구
				정예환	한양대학교	의료기기용 유연 및 신축성 전자소자
				오석훈	한국기초과학지원연구원	MRI를 이용한 비침습적 적분형 생체 온도 모니터링
				조춘식	한국항공대학교	Noise Suppression Using MUSIC Subarrays for Medical Imaging Applications
				손성호	순천향대학교	의료 응용을 위한 전파 해석 및 제어 기술
				유형석	한양대학교	전파파를 이용한 최신 의료기기
한국전자파 학회	전파분야 논문공모 수상자 세션 I	11/19(금) 구두발표 I 13:20~14:20	남강B (B1층)	장초롬	연세대학교	A Novel Interferometric Circuit to Improve Sensitivity for Microwave-Based Noninvasive Blood Glucose Detection
				박인호	건국대학교	RF 무선전력전송을 위한 디지털 빔포밍 기반의 적응적 빔포밍 기법
				노영훈	연세대학교	압축 센싱 기반 모노스태틱 산란원 모델링을 통한 바이스테틱 RCS 추출 기법
				신재현	국민대학교	하나의 SDR을 이용한 Bluetooth 5.1 AoD 방향탐지 시스템
	전파분야 논문공모 수상자 세션 II	11/19(금) 구두발표 II 15:50~16:50	남강B (B1층)	박선정	한국과학기술원	밀리미터 무선 백홀 시스템을 위한 K-대역 4채널 빔포밍 집적회로
				Syed Ahson Ali Shah	한양대학교	A Novel Development of Endovascular Aortic Stent System Featuring Promising Antenna Characteristics
				이동섭	포항공과대학교	밀리미터파 안테나-레이돔의 정확한 전자기파 및 물리적 특성 추출을 위한 실시간 역 산란 추정 (RISE) 알고리즘
				김진우	중앙대학교	펜슬 빔포밍 적용을 위한 평면형 분할 소자 기반 소형 고이득 배열 안테나기술
오정석 교수 (서울대학교)	5G/5G+ 스마트폰용 안테나 온 패키지 기술	11/19(금) 구두발표 I 13:20~14:35	남강C (B1층)	정재백	서울대학교	밀리미터파 5G 스마트폰 안테나 이득 향상용 메타표면
				이우준	서울대학교	Capacitively Fed Wideband Stacked Patch Antenna on Reactive Impedance Surface for 5G Applications
				김성중	서울대학교	Antenna Array Pattern Measurement Using Open and Short Terminated Patterns
				이정효	포항공과대학교	Multi-band Antenna-on-Display for Beyond 5G applications
				이규하	한국과학기술원	고 결합 변압기와 스테거드 튜닝을 이용한 광대역 전력증폭기
마이크로파 연구회	마이크로파 연구회 특별세션 I	11/19(금) 구두발표 I 13:20~14:50	금강B (2층)	박정훈	서울시립대학교	변형된 90° 윌킨슨 전력 분배기를 이용한 4 X 4 직렬 급전형 원형 편파 배열 안테나
				박정훈	서울시립대학교	K 대역 광각 안테나용 1-D 모드 빔형성 스위치
				오택주	연세대학교	IoT기기 입력 동적 범위 향상을 위한 정류기의 적응 임피던스 정합 회로
				왕문걸	건국대학교	Ka 대역 QFN 패키지의 Stub Lead-frame 구조 설계 및 분석
				정현민	부산대학교	COTS 부품을 이용한 저가형 벽 투과 FMCW 레이다 설계
				김병욱	고려대학교	가변 인덕터에 기반한 AM-PM 왜곡 보정 기법이 적용된 5G 이동통신 CMOS 전력증폭기 설계
	마이크로파 연구회 특별세션 II	11/19(금) 구두발표 II 15:50~17:20	금강B (2층)	박인호	건국대학교	다중 빔포밍 송신기의 위상 간섭을 고려한 RF 무선전력전송 연구
				지중근	연세대학교	RFID Based Cavity Fullness Sensor
				김성문	울산과학기술원	체내삽입형 전자기파 기반 센서를 통한 혈당측정방식
				최우혁	부산대학교	2D 실내 전파 방향 및 위치 추위 시스템
				임시연	한국외국어대학교	링 공진기를 활용한 Epoxy Molding Compound의 마이크로파 대역 물질 상수 측정
				차규호	송실대학교	FMCW 기반 비선형 레이다의 표적 거리 예측

학술발표 세션별 종합시간표

구두발표세션							
구분	A- I	B- I	C- I	D- I	E- I	F- I	G- I
장소	남강A	남강B	남강C	금강B	동강A	동강B	동강C
층수	B1	B1	B1	2	3	3	3
구두 발표 I 13:20~14:50	특별세션	특별세션	특별세션	특별세션	안테나 이론 및 기술 I	마이크로파/밀리미터파 능수동 회로, 전자파 부품 및 측정	레이다/원격탐사
	전파산업 생태계 분석 및 유망 산업 도출	전파분야논문공모 수상자 세션 I	5G/5G+ 스마트폰용 안테나 온 패키지 기술	마이크로파연구회 특별세션 I			
끝나는시간	14:50	14:20	14:35	14:50	14:50	14:50	14:35
14:50~15:50	휴식 및 산업체 전시 탐방 (한강홀, 1층)						
구분	A- II	B- II	C- II	D- II	E- II	F- II	
장소	남강A	남강B	남강C	금강B	동강A	동강B	
층수	B1	B1	B1	2	3	3	
구두 발표 II 15:50~17:20	특별세션	특별세션	EMI/EMC/EMP	특별세션	안테나, 전자장 이론 및 수치해석	통신, 무인체 및 전파의료 응용	
	전파의료기기 신기술 특별세션	전파분야논문공모 수상자 세션 II		마이크로파연구회 특별세션 II			
끝나는시간	17:20	16:50	17:05	17:20	17:05	16:50	
포스터발표세션							
구분	H- I						
장소/층수	로비(1층)						
포스터 발표 I 13:20~14:50	EMI/EMC/EMP, 레이다/원격탐사, 무선 통신 및 시스템, 마이크로파/밀리미터파 능수동회로, 무선전력전송 및 Energy Harvesting, 안테나 이론 및 기술, 위성 및 우주전파						
구분	H- II						
장소/층수	로비(1층)						
포스터 발표 II 15:50~17:20	학부생논문, 바이오 및 전자파 생체영향, 전자장 이론 및 수치해석, 전자파 부품 및 소재, 전자파 측정, 전자파보안 및 전자전, 전파방송통신 정책 및 표준화, 전파법규 및 정책, 전파전파 및 전자파 산란						

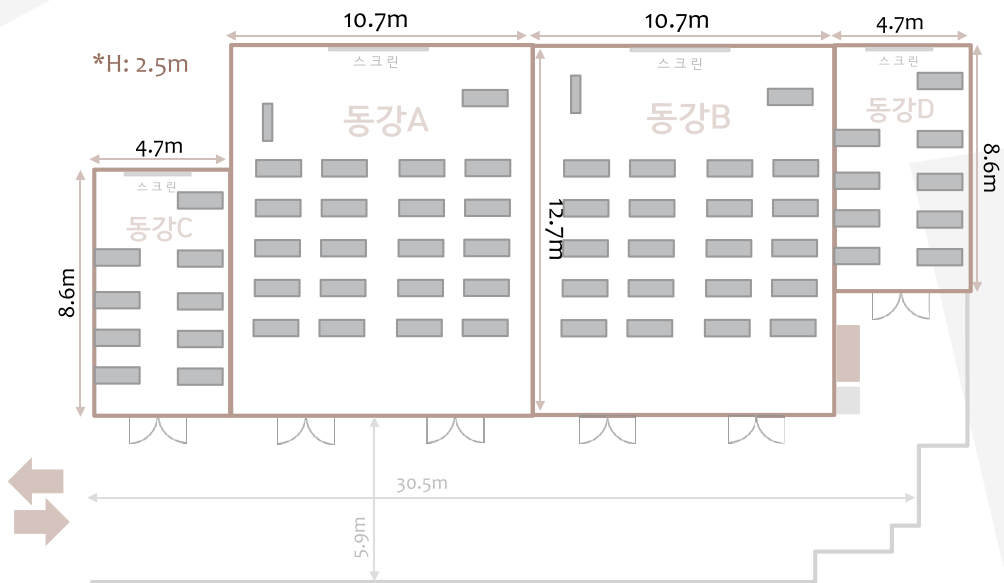
후원사 및 전시 안내

구분	회사명	Website	부스 위치
후원	정보통신기획평가원	www.iitp.kr	-
Gold	안리쓰코퍼레이션	www.anritsu.com	2
	대영유비텍	www.dyeng.net	-
	위드웨이브	www.with-wave.com	1
	한화시스템	www.hanwhasystems.com	-
	LG히다찌	www.lghitachi.co.kr	-
	LIG넥스원	www.lignex1.com	6
Silver	빅텍	www.victek.co.kr	-
	앤시스코리아	www.ansys.com	-
	에이치시티	www.hct.co.kr	-
	하이게인안테나	www.highgain.co.kr	-
	한국전파진흥협회	www.rapa.or.kr	-
	한국전자기술연구원	www.keti.re.kr	-
전시	모아소프트	www.moasoftware.co.kr	3
	알티테크	www.rttech.kr	4
	이너트론	www.innertron.co.kr	5

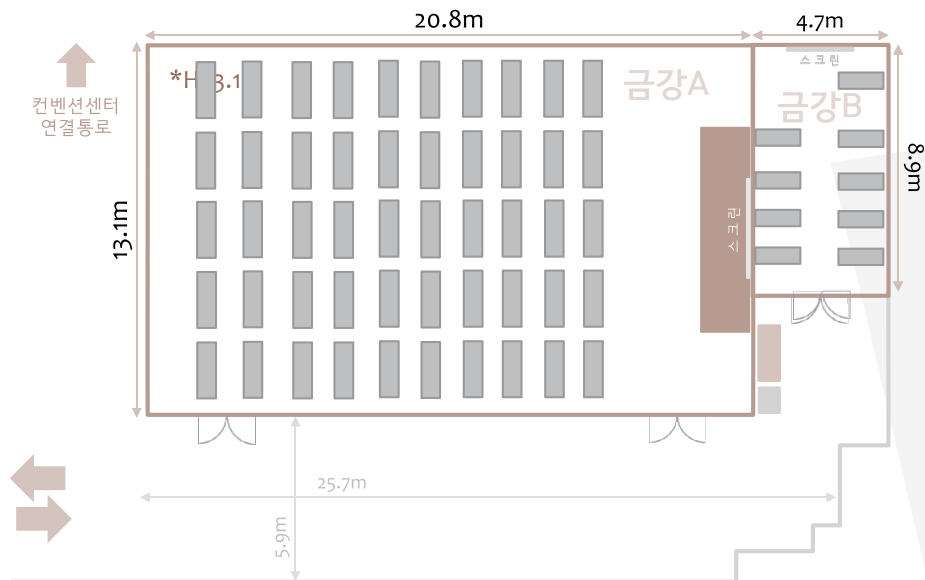


학술대회 장소 층별 안내

애비뉴 3F 동강홀

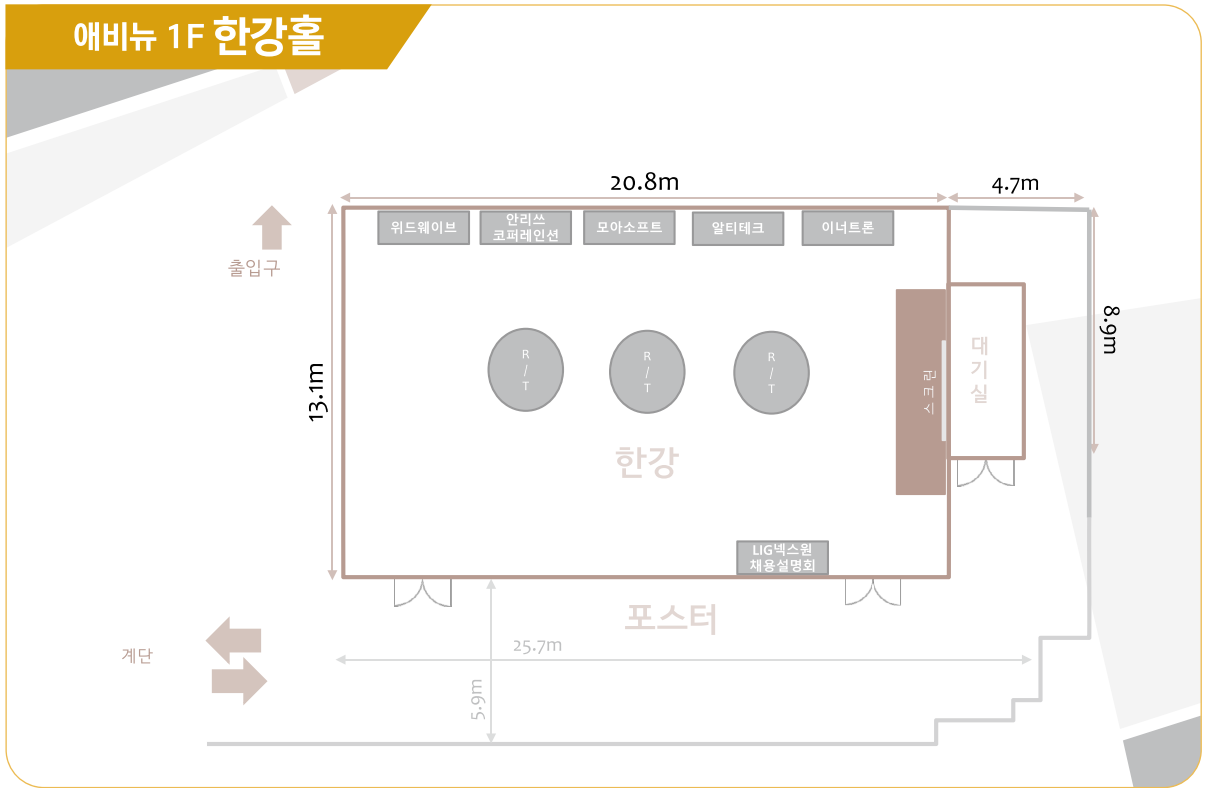


애비뉴 2F 금강홀

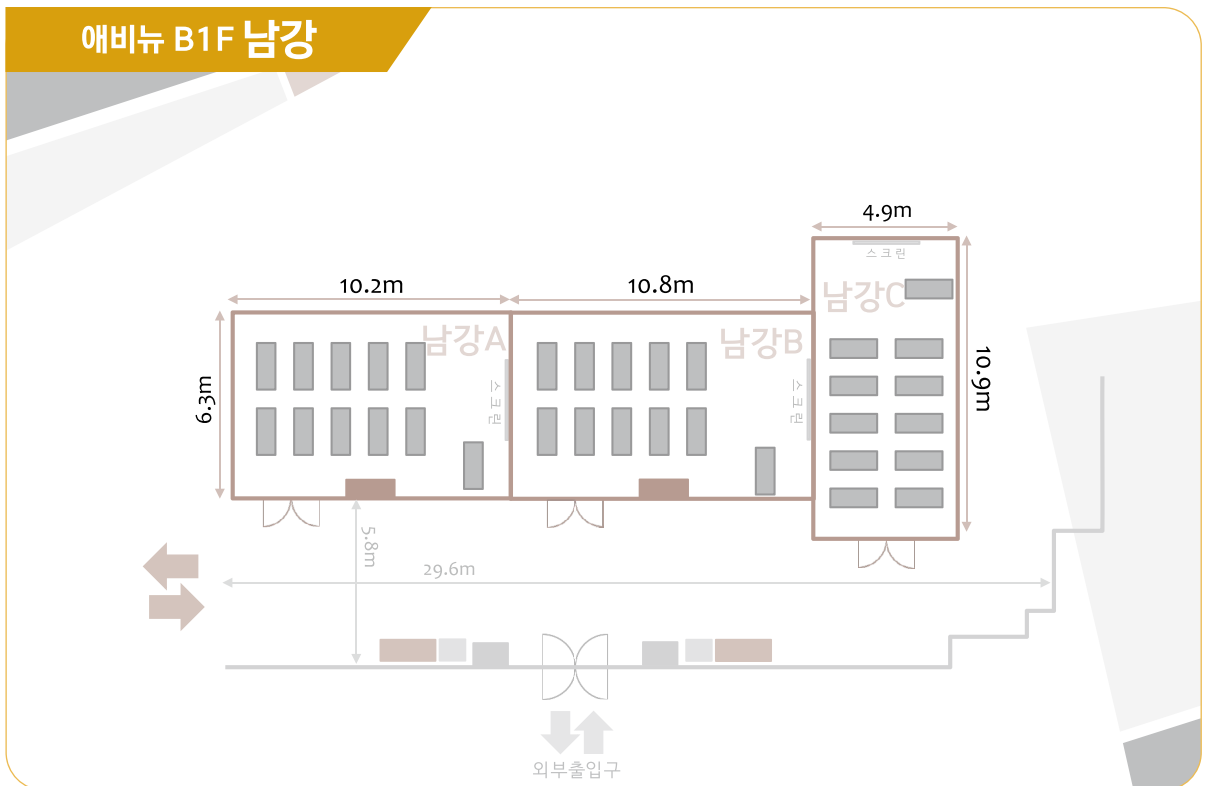


학술대회 장소 층별 안내

애비뉴 1F 한강홀



애비뉴 B1F 남강



학술대회 장소 안내



더케이호텔서울 애비뉴

TEL_ 02-571-8100

주소_ 서울특별시 서초구

바우외로 12길

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

대중교통 이용안내



버 스

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 양재시민역 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

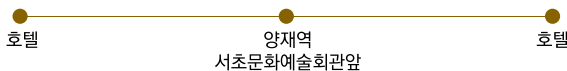
양재역 하차 (9번 출구) → 서초문화예술회관 앞 셔틀버스

운행시간

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

셔틀버스 이용안내

노선도



※ 평일은 운행하지 않으나 예약 및 대형 행사가 있을 시
양재역 노선 시간에 맞춰 양재시민역도 운행합니다.
(양재시민역 운행 시: 9번 출구 건너편 공영주차장 셔틀 버스 이용)

3호선 양재역 이용 시

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

시간	호텔	양재역
06:00	10분	15분
07:00 ~ 08:00	00분, 30분	15분, 45분
09:00 ~ 17:00	00분, 30분	10분, 40분
18:00 ~ 21:00	10분, 40분	25분, 55분
22:00	20분	30분

논문 발표자 및 좌장 숙지사항

* 각 논문 발표자는 발표시간과 장소를 확인하여 주시기 바랍니다.*

<div>구두 발표 (현장/온라인)</div>	<div>(공통)</div> <div>- 일반발표 : 발표 10분, 질의 및 응답 5분을 포함하여 총 15분 입니다.</div> <div>- 특별세션 : 발표 10분, 질의 및 응답 5분을 포함하여 총 15분 입니다.</div> <div>(현장발표)</div> <div>- 각 발표장에는 Beam Projector와 노트북이 준비되어 있사오니, 발표 20분전까지 발표자료를 USB로 해당 세션 담당조교에게 제출하시기 바랍니다.</div> <div>(온라인발표)</div> <div>- 학술대회 홈페이지에서 해당 세션의 줌 플랫폼에 접속 후, 발표 순서에 따라 온라인(실시간) 구두 발표를 하시길 바랍니다.</div>
<div>포스터 발표 (현장)</div>	<div><div><div><div><div>논문번호:</div><div>제 목:</div><div>저 자:</div><div>소 속:</div></div><div><div><div>A4 발표 내용</div><div>A4 발표 내용</div><div>A4 발표 내용</div><div>A4 발표 내용</div><div>A4 발표 내용</div><div>A4 발표 내용</div><div>A4 발표 내용</div><div>A4 발표 내용</div><div>A4 발표 내용</div><div>A4 발표 내용</div></div></div></div></div><div><div>○ 포스터 발표 준비 방법</div><div>1) 논문내용은 전지 A0사이즈 또는 A4용지 12장 이내</div><div>2) 발표자료와 함께 논문 제목, 소속, 저자명 표시</div><div>3) 내용은 간결하고 분명할 것</div><div>4) 발표자료는 미리 인쇄하여 준비 바랍니다. (행사장에서는 발표자료 인쇄가 어렵습니다.)</div><div>5) 부착방법: 스카치테이프 사용</div></div></div>
<div>좌장</div>	<div>- 발표 10분전까지 발표장에 입실하여 주십시오.</div> <div>- 좌장 진행 시 평가서 양식을 각 세션 담당조교에게 수령하신 후 평가서를 작성하시어 해당 조교에게 전달하여 주시기 바랍니다.</div> <div>- 각 발표자의 발표시간은 15분(발표 10분, 질의응답 5분)이오니 진행시간 관리를 철저히 준수하여 주시기 바랍니다.</div>
<div>우수 논문상 안내</div>	<div>- 우수논문 시상식 : 11/19(금), 17:30~ (코로나19 방역 단계에 따라 수상논문 리스트 발표로 대체 될 수 있음)</div>

디지털 대전환 시대의 전파 융복합

2021 한국전자과학회

제33차 정기총회 및 추계학술대회

2021년 11월 19일 (금)
세션별 논문 발표 시간표

2021 KIEES Annual Meeting and Fall Conference

디지털 대전환 시대의 전파 융복합

2021 한국전자파학회

제33차 정기총회 및 추계학술대회

구두 발표 2021년 11월 19일 (금)

특별세션 <구두발표 I> 전파산업 생태계 분석 및 유망 산업 도출 13:20~14:50 | 남강A(B1층) | 좌장: 조춘식 교수(한국항공대학교)

- A-I-01 13:20~13:50 전파산업의 의미와 생태계 분석
구현철° (건국대학교)
- A-I-02 13:50~14:20 국내 전파산업(기술) 트렌드 분석 및 유망 전파 기술 Hype Cycle 도출
이문규° (서울시립대학교)
- A-I-03 14:20~14:50 전파산업 성장에 따른 전파 이용제도의 변화 방향
김태한° (한국전자통신연구원)

특별세션 <구두발표 II> 전파의료기기신기술 특별세션 15:50~17:20 | 남강A(B1층) | 좌장: 유형석 교수(한양대학교)

- A-II-01 15:50~16:05 경두개 자기 자극 장치를 이용한 알츠하이머성 치매 치료 연구
정진승°, 김종문*, 김민영* (차의과학대학교, 분당차병원재활의학과*)
- A-II-02 16:05~16:20 의료기기용 유연 및 신축성 전자소자
정예환° (한양대학교)
- A-II-03 16:20~16:35 MRI를 이용한 비침습적 적분형 생체 온도 모니터링
오석훈° (한국기초과학지원연구원)
- A-II-04 16:35~16:50 Noise Suppression Using MUSIC Subarrays for Medical Imaging Applications
Ahmad Bilal°, 조춘식 (한국항공대학교)
- A-II-05 16:50~17:05 의료 응용을 위한 전파 해석 및 제어 기술
손성호° (순천향대학교)
- A-II-06 17:05~17:20 전자파를 이용한 최신 의료기기
유형석° (한양대학교)

구두 발표 2021년 11월 19일 (금)

특별세션

<구두발표 I>

전파분야논문공모 수상자 세션 I

13:20~14:20 | 남강B(B1층) | 좌장: 전상봉 박사(한국전자통신연구원)

- B-I-01 13:20~13:35 A Novel Interferometric Circuit to Improve Sensitivity for Microwave-Based Noninvasive Blood Glucose Detection
장초롬°, 박진관, 육종관 (연세대학교)
- B-I-02 13:35~13:50 RF 무선전력전송을 위한 디지털 빔포밍 기반의 적응적 빔포밍 기법[†]
박인호°, 구현철 (건국대학교)
- B-I-03 13:50~14:05 압축 센싱 기반 모노스태틱 산란원 모델링을 통한 바이스태틱 RCS 추출 기법
노영훈°, 육종관 (연세대학교)
- B-I-04 14:05~14:20 하나의 SDR을 이용한 Bluetooth 5.1 AoD 방향탐지 시스템
신재현°, 장병준 (국민대학교)

특별세션

<구두발표 II>

전파분야논문공모 수상자 세션 II

15:50~16:50 | 남강B(B1층) | 좌장: 육종관 교수(연세대학교)

- B-II-01 15:50~16:05 밀리미터 무선 백홀 시스템을 위한 K-대역 4채널 빔포밍 집적회로
박선정°, 왕승훈, 홍성철 (한국과학기술원)
- B-II-02 16:05~16:20 A Novel Development of Endovascular Aortic Stent System Featuring Promising Antenna Characteristics[†]
Syed Ahson Ali Shah°, Hyoungsuk Yoo (한양대학교)
- B-II-03 16:20~16:35 밀리미터파 안테나-레이돔의 정확한 전자기파 및 물리적 특성 추출을 위한 실시간 역 산란 추정 (RISE) 알고리즘
이동섭°, 장수호, 홍원빈 (포항공과대학교)
- B-II-04 16:35~16:50 펜슬 빔포밍 적용을 위한 평면형 분할 소자 기반 소형 고이득 배열 안테나 기술
김진우°, 이지호, 이한림 (중앙대학교)

구두 발표 2021년 11월 19일 (금)

특별세션 <구두발표 I> 5G/5G+ 스마트폰용 안테나 온 패키지 기술 13:20~14:35 | 남강C(B1층) | 좌장: 황순호 수석연구원(삼성전자)

- C-I-01 13:20~13:35 밀리미터파 5G 스마트폰 안테나 이득 향상용 메타표면
정재백°, 이우준, 오정석 (서울대학교 전기정보공학부 뉴미디어통신공동연구소)
- C-I-02 13:35~13:50 Capacitively Fed Wideband Stacked Patch Antenna on Reactive Impedance Surface for 5G Applications[†]
이우준°, 정재백, 오정석 (서울대학교)
- C-I-03 13:50~14:05 Antenna Array Pattern Measurement Using Open and Short Terminated Patterns
김성중°, 남상욱 (서울대학교)
- C-I-04 14:05~14:20 Multi-band Antenna-on-Display for Beyond 5G applications
이정효°, 김범현, 이동섭, 홍원빈 (포항공과대학교)
- C-I-05 14:20~14:35 고 결합 변압기와 스테거드 튜닝을 이용한 광대역 전력증폭기[†]
이규하°, 이주은*, 진형규, 홍성철 (한국과학기술원, University of Colorado Boulder*)

일반세션 <구두발표 II> EMI/EMC/EMP 15:50~17:05 | 남강C(B1층) | 좌장: 김동욱 교수(영남대학교)

- C-II-01 15:50~16:05 전자파 장애 차단용 분리벽에 대한 모드정합 해석연구
장명인°, 김동신*, 박재윤*, 주재율* (안동대학교*)
- C-II-02 16:05~16:20 고출력 마이크로파 발생원 기반의 EMP 효과도 분석 및 응용 연구
민선홍° (한국원자력의학원)
- C-II-03 16:20~16:35 DDR Block 구조 공진 분석을 통한 GHz 대역 EMI 저감 기술
장래봉°, 김용석, 이현기, 박준, 하수호 (LG Display (주))
- C-II-04 16:35~16:50 18~40GHz 대역 EMI 측정방법 연구
이일용°, 명봉식, 진동수*, 금홍식*, 이환상 (국립전파연구원, 한국전파진흥협회 전자파기술원*)
- C-II-05 16:50~17:05 18~40GHz 대역 시험장 전압정재파비 평가법 연구
이일용°, 명봉식, 박세호*, 금홍식*, 이환상 (국립전파연구원, 한국전파진흥협회 전자파기술원*)

구두 발표 2021년 11월 19일 (금)

특별세션

<구두발표 I>

마이크로파연구회 특별세션 I

13:20~14:50 | 금강B(2층) | 좌장: 전상근 교수(고려대학교)

- D-I-01 13:20~13:35 변형된 90° 윌킨슨 전력 분배기를 이용한 4 X 4 직렬 급전형 원형 편파 배열 안테나[†]
박정훈°, 박승준, 이문규 (서울시립대학교)
- D-I-02 13:35~13:50 K 대역 광각 안테나용 1-D 모드 빔형성 스위치[†]
박정훈°, 이문규 (서울시립대학교)
- D-I-03 13:50~14:05 IoT기기 입력 동적 범위 향상을 위한 정류기의 적응 임피던스 정합 회로[†]
오태주°, 이용식 (연세대학교)
- D-I-04 14:05~14:20 Ka 대역 QFN 패키지의 Stub Lead-frame 구조 설계 및 분석[†]
왕문걸°, 안민재, 구현철 (건국대학교)
- D-I-05 14:20~14:35 COTS 부품을 이용한 저가형 벽 투과 FMCW 레이다 설계[†]
정현민°, 김상길 (부산대학교)
- D-I-06 14:35~14:50 가변 인덕터에 기반한 AM-PM 왜곡 보정 기법이 적용된 5G 이동통신 CMOS 전력증폭기 설계
김병욱°, 박승원, 전상근 (고려대학교)

특별세션

<구두발표 II>

마이크로파연구회 II

15:50~17:20 | 금강B(2층) | 좌장: 구현철 교수(건국대학교)

- D-II-01 15:50~16:05 다중 빔포밍 송신기의 위상 간섭을 고려한 RF 무선전력전송 연구[†]
박인호°, 안민재, 최영선, 구현철 (건국대학교)
- D-II-02 16:05~16:20 RFID Based Cavity Fullness Sensor[†]
지중근°, 민병욱 (연세대학교)
- D-II-03 16:20~16:35 체내삽입형 전자기파 기반 센서를 통한 혈당측정방식[†]
김성문°, Jagannath malik*, 변영재 (울산과학기술원, 에스비솔루션*)
- D-II-04 16:35~16:50 2D 실내 전파 방향 및 위치 추위 시스템[†]
최우혁°, 김상길 (부산대학교)
- D-II-05 16:50~17:05 링 공진기를 활용한 Epoxy Molding Compound의 마이크로파 대역 물질 상수 측정
임시연°, 강미향, 윤홍선, 박영철 (한국외국어대학교)
- D-II-06 17:05~17:20 FMCW 기반 비선형 레이다의 표적 거리 예측
차규호°, 오수영, 홍하영, 박홍수, 홍순기 (숭실대학교)

구두 발표 2021년 11월 19일 (금)

일반세션

안테나 이론 및 기술 I

<구두발표 I>

13:20~14:50 | 동강A(3층) | 좌장: 이재곤 교수(경남대학교)

- E-I-01 13:20~13:35 병렬 스테르브 튜너를 통합한 소형 광대역 마이크로스트립 안테나[†]
유정웅°, 손해원 (전북대학교)
- E-I-02 13:35~13:50 비행체 탑재용 무선전력전송을 위한 빔틸트된 직렬급전 원형편파 패치안테나[†]
김준희°, 임홍준, 황금철 (성균관대학교)
- E-I-03 13:50~14:05 Design of Broadband Antenna Array for IR-UWB Radar[†]
Nguyen Van Thang°, Chung Jae Young (Seoul National University of Science and Technology)
- E-I-04 14:05~14:20 생체 심부 온도 측정용 1.4GHz 및 2.4GHz의 이중대역 바이오 정합 안테나 설계
이동민°, 배시진, 김익환, 이학용*, 김남영 (광운대학교, 미농바이오*)
- E-I-05 14:20~14:35 EMP 방어용 평면형 안테나 설계
최윤선°, 최동수, 백민석, 김형준, 우종명 (충남대학교)
- E-I-06 14:35~14:50 Wireless Power Transfer System using Bezel-less Waveguide Slot Array Antenna and Patch Array Rectenna
양대근°, 김종성, 손석보, 이경목*, 이종서*, 오상민*** (덕산넵코어스, 한화테크윈*, 한국과학기술원***)

일반세션

안테나, 전자장 이론 및 수치해석

<구두발표 II>

15:50~17:05 | 동강A(3층) | 좌장: 우종명 교수(충남대학교)

- E-II-01 15:50~16:05 시퀀셜 회전 급전을 이용한 초소형 고이득 4x4 직렬 배열 원형 편파 패치 안테나[†]
황동휘°, Manzoor Elahi, 황금철 (성균관대학교)
- E-II-02 16:05~16:20 Open cavity 구조의 전파 산란 특성 근사 해석을 위한 등가 전원 모델링[†]
임형래°, 김우빈, 홍익표*, 김영주**, 육종관 (연세대학교, 공주대학교*, 국방과학연구소***)
- E-II-03 16:20~16:35 전자파-인공지능 알고리즘을 이용한 지향성 나노 발광다이오드 설계
이연우°, 정해준 (숭실대학교)
- E-II-04 16:35~16:50 비아 홀 배열이 메타물질 흡수체의 흡수 성능에 미치는 효과
김용준°, 이정해* (홍익대학교 메타물질전자소자연구센터*)
- E-II-05 16:50~17:05 커플링 stub를 활용한 1710 ~ 3500 MHz 광대역 차량 C-PAD 안테나 설계
이혁°, 강기조*, 오영균**, 최재훈 *** (한국자동차연구원, 위너콤(주)*, 위너콤(주)**, 한양대학교***)

구두 발표 2021년 11월 19일 (금)

일반세션 <구두발표 I> 마이크로파/밀리미터파 능수동 회로, 전자파 부품 및 측정 13:20~14:50 | 동강B(3층) | 좌장: 이용식 교수(연세대학교)

- F-I-01 13:20~13:35 X 대역 항해용 레이더 수신부 저잡음 증폭기 설계[†]
박성순[°] (한화시스템)
- F-I-02 13:35~13:50 단일대역/이중대역 스위칭 대역통과필터 구현을 위한 필터 결합구조[†]
조영호[°] (대림대학교)
- F-I-03 13:50~14:05 Reflective Type Phase Shifter with Wide Phase Shift Range[†]
Sebastian Verho[°], Philip Ayiku Dzagbletey, Jae-Young Chung (Seoul National University of Science and Technology)
- F-I-04 14:05~14:20 전자파에 투과에 의한 폐지 베일의 수분함유량의 측정
김종성[°] (경성대학교)
- F-I-05 14:20~14:35 Broadband Measurement of Insertion Loss and Permittivity of Flexible Copper Clad Laminated Film
Md. Imtiaz Kamrul[°], Cherk Thorn, Lihour Nov, Jae-Young Chung (Seoul National University of Science and Technology)
- F-I-06 14:35~14:50 전달영점을 가지는 기판집적형 5G 필터 설계
남승구[°], 최세환 (한국전자기술연구원)

일반세션 <구두발표 II> 통신, 무인체 및 전파의료 응용 15:50~16:50 | 동강B(3층) | 좌장: 전상봉 박사(한국전자통신연구원)

- F-II-01 15:50~16:05 저전력 드론식별 프로토콜을 통한 소형드론 무선식별 에너지 효율 성능 분석
오진형[°], 강규민 (한국전자통신연구원)
- F-II-02 16:05~16:20 5G 이동통신 대역에서 빔포밍을 위한 실시간 보정 기법
김동찬[°], 박성욱 (한국과학기술원)
- F-II-03 16:20~16:35 GLP 시설 내 28-d 전자파 동물 노출 실험 프로토콜 연구
전상봉[°], 한강현*, 안영환**, 최형도 (한국전자통신연구원, 안전성평가연구소*, 아주대학교**)
- F-II-04 16:35~16:50 전자파-인공지능 알고리즘을 통한 도파관 기반의 고감도, 단일 주파수 센서
박준정[°], 정해준 (숭실대학교)

구두 발표 2021년 11월 19일 (금)

일반세션

<구두발표 I>

레이다/원격탐사

13:20~14:35 | 동강C(3층) | 좌장: 오준택 교수(송실대학교)

- G-I-01 13:20~13:35 Global Nearest Neighbor 항적연관 기반의 실시간 표적 추적을 위한 추적시스템 설계[†]
현준석[°], 유동길, 손성환 (LIG넥스원)
- G-I-02 13:35~13:50 경량 딥러닝 네트워크를 이용한 SAR 영상 잡음 제거 기법[†]
최근훈[°], 김선옥*, 김성태**, 이재석**, 손광훈 (연세대학교, 한국항공대학교*, 한화시스템**)
- G-I-03 13:50~14:05 교통사고 예방을 위한 교통시스템에 관한 연구[†]
조용천[°], 송경민*, 민진식*, 송현영** (광운대학교, (주)와이비텔*, 동부엔지니어링(주)**)
- G-I-04 14:05~14:20 UWB레이다 기반 칼만 필터를 이용한 3D 트래킹 시스템 구현[†]
윤성권[°], 조성호 (한양대학교)
- G-I-05 14:20~14:35 다기능 레이다를 위한 복합 빔 스케줄링 기법
이성원[°], 박준태, 안지훈, 전형원, 박준현 (LIG넥스원)

포스터 발표 2021년 11월 19일 (금)

포스터 <포스터 발표 I>

EMI/EMC/EMP, 레이더/원격탐사, 무선 통신 및 시스템, 마이크로파/밀리미터파 능동회로, 무선전력전송 및 Energy Harvesting, 안테나 이론 및 기술, 위성 및 우주전파
13:20~14:50 | 로비(1층) | 좌장 : 변강일 교수(울산과학기술원), 정해준 교수(숭실대학교)

- H-I-01 위성시스템 전장품에 대한 전도성 내성시험방법
장재용°, 김태윤, 장경덕, 이상록, 이창은 (한국항공우주연구원)
- H-I-02 Conducted Emission Current법에서 평가 Harness의 통신선 배치에 따른 영향 분석
윤성민°, 박재홍 (구미전자정보기술원)
- H-I-03 Conducted Emission Current법의 측정 프로브 내의 Harness 위치에 대한 고찰
윤성민°, 박재홍 (구미전자정보기술원)
- H-I-04 RE102 RF케이블 길이에 따른 공진 영향 분석
박재홍°, 윤성민 (구미전자정보기술원)
- H-I-05 차량용 CAN Transceiver 위치에 따른 전도방출 노이즈 분석
박재홍°, 윤성민 (구미전자정보기술원)
- H-I-06 침투 전자파 저감을 위한 이중 슬롯 차단필터의 차폐효과 특성
박경식*, 민경준*, 정성우**, 김기채*** ((주)SL, 대구경북첨단의료산업진흥재단*, GIVET**, 영남대학교***)
- H-I-07 두께가 있는 도체판 슬롯의 공진특과 현상 해석
민경준°, 박경식*, 김기채**, 조영기*** ((주)SL, 대구경북첨단의료산업진흥재단*, GIVET**, 영남대학교***)
- H-I-08 동축 케이블 밸런이 부착된 원형 다이폴 안테나 설계
서혁준°, 김종우*, 최범진**, 김기채*** (대구경북첨단의료산업진흥재단, 한국조선해양기자재연구원*, 한국자동차연구원**, 영남대학교***)
- H-I-09 딥러닝을 이용한 MIMO-OFDM 레이더 이미징 품질 개선
김형주°, 유성진, 정병장 (한국전자통신연구원)
- H-I-10 피아식별 모드 5 성능개량을 위한 운용화면 설계방안 고찰
박두연° (한화시스템)
- H-I-11 피아식별 모드 5 성능 검증을 위한 다기능레이더 - 채널점검장비 RF 연동시험 방안 고찰
백경호° (한화시스템)
- H-I-12 다기능레이더 이동 후 운용 전 정렬 방안 고찰
이충식° (한화시스템)
- H-I-13 IF단 스위칭을 이용한 Chirp Pulse 레이더의 탐지 성능 검증 및 이를 이용한 소형 드론 탐지
배경빈°, 박성욱 (한국과학기술원)
- H-I-14 잡음영향에서의 아날로그 거리 게이트 추적 능력에 관한 연구
함형우°, 원재희*, 이준호 (세종대학교)
- H-I-15 KOMPSAT-5 표적 영상의 블러링(blurring) 현상 보정 연구
이승재°, 이선구 (한국항공우주연구원)
- H-I-16 객체 수준 데이터 증강을 통한 딥러닝 기반 SAR 선박 탐지
송태용°, 김선옥*, 김성태**, 이재석**, 손광훈 (연세대학교, 한국항공대학교*, 한화시스템**)
- H-I-17 FPGA를 이용한 LFM파형 생성 기법 연구
서봉용°, 손재현, 최민호, 김진웅 (한화시스템)
- H-I-18 UWB 신호 침투전력 계산에 관한 연구
김홍희°, 어윤성*, 김인복, 한성연, 조경환 (LIG넥스원, 실리콘알앤디*)
- H-I-19 FPGA를 이용한 다중입출력보드 설계
오경수° (한화시스템)
- H-I-20 마이크로파 무선전력전송에서 다중 수신기의 충전을 위한 알고리즘 연구
김호열°, 이영석, 남상욱 (서울대학교)

포스터 발표 2021년 11월 19일 (금)

- H- I -21 An Energy Harvester for a Battery-free Wireless Sensor System on a Propulsion Shaft
Van Ai Hoang°, Young Chul Lee (Mokpo National Maritime University)
- H- I -22 250-nm InP HBT 공정 기반 300 GHz 대역 전압 제어 발진기
금우용°, 손희강, 유정환, 김도윤, 이재성 (고려대학교)
- H- I -23 An Equivalent Circuit Model of Thin Film Resistor for MMICs
이상홍°, 정현욱, 김성일, 노운섭, 김해천, 장성재, 최일규, 안호균, 임종원 (한국전자통신연구원)
- H- I -24 넓은 주파수 가변범위에서 유사한 대역폭 및 전달영점 특성을 가지는 도파관 공진기 주파수 가변형 대역통과 필터
이보영°, 서정원, 이동효, 양형모, 이명신 (한국항공공우주연구원)
- H- I -25 넓은 빔 스캐닝 범위를 갖는 빔포밍 네트워크 회로
채수창°, 김기진, 안광호 (한국전자기술연구원)
- H- I -26 3분기 도파관 구조를 이용한 1-6way 도파관 분배기 설계
백종균° (LIG넥스원)
- H- I -27 실측 LTE 제어채널 데이터에서의 RRC 연결 설정 감지에 대한 연구
윤종훈°, 김윤배, 권혜연, 박승근 (한국전자통신연구원)
- H- I -28 자율주행자동차의 엣지 컴퓨팅 적용을 위한 동향 분석
최다솜° (한국방송통신전파진흥원)
- H- I -29 실시간 지연소자를 이용한 빔조향조립체 설계 및 구현
이재민°, 권태현 (LIG넥스원)
- H- I -30 다이폴과 헬리컬을 결합한 전방향성 안테나 설계
배기형° (한화시스템)
- H- I -31 파도 관측 레이다용 도파관 안테나의 급전부 설계
여유석°, 이광근*, 민경식 (한국해양대학교, 리영에스앤디*)
- H- I -32 2 Layer PCB 설계가 가능한 High-Q Multi Loop Magnetic Resonator 설계
유시온°, 변영재, 변강일 (울산과학기술원)
- H- I -33 Pattern reconfigurable 보우타이 안테나
차승국°, 윤영중, 박용희*, 이운진*, 홍승택*, 문현식* (연세대학교, 현대모비스*)
- H- I -34 AESA 구조의 단일 배열소자 패턴 영향성 연구
김영원° (LIG넥스원)
- H- I -35 360도 투과위상변화를 갖는 원형편파용 초박형 메타표면 설계
박정현°, 정하이린, 김민철*, 김용호*, 김현중*, 이재곤* (경남대학교)
- H- I -36 모노펄스가 가능한 밀리미터파 대역 도파관 슬롯 배열 안테나 개발
주정명°, 김재식*, 백종균, 심형권**, 이승학*** (LIG넥스원, 국방과학연구소*, 극동통신**)
- H- I -37 전개형 반사판 안테나의 패널 비균일 전개오차에 따른 교차편파 특성 분석
김석진°, 이시아*, 조승주, 임정환, 이택경, 이재욱 (한국항공대학교, 솔탑*)
- H- I -38 다중 포트를 이용한 UWB 원형 패치안테나 설계
윤상운°, 장병준*, 추호성 (홍익대학교, 국민대학교*)
- H- I -39 5G용 mmWave 영차 공진 고이득 안테나
정준영°, 이범선 (경희대학교)
- H- I -40 실내 측위를 위한 단말용 UWB 태그 안테나 설계
박승용°, 이지수, 최준모, 정경영 (한양대학교)
- H- I -41 메타표면 흡수체 적용을 통한 서로 마주 보게 배치된 안테나의 전송 효율 개선
장삼봉°, 김용준, 이정해 (홍익대학교)
- H- I -42 소형화된 밀리미터파 대역 홀로그래픽 안테나를 위한 급전 구조 설계
박찬영°, 윤영중 (연세대학교)

포스터 발표 2021년 11월 19일 (금)

- H- I -43 내구성 평가 분석을 바탕으로 설계된 CPW층을 포함하는 X 대역 패치 안테나 설계
장도영°, 왕성식*, 임태홍, 김현**, 김영완**, 주정명**, 추호성 (홍익대학교, 한양사이버대학교*, LIG 넥스원**)
- H- I -44 60 GHz대역 광대역 마이크로스트립 패치 안테나 설계
최준모°, 박승용, 이지수, 정경영 (한양대학교)
- H- I -45 Regenerative 위성에서 VSAT 시스템에서의 망동기 방안
이인기°, 유준규 (한국전자통신연구원)
- H- I -46 위성체 전원버스 EMI 특성 검증
김태윤°, 장재웅, 장경덕, 이상록, 이창은 (한국항공우주연구원)
- H- I -47 위성 유닛 자기모멘트 특성 예측
김태윤°, 장재웅, 장경덕, 이상록, 이창은 (한국항공우주연구원)
- H- I -48 위성통신 기술동향
문자영° (한국방송통신전파진흥원)
- H- I -49 M&S를 통한 디지털 다중빔 위상배열 빔조향 성능 예측
박영미°, 주형준*, 이철수, 박주래 (레이다/전자전기술센터, 한화시스템*)

포스터 발표 2021년 11월 19일 (금)

포스터 <포스터 발표 II>

학부생논문, 바이오 및 전자파 생체영향, 전자장 이론 및 수치해석, 전자파 부품 및 소재, 전자파 측정, 전자파보안 및 전자전, 전파방송통신 정책 및 표준화, 전파법규 및 정책, 전파전파 및 전자파 산란
15:50~17:20 | 로비(1층) | 좌장: 김상혁 교수(경희대학교), 윤익재 교수(충남대학교)

- H-II-01 PI-DORT기법을 활용한 유전체 내 비선형 표적 탐지 및 전파 집중
송영진°, 차규호, 홍순기 (송실대학교)
- H-II-02 60 GHz 2-Way Combining Power Amplifier MMIC with 25.3 dBm Saturated Output Power in 0.15 μ m GaAs pHEMT
천준호°, 서두용, 신현철 (광운대학교)
- H-II-03 0.15 μ m GaAs p-HEMT 공정을 이용한 26 dBm 포화전력을 갖는 60 GHz 대역 4중 전력결합 전력증폭기 MMIC 설계
서소연°, 이수재, 신현철 (광운대학교)
- H-II-04 5G FR2 통신을 위한 28GHz 대역 GaN 저잡음 증폭기 개발
김우린°, 박세준, 안현배, 지홍구*, 이상훈**, 한정환 (충남대학교, 한국전자통신연구원*)
- H-II-05 DC-to-60 GHz SPDT Switch MMIC Design in 0.15 μ m GaAs p-HEMT Technology
고현재°, 임기훈, 이진호, 신현철 (광운대학교)
- H-II-06 접지면과의 거리에 따른 RF transformer의 Q-factor 양상
김단비°, 김옥현, 전주영 (강릉원주대학교)
- H-II-07 RF transformer의 coil 결합 구조가 성능에 미치는 영향
김옥현°, 김단비, 이상민, 전주영 (강릉원주대학교)
- H-II-08 다중 RF 무선전력전송을 위한 하위 배열 할당 기반의 빔포밍 연구
안민재°, 박인호, 구현철 (건국대학교)
- H-II-09 수신기 위치 추적을 위한 Retro-directive 기반 디지털 빔포밍 무선전력전송 기법
최영선°, 박인호, 구현철 (건국대학교)
- H-II-10 30W급 자율주행 모형차 무선충전 시스템
이성진°, 박태경*, 정준우*, 유현희*, 나민준*, 김동욱** (영남대학교, 대구과학고등학교*)
- H-II-11 로봇 영역 무선 네트워크에서 밀리미터파 무선통신 적용 방안
서소연°, 신현철 (광운대학교)
- H-II-12 5G 무선통신용 1.8V 저전압 RF SOI SPDT switch 설계
김일준°, 박성호, 김동주, 정찬혁, 이다은, 전희석 (국립목포대학교)
- H-II-13 PVT에 무관한 기준전압 발생회로 설계
김동주°, 최상훈, 김일준, 윤선경*, 전희석 (국립목포대학교, SPM&S*)
- H-II-14 Level shifter 설계
안민우°, 김동주, 김일준, 윤선경*, 전희석 (국립목포대학교, SPM&S*)
- H-II-15 5G용 안테나 스위치 디지털 회로 130nm CMOS Low-Dropout Regulator
김일준°, 김동주, 이다은, 박성호, 전희석 (국립목포대학교)
- H-II-16 5G용 RF switch용 레벨 시프터 회로 Harmonic 감소 기술
김일준°, 박성영, 박성호, 전희석 (국립목포대학교, 폴라리스알에프*)
- H-II-17 안테나 지향성 향상을 위한 기계학습 활용연구
박재윤°, 김동신, 장명인, 주재율 (국립안동대학교)
- H-II-18 넓은 HPBW를 갖는 광대역 LPDA 안테나 설계
김상은°, 변강일, 박철순* (울산과학기술원, 국방과학연구소*)
- H-II-19 고주파 대역 PCB 적층구조 혼 안테나 개발
최동주°, 변강일, 김영완* (울산과학기술원)
- H-II-20 SIW Air Cavity와 AMC를 이용한 PCB 패치안테나 설계
강우택°, 변강일, 김영완* (울산과학기술원)
- H-II-21 지중송전선로의 상배치를 활용한 자기장 저감 방법
홍성윤°, 오치수* (서울과학기술대학교, 한전 전력연구원*)
- H-II-22 다기능 MMIC 성능평가를 위한 C# GUI 기반 자동측정 시스템
이성민°, 이용호, 신현철 (광운대학교)

포스터 발표 2021년 11월 19일 (금)

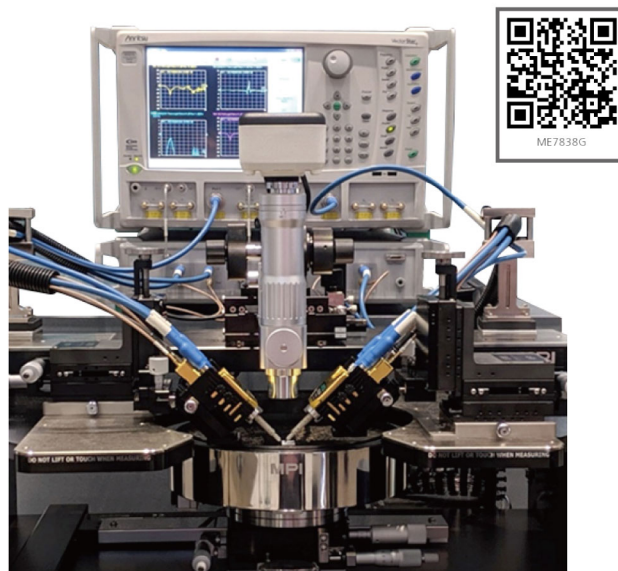
- H-II-23 MRI 시스템 특성을 고려한 수치해석적 SAR 분석방법
김형섭°, 홍선의*, 최형도*, 오석훈 (한국기초과학지원연구원, 한국전자통신연구원*)
- H-II-24 마이크로파 전파집속 치료 연구를 위한 인체 복부 전자파 모델링
박재선°, 조제훈, 이광재*, 송원영*, 정경영 (한양대학교, 한국전자통신연구원*)
- H-II-25 링 공진기를 이용한 팬-아웃 패키징용 소재의 특성 분석
윤홍선°, 송재우*, 육종민*, 박영철**, 김동수* (한국외국어대학교, 한국전자기술연구원, 한국전자기술연구원*, 한국외국어대학교**)
- H-II-26 전력제한기용 PIN 다이오드의 열분포 및 기생용량 분석
백문철°, 권봉준, 최상국, 하재권 (블루웨이브텔(주))
- H-II-27 위성통신용 빔포머를 위한 액정기반 위상천이기 설계
최세환°, 남승구, 김희경, 나준희* (한국전자기술연구원, 충남대학교*)
- H-II-28 Extraction and De-embedding algorithm of connector's characteristic
신운상°, 남상욱 (서울대학교 전기정보공학부 뉴미디어통신공동연구소)
- H-II-29 공장 BEL 측정을 위한 국부 평균 전력 추정 방법
박민소°, 이영철 (목포해양대학교)
- H-II-30 안티 드론 시스템용 RC 재밍안테나 설계
이정란°, 김정한, 박성균 (한화시스템)
- H-II-31 양자 무기체계 발전전망
김소연°, 이정태, 오세준 (국방과학연구소)
- H-II-32 LAN연결환경의 재밍장치 운용SW에서 연동 안정성 개선을 위한 설계
김호윤°, 이정란 (한화시스템)
- H-II-33 수치적분기반cross-eye성능분석
김제안°, 김진성, 최윤주, 이준호 (세종대학교)
- H-II-34 재밍 시스템용 배열안테나의 다양한 빔형성 및 소자 결함에 따른 빔형성 가중치 최적화 연구
임창현°, 임태홍, 추호성 (홍익대학교)
- H-II-35 WAIM layer를 이용한 전자전 재머용 이중 편파 광대역 금속 비발디 배열안테나 설계
임태홍°, 엄성식, 박술기*, 이철수**, 박주래**, 추호성 (홍익대학교, 한화시스템*, 국방과학연구소**)
- H-II-36 미 국방용 주파수 정책 동향 및 시사점
여정환° (한국방송통신전파진흥원)
- H-II-37 미 FCC 4.9GHz 대역 주파수 정책 동향 및 시사점
고현욱° (한국방송통신전파진흥원)
- H-II-38 AeroMACS 구축동향 및 정책 시사점
정태연° (한국방송통신전파진흥원)
- H-II-39 국내 주파수 이용효율개선 평가체계 도입 현황
박성진° (한국방송통신전파진흥원)
- H-II-40 대기 환경을 고려한 함정용 레이더의 클러스터 이미지 조사
장도영°, 조정민, 왕성식*, 김종만, 추호성 (홍익대학교, 한양사이버대학교*, 국방과학연구소)
- H-II-41 함정용 레이더 운용을 위한 고출력 광신호 취급 시 운용자 보호 기법
손범익°, 최재홍, 김종만* (한화시스템, 국방과학연구소*)
- H-II-42 HALT를 이용한 스마트밴드의 신뢰성 검증
황순미°, 김철희 (한국전자기술연구원)
- H-II-43 스마트밴드용 충전크래들의 내구수명 검증
황순미°, 김철희, 이관훈 (한국전자기술연구원)
- H-II-44 전자파 인식 현황 조사·분석 결과
김종찬° (한국방송통신전파진흥원)

MEMO

업계 최초 Single sweep 70 kHz ~ 220 GHz 측정 가능한 VNA

ME7838G Series Vector Network Analyzers

VectorStar High Performance, Broadband Network Analysis Solutions



220 GHz Broadband On-wafer

Broadband VNA System	70 kHz to 220 GHz
Millimeter Waveguide VNA System	50 GHz to 1.1 THz

NLTL(Non-linear Transmission Line)
밀리미터파(mmWave) 모듈을 채택하여 업계에서
가장 넓은 Single sweep 광대역 커버리지를 제공

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 ©2021 Anritsu Corporation

Smart City/ ICT *Engineering* & *SI Solution Provider*



대영유비텍(주)

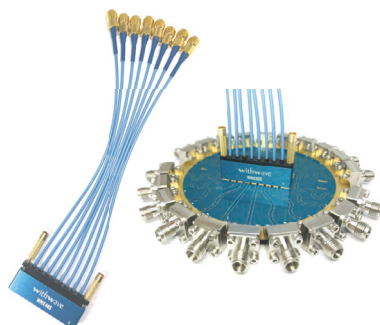
서울시 구로구 디지털로 306, 제1103호(구로동, 대륭포스트타워2차)
TEL 070-7432-3000 FAX 02-2633-5839 E-mail: datec@dyeng.net

www.dyeng.net www.dyeng.net www.dyeng.net www.dyeng.net www.dyeng.net www.dye

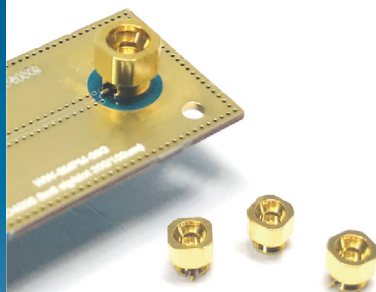
- Calibration Kits & Automatic Cal. Module



- High Speed Multicoax Cable Assemblies

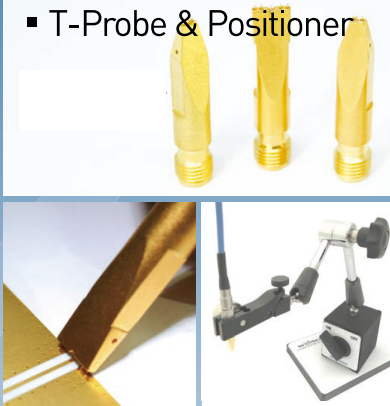


- SMPM Connectors

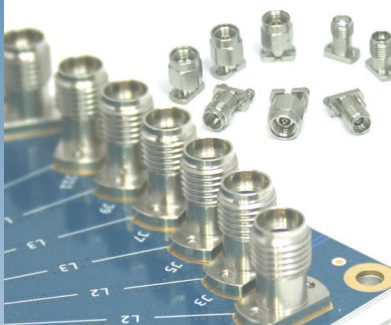


RF & Microwave Solution for **6G** 110 GHz Test Solution

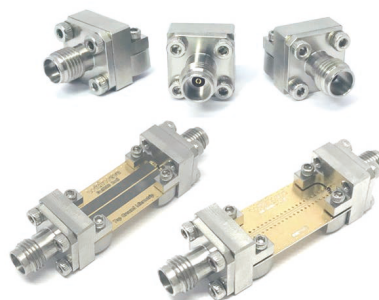
- T-Probe & Positioner



- Vertical Launch Connectors



- End Launch Connectors



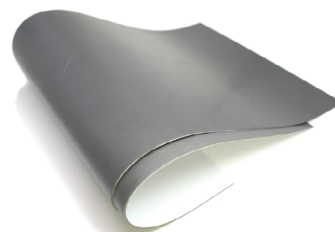
- MW Cable Assemblies



- Precision MW Adapters



- Flexible Microwave Absorber



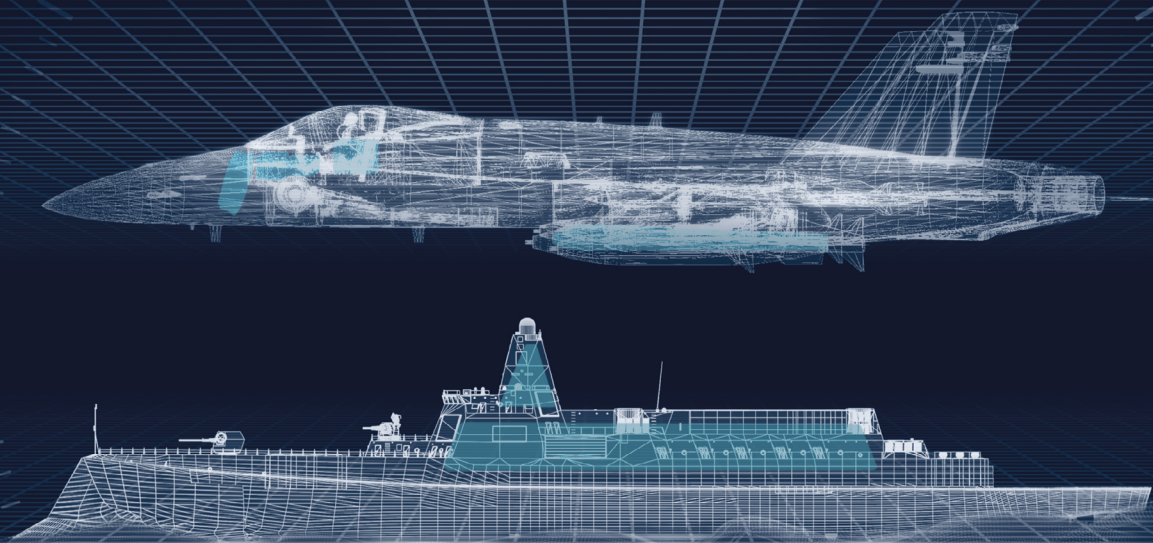
withwave

Versatile RF & MW Solutions

sales@with-wave.com | www.with-wave.com

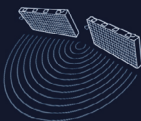
대한민국을 지키는 스마트 기술

뜨거운 열정과 끝없는 도전으로 이어진 40여 년,
한화시스템의 스마트 기술이 대한민국을 지킵니다



차세대 전투기(KF-21 보라매) AESA레이다 및 첨단 항공장비와
한국형 구축함(KDDX)의 두뇌 전투체계 및 핵심 센서를 개발하고 있습니다

[사업분야]



항공 우주 시스템



감시정찰 시스템



지휘통제·통신 사이버 시스템

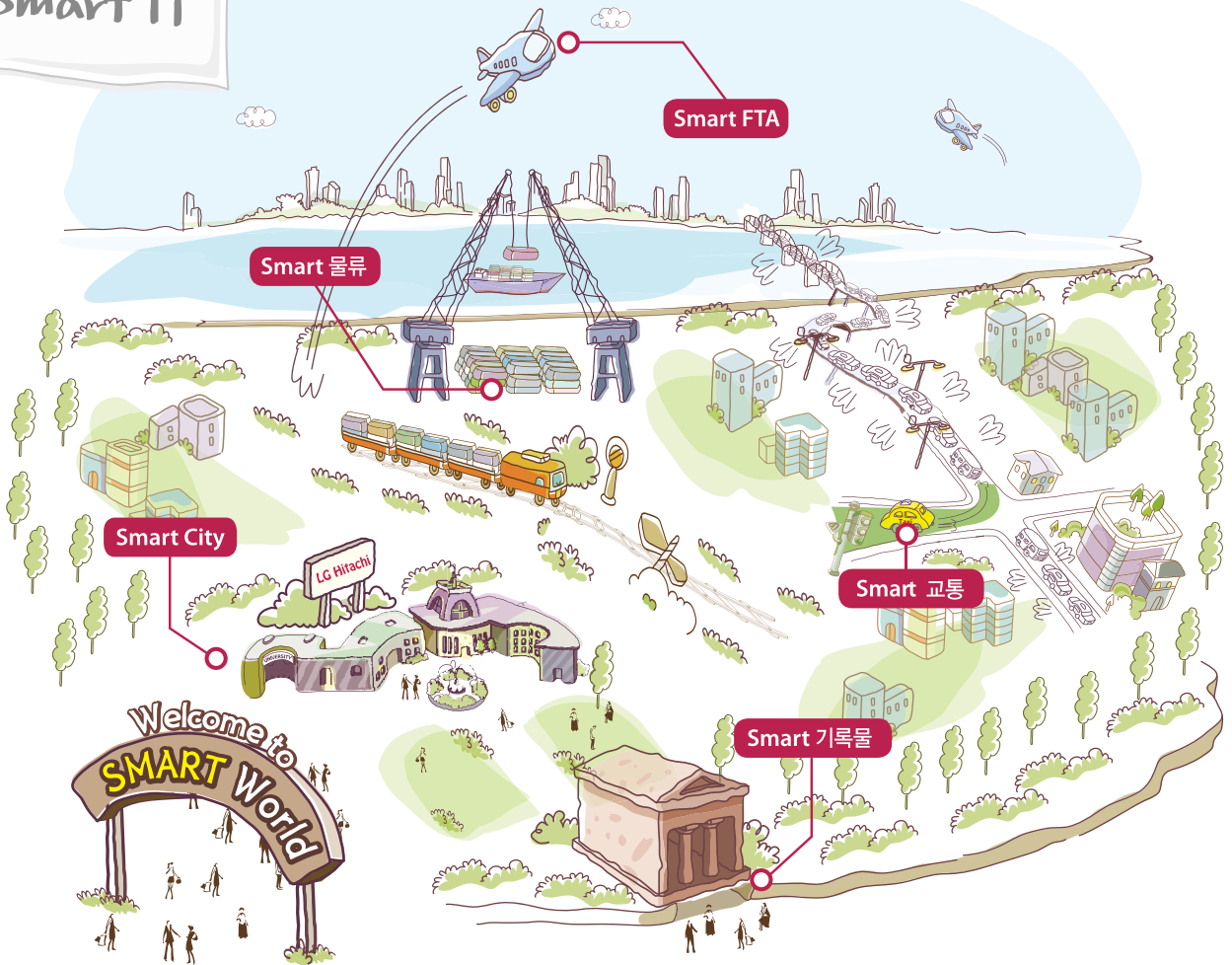


지상시스템



해양시스템

즐기세요
Smart IT



LG히다찌가
Smart 세상을 만들어 갑니다



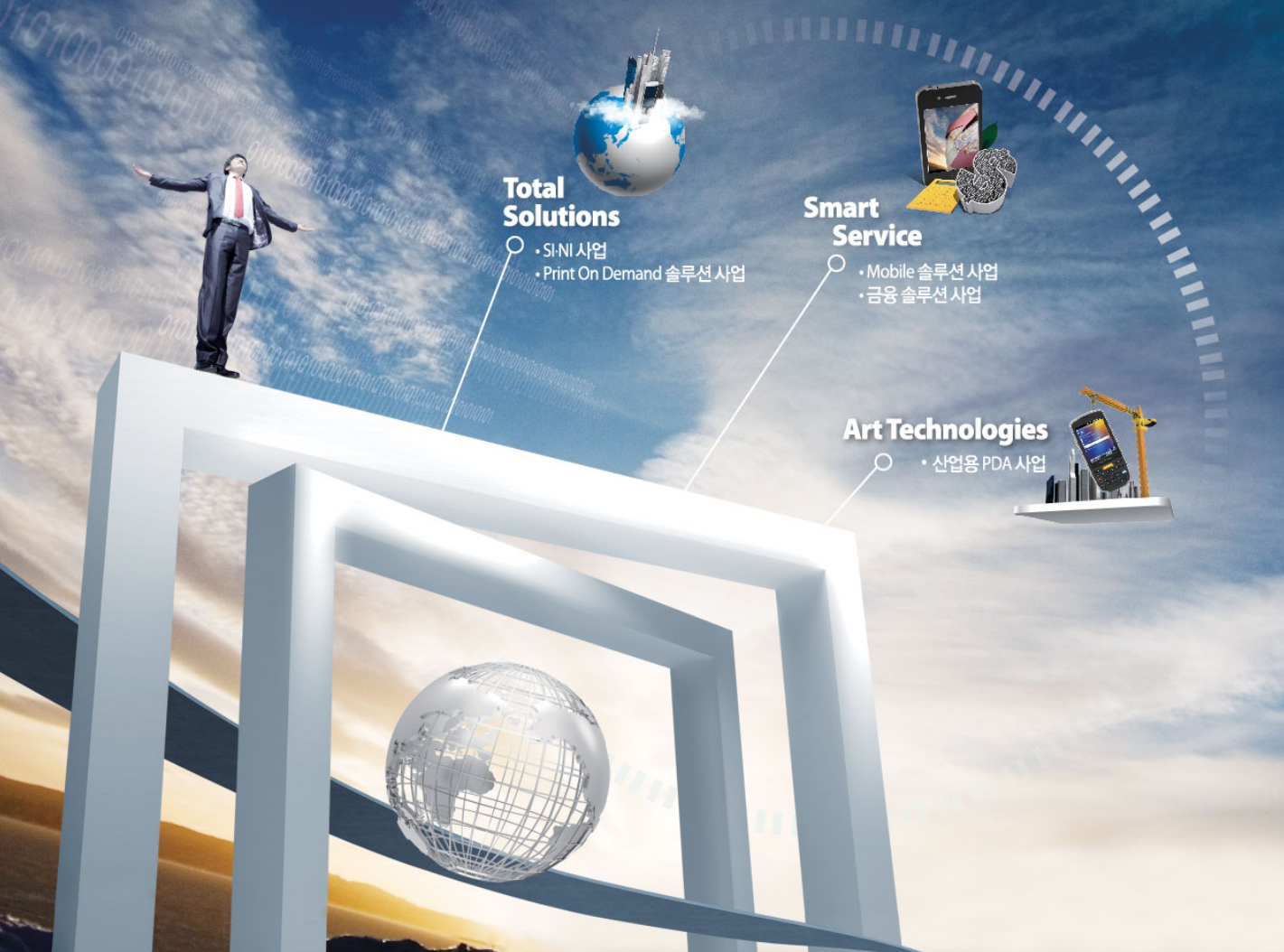
The New One LIG Nex1

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

Global IT Leader!

모든 비즈니스 영역을 통합하는 통찰력으로
고객의 니즈를 완벽히 분석한 최적의 서비스로
미래를 선도하는 최첨단 기술력으로

미래의 가치를 먼저 생각하는 기업



큰 마음을

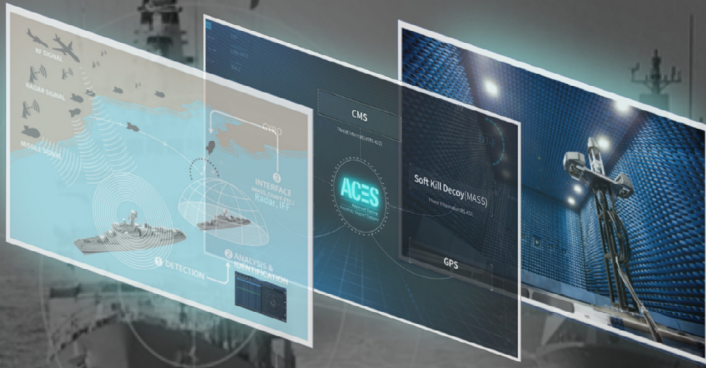
대신정보통신주식회사 Daishin Information & Communications Co., Ltd.

서울특별시 금천구 가산디지털1로, 205-28 대신정보통신빌딩 Tel_02-2107-5000 Fax_02-2107-5015

www.dsic.co.kr

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



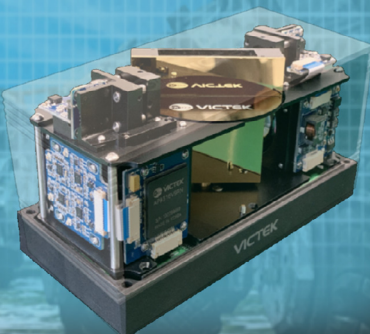
잠수함용 ACES-III



대한민국 방위산업의 현재와 미래, 언제나 빅텍이 함께하고 있습니다
더불어 행복한 세상을 만든다

LiDAR

미러회전식 32채널 라이다 스캐너



軍 자율주행차량용 고해상도 라이다 스캐너

무인전투차량, 무인수색차량, 자율주행다목적차량 등에서 실시간 지형 및 사물의 위치/크기/속도/형상을 정밀하게 탐지/분석하는 센서로 인공지능 기반 자율주행의 핵심 부품

- 미러회전식 32채널 3D 라이다
- 국내 최초 -40℃~+85℃ 동작 온도범위
- 핵심부품 모듈화로 업그레이드 및 유지보수 효율화
- 범용 인터페이스로 타 체계 연동 용이
- 군 운용환경에 최적화 설계(MIL-STD-810G)
- 세계 최고 수준의 가성비
- 핵심부품 국산화 연계 개발



Ansys: Engineering What's Ahead

로켓 발사를 보거나, 비행기를 타거나, 자동차 운전을 하거나, 컴퓨터를 사용하거나, 모바일 기기를 터치하거나, 다리를 건너거나, 웨어러블 기기를 착용해 보았다면 아마도 Ansys 소프트웨어가 제작에 핵심적인 역할을 한 제품을 사용했을 가능성이 높습니다. Ansys는 엔지니어링 시뮬레이션의 글로벌 선두 기업으로서 전 세계적으로 가장 혁신적인 기업들이 고객에게 근본적으로 더 우수한 제품을 제공할 수 있도록 지원하고 있습니다. Ansys가 제공하는 가장 뛰어나고 광범위한 공학 시뮬레이션 소프트웨어 포트폴리오를 통해 기업들은 그 어떤 복잡한 설계 문제도 해결할 수 있습니다. 제품 엔지니어링을 제한하는 것은 상상력뿐입니다.

www.ansys.com

국내최초 5G 이동통신 기술의 전자파 인체 유해성(SAR) 시험인증 프로세스 구축

에이치시티는 5G 및 mmWave 시험설비를 구축하여 시험인증, 교정 분야를 선도하며 자동차·군용·배터리·의료기기 등 설비 증축 / 시험분야를 확대 하였습니다.

- CATR(Compact Antenna Test Range) Chamber 구축
- 5G mmWave & Sub 6 GHz Test Box 구축
- 5G 전자파(RF) 측정기 및 mmWave 안테나 교정서비스



시험서비스

TEST SERVICE

제품이 시장에 유통될 수 있도록 국가별 규제와 기술기준을 바탕으로 제품의 적합성을 평가하는 기술서비스

교정서비스

CALIBRATION SERVICE

산업현장에서 사용되는 측정기의 정밀정확도 및 소급성을 유지할 수 있도록 주기적으로 교정용 표준기와 비교, 진단하는 기술서비스

글로벌 인증

GLOBAL SERVICE

에이치시티의 글로벌 인증 네트워크를 통해 전 세계 200여 개 국가의 인증서비스를 지원

해외지사

LOCATION

HCT America LLC (TCB 인증 업무)
1726 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131
HCT America Inc (시험 업무)
47610 Kato Road, Fremont, CA 94538, US
HCT Indonesia Inc (시험 업무)
Daerah Khusus Ibukota Jakarta

㈜에이치시티는 지난 20여 년간 남들이 가지 않은 길에서 성공의 가능성을 보았고, 도전과 열정으로 오로지 시험인증, 교정 기술 서비스 라는 한 우물만을 고집해 왔습니다.

그 결과 창립 이후 지속적으로 높은 성장률을 기록하고 있으며, 국내 시험인증과 교정 시장을 선도하고 있습니다. 우리는 기술을 통한 인류의 행복한 삶을 창조하고자 합니다. 보이지 않는 위험을 방지하기 위해 끊임없이 기술력을 향상시키며 안전하고 행복한 사회를 만들기 위한 노력을 계속하겠습니다.



HIGH GAIN ANTENNA CO., LTD.

www.highgain.co.kr

| Diameter 3.6m \emptyset ~ 32m \emptyset Satellite Communications Antennas
Supplied to Korea Telecom's Satellite Communications Earth Station

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

| Diameter 21m \emptyset Radio Telescope Antenna
Supplied three units 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





Design your innovation with KETI

Needs가 Solution이 되는
한국전자기술연구원 기업협력플랫폼



공동
기술개발



기술이전 및
사업화 지원



신뢰성
시험/평가



연구장비
공동활용



교육지원/
창업보육

2022년 한국전자파학회 주최 국제 행사

1. GSMM2022 (The 14th Global Symposium on Millimeter-Waves & Terahertz)

May 18-20, 2022 / Yonsei University Baekyang Nuri, Seoul, Korea

Important Dates

Paper submission due : February 5, 2022

Acceptance notification : March 6, 2022

Final paper submission due : March 31, 2022

Homepage

<http://gsmm2022.org/>

Contact us

info@gsmm2022.org

2. RFIT2022 (The 2022 IEEE International Symposium on Radio-Frequency Integration Technology)

August 29-31, 2022 / Busan, Korea

Important Dates

Paper submission due : April 4, 2022

Acceptance notification : May 20, 2022

Final paper submission due : June 20, 2022

Homepage

<http://rfit2022.org/>

Contact us

info@rfit2022.org



한국전자파학회



한국전자파학회 카카오톡 채널을 추가하여주세요!

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



※온/오프라인 병행

2022년 한국전자파학회 동계종합학술대회 논문 모집

2022년 2월 9일(수) ~ 2월 12일(토)

회닉스 평창



주요 일정

- 논문 제출 마감 2021년 12월 28일(화)
- 결과 통보 2022년 1월 13일(목)
- 사전 등록 2022년 1월 13일(목) ~ 1월 21일(금)

논문 모집 분야

- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| • EMI/EMC/EMP | • 전자장 이론 및 수치해석 |
| • 마이크로파/밀리미터파 수동회로 | • 마이크로파/밀리미터파 능동회로 |
| • 전자파 부품 및 소재 | • 전파전파 및 전자파 산란 |
| • 안테나 이론 및 기술 | • 테라헤르츠(THz) 및 광파 |
| • IoT 및 센서네트워크 | • 레이더/원격탐사 |
| • CR/SDR | • 바이오 및 전자파 생체영향 |
| • 전파의료 응용 | • 위성 및 우주전파 |
| • 무선 통신 및 시스템 | • 전파방송통신 정책 및 표준화 |
| • 전자파 측정 | • 무선 전력 전송 및 Energy Harvesting |
| • 전자파보안 및 전자전 | • 방송기술/응용 |
| • Emerging Technologies | • 5G/6G, Deep learning, AI 기술 |
| • 기타 전자파 관련 분야 | |

※ 발표 시간 : 구두발표-15분(질의응답 포함), 포스터발표-1시간 10분

논문 분량 및 제출 방법

- 일반/특별 세션 발표 논문, 초청 논문, 학부생 논문 : 국문 또는 영문으로 A4 용지 1페이지로 작성
- 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 발표 또는 포스터 발표 (논문 제출 시 선택. 기급적 저자의 선택을 존중하되 현장의 발표 상황 등을 고려하여 변경될 수 있음)
- ※ 논문 제출은 한국전자파학회 회원에 한해 가능

기타 안내 사항

- 우수 논문 지원자 대상 선정 및 시상 (산학연관 모두 해당)
우수 논문에 지원할 경우 논문을 국문 또는 영문으로 A4용지 2페이지 작성 후 제출 시에 AP/EMC/MTT/Radar/그 외 분야 중 분야 선택 (1차 서면 심사 및 2차 발표심사를 통해 선정 및 시상)
※ 우수 논문 신청은 제출시 발표 희망 형식을 구두로 선택시에만 가능
- 우수 포스터 논문상 선정 및 시상 (산학연관 모두 해당)
일반 논문과 동일한 양식(A4용지 1페이지)으로 작성/제출 후 발표 (발표 당일 세션 좌장 추천과 심사를 통해 선정 및 시상)
- 학부생 논문 포스터세션
일반 논문과 동일한 양식(A4용지 1페이지)으로 작성/제출 후 발표 (단, 학부생은 학부생 논문 포스터 세션에만 논문 제출 가능)
- 제2회 창의 설계 경진대회 진행 및 시상 (대학원/학부 별도 진행)
창의설계 경진대회는 졸업 작품 포함 창의설계 내용을 별도의 논문 없이 포스터(A0 또는 A4용지 12페이지)로 작성/제출 후 발표 (실물 혹은 시뮬레이션 데모로 발표할 경우 시상에 가산점을 부여)
- 우수 논문 학회 국문영문지/영문논문지(JEES)* 특별호 게재
세션 좌장 추천 또는 우수 논문상 수상 논문은 추가 심사를 거쳐 국문논문지/영문논문지(JEES) 게재 예정
* 영문논문지(JEES) : SCIE, SCOPUS 등재 학술지
- 특별 세션 구성
학회 지부 및 연구회, 연구소, 산업체, 기타 기관의 특별 세션 구성 관련 자세한 사항은 학회 사무국으로 문의

문의처

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



디지털 대전환 시대의 전자파 융복합

2021년 한국전자파학회 제33차 정기총회 및 추계학술대회

2021년 11월 18일(목) ~ 19일(금)

더케이호텔서울 애비뉴

한국전자파학회는 보건당국의 지침을 준수하여
철저한 방역 대책을 마련하였으며, 참가자들이 안전하게
학술대회에 참여할 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

2021.11.2. 제작



단계적 일상회복 1차 개편 주요 방역수칙

공통 기본 방역수칙

- ☑ 방역수칙 게시·안내
- ☑ 출입자 명부 관리(전자출입명부·안심콜 등)
- ☑ 실내 마스크 착용
- ☑ 방역관리자 지정·운영
- ☑ 일 3회 이상 주기적 환기
- ☑ 일 1회 이상 소독

시설명

방역수칙



국제회의
·학술행사

운영시간

제한 없음

밀집도

좌석 한 칸 띄우기

이용 가능 대상

아래 수칙 중 택일하여 적용(혼합 적용 불가)
- 접종 구분 없이 100명 미만
- 접종 완료자 등*으로 구성 시 500명 미만
※ 국제회의 : 종전 수칙(좌석 간 2칸 띄우기)도
택일 적용 가능

취식 가능 여부

가능

접종증명·음성확인제

미적용

* 접종 완료자 등 : 접종 완료자, PCR검사 음성자(48시간), 18세 이하, 완치자, 건강 사유 등 불가피한 접종 불가

** 취식 불가능 : 물, 무알콜 음료 제외하고 금지, 시설 내 취식 가능한 별도 부대시설(식당·카페 입점 등)이 있는 경우
그 공간 내에서 취식 가능

행사 진행 중 의사환자 발견 시

1. 시설 내 의사환자 발견 시 관할 보건소(02-2155-8114)에 즉시 신고

코로나19 주요 임상 증상

발열, 기침, 호흡곤란, 오한, 근육통, 두통, 인후통, 후각·미각소실 또는 폐렴 등

의사환자 ① 해외 방문 후 14일 이내에 발열 또는 호흡기 증상(기침, 인후통 등)이 나타난 자

② 확진환자의 증상 발생 기간 중 확진환자와 밀접하게 접촉한 후 14일 이내에

발열 또는 호흡기 증상(기침, 인후통 등)이 나타난 자

③ 의사의 소견에 따라 코로나19 감염증이 의심되는 자

2. 의사환자의 보건소 이송 이후에는 알코올 등의 소독제를 이용하여

환자가 머물렀던 격리 장소 청소

안전하고 성공적인 행사 개최를 위해 동참해주시기 바랍니다.

▶ 최근 14일 이내 해외를 다녀온 경우 행사 참가를 자제합니다.

▶ 코로나19 방역 수칙(발열 또는 호흡기 증상이 있는 경우 외출을 자제하고 3~4일 휴식, 손 씻기, 기침 예절, 소독, 사람간의 거리두기, 마스크 착용 등) 을 미리 숙지합니다.

▶ 행사에서 제공되는 식사 시 거리두기를 유지하여 주시고, 식사 전에는 비치된 손소독제를 사용해주시기 바랍니다.

2021 한국전자파학회
제33차 정기총회 및 추계학술대회
Program Book

KIEES 사단법인 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