

■ Poster II 14:30~15:00 (1층 로비)

좌장 : 정광현 교수 (한남대학교)

- P2-1 “물리 단위계 분석에 대하여”
... 박종권 (한밭대학교)
- P2-2 “인체 내의 기생충을 제거하는 재퍼회로에 대하여”
... 박종권 (한밭대학교)
- P2-3 “임피던스 스펙트럼 분석을 이용한 배터리 등가회로 추출”
... 박검재¹, 이창석² (㈜테크앤, 한밭대학교²)
- P2-4 “다중 모드 직접 샘플링 DAC 기반 송신기”
... 김남석 (충북대학교)
- P2-5 “전압제어발진기의 InGaP/GaAs MMIC 설계 및 제작”
... 류근관 (한밭대학교)
- P2-6 “GK-3 위성용 정보수집 탑재체 설계”
... 장동필, 진광자, 이병선 (한국전자통신연구원)
- P2-7 “X-대역 1단 GaN 전력증폭기의 설계”
... 김일훈¹, 이동호², 정광현¹ (한남대학교¹, 한밭대학교²)
- P2-8 “Feedback 구조를 활용한 단일 입력 차동 출력 LNA”
... 박재훈, 김주성 (한밭대학교)

■ Session III: 안테나 및 전파파 기술 15:00~16:30 (소회의실 1)

좌장 : 표성민 교수 (한밭대학교)

- S3-1 “Compact Wideband Monopole Antenna using a Frequency Selective Surface(FSS)”
... Patrick Danuor, 정영배 (한밭대학교)
- S3-2 “Quality Factor Enhancement of Rectangular Planar Coil Using Unequal Coil thickness, width and Pitches”
... Charles Marfo Awuah, 정영배 (한밭대학교)
- S3-3 “화학물질 누출센서의 전송선 분석”
... 박검재¹, 이창석² (㈜테크앤, 한밭대학교²)
- S3-4 “저궤도 위성 탑재용 Ka대역 반사배열 안테나”
... Bagas Satriyotomo, 표성민 (한밭대학교)
- S3-5 “공진 주파수 튜닝을 통한 1.1 GHz - 6.5 GHz 기판형 대수-주기 다이폴 배열 (PLPDA) 안테나 설계”
... 김호원^{1,2}, 오유정^{1,2}, 강웅¹, 이재현² (한국지질자원연구원¹, 충남대학교²)
- S3-6 “고 분해능 위상하위배열 MIMO 레이더”
... 한가원, 홍성철 (한국과학기술원)

■ Session IV: 마이크로파 회로 및 모듈 15:00~16:30 (소회의실 2)

좌장 : 왕승훈 박사 (한국전자통신연구원)

- S4-1 “5G NR 애플리케이션을 위한 Ka 밴드 CMOS 하향 변환 믹서”
... 김은수, 배범수, 김세경, 한정환 (충남대학교)
- S4-2 “양면 마이크로스트립 선로 지연 셀과 전대역 통과 네트워크 지연 선로를 이용한 광대역 실시간-지연 위상 변위기”
... 이규하, 홍성철 (한국과학기술원)
- S4-3 “와이이그 통신을 위한 60-GHz 채널-광대역 수동 저조파 혼합기”
... 한인수, 홍성철 (한국과학기술원)
- S4-4 “RC 필터 기반의 주파수 검출기”
... 유미화, 정광현 (한남대학교)
- S4-5 “A 28 GHz RF Transceiver Module for Wireless Video Transmission”
... Ayush Bhatta, Md Kamrojjaman, 김정근 (광운대학교)
- S4-6 “GK-3 위성용 플렉서블 광대역 통신탑재체 설계”
... 장동필, 김양수, 이병선 (한국전자통신연구원)

■ 폐회식 16:30~16:40 (소회의실 2)

등록 및 행사장 안내

■ 등록비 : 일반: 5만원 / 학생: 3만원

■ 문의처 : 한남대학교 정보통신공학과 정광현 교수
(042-629-8521/2022RSCC@gmail.com)

■ 찾아오시는 길



- ▶ 자가용 이용시: 대전IC에서 한남대 정문까지 3.6km (10분내외)
- ▶ 버스 이용시: 105번 / 314번 / 711번 (한남대 정문 하차)



■ 일 시 : 2022. 10. 28 (금) 10:30~16:40

■ 장 소 : 한남대학교 56주년기념관 1층 소회의실

■ 주 최 : 한국전자파학회

■ 주 관 : 한국전자파학회 충청지부,
한남대학교, 충남대학교 전파전기공학연구소

■ 협 찬 : (주)SM 일렉트로닉스, (주)래트론, (주)에드모텍,
(주)글래스돔코리아, (주)테크앤

KIEES 사단 법인 한국전자파학회



충남대학교
전파·전기공학연구소

HAN NAM 한남대학교
정보통신공학과

초대의 말씀

코로나19로 인해 우리 모두가 힘든 시기를 보내고 있지만
저희 전파인들의 연구에 대한 열정만큼은 식지 않고 있습니다.
2022년 한국전자파학회 하계학술대회가 성공적으로 개최된 것을
정말 기쁘게 생각하며 한국전자파학회 모든 회원 여러분께 진심
으로 감사를 드립니다.

오늘날 전파 관련 기술은 융합화, 고속화를 통해 수요자에게
다양한 편의를 제공하기 위한 연구와 개발 경쟁이 국내외에서
치열하게 진행되고 있습니다. 더불어 방위산업에서 전파는 레이
다, 위성통신 등의 어플리케이션에서 매우 중요한 위치에 있고,
방위사업청이 2023년부터 대전으로 이전을 시작함에 따라 충청
지부에서의 연구활동과 교육활동 또한 더 활성화되고 훌륭한
성과가 활발히 나올 것으로 기대가 됩니다.

2022년 한국전자파학회가 주최하고 한국전자파학회 충청지부와
충남대학교 전파전기공학연구소와 한남대학교에서 주관하는 전파
및 무선통신 학술대회는 지난 2년간의 온라인 운영을 종료하고
오랜만에 관련 연구자들을 한 자리에서 직접 만나 학술 교류를
한다는 큰 의미가 있습니다. 이번 학술대회에서는 마이크로파
회로, 안테나 및 전자파 기술, 무선통신 및 시스템 분야의 다양
한 논문들이 구두와 포스터로 발표될 예정입니다. 많은 분들이
참여하시어 상호간의 친목을 도모하고 정보를 교환할 수 있는
유익한 만남이 되길 바라며, 회원 여러분의 많은 관심과 참여가
있길 바랍니다.

끝으로 본 학술대회 준비를 위해 수고해 주신 여러분과 후원 및
협찬 기관에 감사드립니다.

2022. 10. 28

한국전자파학회 회장 박 성 욱
한국전자파학회 충청지부장 이 동 호

행사일정

■ 학회등록 10:00~10:30 (등록데스크)

■ 개회식 10:30~10:40 (소회의실 2)

국민의례

개 회 사 한국전자파학회 충청지부장 이동호 교수 (한밭대학교)
격 려 사 한국전자파학회 학회장 박성욱 교수 (KAIST)
축 사 한남대학교 공과대학 학장 박문식 교수 (한남대학교)

사회 : 정광현 교수(한남대학교)

■ 초청강연 10:40~11:30 (소회의실 2)

“Phased Array for mm-wave 5G and
6G LEO satellite communications”

... 박진석 교수 (전남대학교 전자공학과)

■ 중식 11:30~12:30

■ Poster I 12:30~13:00 (1층 로비)

좌장 : 이동호 교수 (한밭대학교)

P1-1 “단일 반송파 시스템의 난수 부호 반전 기법”
... 정혁구 (한밭대학교)

P1-2 “Ku-대역 빔포머를 위한 위상변위기 및 감쇄기 칩 연구”
... 이희동, 공선우, 장승현, 왕승훈, 박봉혁, 현석봉
(한국전자통신연구원)

P1-3 “60-GHz I/Q 하향 주파수 혼합기”
... 이승경, 홍성철 (한국과학기술원)

P1-4 “캐스코드 구조를 이용한 60 GHz 대역폭 차동 분산형
증폭기 MMIC 설계”
... 심상훈¹, 이종민², 민병규², 강동민²
(충북대학교¹, 한국전자통신연구원²)

P1-5 “ISV 소자와 OSV 소자를 사용한 Ku대역 GaN 전력증폭기
성능 비교”
... 김정현¹, 이동호², 정광현¹ (한남대학교¹, 한밭대학교²)

P1-6 “Ku대역 1단 전력 증폭기 IC”
... 이지영¹, 정광현², 박복주³, 박영규³, 이성영³, 이동호¹
(한밭대학교¹, 한남대학교², ㈜알에프코어³)

P1-7 “잡음환경에서 부유형 풍력 블레이드의 회전상태 구분”
... 김성태, 김응빈, 김영민, 최인식 (한남대학교)

행사일정

■ Session I : 무선통신 및 시스템 13:00~14:30 (소회의실 1)

좌장 : 김주성 교수 (한밭대학교)

S1-1 “6GHz 대역에서 무선시스템 간의 최소결합손실 기반 간섭
평가”
... 윤채원, 박연규, 이일규, 유정봉, 임승각 (공주대학교)

S1-2 “고성능 SDR을 이용한 광대역 비트 오류율 계측 장치 연구”
... 주도만, 이일규, 장은영 (공주대학교)

S1-3 “CNN을 이용한 레이더 신호에서의 심박수 추출”
... 김동률, 김병관 (충남대학교)

S1-4 “저피탐 시분할 네트워크에서의 통신 속도 최대화”
... MD Sakil Hassan, 문지환 (한밭대학교)

S1-5 “중계기를 이용한 주도적 감청을 위한 프론트홀 통신 시스
템”
... Refat Khan, 문지환 (한밭대학교)

S1-6 “FPGA를 이용한 TIE 기반 디지털 위상잡음 측정”
... 노진성, 신두섭, 엄경환 (충남대학교)

■ Session II : 마이크로파 증폭기 13:00~14:30 (소회의실 2)

좌장 : 김기철 박사 (국방과학연구소)

S2-1 “5G 이동통신을 위한 3단, 광대역, 고선형성, 고효율
65-nm Bulk CMOS 전력증폭기 설계”
... 최한웅, 임정택, 송재혁, 손정택, 이은규,
김준형, 백민석, 최선규, 김철영 (충남대학교)

S2-2 “임피던스 불변 가변 이득 증폭기를 이용한 양방향 능동
벡터 변조기”
... 박진혁, 홍성철 (한국과학기술원)

S2-3 “W대역 3단 고출력 전력증폭기 설계”
... 김기철 (국방과학연구소)

S2-4 “60 GHz 4 채널 송신단 빔포밍 전치단 회로”
... 소철, 홍성철 (한국과학기술원)

S2-5 “A 28 GHz 4-Channel Power Amplifier MMIC using
0.15μm GaAs pHEMT Technology”
... Ayush Bhatta, Md Kamrojjaman,
김정근 (광운대학교)

S2-6 “10W급 Ku 대역 전력 증폭기 MMIC”
... 이지영¹, 정광현², 이동호¹ (한밭대학교¹, 한남대학교²)