

행사 일정

Session IV: 안테나 및 전자파 기술

좌장 : 이동호 교수 (한밭대)

- 17:00 - 17:15 “금속 및 레진 3D 프린터를 이용한 하이브리드 커플러 설계”
..... 한성희, 권용훈, 주승용, 임준수, 성하욱, 김동욱 (충남대)
- 17:15 - 17:30 “직렬-직렬 보상 무선 전력 전송 회로에서의 GaN 트랜지스터 적용 효과 분석”
..... 이상원, 조영균, 강민석 (공주대)
- 17:30 - 17:45 “컴프턴 효과의 새로운 해석”
..... 박종권 (한밭대)
- 17:45 - 18:00 “In-band full duplexing을 지원하는 Mid-band CMOS RF Front-End 설계”
..... 강필성, 한정환 (충남대)
- 18:00 - 18:15 “배열 마이크를 이용한 지향성 광역 마이크 시스템 설계”
..... 박검재, 이창석 (테크앤, 한밭대)
- 18:15 - 18:30 “특수 상대성 이론의 정지 에너지에 대한 고찰”
..... 박종권 (한밭대)
- 18:30 - 18:40 폐회식

등록 안내

등록비

- 일반 : 5만원 / 학생 : 3만원
- * 등록비에는 논문집 및 자료집이 포함되어 있습니다.

문의처

- 충남대학교 전파정보통신공학과 한정환 교수
- 전화 : 042) 821-5665 / 010-9293-0195
- 이메일 : jh.han@cnu.ac.kr

행사장 안내

찾아오는 길



▶ 유성 IC

유성 톨게이트 나와 좌회전→삼거리 우회전→계속 직진→현충원역→계속 직진 (자동차로 약 4~5분)→좌회전(한밭대학교 이정표 보임)→한밭대학교 → S0동 417호
간선버스 : 102, 103, 104

2020 전파 및 무선통신 학술대회

(2020 Radio Science and Communication Conference)



일 시 : 2020. 11. 6 (금) 10:30~18:40

장 소 : 한밭대학교 S0동 (국제교류관)

주 최 : 한국전자파학회

주 관 : 한국전자파학회 충청지부, 한밭대학교,
충남대학교 전파전기공학연구소

협 찬 : SM 일렉트로닉스, 에이스전자기술, 맥스웨이브,
로스원, 빛과전자, 래트론, 에드모텍

KIEES 신원 한국전자파학회

초대의 말씀

현대의 정보화 사회에서는 전파의 이용이 방송통신은 물론 국민의 일상생활, 교통, 의료, 농업, 그린 IT, 오락 및 국방 등 사회 전분야로 확대되고 있으며, 특히 모바일화에 따라 방송통신 등 전파 산업이 국가경제 성장을 주도하는 핵심 산업군으로 성장하고 있습니다. 오늘날 전파관련 기술은 융합화, 고숙화를 통해 수요자에게 다양한 편의를 제공하기 위한 연구와 개발의 경쟁이 국내외에서 치열하게 진행되고 있습니다.

이러한 상황에서 한국전자파학회가 주최하고 한국전자파학회 충청지부와 한밭대학교, 충남대학교 전파전기공학연구소에서 주관하는 2020년 전파 및 무선통신 학술대회는 전파분야의 학문적, 기술적 발전에 큰 의미가 있다고 하겠습니다. 이번 학술대회에서는 전파전파 및 안테나, 초고주파 회로 및 시스템 분야, 레이더와 무선통신 분야의 다양한 논문들이 발표 될 것입니다.

이번 학술대회가 서로의 학문적 관심사를 교환하고 토론함으로써, 더 큰 학문적, 기술적 발전을 이루는 유익한 시간이 될 것을 기대합니다. 또한 회원 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 협찬기관에게 감사드립니다.

2020. 11. 6

한국전자파학회 회장 민 경 식
한국전자파학회 충청지부장 박 중 권

행사 일정

10:00 - 10:20 등 록
10:30 - 10:40 개회식

사회 : 한정환 교수(충남대)

국민의례

개 회 사 한국전자파학회 충청지부장 박중권 교수 (한밭대)
축 사 한밭대학교 정보기술대학 학장 김정호 교수 (한밭대)

■ 초청강연

10:40-11:20 “파원 검출 시스템”
..... 우종영 교수 (충남대 전파정보통신공학과)

11:20-11:40 정기총회
11:40-13:00 중 식

■ Session I: 레이더 및 Remote Sensing

좌장 : 한정환 교수 (충남대)

13:00 - 13:15 “레이다용 파형발생기 설계”
..... 김도훈, 김국현, 김태형, 유경주, 이희민
(한화시스템)
13:15 - 13:30 “Rays-distributed SBR-PO를 이용한 거대 표적의 RCS 해석” 최영재, 조용희, 최인식, 김병관
(한남대, 목원대, 한화종합연구소)
13:30 - 13:45 “GPR/WPR의 기술기준 도입연구”
..... 성주영, 이일규, 기장근
(국립전파연구원, 공주대)
13:45 - 14:00 “풍력 블레이드 스펙트로그램의 특징점 추출”
..... 최영재, 김용빈, 최인식 (한남대)
14:00 - 14:15 “고해상도 레이더 맵 생성을 위한 FMCW 레이더 시스템”
..... 김병관 (충남대)

행사 일정

■ Session II: 무선통신 및 시스템

좌장 : 김병관 교수 (충남대)

14:20 - 14:35 “Ku 대역 위성통신 단말용 저잡음증폭기 집적회로 개발”
..... 장동필, 임준한, 정진철, 신동환, 주안권, 문성모
(한국전자통신연구원)
14:35 - 14:50 “4G/5G 이동통신서비스 트래픽 부하 분석”
..... 박연규, 이일규, 권기영 (공주대)
14:50 - 15:05 “단일반송파 변조의 부호 반전 채널 스위칭 방법”
..... 정혁구 (한밭대)
15:05 - 15:20 “EMMP를 이용한 고해상도 거리 프로파일 형성”
..... 강민석, 이상원, 조영균 (공주대)
15:20 - 15:35 “다중 영상전송 IoT 스마트 시나리오를 위한 전송 가치 무선 랜 통신 기술에 관한 연구”
..... 이인석, 이창석 (테크앤, 한밭대)

■ Session III: 마이크로파 회로

좌장 : 김주성 교수 (한밭대)

15:40 - 15:55 “침입 탐지를 위한 7-9 GHz CMOS UWB 레이더 송수신기” 박동욱, 유준영, 어윤성
(광운대, 실리콘알앤디)
15:55 - 16:10 “Design of a Tri-Band Doherty Power Amplifier with Schiffman Phase Shifters”
..... Raymond Gyaang, 김주성, 이동호 (한밭대)
16:10 - 16:25 “낮은 위상 잡음 특성을 갖는 전압 제어 오실레이터의 설계”
..... 조영균, 강민석, 이상원 (공주대)
16:25 - 16:40 “CMOS 65 nm 공정을 이용한 Ku 대역 4-Bit 위상변위기”
..... 임정택, 최한웅, 이은규, 김철영 (충남대)
16:40 - 16:55 “높은 위상 여유를 갖는 Telescopic 증폭기 설계”
..... 장건희, Raymond Gyaang, 김주성 (한밭대)