

■ Session IV: 안테나 및 전자파 기술

좌장 : 김주성 교수 (한밭대)

- 16:50 - 17:02 “모드 정합법과 Cascade 산란 행렬을 이용한 동축선 불연 속의 효과적인 해석”  
..... 조용희, 조치현, 구현지, 권재용  
(목원대, 한국표준과학연구원)
- 17:02 - 17:14 “데이비슨과 저머 실험 고찰”  
..... 박종권 (한밭대)
- 17:14 - 17:26 “슈레딩거 방정식 오류 고찰”  
..... 박종권 (한밭대)
- 17:26 - 17:38 “B5G를 위한 Cylindrical Luneburg Lens 안테나”  
..... 최윤선, 최동수, 백민석, 김동현, 정방철, 우종명  
(충남대)
- 17:38 - 17:50 “사진 영상 전송을 위한 장거리 무선통신 시스템 연구”  
..... 박검제, 이창석((주)테크앤, 한밭대)

17:50 - 18:00 폐회식

■ 등록비

- 일반 : 5만원 / 학생 : 3만원

\* 등록비에는 기념품이 포함되어 있습니다. 논문집과 리플렛은 교신 저자의 전자메일로 발송됩니다.

■ 문의처

- 한남대학교 전기전자공학과 최인식 교수  
전화 : 042) 629-8568  
이메일 : recog@hnu.kr

2021년 전파 및 무선통신 학술대회

2021Radio Science and Communications Conference

일시 : 2021년 10월 29일(금) 10:30~18:00

장소 : 충남대학교 E2동 (공대2호관)315호

KIEES 지원 한국전자파학회

행사장 안내

■ 찾아오는 길



▶ 유성 IC

유성 톨게이트 나와 유성온천방향으로 우회전 후 1km 직진→지하차도 들어가지 말고 우측차선 진행→충남대학교 정문 도착→E2동 315호  
간선버스 : 101, 102, 105, 106, 108, 113, 114, 115, 121, 704, 706

주최 : 한국전자파학회

주관 : 한국전자파학회 충청지부, 충남대학교, 충남대학교 전파전자공학연구소

협찬 : SM 일렉트로닉스, 에이스전자기술, 맥스웨이브, 로스원, 빛과전자  
래트론, 에드모텍

## 초대의 말씀

코로나19로 인해 우리 모두가 힘든 시기를 보내고 있지만  
회 전파인들의 연구에 대한 열정만큼은 식지 않고 있습니다.  
2021년 한국전자파학회 하계학술대회도 방역수칙 4단계 상황  
에서도 아주 성공적으로 개최되어 정말 기쁘게 생각하며 한국  
전자파학회 모든 회원 여러분께 진심으로 감사를 드립니다.

오늘날 전파 관련 기술은 융합화, 고속화를 통해 수요자에게  
다양한 편의를 제공하기 위한 연구와 개발 경쟁이 국내외에서  
치열하게 진행되고 있습니다.

이러한 상황에서 한국전자파학회가 주최하고 한국전자파학회  
충청지부와 충남대학교 전파전기공학연구소에서 주관하는  
2021년 전파 및 무선통신 학술대회는 전파분야의 학문적, 기술  
적 발전에 큰 의미가 있다고 하겠습니다. 이번 학술대회에서는  
전파전파 및 안테나, 초고주파 회로 및 시스템 분야, 레이더와  
무선통신 분야의 다양한 논문들이 발표될 것입니다.

이번 학술대회가 서로의 학문적 관심사를 교환하고 토론함으  
로서, 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 많  
은 관심과 참여가 있길 바랍니다.

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

2021. 10. 29

한국전자파학회 회장 강진섭  
한국전자파학회 충청지부장 최인식

## 행사 일정

10:00 - 10:20 등 록  
10:30 - 10:40 개회식

사회 : 조병래 박사(ADD)

국민의례	
개 회 사 한국전자파학회 충청지부장	최인식 교수 (한남대)
격 려 사 한국전자파학회 학회장	강진섭 박사 (표준연)
축 사 충남대학교 공과대학 학장	김규용 교수 (충남대)

### ■ 초청강연

10:40-11:20 “합정용 레이더 개발 현황”  
………… 김찬홍 박사 (ADD 레이더전자전기술센터 2팀장)

11:20-11:40 정기총회  
11:40-13:00 중 식

### ■ Session I: 무선통신 및 시스템

좌장 : 한정환 교수 (충남대)

13:00 - 13:12 “6GHz 대역에서 무선시스템 간의 최소결합손실 기반  
간섭평가” …………… 김승남, 이일규, 유정봉, 임영채  
(공주대, 국립전파연구원)

13:12 - 13:24 “무인항공기에 의한 AeroMACS 기지국 간섭 영향 분  
석” …………… 박연규, 이일규, 장은영, 박유한, 임영채  
(공주대, 국립전파연구원)

13:24 - 13:36 “블루투스 무선통신을 활용한 안전보행기”  
이주훈, 남병현, 최승현, 추선욱, 권경민, 이한나, 김주성  
(한밭대)

13:36 - 13:48 “다수의 Wi-Fi 카메라를 이용한 입체영상 모니터링 시  
스템” …………… 정한슬, 허유라, 이창석 (한밭대)

13:48 - 14:00 “단일 반송파 시스템에 적용 가능한 코드 활용 데이터  
보호 방법” …………… 정혁구 (한밭대)

14:00 - 14:12 “직교주파수분할다중화 시스템을 위한 코드를 활용한  
공간주파수블록코드 채널 스위칭 방법”  
…………… 정혁구 (한밭대)

## 행사 일정

### ■ Session II: 레이더 및 Remote Sensing

좌장 : 김병관 교수 (충남대)

14:20 - 14:32 “간략화를 통한 전방관측 영상 레이더의 영상화 기법  
연구” …………… 조병래 (국방과학연구소)

14:32 - 14:46 “L, S 대역 레이더의 간섭 평가를 위한 시뮬레이터 개  
발 ”………… 김병관, 김영단, 김형중, 조상인, 강민수  
(충남대, 한국전자통신연구원)

14:46 - 14:58 “24GHz 도플러 레이더와 77GHz FMCW 레이더의  
풍력 블레이드 측정 신호 비교”  
…… 김영민, 김용빈, 류상우, 김용민, 최인식 (한남대)

14:58 - 15:10 “코닝 모선을 가지는 3D 모션 플랫폼 설계 및 제작”  
…… 류상우, 김영민, 김용민, 김용빈, 최인식 (한남대)

### ■ Session III: 마이크로파 회로

좌장 : 박종권 교수 (한밭대)

15:20 - 15:32 “비행모델 반도체 고출력증폭기 개발”  
…………… 신동환, 장동필, 박창수, 염인복  
(한국전자통신연구원)

15:32 - 15:44 “Ka/Ku 대역 위성통신용 저잡음증폭기 집적회로 개발”  
………… 장동필, 신동환, 임준환 (한국전자통신연구원)

15:44 - 15:56 “X 대역 GaN 저잡음증폭기 MMIC 설계 및 제작”  
………… 성하옥, 한성희, 김성일, 안호균, 임종원, 김동욱  
(충남대, 한국전자통신연구원)

15:56 - 16:08 “주파수잡음회로(FLL)를 이용한 주파수 합성기의 위상  
잡음 측정 및 개선”  
…………… 손성민, 노진성, 엄경환 (충남대)

16:08 - 16:20 “모바일 통신용 5G n79 대역 애플리케이션을 위한  
GaAs 저잡음 증폭기”  
…………… 손정택, 김철영 (충남대)

16:20 - 16:32 “IoT를 지원하는 멀티 스탠다드 수신기 RF Front-End  
설계” …………… 김세경, 김은수, 박진제, 배범수, 한정환  
(충남대)

16:32 - 16:44 “광대역 VCO가 집적된 유전율 분광계 IC”  
…………… 이기호, 임흥기, 이동호, 김주성, 홍성철  
(KAIST, 삼성전자, 한밭대)