

INFORMATION 등록안내

● 사전등록

- 2019년 10월 26일 (토)까지
- 방법 : 아래 계좌로 사전등록비 송금 후 학회 홈페이지에서 신청
(성명, 소속, 연락처, 입금내역)
- 입금계좌 : 씨티은행 186-00407-253
(예금주 : 대한전자공학회(실리콘 RF))
- 홈페이지 : www.theieie.org

구 분	사전등록	현장등록
일 반	180,000원	200,000원
학 생	100,000원	120,000원

※ 등록을 하신 분에게는 중식과 저녁 만찬의 티켓을 제공합니다.

● 문 의 처 : 대한전자공학회 사무국 김천일 차장

Tel : 02-553-0257 / Fax : 02-552-6093

E-mail : biz@theieie.org

한국전자파학회 사무국 박지연 부장

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

E-mail : kees@kiees.or.kr

한국군사과학기술학회 사무국 정영미 과장

Tel : 042-823-4603 / Fax : 042-823-4605

E-mail : kimst@kimst.or.kr

ETRI 임종원 박사

Tel : 042-860-6229

E-mail : jwlim@etri.re.kr

| 2019년 군수용 초고주파부품 워크샵 기획/운영위원 |

- 기획위원장 : 유창식 교수 (한양대), 김강욱 교수 (경북대), 추호성 교수 (홍익대)
- 기획/운영위원 :
조영기 교수 (경북대), 광영길 교수 (항공대), 홍성철 교수 (KAIST), 남상욱 교수 (서울대), 서철현 교수 (숭실대), 최진주 교수 (광운대), 이창석 교수 (한밭대), 김동욱 교수 (충남대), 차호영 교수 (홍익대), 김정현 교수 (한양대), 김용환 상무 (한화시스템), 이남재 상무 (한화시스템), 이복형 박사 (한화시스템), 진형석 수석 (LIG넥스원), 신명철 대표 (엘트로닉스), 김연은 대표 (브로던), 박공만 대표 (위스텍), 김호동 대표 (유펜), 이동현 대표 (RFPT), 여용구 대표 (한국통신부품), 이창화 대표 (에드모텍), 이범석 본부장 (ADD), 남은수 박사 (ETRI), 유현구 박사 (ETRI), 윤형섭 박사 (ETRI), 강동민 실장 (ETRI), 안호균 박사 (ETRI)
- 간 사 : 임종원 박사 (ETRI)

찾아오시는 길



● 무료셔틀버스

3호선 양재역 9번 출구 : 도보로 2분 서초구민회관 앞 → 셔틀버스

신분당선 양재시민의숲 (매현)역 5번 출구 :

- ① 횡단보도 건너편 → 셔틀버스
- ② 도보로 윤봉길의사 기념관 방향으로 약 5분

● 마을버스

3호선 양재역 11번 출구(성남 방면) :

마을버스 승차장, 서초08번 이용 (식유존행) 호텔 후문 하차

● 자가용

강남방면 : 양재역 사거리에서 분당, 성남 방향 2km 직진 후 우측

윤봉길 기념관에서 우회전

분당방면 : 양재C에서 과천방향으로 나와 이마트끼고 우회전

2~3분 가량 직진

사당방면 : 서초IC 진입로 옆 우면동길로 7~8분 가량 직진

제13회 군수용 초고주파부품 워크샵

13th Microwave and Millimeter-wave Components
Workshop for Military Applications

13th Microwave and Millimeter-Wave Components Workshop for Military Applications



- 일시 : 2019년 10월 30일(수) 09:00~20:00
- 장소 : 더케이 서울호텔 3층 거문고홀(구 서울교육문화회관, 양재동)
- 주관 : 한국전자파학회(레이다연구회), 대한전자공학회(군사전자연구회, RF집적회로기술연구회), 한국군사과학기술학회, 한국전자통신연구원(ETRI)
- 후원 : 한화시스템(주), LIG넥스원(주), (주)브로던, (주)엘트로닉스, 키사이트테크놀로지스코리아(주), (주)에드모텍, 안리쓰코퍼레이션(주), AWR KOREA, (주)와이퍼테크, (주)알티테크, (주)K1솔루션

대한전자공학회
IEIE The Institute of Electronics and Information Engineers

KIEES 한국전자파학회
The Korean Institute of Electromagnetic Engineering and Science

KIMST 한국군사과학기술학회
The Korea Institute of Military Science and Technology

ETRI 한국전자통신연구원
Electronics and Telecommunications Research Institute

초대의 글

본 워크샵은 군수용 초고주파 시스템, 초고주파 소자 및 부품기술, RF 설계 및 부품 기반기술 등의 군수용 초고주파 핵심 원천기술의 확보 및 국산화를 도모하기 위하여 국내외 여러 연구단체의 공동 주관하에 초고주파 관련 최고 전문가를 초빙하여 군수용 초고주파부품 워크샵을 개최하여 왔으며, 이제 13회째에 접어들었습니다.

지난 1~12회 워크샵에서는 이 분야에 관심이 많은 기업체 및 학계 분들을 중심으로 매회 약 150명 이상 참석하여 성황을 이루었고, 상호간의 기술협력 및 정보교류가 성공적으로 이루어 졌습니다. 이번 제13회 워크샵에서도 ADD, 한화시스템(주), LIG넥스원(주), ETRI를 비롯한 산업계, 연구기관 및 학계의 국방분야 최고 전문가를 모시고 워크샵 및 전시회가 개최됩니다.

이번 워크샵은 대한전자공학회, 한국전자파학회, 한국군사과학기술학회 및 한국전자통신연구원이 공동주관기관으로 참여합니다. 아직도 부족한 점들이 많지만, 매회를 거듭할수록 워크샵이 더욱 성숙되어 많은 결실을 맺을 것으로 기대되며, 여러분들의 적극적인 관심 및 참여를 부탁드립니다.

본 행사를 통해 군수용 초고주파 핵심기술의 발전을 위한 산학연관군 교류의 결실을 맺게 되기를 바라며, 워크샵 및 전시회의 성공적인 개최를 위하여 도와주시는 여러 후원기관을 비롯하여 기획위원, 준비위원, 그밖에 아끼지 않은 수고를 해주신 여러분들께 많은 감사를 드립니다.

2019년 10월 30일

한국전자파학회 레이더연구회 위원장 추 호 성 교 수
대한전자공학회 RF집적회로기술연구회 위원장 유 창 식 교 수
대한전자공학회 군사전자연구회 위원장 김 강 욱 교 수
국방과학연구소 제3본부 이 범 석 본부장
한국전자통신연구원 ICT창의연구소 강 성 원 소 장

프로그램

2019년 10월 30일(수)

09:00~09:30 등 록 더케이 서울호텔 3층 거문고홀, Lobby

Session I

군수용 초고주파 화합물반도체 소자 및 MMIC 기술

좌장 : 김정현 교수 (한양대)

09:30~09:55	내부정합형 전력증폭기 개발 현황 김상훈 박사 (한화시스템)
09:55~10:20	4인치 SiC 기판 위에 제작된 0.4 μ m gate GaN HEMT 소자의 성능과 신뢰성 이상민 상무 (웨이비스)
10:20~10:45	능동위상배열 레이더용 GaN RF 전력 증폭 소자 개발 권호상 책임 (ADD)
10:45~11:10	국내 공정을 이용한 W-band GaAs mHEMT MMIC 기술 강동민 실장 (ETRI)
11:10~11:30	Coffee Break

Workshop 개회

11:30~12:00

사회 : 최진주 교수 (광운대)

축 사 최천원 교수 (대한전자공학회장)

환영사 강성원 ETRI 소장 (ICT창의연구소)

축 사 이정해 교수 (한국전자파학회장)

격려사 이범석 본부장 (국방과학연구소 제3본부)

12:00~13:00 중 식

더케이 서울호텔 지정식당 (컨벤션센터 1층 포시즌)

Session II

군수용 초고주파 시스템 및 부품기술

좌장 : 진형석 팀장 (LIG넥스원)

13:00~13:25	전투기 탑재를 위한 X-band LLS AESA 안테나 시스템 이유리 수석 (LIG넥스원)
13:25~13:50	항공기용 광대역 파형발생기 기술 하진혁 전문 (한화시스템)

제13회 군수용 초고주파부품 워크샵
2019년 10월 30일 (수) / 더케이 서울호텔 (구 서울교육문화회관, 양재동)



13:50~14:15	100W급 Ku-대역 GaN IMFET 전력증폭기 김동욱 교수 (충남대)
14:15~14:40	능동위상배열 레이더용 반도체 송수신모듈 개발 현황과 미래 김상근 수석 (LIG넥스원)
14:40~14:50	Coffee Break

Session III

군수용 초고주파 시스템 기반 기술

좌장 : 이복형 박사 (한화시스템)

14:50~15:15	능동형/수동형 메타 구조 기반 밀리미터파 빔포밍 시스템 오정석 교수 (서울대)
15:15~15:40	W-대역 전력증폭기 및 이미지 제거 혼합기 회로 설계 정진호 교수 (서강대)
15:40~16:05	고열유속발열소자 냉각을 위한 초열전도체 기술 정욱철 교수 (부경대)
16:05~16:15	Coffee Break

Special Session

좌장 : 김강욱 교수 (경북대)

16:15~16:40	인지통신을 위한 CNN 기반 스펙트럼 센싱 정의림 교수 (한밭대)
16:40~17:05	강렬한 전자빔을 이용한 EMP 고출력 마이크로파의 발생 최은하 교수 (광운대)
17:05~17:30	Conformal phased array antenna system using true-time delay 남상욱 교수 (서울대)
17:30~17:40	Coffee Break

초청강연

17:40~18:00

사회 : 유현규 박사 (ETRI)

북한의 발사체 개발 동향 및 수준

조정규 박사 (에드모텍 고문, 예비역 육군 준장)

사회 : 임종원 박사 (ETRI)

18:00~20:00	만찬 및 토론 더케이 서울호텔 거문고홀 (본관 3층) (행운권추첨: 스마트워치, 블루투스 이어폰, 고급아이패드 미니 증정)
09:30~17:00	전시 더케이 서울호텔 거문고홀 앞 Lobby