

# 등록안내

## ● 사전등록

- 2017년 10월 23일 (월)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](http://www.theieie.org)

구분	사전등록	당일등록
일반	180,000원	200,000원
학생	100,000원	120,000원

※ 등록을 하신 분에게는 중식과 저녁 만찬의 티켓을 제공합니다.

## ● 문의처 : 대한전자공학회 사무국 배기동 차장 (내선 5)

Tel : 02-553-0255(5) / Fax : 02-552-6093  
E-mail : [biz@theieie.org](mailto:biz@theieie.org)

### 한국전자파학회 사무국 박지연 부장

Tel : 02-332-9665 / Fax : 02-325-4753  
E-mail : [kees@kiees.or.kr](mailto:kees@kiees.or.kr)

### 한국군사과학기술학회 사무국 정영미 과장

Tel : 042-823-4603 / Fax : 042-823-4605  
E-mail : [kimst@kimst.or.kr](mailto:kimst@kimst.or.kr)

### 임종원 박사 (ETRI)

Tel : 042-860-6229 / E-mail : [jwlim@etri.re.kr](mailto:jwlim@etri.re.kr)

## | 2017년 군수용 초고주파부품 워크샵 운영위원 |

- 기획위원장 : 유창식 교수 (한양대), 김강욱 교수 (경북대), 기민호 교수 (연세대)
- 기획/운영위원 :  
조영기 교수 (경북대), 광영길 교수 (항공대), 홍성철 교수 (KAIST), 남상욱 교수 (서울대), 서철현 교수 (송실대), 최진주 교수 (광운대), 이창석 교수 (한밭대), 김동욱 교수 (충남대), 차호영 교수 (홍익대), 김정현 교수 (한양대), 선 웅 소장 (LIG넥스원), 김용환 상무 (한화시스템), 이남재 상무 (한화시스템), 신명철 사장 (엘트로닉스), 김연은 대표 (브로넷), 박공만 사장 (위스텍), 김호동 사장 (유텔), 이동현 대표 (RFPT), 여용구 대표 (한국통신부품), 박영배 대표 (ZHT), 이창화 대표 (에드모텍), 이범석 부장 (ADD), 남은수 연구위원 (ETRI), 유현규 박사 (ETRI), 윤형섭 박사 (ETRI)
- 간 사 : 임종원 그룹장 (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 양재역11번 출구(성남 방면) :

마을버스 승차장, 서초08번 이용 (식유촌행) 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 : 서초C 진입로 옆 우면동길로 7~8분 가량 직진

# 제11회 군수용 초고주파부품 워크샵

11th Microwave and Millimeter-wave Components  
Workshop for Military Applications

# 11th

Microwave and  
Millimeter-Wave Components  
Workshop for  
Military Applications



- 일시 : 2017년 10월 25일(수) 09:00~20:00
- 장소 : **더케이 서울호텔 (구 서울교과문화회관, 양재동)**
- 주관 : 대한전자공학회(군사전자연구회, RF집적회로기술연구회), 한국전자파학회(레이다연구회), 한국군사과학기술학회, 한국전자통신연구원(ETRI)
- 후원 : 한화시스템(주), LIG넥스원(주), (주)브로넷, (주)엘트로닉스, (주)유텔, (주)한국통신부품, 키사이트테크놀로지스코리아(주), 폴텍(주), (주)위스텍, (주)에드모텍, (주)RFPT, (주)RFCore, (주)웨이비스, (주)엠티지, 안리스크퍼레이션(주), AWR KOREA

**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



INVITATION  
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 국내외의 여러 연구단체의 공동 주관하에 초고주파 관련 최고 전문가를 초빙하여 군수용 초고주파부품 워크샵을 개최하여 왔으며, 이제 11회째에 접어들었습니다. 지난 1~10회 워크샵에서는 이 분야에 관심이 많은 기업체 및 학계 분들을 중심으로 매회 약 150명 정도 참석하여 성황을 이루었고, 상호간의 기술협력 및 정보교류가 성공적으로 이루어 졌습니다. 이번 제11회 워크샵에서도 ADD, 한화시스템, LIG넥스원, ETRI를 비롯한 산업계 및 학계의 국방분야 최고 전문가를 모시고 워크샵 및 전시회가 개최됩니다. 이번 워크샵은 대한전자공학회, 한국전자파학회 및 한국전자통신연구원이 공동주관기관으로 참여합니다. 아직도 부족한 점들이 많지만, 매회를 거듭할 수록 본 워크샵이 더욱 성숙되어 많은 결실을 맺을 것으로 기대되며, 여러분들의 적극적인 관심 및 참여를 부탁드립니다.

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

2017년 10월 25일

- 한국전자파학회 레이더연구회 위원장 가민호 교수
- 대한전자공학회 RF집적회로기술연구회 위원장 유창식 교수
- 대한전자공학회 군사전자연구회 위원장 김강욱 교수
- 한국군사과학기술학회 이사(ADD) 유영준 본부장
- 한국전자통신연구원 ICT소재부품연구소 엄낙웅 소장

PROGRAM  
프로그램

2017년 10월 25일(수)

09:00~09:30 등록  
더케이 서울호텔 2층 가야금홀, Lobby

Session I  
군수용 초고주파 시스템 및 부품기술

좌장: 진형석 팀장 (LIG넥스원)	
09:30~10:00	Ka-대역 공간결합증폭기 개발 현황 최영락 소장 (ZHT)
10:00~10:30	초고주파 배열 안테나 기술 추호성 교수 (홍익대)
10:30~11:00	위성용 초고주파 부품 개발 현황 임재환 수석 (LIG넥스원)
11:00~11:30	레이더용 반도체 송수신모듈 개발 동향 김성훈 박사 (한화시스템)

11:30~11:40 Coffee Break

Workshop 개최 11:40~12:00

사회: 최진주 교수 (평문대)

- 축사 홍대식 교수 (대한전자공학회장)
- 환영사 엄낙웅 ETRI 소장 (ICT소재부품연구소)
- 축사 서철현 교수 (한국전자파학회장)
- 격려사 유영준 ADD 본부장 (한국군사과학기술학회 이사)

12:00~13:00 중식  
더케이 서울호텔 지정식당

Session II  
군수용 초고주파 GaN 소자 및 MMIC 기술

좌장: 김동욱 교수 (충남대)	
13:00~13:30	GaN RF HEMT 신뢰성 김형택 교수 (홍익대)
13:30~14:00	28GHz GaN MMIC 개발 현황 강동민 박사 (ETRI)
14:00~14:30	W-대역 송수신기용 MMIC 개발 김정현 교수 (한양대)
14:30~15:00	능동위상배열 송신기 개발 전계익 대표 (RFcore)
15:00~15:20	Coffee Break

Session III  
군수용 차세대 초고주파 부품 및 기반 기술

좌장: 김형주 센터장 (한화시스템)	
15:20~15:50	레이더용 S-대역 GaN 고출력증폭기 개발 남병창 수석 (유텔)
15:50~16:20	디지털 부배열이 적용된 AESA용 TR 모듈 개발 정민길 수석 (LIG넥스원)
16:20~16:50	레이더 송수신 모듈에서 SSN과 EMI 저감을 위한 광대역 EBG 구조설계 최준호 박사 (ADD)
16:50~17:20	W-대역 송수신장치 개발 동향 양승식 박사(한화시스템)
17:20~17:50	3D 프린팅 기술을 활용한 안테나 및 RF/Microwave 부품 기술 현황 윤익재 교수 (충남대)
17:50~18:00	Coffee Break

초청강연 18:00~18:20

사회: 유현규 박사 (ETRI)

국방 R&D와 사업관리  
최창곤 박사 (금오공대 교수, 전 국방기술품질원장)

사회: 임종원 그룹장 (ETRI)

18:20~20:00 만찬 및 토론 더케이 서울호텔 가야금 B홀 (본관 2층)

09:30~17:00 전시 더케이 서울호텔 가야금 A홀 앞 Lobby