

등록안내

- 사전등록
 - 2023년 10월 23일(월)까지
 - 방법 : 웹상 워크샵 홈페이지에서 사전등록신청서 (성명, 소속, 연락처, 입금내역) 작성 후, 웹상에서 카드 결제 또는 아래 계좌로 사전등록비 송금
 - 워크샵 홈페이지 : mmwc16th.ieieweb.org
(전자공학회 홈페이지: www.theieie.org)
 - 계좌번호 : 수협 1010-2143-7710
(예금주 : 대한전자공학회)

구분	사전등록	현장등록
일반 / Workshop	180,000원	200,000원
학생 / Workshop	100,000원	120,000원

※ 등록을 하신 분에게는 중식과 저녁 민찬의 티켓을 제공합니다.

- 문의처 : 대한전자공학회 사무국 김천일 부장
Tel : 02-553-0257 / Fax : 02-552-6093
E-mail : webmaster@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 강동민 실장
Tel : 042-860-1592 / E-mail : kdm1597@etri.re.kr

| 2023년 군수용 초고주파부품 워크샵 기획/운영위원 |

- 기획위원장 : 김영진 교수(한국항공대), 김강욱 교수(경북대), 박용배 교수(아주대)
- 기획/운영위원 :
조영기 교수(경북대), 광영길 교수(Radar Institute), 홍성철 교수(KAIST), 남상욱 교수(서울대), 서철현 교수(송실대), 최진주 교수(광운대), 이창석 교수(한밭대), 김동욱 교수(충남대), 차호영 교수(홍익대), 김정현 교수(한양대), 김용환 상무(한화시스템), 이복형 팀장(한화시스템), 진형석 팀장(LIG넥스원), 신명철 대표(엘트로닉스), 김연은 대표(브로던), 박공민 대표(위나스), 김호동 대표(유텔), 이동현 대표(RFPT), 이창화 대표(에드모텍), 이범석 박사(ADD), 남은수 박사(ETRI), 임종원 박사(ETRI), 안호균 박사(ETRI), 장우진 박사(ETRI)
- 간사 : 강동민 실장(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 (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 : 서초IC 진입로 옆 우면동길로 7~8분 가량 직진

제16회 군수용 초고주파부품 워크샵

16th Microwave and Millimeter-wave Components Workshop for Military Applications

16th

Microwave and Millimeter-Wave Components Workshop for Military Applications



- 일시 : 2023년 10월 30일(월) 09:00~20:00
- 장소 : 더케이 서울호텔 2층 가야금홀(구 서울교육문화회관, 양재동)
- 주관 : 대한전자공학회, 한국전자파학회, 한국군사과학기술학회, 한국전자통신연구원
- 후원 : 나인플러스아이티(주), 로데슈바르츠코리아(주), (주)브로던, 안리스크퍼레이션(주), RFHIC(주), (주)알티테크, (주)엘앤디전자, (주)에드모텍, LIG넥스원(주), (주)엘트로닉스, (주)웨이브피아, (주)이맥테크, (주)칩스케이, 키사이트테크놀로지스코리아(주), 한화시스템(주)

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



초대의글 INVITATION

올해는 코로나19 이전으로 회복된 모습으로 열리는 본 워크샵은 벌써 16회로 접어들어 개최하며, 군사 위성용 부품기술, 초고주파 무선통신기술, 국방 반도체 정책기술 등의 국방 반도체 정책에 기반한 군사 위성용 부품의 핵심 원천기술 확보 및 국산화를 도모하기 위하여 국내외의 여러 연구단체의 공동 주관 하에 초고주파 관련 최고 전문가를 초빙하여 군수용 초고주파부품 워크샵을 개최합니다.

지난 1~15회 워크샵에서는 이 분야에 관심이 많은 기업체 및 학계 분들의 많은 참석으로 성황을 이루었고, 상호간의 기술협력 및 정보교류가 성공적으로 이루어졌습니다. 이번 제16회 워크샵에서는 방위사업청, ADD, 한화시스템(주), LIG넥스원(주), ETRI를 비롯한 관·산·학·연의 국방 반도체 관련기술 분야 최고 전문가를 모시고 워크샵 및 전시회가 개최됩니다. 특히, 이번 워크샵에서는 국방 반도체 발전방향에 대한 국가 정책을 알아볼 수 있는 세션도 마련하였습니다.

제16회 워크샵은 대한전자공학회, 한국전자파학회, 한국군사과학기술학회 및 한국전자통신연구원이 공동주관 기관으로 참여합니다. 매회를 거듭할수록 워크샵이 더욱 성숙되어 많은 결실을 맺을 것으로 기대되며, 여러분들의 적극적인 관심 및 참여를 부탁드립니다.

본 행사를 통해 군수용 초고주파 부품 핵심기술의 발전을 위한 산학연군관 교류의 결실을 맺게 되기를 바라며, 워크샵 및 전시회의 성공적인 개최를 위하여 도와주신 여러 후원기관을 비롯하여 기획위원, 준비위원, 그밖에 수고를 아끼지 않으신 여러분들께 깊은 감사를 드립니다.

2023년 10월 30일

대한전자공학회 이혁재 회장
한국전자파학회 육종관 회장
한국군사과학기술학회 박종승 회장
한국전자통신연구원 백용순 소장

프로그램 PROGRAM

2023년 10월 30일(월)

09:00~18:00 등록 더케이 서울호텔 2층 가야금홀, Lobby

Session I 군사 위성용 부품 기술

좌장: 진형석 팀장 (LIG넥스원)	
09:30~09:55	레이다/전자전/위성용 광대역 배열 안테나 유제우 수석 (LIG넥스원)
09:55~10:20	RF GaN HEMT 기반 군사위성 탑재체용 RF 능동부분품 개발 소요 기술 이영완 본부장 (RFHIC)
10:20~10:45	위성 탑재 SAR 센서 개발 결과 및 향후 발전 방향 김세영 박사 (ADD)
10:45~11:10	밀리미터파 5G 및 저궤도 위성통신용 CMOS 빔포밍 집적회로 기술 박진석 교수 (전남대)
11:10~11:30 Coffee Break	

Workshop 개최식 11:30~12:00

사회: 임종원 박사 (ETRI)

축사 이혁재 회장 (대한전자공학회)
축사 육종관 회장 (한국전자파학회)
격려사 박종승 회장 (한국군사과학기술학회)
환영사 백용순 소장 (한국전자통신연구원)

12:00~13:00 중식
더케이 서울호텔 지정식당 (컨벤션센터 1층 포시즌)

Session II 초고주파 무선통신 기술

좌장: 차호영 교수 (홍익대/칩스케이)	
13:00~13:25	D-대역 MIMO 레이더 및 통신기술 김완식 수석 (LIG넥스원)
13:25~13:50	레이더 센서용 핵심부품 MMIC 국산화 현황 이문교 박사 (한화시스템)

13:50~14:15	Digital Microwave의 대용량 전송과 암호화 기술 박종운 대표 (벨루선)
14:15~14:25	Coffee Break

Session III 국방 반도체 정책 및 기술

좌장: 민병규 박사 (ETRI)	
14:25~14:50	국방반도체 발전방향 조준현 부이사관 (방위사업청)
14:50~15:15	레이더 센서 적용 반도체 최신동향과 발전방향 이복형 팀장 (한화시스템)
15:15~15:40	파운드리 서비스를 위한 ETRI GaN 소자 및 PDK 개발 이종민 박사 (ETRI)
15:40~15:50 Coffee Break	

Tutorial Session

좌장: 김정현 교수 (한양대)	
15:50~16:40	GaN 전력반도체 소자 기술 차호영 교수 (홍익대/칩스케이)
16:40~17:30	InP HBT기반 테라헤르츠파 대역 집적회로 설계 서문교 교수 (성균관대)
17:30~17:40 Coffee Break	

초청강연 17:40~18:00
사회: 안호균 박사 (ETRI)
K-방산의 현재와 미래
강은호 정책자문위원 (ADD)/전청장 (방위사업청)

사회: 강동민 실장 (ETRI)	
18:00~20:00	만찬 및 토론 더케이 서울호텔 가야금홀 (본관 2층) (행운권추첨: 아이패드, 애플워치, 갤럭시워치, 갤럭시버즈, JBL 블루투스스피커)
09:30~17:00	전시 더케이 서울호텔 가야금홀 앞 Lobby