

등록안내

- 사전등록
 - 2022년 10월 30일(일)까지
 - 방법 : 웹상 워크샵 홈페이지에서 사전등록신청서(성명, 소속, 연락처, 입금내역) 작성 후, 웹상에서 카드 결제 또는 아래 계좌로 사전등록비 송금
 - 워크샵 홈페이지 : mmwc15th.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 만찬의 티켓을 제공합니다.

- 문의처: 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

| 2022년 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), 박공만 대표(위나스), 김호동 대표(유텔), 이동현 대표(RFPT), 여용구 대표(한국통신부품), 이창화 대표(에드모텍), 이범석 박사(ADD), 남은수 박사(ETRI), 유현규 박사(ETRI), 윤형섭 박사(ETRI), 강동민 실장(ETRI), 안호균 실장(ETRI)
- 간사 : 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 (식유촌행) 호텔 후문 하차
- 자가용
 - 강남방면 : 양재역 사거리에서 분당, 성남 방향 2km 직진 후 우측 윤봉길 기념관에서 우회전
 - 분당방면 : 양재IC에서 과천방향으로 나와 이마트끼고 우회전 2~3분 가량 직진
 - 사당방면 : 서초IC 진입로 옆 우면동길로 7~8분 가량 직진

제15회 군수용 초고주파부품 워크샵

15th Microwave and Millimeter-wave Components Workshop for Military Applications

15th Microwave and Millimeter-Wave Components Workshop for Military Applications



- 일시 : 2022년 10월 31일(월) 09:00~20:00
- 장소 : 더케이 서울호텔 2층 가야금홀(구 서울교육문화회관, 양재동)
- 주관 : 대한전자공학회(군사전자연구회, RF집적회로기술연구회), 한국전자파학회(레이다연구회), 한국군사과학기술학회, 한국전자통신연구원(ETRI)
- 후원 : 한화시스템(주), LIG넥스원(주), (주)브로던, (주)엘트로닉스, 키사이트테크놀로지스코리아(주), (주)에드모텍, 안리쓰코퍼레이션(주), (주)웨이비스, (주)알티테크, (주)엘티지, (주)케이원솔루션, (주)칩스케이일





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 주관 하에 초고주파 관련 최고 전문가를 초빙하여 군수용 초고주파부품 워크샵을 개최하여 왔으며, 이제 15회째에 접어들었습니다.

지난 1-14회 워크샵에서는 이 분야에 관심이 많은 기업체 및 학계 분들의 많은 참석으로 성황을 이루었고, 상호간의 기술협력 및 정보교류가 성공적으로 이루어졌습니다. 이번 제15회 워크샵에서도 ADD, 한화시스템(주), LIG넥스원(주), ETRI를 비롯한 산업계, 연구기관 및 학계의 국방분야 최고 전문가를 모시고 워크샵 및 전시회가 개최됩니다. 특히, 이번 워크샵에서는 학생 참가자들의 관련 분야 지식을 넓힐 수 있는 기회를 제공하기 위하여 튜토리얼 세션을 마련하였습니다.

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

본 행사를 통해 군수용 초고주파 부품 핵심기술의 발전을 위한 산학연관 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.

2022년 10월 31일

- 한국전자파학회 레이더연구회 위원장 박용배 교수
- 대한전자공학회 RF집적회로기술연구회 위원장 김영진 교수
- 대한전자공학회 군사전자연구회 위원장 김강욱 교수
- 한국군사과학기술학회 이범석 박사
- 한국전자통신연구원 ICT창의연구소 강성원 소장

PROGRAM

프로그램

2022년 10월 31일(월)

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

Session I

군수용 초고주파 집적회로 및 시스템 기반 기술

좌장 : 진형석 팀장 (LIG넥스원)	
09:30~09:55	광자기반 다중대역 다기능 RF시스템을 위한 광변조기 기술 전영훈 박사 (LIG넥스원)
09:55~10:20	6G, 위성, 레이더 응용 고효율, 고출력, 광대역 SiGe HBT BiCMOS 전력증폭기법에 대한 연구 주인찬 교수 (아주대)
10:20~10:45	광 펄스 레이저를 이용한 Microwave Photonic 기반 고주파 RF 직접 변환 구조 연구 조준형 박사 (한화시스템)
10:45~11:10	C-/X-/Ku-대역 GaN MMIC 국내 개발 현황 김성일 실장 (ETRI)
11:10~11:30 Coffee Break	

Workshop 개최

11:30~12:00

사회 : 최진주 교수 (광운대)

- 축사 서승우 교수 (대한전자공학회)
- 환영사 강성원 ETRI 소장 (ICT창의연구소)
- 축사 박성욱 교수 (한국전자파학회)
- 격려사 이범석 박사 (한국군사과학기술학회 부회장)

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

Session II

군수용 레이더 시스템 및 응용기술

좌장 : 이복형 팀장(한화시스템)	
13:00~13:25	능동위상배열(AESA) 레이더 안테나 보정기술 정윤권 박사 (한화시스템)
13:25~13:50	항공기 AESA 레이더용 송수신 모듈 개발 동향 박홍우 선임 (ADD)

13:50~14:15	레이더 방열시스템 설계 사례 이유경 수석 (LIG넥스원)
14:15~14:40	AI, 빅데이터 중심의 국방메타버스 활용방안 박상준 박사 (ETRI)
14:40~14:50 Coffee Break	

Session III

초고주파 무선통신 기술

좌장 : 김해천 교수 (중앙대)	
14:50~15:15	Application of edge and cloud computing for 5G based IoT services Prof. Tai Hung (HUST)
15:15~15:40	Roles of optical wireless communications in B5G/6G: Prospects, Directions and Challenges Prof. Duyen Trung (HUST)
15:40~15:50 Coffee Break	

Tutorial Session

좌장 : 김정현 교수 (한양대)	
15:50~16:40	RF GaN HEMT 소자 기술 이정희 교수 (경북대/L&D)
16:40~17:30	레이더 시스템 원리와 군수 활용 기술 곽영길 교수 (Radar Institute)
17:30~17:40 Coffee Break	

초청강연

17:40~18:00

사회 : 안호균 박사 (ETRI)

북핵거부를 위한 국방 마이크로전자 기술동향
남세규 박사(전 국방과학연구소 소장)

사회 : 임종원 박사 (ETRI)	
18:00~20:00	만찬 및 토론 더케이 서울호텔 가야금홀 (본관 2층) (행운권추첨: 사요미 마밴드 스마트워치, 갤럭시워치, 애플워치, 고급 아이패드 미니 증정)
09:30~17:00 전시 더케이 서울호텔 가야금홀 앞 Lobby	