INFORMATION

등록안내

◉ 사전등록

- 2021년 12월 7일(화)까지
- 방법 : 웹상 워크샵 홈페이지에서 사전등록신청서
  (성명, 소속, 연락처, 입금내역) 작성 후,
  웹상에서 카드 결재 또는 아래 계좌로 사전등록비 송금
- 워크샵 홈페이지 : mmwc14th.ieieweb.org
  (전자공학회 홈페이지: www.theieie.org)
- 계좌번호 : 씨티은행 186-00407-253
  (예금주 : 대한전자공학회(실리콘 RF))

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

| 2021년 군수용 초고주파부품 워크샵 기획/운영위원 |

- 기획위원장 : 이재성 교수 (고려대), 김강욱 교수 (경북대), 추호성 교수 (홍익대)
- 기획/운영위원 :
  조영기 교수 (경북대), 곽영길 교수 (레이다인스티튜트), 홍성철 교수 (KAIST), 남상욱 교수 (서울대), 서철헌 교수 (숭실대), 최진주 교수 (광운대), 이창석 교수 (한밭대), 김동욱 교수 (충남대), 차호영 교수 (홍익대), 김정현 교수 (한양대), 김용환 상무 (한화시스템), 이남재 상무 (한화시스템), 이복형 팀장 (한화시스템), 진형석 팀장 (LIG넥스원), 신명철 대표 (엘트로닉스), 김연은 대표 (브로던), 박공만 대표 (위나스), 김호동 대표 (유텔), 이동헌 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)
- 간 사 : 임종원 박사 (ETRI)

찾아오시는 길

◉ 무료셔틀버스

3호선 양재역 9번 출구 : 도보로 2분 서초구민회관 앞 → 셔틀버스
신분당선 양재시민의숲 (매헌)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

제14회 군수용 초고주파부품 워크샵

14th Microwave and Millimeter-wave Components Workshop for Military Applications

14th Microwave and Millimeter-Wave Components Workshop for Military Applications



◉ 일시 : 2021년 12월 8일(수) 09:00~20:00
◉ 장소 : 더케이 서울호텔 2층 가야금홀(구 서울교육문화회관, 양재동)
◉ 주관 : 대한전자공학회(군사전자연구회, RF집적회로기술연구회),
한국전자파학회(레이다연구회), 한국군사과학기술학회,
한국전자통신연구원(ETRI)
◉ 후원 : 한화시스템㈜, LIG넥스원㈜, ㈜브로던, ㈜엘트로닉스,
키사이트테크놀로지스코리아㈜, ㈜에드모텍, 안리쓰코퍼레이션㈜,
㈜샘트라인터내셔널, ㈜웨이비스, ㈜알티테크, ㈜엠티지

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 Militaly Science and Technolgy
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 원천 기술의 확보 및 국산화를 도모하기 위하여 국내의 여러 연구 단체의 공동 주관하에 초고주파 관련 최고 전문가를 초빙하여 군수용 초고주파부품 워크샵을 개최하여 왔으며, 이제 14회째에 접어들었습니다.

지난 1-13회 워크샵에서는 이 분야에 관심이 많은 기업체 및 학계 분들을 중심으로 매회 약 150명 이상 참석하여 성황을 이루었고, 상호 간의 기술협력 및 정보교류가 성공적으로 이루어졌습니다. 이번 제14회 워크샵에서도 ADD, 한화시스템㈜, LIG넥스원㈜, ETRI를 비롯한 산업계, 연구기관 및 학계의 국방분야 최고 전문가를 모시고 워크샵 및 전시회가 개최됩니다. 원래 제14회 워크샵은 2020년에 개최될 예정이었으나, 코로나-19 상황으로 인해 순연되어, 올해 2021년에 개최하게 되었습니다.

이번 워크샵은 대한전자공학회, 한국전자파학회, 한국군사과학기술학회 및 한국전자통신연구원이 공동주관 기관으로 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 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.

2021년 12월 8일

한국전자파학회 레이다연구회 위원장 박 용 배 교 수
대한전자공학회 RF집적회로기술연구회 위원장 이 재 성 교 수
대한전자공학회 군사전자연구회 위원장 김 강 욱 교 수
한국군사과학기술학회 부회장 이 범 석 박 사
한국전자통신연구원 ICT창의연구소 강 성 원 소 장

PROGRAM

프로그램

2021년 12월 8일(수)

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

Session I
군수용 초고주파 화합물반도체 소자 및 MMIC 기술

좌장 : 김정현 교수 (한양대)

09:30~09:55	Active Load-Pull 시스템을 이용한 GaN HEMT 소자 비선형모델 개발 및 검증 — 정종헌 박사 (한화시스템)
09:55~10:20	W-대역 GaAs MMIC (LNA 외) — 김철영 교수 (충남대)
10:20~10:45	초고주파 전력증폭기 MMIC 기술 동향 및 개발 현황 — 김민철 박사 (미 연구소)
10:45~11:10	C-/X-/Ku-대역 GaN MMIC 개발 현황 — 김성일 실장 (ETRI)
11:10~11:30	Coffee Break

Workshop 개회 11:30~12:00

사회 : 최진주 교수 (광운대)

축 사 공준진 교수 (대한전자공학회장)
환영사 강성원 ETRI 소장 (ICT창의연구소)
축 사 강진섭 박사 (한국전자파학회장)
격려사 이범석 박사 (한국군사과학기술학회 부회장)

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	해상 감시용 레이다 국내개발 연구 결과 — 조명훈 박사 (LIG넥스원)
13:25~13:50	Full 디지털레이다용 디지털송수신모듈 개발 동향 — 최문각 박사 (한화시스템)
13:50~14:15	드론용 초소형 SAR 시스템의 실시간 영상복원 연구 — 김진우 박사 (LIG넥스원)
14:15~14:40	차세대 레이더용 전력증폭소자 국내 개발 현황 — 양진모 박사 (ADD)
14:40~14:50	Coffee Break

Session III
군수용 초고주파 시스템 기반 기술

좌장 : 이복형 박사 (한화시스템)

14:50~15:15	GaN RF 소자 기술 — 차호영 교수 (홍익대)
15:15~15:40	RF 전력증폭기의 ruggedness 개선기법 — 전주영 교수 (강릉원주대)
15:40~16:05	고발열 전자기기 냉각기술 — 이형순 교수 (중앙대)
16:05~16:20	Coffee Break

Special Session

좌장 : 차호영 교수 (홍익대)

16:20~16:50	미소자계기반 중거리 자기장 통신기술 — 조인귀 박사 (ETRI)
16:50~17:20	RF방식 무선전력전송 기술의 최신 동향 — 박영진 박사 (KERI)
17:20~17:30	Coffee Break

초청강연 17:30~18:00

사회 : 안호균 박사 (ETRI)

과학기술, 경쟁 그리고 국가안보
김인호 박사 (KAIST 초빙교수, 전 국방과학연구소 소장)

사회 : 임종원 박사 (ETRI)

18:00~20:00 만찬 및 토론 더케이 서울호텔 가야금홀 (본관 2층)
(행운권 추첨 : 샤오미 미밴드 스마트워치, 갤럭시워치, 애플워치, 고급 아이패드 미니 증정)

09:30~17:00 전시 더케이 서울호텔 가야금홀 앞 Lobby