

## 등록 안내

### 개최방법

2020 전자전 워크숍은 오프라인(현장)으로만 진행됩니다.

※ 해당 워크숍은 코로나19의 영향으로 올해는 현장등록을 받지 않습니다.

또한, 참석인원이 조정될 수 있음을 양해하여 주십시오.

- 정부 방역수칙에 따라 참석 인원은 탄력적으로 조정할 예정입니다.

- 인원 제한으로 참석이 불가하신 분들께 발표집을 별도 우편 발송 예정입니다.

### 오프라인 진행 방식

- 오프라인 참석 순서 : 발열체크 및 출입대장 수기작성 → \*오프라인 등록비 구성 물품\* 묶음 수령 → 워크숍 장소 입장 (참석자 서명은 코로나19 예방을 위해 사전등록 및 \*오프라인 등록비 구성 물품\* 수령 확인으로 대체)

- 비대면 체온계 비치, 손 소독제 비치

※ 오프라인 참석자는 마스크를 개별적으로 준비하고 반드시 착용해야 합니다.

※ 발열 증상 등 코로나19 의심 증상이 있으신 분은 오프라인 참석을 삼가 주시길 바랍니다.

### 사전 등록 [현장등록 없음]

• 등록기간: 2020년 11월 1일(일)까지

• 등록방법: 학회 홈페이지를 통해 사전등록 후 등록비 결제

• 결제방법

**계좌이체** 기업은행 208-017491-04-073 (예금주: 한국전자파학회)

**카드결제** 학회 홈페이지를 통하여 카드결제 가능(비회원 포함)

(카드 수기 결제를 원하시는 경우 학회로 문의)

※ 계산서를 신청하시면 기재하신 이메일 주소로 전자계산서가 발송됩니다. (계좌이체 및 현금결제 시에만 발급 가능)

※ 행사당일 원활한 진행을 위하여 사전등록 시 결제까지 완료한 자에 한하여 사전등록을 인정함을 양지바랍니다.

### 등록비

| 구분    | 군  | 일반  | 학생  |
|-------|----|-----|-----|
| 사전등록비 | 무료 | 5만원 | 5만원 |

※워크숍 발표자료집 포함

### 문의처

• 전자파학회 사무국 전은주 팀장

Tel: 02-337-9666(내선 3) Fax: 02-6390-7550

E-mail: ijung@kiees.or.kr 홈페이지: www.kiees.or.kr

• 정보전자연구회 간사 한국과학기술원 안승영 교수

Tel: (042) 350-1263

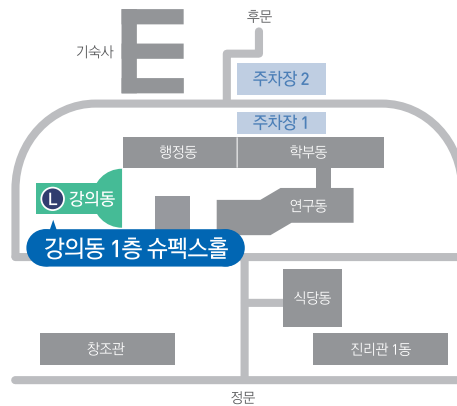
E-mail: sahn@kaist.ac.kr

## 행사장 안내

- 주 소 : KAIST 문지캠퍼스 (대전광역시 유성구 문지로 193)  
강의동 1층 슈펙스홀 (L114호)



카이스트 문지캠퍼스 | 대전광역시 유성구 문지로 193



강의동 1층 슈펙스홀 | L 114호

### 대중교통 이용시

버스 | 918, 1번 버스 승차 후 KAIST 문지캠퍼스 하차 → 도보로 3분

# 2020 전자전 워크숍

## Electronic Warfare Workshop 2020

전자전/신호정보 특화센터 핵심성과 학술강좌

**일시** 2020년 11월 6일 (금) 오후 12:30 ~ 16:00

**장소** KAIST 문지캠퍼스 강의동 1층 슈펙스홀 (L114호)

**주최** 한동참모본부, 국방과학연구소, KIEES, 사단법인 한국전자파학회

**주관** 합동참모본부 군사지원본부, 한국전자파학회 정보전자연구회

**후원** LG넥스원, 한화시스템, 유니온, 유텔, 빅텍, 넷커스터마이즈, 엠티지(MTG)



## 인사 말씀

최첨단 기술이 집약된 전자전은 군사분야 뿐만 아니라 이제는 사회 전반에 걸쳐 치명적인 위협과 파괴로 현실화되고 있습니다. 이같은 전자전의 위협과 대응에 관하여 민과 軍이 함께 고민하고 소통하는 자리를 마련하고자, 2020년 전자전 워크숍을 오는 11월 대전에서 개최하고자 합니다.

기술혁명만은 사회의 모습뿐만 아니라 전쟁의 모습도 함께 바꾸어왔습니다. 특히 4차산업혁명이 몰고 올 미래의 전장환경은 땅, 바다, 하늘, 우주 뿐만 아니라 사이버공간까지 확장되고 있으며 전자기 스펙트럼은 다양한 전장공간들을 하나로 연결하고 있어 전자전의 중요성은 날로 커지고 있습니다.

전 세계는 모든 전장에서 승리를 보장받기 위하여 전자전 능력확충에 많은 노력을 기울이고 있습니다. 우리 軍 또한 우리의 방위태세를 더욱 공고히 하기 위하여 전자전 능력을 확충하는데 최선의 노력을 다하고 있습니다.

이러한 시대의 요구에 발맞춰 이번에 발표하게 될 '전자전 및 신호정보특화 연구센터'의 연구성과물은 앞으로 우리 군의 전자전 분야 발전에 든든한 주춧돌이 될 것입니다.

이번 워크숍에 많은 관심과 성원을 당부합니다. 감사합니다.

2020년 11월  
합동참모본부 군사지원본부장  
해군중장 **이성환**

한국전자파학회 정보전자연구회에 항상 관심과 열정을 보내주시고, 국내 정보전자전 발전에 아낌없는 지원을 해 주신 모든 군/산/학/연 관계자분들께 진심으로 감사드립니다. 신종 코로나바이러스로 인해 전 세계적으로 큰 변화가 일어나고 있지만, 미래 무기체계의 핵심이 되는 전자전 기술의 발전과 자주국방을 위한 우리의 노력은 흔들림이 없어야 할 것입니다.

올해 21년째를 맞이한 2020 전자전 워크숍은 정보전자전 무기체계의 핵심 기술과 미래의 방위에 관해 모두가 한 자리에 모여 논의하는 뜻 깊은 행사로서, 합동참모본부, 전자파학회, 국방과학연구소가 공동으로 주최하고, 방위산업을 이끌고 있는 협한 기업들의 적극적인 참여와 후원을 통해 개최하게 되었습니다.

인공지능에 기반한 무인화 체계에서 전자기 스펙트럼의 활용을 통한 신호 기술과 무기체계 적용 기술은 미래 전자전의 가장 중요한 기술로 손꼽히고 있습니다. 특히 금년에는 신호정보 특화센터와 전자전 특화센터의 우수 연구 성과를 공유하고 기술을 교류하는 시간을 준비하였습니다.

또한 코로나19 확산 방지를 위해 행사장 내 사회적 거리두기를 실천하여 많은 분들이 안전하게 워크숍에 참여할 수 있도록 하였습니다. 금년 전자전 워크숍에 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

2020년 11월  
한국전자파학회 회장 **민경식**  
정보전자연구회 위원장 **이병남**

## 2020 전자전 워크숍 프로그램

|             |  |                              |
|-------------|--|------------------------------|
| 12:30~      | 등록   |                              |
| 13:00~13:20 | 개 회 식  | 사회 : 중령 김익수 (합참 전자전과)        |
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 국민의례</li> <li>• 개회사 : 이병남 단장 (정보전자연구회 위원장, 국방과학연구소)</li> <li>• 환영사 : 중장 이성환 (합동참모본부 군사지원본부장)</li> <li>• 축 사 : 민경식 교수 (한국전자파학회 학회장, 한국해양대학교)</li> <li>• 축 사 : 류시찬 본부장 (국방과학연구소 제2기술연구본부장)</li> <li>• 감사패 수여</li> </ul> |                              |
| 13:30~14:45 | <b>전자전 기반기술 연구동향</b>   | <b>좌장 : 박영주 박사 (국방과학연구소)</b> |
| 13:30~13:45 | 광대역 전자전 컨포멀 위상배열 안테나   | 남상욱 교수 (서울대학교)               |
| 13:45~14:00 | Gaussian Coded Modulation(GCM) 기반 항재밍저퍼탐 통신  | 이흥노 교수 (광주과학기술원)             |
| 14:00~14:15 | LPD/I/E관점에서의 은폐 및 은닉통신   | 최영윤 교수 (광주과학기술원)             |
| 14:15~14:30 | AOA와 RSS 데이터통합을 통한 신호원 위치 탐지 알고리즘  | 정원주 교수 (고려대학교)               |
| 14:30~14:45 | 무선망 공격과 방어를 위한 재밍 기법   | 최지환 교수 (대구경북과학기술원)           |
| 14:45~15:00 | 휴 식  |                              |
| 15:00~16:00 | <b>신호정보 기반기술 연구동향</b>  | <b>좌장 : 윤익재 교수 (충남대학교)</b>   |
| 15:00~15:15 | Deep Learning Technique with Recurrence Plot for Burst Signal Detection  | 남해운 교수 (한양대학교)               |
| 15:15~15:30 | Tree Sampling for Detection of Information Source in Densely Connected Networks  | 주창희 교수 (고려대학교)               |
| 15:30~15:45 | 빛의 궤도 각 운동량(OAM)을 이용한 통신   | 김상인 교수 (아주대학교)               |
| 15:45~16:00 | Integral imaging and applications  | 유 훈 교수 (상명대학교)               |
| 16:00~16:10 | 폐 회  |                              |

※ 상기 일정은 행사 진행 間, 다소 변경될 수 있습니다.

Electronic Warfare Workshop 2020