

미래전파기술로 무인시스템의 미래를 보다

- 국립전파연구원, 「2023 무인시스템 미래전파기술」 워크숍 개최 -

과학기술정보통신부(장관 이종호) 국립전파연구원은 한국방송통신전파진흥원, 한국인터넷진흥원 및 한국전자과학회와 공동으로 「2023 무인시스템 미래전파기술 워크숍」을 10월 11일(수) 나주센텀호텔에서 개최하였다.

국립전파연구원과 한국전자과학회는 「2017 무인이동체 미래전파기술 워크숍」을 시작으로 무인시스템 전파기술 동향을 관련 기관 및 산업계에 공유하기 위해 매년 워크숍을 개최해오고 있다.

특히, 올해로 일곱 번째 개최되는 이번 행사는 한국전자과학회 영남지부와 호남지부가 공동으로 주관하였고, 산·학·연·관·군을 아우르는 전문가를 중심으로 드론, 자율자동차, 인공지능 등 무인시스템과 관련된 제도 및 기술 동향 등을 주제로 3개 세션으로 나누어 진행되었다.

첫 번째 세션은 국내외 무인이동체 관련 주파수 동향, 드론산업 및 전파 차단장치 관련 정책 등을 소개하였고, 두 번째 세션은 안티드론 성능평가 표준화 연구 및 차세대 양자통신 기술, 그리고 국립전파연구원과 한국전자통신 연구원이 함께 연구 중인 드론 식별 기술에 대한 발표가 진행되었다.

마지막 세션은 자율자동차 보안 위협 및 대응 방안, 생성형 인공지능 및 해군의 유·무인 전력 설계 고려사항과 발전 방향을 끝으로 총 9개 기관 전문가 발표를 마무리하였다.

국립전파연구원 서성일 원장은 “디지털 대전환과 4차 산업혁명은 주요 산업의 생산성과 가치 향상을 초월하여 전 세계에 혁신을 불러일으키고 있으며, 무인시스템의 발전은 이 혁신을 주도하고 있다” 라고 강조하며,

“무인시스템의 핵심이 되는 전파기술의 발전을 위해 관련 기관들과 지속적으로 협력하여 우리나라가 디지털 경제 패권국가를 실현할 수 있도록 지원을 아끼지 않겠다” 라고 밝혔다.

붙임 : 2023 무인시스템 미래전파기술 워크숍 프로그램. 끝.

담당 부서	국립전파연구원 기술기준과	책임자	과 장	배석희 (061-338-4600)
		담당자	사무관	김용진 (061-338-4450)



시간	발표 내용	좌장/발표자(소속기관)
세션 I	개회식 및 무인시스템 정책	사회 : 김강욱 교수 (광주과학기술원)
10:30~10:40	일정소개	사회
10:40~11:10	드론산업 정책 및 국제동향	최성원 책임 (한국교통안전공단)
11:10~11:30	무인이동체 주파수 국내외 동향	이승훈 본부장 (한국방송통신전파진흥원)
11:30~11:50	전파차단장치 인가 및 관리 제도	표유선 연구사 (국립전파연구원)
11:50~12:10	개회사 축사 축사	윤중한 영남지부장(전자파학회) 서성일 원장(국립전파연구원) 육종관 회장(한국전자파학회)
12:10~13:30	점심시간	
세션 II	미래 신기술 및 무인시스템 기술 I	좌장 : 윤중한 교수 (신라대학교)
13:30~14:00	안티드론 성능평가 표준화 연구	김정민 센터장 (한국산업기술시험원)
14:00~14:30	저고도 소형드론 식별·주파수 관리 제도 연구	김현기 연구사 (국립전파연구원)
14:30~15:20	차세대 양자통신 기술	주정진 본부장 (한국전자통신연구원)
15:20~15:40	Coffee break	
세션 III	무인시스템 기술 II	좌장 : 조병록 교수 (순천대학교)
15:40~16:50	피할 수 없는 미래, 인공지능 그리고 생성형 AI	김준하 단장 (인공지능산업융합단장)
16:50~17:20	해양유무인전력 확보시 설계고려사항 및 발전방향	임우석 대령 (해군 전력분석시험평가단)
17:20~17:50	자율자동차 보안 위협 및 대응 방안	유한솔 팀장 (한국인터넷진흥원)
17:50~18:00	폐회 및 경품추첨	