

## 전파연 '무인이동체 미래전파 기술 연찬회(워크숍)' 개최

- 7.2.(수), 무인이동체 통신 안정성을 위한 체계(시스템) 보안 및 실증·측정 중심 -

과학기술정보통신부 국립전파연구원(원장 정창림)은 한국방송통신전파진흥원, 전남테크노파크 및 한국전자과학회와 공동으로 「2025 무인이동체 미래전파 기술 연찬회(워크숍)」를 7월 2일(수) 나주센텀호텔에서 개최했다고 밝혔다.

국립전파연구원과 한국전자과학회는 「2017 무인이동체 미래전파 기술 연찬회(워크숍)」를 시작으로 무인체계(무인시스템) 전파기술 동향을 관련 기관 및 산업계에 공유하기 위해 매년 연찬회(워크숍)를 개최해오고 있다.

올해로 아홉 번째 개최되는 이번 행사는 한국전자과학회 호남지부와 광주과학기술원 전파연구센터가 공동으로 주관하였고, 산·학·연·관을 아우르는 전문가를 중심으로 무인체계(무인시스템) 관련 제도 및 기술 동향 등에 대하여 총 11개 기관의 발표가 진행되었다.

첫 번째 분과는 무인이동체 주파수 이용동향, 한국형 도심항공교통 통신, 항법, 감시, 정보(K-UAM CNSi) 환경, 도심항공교통(UAM) 안전 운항을 위한 통신기술 쟁점 등을 소개하였고, 두 번째 세션은 무인이동체 체계 및 보안을 주제로 유·무인 복합체계의 준비를 위한 보안, 사물인터넷/차량과 다양한 객체간 통신(V2X) 보안 표준화 및 인공지능 전파 예측 기술 등에 대한 발표가 진행되었다.

마지막 세션은 무인이동체 관련 실증 및 측정을 주제로 드론 이용 디지털 텔레비전(DTV) 방송국 안테나 복사유형(복사패턴) 측정기술, 무인이동체용 고신뢰성 객체 모의실험(시뮬레이션) 및 채널 환경 측정 등에 대한 발표가 있었다.

국립전파연구원 정창림 원장은 “최근 무인이동체 기술은 상용화와 수익화 단계에 들어섰고, 감지기(센서) 고도화, 각종 기반(인프라)간 연계로 인해 중대한 전환기를 맞고 있다”

“국립전파연구원은 이에 발맞춰 국내외 산업동향에 따라 주파수 대역 확보 지원을 하고 있으며, 관련 기술기준을 적시에 제개정 하는 등 무인이동체 산업 발전에 기여하고자 노력하고 있다” 라고 밝혔다.

붙임 : 2025 무인이동체 미래전파기술 연찬회(워크숍) 프로그램. 끝.

담당 부서	국립전파연구원 기술기준과	책임자	과 장	배석희 (061-338-4600)
		담당자	사무관	이환상 (061-338-4620)

내일을 만드는 과학기술  
내일을 채우는 디지털·AI

대한민국  
지능정보브리핑



시간	발표 내용	좌장/발표자(소속기관)
<b>세션 I</b>	<b>개회식 및 산업 기술 동향</b>	<b>사회 : 오성원 교수 (목포해양대학교)</b>
10:30~10:50	무인이동체 주파수 이용 동향	송지훈 책임 (한국방송통신전파진흥원)
10:50~11:20	K-UAM CNSi 환경	오경륜 박사 (한국항공우주연구원)
11:20~11:50	UAM 안전 운항을 위한 통신기술 핵심이슈	정영호 교수 (한국항공대학교)
11:50~12:10	개회사 환영사 환영사 환영사	김강욱 호남지부장(전자파학회) 정창림 원장(국립전파연구원) 이상훈 원장(한국방송통신전파진흥원) 이재성 회장(한국전자파학회)
12:10~13:20	점심시간	
<b>세션 II</b>	<b>시스템 및 보안</b>	<b>좌장 : 이환상 사무관 (국립전파연구원)</b>
13:20~14:00	위성통신체계를 활용한 무인체계 운용방안	이필엽 수석 (한화시스템)
14:00~14:40	정량적 방어목표기반 대드론 체계 계획 및 최적화	하재경 CTO (솔빛시스템)
14:40~15:10	IoT/V2X 보안 표준화 및 AI 전파 예측 기술	서정준 교수 (서강대학교)
15:10~15:40	유·무인 복합체계의 준비를 위한 보안	왕희수 선임 (한국항공우주산업)
15:40~15:50	Coffee break	
<b>세션 III</b>	<b>실증 및 측정</b>	<b>좌장 : 박근철 과장 (한국방송통신전파진흥원)</b>
15:50~16:30	Intent-Driven Autonomous Network	강지훈 팀장 (에릭슨 코리아 파트너스)
16:30~17:00	드론 이용 DTV 방송국 안테나 복사패턴 측정기술	허영태 연구관 (국립전파연구원)
17:00~17:25	무인 이동체 이동 경로 통신 환경 시뮬레이션	최용성 그룹장 (안리쓰)
17:25~17:50	무인이동체용 고신뢰성 객체 시뮬레이션 및 채널 환경 측정	유승근 매니저 (로데슈바르츠코리아)
17:50~18:00	폐회	