

보도시점 2025. 7. 3.(목) 10:00
(2025. 7. 3.(목) 석간)

배포 2025. 7. 2.(수) 16:00

전파, 정보전달에서 에너지 혁신으로 거듭나다.

- 「제1회 전파에너지 워크숍」 개최 -

과학기술정보통신부 국립전파연구원(원장 정창림), 한국전자과학회(회장 이재성, 무선전력연구반 반장 서철현) 및 한국전파진흥협회(상근부회장 정홍보, 무선전력전송진흥포럼 의장 김남)는 7월 3일 건국대 서울캠퍼스에서 「제1회 전파에너지 워크숍」을 공동으로 개최하였다.

이번 워크숍은 전파에너지의 신기술·서비스, 제도·산업 동향에 대한 정보를 공유하고 전문가 및 유관기관 간 소통의 장을 마련하기 위해 개최되었으며, 학계·산업계·정부를 대표하는 3개 기관이 함께하는 행사로 기관간 시너지 효과를 기대할 수 있어 매우 뜻깊은 자리이다.

전파에너지 기술은 선 없이 언제, 어디서나 에너지를 전송할수 있는 디지털 전파 혁신의 핵심 기술로 주목 받고 있으며, 이번 행사는 안테나 및 소자 분야의 신기술 동향, 국내외 표준 및 제도 현황을 소개하는 한편, 전파에너지 산업의 발전 방향 및 상용화 기술 발표 등 총 4개 세션으로 구성되었다.

국립전파연구원 정창림 원장은 “전파기술은 단순한 정보 전달을 넘어 미래 에너지 분야의 핵심 기술이 될 것”이라며 특히, “산·학·연의 긴밀한 협력으로 기술 혁신과 글로벌 경쟁력을 확보할 수 있도록 지원을 아끼지 않겠다”고 밝혔다.

붙임 : 「제1회 전파에너지 워크숍」 세부 프로그램

담당 부서	국립전파연구원 기술기준과	책임자	과 장	배석희 (061-338-4600)
		담당자	연구관	허영태 (061-338-4630)
<유관기관>	한국전자과학회 무선전력연구반	책임자	교 수	서철현 (02-337-9665)
		담당자	교 수	안승영 (02-337-9666)
<유관기관>	한국전파진흥협회 전파진흥본부	책임자	본부장	남원모 (02-317-6160)
		담당자	팀 장	하태웅 (02-317-6051)

시간	주요 내용	비고
초청 강연		
10:30~11:00	달 탐사 임무 수행을 위한 시공간 초월 무선에너지 전송	건국대학교 구현철 교수
11:00~11:30	전파신산업-지능형 전파 에너지응용	서울시립대학교 이문규 교수
11:30~12:00	(개회사) 서철현 무선전력연구반 반장 (인사말) 이재성 한국전자파학회 회장 (축사) 정창림 국립전파연구원 원장	사회 안승영 교수
세션1 : 원거리 무선전력전송 (좌장 : RAPA 장원호 연구위원)		
13:20~13:40	밀리미터파 무선전력전송을 위한 두 단계 선택적 빔포밍 기법	부경대학교 박재현 교수
13:40~14:00	초고주파 다중배열 안테나 모듈을 이용한 원격 무선전력전송 테스트시스템	한국전자통신연구원 김영한 박사
14:00~14:20	입력 동적 범위가 확장된 정류기 설계	한국전기연구원 임원섭 박사
14:20~14:40	Current Worldwide Regulatory and Market Status of Wireless Power Transfer	Aeterlink Mr. Naoto Kodate
세션2 : 무선전력전송 응용 (좌장 : 현대자동차, 지성환 책임)		
14:40~15:00	인체 무선전력 및 통신 최신 기술 소개	한양대학교 유형석 교수
15:00~15:20	무선전력전송 표준 및 제도 동향	국립전파연구원 심용섭 연구사
15:20~15:40	무선전력전송 기반 국방 무기체계용 전력·통신 융합 인터페이스 기술	계명대학교 신유준 교수
15:40~16:00	휴 식	
세션3 : 마이크로파 가열 기술 (좌장 : RRA 김기회 팀장)		
16:00~16:20	마이크로파 유도가열 기술과 전기전자 제조산업 응용	한국전기연구원 김대호 박사
16:20~16:40	딥러닝 기반의 마이크로파 캐피티 내부 물질 유전율 추정 기법	충남대학교 김병관 교수
16:40~17:00	마이크로파 가열 과정의 다중물리해석 정확도 개선 기법	서울과학기술대학교 양성준 교수
세션4 : 무선전력전송 상용화 (좌장 : 위프솔루션 이경학 대표)		
17:00~17:10	Inductive Power Transfer용 연자성재료	더가우스 유봉기 대표
17:10~17:20	자율주행 시대와 무선충전	와이파워원 조은석 이사
17:20~17:30	로봇 무선충전 상용화를 위한 기술개발 방향 및 국내외 인증 현황	에타일렉트로닉스 여태동 대표
17:30~17:40	최신 전기차 무선충전 기술개발 동향	바이에너지 이자현 대표
17:40~17:50	무선충전 코일 대체 기술	CLP Solution 구귀정 대표
17:50~18:00	폐회	