

2021 대한전기학회 무선전력전송 기술 단기 강좌(온라인)

(2021 KIEE's short course on wireless power transfer)

일자 : 2021. 12. 15(수)

장소 : 한국전기연구원 안산분원(온라인)

주최 : 대한전기학회, 한국전기연구원

주관 : 대한전기학회 무선전력전송 연구회, 경북테크노파크
무선전력전송 기술센터, 숭실대 ERC 지능형 바이오메디컬
무선전력전송 연구센터

초대의 글

2021년은 국외에서는 ROOM 크기의 공간 내에 다양한 정보통신 기기에 무선으로 전력을 공급할 수 있는 시스템을 the University of Tokyo 와 University of Michigan대학 이 공동으로 연구하여, Nature electronics에 게재하였고, 국내에서는 전기차 무선충전 서비스 (현대자동차) 와 전동 킥보드 무선충전 스테이션(SKT)도 규제 샌드박스 사업으로 승인 받아, 국내에 출시될 것으로 전망됩니다. 또한, WPC에서는 가전기기용 무선전력전송을 위한 Ki cordless kitchen wireless power에 대한 국제 표준을 발표하였습니다.

최근 무선전력전송 기술은 마이크로 크기에서부터 Room크 기까지 편리하게 무선으로 전력을 전송할 수 기술들이 발표되고 있습니다. 이처럼 무선전력전송 기술은 한계 기술을 극복할 수 있는 핵심 기술이면서, 새로운 제품을 창출할 수 있는 역할을 수행하고 있습니다.

이에 대한전기학회 무선전력전송 연구회에서는 근거리 자기 결합 무선전력전송 기술의 기본 이론부터 실제 적용 방법을 국내 전문가를 모시고 단기강좌를 개최하고자 합니다. 특히, 올해는 RF beam type 무선전력전송의 해외 선두 주자인 일본 교토 대학의 Naoki Shinohara교수를 초청하여 전문 강의를 듣고자 합니다.

올해 단기강좌는 코로나 19로 온라인으로 개최되며, 산학연 전문가들의 많은 참석 부탁드립니다.

대한전기학회 무선전력전송기술연구회 위원장 박영진 배상

등록 및 온라인 안내

▶ 등록비

해당 강좌는 온라인 개최로 현장등록은 없습니다.

모두 사전등록 신청 해 주시기 바랍니다.

- 대한전기학회 무선전력전송 연구회 소속
 - 연구회 회원 : 무료 (사전 등록에 한함)
- 연구회 비회원/회원(사전등록이후) : 100,000원

구분	정회원	준회원	비회원	등록 기간
사전등록	무료	무료	100,000	11월 22일~12월 6일
사전등록 이후	100,000	100,000	100,000	12월7일~12월 13일

▶입금계좌 : 한국시티은행 186-00841-243-01

예금주 : 대한전기학회(무선전력전송연구회)

▶ 등록

- 대한전기학회(www.kiee.or.kr) → 학술행사 → 국내학술행사 → 무선전력전송 기술 단기강좌(온라인)
- 홈페이지에서 등록비 결제까지 완료해 주셔야 합니다.

▶문의처

- 한국전기연구원 김지은 연구원
- (jeeeungim@keri.re.kr, 031-8040-4351)
- 홈페이지 : <http://www.kiee.or.kr>

▶단기강좌 참석 방법 : 등록자에 한하여 온라인
참석 방법을 이메일로 사전 안내

Course Program

	~09:30	준비
1	09:30~10:15	Beam forming technologies for harmonization with wireless applications in far-field wireless power transfer Prof. Naoki Shinohara, Kyoto University
2	10:15~11:00	배열형 무선충전 송신기에서의 출력제어 문제점&해결방안 안덕주 교수, 인천대학교
3	11:00~11:45	바이오 메디컬/IoT 어플리케이션을 위한 무선전력 및 양방향 데이터 전송 이병훈 교수, 한양대학교
4	11:45~12:30	전기장 무선전력전송 기술 안승영 교수, KAIST
	12:30~13:30	점심 시간
5	13:30~14:15	이동체를 위한 무선전력전송 기술 김상원 박사, 한국전자통신연구원
6	14:15~15:00	3D 무선전력전송과 다공진 회로의 설계 전성준 교수, 부경대학교
7	15:00~15:45	넓은 공극 범위에서 강인성을 가지고 동작 가능한 무선전력 전송 충전 시스템 김은수 교수, 전주대학교
	15:45~16:30	휴식
8	16:30~16:45	체내이식형 무선전력전송 기술 및 응용 사례 변영재 교수, UNIST
9	16:45~17:30	웨어러블 생체신호 모니터링 기기를 위한 자기 공진 무선전력전송 기술 박영진 박사, 한국전기연구원