

2026년도 대한전기학회 전기설비부문회

추계학술대회 및 정기총회 프로그램북

2026. 10. 22. 목 - 24. 토

파르나스 호텔 제주

▣주 최 : 사단법인 대한전기학회 전기설비부문회

▣후 원 : 한국전기공사협회, 한국전기안전공사, 와이에스에프에스㈜, 지화기술단, 샬롬엔지니어링주식회사, 화승전기, 우광이엔씨, 건일엔이씨, ㈜영광기술단, SINWOO, (주)진엔지니어링건축사사무소, THE, 중공업, HYOSUNG, 계룡건설, TAEYOUNG, 금호건설, DL E&C, 한국철도기술연구원, KERI 한국전기연구원, 한국전기산업연구원 ERIK, 한국전력 전력연구원, 한국수력원자력㈜, 3DFIA, 국가철도공단, 국립한밭대학교, KOREATECH 한국기술교육대학교, 국립한국교통대학교

초대의 말씀

존경하는 회원 여러분!



안녕하십니까. 대한전기학회 전기설비부문회 회장 김형철입니다.

본 학회는 오는 **2026년 10월 22일(목)부터 24일(토)**까지, 제주 파르나스 호텔에서 "2026년도 추계학술대회 및 정기총회"를 개최하게 되었습니다. 이번 학술대회는 전기설비 분야의 다양한 최신 연구 성과와 기술 동향을 공유하고, 학계와 산업계가 함께 미래 발전 방향을 모색하는 뜻깊은 자리가 될 것입니다.

이번 행사에서는 **설계관리, 시공기술, 전기안전, 배전설비 진단기술, 전기설비기준, LVDC, 전기설비 AI융복합, 적층제어·디지털전환** 등 다양한 주제를 다루며, 심도 있는 논문 발표와 토론이 진행됩니다. 아울러 **"제8회 전기공사 우수논문 공모전"**과 **"캡스톤디자인 경진대회"**도 함께 열려 젊은 연구자와 학생들의 창의적 성과를 나누는 기회의 장이 될 것입니다.

특히 이번 학술대회가 성공적으로 준비될 수 있도록 물심양면으로 애써 주신 준비위원 여러분의 노고에 깊은 감사를 드리며, 학회의 발전과 학술 교류의 장을 넓히는 데 큰 힘이 되어 주신 협찬사 관계자 여러분께도 진심으로 감사의 말씀을 전합니다. 여러분의 소중한 헌신과 후원이 있었기에 이번 학술대회가 더욱 알차고 의미 있게 마련될 수 있었습니다.

회원 여러분의 적극적인 참여와 성원은 학문적 교류와 기술적 발전을 더욱 활발히 하고, 나아가 전기설비 분야의 안전과 신뢰성 제고에 크게 기여할 것입니다. 이번 학술대회가 서로의 지식과 경험을 나누며 함께 성장하는 자리가 되기를 진심으로 기대합니다.

아름다운 제주에서 열리는 이번 학술대회에 부디 많은 관심과 참여를 부탁드리며, 회원 여러분 모두의 건강과 행복을 기원합니다.

감사합니다.

2026. 10. 22.

사 단 법 인 대 한 전 기 학 회
전 기 설 비 부 문 회 회장 김 형 철

전기설비 부문회 임원

임원기간 : 2026. 1. 1 ~ 12. 31

■ 회 장	:	김 형 철 (한국철도기술연구원 수석연구원)	
■ 부 회 장	:	최 원 석 (한밭대 교수)	김 종 남 (와이에스에프에스㈜ 대표)
		안 길 영 (LS ELECTRIC 전무)	김 현 진 (한국전기공사협회 처장)
■ 감 사	:	차 재 상 (치바대학 교수)	김 기 현 (한국전기산업연합회 처장)
■ 총 무 이 사	:	이 한 상 (세명대 교수)	정 호 성 (한국철도기술연구원 수석연구원)
■ 학 술 이 사	:	박 영 (한밭대 교수)	박 철 민 (한국철도기술연구원 책임연구원)
		현 소 영 (한국전기산업연구원 실장)	유 홍 국 (㈜건일엠이씨 사장)
		최 남 기 (세명대학교 교수)	이 성 원 (한국전기기술인협회 팀장)
		강 승 철 (3D융합산업협회 사무국장)	최 균 석 (한밭대 교수)
		신 화 선 (한국전자기술연구원 수석연구원)	임 용 배 (한국전기연구원 책임연구원)
■ 편 집 이 사	:	문 원 식 (숭실대 교수)	윤 용 호 (광주대 교수)
		강 현 일 (한밭대 교수)	조 규 정 (배재대 교수)
		김 정 주 (호서대 교수)	조 원 서 (인천대 교수)
		김 태 규 (국립창원대 교수)	김 기 석 (울산과학대 교수)
■ 국 제 이 사	:	강 정 원 (한국교통대 교수)	최 주 희 (상명대 교수)
		최 명 일 (한국폴리텍대학 교수)	신 승 권 (한국철도기술연구원 책임연구원)
■ 재 무 이 사	:	황 돈 하 (한국전기연구원 실장)	김 영 석 (전기안전연구원 책임연구원)
		윤 동 희 (한국교원대 교수)	
■ 사업/교육 이사	:	김 희 동 (효성중공업 기술고문)	서 동 관 (한국수력원자력 선임전문원)
		정 필 범 (한국수력원자력 그룹장)	김 도 혁 (연성대학교 교수)
■ 산학협동이사	:	최 상 현 (계룡건설산업㈜ 부장)	이 형 기 (㈜태영건설 부장)
		이 민 규 (㈜신우디엔시 사장)	허 승 범 (한국도로공사 부장)
		이 종 혁 (㈜지화기술단 본부장)	여 정 훈 (㈜에디슨전기 전무)
		형 정 안 (현대건설㈜ 팀장)	신 호 전 ((주)코러싱 상무)
		기 유 경 (㈜유로 컨설팅 대표)	이 명 진 (GS건설 부장)
		양 재 승 (DL E&C㈜ 팀장)	이 형 재 (HJ중공업 부장)
		김 효 상 (샬롬엔지니어링 부사장)	김 지 원 (한국전기연구원 센터장)
		김 태 현 (우광이엔씨 대표)	김 준 오 ((주)벨루션네트웍스 전무)
		오 환 수 (㈜영광기술단 부대표)	구 자 영 (효성중공업 팀장)
		윤 호 열 (한국남부발전 차장)	임 철 교 (진엔지니어링 대표)
		주 남 규 (㈜테스 부사장)	문 성 환 (오성기전 대표)
		한 상 보 (강남대 교수)	주 용 환 (세종기술 사장)
		채 동 주 (전기안전연구원 책임연구원)	류 기 환 (KATRI 시험연구원 책임연구원)
		정 준 호 (㈜에스엠전자 대표이사)	박 창 민 (그리드위즈 본부장)
		김 진 형 (한국폴리텍대학 교수)	김 우 용 (인천대 교수)
		이 호 영 (창신대 교수)	정 대 영 (금호건설 수석)
■ 설계·감리 기술위원장	:	정 상 웅 (한국전기기술인협회 처장)	
■ 시공기술 기술위원장	:	김 상 우 (한국전기공사협회 팀장)	
■ 전기안전 기술위원장	:	김 영 석 (전기안전연구원 책임연구원)	
■ 배전진단기술 기술위원장	:	박 병 준 (한전 전력연구원 책임연구원)	
■ 전기설비기준 기술위원장	:	손 명 성 (대한전기협회 처장)	
■ 전기철도 기술위원장	:	김 재 원 (한국철도기술연구원 책임연구원)	
■ LVDC 기술위원장	:	오 승 열 (한국전자기술연구원 단장)	
■ 전기설비 AI 융복합 기술위원장	:	손 준 호 (한국폴리텍대 교수)	
■ 적층제조·디지털전환 기술위원장	:	손 용 (한국생산기술연구원 센터장)	
■ 자 문 위 원	:	최 효 상 (조선대 교수)	송 길 목 (한국에너지기술평가원 PD)
		방 준 호 (전북대 교수)	김 영 달 (한밭대 명예교수)
		최 동 환 (한국전기안전공사 본부장)	배 인 영 (건창종합엔지니어링 대표이사)
		이 영 진 (한국폴리텍대학 교수)	이 난 숙 (선광엘티아이(주) 사장)
		김 기 현 ((주)젯트 본부장)	위 성 복 (나라기술단 사장)
		고 재 완 ((주)진우씨스템 대표)	
■ 명 예 회 장	:	이 기 식 (단국대 명예교수)	한 상 옥 (충남대 명예교수)
		고 원 식 (㈜아콘텍 부사장)	이 권 순 (동아대 명예교수)
		이 연 용 (일신이앤드씨 회장)	김 양 수 (한국전기철도기술협회 회장)
		최 종 수 (제이에스엔지니어링 대표)	배 종 일 (부경대 명예교수)
		구 경 완 (호서대 명예교수)	김 재 문 (한국교통대 교수)
		최 상 열 (인덕대 교수)	

행사 프로그램

■ 일 시 : 2026년 10월 22일(목) ~ 24(토)

■ 장 소 : 파르나스 호텔 제주(서귀포시)

일정	시간	행사 내용					비고
10/22 (목)	12:00~18:00	산학친선교류회					
	13:00~17:00	추계학술대회 등록					EAST동 3층
	시간	**콘스텔라홀**	**폴라리스홀**	**카노푸스홀**	**미팅룸A**	**미팅룸B**	**비고**
	13:00~15:30	극한환경 차세대 BESS 안전기술 세미나 (한국전기안전공사)	미래 철도 전력공급 및 에너지 신기술 워크숍 (국가철도공단)	적층제조/디지털 전환 기술위원회 - 논문발표 (3D융합산업협회) 구두발표 1	차세대 그리드 안정화 ESS 기술 워크숍 (한전 전력연구원)	표준형원전 RCP 전동기 국산화 개발 워크숍 (한국수력원자력)	EAST동 3층
	15:30~18:00		제조 및 전기설비 AX·DX 기술 산학연 협력 워크숍 (한국전기연구원1)		고압전동기 제작, 온도 및 절연특성 분석 워크숍 (효성중공업)	자상무기체계 전동화를 위한 하이브리드 대전력 기술 워크숍 (한국전기연구원2)	EAST동 3층
10/23 (금)	09:00~17:00	추계학술대회 등록					EAST동 3층
	09:00~10:30	구두발표 2 (기술기준, 배전설비진단기술, 시공기술, 전기철도)	구두발표 3 (전기설비시뮬복합)	전기철도 차세대 전력공급시스템 기술 워크숍 (철도기술연구원) (09:30~11:20)	3D프린팅 디지털전환 플랫폼 기술개발 하반기 총괄 워크숍 (09:30~12:00)	산업단지 re100 재생에너지 실증 전문 워크숍 (한국전기산업연구원) (09:00~11:20)	EAST동 3층
	09:30~12:00	캡스톤 디자인 경진대회 / 전기공사 우수논문 공모전 발표 [포스터 발표]					EAST동 3층 로비
	10:30~11:20	**7차 이사회** 및 **대의원회** (콘스텔라홀)				한국교통대학교 워크숍1	EAST동 3층
	11:20~12:10	개회식 및 **정기총회** (콘스텔라홀)					
	12:10~13:30	중 식					호텔 식당
	13:30~16:00		친환경차 전동기 재제조 기반구축 산학연 협력 워크숍 (한국전기연구원3)	전기철도 차세대 전력공급시스템 기술 워크숍 (철도기술연구원) (13:00~15:30)	한국교통대학교 워크숍2	제조로봇 사이버 보안·안전 연계 분석 및 디지털 트윈 활용 워크숍 (한국기술교육대)	EAST동 3층
	13:30~14:30	포스터 발표 1 / 여성과학기술위원회 세션					EAST동 3층 로비
	14:30~15:30	포스터 발표 2 / 여성과학기술위원회 세션					
	16:00~16:30	우수논문 시상 (콘스텔라홀)					EAST동 3층
10/24 (토)	09:00~13:30	산업체 견학 *행사 일정에 따라 변경될 수 있습니다.					

추계학술대회 프로그램

■ 일　시 : 2026년 10월 22일(목)~24일(토)
■ 장　소 : 파르나스호텔 제주(제주도 서귀포시)

1. 등　　록

○ 일 시 : 2026년 10월 22일 13:00 ~ 10월 23일 17:00
○ 장 소 : 파르나스호텔 제주(제주도 서귀포시)

2. 개 회 식

○ 일 시 : 2026년 10월 23일(금) 11:20
○ 장 소 : 파르나스 호텔 제주 3층 콘스텔라홀
○ 회 순 : 사회 : 박　영 학술위원장

개　회　사 - 전기설비부문회 회장 김형철
축　　사 - 한국전기안전공사 배계섭 안전이사
시　　상 - 기후에너지환경부 장관상, 제8회 전기공사 우수논문공모전 시상

3. 정 기 총 회

○ 일 시 : 2026년 10월 23일(금) 11:40
○ 장 소 : 파르나스 호텔 제주 3층 콘스텔라홀
○ 회 순 : 사회 : 이한상 총무이사

학회장 인사 - 전기설비부문회 회장 김형철
학회상 시상 - 특별상, 공로상
경 과 보 고 - 2026년도 사업실적 및 수지현황
토 의 안 건 - 2026년도 심의의안

4. 전문 워크숍 및 학술발표회

○ 일 시 : 2026년 10월 22일(목), 13:00~18:00 / 10월 23일(금), 09:00~16:00

구 분	시 간	워크숍 명	장 소
Workshop 22(목)	13:30~15:40	- 극한환경 차세대 BESS 안전기술 세미나 [한국전기안전공사]	콘스텔라홀
	13:00~15:30	- 미래 철도 전력공급 및 에너지 신기술 Workshop [국가철도공단]	폴라리스홀
	15:30~18:00	- 제조 및 전기설비 AX·DX 기술 산학연 협력 Workshop [한국전기연구원]	폴라리스홀
	13:00~18:00	- 적층제조/디지털전환 기술위원회 - 논문발표 [3D융합산업협회]	카노푸스홀
	13:00~15:30	- 차세대 그리드 안정화 및 데이터 ESS 기술 Workshop [한전 전력연구원]	미팅룸A
	15:30~18:00	- 고압전동기 제작, 온도 및 절연특성 분석 Workshop [효성중공업]	미팅룸A
	13:00~15:30	- 표준형원전 RCP 전동기 국산화 개발 Workshop [한국수력원자력]	미팅룸B
	15:30~18:00	- 지상무기체계 전동화를 위한 하이브리드 대전력 기술 Workshop (비공개) [한국전기연구원]	미팅룸B
Workshop 23(금)	09:30~15:30	- 전기철도 차세대 전력공급시스템 기술 Workshop [한국철도기술연구원]	카노푸스홀
	09:30~12:00	- 3D프린팅 디지털전환 플랫폼 기술개발 하반기 총괄 Workshop [3D융합산업협회]	미팅룸A
	09:00~11:20	- 산업단지 re100 재생에너지 실증 전문 Workshop [한국전기산업연구원]	미팅룸B
	13:30~16:00	- 친환경차 전동기 재제조 기반구축 산학연 협력 Workshop [한국전기연구원]	폴라리스홀
	13:30~16:00	- 제조로봇 사이버보안·안전 연계 분석 및 디지털 트윈 활용 Workshop [한국기술교육대학교]	미팅룸B
구두 세션 22(목)	13:00~17:30	- 구두발표 1 : 적층제조·디지털전환	카노푸스홀
구두 세션 23(금)	09:00~10:30	- 구두발표 2 : 기술기준, 배전설비진단기술, 시공기술, 전기철도	콘스텔라홀
		- 구두발표 3 : 전기설비AI융복합	폴라리스홀
포스터 세션 23(금)	13:30~14:30	- 포스터 발표 1 : 기술기준, 배전설비진단기술, 설계감리, 전기안전	EAST동 3층 로비
	14:30~15:30	- 포스터 발표 2 : 적층제조·디지털전환, 시공기술, 전기철도, LVDC, 전기설비 AI·융복합	
공모전 발표 경진대회 17(금)	09:30~12:00	- 캡스톤디자인 경진대회	EAST동 3층 로비
		- 제8회 전기공사 우수논문 공모전 발표	

등록 안내

1. 등 록

■ 사전등록 : 2026년 9월 28(월)까지
■ 현장등록 : 2026년 10월 22일(목)~23일(금)

2. 사전등록

■ 사전등록 담당자 : 이상필 (대한전기학회 사무국)
■ 전화번호 / E-Mail : 02)553-0156 / elecproc@kiee.or.kr

3. 등록안내

■ 등록비납부 : 9월 28일(월)까지 아래 구좌로 송금
- 은 행 명 : 수협은행
- 계좌번호 : 1010-1773-6119
- 예 금 주 : 대한전기학회

■ 등록비 입금시는 필히 신청인 이름으로 입금(기입)하여 주시기 바랍니다.
■ 등록비 입금 후 학회 홈페이지의 온라인 사전등록에 체크하여 주시기 바랍니다.
☞ 학회 홈페이지에서 등록 : http://www.kiee.or.kr

4. 현장등록

■ 일 시 : 2026년 10월 22일(목)~23일(금)
■ 장 소 : 파르나스 호텔 제주 EAST동 3층 로비

5. 등록비

구 분	정 회 원	준 회 원	비 회 원	비 고
사 전 등 록	280,000	190,000	380,000	9월 28일(월)까지
현 장 등 록	320,000	220,000	400,000	10월 22일(목) 13:00 ~ 23일(금) 17:00까지

☞ 등록비 : ① 프로그램북 1권 ② 기념품 ③ 중식(23일)
☞ 준회원 : 대학원 석사과정, 학부생(전일제) 재학생 (박사과정은 정회원임)

전기설비부문회 전문워크숍

극한환경 차세대 BESS 안전기술 세미나

콘스텔라홀 | 10월 22일(목), 13:30~15:40

주제명 : 극한환경 대응 차세대 BESS 안전기술 세미나	
시 간	**내용 및 발표자**
13:30~13:40	세미나 개회 및 인사말씀
13:40~14:20	- 극한환경 대응 차세대 BESS 고신뢰성 검증 및 안전기술 개발 한국전기안전공사
14:20~14:30	휴식
14:30~15:00	- 극한환경 대응 AI기반 고안전 4MWh PCS 일체형 BESS 개발 ㈜이솔루션
15:00~15:30	- 극한환경 대응 AI 기반 고안전성 BESS 자율운전 기술 개발 한국에너지기술연구원
15:30~15:40	질의응답

미래 철도 전력공급 및 에너지 신기술 Workshop

폴라리스홀	10월 22일(목), 13:00~15:30

주제명 : 철도 전력망 고도화를 위한 차세대급전, MVDC, 신재생에너지 활용 기술	
시 간	**내용 및 발표자**
13:00~13:10	- 전기철도 신재생에너지 활용기술 국가철도공단 강병준 과장
13:10~13:30	- 철도전력망 혁신을 위한 MVDC 기술기준 및 표준화 방안 동산엔지니어링 창상훈 부회장
13:40~14:00	- DC 배전기반 전기철도 전력공급 신뢰성 개선방안 세명대학교 이한상 교수
14:10~14:30	- 나주 S/S, 왕곡S/S PtoP MVDC 실증사업 한국전력공사 전력연구원 허 훈 팀장
14:40~15:00	- 고속철도 속도향상과 기반 시설 개량 국가철도공단 박상옥 부장
15:10~15:30	- 직류배전 확대에 따른 철도 전력망 연계 기술과 미래 발전방향 한국철도기술연구원 김재원 실장

제조 및 전기설비 AX·DX 기술 산학연 협력 Workshop

폴라리스홀	10월 22일(목), 15:30~18:00

주제명 : 산학연 협력 기반 제조 및 전기설비 AX·DX 기술혁신 워크숍	
시 간	**내용 및 발표자**
15:30~15:40	워크숍 개회 및 참석자 소개, 인사말
15:40~15:55	- 제조기업 AX 전환을 위한 SimOps 기반 시뮬레이션 기술 곽창섭 (한국전기연구원 / 팀장)
15:55~16:10	- 제조 설비 AX 전환 및 기술사업화 전략 김종문 (한국전기연구원 / 실장)
16:10~16:25	- AI기반 지능형 배전시스템 기술 김명수 (산시스텍 / 대표)
16:25~16:40	- 미래 방산기술 산학연 협력 플랫폼 구축 장석훈 (한국전기연구원 / 팀장)
16:40~17:00	Break Time
17:00~17:15	- 방산용 전동화 시스템의 통합 시뮬레이션과 AX·DX 적용 기술 주창대 (국립창원대학교 / 박사)
17:15~17:30	- 방산부품 생산 고도화를 위한 LLM 기반 자율에이전트 개발 이주경 (한국전기연구원 / 팀장)
17:30~17:45	- LLM을 이용한 전기설비 상태진단 기술 채종혁 (한국전자기술연구원 / 선임연구원)
17:45~18:00	제조 및 전기설비 AX·DX 기술혁신 종합토론

차세대 그리드 안정화 ESS 기술 Workshop

미팅룸A	10월 22일(목), 13:00~15:30

주제명 : 차세대 그리드 안정화 ESS 기술 워크숍 (참여연구원 한정)	
시 간	**내용 및 발표자**
13:00~13:05	- 워크숍 소개 및 기관, 참석인원 소개 윤여흥 (한전 전력연구원 / 선임)
13:05~13:30	- 그리드 안정화용 슈퍼커패시시터 ESS 기술 개발 전략 박병준 (한전 전력연구원 / 팀장)
13:30~13:55	- 계통 연계 전력변환 기술 소개 김수빈 (한전 전력연구원 / 선임)
13:55~14:20	- 계통안정화 ESS 진단기술 소개 문태석 (한전 전력연구원 / 선임)
14:20~14:30	휴식
14:30~14:55	- 국내외 슈퍼커패시터 사업화 동향 소개 송경의 (비나텍 / 상무)
14:55~15:20	- AIDC 확대에 따른 슈퍼커패시터 기술 개발 및 동향 소개 박인수 (LS Materials / 팀장)

고압전동기 제작, 온도 및 절연특성 분석 Workshop

미팅룸A	10월 22일(목), 15:30~18:00

주제명 : 고압전동기 절연재료 구조, 진동, 운전온도 및 이물질 영향 분석	
시 간	**내용 및 발표자**
15:30~14:10	- 고압전동기 절연재료 구조 및 특성 구자영 (효성중공업 / 팀장)
14:10~14:40	- 고압전동기 진동 및 운전온도 특성 박일서 (효성중공업 / PM)
14:40~18:00	- 고압전동기 제작 및 절연열화 메커니즘 분석 김희동 (효성중공업 / 기술고문)

표준형원전 RCP 전동기 국산화 개발 Workshop

미팅룸B	10월 22일(목), 13:00~15:30

주제명 : 표준형원전 RCP 전동기 국산화 연구개발 기술	
시 간	**내용 및 발표자**
13:00~13:20	- 국산화 RCP 전동기 고정자 권선 턴간 절연내력 평가 연구 서동관 (한수원 중앙연구원 / 선임전문원)
13:20~13:40	- 국산화 RCP 전동기 플라이휠의 파괴인성 시험 평가 연구 정승욱 (HD현대일렉트릭 / 팀장)
13:40~14:00	- 원자로냉각재펌프 구동용 전동기 열적한계보호 설계연구 차지현 (한수원 중앙연구원 / 선임연구원)
14:00~14:20	- 국산화 RCP 전동기 고정자 권선 열적 및 전기적 수명평가 연구 김해성 (HD현대일렉트릭 / 선임)
14:20~14:40	- 표준형원전 RCP 전동기용 베어링 국산화 개발 최성필 (터보링크 / 부사장)
14:40~15:00	- RCP 전동기 수명연장을 위한 정비 전략 연구 김병오 (한수원 본사 / 차장)
15:00~15:30	- 고압전동기 터미널 러그 압착 실증시험 연구 권용태 (한수원 중앙연구원 / 선임전문원)

지상무기체계 전동화를 위한 하이브리드 대전력 기술 Workshop (비공개)

미팅룸B	10월 22일(목), 15:30 ~18:00

주제명 : 하이브리드 대전력 시스템 및 제어 기술의 개발 현황과 발전방향	
시 간	**내용 및 발표자**
15:00~15:10	세션 개회 : 참석자 소개 및 인사말
15:10~15:30	- 지상무기체계 전동화 발전 방향 서경호 (한화에어로스페이스 / 팀장)
15:30~15:50	- 지상무기체계용 대전력 시스템 개발 및 체계 적용 기술 이재운 (한화에어로스페이스 / 선임)
15:50~16:00	- 방산용 800kW급 영구자석 동기발전기의 손실해석 장은영 (한국전기연구원, 국립창원대학교 / 학생연구원)
16:00~16:10	- 다목적 무인차량용 WFSM 인휠 구동 모듈 적용에 관한 연구 김봉조 (한국전기연구원, 부산대학교 / 학생연구원)
16:10~16:20	- 고압·대용량 MMC 드라이브 서브모듈 무선 펌웨어 업데이트 전략 변지예 (한국전기연구원, 국립창원대학교 / 학생연구원)
16:20~16:30	휴식
16:30~16:40	- 다중 모듈 확장성을 위한 모듈형 인버터의 전기각 오차 보상 제어 및 성능 분석 최지호 (한국전기연구원, UST / 학생연구원)
16:40~16:50	- 휠-레그형 로봇의 자세 안정화 및 장애물 극복을 위한 단일 구동기 기반 다관절 레그 메커니즘 설계 정현규 (한국전기연구원, UST / 학생연구원)
16:50~17:00	- 고출력 6상 SiC 인버터 설계 및 제어 김민제 (한국전기연구원, UST / 학생연구원)
17:00~17:15	- AI를 적용한 지능형 PDU 개발 김명수 (산시스텍 / 대표)
17:15~17:30	- 지상무기체계용 전방위 구동모듈 개발 신호민 (㈜NMC / 팀장)

전기철도 차세대 전력공급시스템 기술 Workshop

카노푸스홀 | **10월 23일(금), 09:30~15:30**

주제명 : 전력반도체기반 차세대전력공급시스템 기술 개발	
시 간	**내용 및 발표자**
09:30~09:50	참가자 인사 및 사진촬영
09:50~10:10	- 전략연구사업단 과제 총괄 설명 김형철 (한국철도기술연구원 / 수석)
10:10~11:00	- 국내 한전 변전소 MMC 기술개발 현황 홍정원 (효성중공업 / 차장)
11:00~11:20	- 전력반도체 기반 55kV급 차세대 전력공급시스템 설계 최동호 (한국철도기술연구원 / 선임)
11:20~13:00	점심
13:00~13:15	- 국내외 MMC방식 차세대 변전소 사례분석 강병준 (국가철도공단 / 과장)
13:15~13:30	- 전력반도체 기반 차세대 전력공급시스템 운영 기술 이태훈 (한국철도공사 / 차장)
13:30~13:45	- 전력반도체 기반 55kV급 차세대 전력공급시스템 기술개발 안태풍 (인텍전기전자 / 사장)
13:45~14:00	- 차세대 변전소 성능평가를 위한 설계기준 개발 유향복 (세종기술 / 부사장)
14:00~14:15	- 전력반도체 기반 차세대 전력공급시스템 보호 기술 원우식 (엔텍월드 / 부사장)
14:15~14:30	휴식
14:30~14:45	- 차세대 변전소 변전설비 및 전차선 요구사항 도출 박 영 (한밭대학교 교수)
14:45~15:00	- 차세대 변전소 운영을 위한 해석모델 개발 주성관 (고려대학교 교수)
15:00~15:15	- 차세대 전력공급시스템 보호협조 모델 개발 김철환 (성균관대학교 교수)
15:15~15:30	- 차세대 변전소 운영을 위한 급전계통 시뮬레이션 개발 박영수 (계명대학교 교수)

3D프린팅 디지털전환 플랫폼 기술개발 하반기 총괄 Workshop

미팅룸A	10월 23일(금), 09:30~12:00

주제명 : 3D프린팅 디지털전환 성과 공유 및 미래 전략	
시 간	**내용 및 발표자**
09:30~09:55	- 3D프린팅 디지털전환 플랫폼 기술개발 성과 및 향후 계획 강승철 (3D융합산업협회 / 사무국장)
09:55~10:20	- AM-AX 서비스 소개 - KDVA 활용법 이혜인 (한국전자기술연구원 / 선임)
10:20~10:45	- 의료기기 3D프린팅 공정 고도화 추진 이영균 (벨츠 / 부장)
10:45~11:10	- 자동차 부품 3D프린팅 공정 고도화 추진 유성호 (파트너스랩 / 연구소장)
11:10~11:35	- 세라믹 부품 3D프린팅 공정 고도화 추진 신정현 (3D컨트롤즈 / CMO)
11:35~12:00	- DED 3D프린팅 공정 고도화 추진 양준영 (브이에프스페이스 / 대표)

산업단지 re100 재생에너지 실증 전문 Workshop

미팅룸B	10월 23일(금), 09:00~11:20

주제명 : 산업단지 re100 달성을 위한 실증기업 사례 및 비지니스 모델 개발	
시 간	**내용 및 발표자**
09:00~09:20	- 광주산단 실증지원 현황 및 계획 조호근 (해동에너지 / 팀장)
09:20~9:40	- 광주산단 운영관리 플랫폼 구축 현황 임현섭 (티허브 / 수석)
09:40~10:10	- 광주산단 풍력 실증 구축 현황 박홍진 (라인이엔지 / 소장)
10:30~10:50	- 산업단지 태양광 설비 구축 현황 박성수 (이서이엔씨 / 팀장)
11:00~11:20	- 산업단지 재생에너지 풍력 가이드라인 개발 현황 현소영 (한국전기산업연구원 / 실장)

친환경차 전동기 재제조 기반구축 산학연 협력 Workshop

폴라리스홀	10월 23일(금), 13:30~16:00

주제명 : 산업단지 re100 달성을 위한 실증기업 사례 및 비지니스 모델 개발	
시 간	**내용 및 발표자**
13:30~13:40	워크숍 개회 및 참석자 소개, 인사말
13:40~14:00	- 친환경차 전동기 재제조를 위한 사용후 전동기 상태진단 및 기반구축 김지원 (한국전기연구원 / 센터장)
14:00~14:20	- 친환경차 전동기 상태진단 및 성능평가 기술 박병건 (한국전기연구원 / 팀장)
14:20~14:40	- 전동기 재제조관련 기업지원 및 교육 프로그램 설상석 (국립창원대학교 교수)
14:40~15:00	Break TIme
15:00~15:15	- 사용후 전동기 상태진단을 위한 레퍼런스 데이터 구축 조종래 (경남테크노파크 / 팀장)
15:15~15:30	- 전동기 상태진단 및 고장 검출 분석 기술 채종혁 (한국전자기술연구원 / 선임연구원)
15:30~15:45	- 친환경차 사용후 전동기 재제조 등급분류 시스템 개발 김태진 (한국건설생활환경시험연구원 / 센터장)
15:45~16:00	친환경차 전동기 재제조 산업확산을 위한 기반구축관련 종합토론

제조로봇 사이버보안·안전 연계 분석 및 디지털 트윈 활용 Workshop

미팅룸B	10월 23일(금), 13:30~16:00

주제명 : 국제표준 기반 제조로봇 보안 요구사항 분석과 대표 공정 디지털 트윈 활용 방안	
시 간	**내용 및 발표자**
13:30~14:00	**한기대 스마트팩토리 대표 공정 분석 및 디지털 트윈 실행 사례** - 주요 자산·공정 현황, 대표 셀 시뮬레이션 완주·리셋 확인 결과, 제한된 시연 활용 방안 박지섭 (한국기술교육대학교 / 조교수)
14:00~14:40	**산업제어시스템에서 IEC 62443 기반 사이버보안 소개** - 사이버보안 평가 및 시험, 표준 및 동향, IEC 62443 표준 및 운영 예시, 인증 수행 방안 등 임나석 (DNV / 실장)
14:40~15:20	**EU 사이버복원력법(CRA) 동향과 기업 준비 전략** - CRA 배경, 개요, 일반규정 적합성 평가 기관의 통지, 시장 감시 및 집행 그 외 최경락 (DNV / 위원)
15:20~16:00	**산업제어시스템 위험 평가 방법론 및 수행 사례** - 산업제어시스템 위험평가, 자산식별, 초기 위험평가 및 모의해킹 사례 등 정봉용 (DNV / 위원), 참석자 전원 토론

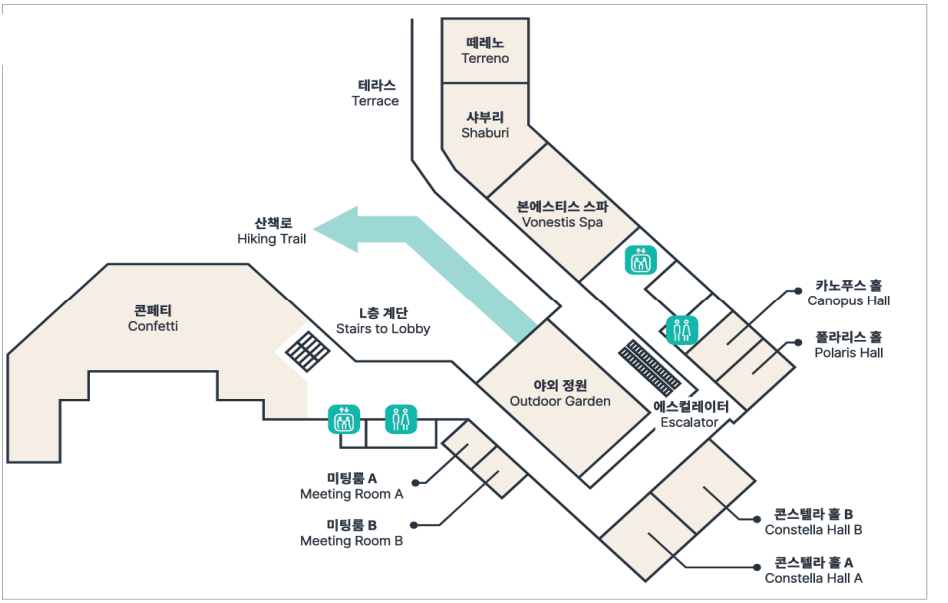
캡스톤디자인 경진대회 발표 목차

EAST동 3층 로비 | 10월 23일(금), 09:30~12:00

시 간	No	내용 및 발표자
09:30 ~ 12:00	1	〈 Ctrl + Volt 〉 **진동 및 시각 기반 일상 위험 알림 시스템** 김기범, 최성준, 김병지, 김홍범, 정종혁(국립한밭대학교) [지도교수 : 강현일]
	2	〈 WTB 〉 **휴대용 모듈형 태양광충전기{PORTABLE MODULAR SOLAR CHARGER}** 김서영, 김소연, 이진영, 이효준, 황시훈, 이지원(국립한밭대학교) [지도교수 : 최원석]
	3	〈 SSG 〉 **필름 권취를 통한 태양광 청소 시스템** 정택준, 전영민, 홍인화, 황규현, 하관기(국립한밭대학교) [지도교수 : 최원석]
	4	〈 캡스통 〉 **Stay Guard (체류 감지)** 이민혁, 서윤석, 차인성, 홍순용, 김동현, 백지웅(국립한밭대학교) [지도교수 : 강현일]
	5	〈 Wee 〉 **무부하 활선 검출 기반 특고압 폐쇄배전반 통합 안전시스템** 이서진, 장덕균, 박대한, 이윤지, 최수연, 이현규(국립한밭대학교) [지도교수 : 김현중]
	6	〈 DREAM Lab 〉 **폐태양광 패널 및 폐배터리 기반 LVDC 전력 시스템** 이진우, 홍근석, 양병윤, 박준범, 하현, 선건희(국립한밭대학교) [지도교수 : 구현근]
	7	〈 탐사모 〉 **인공지능 탐사 모빌리티** 이채민, 성용완(광주대학교) [지도교수 : 박창규]
	8	〈 센티널 〉 **다중 센서 기반 GPS 기능을 탑재한 차량 도난 안전 시스템** 김규빈, 김형민(광주대학교) [지도교수 : 정성인]
	9	〈 세명대 〉 **PSIM을 활용한 태양광발전 P&O MPPT 동작을 위한 부스트컨버터 설계** 김효창, 장 원, 허진석, 오성현, 신지섭(세명대학교) [지도교수 : 이한상]
	10	〈 V = IR 〉 **배터리 수명을 고려한 ESP32 기반 V2G 충·방전 스케줄링 시스템** 김영진, 이규상(세명대학교) [지도교수 : 이한상]
	11	〈 C-Zero Robotics Lab 〉 **압축 공기를 활용한 부력 기반 회생발전 시스템** 홍혁주, 정도영, 주승현(호서대학교) [지도교수 : 김정주]
	12	〈 Re-Sign 〉 **전기설비 현장 작업자 안전을 위한 수신호 및 비상 제스처 자동 인식 시스템** 이가은, 길현빈(상명대학교) [지도교수 : 최주희]
	13	〈 electrical duo 〉 **해상풍력단지 전력수집망 최적배치 설계 소프트웨어** 박현호, 김경민(숭실대학교) [지도교수 : 문원식]

학술대회장 배치도 안내

파르나스호텔 제주 3층 발표회장



* 3층 로비 : 등록창구 (네임텍 및 영수증, 프로그램북, 중식쿠폰, 기념품 수령)
* 3층 행사장 : 전문 워크숍, 구두발표, 포스터발표, 개회식, 대의원회, 정기총회, 시상식
* 10/22(목) 극한환경 차세대 BESS 안전기술 세미나 (한국전기안전공사) : 콘스텔라홀
* 10/22(목) 미래 철도 전력공급 및 에너지 신기술 워크숍 (국가철도공단) : 폴라리스홀
* 10/22(목) 제조 및 전기설비 AX·DX 기술 산학연 협력 워크숍 (한국전기연구원1) : 폴라리스홀
* 10/22(목) 적층제조/디지털전환 기술위원회 - 논문발표 (3D융합산업협회) : 카노푸스홀
* 10/22(목) 차세대 그리드 안정화 ESS 기술 워크숍 (한전 전력연구원) : 미팅룸A
* 10/22(목) 고압전동기 제작, 온도 및 절연특성 분석 워크숍 (효성중공업) : 미팅룸A
* 10/22(목) 표준형원전 RCP 전동기 국산화 개발 워크숍 (한국수력원자력) : 미팅룸B
* 10/22(목) 지상무기체계 전동화를 위한 하이브리드 대전력 기술 워크숍 (한국전기연구원2) : 미팅룸B
* 10/23(금) 전기철도 차세대 전력공급시스템 기술 워크숍 (철도기술연구원) : 카노푸스홀
* 10/23(금) 3D프린팅 디지털전환 플랫폼 기술개발 하반기 총괄 워크숍 (3D융합산업협회) : 미팅룸A
* 10/23(금) 산업단지 re100 재생에너지 실증 전문 워크숍 (한국전기산업연구원) : 미팅룸B
* 10/23(금) 친환경차 전동기 재제조 기반구축 산학연 협력 워크숍 (한국전기연구원3) : 폴라리스홀
* 10/23(금) 제조로봇 사이버보안·안전 연계 분석 및 디지털 트윈 활용 워크숍 (한국기술교육대) : 미팅룸B
* 10/22(목) 구두발표1 - 적층제조·디지털전환 : 폴라리스홀
* 10/23(금) 구두발표2 - 기술기준, 배전설비진단기술, 시공기술, 전기철도 : 폴라리스홀
* 10/23(금) 구두발표3 - 전기설비 AI융복합 : 폴라리스홀
* 10/23(금) 캡스톤 디자인 경진대회 / 전기공사 우수논문 공모전 발표 : 3층 복도
* 10/23(금) 이사회, 대의원회, 개회식 및 정기총회 : 콘스텔라홀
* 10/23(금) 중식 장소 : 호텔 식당(콘페티)
* 10/23(금) 포스터발표 / 여성과학기술위원회 세션 : 3층 복도
* 10/23(금) 우수논문 시상 : 콘스텔라홀

좌장 및 발표자 진행안내

1. Oral Session 및 Workshop 좌장 진행 안내

① 담당분야의 시간과 발표장을 확인해 주십시오.
② 발표시작 10분전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
③ 발표자들이 모두 참석했는지 발표시간 전에 확인해 주십시오.
④ 발표시간은 15분입니다.(질의응답 포함)
⑤ 시간을 알리는 종은 3분 남았을 경우 한번, 종료 시각일 경우 두 번 종을 울리십시오.
⑥ 두 번째 종소리 후에는 발표를 종료시켜 주십시오.

2. 발표자 발표 안내

▌Poster Session 발표자

① 발표분야, 발표장 및 시간을 확인해 주십시오.
② Poster 부착물은 발표시작 10분전까지 부착하여 주십시오.
- 발표 자료 부착 시간 : 13:30~14:30 / 14:30~15:30

③ 저자 중 1명은 필히 Poster 앞에서 질문에 답변을 하여야 합니다.
- 좌장 심사 시간 : 13:30~14:30 / 14:30~15:10

④ 발표시간은 1시간 입니다.
⑤ 논문 발표 종료 후 10분 이내에 Poster 부착물을 떼어 주십시오.

발표 안내

1. Oral Session 및 국문지세션 발표

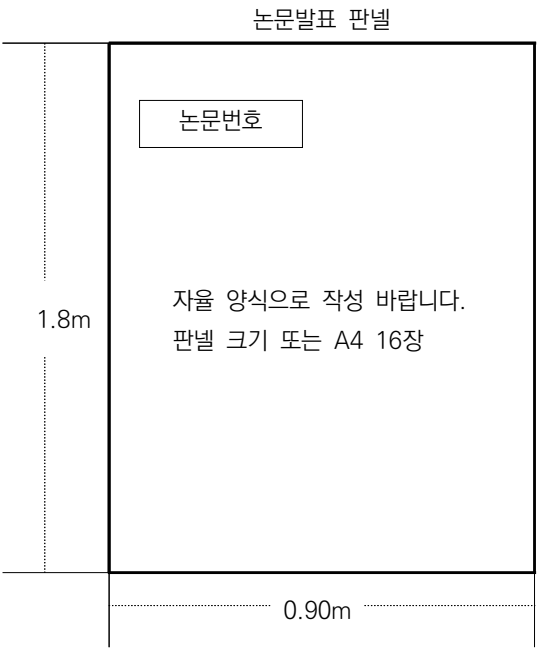
- 발표시간 : 15분 (발표 및 질의 응답)
- Beam Projector 사용 : 발표자료를 USB 메모리에 저장하여 오시기 바랍니다.
- 좌장은 15분 발표 및 질의를 원칙으로 하시고, 좌장 재량에 따라 적절히 시간운영 하시기 바랍니다.

2. Poster Session 발표

- 발표시간 : 1시간
- 저자 중에서 1명은 반드시 논문발표장 앞에서 질문에 답변하시기 바랍니다
- 논문발표 준비사항은 다음과 같습니다.

1) 판넬크기 : 0.90m(가로) × 1.8m(세로)
2) 제목, 저자, 소속 기입
3) 내용은 간결하고 분명할 것.(PPT 추천)
4) 논문 내용은 판넬 크기 용지 또는 A4용지

※ 논문번호는 프로그램에 주어진 번호로서 대회본부에서 부착함.
※ 논문번호 외에는 본인이 직접 만들어서 발표 시작 전에 주어진 번호의 판넬에 부착하여야 함.



Oral Session_1 발표논문

적층제조 · 디지털전환

카노푸스홀 | 10월 22일(목), 13:00~17:30

좌장1 : 손 용(한국생산기술연구)
좌장2 : 최균석(국립한밭대학교)

OS-01 재료 압출 방식 적층 제조에서 충전재 함유 필라멘트의 유해인자 평가
이정원, 김정민, 배 한, 최보겸, 이승윤, 박성제(경상국립대학교)

OS-02 메카노퓨전을 통한 Y_2O_3 분산강화 L-PBF 합금의 미세조직 및 기계적 특성
이주영, 정상희, 이 빈(경희대학교)

OS-03 구형/HDH Ti-6Al-4V 혼합분말의 유동 특성 개선 및 L-PBF 공정 최적화
한지민, 이 빈(경희대학교)

OS-04 AI 서버 냉각용 구리 방열 부품 적층제조를 위한 1 kW 레이저 환형 빔 쉐이핑 기반 고출력·고속 공정 최적화 연구
이강욱(과학기술연합대학원대학교), 손 용(한국생산기술연구원)

OS-05 Gaussian과 Ring Beam에 따른 17-4PH 스테인리스강의 미세조직 및 기계적 특성 비교 연구
전하연, 오찬진, 이원찬, 최균석(국립한밭대학교)

OS-06 PBF 적층제조에서 멀티모달 공정 데이터를 활용한 레이어별 기공 분포 생성 및 기공률 예측 실험
신주은, 김지윤, 최균석(국립한밭대학교), 임태훈, 이혜인(한국전자기술연구원)

OS-07 L-PBF 공정 대리 예측 모델을 이용한 벡터 레벨 레이저 출력 피드포워드 제어 공정 최적화 연구
송경조, 최준명(성균관대학교), 손 용, 연시모(한국생산기술연구원)

OS-08 L-PBF 공정으로 제작된 IN718 초내열합금의 후열처리에 따른 γ'/γ'' 석출 거동 및 고온 기계적 특성 평가
임하은, 이승호, 어두림, 윤종천(한국생산기술연구원), 이 빈(경희대학교)

OS-09 서포트 핀 직경 조정을 통한 적층제조 정전척 냉각유로의 온도 균일화 설계
조윤화, 신화선, 신재호(한국전자기술연구원)

OS-10 형상,공정 관계를 반영한 그래프 표현 기반 PBF 공정 유사도 분석
이선재, 임태훈, 조승근, 이혜인(한국전자기술연구원), 최균석, 신주은(국립한밭대학교)

OS-11 비지도 이상탐지 기반 L-PBF 리코팅 결함 탐지 연구
조현준(한양대학교), 연시모, 이 협, 손 용, 김영원(한국생산기술연구원)

Oral Session_2 발표논문

기술기준 · 배전설비진단기술 · 시공기술 · 전기철도

콘스텔라홀 | 10월 23일(금), 09:00~10:00

좌장 : 박철민(한국철도기술연구원)

OS-12 워킹쓰루 교통결제시스템 도입을 위한 국가철도공단 표준규격 개선방안 연구
김소연, 성동일, 조현상, 김기훈, 이준호, 강병준(국가철도공단)

OS-13 단상 양방향 전기차 충전기의 분산합의 제어를 통한 저압 배전설비의 전압 불평형 저감
김우섭, 김영석, 모영규, 전주현, 조원혁, 이훈서, 최원나(한국전기안전공사 전기안전연구원)

OS-14 노후 고압전동기의 외부 서지 유입에 따른 절연파괴 및 섬락 후 유전정접 변화에 관한 사례 연구
김희동, 구자영, 곽준호(효성중공업㈜)

OS-15 에너지 하베스팅 기반 전기철도 선로변 상태 모니터링을 위한 간헐컴퓨팅 적용 방안
최주희(상명대학교 천안캠퍼스)

Oral Session_3 발표논문

전기설비 AI·융복합

폴라리스홀 | 10월 23일(금), 09:00~10:30

좌장 : 문원식(숭실대학교)

OS-16 태양전지 셀의 결정질 유형 분류 및 결함 확률 예측을 위한 경사도 기반 다중작업 학습 기법 분석
박준휘, 송현석, 박창준, 이재현, 김남중, 곽정환(국립한국교통대학교)

OS-17 송전설비 Asset Visual Grounding을 위한 비전-언어 검출기의 Zero-shot 성능과 출력 헤드 기반 Few-shot 적응성 비교
송현석, 김남중, 박창준, 박준휘, 이재현, 곽정환(국립한국교통대학교)

OS-18 송전선 전력설비 결함 탐지를 위한 객체 크기별 검출 성능 분석
이재현, 김남중, 박창준, 박준휘, 송현석, 곽정환(국립한국교통대학교)

OS-19 물리적 안전게이트를 결합한 MLP·EWMA 기반 3상 4선식 분전반 이상진단
임해인, 이도헌, 김선필(국립목포대학교)

OS-20 C-rate 충·방전 시험의 냉각 응답과 에너지 수지를 이용한 파우치형 리튬이온 배터리의 비열 추정
김영승, 나건우, 김우용(인천대학교)

OS-21 SOC 및 온도 의존성을 고려한 파우치형 리튬이온 배터리의 가압력 예측
나건우, 김영승, 김우용(인천대학교), 박진형, 최진영(한국자동차연구원)

Poster Session 1_ 발표논문 순서

장 소 : 파르나스 호텔 제주 3층 로비

기술기준·배전설비진단기술 | 10월 23일(금), 13:30~14:30

좌장 : 박 영(국립한밭대학교)

PS1-01 전기부문 표준품셈 제·개정을 위한 국내외 태양광 발전설비 품셈 비교·분석 연구
신기현, 박한민, 조기훈, 조재형(대한전기산업연합회)

PS1-02 전기부문 표준품셈 전력케이블 설치 항목의 비교·분석
조기훈, 박한민, 신기현, 조재형(대한전기산업연합회)

PS1-03 전통시장 전기설비 관리를 위한 비전 기술을 적용한 안전관리 기술 개발
주남규(㈜테스), 김기현(대한전기산업연합회)

PS1-04 원전 축전지 접속저항 측정기준 및 표준화 방안 연구
박은혜(한국수력원자력)

PS1-05 수/배전반 및 분전반의 열화감지방법 및 현장실증 결과
배은수, 송일근, 김우현(한국에너지솔루션㈜)

PS1-06 공정부하 진단을 통한 수요반응(DR) 참여 잔재량 산정에 관한 연구
이연수, 황영익, 윤형익, 이재윤, 홍공현(한국전기기술인협회)

PS1-07 전력품질 왜곡에 따른 저압 지락보호 계전계통의 오동작 원인 분석 및 시공 개선 방안에 관한 연구
박양권(한국전기안전공사)

설계감리 | 10월 23일(금), 13:30~14:30

좌장 : 오승열(한국전자기술연구원)

PS1-08 현장 조건 기반 ESS 배터리 디지털 트윈 지향 전기 열 및 고장 모델링
마이쑤언키엔, 이준엽, 이석주(국립창원대학교)

PS1-09 안전을 위한 보호 글로벌 접지시스템
신영훈(한국전기기술인협회), 이주철(건일이엔지)

PS1-10 공동주택 전기자동차 충전인프라의 설계기준 개정 방향 I
전영수(한국전기기술인협회), 고준성, 최성빈(한국토지주택공사)

PS1-11 안전을 위한 보호 배선차단기와 과전류 보호
이성원(한국전기기술인협회), 이주철(건일이엔지)

PS1-12 공동주택 전기자동차 충전인프라의 설계기준 개정 방향 II
오지영(한국전기기술인협회), 고준성, 최성빈(한국토지주택공사)

PS1-13 태양광 발전 시스템에서 DC 동작 전위 분석을 이용한 실시간 절연 열화 진단 및 지락 위치 추정 기법 연구
김진형(한국폴리텍대학교)

PS1-14 기계학습(Machine Learning)을 활용한 1,500V급 태양광 발전 시스템의 간헐적 DC 지락 및 사전 감지 알고리즘 제안
김진형(한국폴리텍대학교)

PS1-15 라벨 부족 환경을 위한 비지도 이상탐지 기반 유리기판 표면검사
김진형, 송기혁, 성시명(한국폴리텍대학교)

PS1-16 BIPV 공동주택 적용 활성화를 위한 입면 표준화 연구
이루다, 최민주, 이준영, 최원석, 김동수, 윤종호(국립한밭대학교)

전기안전 | 10월 23일(금), 13:30~14:30

좌장 : 김영석(전기안전연구원)

PS1-17 리튬이온 배터리 에너지저장장치(ESS)의 열폭주 확산 방지를 위한 랙 설치형 자동소화 장치 개발 및 소화성능 검증
권재성, 김재민(㈜에이치티씨), 곽지현(방재시험연구원)

PS1-18 블레이드리스 풍력발전기의 성능 특성 연구
정성인, 박창규, 백경윤(광주대학교), 김수용(한국전자기술연구원)

PS1-19 원전 소내 전력계통 유도전동기 등가회로 형식이 기동 과도해석 결과에 미치는 영향
김민상, 조규정(배재대학교), 박성백(한국원자력안전기술원)

PS1-20 1MW UPS 시스템 단락 실증 돌입전류 유입 경향 분석을 통한 과전류 보호소자 설계
김은민, 구병준, 안민수, 한후석(서울대학교 미래혁신연구원)

PS1-21 원자력 발전소 적용 전력 배선 케이블 트레이의 허용 전력 저감 방지를 위한 방호체 설계
김은민, 구병준, 안민수, 한후석(서울대학교 미래혁신연구원)

PS1-22 고속 직류 차단기의 투입 불량 원인 분석 및 설비 신뢰도 확보 방안
강민구(한국수력원자력 중앙연구원)

PS1-23 부극성 코로나 방전에서Trichel 펄스의 전류 특성에 관한FEM 해석
윤성훈, 이호영(창신대학교), 황돈하(한국전기연구원)

PS1-24 극성에 따른 코로나-스트리머 방전 특성의 FEM 해석 및 실험적 검증
호르볼드, 이호영(창신대학교), 황돈하(한국전기연구원)

PS1-25 PSCAD/EMTDC 기반 BESS 유·무효전력 제어를 통한 원전 동기탈조 방지 모델링
태동현, 정필범(한국수력원자력 중앙연구원)

PS1-26 비접지 주변압기의 단상 결상시 철공진에 의한 중성점 피뢰기 과전압 및 손상 메커니즘 분석
정필범, 태동현(한국수력원자력 중앙연구원)

전기안전 | 10월 23일(금), 13:30~14:30

좌장 : 곽정환(국립한국교통대학교)

PS1-27 BESS의 셀간 상대 유효용량 추정을 이용한 과충전 위험 지표
최상재, 이재형, 김호민, 우필성, 오명국(전기안전연구원 에너지저장연구센터)

PS1-28 태양광 발전 시스템의 이종 모듈 사용에 따른 출력 특성 분석
장주희, 김종민, 조성구, 오수정, 강해권(한국전기안전공사 전기안전연구원)

PS1-29 전기차 충전설비 건전지수 산정을 위한 퍼지 시스템 적용에 관한 연구
오수정, 김종민, 조성구, 강해권, 장주희(한국전기안전공사 전기안전연구원)

PS1-30 전기안전 데이터 · AI 위험예측 기술 기반의 전기안전관리 서비스 모델에 관한 연구
이기연, 문영채, 임승택(한국전기안전공사 전기안전연구원)

PS1-31 리튬이온 배터리 Thermal-Empirical 융합 모델 기반 실시간 SOH 추정 방안 연구
이재형, 최상재, 우필성, 오명국(한국전기안전공사 전기안전연구원)

PS1-32 특고압 전기설비 상태 모니터링 데이터 모델 표준화에 관한 연구
한가람, 이기연, 문영채, 박재경(한국전기안전공사 전기안전연구원)

PS1-33 국내외 기준을 연계한 독립계통 설계 절차 및 ESS 설비용량 산정
이훈서, 최원나, 전주현, 모영규, 우필성, 김영석(한국전기안전공사 전기안전연구원)

PS1-34 다중 고조파 상별 절연 기준값을 이용한 저압 3상 4선식 전로의 누설전류 급변 검출 및 발생 상 판별 방안
오찬혁, 이기연, 임승택, 박재경(한국전기안전공사 전기안전연구원)

PS1-35 휴지 구간 전압 기반 건강 지표 개발을 통한 BESS 셀 상대 SOH 예측
김호민, 최상재, 김유나, 전혜련, 조아름, 우필성(한국전기안전공사 전기안전연구원)

PS1-36 실시간 운영데이터와 3D 모델을 활용한 ESS 디지털트윈 안전관리 시스템 구축
김유나, 이재형, 김호민, 전혜련, 최상재, 우필성(한국전기안전공사 전기안전연구원)

Poster Session 2_ 발표논문 순서

장 소 : 파르나스 호텔 제주 3층 로비

적층제조·디지털전환·시공기술 | 10월 23일(금), 14:30~15:30

좌장 : 최원석(국립한밭대학교)

PS2-37 우주용 PCB의 품질보증을 위한 SMT 공정데이터 통합 관리 프레임워크 설계 및 시뮬레이션
강성호, 조기율, 허 상, 황정원(㈜뉴하이텍), 부석준, 최석훈, 김미주, 구은정(경상국립대학교)

PS2-38 Intel RealSense D435if 기반 회전·틸트형 3D 스캐너를 이용한 DUPLO 표면 색상 및 촬영각 변화에 따른 포인트클라우드 획득 특성 분석
안우용, 김재홍, 김우용(국립인천대학교)

PS2-39 적층제조 도메인 특화 RAG 기반 에이전트 시스템 구축
조승근, 임태훈, 이선재, 이혜인(한국전자기술연구원), 최균석, 신주은(국립한밭대학교)

PS2-40 변전소 접지그리드의 메쉬 간격 변화가 보폭전압 및 전위상승(GPR)에 미치는 영향 분석
이강희(한국폴리텍대학교)

PS2-41 태양광발전설비 접지시스템에서 어레이 프레임 등전위본딩 방식이 접촉전압 저감에 미치는 영향에 관한 연구
이강희(한국폴리텍대학교)

PS2-42 자원순환 탈피기 모니터링시스템을 위한 자동화 기초 구현 아이디어
박명석(한국폴리텍대학교)

전기철도	10월 23일(금), 14:30~15:30

좌장 : 강현일(국립한밭대학교)

PS2-43 모듈러 멀티레벨 컨버터 기반 양방향 무중단 철도 급전시스템의 운행 및 에너지 편익 분석
강병준, 성동일, 김종락, 박소현, 서현호(국가철도공단)

PS2-44 전차선로 급전장애 이력 분석에 근거한 연속급전 전환 장애 저감 범위 산정
임지원, 박종수, 송유나, 강현일, 박 영(국립한밭대학교), 허승범(한국도로공사)

PS2-45 직류 도시철도 급전계통의 진행파 기반 고장점 표정방식 적용을 위한 파두 도달 시각 분석
강태웅, 조규정(배재대학교)

PS2-46 공극 퍼미언스 법을 이용한 매입형 영구자석 전동기의 무부하 특성 분석에 관한 연구
김봉조, 폴 살바짓, 최재학(한국전기연구원), 이치우(부산대학교)

PS2-47 철도 시험선 현장시험을 통한 개선형 인공지능 전차선로 검측 장치의 성능 검증
김용석, 이기원, 박철민(한국철도기술연구원), 박 영(국립한밭대학교)

PS2-48 철도 급전용 단상 MMC의 변조 방식과 서브모듈 레벨 수에 따른 출력 전압 THD 및 스위칭 특성 비교
김신욱(인하대학교), 최동호, 송민섭, 신승권, 김형철(한국철도기술연구원)

PS2-49 능동형 변전소 양단 병렬급전의 변전소 간 부하분담 및 전압강하 특성
김기석(울산과학대학교), 장인호, 이한상(세명대학교)

LVDC	10월 23일(금), 14:30~15:30

좌장 : 황돈하(한국전기연구원)

PS2-50 LVDC 다중전원 계통에서 PV 연계를 활용한 DC ATS 절체 구간의 전원 공급 연속성 분석

강종엽, 강희수, 윤동진, 배채윤, 최지현(LS ELECTRIC)

PS2-51 LVDC 배전 전원 안정화를 위한 적분기 제어 기반의 분산전원 모의 운용

나민지, 강희수, 윤동진, 배채윤(LS ELECTRIC)

PS2-52 4륜 독립구동 모빌리티의 회전 반경에 따른 조향 방식별 전기에너지 소모량 비교

정현규(과학기술연합대학원대학교), 이기창, 김종무, 박병건(한국전기연구원), 권민관(한화에어로스페이스)

PS2-53 AC/DC 배전방식의 전압강하 특성을 고려한 케이블 수용성 분석

최부름, 박건우(두원공과대학교), 박성배(㈜안강), 문원식(숭실대학교)

PS2-54 인체 감전 특성을 고려한 저압직류 시스템의 대지전압 제한 분석

임승택, 이기연, 오찬혁(한국전기안전공사 전기안전연구원)

PS2-55 임베디드 머신러닝 기반 이중 신호 분석을 이용한 DC/DC 컨버터 아크 검출에 관한 연구

차대석, 최정식, 고병선, 채상헌, 오승열(한국전자기술연구원)

PS2-56 FCM 기반 PQ 드룹제어를 이용한 스마트 인버터 기능 구현

최정식, 오승열, 차대석, 고병선, 채상헌(한국전자기술연구원)

PS2-57 양방향 전류 차단 및 부하측 초기 충전 기능을 갖는 직류 전자식 계전기 개발

고병선, 차대석, 채상헌, 최정식, 오승열(한국전자기술연구원)

PS2-58 800V급 직류 데이터센터 적용을 위한 ISOP 구조 기반 LVDC-ELV DC 전원공급장치 설계

채상헌, 고병선, 차대석, 오승열, 최정식(한국전자기술연구원)

PS2-59 직류(DC) 전원계통에 적용되는 서지방호장치(SPD)의 에너지 분류 및 협조 특성에 관한 연구
이강희(한국폴리텍대학교)

PS2-60 바리스터(MOV) 소자의 열화 특성이 SPD 다단 보호 협조에 미치는 영향에 관한 연구
이강희(한국폴리텍대학교)

전기설비 AI·융복합 | 10월 23일(금), 14:30~15:30

좌장 : 김정주(호서대학교)

PS2-61 SCADA 운전 데이터 기반 풍력 발전기 출력 예측을 위한 ANN 및 PIML 비교
조영완, 이준엽, 딘민차우, 이석주(국립창원대학교), 백명기, 홍승건(한국전기연구원)

PS2-62 Paderborn 베어링 데이터셋 기반 단일 센서 손실 환경에서의 진동–전류 융합 강건성 분석
박준휘, 김남중, 박창준, 이재현, 송현석, 곽정환(국립한국교통대학교)

PS2-63 불균형 소량 타겟 라벨 환경에서 PRPD 기반 부분방전 분류를 위한 특징 정규화 및 도메인 적응 효과 분석
송현석, 박창준, 김남중, 박준휘, 이재현, 곽정환(국립한국교통대학교)

PS2-64 키네틱 PV 파사드의 채광·시/열쾌적·에너지 성능에 대한 방위별 설계변수 민감도 분석
윤 경, 윤종호, 김동수(국립한밭대학교)

PS2-65 유연하고 방수되는 폴리머 나노메쉬 기반 암모니아 변색 센서
권석훈, 강현일(국립한밭대학교)

PS2-66 MRT 추정 기반 PMV 역제어를 적용한 VRF 시스템의 기후별 전력소비와 열쾌적 분석
이준영, 김동수, 이루다, 최원석(국립한밭대학교), 김재원(오클라호마 주립대),
박재성(한국건설생활환경시험연구원)

PS2-67 장기 운영 데이터 기반 태양광 발전 피크 구간 예측을 위한 회귀·분류 모델 비교 분석
배종일, 배민성(국립부경대학교), 심창수(한국폴리텍대학교)

PS2-68 GTG 신설 연계 GIS의 단로기 개폐에 따른급준파 과전압 평가
조동일, 조윤진, 이나라, 차휘건, 문원식(숭실대학교), 강민찬(LS ELECTRIC)

PS2-69 배전선로 전압 제약을 고려한 분산유휴자원 집합 예비력 분석
이나라, 조동일, 조윤진, 차휘건, 문원식(숭실대학교), 박건우(두원공과대학교)

PS2-70 기준선 분위수에 따른 UVC 적분 기반 직렬 아크 지표의 민감도 분석
조윤진, 조동일, 이나라, 차휘건, 김재철, 문원식(숭실대학교)

PS2-71 AI 데이터센터 800 V 직류배전 기술 동향과 접지·보호 쟁점
차휘건, 조동일, 조윤진, 이나라, 문원식(숭실대학교), 박성배(㈜안강)

전기설비 AI·융복합 | 10월 23일(금), 14:30~15:30

좌장 : 박병준(한국전력공사)

PS2-72 정상 참조 데이터 변화에 따른 시계열 이상 탐지 임계값의 전이성 분석
곽정환(국립한국교통대학교)

PS2-73 ESS 운영 데이터를 활용한 ESS 셀 전압 불일치성 분석
전혜련, 이재형, 김호민, 김유나, 최상재, 우필성(한국전기안전공사 전기안전연구원)

PS2-74 전기공사 현장 품질검사 지원을 위한 AI Agent 플랫폼 개발
황진웅, 김채하, 최오규, 이주경, 황돈하, 장석훈(한국전기연구원), 박종규, 권오설(국립창원대학교)

PS2-75 Deep Ritz 기반 전동기 정자계 해석에서의 기저보강과 재조건화의 결합효과
홍승건, 곽창섭, 백명기, 김성주(한국전기연구원), 이석주(국립창원대학교)

PS2-76 질량유량제어에 의한 톨루엔 정량주입 시 배전반 화재징후 감지장치의 5단계 경보 특성
김영달, 이인규, 강현일(국립한밭대학교), 이승철(화승전기)

PS2-77 복합 지형에서 액체 하중 운반 사족보행 로봇의 슬로싱 억제를 위한 커리큘럼 기반 강화학습 제어
홍혁주, 정도영, 주승현, 김정주(호서대학교), 김미영(아산시의회)

PS2-78 핸드-아이 기반 듀얼 매니퓰레이터 핸드오버 시스템 구현
주승현, 정도영, 홍혁주, 김정주(호서대학교), 김미영(아산시의회)

PS2-79 촉각 프로브를 장착한 로봇팔의 MCCB 조작 및 작동 검출
정도영, 홍혁주, 주승현, 김정주(호서대학교), 김미영(아산시의회)

PS2-80 수소발전설비의 AI 기반 이상탐지 및 예지정비 통합 플랫폼 설계
정창훈(한국IT기반환경융합기술연구조합), 이우석, 김홍옥, 구경완(호서대학교)

PS2-81 수소발전 전주기 시스템의 효과적 연구개발을 위한 센서 데이터 시뮬레이션 및 다계층 (감지기-게이트웨이-서버) 연계 기반 이상탐지·예지보전 아키텍처 제안
안지환, 국광호, 김경수, 안재우(㈜세드나), 이우석, 구경완(호서대)

PS2-82 온톨로지 기반 AI 연계형 MES의 설계 및 구현 - 사무가구 제조 스마트공장 사례
김현기(㈜하이센스), 이종규, 이우석, 구경완(호서대학교), 강종규(㈜텔롬엑스)

PS2-83 무인잠수정 추진시스템용 고출력 6상 SiC 인버터의 설계 및 제어기법 비교
김민제, 김지원, 이준민, 김영호, 박병건(한국전기연구원)

캡스톤디자인경진대회_발표 순서

3층 로비 | 10월 23일(금), 09:30~12:00

좌장 : 김재원 (한국철도기술연구원), 조규정(배재대학교), 강정원 (한국교통대학교)

01 진동 및 시각 기반 일상 위험 알림 시스템
김기범, 최성준, 김병지, 김홍범, 정종혁(국립한밭대학교)

02 휴대용 모듈형 태양광충전기{PORTABLE MODULAR SOLAR CHARGER}
김서영, 김소연, 이진영, 이효준, 황시훈, 이지원(국립한밭대학교)

03 필름 권취를 통한 태양광 청소 시스템
정택준, 전영민, 정택준, 홍인화, 황규현, 하관기(국립한밭대학교)

04 Stay Guard (체류 감지)
이민혁, 서윤석, 차인성, 홍순용, 김동현, 백지웅(국립한밭대학교)

05 무부하 활선 검출 기반 특고압 폐쇄배전반 통합 안전시스템
이서진, 장덕균, 박대한, 이윤지, 최수연, 이현규(국립한밭대학교)

06 폐태양광 패널 및 폐배터리 기반 LVDC 전력 시스템
이진우, 홍근석, 양병윤, 박준범, 하현, 선건희(국립목포대학교)

07 인공지능 탐사 모빌리티
이채민, 성용완(광주대학교)

08 다중 센서 기반 GPS 기능을 탑재한 차량 도난 안전 시스템
김규빈, 김형민(광주대학교)

09 PSIM을 활용한 태양광발전 P&O MPPT 동작을 위한 부스트컨버터 설계
김효창, 장 원, 허진석, 오성현, 신지섭(세명대학교)

10 배터리수명을 고려한 ESP32 기반 V2G 충·방전 스케줄링 시스템
김영진, 이규상(세명대학교)

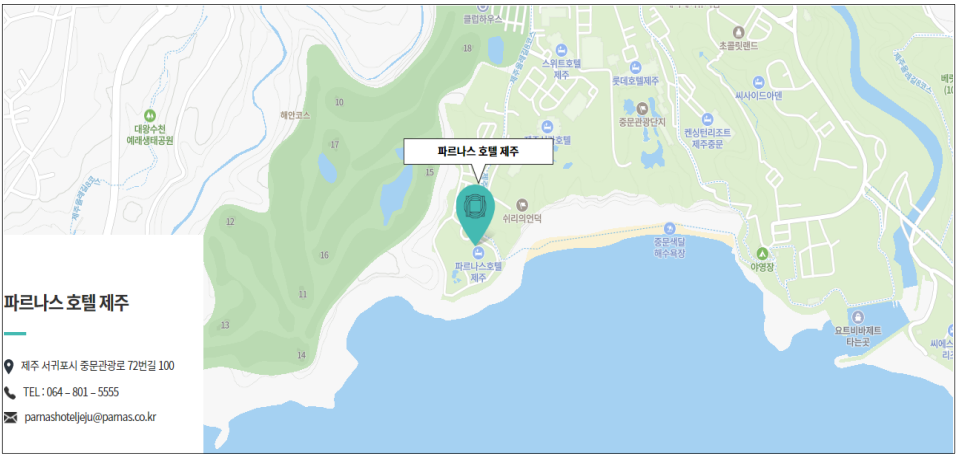
11 압축 공기를 활용한 부력 기반 회생발전 시스템
홍혁주, 정도영, 주승현(호서대학교)

12 스마트 글래스 기반 전기설비 현장 작업자를 위한 실시간 수어 통역 시스템
이가은, 길현빈(상명대학교)

13 해상풍력단지 전력수집망 최적배치 설계 소프트웨어
박현호, 김경민(숭실대학교)

파르나스 호텔 제주(서귀포시) 행사장 오시는 길

▣ 주소 : 제주 서귀포시 중문관광로 72번길 100
▣ https://www.parnashoteljeju.com/ko/hotelintro/about.do
▣ 대표번호 : 064-801-5555



대중교통 이용시

공항 리무진 600번 버스 안내

제주공항 ⟶ 파르나스 호텔 제주 정문

첫차 06:00 | 막차 22:40 | 배차간격 18~40분 | 삼영교통(064-713-7000)

※ 항공기 이착륙 시간 변경, 기상이변, 행사 관계 등으로 수송 수요에 변동이 생길 경우에는 증회 또는 운행 시간이 조정될 수 있습니다.

택시 이용 안내

약 50 KM (약 50분 소요)

제주공항 5번 게이트, 공항청사 맞은편 근처에 마련된 택시 대기 장소에서 탑승하시면 됩니다.
중형 택시와 일반택시의 요금은 모두 동일합니다.
단, 공항에서 호텔까지의 요금은 지도앱에서 미리 확인하고 출발하시기 바랍니다.

후원 및 협찬

= 2026 대한전기학회 전기설비부문회 =
추계학술대회 후원 및 협찬 업체

2026 대한전기학회 전기설비부문회 추계학술대회 후원 및 협찬하여 주셔서 감사합니다.

- 한국전기안전공사
- 와이에스에프에스
- 화승전기
- 태영건설
- HJ중공업
- 지화기술단
- 더힐이앤씨
- 신우디엔시
- 한국교통대학교
- 한국기술교육대학교
- 국가철도공단
- 한국전기산업연구원
- 한국철도기술연구원
- 한국전기안전공사 전기안전연구원
- 한국전기공사협회
- 진엔지니어링건축사사무소
- DL E&C
- 금호건설
- 계룡건설산업
- 우광이엔씨
- 영광기술단
- 샬롬엔지니어링
- 국립한밭대학교
- 효성중공업
- 한국수력원자력
- 한전 전력연구원
- 한국전기연구원
- 3D융합산업협회

사단법인 대한전기학회
The Korean Institute of Electrical Engineers

2026년도 대한전기학회 전기설비부문회

추계학술대회 및 정기총회 프로그램북

발 행 일 : 2026년 10월 22일
발 행 처 : 사단법인 대한전기학회 전기설비부문회
주 소 : 서울시 강남구 테헤란로 7길 22 과학기술회관 1관 901호
전 화 : (02) 553-0156 **FAX** : (02) 566-9957
E-mail : elecproc@kiee.or.kr **http** : //www.kiee.or.kr
발 행 인 : 김 형 철
출판 · 인 쇄 : 가네쉬(02-2277-2222)



주거문화의
새로운 가치를 만듭니다

DL이앤씨는 국내 최초 아파트 브랜드 'e편한세상'을 론칭하여
주거 브랜드 시대를 열고, 독보적인 하이엔드 브랜드 ACRO를 통해
주거 문화의 혁신을 선도하고 있습니다.

1st
국내 최초 브랜드 아파트
e편한세상 론칭

HIGH-END
주거문화의 하이엔드
기준을 제시하는 ACRO

291,198
2000년 e편한세상 론칭 후
누적 아파트 공급 세대 수


대한민국 건설산업의 리더
1968년 국내 최초의 철골 건축물을 시작으로
국내 최다 13개 공항건설 실적까지
언제나 '최초'와 '최고'의 역사를 창조해 왔습니다.
이제 그 빛나는 역사를 토대로
끊임없는 도전과 혁신으로 세계 건설산업의 리더를 향한
힘찬 재도약을 시작합니다.
HJ 중공업 건설부문

www.kunilmec.co.kr

KUNIL PARTNERS GROUP

꿈을 짓는 열정! 세계를 향한 도전!

(주)건일엠이씨 KUNIL MEC
(주)건일씨엠 KUNIL CM
(주)건일이엔지 KUNIL ENG
(주)건일방재 KUNIL FIRE PREVENTION
(주)하나종합테크 HANA TOTAL TECH



건설사업관리(CM) / 감리 / 설계
성능위주 설계 / 사전재난 영향성 검토 협의

기계 · 전기 · 통신 · 소방 MECH · ELEC · COMM · FIREPROTECTION

경기도 부천시 원미구 중동로 254번길 64(중동, 신일아르디세 208호, 203호) Tel. 032-652-4059
경기도 고양시 덕양구 은빛로 53, 3층 302호 Tel. 031-994-0530
서울특별시 금천구 가산디지털 1로 205(가산동 KCC 웰츠밸리 1001, 1002호) Tel. 02-564-9110
인천광역시 부평구 길주로 659 미라쥬타워 405호 Tel. 032-505-4059
부산광역시 부산 진구 서전로 10번길 28, 3층 301호 Tel. 051-715-4058

KUNIL

금호건설

사 람 과
공 간 을
아름답게

건설은 삶을 담고, 사람을 잇고, 미래를 세우는 일이기에
우리는 짓는 것의 의미를 다시 묻습니다
눈에 보이는 완성보다, 보이지 않는 가치를 생각하며
가장 기본적인 것부터 정직하게 쌓습니다

금호건설은 오늘도 건설의 본질에서 출발해
아름다운 세상을 완성해갑니다



철도안전의 토탈솔루션

샬롬엔지니어링(주)

ATC/ATO

- SIL4 GA 인증 완료
- 다양한 외산 지상신호에 완벽 호환 가능
- 2oo2 architecture 및 완벽히 분리된 이중계 구성
- 부산 1호선 신규전동차 200칸 및 72칸 납품 완료
- 부산 2호선 신규전동차 168칸 납품 중



통합차상신호장치

ATP/ATC/ATS/KTCS-2

- ATP/ATC/ATS /KTCS-2 기능을 하나의 시스템에 구현
- ERTMS ETCS Level 1,2 기반 설계
- 다양한 통신지원으로 시스템간 확장성 용이
- 시스템 모듈화, 데이터 버스 방식
- 국철, 고속철도 구간 모두 운행 가능
- SIL4 GA 인증 진행 중



철도차량 전방안전검지장치

ILVS



- 선로변 내 위험한 지장물, 작업자를 사전에 검지하여 충돌 예방
- Lidar, RGB, 열화상 카메라로 1.5km 이내의 사물 검지 가능
- 야간, 눈, 비, 안개 등의 비가시환경 속 감시 가능
- 곡선부의 지상 영상감시장치와 차량간 통신으로 곡선부 4km 이내 작업자 모니터링 및 사전 예측기반 사고 예방 가능
- 선로의 좌굴 현상 검지 가능



- 기존대비 50% 시간 감축 효과
- 진공펌프&로브펌프의 하이브리드 배관 설비
- 큰 흡입 용량으로 한 번에 세 개 소 이상 동시 처리
- 차량별,차호별 오물수거 이력관리 용이

오물신속수거시스템

ECVM



- 64ch 위상배열 초음파 센서 적용
- 레일 결함의 위치, 깊이, 방향성의 정밀 탐상 가능
- 접이식 구조로 보관 및 휴대성 증대
- 업/다운 풋 스위치 방식으로 탐상수 자동 on/off

위상배열초음파 레일탐상기

PASS-2000

샬롬엔지니어링주식회사
SHALOM ENGINEERING CO.,LTD.

WWW.SHALOMENG.COM
SINCE 1986

YK ENG&CON

(주)영광기술단

건축전기 · 통신 · 소방 설계, 감리 및 적산


올림픽 아트센터


LH 충북지역본부


정부세종컨벤션센터


국가정보자원관리원
대구 전산센터


하이원 워터월드

■ 설계

- 전력시설물 종합설계업
- 엔지니어링활동주체 정보통신분야
- 일반소방시설설계업 (기계, 전기)

■ 감리 (건설사업관리)

- 전력시설물 종합감리업
- 엔지니어링활동주체 정보통신감리
- 전문소방공사감리업

YK (주)영광기술단
ENGINEERING & CONSULTANT

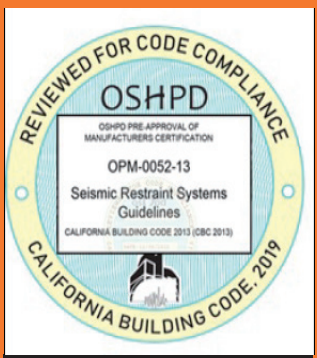
서울특별시 송파구 법원로11길 11, B동 1412~1414호
(문정동, 문정현대지식산업센터1-1)
전화번호 : 02-6408-2888 (代)
팩스번호 : 02-6407-2889
이메일 : yktec55@yk-enc.com
yktec55@naver.com

케이블트레이, 버스덕트, 전선관 내진 지지대 시스템

CABLE TRAY, BUSDUCT, CONDUIT SEISMIC BRACING



횡방향 내진 지지대 찬넬 TYPE



미국 캘리포니아 OSHPD 인증



종방향 내진 지지대 찬넬 TYPE



SGS TEST REPORT

Report No.	SGS-R21-1903-EN00
Order No.	
Applicant	YSFS Co., LTD.
Address	A-1007, 282, Hagui-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Product	Non-structure(Cable Tray/Bus Duct/ Mechanical Seismic Bracing) (M.E.P-SEISMIC BRACE)
Model No.	TRANSVERSE BRACING/LONGITUDINAL BRACING 4-WAY BRACING
Date of Test	July 22, 2021
Location of Test	■ Permanent testing Lab. □ On Site Testing (Address : 20, Dongtanresidan 10-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea)
Standard/Method	AC156:2010 (Dec. 0.82 g, afh: 1)

This is certified that the above mentioned products have been tested for the sample provided by client.

Affirmation	Tested by	Technical Manager

※ The above test certificate is the accredited test results by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which signed the ILAC-MRA

August 13, 2021

SGS Korea Co., Ltd. Dongtan Laboratory

Accredited by KOLAS, Registration No. KOREA

한국 SGS 국내 내진 TEST 승인

- KDS 기준에 따른 케이블 트레이 설계 및 기술 지원
- 국내 내진 TEST 승인
- 다양한 종류의 타입으로 적용 가능
- 미국 캘리포니아 OSHPD 인증

케이블트레이, 버스덕트, 전선관 내진 지지대 전문업체

와이에스에프에스㈜

경기도 안양시 동안구 학의로 282
금강펜테리움IT타워 A동 1607호
대표TEL 031-337-5119 **대표FAX** 031-337-5118
홈페이지 www.ysfs.co.kr

2025 제 60회 전기의 날
대표이사
은탑산업훈장
수훈

주식회사
JH 지화기술단
JEEHWA

정확한 **설계**
완벽한 **감리**



전기
전기 전문 설계 1종
전기 종합 감리
전기 안전 점검

소방
소방 설계
소방시설물 감리

정보통신
정보통신 설계
정보통신 종합 감리

친환경 연구
전략기술 연구개발
친환경 관리 방안 연구

신윤용
대표 이사 / 건축전기설비기술사
T. 02-408-5273

서울특별시 송파구 송이로36길 62-19 대성빌딩 3F
www.jeehwa.com
JEEHWA

인간을 중심으로 연구한 공간설계와 최첨단기술,
풍부한 경험을 바탕으로 고객과의 신뢰를 최우선으로 생각하는 기업

(주)진엔지니어링 과 함께하십시오

- 전력시설물 종합설계업
- 전력시설물 종합감리업
- 엔지니어링 활동주체 (정보통신)
- 일반소방시설설계업
- 전문소방공사감리업
- ISO9001 인증업체



(주)진엔지니어링건축사사무소
JIN Engineering & Architects Co.,Ltd.
04799 서울특별시 성동구 아차산로 17길 49, 데시앙 플랙스 4층 (성수동2가, 280-6)
Tel 02 501 7855 Fax 02 0499 9060

TAEYOUNG
태영건설


창원 유니시티



광명 유플래닛



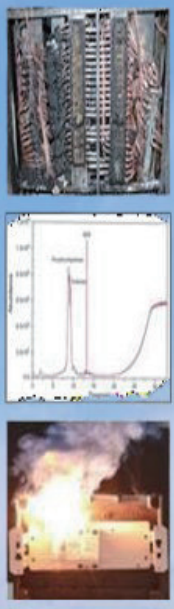

전주 에코시티

Life Value Creator

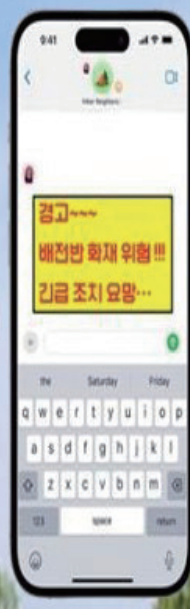

KEC ACTION 2026
회원 곁의
든든한 길잡이
회원 곁에서, 변화에 선제 대응하고
안정적 경영을 든든히 지원합니다.
KECA
KOREA ELECTRICAL CONTRACTORS ASSOCIATION
KECA 카카오톡 채널
한국전기공사협회

세계 최초 화재 징후 감지
배전반용 화재예방관리시스템
(IoT 기반 Smart Mobile Control)









품질로 성장하는 기업

배전반에서 발생하는 전기화재를 사전에 차단합니다.

대 표 : 이 승 철
연구소장 : 김 영 달 (전, 한밭대 교수)

화 승 전 기
Wha seoung electric co
충남 계룡시 두마면 제1산단로 25-63
전화 042-283-2830
FAX 042-284-8989

건물형 태양광산업 생태계 대응 전문 인력 양성 사업

건물형 태양광 시스템

BIPV, Building Intergrated Photovoltaic

인력양성 사업 최종 목표

탄소중립과 에너지산업 고도화를
선도할 수 있는 전문지식과 현장경험을 겸비한
"건물 태양광산업 생태계 대응 전문 인력 양성"

교육생 모집

한밭대학교 건축공학과,
전기공학과 소속 일반 대학원생 대상

참여대학

국립한밭대학교
성균관대학교
공주대학교
서울과학기술대학교

참여교수


건축공학과 **김 동 수**


건축공학과 **김 성 진**


건축공학과 **윤 종 호**


전기공학과 **최 원 석**


전기공학과 **권 정 민**


전기공학과 **김 민 아**


전기공학과 **김 현 중**

참여기업

BIPV No.1 SKSE
BINDING (주)바인딩
HEnergy
HMS 휴머스
Solar International
BonC Innovators
MRT
나눔에너지
SM ELECTRONIC
KPSA 한국제품안전협회
계룡건설
heerim Architects & Planners

참여 대학원생 혜택

혜택❶ 학점교류) 참여대학 간 학점교류를 통한 융·복합 교육 지원
혜택❷ 학생인건비) 과제 참여율에 따른 매월 학생인건비 지급
혜택❸ 국제학술활동) 해외 학술발표 및 국제학술대회 참여 지원
혜택❹ 현장실무교육) 기업 현장실습 및 인턴십 기회 제공
혜택❺ 취업연계) 참여·협력기업 연계 취업 및 진로 지원
혜택❻ 연구활동지원) 연구비·논문게재비·국제학술대회 참가비 지원
혜택❼ 성과인센티브) 학술발표·논문게재 등 연구성과에 따른 인센티브 지급

참여문의

건물형 태양광산업 생태계 대응 전문 인력 양성 연구소 S8동 317호
T. 042-828-8740 E. lhe2025@hanbat.ac.kr

KETEP 한국에너지기술평가원
국립 한밭대학교 HANBAT NATIONAL UNIVERSITY

사단법인 대한전기학회 전기설비부문회