

2025 대한전기학회 전기설비부문회

기술위원회 합동 워크숍 및 춘계학술대회 프로그램북

2025. 4. 17.(목) ~ 19.(토)

라한 셀렉트호텔(경주시)

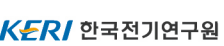


주최:  사단법인 대한전기학회 전기설비부문회

후원:  한국전기공사협회  와이에스에프에스(주)  TECH BANK  (주)진엔지니어링건축사사무소 JIN Engineering & Architects Co., Ltd.  JH 지화기술단

 YK (주)영광기술단  EDISON (주)에디슨전기  계룡건설  TAEYOUNG  현대건설  SINWOOD SINWOOD DESIGN & CONSTRUCTION CO., LTD.

 IDL E&C  샬롬엔지니어링주식회사 SHALOM ENGINEERING CO., LTD.  HYOSUNG HEAVY INDUSTRIES  KEA 대한전기협회  한국전기기술인협회

 KRI 한국철도기술연구원  KERI 한국전기연구원  KETI 한국전자기술연구원  3DFIA  국립한남대학교 GYEONGSANG NATIONAL UNIVERSITY

2025년도 춘계학술대회 초대의 말씀

존경하는 회원 여러분!

항상 대한전기학회 전기설비부문회의 발전을 위해 아낌없는 성원과 참여를 보내주시는 회원 여러분께 진심으로 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

여러분의 지속적인 관심과 협력이 있었기에 우리 부문회가 학문적·기술적 위상을 꾸준히 높여올 수 있었습니다.

이제 우리는 전력산업의 기술 진보와 디지털 전환의 흐름 속에서, 새로운 도약을 모색하고자 합니다. 이를 위해 오는 2025년 4월 17일(목)부터 19일(토)까지, 경주에서『기술위원회 합동 워크숍 및 춘계학술대회』를 개최하게 되었습니다.

이번 학술대회는 설계·감리, 시공기술, 전기안전, 배전설비진단기술, 전기설비기준, 전기철도, LVDC, 전기설비AI융복합, 적층제조·디지털전환 등 전기설비 분야의 핵심 주제를 중심으로 다양한 기술 세션과 심도 깊은 토론의 장이 펼쳐질 예정입니다. 100여편의 논문 발표와 다양한 기술 세션, 전문 워크숍, 산학협력 세션 등 풍성한 프로그램을 통해 실질적인 교류와 통찰을 나눌 수 있는 기회를 마련하고자 합니다.

아울러 여성과학기술위원회 세션도 함께 진행되어, 전기설비 분야의 다양성과 포용의 가치를 확산하는 의미 있는 시간이 될 것입니다. 미래세대와의 소통, 균형 잡힌 학술 생태계를 위한 협력 또한 더욱 강화될 것입니다.

이번 행사는 특히, 2025년 아시아·태평양(APAC) 행사 예정지인 경주시 라한셀렉트호텔에서 개최됨으로써, 학술적 깊이와 더불어 국제적인 품격을 갖춘 자리로 준비되었습니다. 찬란한 역사와 첨단 기술이 공존하는 도시 경주에서, 회원 여러분과 함께 전기설비 기술의 미래를 이야기하며 교류할 수 있기를 진심으로 고대합니다. 바쁘신 일정 중에도 부디 참석하시어 자리를 빛내주시기 바랍니다.

바쁘신 가운데에서도 이번 학술대회의 원활한 준비를 위해 헌신해 주신 준비위원님들과 어려운 여건에서도 협조해주신 협찬사 관계자분들께 깊은 감사의 인사를 전합니다.

감사합니다.

2025. 4. 17.

사단법인 대한전기학회
전기설비부문회 회장 김 형 철



전기설비 부문회 임원

임원기간 : 2025. 1. 1 ~ 12. 31

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

행사 프로그램

- 일 시 : 2025년 4월 17일(목) ~ 19(토)
- 장 소 : 라한 셀렉트호텔(경주시)

일정	시간	행사 내용				비고
		아제나홀	리겔홀	시리우스홀	카펠라홀	
4/17 (목)	13:00~17:00	합동 워크숍 및 춘계학술대회 등록				2층 로비
	13:30~15:30	한국철도기술연구원 1 (13:30~17:00)	효성중공업 (12:30~15:30)	LVDC 기술교류회 1 (13:30~18:00)	3D융합산업협회 (13:00~18:00)	전문 워크숍
	15:30~18:00		한국전기연구원			
4/18 (금)	09:00~17:00	춘계학술대회 등록				2층 로비
	09:00~11:00	한국철도기술연구원 2 (09:00~12:00)	대한전기협회 (09:30~12:00)	LVDC 기술교류회 2 (09:00~11:30)	국립한밭대학교 (09:00~12:00)	전문 워크숍
	10:00~11:00	포스터 발표 1, 여성과학기술위원회 세션				2층 로비
	11:00~12:00	이사회 / 개회식 [아제나홀]				아제나홀
	12:00~13:30	중 식				B1층 더플레이트
	13:30~15:30	전기설비 AI융복합 기술위원회 (13:30~16:00)	설계·감리 기술위원회	3D융합산업협회 구두발표		기술위원회 워크숍
	14:00~15:00	포스터 발표 2, 여성과학기술위원회 세션				2층 로비
	15:30~16:00	우수논문상 시상				시리우스홀
4/19 (토)	09:00~13:30	산업체 견학 *행사 일정에 따라 변경될 수 있습니다.				

- * 한국철도기술연구원1 : MVDC 배전망 연계 직류철도시스템
- * 한국철도기술연구원2 : 도시철도 역사 스마트 에너지 관리기술 (전기철도 기술위원회 워크숍 병행)
- * 효성중공업(주) : 2MW급 추진전동기 설계/해석 및 진단기술
- * 3D융합산업협회 : 3D프린팅 디지털전환 플랫폼 기술개발 [적층제조·디지털전환 기술위원회 워크숍 병행]
- * LVDC 기술교류회1 : 저압직류 핵심기기 인증지원센터 기반구축 2단계 2차년도 기술교류회 [LVDC 기술위원회 워크숍 병행]
- * LVDC 기술교류회2 : K-DC Alliance 기준 및 LVDC 제도분과 사업전략 회의
- * 한국전기연구원 : AI 자율제조 및 방산 모빌리티 기술워크숍
- * 대한전기협회 : 배·분전반 안전관리 기술세미나 (전기설비기준 기술위원회 워크숍 병행)
- * 국립한밭대학교 : 국립한밭대학교 BIPV인력양성사업단 워크숍
- * 전기설비 AI융복합 기술위원회 : AI 기반 분산에너지 활용 비상대응 기반 구축
- * 설계·감리 기술위원회 : 전기 설계·감리 분리발주의 합리적인 정착방안 마련 연구
- * 여성과학기술위원회 세션 : Career Bridge - 무엇이든 물어보세요

기술위원회 합동 워크숍 및 춘계학술대회 프로그램

- 일 시 : 2025년 4월 17일(목)~19일(토)
- 장 소 : 라한셀렉트 경주

1. 등 록

- 일 시 : 2025년 4월 17일(목) ~ 19일(토)
- 장 소 : 라한셀렉트 경주

2. 개 회 식

- 일 시 : 2025년 4월 18일(금) 11:30
- 장 소 : 라한셀렉트 경주
- 회 순
 - ① 개 회 사 - 학술위원장 : 박 영
 - ② 학회장 인사 - 전기설비부문회 회장 : 김 형 철
 - ③ 축 사 - 산업통상자원부 국가기술표준원 표준정책국장 : 오 광 해
- 한국철도학회 회장 : 김 재 문

3. 전문 Workshop 및 기술위원회 워크숍

- 일 시 : 2025년 4월 17일(목), 12:30~17:80

구 분	시 간	워크숍 명	장 소
전문 Workshop 4/17(목)	12:30~15:30	- 2MW 전동기 절연시스템 구성 및 진단기술 [효성중공업(주)]	리겔홀
	13:30~17:00	- MVDC 배전망 연계 직류철도시스템 [한국철도기술연구원]	아제나홀
	13:40~17:50	- LVDC 기술 교류회 1 [한국전자기술연구원]	시리우스홀
	13:00~18:00	- 3D프린팅 디지털전환 플랫폼 기술개발 [3D융합산업협회]	카펠라홀
	15:30~18:00	- AI 자율제조 및 방산 모빌리티 기술워크숍 [한국전기연구원]	리겔홀

4. 기술위원회 워크숍 및 학술발표회

○ 일 시 : 2025년 4월 18일(금), 09:00~16:00

구 분	시 간	분 야	장 소
기술위원회 Workshop 4/18(금)	09:00~12:00	- 도시철도 역사 스마트 에너지 관리기술 [한국철도기술연구원]	아제나홀
	09:30~12:00	- 배·분전반 안전관리 기술세미나 [대한전기협회]	리겔홀
	09:30~11:30	- LVDC설비 기술 교류회 2 [한국전자기술연구원]	시리우스홀
	09:00~12:00	- 국립한밭대학교 BIPV인력양성사업단 워크숍 [국립한밭대학교]	카펠라홀
	13:30~16:00	- AI 기반 분산에너지 활용 비상대응 기반 구축 [전기설비 AI 융복합 기술위원회]	아제나홀
	13:30~15:30	- 전기 설계·감리 분야별주의 합리적인 정책방안 마련 연구 [설계·감리 기술위원회]	리겔홀
	13:30~15:30	- 3D융합산업협회 구두발표 [3D융합산업협회]	시리우스홀
Poster Session 1	10:00~11:00	- 전기안전 - 배전설비진단기술 - 전기설비 AI융복합 - 설계·감리 - 시공기술	2층 로비
Poster Session 2	14:00~15:00	- 전기설비기준 - 전기철도 - LVDC	

5. Career Bridge – 무엇이든 물어보세요 [전기학회 여성과학기술위원회]

○ 일시 : 2025년 4월 18일(금), 10:0~11:00 / 14:00~15:00 (포스터발표 시간대)

○ 장소 : 라한셀렉트 경주호텔 2층 로비 (포스터 발표 장소)

○ 여성위원회 부스 운영 : 여성회원 확보 / 1:1 멘토링 & 수요조사 / 부대행사 홍보

등록 안내

1. 등 록

- 사전등록 : 2025년 3월 28일(금)까지
- 현장등록 : 2025년 4월 17일(목)~18일(금)

2. 사전등록

- 사전등록 담당자 : 이 상 필 (대한전기학회 사무국)
- 전화번호 / E-Mail : 02)553-0152 / elecproc@kiee.or.kr

3. 등록안내

- 등록비납부 : 3월 28일(금)까지 아래 계좌로 송금하여 주십시오.
 - 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 : 2025년 4월 17일(목)~18일(금)
- 장 소 : 라한셀렉트 경주 2층 로비

5. 등록비

구 분	정 회 원	준 회 원	비 회 원	비 고
사 전 등 록	250,000	170,000	350,000	3월 28일(금)까지 등록
현 장 등 록	290,000	200,000	380,000	4월 17일(목) 13:00 ~ 12일(금) 15:00까지

- ☞ 등록비 : ① 논문집 1권, ② 기념품, ③ 4/18(금) 점심식사
- ☞ 준회원 : 대학원 석사과정, 학부생(전일제) 재학생(박사과정은 정회원임)
- ☞ 논문집 추가 구입 : 권당 20,000원

전기설비부문회 전문 워크숍

2MW 추진전동기 설계/해석 및 진단기술 Workshop

리겔홀 | 4월 17일(목), 12:30~15:30

주제명 : 2MW급 추진전동기 설계/해석 및 진단기술

시 간	내용 및 발표자
12:30~13:20	- 전동기 시스템의 AI(Artificial Intelligence) 기술 융합의 필요성 박 영 (한밭대 / 교수)
13:30~14:20	- 추진 전동기 해석 및 설계 기술 신경훈 (창원대 / 교수)
14:30~15:30	- 2MW 전동기 절연시스템 구성 및 진단기술 구자영 (효성중공업 / 팀장)

MVDC 배전망 연계 직류철도시스템 Workshop

아제나홀 | 4월 17일(목), 13:30~17:00

주제명 : MVDC 배전망 연계 직류철도시스템 설계 및 해석 기술 개발

시 간	내용 및 발표자
13:30~14:00	- 대용량 DC 부하 전력공급을 위한 AC/DC 복합배전망 설계 김육원 (한전 전력연구원 / 선임연구원)
14:00~14:30	- 직류철도 컨버터스테이션 설계 및 HILS 기반 성능해석 김재원 (한구철도기술연구원 / 책임연구원)
14:30~15:00	- 직류철도 컨버터스테이션 축소형 모델 기반 성능평가 최준범 (인터모빌리티 / 차장)
15:00~15:30	- 직류철도 전력계통 구축을 위한 변전시스템 설계기술 개발 정현수 (㈜협우지여엔지니어링 / 부사장)
15:30~17:00	- 기술자문 및 종합토론

LVDC 기술 교류회 Workshop

시리우스홀

4월 17일(목), 13:30~18:00

주제명 : 저압직류 핵심기기 인증지원센터 기반구축 2단계 2차년도 기술교류회

시 간	내용 및 발표자
13:30~14:00	등록
14:00~14:10	인사말
14:10~14:40	- LVDC용 절연형 컨버터의 병렬 제어 기술 및 검증 이기영(경상국립대학교 / 교수)
14:40~15:10	- DC 사고전류 관리 김호성(공주대학교 / 교수)
15:10~15:40	- 선박의 전동화 및 직류배전기술 백주원(한국전기연구원 / 단장)
15:40~16:00	Break Time
16:00~16:30	- K-DC Alliance 운영계획 및 현안 공유 감민준(한국전력공사 / 차장)
16:30~17:00	- LVDC 핵심기술 개발 및 적용성 검토 윤동진(LS일렉트릭 / 매니저)
17:00~17:30	- 직류 IDC(Internet Data Center) 추진 계획 김재구(주한화 / 과장)
17:30~18:00	- DC 설비 전기안전 관리를 위한 인증체계 분석 이기연(한국전기안전공사 안전연구원 / 책임연구원)

시리우스홀

4월 18일(금), 09:00~11:30

주제명 : K-DC Alliance 기준 및 LVDC 제도분과 사업전략 회의

시 간	내용 및 발표자
09:30~09:30	등록
09:30~11:30	- K-DC Alliance 기준 및 LVDC 제도 분과 사업전략 (K-DC Alliance & LVDC 제도 분과 Collaboration 협의)

3D프린팅 디지털전환 플랫폼 기술개발 Workshop

카펠라홀

4월 17일(목), 13:00~18:00

주제명 : 적층 공정 메타데이터 기반 3D프린팅 디지털전환 플랫폼 기술개발 추진성과 공유

시 간	내용 및 발표자
13:00~14:00	- (패널 토의) 국내 적층제조 디지털전환 수준 진단 및 대응방안 (사회) 이협(한국생산기술연구원 / 수석), 패널(4명)
14:00~14:30	- 2025년 3D프린팅 디지털전환 플랫폼 기술개발 추진계획 강승철 (3D융합산업협회 / 사무국장)
14:30~15:00	- 적층 공정 데이터 인터랙티브 시각화 및 결함검출 SW 개발 경과 신화선 (한국전자기술연구원 / 수석)
15:00~15:15	Break Time
15:15~15:45	- 적층 공정 데이터 수집 현황 및 데이터 상관관계 분석 사례 최균석 (국립한밭대학교 / 교수)
15:45~16:45	- 적층 장비 소개 및 기업별 보유 데이터 구축 추진방안 (총 4개 기업) 강승철 (3D융합산업협회 / 사무국장)
16:45~17:45	- 적층 공정 데이터 수집 SW 소개 및 시연·실습 임태훈 (한국전자기술연구원 / 연구원)

시리우스홀

4월 18일(금), 13:30~15:00

[Oral Session] 적층제조·디지털전환 분야 구두발표

좌장 : 최균석 (한밭대 교수)

시 간	내용 및 발표자
13:30~13:50	(OS 1) 적층가공에서 열변형에 영향을 미치는 인자들에 대한 고찰 윤석철, 최균석, 김재웅(국립한밭대학교)
13:50~14:10	(OS 2) 시계열 기반 4D 데이터 볼륨화를 통한 공정 시각화 기법 윤나리, 신화선, 신재호(한국전자기술연구원)
14:10~14:30	(OS 3) 실시간 센싱 시스템을 활용한 적층제조 공정 모니터링 및 분석 김영원(한국생산기술연구원)
14:30~14:50	(OS 4) 금속 적층 공정 데이터 등록 및 융합 기술 동향 이 협(한국생산기술연구원)

AI 자율제조 및 방산 모빌리티 기술 Workshop

리겔홀

4월 17일(목), 15:30~18:00

주제명 : AI 자율제조 및 방산 모빌리티 기술

시 간	내용 및 발표자
15:30~	- 워크숍 개최 및 참석자 소개
15:30~15:40	- 학연 협력 기반 미래 방산기술 고도화 장석훈 (한국전기연구원 / 책임연구원)
15:40~16:00	- 기계가공 분야 AI 자율제조의 방향 박점종 (DN솔루션즈 / 팀장)
16:00~16:20	- 고토크 파워트레인 장비를 활용한 방산모빌리티 시험평가 및 개발현황 송혜은 (경남테크노파크 / 전임연구원)
16:20~16:40	- SLAM 기반 공간 인지를 통한 실내용 정밀 드론 기술 권오설 (창원대학교 / 교수)
16:40~17:00	- 대형 함정 전기추진을 위한 MMC 가변속 드라이브 김지원 (한국전기연구원 / 센터장)
17:00~17:20	- 대규모 언어 모델 및 행동 모델을 통한 자율 제조 전환 김태완 (한국전기연구원 / 연구원)
17:20~17:40	- 경남 소부장 특화단지 AI 자율제조 추진현황 유재욱 (경남테크노파크 / 팀장)
17:40~18:00	- 자동차 모빌리티 부품제조 기업지원 성과 및 발전전략 한상보 (경남대학교 / 교수)
18:00~	- AI 자율제조 및 방산 모빌리티 기술 종합 토론

도시철도 역사 스마트 에너지 관리기술 Workshop

아제나홀

4월 18일(금), 09:00~12:00

주제명 : 도시철도 역사 스마트 에너지 관리기술

시 간	내용 및 발표자
09:00~09:30	- 경전철용 화생인버터 현장 적용 및 운영 고도화 기술 정호성 (한국철도기술연구원 / 수석연구원)
09:30~10:00	- 직류철도 유연접속시스템 적용성 분석 모델 구축 기술 김재원 (한국철도기술연구원 / 책임연구원)
10:00~10:30	- 외부에너지 연계 통합에너지관리시스템 현장적용 기술 홍수민 (라온프렌스 / 팀장)
10:30~11:00	- 거점역사 신재생에너지 적용 시나리오별 에너지 시뮬레이션 기술 안승호 (ENA테크놀로지 / 실장)
11:00~12:00	- 기술자문 및 종합토론

배·분전반 안전관리 기술세미나

리겔홀

4월 18일(금), 09:30~12:00

주제명 : 배전반/분전반 전기설비 안전관리 기술세미나

시 간	내용 및 발표자
09:00~09:40	- 개회 및 진행 안내 김용성 (대한전기협회 / 과장)
09:40~10:20	- 배전반/분전반 전기재해 예방 기술 개발 및 현장 실증 방안 주남규 (쥬테스 / 부사장)
10:20~11:00	- 지능형 전기재해 예방 사전예측 AI 개발 현황 강용범 (쥬포테이토넷 / 전문위원)
11:00~11:40	- 배전반/분전반 등 전기설비 제어시스템의 사이버보안 인증 및 적용 표준 조성호 (한국화학융합시험연구원 / 책임연구원)
11:40~12:00	- 질의응답 및 종합토론

국립한밭대학교 BIPV 인력양성사업단 Workshop

카펠라홀

4월 18일(금), 09:00~12:00

주제명 : BIPV 인력양성사업단 당해연도 추진내용 및 참여학생 연구내용 발표

시 간	내 용	발 표 자
09:00~09:30	- 사업단 소개 및 당해연도 인력양성 중점 추진내용 소개 김동수 (국립한밭대학교/교수)	
09:30~10:10	- 국립한밭대학교 전기공학과 소속 참여학생 연구내용 발표	석/박사과정
	이차 전지의 음극재 성능 향상을 위한 탄소나노물질과 나노섬유의 합성	김강민
	실시간 인체 모니터링을 위한 웨어러블 멀티모달 전자 소자 제작 및 특성 분석	권석훈
	절연저항 동적 변화를 모니터링을 통한 ESS 건전성 평가	이훈서
	5레벨 ANPC 컨버터에 적용가능한 간단한 공간벡터 변조기법	김도현
	영구자석 동기전동기의 전자기적 진동 및 소음 특성 분석	류성한
	그린카 구동 모터의 성능 향상을 위한 최적화 설계 및 특성 분석	박정훈
	확산 스펙트럼 기법을 사용한 계통연계형 컨버터의 전류 리플 및 THD 분석	안채현
10:10~10:30	BREAK TIME	
10:30~11:20	- 국립한밭대학교 건축공학과 소속 참여학생 연구내용 발표	석/박사과정
	실내 복사궤적도 제어를 위한 발열유리 창호 MPC 모델 개발	강은호
	적정 실내 조도 확보를 위한 천장면 및 작업면 조도 간 상관관계 연구	서영훈
	시장 점유율 별 HVAC 성능커브 적용에 따른 건물에너지 분석	이성주
	PV 결합형 Kinetic Façade 적용에 따른 건물에너지 성능 평가	송광현
	스마트 이중 외피가 적용된 커튼월 시스템에 열환경 및 냉난방 에너지 절감 분석	이준영
	태양광 패널 데이터 송수신 문제 해결 및 원인 분석	황태용
	태양광 패널 데이터 송수신 문제 해결 및 원인 분석	조한빛
	2방향 곡면을 갖는 비정형 콘크리트 패널의 하부 형상	정경태
	모바일 LiDAR 기반 철근 상태분석을 위한 요소기술 개발	정호정
11:20~12:00	- 참여학생 연구내용 발표 심사 및 시상	

[전기설비 AI융복합 기술위원회]

AI 기반 분산에너지 활용 비상대응 기반 구축 Workshop

아제나홀

4월 18일(금), 13:30~16:00

주제명 : AI 기반 분산에너지 활용 비상대응을 위한 전문가 워크숍

시 간	내용 및 발표자
13:30~14:00	- 분산·유휴자원 활용 안전한 전력수급을 위한 기술기준 개발 김준택 (대한전기협회 / 팀장)
14:00~14:30	- 분산·유휴자원 안전관리 통합플랫폼 및 전력수급 비상대응 활용방안 양성룡 (그리드위즈 / 팀장)
14:30~15:00	- AI 기반 전기안전관리 기술 동향 및 발전 방향 임용배 (한국전기연구원 / 책임)
15:00~15:30	- 분산자원을 활용한 유휴자원 비상수급 관련 법/규정 검토 문원식 (송실대학교 / 교수)
15:30~16:00	패널 토론 : 분산에너지를 활용한 전기안전 및 비상대응 발전 방안 발표자 : 참석자 전원 패널 좌장 : 한국폴리텍대학 손준호 교수

[설계·감리 기술위원회] 전기 설계·감리 Workshop

리겔홀

4월 18일(금), 13:30~15:30

주제명 : 전기 설계·감리 분리발주의 합리적인 정착방안 마련 연구

시 간	내용 및 발표자
13:30~14:00	- 전기 설계·감리 분리발주 현황 및 정착 방안 이성원 (한국전기기술인협회 / 실장)
14:00~14:30	- 전기설비 융복합 설비 정의 필요성 및 제도화 방안 정상웅 (한국전기기술인협회 / 처장)
14:30~15:30	- 질의사항 및 토론

좌장 및 발표자 진행안내

1. Workshop 좌장 진행 안내

- ① 해당 Workshop의 시간과 발표장을 확인해 주십시오.
- ② 발표시작 10분전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
- ③ 발표자들이 모두 참석했는지 발표시간 전에 확인해 주십시오.
- ④ 시간을 알리는 종은 3분 남았을 경우 한번, 종료 시각일 경우 두 번 종을 울리십시오.
- ⑤ 두 번째 종소리 후에는 발표를 종료시켜 주십시오.

2. 발표자 발표 안내

■ Poster Session 발표자

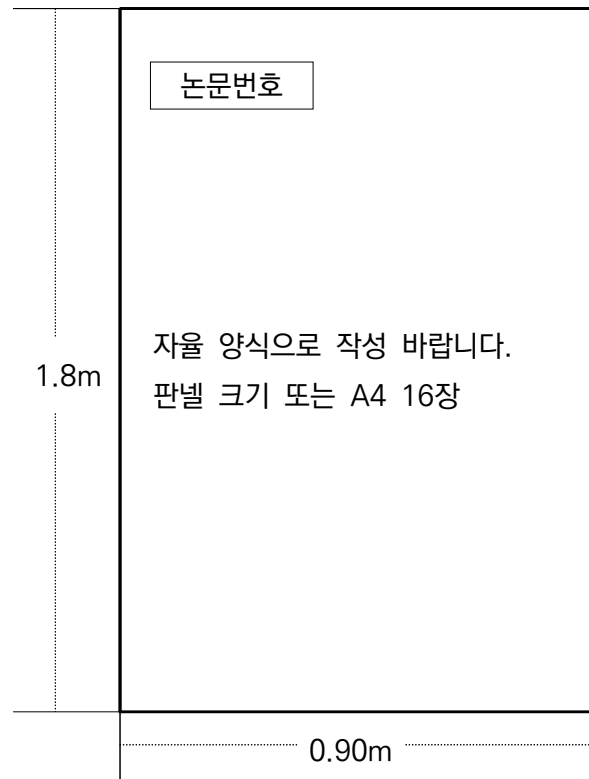
- ① 발표분야, 발표장 및 시간을 확인해 주십시오.
- ② Poster 부착물은 발표시작 10분전까지 부착하여 주십시오.
- 발표 자료 부착 시간 : [세션 1] 10:00~11:00 / [세션 2] 14:00~15:00
- ③ 저자 중 1명은 필히 Poster 앞에서 질문에 답변을 하여야 합니다.
- ④ 발표시간은 1시간 입니다.
- ⑤ 논문 발표 종료 후 10분 이내에 Poster 부착물을 떼어주십시오.

- 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.

논문발표 판넬



Oral Session_ 발표논문 순서

OS : 적층제조·디지털전환

시리우스홀

4월 18일(금), 13:30~15:00

좌장 : 최균석 (한밭대학교)

- OS-01 적층가공에서 열변형에 영향을 미치는 인자들에 대한 고찰
윤석철, 최균석, 김재웅(국립한밭대학교)
- OS-02 시계열 기반 4D 데이터 볼륨화를 통한 공정 시각화 기법
윤나리, 신화선, 신재호(한국전자기술연구원)
- OS-03 실시간 센싱 시스템을 활용한 적층제조 공정 모니터링 및 분석
김영원(한국생산기술연구원)
- OS-04 금속 적층제조 공정 데이터의 등록 및 융합 기술 동향
이 협(한국생산기술연구원)

Poster Session 1_ 발표논문 순서

전기안전

4월 18일(금), 10:00~11:00

좌장 : 방선배 (한국전기안전공사 전기안전연구원)

- PS1-01 작업자 안전을 위한 활선작업차 운영 안전 기능 모듈 개발에 관한 연구
박형균, 김동민, 고은성(주한빛안전기술단), 이동엽(한전 전력연구원)
- PS1-02 계통연계형 ESS 비접지에 따른 공통 모드 전압 주파수 특성 고찰
박상녕, 최용은, 성치원, 김재문(국립한국교통대학교)
- PS1-03 중대산업재해(감전) 예방을 위한 전기작업자 보호용 DC통전표시기 개발
최은혁(서울교통공사)

- PS1-04 시계열 데이터 회귀분석 알고리즘을 활용한 변압기 진동 및 온도 패턴 상관 관계 분석 관한 연구
정 훈, 안준호(서울대학교 미래혁신연구원)
- PS1-05 원전 내 전기 케이블 트레이 화재에 대한 열분해 기반 화재모델링 개발 및 FDS 수치해석
강현민, 이호영(창신대학교), 이재호, 문영섭(한국원자력안전기술원)
- PS1-06 정극성 코로나-스트리머 방전의 전기역학적 FEM 해석
BAT ORSHIKH KHURBOLD, 이호영(창신대학교), 황돈하(한국전기연구원), 한상보(경남대학교)
- PS1-07 전동기 구동 시스템에 대한 슬라이딩모드를 이용한 외란관측기 기반 강인제어기 설계
현주연, 박승규, 김태규(국립창원대학교)
- PS1-08 ESS연계용 태양광전원의 DC단락사고 원인분석에 관한 연구
태동현, 김유나, 모영규, 황 민, 우필성, 김영석(한국전기안전공사), 전해련(청주대학교)
- PS1-09 전기저장장치(ESS) 통합관리시스템 실시간 운영정보 기반 모니터링 기법 및 안전관리체계 고도화 구축에 대한 연구
김성호, 전준만, 김진석, 신건희(한국전기안전공사)
- PS1-10 IEC TC44(기계설비의 전기안전)의 표준화 현황
오찬혁, 이기연, 임승택, 문영채(한국전기안전공사)

전기안전

4월 18일(금), 10:00~11:00

좌장 : 박 영 (국립한밭대학교)

- PS1-11 차세대 BESS의 극한환경 시험검증 시스템 구축 전략
최상재, 김지연(한국전기안전공사)
- PS1-12 오프그리드 운전 시 전력변환 손실을 고려한 적정 태양광 발전량 고찰
전혜련(한국전기안전공사)
- PS1-13 차세대 에너지저장시스템의 안전제어시스템 표준 전략
김지연, 최상재(한국전기안전공사)
- PS1-14 분산에너지 자원의 안전성 향상을 위한 자원별 구성요소 분석
장주희, 장주희, 김종민, 강해권, 오수정(한국전기안전공사)
- PS1-15 10kVA급 UPS의 CMV 특성 분석
김영찬, 김지연, 최상재, 전주현, 이예진, 이건호, 방선배(한국전기안전공사)
- PS1-16 10 kW ESS 비절연형 PCS의 CMV 특성 분석
이예진, 방선배, 이건호, 김지연, 최상재, 전주현, 김영찬(한국전기안전공사)

**설계·감리
배전설비진단**

4월 18일(금), 10:00~11:00

좌장 : 김영석 (한국전기안전공사 전기안전연구원)

PS1-17 레시프로 컴프레서 모터의 센서리스 알고리즘에 따른 성능 비교에 관한 연구
한수지, 김태규(국립창원대학교)

PS1-18 KEC 고압계통 지락고장으로 인한 저압설비의 보호
김영일(한국전기기술인협회), 이주철(건일이엔지 소장)

PS1-19 수변전설비 기본설계 주요 요점
전영수(한국전기기술인협회), 신호섭(㈜더힐이앤씨 회장)

PS1-20 기본설계에 필요한 협력사항 연구
이성원(한국전기기술인협회), 신호섭(㈜더힐이앤씨 회장)

PS1-21 KEC 감전에 대한 고찰
신영훈(한국전기기술인협회), 이주철(건일이엔지 소장)

PS1-22 데이터센터 전력 품질 문제 해결을 위한 계측기 비교 및 적용 전략
한동균, 유제호, 윤재준, 오기환, 박진영(LS ELECTRIC)

PS1-23 하이브리드 변압기의 계통 사고 대응을 위한 CHIL 모의시험 연구
김상엽, 정지훈(울산과학기술원)

PS1-24 배전 공중전선 접속 슬리브의 길이 최적화에 관한 연구
박성관, 정종만, 성재경(한국전력공사)

PS1-25 절연물 누설전류 측정을 위한 변류기 전류센서 적용 기술
선종호, 홍태윤, 윤영우, 박세희(한국전기연구원)

PS1-26 배전 지중케이블 직선 접속재 커넥터 유형별 접속성능 분석
성재경, 정종만, 박성관(한국전력공사)

시공기술

4월 18일(금), 10:00~11:00

좌장 : 황돈하 (한국전기연구원)

- PS1-27 드론 및 로봇 기술을 활용한 전기설비 시공 현장 혁신 사례 연구
송알찬(한국전기공사협회)
- PS1-28 배전공사 분야 현장OJT 제도 도입에 관한 연구
이충재(한국전기공사협회)
- PS1-29 전기공사업 진흥시책의 필요성에 대한 고찰
최윤수(한국전기공사협회)
- PS1-30 전기공사산업 인력 수급 방안에 대한 연구
김혜진(한국전기공사협회)
- PS1-31 적정공사비 확보를 위한 품셈 관련 연구
공정배(한국전기공사협회)

전기설비 시용복합

4월 18일(금), 10:00~11:00

좌장 : 손준호 (한국폴리텍대학)

- PS1-32 아크 자외선 반사판을 이용한 에너지저장장치(ESS) 열화감지시스템
윤용호(광주대학교), 소윤섭, 정준호(에스엠전자)
- PS1-33 배전계통 내 ESS 연계 위치에 따른 전압 여유율 평가
남준혁, 조동일, 조윤진(송실대학교), 문원식, 김병기(한국에너지기술연구원)
- PS1-34 와이블 분석과 CNN-LSTM 앙상블 기법을 활용한 변압기 잔여수명 예측
조동일, 문원식, 남준혁, 조윤진(송실대학교)
- PS1-35 보호시스템에 따른 MVDC 계통 신뢰도
조윤진, 남준혁, 조동일, 문원식(송실대학교)
- PS1-36 고압전동기 단말권선에서 절연파괴 원인 분석
송인우, 김성민(한국동서발전)
- PS1-37 전력계통 품질향상을 위한 슈퍼커패시터 고전압화 특성 연구
박병준(한국전력공사)
- PS1-38 수요감축 및 피크저감용 ESS의 전일 운영에 관한 연구
손준호(한국폴리텍대학)

- PS1-39 수요감축 및 피크저감용 ESS의 당일 운영에 관한 연구
손준호(한국폴리텍대학)
- PS1-40 합성곱 신경망과 무게중심 알고리즘을 이용한 터널 내부의 이상음향 인식
김정주, 최재훈, 정도영(호서대학교), 김미영(아산시의회)
- PS1-41 GPT-AMR을 이용한 BLE 기반 실내 위치 인식 성능 비교
김정주, 최재훈, 홍혁주, 강지민(호서대학교)
- PS1-42 3.3kV 전동기 고정자 권선에서 부분방전 패턴 분석
김희동, 구자영, 곽준호, 이상목, 최세권, 김주섭(효성중공업㈜)
- PS1-43 PRPS 데이터를 활용한 Mamba 모델 기반 부분방전 유형 분류 성능 분석
곽정환, 박창준, 김남중, 박준휘, 이재현, 강정원(한국교통대학교)
- PS1-44 Transformer 구조에 따른 액체 절연체 기반 전력 설비의 부분방전 데이터 유형 분류 성능 분석
곽정환, 박준휘, 박창준, 김남중, 이재현, 강정원(한국교통대학교)
- PS1-45 ESS 설비용 리튬이온 배터리의 온도 안정성을 위한 ZnO 코팅 기술 연구
송재우, 심창수(한국폴리텍대학 창원캠퍼스), 배종일, 배민성(국립부경대학교), 김홍동(우주텔레콤)

Poster Session 2_ 발표논문 순서

전기설비시용복합 전기설비기준

4월 18일(금), 14:00~15:00

좌장 : 김기현 (대한전기협회)

- PS2-01 유해현장 근로자들의 안전 모니터링을 위한 코어-셸 탄소나노섬유 기반 웨어러블 소자의 유해 가스 감지
권석훈, 이훈서, 박 영, 강현일(국립한밭대학교)
- PS2-02 ESS 절연저항 동적 감시 기법을 활용한 안전성 향상 연구
이훈서, 박 영, 최원석, 강현일, 장서희, 이종식(국립한밭대학교), 허승범(한국도로공사)
- PS2-03 전기부문 표준품셈 옥외 H형 주상설비 안전시설물 설치 제정 현황
조기훈(대한전기협회)
- PS2-04 산업표준개발사업 관련 전기전자 등 지정 TC 분야 KS 표준화 현황
이준선, 김준택, 김현석(대한전기협회)
- PS2-05 MWh급 ESS(전기저장장치) 안전성 확보를 위한 국내 시설기준 제·개정 연구
김현석, 이준선, 김준택(대한전기협회)
- PS2-06 MVDC 배전망 도입을 위한 시설기준 연구
정병욱, 김진형, 조임호, 김해윤, 신성수(대한전기협회)
- PS2-07 ALOHA 유해 영향 범위 평가를 통한 화력발전소 암모니아 혼소 발전 도입에 관한 고찰
남승엽(대한전기협회)
- PS2-08 콘크리트 방수 조건에 따른 구조체에 매입된 접지극의 접지저항 값 변화에 대한 연구
김해윤(대한전기협회)
- PS2-09 국가내진기준 공통적용사항 부합화를 위한 전력산업 발전설비 정착부 내진성능평가 지침(KECG 6801) 잔존수명 고려 규정 개정
오현준, 이민석, 김기현(대한전기협회)
- PS2-10 암모니아 혼소발전 관련 정책·제도 지원마련 및 적응방안 도출
전소영, 김범수(대한전기협회), 송정수(산업인부설연구소)
- PS2-11 국내 배열회수보일러 신뢰성 향상방안
전소영, 김범수(대한전기협회), 정권석(한국남부발전)

PS2-12 활선상태 절연저항 관리를 위한 영상 변류기 특성에 대한 연구
 주남규(주식회사 테스)

LVDC 1

4월 18일(금), 14:00~15:00

좌장 : 고병선 (한국전자기술연구원)

PS2-13 UL1699 기반 AFCI 성능 시험 방법에 관한 연구
 이학송, 박진영, 오기환, 윤재식(LS ELECTRIC)

PS2-14 직류 배전용 반도체 변압기의 3상 전력 밸런싱 제어 방안
 이성민(건국대학교)

PS2-15 계통 주파수 변동 상황에서의 단상 3레벨 컨버터를 위한 MPC 와 MMPC 제어 기법 비교
 김권훈, 이성민, 조영훈(건국대학교), 윤한중(이지트로닉스)

PS2-16 LVDC용 공진형 컨버터의 병렬 제어
 이기영(경상국립대학교), 고병선(한국전자기술연구원)

PS2-17 다중 터미널 하이브리드 AC-DC 배전 시스템에서 분산에너지자원의 전력 유통을 위한 드롭
 제어 기법
 남기웅, 정일엽, TRINH PHI HAI(국민대학교), 권녕학(한화오션)

PS2-18 Hierarchical Control Framework for Hybrid AC/DC Systems to Enhance Renewable
 Energy Integration
 TRINH PHI HAI, 정일엽, 남기웅(국민대학교)

PS2-19 AI 알고리즘 기반 전력 반도체 스위치 고장 진단 및 예측 연구
 이진주, 김 완, 김정구, 최현준(국립금오공과대학교)

PS2-20 3상 ANPC 인버터 손실 분석
 유 비, 박화평, 이진주, 김 완(국립금오공과대학교)

PS2-21 DC Series 아크 고장 검출 및 소호를 위한 전력 수준 변조 설계 방법론
 김 완, 박화평, 김성중, 이진주(국립금오공과대학교)

PS2-22 DC-DC 컨버터를 활용한 온라인 시간 및 주파수 기반 배터리 AC 저항 측정
 김성중, 박화평, 유 비(국립금오공과대학교)

PS2-23 DC 보호계전기 시제품 개발 및 검증
 이용희(신성산전)

PS2-24 응급환자 다중 생체 신호 수집 시스템 구현
 한우재(전남대학교)

좌장 : 박병준 (한전 전력연구원)

- PS2-25 PSCAD/EMTDC 기반 태양광 설비 케이블 화재 위치별 특성 분석
박주호, 이여경, 박상용(조선대학교)
- PS2-26 슈퍼그리드 구현을 위한 HVDC 기반 전력망 모델링
김은진, 최효상, 문병수, 박상용(조선대학교)
- PS2-27 단상 AC 전원장치의 Line Reactor 설계를 고려한 짝수 고조파 대책방안에 대한 연구
주창대, 김태규(국립창원대학교)
- PS2-28 저압직류시스템에서의 절연전선 온도 특성 검토
임승택, 이기연, 오찬혁(한국전기안전공사)
- PS2-29 저압 직류 배전용 AC/DC 컨버터의 병렬 운전 시 순환전류 저감 방법에 관한 연구
황한규, 백주원, 김호성, 정동근(한국전기연구원)
- PS2-30 PSO 기법 기반 모듈형 전력변환 시스템 최적 효율 운영 알고리즘
고병선, 채상현, 차대석, 최정식(한국전자기술연구원)
- PS2-31 MV-MV 컨버터 스테이션 알고리즘 평가를 위한 서브모듈 미니어처 개발
최정식, 차대석, 고병선, 채상현(한국전자기술연구원)
- PS2-32 DC 배전망 연계 태양광 컨버터의 계통 품질 저하 시 단독운전 방지 알고리즘 유효성 검증
차대석, 최성제, 최정식, 고병선, 채상현(한국전자기술연구원)
- PS2-33 MV-LV 컨버터 스테이션의 모듈 평가를 위한 5kV 전원공급용 전력변환시스템 개발
채상현, 최정식, 차대석, 고병선(한국전자기술연구원)
- PS2-34 연료전지용 5kW급 위상천이 풀 브릿지 (Phase Shift Full Bridge) 컨버터 개발
서동현, 박병철, 임선호(한국전자기술연구원)
- PS2-35 HILS 기반 LVDC 컨버터 스테이션 보호시스템 개발 및 검증
이준우, 김민구, 조영표, 김주용, 채우규(한국전력공사)
- PS2-36 직류용 데이터수집 시스템 현장 적용 연구
김민구, 김석웅, 조영표, 김옥원, 김주용(한국전력공사), 송주원(충북대학교)
- PS2-37 복합배전망 검증을 위한 실시간 모의 기반 성능평가 기법 연구
송주원, 채우규, 김옥원, 김주용, 김석웅, 김민구(한국전력공사)
- PS2-38 양극형 직류배전망에 대한 경제성 분석에 관한 연구
이한상(세명대학교), 김옥원(한국전력공사)

좌장 : 박철민 (한국철도기술연구원)

- PS2-39 교류철도 계통 내 RC-bank 적용에 따른 영향 분석
이한상(세명대학교), 이계병(한국폴리텍대학 로봇캠퍼스), 김형철(한국철도기술연구원)
- PS2-40 전력케이블 차폐층 유기전압 센서 개발
정수정(서울교통공사)
- PS2-41 AC 철도 시스템의 고효율 급전을 위한 컨버터 기반의 철도 급전 시스템
김기석(울산과학기술대학교)
- PS2-42 보행 로봇 구동용 모터 드라이버의 성능평가 기술 방안 연구
나경민, 유정훈, 김나영, 정노건(한국산업기술시험원)
- PS2-43 인공지능 객체 추정 모델 기반 열차접근 판단 알고리즘을 활용한 작업자 안전 감시 방안 연구
송은주, 김상암(한국철도기술연구원)
- PS2-44 외부에너지 연계 통합에너지관리시스템 현장 구축
박종영, 정호성(한국철도기술연구원), 홍수민, 황일서(라온프렌즈)
- PS2-45 거점역사 에너지 소비 예측 모델 개발
신승권, 김형철(한국철도기술연구원), 최상열(인덕대학교), 안승호, 송한솔(이에이엔테크놀로지)
- PS2-46 직류철도 수전변압기 탭 하향조정에 따른 에너지 소비특성 현장분석
정호성, 이한민, 박종영, 김재원, 조환희, 김형철(한국철도기술연구원)
- PS2-47 직류철도 컨버터스테이션 설계 및 HILS 기반 성능해석
김재원, 조환희, 정호성, 신승권, 김형철, 송민섭, 이한민, 박철민(한국철도기술연구원)
- PS2-48 직류철도 컨버터스테이션 축소형 모델 기반 성능평가
김재원(한국철도기술연구원), 최준범(인터모빌리티)
- PS2-49 직류철도 전력계통 구축을 위한 변전시스템 설계기술 개발
김재원(한국철도기술연구원), 정현수(협우지여)
- PS2-50 가공 전차선의 최대인류길이 산정에 관한 고찰
유향복(국립한밭대학교), 이상웅(세종기술㈜), 최원석(한밭대학교)

라한셀렉트 경주 행사장 오시는 길

■ 주소 : 경상북도 경주시 보문로 338

■ 전화번호 : 호텔 문의 : 054-748-2233

■ 대중교통 : KTX 경주역

- 택시 : 35분 내외

- 버스 : 700, 710 (1시간 내외)



라한셀렉트 경주는 천 년 역사 경주의 보물인 아름다운 보문호 앞에 위치해 있습니다.



사단법인 대한전기학회
The Korean Institute of Electrical Engineers

2025년도 대한전기학회 전기설비부문회
기술위원회 합동 워크숍 및
춘계학술대회 논문집

발 행 일 : 2025년 4월 17일

발 행 처 : 사단법인 대한전기학회 전기설비부문회

주 소 : 서울시 강남구 테헤란로 7길 22 과학기술회관 1관 901호

전 화 : (02) 553-0152 FAX : (02) 566-9957

E-mail : elecproc@kiee.or.kr <http://www.kiee.or.kr>

발 행 인 : 김 형 철

출 판 · 인 쇄 : 가네쉬(02-2277-2222)

후원 및 협찬

= 2025 대한전기학회 전기설비부문회 = 기술위원회 합동 워크숍 및 춘계학술대회 후원 및 협찬 업체

2025 대한전기학회 전기설비부문회 춘계학술대회 후원 및 협찬하여 주셔서 감사합니다.

ㅣ 와이에스에프에스(주)

ㅣ 한국전기공사협회

ㅣ (주)태영건설

ㅣ 계룡건설산업(주)

ㅣ (주)진엔지니어링

ㅣ (주)영광기술단

ㅣ (주)건축사사무소테크뱅크

ㅣ (주)지화기술단

ㅣ (주)에디슨전기

ㅣ (주)신우디엔시

ㅣ 현대건설(주)

ㅣ 디엘이앤씨(주)

ㅣ (주)에스엠전자

ㅣ 샬롬엔지니어링

ㅣ 국립한밭대학교

ㅣ 한국철도기술연구원

ㅣ 효성중공업

ㅣ 3D융합산업협회

ㅣ 한국전자기술연구원

ㅣ 한국전기연구원

ㅣ 대한전기협회

ㅣ 한국전기기술인협회