

2026 대한전기학회 전기설비부문회

# 기술위원회 합동 워크숍 및 춘계학술대회 프로그램북

2026. 4. 23.(목) ~ 25.(토)  
호텔수성 (대구광역시)



주 최:  사단법인 대한전기학회 전기설비부문회

주 관:  사단법인 대한전기학회 전기설비부문회

후 원:  한국전기공사업회  KRETA 한국전기철도기술협회  한국전기안전공사  YSES 와이에스에프에스(주)  JH 지화기술단





# 2026년도 춘계학술대회 초대의 말씀

존경하는 회원 여러분!

항상 우리 전기설비부문회의 발전을 위하여 적극적인 참여를 보내 주시는 회원 여러분께 깊은 감사의 말씀을 드립니다. 여러분의 지속적인 관심과 헌신 덕분에 우리 부문회는 학문적 성과와 기술적 역량을 꾸준히 축적하며, 전기설비 분야를 선도하는 학술 공동체로서의 위상을 더욱 공고히 할 수 있었습니다.



최근 전력산업은 탄소중립, 에너지 전환, 디지털 혁신이라는 거대한 흐름 속에서 빠르게 변화하고 있으며, 전기설비 분야 역시 새로운 기술 패러다임에 능동적으로 대응해야 하는 중요한 시점에 놓여 있습니다. 이러한 시대적 요구에 부응하고 미래 기술 발전 방향을 함께 모색하기 위하여, 오는 **2026년 4월 23일(목)부터 25일(토)까지 대구 호텔수성에서 『기술위원회 합동 워크숍 및 춘계학술대회』**를 개최하게 되었습니다.

이번 학술대회는 설계·감리, 시공기술, 전기안전, 배전설비 진단기술, 전기설비 기준, 전기철도, LVDC, 전기설비 AI 융복합, 적층제조 및 디지털 전환 등 전기설비 분야 전반을 아우르는 핵심 기술 주제를 중심으로 구성되었습니다. 특히, 약 100여 편의 논문 발표와 더불어 다양한 전문 워크숍, 산학연 협력 세션, 기술위원회 간 교류 프로그램이 마련되어 있어, 참석자 여러분께서는 폭넓은 지식 교류는 물론 새로운 협력 기회를 발굴하고, 전기설비 기술의 미래 발전 방향에 대한 통찰을 얻을 수 있을 것으로 기대합니다. 이번 행사는 단순한 학술 발표를 넘어 산업계, 학계, 연구기관이 함께 참여하는 통합 기술교류의 장으로서, 급변하는 기술 환경 속에서 지속 가능한 발전과 혁신을 위한 실질적인 해법을 모색하는 중요한 계기가 될 것입니다.

찬란한 산업 발전의 역사와 미래 혁신의 가능성이 공존하는 대구에서 개최되는 이번 학술대회가, 전기설비 분야의 새로운 도약을 위한 의미 있는 전환점이 되기를 바라며, 회원 여러분 한 분 한 분의 적극적인 참여를 진심으로 부탁드립니다.

아울러, 바쁘신 가운데에서도 본 행사의 성공적인 개최를 위해 헌신해 주신 준비위원 여러분과, 어려운 여건 속에서도 아낌없는 지원과 협조를 보내주신 협찬사 관계자 여러분께 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

감사합니다.

2026. 4. 23.

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

# 전기설비 부문회 임원

임원기간 : 2026. 1. 1 ~ 12. 31

- 회 장 : 김형철 (한국철도기술연구원 수석연구원)
- 부 회 장 : 최원석 (한밭대 교수)  
안길영 (LS ELECTRIC 부사장)
- 감 사 : 차재상 (차바대학 교수)
- 총 무 이 사 : 이한상 (세명대학교 교수)
- 학 술 이 사 : 박영 (한밭대 교수)  
현소영 (한국전기산업연구원 실장)  
최남기 (연성대학교 교수)  
강승철 (3D융합산업협회 사무국장)  
신화선 (한국전자기술연구원 수석연구원)
- 편 집 이 사 : 문원식 (송실대 교수)  
강현일 (한밭대 교수)  
김정주 (호서대 교수)  
김태규 (국립창원대 교수)  
■ 국 제 이 사 : 강정원 (한국교통대 교수)  
최명일 (한국폴리텍대학 교수)
- 재 무 이 사 : 황돈하 (한국전기연구원 실장)  
윤동희 (한국교원대 교수)
- 사 업 / 교 육 이 사 : 김희동 (효성중공업 기술고문)  
정필범 (한국수력원자력 그룹장)
- 산 학 협 동 이 사 : 최상현 (계룡건설산업(주) 부장)  
이민규 (㈜신우디앤시 대표)  
이종혁 (㈜지화기술단 상무)  
형정안 (현대건설(주) 부장)  
기유경 (㈜유로 컨설팅 대표)  
양재승 (DL E&C(주) 부장)  
김효상 (샬롬엔지니어링 부사장)  
김태현 (우광이앤씨 대표)  
오환수 (㈜영광기술단 부대표)  
윤호열 (한국남부발전 차장)  
주남규 (㈜테스 부사장)  
한상보 (경남대학교 교수)  
채동주 (전기안전연구원 선임연구원)  
정준호 (㈜에스엠전자 대표이사)  
김진형 (한국폴리텍대학 교수)  
이호영 (장신대 교수)
- 설 계 · 감 리 기 술 위 원 장 : 정상웅 (한국전기기술인협회 처장)
- 사 공 기 술 기 술 위 원 장 : 김상우 (한국전기공사협회 팀장)
- 전 기 안 전 기 술 위 원 장 : 방선배 (전기안전연구원 센터장)
- 배 전 진 단 기 술 기 술 위 원 장 : 박병준 (한전 전력연구원 책임연구원)
- 전 기 설 비 기 준 기 술 위 원 장 : 손명성 (대한전기협회 처장)
- 전 기 철 도 기 술 위 원 장 : 김재원 (한국철도기술연구원 책임연구원)
- LVDC 기 술 위 원 장 : 오승열 (한국전자기술연구원 단장)
- 전 기 설 비 시 용 복 합 기 술 위 원 장 : 손준호 (한국폴리텍대 교수)
- 적 중 제 조 · 디 지 탈 전 한 기 술 위 원 장 : 최균석 (한밭대 교수)  
최효상 (조선대 교수)  
방준호 (전북대 교수)  
최동환 (한국전기한전공사 전북지역본부장)
- 자 문 위 원 : 이영진 (한국폴리텍대학 교수)  
김기현 (㈜젯트 본부장)  
고재완 (㈜진우씨스팀 대표)
- 명 예 회 장 : 이기식 (단국대 명예교수)  
고원식 (㈜아콘텍 부사장)  
이연용 (일신이앤드씨 회장)  
최종수 (제이에스엔지니어링 대표)  
구경안 (호서대 명예교수)  
최상열 (인덕대 교수)
- 김중남 (와이에스에프에스(주) 대표)  
김현진 (한국전기공사협회 처장)  
김기현 (대한전기협회 처장)  
정호성 (한국철도기술연구원 본부장)  
박철민 (한국철도기술연구원 책임연구원)  
유홍국 (㈜건일엠이씨 사장)  
이성원 (한국전기기술인협회 팀장)  
손웅 (한국생산기술연구원 센터장)  
임용배 (한국전기연구원 책임연구원)  
윤용호 (광주대 교수)  
조규정 (배재대 교수)  
조원서 (인천대 교수)  
김기석 (울산과학대 교수)  
최주희 (상명대 교수)  
신승권 (한국철도기술연구원 책임연구원)  
김영석 (전기안전연구원 책임연구원)
- 서동관 (한국수력원자력 선임전문원)  
김도혁 (연성대학교 교수)  
이형기 (㈜태경건설 부장)  
허승범 (한국도로공사 부장)  
여정훈 (㈜에디슨전기 사장)  
신호전 (㈜코르스 책임)  
이명진 (GS건설 부장)  
이형재 (HJ중공업 부장)  
김지원 (한국전기연구원 센터장)  
김준오 (주)벨루션네트웍스 전무)  
구자영 (효성중공업 팀장)  
임철교 (㈜진엔지니어링 대표)  
문성환 (오성기전 대표)  
주용환 (세종기술 사장)  
류기환 (KATRI 시험연구원 책임연구원)  
박창민 (그리드위즈 부사장)  
김우용 (인천대 교수)
- 송길목 (전기안전연구원 원장)  
김영달 (한밭대 명예교수/회승전기 전무)  
배인영 (㈜베스텍파트너스 대표)  
이난숙 (선광엘티아이(주) 사장)  
위성복 (나라기술단 사장)
- 한상욱 (충남대 명예교수)  
이권순 (동아대 명예교수)  
김양수 (한국전기철도기술협회 회장)  
배종일 (경명대 명예교수)  
김재문 (한국교통대 교수)

# 행사 프로그램

- 일 시 : 2026년 4월 23일(목) ~ 25(토)
- 장 소 : 호텔수성 수성스퀘어(대구광역시)

일정	시간	행사 내용				비고
		피오니홀	컨벤션 C홀	컨벤션 D홀	로즈홀	
4/23 (목)	12:00~17:00	등 록				3층 로비
	13:00~15:30	전기연구원 1 (13:00~16:00)	설계·감리 SC (13:30~15:30)	전기산업연구원 (14:00~17:30)	대전테크노파크 (13:00~17:30)	전문 워크숍
	15:30~17:30		유진기공산업(주) (15:30~18:00)			
	16:30~18:00	이사회 (16:30~17:00) / 개회식 및 특별강연 (17:00~18:00)				3층 피오니홀
	18:00~20:00	만찬				
4/24 (금)	08:00~13:00	산학협동 친선 교류회				해나C.C.
	09:00~12:00	등 록				3층 로비
	11:00~12:00	포스터 발표 1				3층 로비
	09:30~12:00	국가철도공단 (09:40~11:40)	국립한밭대학교 (09:00~12:00)	대한전기협회 (09:30~12:00)		워크숍
	12:00~13:20	중 식				신관 뷔페식당
	13:30~16:00	철도기술연구원 (13:30~16:20)	전기연구원 2 (15:00~18:00)	전기설비시용복합 SC (13:30~15:30)		기술위원회 워크숍
	14:00~15:00	포스터 발표 2				3층 로비
	16:00~16:30	우수논문상 시상				3층 피오니홀
	4/25 (토)	09:00~13:30	산업체 견학 *행사 일정에 따라 변경될 수 있습니다.			

- \* 한국전기연구원1 : 제조혁신을 위한 AX 및 모빌리티 기술 산학연 협력 Workshop
- \* 한국전기연구원2 : 친환경차 전동기 재제조 기반구축 산학연 협력 Workshop
- \* 유진기공산업(주) : 전기철도 전문 Workshop
- \* (재)한국전기산업연구원 : 산업단지 re100 재생에너지 실증 전문 Workshop
- \* 대전테크노파크 : 우주·국방 소부장 3D프린팅 공동제조센터 구축사업 Workshop (적층제조·디지털철전 SC 병행)
- \* 국가철도공단 : 에너지 전환에 대응하는 전기철도 전력공급시스템 기술 Workshop
- \* 한국철도기술연구원 : 전기철도 차세대 전력공급시스템 기술 워크숍 (전기철도 기술위원회 워크숍 병행)
- \* 대한전기협회 : 배·분전반 안전관리 기술세미나 (전기설비기준 기술위원회 워크숍 병행)
- \* 국립한밭대학교 : 2026 건물형 태양광산업 생태계 대응 전문 인력 양성 연구소 준개 Workshop
- \* 전기설비 시용복합 기술위원회 : 수상태양광 부유식 변전소 기술/안전/시험 기준(안) 개발 Workshop
- \* 설계·감리 기술위원회 : 전기 설계·감리 분리발주의 합리적인 정착방안 마련 연구 Workshop

# 기술위원회 합동 워크숍 및 춘계학술대회 프로그램

- 일 시 : 2026년 4월 23일(목) ~ 25(토)
- 장 소 : 호텔수성 수성스퀘어(대구광역시)

## 1. 등 록

- 일 시 : 2026년 4월 23일(목) ~ 24일(금)
- 장 소 : 호텔수성 수성스퀘어 3층 로비

## 2. 특별강연 및 개회식

- 일 시 : 2026년 4월 23일(목) 17:00
- 장 소 : 호텔수성 수성스퀘어 3층 피오니홀
- 회 순 : ① 특 별 강 연 - 김종남 와이에스에프에스㈜ 대표 / 전기설비부문 부회장 / 전기내진 공학박사  
"전기설비 내진기준 KDS 31 17 10" 고시
- ② 개 회 사 - 박 영 학술위원장
- ③ 학회장 인사 - 김형철 전기설비부문회 회장
- ④ 축 사 - 이명세 한국전기철도기술협회 회장  
오광해 한국전기공사협회 부회장
- ⑤ 공 연 - "열인" 양상블 (이흥석 테너 외 3인)

## 3. 전문 Workshop

- 일 시 : 2026년 4월 23일(목), 13:00~18:00

구 분	시 간	워크숍 명	장 소
4/23(목)	13:00~16:00	- 제조혁신을 위한 AX 및 모빌리티 기술 산학연 협력 워크숍 [한국전기연구원]	피오니홀
	14:00~17:30	- 산업단지 re100 재생에너지 실증 전문 Workshop [전기산업연구원]	컨벤션D홀
	13:00~17:30	- 우주·국방 소부장 3D프린팅 공동제조센터 구축협력 워크숍 [대전테크노파크]	로즈홀
	13:30~15:30	- 전기 설계·감리 분리발주의 합리적인 정착방안 마련 연구 [설계·감리 기술위원회]	컨벤션C홀
	15:30~18:00	- 전기철도 전문 Workshop [유진기공산업]	컨벤션C홀

#### 4. 전문 Workshop 및 학술발표회

○ 일 시 : 2026년 4월 24일(금), 09:00~18:00

구 분	시 간	워크숍 명	장 소
4/24(금)	09:00~12:00	- 2026 건물형 태양광산업 생태계 대응 전문 인력 양성 연구소 춘계 워크숍 [국립한밭대학교]	컨벤션C홀
	09:30~12:00	- 배·분전반 안전관리 기술세미나 [대한전기협회]	컨벤션D홀
	15:00~18:00	- 친환경차 전동기 재제조 기반구축 산학연 협력 워크숍 [한국전기연구원]	컨벤션C홀
	13:30~15:30	- 수상 태양광 부유식 변전소 기술/안전/시험 기준(안) 개발 [전기설비 시용복합 기술위원회]	컨벤션D홀
	09:40~11:40	- 에너지 전환에 대응하는 전기철도 전력공급 시스템 기술 [국가철도공단]	피오니홀
	13:30~16:20	- 전기철도 차세대 전력공급시스템 기술 [한국철도기술연구원 & 전기철도 기술위원회]	피오니홀
Poster Session 1	11:00~12:00	- 설계·감리                   - 배전설비진단기술 - 시공기술                   - 전기설비 시용복합	피오니홀
Poster Session 2	14:00~15:00	- 전기안전                   - 전기설비기준                   - 전기철도 - LVDC                   - 적층제조·디지털전환	3층 로비

# 등록 안내

## 1. 등 록

- 사전등록 : 2026년 3월 27일(금)까지
- 현장등록 : 2026년 4월 23일(목)~24일(금)

## 2. 사전등록

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

## 3. 등록안내

- 등록비납부 : 3월 27일(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 : 2026년 4월 23일(목)~24일(금)
- 장 소 : 호텔수성 수성스퀘어 3층 로비 (대구시 수성구)

## 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	3월 27일(금)까지 등록
현 장 등 록	320,000	220,000	400,000	4월 23일(목) 13:00 ~ 24일(금) 15:00까지

☞ 등록비 : ① 프로그램북 ② 논문집 파일 ③ 기념품 ④ 4/24(금) 점심식사

☞ 준회원 : 대학원 석사과정, 학부생(전일제) 재학생(박사과정은 정회원임)

# 전기설비부문회 전문 워크숍

## 제조혁신을 위한 AX 및 모빌리티 기술 산학연 협력 워크숍

피오니홀 | 4월 23일(목), 13:00~16:00

주제명 : 산학연 협력 기반 제조 AX 전환 및 전기추진 모빌리티 기술 워크숍

시 간	내용 및 발표자
13:00~13:20	- DNA+ 특성화 모델 구축 학연협력사업 추진현황 황돈하 (한국전기연구원 신사업기획실 실장)
13:20~13:40	- 스마트 제조혁신을 위한 제조 AI 전환 사례 김종문 (한국전기연구원 창업지원실 실장)
13:40~14:00	- AI 에이전트 기반 추진시스템 시뮬레이션 플랫폼 개발 이석주 (국립창원대학교 우주항공공학부 교수)
14:00~14:20	- ROS 기반 AI 모방학습 및 피지컬 AI 기술동향 민형기 (핑크랩 대표)
14:20~14:40	Break Time
14:40~15:00	- 세플러코리아의 모빌리티 사업화 전략 김민환 (세플러코리아 이사)
15:00~15:20	- 제조기업 AX 전환을 위한 SimOps 기반 시뮬레이션 고도화 기술 곽창섭 (한국전기연구원 기업지원실 팀장)
15:20~15:40	- 비정형 지형 적응형 AMR 모빌리티 기술 박병건 (한국전기연구원 전동력연구센터 팀장)
15:40~16:00	- 제조 AX 전환 및 전기추진 모빌리티 기술 종합토론

[설계·감리 기술위원회 Workshop]  
**전기 설계·감리 Workshop**

**컨벤션C홀** | **4월 23일(목), 13:30~15:30**

**주제명 : 전기 설계·감리 분리발주의 합리적인 정착방안 마련 연구**

시 간	내용 및 발표자
13:30~14:00	- 엔지니어링분야 분리발주 현황분석 이성원 (한국전기기술인협회 / 팀장)
14:00~14:30	- 전기설계감리분야 분리발주 효과분석 정상웅 (한국전기기술인협회 / 처장)
14:30~15:30	- 질의사항 및 토론

**산업단지 re100 재생에너지 실증 전문 Workshop**

**컨벤션D홀** | **4월 23일(목), 14:00~17:30**

**주제명 : 산업단지 re100 달성을 위한 실증기업 사례 및 비즈니스 모델 개발 추진 방향**

시 간	내용 및 발표자
14:00~14:30	- 광주산단 실증지원 현황 및 계획 조호근(해동에너지 팀장)
14:30~15:00	- 광주산단 운영관리 플랫폼 구축 현황 임현섭(티허브 수석)
15:30~16:00	- 광주산단 풍력 실증 구축 현황 박홍진(라인이엔지 소장)
16:00~16:30	- 산업단지 태양광 설비 구축 현황 박성수(이서이엔씨 팀장)
17:00~17:30	- 산업단지 재생에너지 표준단가 추진 현황 현소영(한국전기산업연구원 실장)

# 우주·국방 소부장 3D프린팅 공동제조센터 구축사업 워크숍

로즈홀

4월 23일(목), 13:00~17:30

주제명 : Beyond DX to AX: 3D프린팅 디지털전환 추진전략

시 간	내용 및 발표자
13:30~13:45	- AM-AX - 3D프린팅 디지털전환을 넘어 AI 전환으로 강승철 (3D융합산업협회 사무국장)
13:45~14:10	- 물리 기반 초음파 합성 데이터와 비전-언어 모델 (AdaptCLIP) 을 융합한 미지 결함의 제로샷 검출 : 금속 적층제조 (WAAM/DED) 적용 신재호 (한국생산기술연구원 책임)
14:10~14:35	- 알루미늄 합금 L-PBF 공정에서 가스 기공 형성 거동에 대한 연구 손 용 (한국생산기술연구원 센터장)
14:35~15:00	- 국산 3D프린팅 장비를 활용한 디지털 전환 기술개발 최균석 (국립한밭대학교 교수)
14:40~15:00	Break Time
15:00~15:25	- 금속 적층제조 연구의 발전 흐름: 공정 조건 선정부터 최적화 제어까지 구자건 (한국생산기술연구원)
15:25~15:50	- 적층제조 고려 설계 정보 탐색 정확도 향상을 위한 온톨로지 기반 RAG(검색증강 생성) 개발 김삼연 (전남대학교 교수)
15:50~16:15	- 적층 제조된 변형 마름정육면체 구조의 압축 특성 분석 박성제 (경상국립대학교 교수)
16:15~17:30	- [기업 사례] 3D프린팅 디지털전환 전략

## 전기철도 전문 Workshop

컨벤션C홀

4월 23일(목), 15:30~18:00

주제명 : 해외 수출(모로코)을 위한 집전장치 개발방향과 검증 계획

시 간	내용 및 발표자
15:30~16:20	- 해외 수출을 위한 중속용 집전장치 표준모델 개발 양시영 (유진기공산업(주) 선임)
16:20~16:40	Break Time
16:40~17:30	- 중속용 집전장치 해외인증(TSI)을 위한 수행 방안 배성창 (유진기공산업(주) 선임)
17:30~18:00	- 전문가 자문 및 질의응답(Q&A)

## 에너지 전환에 대응하는 전기철도 전력공급시스템 기술 Workshop

피오니홀

4월 24일(금), 09:40~11:40

주제명 : 친환경에너지 확대에 대응한 전기철도 전력공급시스템 기술개발과 차세대 급전, 에너지저장장치 기술 전략

시 간	내용 및 발표자
09:40~09:50	- 재생에너지 확대와 전기철도 차세대 급전기술의 방향 강병준 (국가철도공단 철도혁신연구원 과장)
10:00~10:30	- 차세대급전(철도컨버터스테이션) 기술 민명환 (인텍전기전자(주) 전력전자시스템연구소 팀장)
10:40~11:10	- 전력 계통 안정화를 위한 차세대 Hybrid ESS 전략 박병준 (한국전력공사 전력연구원 팀장)
11:20~11:40	- K-철도 전기에너지 인프라 특성을 고려한 RE100 전략 박 영 (국립한밭대학교 전기시스템공학과 교수)

# 전기철도 차세대 전력공급시스템 기술 Workshop

**피오니홀**

**4월 24일(금), 13:30~16:20**

**주제명 : 친환경에너지 확대에 대응한 전기철도 전력공급시스템 기술개발과 차세대 급전, 에너지저장장치 기술 전략**

시 간	내용 및 발표자
13:30~13:50	- 전력반도체 기반 55kV급 차세대 전력공급시스템 기술개발 김형철 (한국철도기술연구원/수석)
13:50~14:10	- 전력반도체 기반 차세대 전력공급시스템 운영 기술 이태훈 (한국철도공사 차장)
14:10~14:30	- 전력반도체 기반 차세대 전력공급시스템 보호 기술 원우식 (엔텍월드 부사장)
14:30~14:50	- 차세대 변전소 운영을 위한 해석모델 개발 주성관 (고려대학교 교수)
14:50~15:10	- 차세대 전력공급시스템 보호협조 모델 개발 김철환 (성균관대학교 교수)
15:10~15:30	- 차세대 변전소 운영을 위한 급전계통 시뮬레이션 개발 박영수 (계명대학교 교수)
15:30~15:50	- 차세대 변전소 성능평가를 위한 설계기준 개발 유향복 (세종기술 본부장)
15:50~16:20	종합 토론

## 2026 건물형 태양광산업 생태계 대응 전문 인력 양성 연구소 춘계 워크숍

컨벤션C홀

4월 24일(금), 09:00~12:00

주제명 : BIPV 인력양성사업단 당해연도 추진내용 발표 및 참여학생 연구내용 발표

시 간	내용 및 발표자
09:00~09:30	- 사업단 소개 및 당해연도 인력양성 중점 추진내용 소개 김동수 (국립한밭대학교 교수)
09:30~10:20	- 국립한밭대학교 전기공학과 소속 참여학생 연구내용 발표 전기공학과 석/박사과정 참여학생
10:30~11:20	- 국립한밭대학교 건축공학과 소속 참여학생 연구내용 발표 건축공학과 석/박사과정 참여학생
11:30~12:00	- 건물형 태양광 분야 전문가 조언 건물형 태양광 전문가

## 친환경차 전동기 재제조 기반구축 산학연 협력 워크숍

컨벤션C홀

4월 24일(금), 15:00~18:00

주제명 : 친환경차 전동기 재제조 산업확산을 위한 기반구축 산학연 협력 워크숍

시 간	내용 및 발표자
15:00~15:10	- 워크숍 개회 및 참석자 소개, 인사말
15:10~15:30	- 친환경차 전동기 재제조를 위한 사용후 전동기 상태진단 및 기반구축 김지원 (한국전기연구원 센터장)
15:30~15:50	- 친환경차 전동기 상태진단 및 성능평가 기술 박병건 (한국전기연구원 팀장)
15:50~16:10	- 전동기 재제조관련 기업지원 및 교육 프로그램 설상석 (국립창원대학교 교수)
16:10~16:30	Break Time
16:30~16:50	- 사용후 전동기 상태진단을 위한 레퍼런스 데이터 구축 조종래 (경남테크노파크 팀장)
16:50~17:10	- 전동기 상태진단 및 고장 검출 분석 기술 채종혁 (한국전자기술연구원 선임연구원)
17:10~17:30	- 친환경차 사용후 전동기 재제조 등급분류 시스템 개발 김태진 (한국건설생활환경시험연구원 센터장)
17:30~18:00	- 친환경차 전동기 재제조 산업확산을 위한 기반구축관련 종합토론

## 배·분전반 안전관리 기술세미나

컨벤션D홀 | 4월 24일(금), 09:30~12:00

주제명 : 배전반/분전반 전기설비 안전관리 기술세미나

시 간	내용 및 발표자
09:30~09:40	- 개회 및 진행안내 김용성 (대한전기협회 차장)
09:40~10:20	- 배전반/분전반 전기재해 예방 기술 개발 주남규 (주테스 부사장)
10:20~11:00	- 지능형 전기재해 예방 사전예측 AI 개발 이광식 (주포테이토넷 이사)
11:00~11:40	- 배전반/분전반 전기화재 조사연구 사례 김성제 (한국화재보험협회 책임연구원)
11:40~12:00	- 질의응답 및 종합토론

[전기설비 시용복합 기술위원회 Workshop]

## 수상태양광 부유식 변전소 기술/안전/시험 기준(안) 개발

컨벤션D홀 | 4월 24일(금), 13:30~15:30

주제명 : 부유식 변전소 기준(안) 기술/안전/시험 분야 초안 및 향후 보완 방향

시 간	내용 및 발표자
13:30~13:50	- 연구과제 소개 안준호 (서울대학교 미래혁신연구원 책임연구원)
13:50~14:10	- 부유식 변전소 안전기준(안) 초안 발표 이종찬 (서울대학교 미래혁신연구원 연구원)
14:10~14:30	- 부유식 변전소 기술기준(안) 초안 발표 김준택 (대한전기협회 팀장)
14:30~14:50	- 부유식 변전소 시험기준(안) 초안 발표 류기환 (KATRI 시험연구원 책임)
14:50~15:00	Break time
15:00~15:30	- 부유식 변전소 기준(안) 보완 방향 논의 안준호 (서울대학교 미래혁신연구원 책임연구원)

# 좌장 및 발표자 진행안내

## 1. Workshop 좌장 진행 안내

- ① 해당 Workshop의 시간과 발표장을 확인해 주십시오.
- ② 발표시작 10분 전까지는 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.

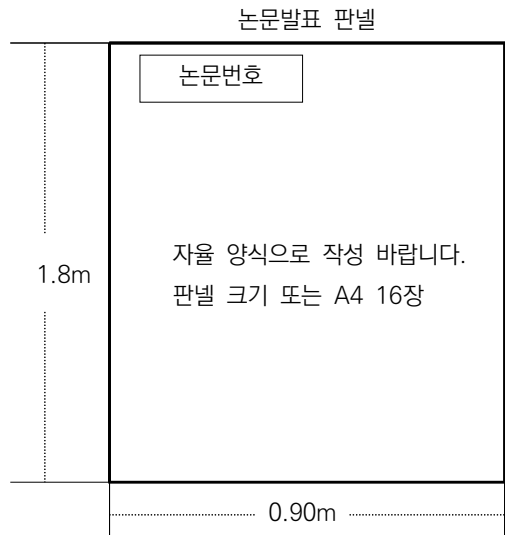
## 2. 발표자 발표 안내

### ■ 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.



# Oral Session\_ 발표논문 순서

## 적층제조 · 디지털전환

로즈홀

4월 23일(목), 13:30~17:30

좌장1 : 최균석 (국립한밭대학교)

좌장2 : 강현일 (국립한밭대학교)

- OS-1 물리 기반 초음파 합성 데이터와 비전-언어 모델 (AdaptCLIP)을 융합한 미지 결함의 재료상 검출: 금속 적층제조 (WAAM/DED) 적용  
신재호, 신화선(한국전자기술연구원)
- OS-2 알루미늄 합금 L-PBF 공정에서 가스 기공 형성 거동에 대한 연구  
이재향, 어두림, 연시모, 강동석, 손 용(한국생산기술연구원 3D프린팅 제조혁신센터)
- OS-3 금속 적층제조 연구의 발전 흐름: 공정 조건 선정부터 최적화 제어까지  
구자건(한국생산기술연구원 3D프린팅 제조혁신센터)
- OS-4 적층제조 고려 설계 정보 탐색 정확도 향상을 위한 온톨로지 기반 RAG  
(검색증강생성) 개발  
김삼연(전남대학교)
- OS-5 적층 제조된 변형 마름정육면체 구조의 압축 특성 분석  
박성제(경상국립대), 이재향, 손 용(한국생산기술연구원 3D프린팅 제조혁신센터)

# Poster Session 1\_ 발표논문 순서

설계·감리

4월 24일(금), 11:00~12:00

좌장 : 정상웅 (한국전기기술인협회)

- PS1-01 건축물의 피뢰설비 및 접지설비 설계기술에 대한 연구  
홍문종(삼성디스플레이)
- PS1-02 직렬 하이브리드 전기추진 시스템의 전기-기계 통합 시뮬레이션 모델 구축  
김상화, 김태규, 한수지, 주창대(국립창원대학교), 김지원, 박병건, 황돈하, 장석훈(한국전기연구원)
- PS1-03 고압계통 지락고장으로 인한 저압설비의 보호  
신영훈(한국전기기술인협회), 이주철(스마트융합전기설비연구소)
- PS1-04 전기설비 접지의 기원과 변천  
신영훈(한국전기기술인협회), 이주철(스마트융합전기설비연구소)
- PS1-05 접지설비의 접지극  
신영훈(한국전기기술인협회), 이주철(스마트융합전기설비연구소)
- PS1-06 접지저항과 허용접촉전압  
신영훈(한국전기기술인협회), 이주철(스마트융합전기설비연구소)
- PS1-07 글로벌 접지 시스템  
이성원(한국전기기술인협회), 이주철(스마트융합전기설비연구소)
- PS1-08 제로에너지건축물 의무화에 따른 공동주택 태양광 발전설비 설계 방안  
이성원(한국전기기술인협회), 이평욱, 정상휘(한국토지주택공사)
- PS1-09 지식산업센터 신축공사 감리  
전영수(한국전기기술인협회), 신지호(㈜성우엔지니어링)
- PS1-10 조명설비 기본설계의 주요 요점  
전영수전영수(한국전기기술인협회), 신호섭(㈜더힐이앤씨)
- PS1-11 간선 회로배선설비 기본설계의 주요 요점  
유진호(한국전기기술인협회), 신호섭(㈜더힐이앤씨)
- PS1-12 공동주택 지하주차장의 전기자동차 화재안전등급 개발  
오지영(한국전기기술인협회), 변완희(한국토지주택공사)

**좌장 : 박병준 (한전 전력연구원)**

- PS1-13 국가철도공단 철도시설 지능형 예방진단 플랫폼 구축 방안  
김종락, 강병준, 박소현(국가철도공단)
- PS1-14 절연 커버 및 수밀 테이프가 가공전선 접속부 발열 특성에 미치는 영향 연구  
박성관, 정종만, 성재경(한국전력공사)
- PS1-15 초음파 유동 정렬 기반 무용매 건식 전극을 적용한 계통 안정화용 고출력 슈퍼커패시터 연구  
윤여홍, 박서윤, 신제석, 김수빈, 정세용, 박병준(한국전력공사 전력연구원)
- PS1-16 Grid-following VSI 기반 전원 장치의 계통연계 변압기의 결선 방법에 관한 연구  
이계병(한국폴리텍대학)
- PS1-17 전류 불평형을 고려한 분산전원 계통연계 변압기의 용량 산정에 관한 연구  
이계병(한국폴리텍대학)
- PS1-18 영상분 전류의 중첩 조건에서 계통연계 변압기용 과전류계전기의 픽업 전류 설정 알고리즘  
이계병(한국폴리텍대학)
- PS1-19 역상분 전류의 주입을 이용한 Yg- $\Delta$  변압기 기반 계통 연계 분산전원의 전류 크기의 평형화  
이계병(한국폴리텍대학)

**좌장 : 황돈하 (한국전기연구원)**

- PS1-20 전기설비 안전 확보를 위한 전선 식별 기준 및 현장 적용에 관한 고찰  
홍문종(삼성디스플레이)
- PS1-21 전기공사 안전관리 강화에 따른 시공관리책임자 투입비용의 예정가격 반영 한계와 계약 특수조건 표준화 개선 방안  
안세용(한국전기공사협회)

- PS1-22 모듈러건축 확대에 따른 전기공사 분리발주 필요성에 관한 연구  
송알찬, 고은미(한국전기공사협회)
- PS1-23 전기공사업계 기술인력 활성화 및 성취도평가 도입 관련 고찰  
정종희, 안선희, 공정배, 박지현(한국전기공사협회)
- PS1-24 시정명령과 행정제재 동시 부과의 법적 정당성 및 개선 방향 고찰  
최윤수(한국전기공사협회)
- PS1-25 전기건축분야 반송설비(엘리베이터·에스컬레이터) 표준시방서 개발에 관한 연구  
왕종용, 현소영, 김명훈, 유영천(한국전기산업연구원)
- PS1-26 R.F 마그네트론 스퍼터링 방식을 활용한 BIPV 적용을 위한 컬러유리의 특성 분석  
유승철(국립한밭대학교)

**전기설비 시용복합** | **4월 24일(금), 11:00~12:00**

**좌장 : 손준호 (한국폴리텍대학)**

- PS1-27 재생에너지 연계 AI 데이터센터 전력계통의 전압 안정도 분석 및 E-STATCOM  
필요성 연구  
강민찬(LS ELECTRIC), 조동일, 조윤진, 문원식(숭실대학교)
- PS1-28 전력기기 생애 주기 내 자산 정보의 상호운용성을 위한 데이터 표준화에 관한 연구  
이성준, 오기환, 박진영(LS ELECTRIC)
- PS1-29 SCADA 데이터를 활용한 3 MW PMSG 풍력터빈 시스템의 물리 기반 모델 설계 및  
검증  
응우엔딘푸응이아, 단민차우, 이준엽, 이석주(국립창원대학교)
- PS1-30 스마트 차단기의 고장 감지를 위한 AI 모델의 성능 비교  
팜안홍, 정가은, 이준엽, 이석주(국립창원대학교)
- PS1-31 AI 연산 부하에 따른 Ethernet POWERLINK 통신 및 PC 기반 촉각 피드백 제어의  
실시간 성능 분석  
김태규, 소경섭, 현주연(국립창원대), 김지원, 박병건, 황돈하, 장석훈, 변지예(한국전기연구원)

- PS1-32 영농형 태양광발전설비의 안전성 확보를 위한 한국전기설비규정(KEC) 개발 방향성  
고찰  
박성준, 김현석, 오현준, 김준택, 손명성(대한전기협회)
- PS1-33 대용량 고농도 국산 오존발생기의 성능-비용곡선 기반 최적 운영범위 산정  
조병옥(세건하이테크㈜), 안지환(주세드나), 구경완(호서대학교)
- PS1-34 직렬 아크에 따른 접속부 최고온도 및 온도상승 특성 분석  
조윤진, 조동일, 남준혁, 이나라, 차취건, 문원식(송실대학교)
- PS1-35 ESS 연계 위치에 따른 배전계통 태양광발전 수용성 분석  
이나라, 조동일, 조윤진, 남준혁, 차취건, 문원식(송실대학교)
- PS1-36 NSGA-II를 이용한 배전계통 PV-ESS 비율 다목적 최적화  
조동일, 조윤진, 남준혁, 이나라, 차취건, 문원식(송실대학교), 강민찬(LS일렉트릭)

전기설비 시용복합

4월 24일(금), 11:00~12:00

좌장 : 김영석 (한국전기안전공사 전기안전연구원)

- PS1-37 강건한 Visual SLAM을 위한 Human-in-the-Loop Neuro-Symbolic 오차 예측  
프레임워크 디자인  
남준현, 김부완, 박세은, 윤준서, 조원서(인천국립대학교 정보통신공학과)  
박세은(인천국립대학교 컴퓨터공학과)
- PS1-38 인공지능 및 다중 시점 전압 데이터를 이용한 BESS 데이터 보간법에 관한 고안  
김호민, 모영규, 최상재, 이진만, 조아름, 김영석(한국전기안전공사 전기안전연구원)
- PS1-39 인버터 클리핑 손실을 고려한 DC/AC 비율 기반 태양광 시스템의 성능 분석  
박소연, 방준호, 김든찬, Zhao Jie, NAZARI MOHAMMAD HADI(전북대학교 IT응용시스템공학과)
- PS1-40 U2Net 기반 데이터 전처리와 EfficientNet-B0을 활용한 소표본 전기화재 용융흔  
영상 분류에 관한 연구  
강우향, 방준호, 조걸, 왕자호(전북대학교 IT응용시스템공학과)
- PS1-41 소규모 샘플에서 Attention 메커니즘 복합종류 모델 및 웨이블릿 종류를 이용한  
전기화재 용융흔 분류  
조 걸, 방준호, 김든찬, 박소연, 하디(전북대학교 IT응용시스템공학과)

- PS1-42 전기 화재 단락흔 분류를 위한 3가지 경량 딥러닝 모델의 적용과 비교 분석  
하디, 방준호, 김든찬, 박소연, 조 걸(전북대학교 IT응용시스템공학과)  
소 미(전북대학교 에너지공학과)
- PS1-43 전기화재 용융흔 분류를 위한 ROI 및 YOLOv8 사전학습 기반 이미지 처리  
ResNet18 알고리즘 설계-불확실성 분석 결합  
왕자, 방준호, 조 걸, 강우항(전북대학교 IT응용시스템공학과)
- PS1-44 고압전동기 고정자 권선의 전압 가속열화에 따른 절연특성 분석  
윤호열(한국남부발전(주)), 공태식(한국 전력연구원)
- PS1-45 BIPV 모듈(스트링) 누설 전류 상시 측정 시스템 개발  
박병철(한국전자기술연구원)
- PS1-46 랜덤 포레스트기반 아크검출 알고리즘에 관한 연구  
손준호(한국폴리텍대학 성남캠퍼스)

**전기설비 시용복합**

**4월 24일(금), 11:00~12:00**

**좌장 : 최원석 (국립한밭대학교)**

- PS1-47 회귀·분류 접근법 비교를 통한 태양광 발전량 피크 예측 향상 연구  
허영환(한국폴리텍대학창원캠퍼스 전기공학과)
- PS1-48 장마·황사 기후 변수를 반영한 전천 일사량 머신러닝예측 모델 비교  
허영환(한국폴리텍대학창원캠퍼스), 배종일, 배민성(부경대학교)
- PS1-49 커리큘럼 강화학습 기반 사족 보행 로봇의 고장 적응형 3족 보행 제어  
홍혁주, 김정주(호서대학교), 김미영(아산시의회)
- PS1-50 뎀스 카메라를 이용한 핸드-아이 적응형 파지 시스템  
주승현, 정도영, 구경완, 김정주(호서대학교)
- PS1-51 화재 전조 현상 탐지를 통한 산업 현장 전기 시설물 안전 모니터링 체계 고도화 방안  
안지환, 안재우, 김경수(㈜세드나), 이우석, 구경완(호서대학교)
- PS1-52 11kV 전동기 고정자 권선의 부분방전 패턴 인식  
구자영, 곽준호, 김희동(효성중공업(주))
- PS1-53 11kV 수차발전기 고정자 권선의 손상 원인 분석 및 정비사례  
노강일, 함동령(한국수자원공사), 김희동(효성중공업(주))

# Poster Session 2\_ 발표논문 순서

전기안전

4월 24일(금), 14:00~15:00

좌장 : 문원식 (숭실대학교)

- PS2-01 GAN 학습 기반 정상 상태 데이터 ESS 이상 상태 등급 예측  
석다정, 임지원, 강현일, 박 영(국립한밭대학교)
- PS2-02 임피던스 변화율 및 DWT 에너지 기반 결상 고장 검출 기법  
김민상, 조규정(배재대학교), 박성백(한국원자력안전기술원)
- PS2-03 ETAP 기반 원전 소내 계통 모션 절체 방식에 따른 과도 특성 비교 분석  
손동규, 김청훈, 조규정(배재대학교), 박성백(한국원자력안전기술원)
- PS2-04 직류 철도 레일 전위 관리 및 실시간 모니터링 시스템 연구  
정수정, 최은혁, 고희규, 문승환, 정승택, 채수운, 하태요(서울교통공사)
- PS2-05 수상태양광 전용 부유식 변전소 안전기준 수립을 위한 FTA 기반 위험요소 분석에  
관한 연구  
이종찬, 정 훈, 안준호(서울대학교 미래혁신연구원)
- PS2-06 독립형 마이크로그리드의 ESS 보호장치 규정을 위한 기술 검토  
전주현, 최원나, 김지연(한국전기안전공사 전기안전연구원)
- PS2-07 침-평판 전극 구조에서의 코로나-스트리머 연면방전 다중물리 해석 및 실험적 검증  
호르볼드, 박성빈, 이호영(창신대학교), 황돈하(한국전기연구원)
- PS2-08 원전 전기설비실의 다중 밀폐 구획 환경에서 환기 조건 변화가 케이블 트레이 화재에  
미치는 영향에 대한 FDS 해석  
강현민, 이호영(창신대학교) 이재호, 문영섭(한국원자력안전기술원)
- PS2-09 현장 적용을 위한 아크섬락위험분석 간소화 프로그램 개발  
이진식(한국전기안전공사 전기안전연구원)
- PS2-10 신재생에너지 기반 구내계통 내 GFM 인버터의 오프그리드 운전 검증  
전혜련, 이훈서, 전주현, 김유나, 모영규, 황민, 우필성, 김영석(한국전기안전공사 전기안전연구원)

- PS2-11 에너지 패러다임 변화에 대응하는 2026-2030 전기안전 R&D 중장기 전략 수립  
남이슬, 심연섭, 조원혁, 채동주, 백경래, 송길목(한국전기안전공사 전기안전연구원)
- PS2-12 고압 버스덕트등전위본딩도체 온도상승 특성 분석  
이호성, 김재현, 김정기, 이진식, 전정채(전기재해연구소)

<b>전기안전</b>	<b>4월 24일(금), 14:00~15:00</b>
-------------	-------------------------------

**좌장 : 박 영 (국립한밭대학교)**

- PS2-13 구리산화물 종류에 따른 전기재해 발생 열·화학적 조건 추정 기법 연구  
김정기, 이호성, 이진식, 김재현(한국전기안전공사 전기안전연구원)
- PS2-14 에너지저장장치(ESS)의 전기적 위해요인 분석을 위한 실시간 진단 시스템 구현에 관한 연구  
최원나, 전주현, 김지연(한국전기안전공사 전기안전연구원)
- PS2-15 파우치 LIB 셀의 열폭주와 전압 변화 비교 분석  
김정기, 최치우, 이호성, 이진식, 김재현, 전정채(한국전기안전공사 전기안전연구원)
- PS2-16 LED 화재 통계 및 발화 위치 분석  
백대령, 김정환, 최치우, 박광목, 전정채(한국전기안전공사 전기안전연구원)
- PS2-17 에너지저장시스템 배터리 모듈의 냉각 방식에 따른 효율 분석  
김지연, 전주현, 최원나 (한국전기안전공사 전기안전연구원)
- PS2-18 ESS 안전관리에서 AI 에이전트 기술 적용에 대한 고찰  
김유나, 이훈서, 전해련, 모영규, 황 민, 우필성, 김영석(한국전기안전공사 전기안전연구원)
- PS2-19 시스템 단위 ESS 동적 성능 및 안전성 평가 사례 연구  
이훈서, 전해련, 모영규, 우필성, 박재우, 이진만, 김보람, 김영석(한국전기안전공사)
- PS2-20 HPPC 시험 기반 재사용 리튬이온 배터리 내부 저항 특성 분석  
최치우, 전정채, 박광목, 김정환, 백대령(한국전기안전공사)
- PS2-21 EBSD 분석을 이용한 구리 전선 1차 단락흔과 트래킹 용융흔의 미세조직적 식별 연구  
김정환, 백대령, 최치우(한국전기안전공사 전기안전연구원)

- PS2-22 전선 온도 차이에 따른 단락흔의 결정 방위 비교 분석  
박광목, 김정환, 최치우, 백대령(한국전기안전공사 전기안전연구원)
- PS2-23 전력케이블 온라인 부분방전 진단을 위한 신호 전송 및 분석 연구  
최명일(한국폴리텍대학 남대구캠퍼스)
- PS2-24 가스 감지 기반 화재징후감지시스템 구축을 위한 가스 농도 3단계 판별에 관한 연구  
김영달, 이연보, 이승철(화승전기), 이인규, 강현일(국립한밭대학교)

**전기설비기준**

**4월 24일(금), 14:00~15:00**

**좌장 : 손명성 (대한전기협회)**

- PS2-25 In-situ CVD 공정을 통한 3차원 탄소나노플레이크가 성장된 탄소나노섬유의 가스 감지  
권석훈, 김강민, 박영, 강현일(국립한밭대학교)
- PS2-26 전기설비 실시간 진단 감시시스템 관련 규정에 대한 연구  
김용성, 이금환, 이호진, 손명성(대한전기협회)
- PS2-27 국외 열에너지저장 분야 관련 표준 현황  
남승엽, 김유철, 손명성(대한전기협회)
- PS2-28 26년도 전기공사 표준품셈 제·개정 현황  
박한민, 조재형, 강경우, 조기훈(대한전기협회)
- PS2-29 MVDC 개폐기 시험기준 개발을 위한 요구사항 및 시험항목 연구  
김진형, 정병욱, 조임호, 이상협, 손명성(대한전기협회)
- PS2-30 전력기기 디지털화에 따른 사이버보안 규제 동향과 한국전기설비규정(KEC) 적용 방향성 고찰  
김현석, 박성준, 오현준, 김준택, 손명성(대한전기협회)
- PS2-31 엔트로피 가중법을 이용한 민감도 지수 기반 배전계통 DER 배치 최적화 방법론의 가중치 타당성 검증  
차취건, 남준혁, 이나라, 조윤진, 조동일, 문원식(숭실대학교)
- PS2-32 수용가 설비 안전관리를 위한 AI 기반 원격 안전관리 시스템 개발  
주남규(㈜테스), 김기현(대한전기협회)

PS2-33 계층적 탄소 구조 형성을 위한 레이저 유도 그래핀과 나노월-나노섬유 네트워크의 하이브리드화  
김강민, 권석훈, 유승철, 강현일, 박 영, 최원석(국립한밭대학교)

<b>전기철도</b>	<b>4월 24일(금), 14:00~15:00</b>
-------------	-------------------------------

**좌장 : 김재원 (한국철도기술연구원)**

- PS2-34 수소전기동차 도입에 따른 차량 구입 및 보조금 지원방안 고찰  
박상녕, 최용은, 성치원, 전민석, 장진영, 김재문(국립한밭대학교)
- PS2-35 증분용량분석 기반 철도차량 배터리 상태 예측 기법에 관한 연구  
성치원, 최용은, 박상녕, 전민석, 김재문(국립한국교통대학교)
- PS2-36 도시철도 외산 부품 국산화 개발 필요성 고찰  
최은혁, 정수정, 고희규, 문승환, 정승택, 채수운, 한동환(서울교통공사)
- PS2-37 회생에너지 활용 설비의 종류 및 설치 위치별 에너지 효율 개선 효과 분석  
김영진, 홍종명, 백승우, 이한상(세명대학교)
- PS2-38 Physics-inspired Deep Learning 기반 부분방전 상태 추정 및 방전을 예측  
노현철, 김인희(한국과학기술원)
- PS2-39 모듈형 병렬 인버터의 엔코더 신호 지연에 따른 제어 특성 분석  
최지호, 박병건, 김지원(과학기술연합대학원대학교), 장석훈, 황동하(한국전기연구원), 변지예, 김태규(국립창원대학교)
- PS2-40 인공지능을 활용한 전차선로 측정/검측 기술 개발  
김용석, 이기원, 박철민(한국철도기술연구원), 박 영(국립한밭대학교)
- PS2-41 차세대 교류급전용 능동형 전력공급시스템 개발  
신승권, 김형철, 송민섭, 최동호, 정호성(한국철도기술연구원)
- PS2-42 승강장 안전문 성능평가를 위한 시험항목 체계화 연구  
송영연, 김용석, 문형욱, 윤성호, 정승범, 목재균(한국철도기술연구원)

- PS2-43 불균형 계통 조건에서 SRF, MAF, DSOGI 및 CDSC 기반 PLL의 성능 비교 및 분석  
유 비, 최현준(금오공과대학교)
- PS2-44 다수의 서브모듈을 갖는 모듈러 멀티레벨 컨버터를 위한 WI-FI 기반 무선 펌웨어 다운로드 시스템  
변지예, 장석훈, 황돈하, 박병건, 김지원(한국전기연구원)  
김태규(창원대학교), 최지호(과학기술연합대학교)
- PS2-45 Per-Unit 기반 PV 곡선 특징과 ELM을 활용한 VSC-HVDC 계통 고장 탐지 및 분류 프레임워크  
김지수, 정지술, 박상용, 최효상(조선대학교)
- PS2-46 100 kW급 전기자동차 급속 충전기 개발  
고병선, 채상헌, 차대석, 최정식(한국전자기술연구원)
- PS2-47 On-Device AI 아크 판별 알고리즘을 적용한 SiC-MOSFET 기반 직류 전자식 계전기에 관한 연구  
차대석, 최정식, 고병선, 채상헌(한국전자기술연구원)
- PS2-48 전력변환장치 고장 진단을 위한 SiC 전력반도체소자 드레인-소스 전압 측정 방법에 관한 연구  
채상헌, 고병선, 차대석, 최정식(한국전자기술연구원)
- PS2-49 독립형 DC 마이크로그리드의 분산 전원 연계 방안  
최정식, 고병선, 채상헌, 차대석(한국전자기술연구원)

좌장 : 손 용 (한국생산기술연구원)

PS2-50 다중 센서 통합 기반 LP-DED 공정의 실시간 모니터링 기법 연구

장정아, 윤석철, 최균석(국립한밭대학교)

PS2-51 메타데이터 기반 적층공정 전·중·후 데이터 연계를 통한 공정 개선 사례 분석

신주은, 최균석, 윤석철(국립한밭대학교), 이해인, 임태훈(한국전자기술연구원)

PS2-52 적층제조 다중 모달 센서 데이터의 시공간 통합 스키마 설계

이해인, 임태훈, 조승근, 이선재, 신화선(한국전자기술연구원)

# 호텔수성 수성스퀘어 학술대회장 오시는 길

- ▣ 주소 : 대구광역시 수성구 용학로 106-7(두산동) (주)호텔수성
- ▣ 전화번호 : 호텔 문의 : 1899-1001
- ▣ 대중교통 :

📍 **동대구역** - 호텔과의 거리 : 총 6.4KM

- 🚗 택시 - 소요시간 약 20분 (요금 10,000원 정도)
- 🚌 버스 - 401, 814 (TBC방송국 하차, 도보 15분 정도)

📍 **대구역** - 호텔과의 거리 : 총 9.5KM

- 🚗 택시 - 소요시간 약 30분 (요금 12,000원 정도)
- 🚌 버스 - 401, 410 → 신천역 4번 출구 → 불교한방병원 하차 (도보 10분 정도)

📍 **동대구 복합환승센터에서 오시는 길** - 호텔과의 거리 : 총 6.3KM

- 🚗 택시 - 소요시간 약 20분 (요금 10,000원 정도)
- 🚌 버스 - 909 → 신천치안센터 하차(환승) → 410 (호텔수성건너 하차)



## 후원 및 협찬

= 2026 대한전기학회 전기설비부문회 =  
연구회 합동 워크숍 및 춘계학술대회 후원 및 협찬 업체

2026 대한전기학회 전기설비부문회 춘계학술대회 후원 및 협찬하여 주셔서 감사합니다.

▮ 와이에스에프에스

▮ 현대건설

▮ 금호건설

▮ 계룡건설산업

▮ 지화기술단

▮ 화승전기

▮ 우광이엔씨

▮ 한국전기공사협회

▮ 한국전기안전공사

▮ 한국전기철도기술협회

▮ 대한전기협회

▮ 유진기공산업

▮ 3D융합산업협회

▮ 태영건설

▮ DL E&C

▮ GS건설

▮ 진엔지니어링

▮ 영광기술단

▮ 건일엠이씨

▮ 국립한밭대학교

▮ 한국전기기술인협회

▮ 국가철도공단

▮ 한국철도기술연구원

▮ 한국전기연구원

▮ 한국전기산업연구원



사단법인 **대한전기학회**  
The Korean Institute of Electrical Engineers

---

2026년도 대한전기학회 전기설비부문회  
**기술위원회 합동 워크숍 및  
춘계학술대회 프로그램북**

---

발행일 : 2026년 4월 23일

발행처 : 사단법인 대한전기학회 전기설비부문회

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

전화 : (02) 553-0156      FAX : (02) 566-9957

E-mail : [elecproc@kiee.or.kr](mailto:elecproc@kiee.or.kr)      <http://www.kiee.or.kr>

발행인 : 김형철

출판·인쇄 : 가네쉬(02-2277-2222)

---