

2026

대한전기학회

전기기기 및 에너지변환시스템부문회

춘계학술대회

2026. 4. 23(목) ~ 25(토)

충남대학교(대전광역시 유성구)

Electrical Machinery &
Energy Conversion Systems Society
Annual Spring Conference 2026



초대의 말씀



대한전기학회 「전기기기 및 에너지변환시스템 부문회」 회원 여러분들의 건승하심과 평안을 기원합니다.

우리 부문회의 「2026년도 춘계학술대회」를 오는 4월 23일(목)부터 25일(토)까지 중부권의 거점대학으로 대전에 위치한 충남대학교에서 개최합니다.

금번 춘계학술대회에서는 전기기기, 전력전자, 신재생에너지시스템, E-모빌리티 및 S-Session(학부생) 분야의 논문으로 구성되어 있으며, 구두발표 16편, 포스터발표 92편으로 총 108편의 논문이 발표될 예정이며, 전문워크샵도 개최될 예정입니다.

춘계학술대회는 전기 관련 산업계의 임직원, 연구소와 학계의 전문가들 및 관련 대학원생, 학부생들이 함께 참석하는 매우 뜻깊은 자리입니다. 이 춘계학술대회에 적극적인 참여를 부탁드립니다. 활발한 토론 및 기술교류를 위한 도전과 기회의 장으로 만들어 주시기를 바랍니다.

이번 학술대회를 위하여 물심양면으로 협조해 주신 학술위원장님을 비롯한 학술위원, 각 기술위원회 위원장, 대한전기학회 관계자 여러분의 수고에 진심으로 감사드립니다. 또한 도움을 주신 모든 회원 및 후원사 여러분들께도 심심한 감사를 드리는 바입니다.

2026년 4월 23일

사단법인 대한전기학회
전기기기 및 에너지변환시스템부문회

회장 이 향 범



EMECS 부문회 임원 명단

임원기간 : 2026. 1. 1 ~ 2026.12.31.

회 장	이 향 범 (충실대학교 교수)	
부 회 장	허 진 (인천대학교 교수)	이 병 국 (성균관대학교 교수)
	정 인 성 (한국전자기술연구원 본부장)	한 학 규 (진엔지니어링건축사사무소 대표)
감 사	최 경 달 (한국공학대학교 교수)	
총 무 이 사	김 원 호 (가천대학교 교수)	최 현 규 (인천대학교 교수)
재 무 이 사	정 태 옥 (경남대학교 교수)	
편 집 이 사	이 교 범 (아주대학교 교수)	강 예 우 (서울시립대학교 교수)
	고 영 중 (부경대학교 교수)	노 종 석 (중앙대학교 교수)
	박 민 로 (순천향대학교 교수)	박 수 환 (동국대학교 교수)
	배 진 용 (수원대학교 교수)	신 경 훈 (창원대학교 교수)
	여 한 결 (건국대학교 교수)	이 동 희 (경성대학교 교수)
	이 치 우 (부산대학교 교수)	임 동 국 (울산대학교 교수)
	조 영 훈 (건국대학교 교수)	최 영 준 (제주대학교 교수)
	최 의 민 (서울과학기술대학교 교수)	
학 술 이 사	최 장 영 (충남대학교 교수)	김 기 찬 (국립한밭대학교 교수)
	김 선 필 (국립목포대학교 교수)	김 종 수 (대진대학교 교수)
	김 성 일 (호서대학교 교수)	김 원 호 (가천대학교 교수)
	배 성 우 (한양대학교 교수)	엄 대 용 (경상국립대학교 교수)
	이 기 복 (고려대학교 교수)	이 병 희 (국립한밭대학교 교수)
	이 영 달 (전남대학교 교수)	이 재 석 (전북대학교 교수)
	이 지 호 (부산대학교 교수)	이 진 환 (전남대학교 교수)
	임 명 섭 (한양대학교 교수)	정 재 우 (대구대학교 교수)
	홍 도 관 (한국전기연구원 팀장)	
	국 제 이 사	강 필 순 (경상국립대학교 교수)
	강 동 우 (인천대학교 교수)	
청 년 이 사	최 길 수 (인하대학교 교수)	
학 생 이 사	채 승 안 (부산대학교 박사과정)	
사 업 이 사	정 상 용 (성균관대학교 교수)	김 흥 중 (코베리 대표이사)
	류 수 홍 (대흥전기 대표이사)	류 재 섭 (LS ELECTRIC 선행기술연구팀장)
	류 준 형 (한국철도기술연구원 책임연구원)	문 재 원 (한국기계전기전자시험연구원 센터장)
	박 훈 양 (에너지테크 대표이사)	서 정 무 (한국전자기술연구원 센터장)
	이 동 주 (국제통신공업 부사장)	이 백 행 (산업기술평가관리원 PD)
	이 상 석 (팩테크 사장)	최 명 준 (산일전기 상무)
협 동 이 사	문 희 철 (BLS 이사)	이 동 훈 (태영건설 팀장)
	이 상 훈 (대구기계부품연구원 단장)	전 연 도 (한국전기연구원 책임연구원)
	정 락 교 (한국철도기술연구원 본부장)	최 현 석 (계룡건설 부장)
	길 현 철 (일신 E&C 부사장)	
기 술 이 사	한 경 희 (한라대학교 교수)	
	김 재 혁 (원광대학교 교수)	
기술위원회 위원장		
전 기 기 기 기 술 위 원 회 위 원 장	정 인 성 (한국전자기술연구원 본부장)	
전 력 전 자 기 술 위 원 회 위 원 장	한 경 희 (한라대학교 교수)	
전 기 교 통 신 기 술 기 술 위 원 회 위 원 장	류 준 형 (한국철도기술연구원 책임연구원)	
신 재 생 에 너 지 시 스템 기 술 위 원 회 위 원 장	김 재 혁 (원광대학교 교수)	
초 전 도 기 기 기 술 위 원 회 위 원 장	이 지 호 (부산대학교 교수)	
E - 모 빌 리 티 기 술 위 원 회 위 원 장	이 상 훈 (대구기계부품연구원 단장)	
EMECS 부문회 춘계 학술대회 조직 위원장	최 장 영 (충남대학교 교수)	



행사 프로그램

일 시 : 2026년 4월 23일(목) ~ 25일(토)

장 소 : 충남대학교 (대전시 유성구)

일정	시간	행사 내용			비고
		공학 2호관 266강의실	공학 2호관 133강의실	제2 학생회관 2층 시너지실	
4/24 (금)	09:00~16:00	등록			융합교육혁신센터 1층 로비
	09:40~11:00	[구두 발표 1] 전기기기 (1)	[구두 발표 2] 전력전자 (1)	LG전자 모터의 R&D 역량 강화를 위한 고도화 기술 및 차세대 미래기술 (10:00~15:00)	각 구두발표장
	10:00~11:10	포스터 발표 (1)			융합교육혁신센터
	11:30~12:00	개회식 및 이사회			
	12:00~13:30	중식			교직원 식당
	13:30~14:40	포스터 발표 (2)			융합교육혁신센터
	14:40~16:00	[구두 발표 3] 전기기기 (2)	[구두 발표 4] 전력전자 (2) / E-모빌리티 (1)		각 구두발표장
	16:20~17:30	포스터 발표 (3)			융합교육혁신센터
	18:00~20:00	만찬 (우수논문상 시상)			제2 학생회관 (교직원식당)
4/25 (토)	09:00~13:30	산업체 견학 *행사 일정에 따라 변경될 수 있습니다.			



춘계학술대회 프로그램

- ☐ 일 시 : 2026년 4월 23일(목) ~ 25일(토)
- ☐ 장 소 : 충남대학교 (대전시 유성구)

1 등 록

- ☐ 일 시 : 2026년 4월 24일(금) 08:30~16:00
- ☐ 장 소 : 충남대학교 융합교육혁신센터 1층 로비

2 개 회 식

- ☐ 일 시 : 2026년 4월 24일(금) 11:30~12:00
- ☐ 장 소 : 충남대학교 융합교육혁신센터 1층 강당
- ☐ 회 순 : ① 개회사 : 최장영 학술위원장
 ② 학회장 인사 : 전기기기 및 에너지변환시스템부문회 이항범 회장
 ③ 축 사 : 손영아 충남대학교 공대학장

3 논문 발표

구분	일자	시간	분야	장소
구두발표	4월 24일(금)	09:40~11:00	전기기기 (1), 전력전자 (1)	각 구두발표장
		14:40~16:00	전기기기 (2), 전력전자 (2) / E-모빌리티 (1)	각 구두발표장
포스터 발표	4월 24일(금)	10:00~11:10	전기기기 (3), 전력전자 (3)	융합교육 혁신센터
		13:30~14:40	전기기기 (4), 전력전자 (4), E-모빌리티 (2), 신재생에너지시스템, S-Session (학부생발표)	
		16:20~17:30	전기기기 (5)(6)(7)	

5 [특별세션] LG전자 모터의 R&D 역량 강화를 위한 고도화 기술 및 차세대 미래기술

- ☐ 일 시 : 2026년 4월 24일(금) 10:00~15:00
- ☐ 장 소 : 충남대학교 제2 학생회관 2층 시너지실



등록 안내

1 등 록

- ☐ 사전등록 : 2026년 3월 27일(금)까지 온라인으로 등록
- ☐ 현장등록 : 2026년 4월 24일(금) 08:30~16:00

2 사 전 등 록

- ☐ 담 당 자 : 이상필 팀장 (대한전기학회 사무국)
- ☐ 전화번호 : 02) 553-0156 / elecproc@kiee.or.kr

3 등 록 안 내

- ☐ 등록비납부 : 3월 27일(금)까지 아래 계좌로 송금
 - » 은 행 명 : 수협은행
 - » 계좌번호 : 1010-1773-5863
 - » 예 금 주 : 대한전기학회
- ☐ 등록비 입금시에는 필히 이름으로 입금(기입)하여 주시기 바랍니다.
- ☐ 등록비 입금 후 학회 홈페이지의 온라인 사전등록에 체크하여 주시기 바랍니다.
 - ☞ 학회 홈페이지에서 등록 : <http://kiee.or.kr>

4 현 장 등 록

- ☐ 일 시 : 2026년 4월 24일(금) 08:30~16:00
- ☐ 장 소 : 충남대학교 융합교육혁신센터 1층 로비

5 등 록 비

구 분	정 회 원	준 회 원	학 부 생	비 회 원	비 고
사 전 등 록	150,000원	90,000원	30,000원	180,000원	3월 27일(금)까지
현 장 등 록	200,000원	120,000원	50,000원	230,000원	당일

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



좌장 및 발표자 진행안내

1 좌장 진행 안내

- ① 담당 분야의 시간과 발표장을 확인해 주십시오.
- ② 발표 시작 10분 전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
- ③ 발표자들이 모두 참석했는지 발표 시간 전에 확인해 주십시오.
- ④ 발표 시간은 20분입니다. (구두 20분, 포스터 70분)
- ⑤ 시간을 알리는 종은 3분 남았을 경우 한번, 종료 시각일 경우 두 번 종을 울리십시오.
- ⑥ 두 번째 종소리 후에는 발표를 종료시켜 주십시오.
- ⑦ 발표 논문 중에서 우수하다고 판단되는 논문을 좌장의 추천을 받기로 하였습니다. 좌장께서는 발표 논문 중에서 우수하다고 판단되는 논문을 좌장석에 비치되어 있는 추천양식에 의하여 추천하여 주시기 바랍니다.

2 발표자 발표 안내

구두 발표자

- ① 발표분야, 발표장 및 시간을 확인해 주십시오.
- ② 발표 시작 5분 전까지는 입실하여 발표장 노트북에 발표자료 저장하여 주십시오.
- ③ 발표 시간은 20분입니다.
- ④ 종료 시간을 알리는 종은 3분 남았을 경우 한번, 종료 시각일 경우 두 번 종이 울립니다.
- ⑤ 두 번째 종소리 후에는 곧 발표를 종료하여 주십시오.
- ⑥ 구두 발표는 원칙적으로 빔프로젝트로만 진행됩니다.

포스터 발표자

- ① 발표분야, 발표장 및 시간을 확인해 주십시오.
- ② 포스터 부착물은 발표시작 10분전까지 부착하여 주십시오.
- ③ 저자 중 1명은 필히 포스터 앞에서 질문에 답변을 하여야 합니다.
- ④ 발표 시간은 70분 입니다.
- ⑤ 논문 발표 종료 후 10분 이내에 포스터 부착물을 떼어 주십시오.



발 표 안 내

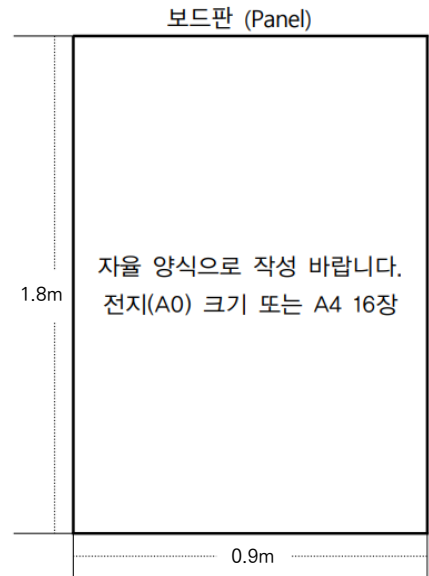
1 구두 발표

- ❏ 발표 시간 : 20분 (발표 질의 응답)
- ❏ Beam Projector 사용시 : 발표할 자료를 USB 메모리에 저장하여 오시기 바랍니다.
- ❏ 좌장은 20분 발표 및 질의를 원칙으로 하시고, 좌장 재량에 따라 적절히 시간 운영 하시기 바랍니다.

2 포스터 발표

- ❏ 발표 시간 : 70분 (저자 중에서 1명은 반드시 논문 발표장 앞에서 질문에 답변하 시기 바랍니다)
- ❏ 논문발표 준비 사항은 다음과 같습니다.

- 1) 판넬크기 : 0.9m(가로) × 1.8m(세로)
- 2) 제목, 저자, 소속 기입
- 3) 내용은 간결하고 분명할 것 (PPT 추천)
- 4) 논문 내용은 전지(A0) 크기 또는 A4 용지
 - ※ 논문번호는 프로그램에 주어진 번호로서 대회 본부에서 부착함.
 - ※ 논문번호 외에는 본인이 직접 만들어서 발표 시작 전에 주어진 번호의 판넬에 부착하여야 함



3

좌장 명단

구분	일시 및 장소	분야	좌장
구두 발표 1	4/24(금) 09:40~11:00 공학2호관 266강의실	전기기기 (1)	박민로(순천향대)
구두 발표 2	4/24(금) 09:40~11:00 공학2호관 133강의실	전력전자 (1)	최길수(인하대)
구두 발표 3	4/24(금) 14:40~16:00 공학2호관 266강의실	전기기기 (2)	이진환(전남대)
구두 발표 4	4/24(금) 14:40~16:00 공학2호관 133강의실	전력전자 (2) / E-모빌리티 (1)	배진용(수원대)
포스터 발표 1	4/24(금) 10:00~11:10 융합교육혁신센터 1층	전기기기 (3), 전력전자 (3)	임동국(울산대) 박의종(조선대) 엄대용(경상국립대)
포스터 발표 2	4/24(금) 13:30~14:40 융합교육혁신센터 1층	전기기기 (4), 전력전자 (4), E-모빌리티 (2), 신재생에너지시스템, S-Session	강동우(인천대) 이병희(국립한밭대) 김기찬(국립한밭대)
포스터 발표 3	4/24(금) 16:20~17:30 융합교육혁신센터 1층	전기기기 (5), 전기기기 (6), 전기기기 (7)	노종석(중앙대) 임명섭(한양대) 정재우(대구대)

4

학술대회장 위치도





특별세션

■ LG전자 모터의 R&D 역량 강화를 위한 고도화 기술 및 차세대 미래기술

- 일시 : 2026년 4월 24일(금) 10:00~15:00
- 장소 : 충남대학교 제2 학생회관 2층 시너지실

구분	시간	프로그램	발표자
인사말	10:00~10:10	개 회 사	정상용 교수 (성균관대)
		축 사	오재윤 상무 (LG전자)
기술 세미나			
I 세미나	10:10~10:40	극슬롯 조합에 따른 모터 성능 분석	최장영 교수 (충남대)
	10:40~11:10	외전형 DD모터 초박형화 기술	임명섭 교수 (한양대)
	11:10~11:40	컴프레셔용 모터의 진동소음 저감을 위한 설계인자	김현수 교수 (동의대)
	11:40~12:20	형상자유도를 갖는 희토류 자석의 제조 공정 및 방안	김수민 박사 (한국재료연구원)
	12:20~13:40	Break Time (점심식사)	
	13:40~14:10	차세대 구동모터를 위한 고성능 전기강판의 특성 및 적용 사례 분석	임동국 교수 (울산대)
주제토론			
II 주제토론	14:10~15:00	모터 해석 속도 및 정확도 향상을 위한 기술	정상용 교수 (성균관대)
마무리	15:00~15:10	Wrap-up, 사진촬영	



논문 발표

Oral Session 1

2026년 4월 24일(금), 09:40~11:00, 공학2호관 266강의실

좌장 : 박민로(순천향대)

전기기기 (1)

- OS1-01 무방향성 전기강판의 자기적 이방성을 고려한 Consequent-Pole 매입형 영구자석 전동기의 진동 및 소음 특성 분석
이정민, 노종석(중앙대)
- OS1-02 전기차 구동용 130kW IPMSM의 다중물리 특성 해석 및 WLTP 주행 사이클 기반 성능 평가
지태규, 백수황(상명대)
- OS1-03 고조파 여자 기반 단일 인버터 구동 영구자석 보조 브러시리스 권선형 동기 전동기의 전자계 특성 분석 및 토크 리플 저감 설계
정성우, 김유경, 이원준, 이정민, 노종석(중앙대)
- OS1-04 인휠 적용을 위한 축방향 자속 모터-마그네틱 기어 통합 구동 모듈의 설계 및 다물리 해석
김현준, 백수황(상명대)

Oral Session 2

2026년 4월 24일(금), 09:40~11:00, 공학2호관 133강의실

좌장 : 최길수(인하대)

전력전자 (1)

- OS2-05 PSFB 컨버터의 수명 향상을 위한 캐리어 재동기화 기반 레그 스왑 기법
이기철, 조영훈(건국대)
- OS2-06 계통 고장상황에서의 무효전력 제어기법 연구
범승예, 이태진, 차한주(충남대)

OS2-07 부하에 따른 무선 전력전송 시스템의 스위칭 및 효율 특성에 관한 연구

이주열(유일포스텍㈜), 이상국, 배진용(수원대)

OS2-08 듀얼 PMSM 구동을 위한 5-레그 3-레벨 인버터의 고장 허용 중성점 전압 밸런싱 제어 기법

전현수, 고영종(부경대)

Oral Session 3

2026년 4월 24일(금), 14:40~16:00, 공학2호관 266강의실

좌장 : 이진환(전남대)



전기기기 (2)

OS3-09 용량식 비접촉 에너지 전송 시스템에 관한 연구

김민규, 임성은, 주진호, 박관수(부산대)

OS3-10 물리 일관성을 고려한 딥러닝 기반 전동기 효율맵 예측 기법 개발

염정현, 이정민, 한유민, 이병국, 노종석(중앙대)

OS3-11 공간 고조파를 고려한 전기차 구동용 IPMSM에서의 신호주입 기반 영구자석 온도 추정 기법

이재열, 주창민, 이준혁, 윤영두(한양대), 이준혁(현대자동차)

OS3-12 Smart Infeed Line 시스템 구성에 따른 안전 개념에 대한 고찰

김영엽(㈜지멘스코리아), 김교연(㈜피티엠), 강승욱(가톨릭상지대)

Oral Session 4

2026년 4월 24일(금), 14:40~16:00, 공학2호관 133강의실

좌장 : 배진용(수원대)



전력전자 (2) / E-모빌리티 (1)

OS4-13 전달함수 기반의 에너지 저장 소자별 임피던스 스펙트럼 및 MATLAB 시뮬레이션 비교에 관한 연구

김무환(아석이엔지㈜), 배진용(수원대)

- OS4-14 **전기추진 선박용 이중 직결 250kW급 축방향자속 영구자석 전동기의 해석과 실험적 검증**
홍도관(과학기술연합대학원대, 한국전기연구원), 정연호, 최재학(한국전기연구원)
- OS4-15 **전기차-AC 스마트제어 충전기 간 배터리 정보 교환의 실차 필드 시험 및 결과 분석**
김병준, 김재환, 김준홍(케이지모빌리티)
- OS4-16 **전기자동차 안티 저크 제어를 위한 제정수 추정**
김부성, 조영훈(건국대)

Poster Session 1

2026년 4월 24일(금), 10:00~11:10, 융합교육혁신센터 1층

좌장 : 임동국(울산대), 박의종(조선대), 엄대용(경상국립대)

전기기기 (3), 전력전자 (3)

- PS1-01 **회전속도를 점호각 신호로 이용한 유도전동기 소프트 기동방식에 관한 연구**
김종겸, 이상근(강원대), 이동주(국제통신)
- PS1-02 **권선형상에 따른 초소형 슬롯리스 BLDC전동기의 출력 특성 분석**
강영권, 한지훈, 성연서, 김재광, 김경윤, 홍선기(호서대)
- PS1-03 **매입형 영구자석 동기 전동기의 회전자 형상에 따른 공간적 분석**
김민규, 안근휘, 채승안, 박관수(부산대)
- PS1-04 **초고온 환경이 MSR 펌프용 유도전동기의 등가회로 파라미터 및 구동 성능에 미치는 영향 고찰**
안근휘, 이시형, 채승안, 박관수(부산대)
- PS1-05 **Quasi-3D FEM을 활용한 축 방향 자속 영구자석 동기 전동기의 축 방향 전자기력 분석**
이시형, 채승안, 박관수(부산대)
- PS1-06 **MFL 비파괴 검사 시스템에서 원주 방향 균집 결함의 축방향 신호 왜곡 기초 연구**
강민국, 백승주, 하현호, 박관수(부산대)
- PS1-07 **Flux barrier 형상 및 Bridge 구조에 따른 PМа-SynRM의 전자기 특성 해석 및 최적 설계**
서민석, 김민재, 이원재, 이효석, 신경훈(국립창원대), 유경태, 최장영(충남대)

- PS1-08 엔드링 형상에 따른 유도전동기의 전자기 특성 및 민감도 해석**
 임민겸, 김태인, 김은호, 김주웅, 신경훈(국립창원대), 반휘량, 최장영(충남대)
- PS1-09 고출력 스포크 타입 전동기의 코깅 토크 저감을 위한 영구자석 각도 변환 설계**
 박진하, 류성한, 박정훈, 김진한, 김주형, 박석윤, 김기찬(국립한밭대)
- PS1-10 160kW, 20,000 rpm급 전동기 구동 시스템의 속도제어 특성 분석**
 오성준, 안동준, 이정훈(한국자동차연구원)
- PS1-11 Quasi-3D 해석을 이용한 형상 변수 변화에 따른 AFPM 전동기 특성 분석**
 정민구, 이영훈, 박민로(순천향대)
- PS1-12 온도상승을 고려한 영구자석 직류전동기 측정 신호 노이즈 제거 물리정보신경망 연구**
 Minh-Tuan Bui, 전연도, Minh-Nguyen Khac Bao(한국전기연구원, 과학기술연합대학원대), 한필완, 최재학, Paul-Sarbajit, Khanh-Tran Vu, 김봉조(한국전기연구원)
- PS1-13 Y- Δ 권선 절환 기반 IPMSM의 고효율 운전 영역 확장**
 김성원, 유경태, 반휘량, 박준범, 김용주, 최장영(충남대), 신경훈(국립창원대)
- PS1-14 맥스웰 응력 텐서를 통한 자기력 기반 부하 토크 보상 분석**
 정성민, 안근휘, 채승안, 박관수(부산대)
- PS1-15 파력 에너지 하베스팅용 선형 영구자석 동기기의 신경망 기반 모델 최적화**
 Manh-Dung Nguyen, 김용주, 최장영(충남대), 신경훈(국립창원대)
- PS1-16 버니어 모터의 회전자 구조에 따른 전자기적 진동 특성 비교**
 배병철, 송천호, 김재현, 임명섭(한양대), 곽병길(한화에어로스페이스)
- PS1-17 영구자석 전기기기에서 불평형 힘에 의한 진동 해석**
 Hoang Duy-Tinh, 김용주, 최장영(충남대), 신경훈(국립창원대)
- PS1-18 PMSM 전자기 특성 예측을 위한 해석적 방법-유한요소해석 기반 심층전이학습 기법**
 이용민, 박민로(순천향대)
- PS1-19 YASA 타입 AFPM 전동기의 최적 설계를 위한 Quasi-3D 모델링 기법**
 우수빈, 김사빈, 김민성, 신경훈(국립창원대), 박준범, 최장영(충남대)
- PS1-20 전자기력 특성을 고려한 극/슬롯 조합에 따른 영구자석 동기 전동기의 NVH 특성 분석**
 윤영현, 김용주, 최장영(충남대), 신경훈(국립창원대)
- PS1-21 이중 3상 Halbach array 외전형 SPMSM의 전류 고조파 영향도 분석**
 김재현, 배예나, 홍영진, 김규빈, 임명섭(한양대), 곽병길(한화에어로스페이스)
- PS1-22 EV 구동용 IPMSM의 폐슬롯 구조에 따른 축전압 분석 및 최적 설계**
 김준환, 임동국(울산대), 이재길(부경대)

- PS1-23 민감도 분석과 딥러닝 기반 대리모델을 활용한 3MW급 풍력발전기의 최적 설계**
박상백, 임동국(울산대)
- PS1-24 커패시터 용량 및 턴수를 고려한 단상 유도기 특성 분석**
김진한, 류성한, 박정훈, 박진하, 김주형, 김기찬(국립한밭대)
- PS1-25 무선전력전송 시스템에서 공극거리 기반 주파수 변화에 따른 결합계수 및 상호 인덕턴스 특성에 관한 연구**
배준혁, 박승철, 이대영, 이명철, 배진용(수원대)
- PS1-26 극저온에서 리튬-이온 배터리의 임피던스 스펙트럼 특성 변화에 관한 연구**
배준혁, 배진용(수원대)
- PS1-27 6상 11kW급 PMSM 구동용 고출력 인버터 개발 및 특성 분석**
김민제, 김지원, 김영호, 박병건(한국전기연구원, 과학기술연합대학원대),
이준민(한국전기연구원)
- PS1-28 트랙션용 Four-Switch Buck-Boost 컨버터 설계**
이현석, 김성민(한양대 ERICA), 김진욱(한화에어로스페이스)
- PS1-29 Free voltage SMPS의 사용 전압 조건을 고려한 신뢰성 비교 분석**
장윤식, 강필순(경상국립대), 이상혁(한국전자기술연구원), 주성용(삼성전자)
- PS1-30 다중 방전 전류 조건에서 정규화된 증분용량 기반 재사용 리튬이온 배터리 용량 추정**
김우준, 이성준(조선대)
- PS1-31 단일 전류 센서를 적용한 공기압축기용 저가형 인버터 기술**
조구형, 김병일, 김준석, 이준석(단국대)
- PS1-32 매개변수 불확실성을 고려한 CLLC 공진형 컨버터의 공진 주파수 추정**
선희정, 고현규, 최영준(제주대)
- PS1-33 Time Domain Analysis 기반 LLC 공진형 컨버터의 풀브리지-하프브리지 토폴로지 전환 제어 기법**
강태석, 진현진, 최영준(제주대)

Poster Session 2

2026년 4월 24일(금), 13:30~14:40, 융합교육혁신센터 1층

좌장 : 강동우(인천대), 이병희(국립한밭대), 김기찬(국립한밭대)



전기기기 (4), 전력전자 (4), E-모빌리티 (2), 신재생에너지시스템, S-Session

- PS2-34 차수 축소 모델을 이용한 PMSM의 감자 고장 특성 예측**
양덕현, 김수현, 이상민, 이치우(부산대)
- PS2-35 자기식 기어의 위치 공차를 고려한 토크 특성 분석**
조현우, 김래은, 김진석(한국전자기술연구원)
- PS2-36 가열특성 실측을 통한 IH 쿡탑의 해석 기준 확보**
박준영, 김민환, 안성민, 이치우(부산대)
- PS2-37 Consequent Pole IPMSM의 코깅 토크 및 토크 리플 저감을 위한 T자형 이중 노치 설계**
최동렬, 윤희상, 명수현, 황용진, 여한결(건국대)
- PS2-38 Spoke type IPMSM의 원호형 Anti-Notch 구조 적용에 따른 토크 리플 저감 특성 분석**
이현진, 정명원, 권용준, 송인석, 정상용(성균관대)
- PS2-39 등각 사상 기반 버니어 전동기 고정자 치 형상에 따른 토크 특성 분석**
이동건, 최길수(인하대)
- PS2-40 달 표면 환경에서 달 탐사 로버용 BLDC 모터의 LPTN 기반 열 해석**
딘반탄, 강재범, 으웬 으억탄 두안, 부티리, 이지영(과학기술연합대학원대, 한국전기연구원), 이지현, 김형진(한국전기연구원)
- PS2-41 PBV용 Axial Flux YASA 모터의 코로나 방전 분석**
딘반탄, 부티리, 강재범, 으웬 으억탄 두안, 이지영(과학기술연합대학원대, 한국전기연구원), 김형진, 이지현(한국전기연구원)
- PS2-42 영구자석형 400W급 고토크 모터 Cogging 토크 저감설계**
이정중, 이호준, 윤명환(한국전자기술연구원)
- PS2-43 차량 배터리 쿨링팬 적용을 위한 외전형 BLDC 전동기의 비대칭 공극 구조 설계**
신민혁, 정문석, 김성민, 정태욱(경남대)
- PS2-44 와전류형 EM댐퍼 세부 구조설계**
정문석, 신민혁, 김성민, 엄재부, 정태욱(경남대)
- PS2-45 자기식 동력 분할 기기의 공극 자속밀도별 특성 분석**
변범석, 박의중, 김용재(조선대)

- PS2-46 4륜 독립구동 모빌리티의 조향 방식에 따른 전기적 에너지 효율 비교**
정현규, 박병건(한국전기연구원, 과학기술연합대학원대), 이권수, 이기창,
김종무(한국전기연구원)
- PS2-47 모터 드라이브용 개량된 적층 형 하프브릿지 MMC: 토폴로지 설계 및 제어**
메흐디 사이드 무사디크(한국전기연구원)
- PS2-48 역기전력 추정을 통한 개방 권선형 동기전동기의 영상분 전류 저감 연구**
김민수, 최길수(인하대)
- PS2-49 병렬 모듈형 UPS 시스템의 HILS 검증 연구**
손금뢰, 임현주, 차한주(충남대)
- PS2-50 도전성 평판 장애물이 존재하는 환경에서의 무선전력전송 성능 향상을 위한 코일
및 공진 설계**
김진우, 엄대용(경상국립대)
- PS2-51 부하 변동 대응 MEMS 기반 가변 임피던스 매칭 기법**
오정혜, 김도혁(연성대)
- PS2-52 Hotspot 온도를 고려한 10kV급 선박용 DC 반도체 변압기의 방열 설계**
박세정, 심보현, 우덕용, 이준혁, 김성민(한양대 ERICA)
- PS2-53 저전압 SiC 다이오드 직렬 구조를 적용한 10kV급 선박용 DC 반도체 변압기의
절연 설계**
심보현, 박세정, 우덕용, 이준혁, 김성민(한양대 ERICA)
- PS2-54 RSSI 거리 추정을 위한 LOS/NLOS 혼합우도 기반 파티클 필터**
박종혁, 배성우(한양대)
- PS2-55 휠-레그형 자율주행 모빌리티의 단일 구동기 기반 레그 메커니즘 설계**
이권수, 유건우, 이정욱(한국전기연구원), 박병건, 정현규(한국전기연구원, 과학기술
연합대학원대)
- PS2-56 분산에너지자원 계통 표현을 위한 전력 선로 다이어그램 생성 방법**
김수호, 김태훈(한전KDN㈜)
- PS2-57 분산전원 컨버터의 독립-계통연계 모드 전환 연구**
김동민, 송우석, 차한주(충남대)
- PS2-58 히스테리시스 전동기 구동을 위한 일체형 초소형 구동장치 개발에 관한 연구**
김재광, 한지훈, 강영권, 성연서, 오윤찬, 홍선기(호서대)
- PS2-59 LSTM 모델을 이용하여 향상된 차량용 EMS에 관한 연구**
성연서, 한지훈, 강영권, 김재광, 이윤지, 홍선기(호서대)
- PS2-60 마그네틱 기어의 토크밀도 최적 영역에 대한 파라미터 조합 분석**
김경지, 김용재, 박의종(조선대)

2026년 4월 24일(금), 16:20~17:30, 융합교육혁신센터 1층

좌장 : 노종석(중앙대), 임명섭(한양대), 정재우(대구대)



전기기기 (5), 전기기기 (6), 전기기기 (7)

- PS3-61 **전기자동차 구동용 헤어핀 권선 IPMSM의 권선 고장 시뮬레이션 분석**
류성한, 박정훈, 김진한, 박진하, 김주형, 박석윤, 김민성, 김기찬(국립한밭대)
- PS3-62 **단상유도전동기 회전자 도체바 재질(Al/Cu)에 따른 기동 및 정상상태 특성 해석**
박정훈, 류성한, 김진한, 박진하, 김주형, 김민성, 박석윤, 김기찬(국립한밭대)
- PS3-63 **대지 구조에서 접지전극 매설 위치에 따른 위험성 평가에 관한 연구**
홍문중(삼성디스플레이)
- PS3-64 **IEC 61643에 따른 서지방호장치의 에너지 분류에 대한 연구**
홍문중(삼성디스플레이)
- PS3-65 **ePSO를 활용한 인휠모터 토크밀도 최적화**
임재성, 강현준, 한석민, 이진환(전남대)
- PS3-66 **동일 체적 조건에서 축방향 자속 모터와 방사형 자속 모터의 전자계 특성 비교**
이환규, 이현식, 이진환(전남대), 박정형(선박해양플랜트연구소)
- PS3-67 **인버터 고조파 전류를 고려한 차량용 IPMSM의 실전류 기반 손실 특성 해석**
이원빈, 이환규, 명준, 임재성, 이진환(전남대)
- PS3-68 **공간 고조파 및 자기 포화를 고려한 영구자석 보조형 릴럭턴스 동기기의 정밀 d-q축 모델링**
유한빈, 이수진, 윤영현, 김용주, 최장영(충남대), 신경훈(국립창원대)
- PS3-69 **더블 스포크 페라이트 전동기의 코깅 토크 저감을 위한 회전자 코어 스큐 기법**
김수범, 김종현, 이승현, 임예린, 김원호(가천대)
- PS3-70 **Spoke형 마그네틱 기어의 영구자석 중횡비에 대한 민감도 분석 및 유효 설계 범위 도출**
김재우, 김용재, 박의종(조선대)
- PS3-71 **3상 및 6상 운전이 가능한 무인잠수정용 다상 추진 전동기의 성능해석**
김다은(한국전기연구원), 홍도관(한국전기연구원, 과학기술연합대학원대)
- PS3-72 **영구자석 회전자 위치를 고려한 Magsplit의 특성 분석**
하태윤, 김용재, 박의종(조선대)

- PS3-73 2단계 분할 착자를 통한 AFPM 회전자 조립 후 착자 기법**
이정훈, 한형섭, 신동윤, 배현서, 김원호(가천대)
- PS3-74 전동식 워터 펌프용 비히토류 자석 적용 PCB 고정자 AFPM 전동기의 토폴로지 비교**
이치원, 최도현, 이예서, 최성현, 김원호(가천대)
- PS3-75 솔레노이드 밸브의 와전류 감쇠를 고려한 동특성 분석**
노진태, 유재경, 정채영, 박수환(동국대)
- PS3-76 인공신경망 기반 IPMSM의 전자기 성능 및 운전 특성 분석**
김민정, 신건호, 이규섭, 신경훈(국립창원대), 김성원, 최장영(충남대)
- PS3-77 오버행 구조 SMC 치 적용 PMSM의 전자기 특성 분석**
김성훈, 엄대용(경상국립대)
- PS3-78 인쇄회로기판 고정자를 활용한 코어리스 전동기의 권선 패턴에 따른 성능 분석**
고승훈, 조나림, 이성균, 김원호(가천대), 홍민기(한양대)
- PS3-79 인버터 스위칭 주파수 별 PMSM 와전류손 특성 해석 및 영구자석 분할 분석**
김주형, 류성한, 박정훈, 박진하, 김진한, 김기찬(국립한밭대)
- PS3-80 전기자동차 구동모터의 최대효율 제어를 위한 최적 온도맵에 관한 연구**
조혜찬, 서영주, 김찬우, 정성원, 박수환 (동국대)
- PS3-81 TIM 적용 및 고정자 압입량 변화에 따른 PMSM의 냉각 성능 및 철손 특성 분석**
홍서현, 김재윤, 장민우, 김찬우, 박수환(동국대)
- PS3-82 머신러닝 기반 Surrogate Model을 이용한 56극 60슬롯 PMSM의 다목적 최적 설계**
김형준, 정재우(대구대), 차경수, 권순오(한국생산기술연구원)
- PS3-83 패턴 구조 적층 코어의 3차원 전자계해석을 위한 모델링 방법 연구**
김기훈, 엄대용(경상국립대)
- PS3-84 능동 자기 베어링의 자극 구조에 따른 부상력 및 강성 특성 분석**
안영준, 엄대용(경상국립대)
- PS3-85 Magnet Shifting을 적용한 차량 구동용 IPMSM의 코깅 토크 저감 연구**
도승현, 김태현, 남택효, 송인석, 정상용(성균관대)
- PS3-86 제조과정 유발편차에 따른 축자속 영구자석 전동기의 무부하 특성 연구**
손창희, 엄대용(경상국립대)
- PS3-87 전기차용 EWP 모터의 전자기 해석 및 실측 성능 비교 연구**
이진호, 김진석 (한국전자기술연구원)
- PS3-88 권선계자형 동기전동기의 회전자 자극편 형상에 따른 토크 특성 해석**
정연중, 김진명, 조한욱(충남대)

- PS3-89 EV 구동용 Open-end IPMSM의 영상분 전류를 고려한 운전 효율 분석**
정채영, 유재경, 박수환(동국대)
- PS3-90 나선형 권선을 적용한 SPMSM의 극 수/슬롯 수 조합에 따른 전자기 특성 분석**
선종석, 오현택, 박천휘, 윤희상, 여한결(건국대)
- PS3-91 Chamfer 구조 및 방향성 강판 적용을 통한 HEV용 IPMSM의 불가역 감자 개선 설계**
황용진, 박천휘, 장어진, 최동렬, 여한결(건국대)
- PS3-92 회전자 형상에 따른 가변자력형 축방향 영구자석 전동기의 특성 분석**
장어진, 오현택, 선종석, 명수현, 여한결(건국대)