

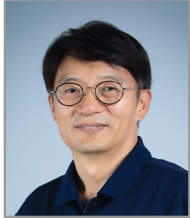
2025 **대한전기학회** **전력기술부문회 기술위원회** **합동 춘계학술대회**

2025. 4. 24(목) ~ 25(금)
세종대학교 대양AI센터 12층



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

초대의 말씀



존경하는 회원 여러분께,

봄기운이 완연한 4월을 맞아 전력기술부문회 기술위원회 합동 춘계학술대회를 오는 4월 24일(목)부터 25일(금)까지 1박 2일 일정으로 세종대학교 대양AI센터에서 개최하게 되어 매우 기쁘게 생각합니다.

금번 춘계학술대회는 회원 여러분께서 연구성과를 발표하시고, 새로운 아이디어와 정보를 공유하며 학문적 토론과 친목을 도모하는 의미 있는 자리가 될 것으로 기대합니다.

개회식 및 초청강연으로는 대한전기학회 제46대 회장이자 전력기술부문회 제8대 회장이신 부산대학교 박준호 교수님을 모시고, "인공지능의 발전과 AI기반 전력시스템 혁신기술"라는 주제의 깊이 있는 강연을 마련하였습니다. 또한, 9개 기술위원회의 전문 워크숍과 워킹그룹 발표, 한국전력공사의 산학연 R&D 지원사업 설명회, 고려대학교 RAG ERC 센터 워크숍 등 다채롭고 유익한 프로그램이 동시에 진행될 예정입니다.

특히, 전문 워크숍에서는 미래 전력망의 관성 부족 문제와 안정성 평가, AI 기반의 분산에너지 혁신, 전력망 복원력 강화 전략, 국가 전력시스템 구축을 위한 통합적 접근법 등 미래 전력산업이 직면한 핵심 현안들에 대해 깊이 있는 논의가 이루어질 예정이며, 학계와 산업계가 함께 의미 있는 해결 방안을 모색하는 귀중한 자리가 될 것입니다.

이번 춘계학술대회에서는 각 대학과 연구기관, 산업체에서 정성껏 준비한 약 126편의 우수한 논문 발표가 예정되어 있습니다. 많은 회원 여러분께서 활발히 참여하시어 깊이 있는 토론과 학문적 교류의 장을 만들어 주시기를 바라며, 특히 우수 논문 발표자에게는 전기학회 국문논문지에 게재되는 기회를 제공할 계획입니다.

끝으로 본 행사의 성공적인 개최를 위하여 적극적으로 참여해 주시는 회원 여러분과 행사 준비를 위해 애써 주신 임원진과 학술위원, 기술위원회 위원장 그리고 대한전기학회 관계자 여러분께 다시 한번 깊은 감사의 말씀을 전하며, 회원 여러분 모두의 가정에 건강과 행복이 가득하시기를 진심으로 기원합니다. 감사합니다.

2025년 4월 24일

대한전기학회 전력기술부문회 회장 **김규호**

학술위원회 인사 말씀



우리 전력기술분회회를 아끼고 성원해주시는 회원 여러분 안녕하십니까?

2025 대한전기학회 전력기술분회 기술위원회 합동 춘계학술대회에 참여하신 여러분들을 진심으로 환영합니다. 이번 춘계학술대회 조직위원장 광운대학교 윤민한입니다.

전력산업의 미래를 함께 만들어가는 여러분의 열정과 참여 덕분에 이번 학술대회를 풍성하고 알찬 프로그램으로 준비할 수 있었습니다. 최신 전력기술 트렌드를 한눈에 볼 수 있는 미래 전력망 계획 WG, CFI 기술 전문가 그룹, 전력망 복원력 WG, 그리고 고려대 RAG ERC 워크숍 등 12개 전문 워크숍과 포럼을 준비해 주신 기술위원회와 관련 기관들께 진심으로 감사드립니다. 다채로운 세션을 통해 기술, 정책, 산업 동향을 깊이 탐구하고 열띤 논의를 나눌 기회가 펼쳐지길 기대합니다.

특히, 전력정책, 전력계통 계획, 전력계통 운영 및 제어, 전력경제, 분산전력망, 보호·자동화, 송배전설비, 에너지저장, 수력양수발전 등 다양한 분야에서 120편이 넘는 논문이 제출되어, 워크숍과 포스터 발표를 통해 새로운 아이디어와 연구 결과를 공유할 예정입니다. 이를 통해 전력산업의 현안 해결 방안과 미래 발전 방향을 함께 모색하고 배워나가는 소중한 시간이 되리라 믿습니다.

이번 학술대회의 성공을 위해 힘써주신 김규호 회장님, 부문회 부회장님, 이사님, 학회 사무국 팀, 그리고 큰 지원을 아끼지 않은 한국전력공사, 한국수력원자력, 전력거래소, 한국에너지공단 등을 비롯한 많은 기업에 깊은 감사의 말씀을 전합니다. 무엇보다, 함께해 주신 회원 여러분께 진심으로 감사드립니다.

봄기운 가득한 서울에서 유익하고 즐거운 시간 보내시길 바랍니다.

2025년 4월 24일

대한전기학회 전력기술분회 학술위원장 **윤민한**

전력기술부문회 임원 명단

- 회 장 : 김규호(한경국립대)
- 부 회 장 : 장길수(고려대), 신정훈(한전 전력연구원), 노재형(건국대), 주성관(고려대)
- 감 사 : 이정호(한국전기연구원), 임철교(진엔지니어링건축사사무소)
- 총무이사 : 김성열(한양대), 정승민(서울시립대)
- 재무이사 : 배성우(한양대), 이수형(공주대)
- 편집이사 : 배인수(강원대), 이규섭(서울대), 김병기(한국에너지기술연구원), 김용학(한전 전력연구원), 김준혁(한경국립대), 국경수(전북대), 오은성(가천대), 유태현(한국전기연구원), 윤성국(송실대), 이두희(건국대), 이재걸(한전 전력연구원)
- 학술이사 : 윤민한(광운대), 김수배(경북대), 김미영(호원대), 남순열(명지대), 박건우(두원공과대), 박래준(한전 전력연구원), 송태웅(전력거래소), 신훈영(홍익대), 심재웅(상명대), 이동근(한국공학대), 허 건(연세대)
- 사업이사 : 허 돈(광운대), 백승묵(공주대), 권영진(효성), 김지훈(동서울대), 박철원(국립강릉원주대), 서훈철(연암공과대), 송화창(서울과학기술대), 조기선(한국에너지기술평가원), 허 진(이화여대), 황혜미(한국에너지기술연구원)
- 국제이사 : 박정욱(연세대), 안선주(전남대), 김 집(한국에너지공과대), 박병권(송실대), 유연태(명지대), 이우남(한국전기연구원), 임성훈(전북대), 정일엽(국민대), 최동희(공주대), 최승연(고려대)
- 협동이사 : 차승태(한전 전력연구원), 신동준(한국전기연구원), 강대호(엔라이트), 강세일(한국스마트그리드협회), 강현재(명운산업개발), 고권후(한국수력원자력), 구본희(스마트파워), 김대진(한국에너지기술연구원), 김응상(한국전기연구원), 김지홍(HD현대일렉트릭), 김형중(한국에너지공단), 남태식(한국생산기술연구원), 민상원(한국전기연구원), 박창민(그리드위즈), 서장철(LS ELECTRIC), 안태풍(인텍전기전자), 오승국(태영건설), 이상호(더콘솔), 이승렬(한국전기연구원), 이진국(인터모빌리티), 장병훈(한국전력정보), 전동훈(한전 전력연구원), 전진홍(한국전기연구원), 정구형(한국전기연구원), 정형석(GS파워), 주준영(한화에너지), 진영일(바이텍정보통신), 최영도(한전 전력연구원), 최홍석(전력거래소), 한영성(효성)
- 기술이사 : 곽은섭(한국전력공사), 강부일(한국전력거래소), 오현진(한국전력공사), 김진호(GIST), 원동준(인하대), 임성훈(송실대), 전병수(한국수력원자력), 최명환(한국전력공사), 한병준(한국전력공사), 이경윤(한국전력공사), 여근택(한국전력공사)
- 전력정책 기술위원회 위원장 : 오현진(한국전력공사)
- 전력계통 계획 기술위원회 위원장 : 신정훈(한전 전력연구원)
- 전력계통 운영 및 제어 기술위원회 위원장 : 강부일(한국전력거래소)
- 송배전설비 기술위원회 위원장 : 이경윤(한국전력공사), 여근택(한국전력공사)
- 전력경제 기술위원회 위원장 : 김진호(GIST)
- 분산전력망 기술위원회 위원장 : 원동준(인하대)
- 보호·자동화 기술위원회 위원장 : 임성훈(송실대)
- 수력양수발전 기술위원회 위원장 : 전병수(한국수력원자력)
- 에너지저장 기술위원회 위원장 : 최명환(한국전력공사)
- 선거관리 위원장 : 차준민(대진대)
- 자문위원 : 신명철(성균관대), 정태호(前 한국전력공사), 박종근(서울대), 김건중(충남대), 문영현(연세대), 김호용(前 한국전기연구원), 김재철(송실대), 박준호(부산대), 이종범(前 원광대), 이흥재(광운대), 장재원(한국스마트그리드협회), 최재석(경상국립대), 김재언(충북대), 김철환(성균관대), 전영환(홍익대), 이병준(고려대), 노대석(한국기술교육대), 김태균(한국전력기술), 박종배(건국대), 차준민(대진대)
- 전력기술부문회 춘계학술대회 조직위원장 : 윤민한(광운대)

전력기술부문회 기술위원회 합동 춘계학술대회 행사 일정표

■ 일시 : 2025년 4월 24일(목) 12:00 ~ 4월 25일(금) 16:00
 ■ 장소 : 세종대학교 대양시센터 12층

월일	시간	행사내용	장소
4.24 (목)	12:00~18:00	등 록	대양시센터 12층
	12:30~15:00	CFI 기술 전문가 워크샵 [미래 전력망의 부족 관성 극복 방안]	시홀
		전력정책 기술위원회 기술세미나 [전력망의 이슈와 안정화를 위해 필요한 정책과 제도]	시홀 1~2
		미래 포괄적 전력망 계획 WG [미래 안정적 국가 전력시스템 구축을 위한 포괄적 해결방안 수립]	시홀 3
	15:00~16:00	학술 발표 (포스터 발표 1~4)	대양시센터 12층 로비
	15:30~18:00	전력망 복원력 WG [유연한 수요자원 개발을 통한 전력망 복원력 증대]	시홀
		고려대학교 RAG ERC 워크샵 [미래 전력망의 안정도평가, 제어 및 복원력 기술개발 연구 고도화]	시홀 1~2
		보호자동화 기술위원회 워크샵 [AC/DC 하이브리드 배전계통 보호]	시홀 3
	17:50~18:20	개회식 및 초청강연 •개 회 사 : 김규호 (전력기술부문회 회장) •초청강연 : 박준호 (대한전기학회 명예회장 / 부산대학교 명예교수) "인공지능의 발전과 시 기반 전력시스템 혁신기술"	시홀
	18:20~20:00	만 찬 (대양시센터 2층 빅베어 8)	대양시센터 2층 식당
4.25 (금)	09:00~16:00	등 록	대양시센터 12층
	09:30~12:00	분산전력망 기술위원회 워크샵 [IBR 계통연계 신기술과 지역/광역망 협조 방안]	시홀
		전력경제 기술위원회 워크샵 [AI시대의 분산에너지의 혁신 방향]	시홀 1~2
		한국전력공사 산학연R&D 지원사업 설명회	시홀 3
	10:30~11:30	학술 발표 (포스터 발표 5~8)	대양시센터 12층 로비
	11:00~12:00	A부문회 3차 이사회	시홀 3
	12:00~13:30	중 식	대양시센터 2층 식당
	13:30~16:00	전력계통 운영 및 제어 기술위원회 워크샵 [전력계통 제약완화 및 안정성 향상 대응 전략]	시홀
		송배전설비 기술위원회 춘계 워크샵 [AI시대 전력산업 혁신 방향]	시홀 1~2
		수력양수발전 기술위원회 워크샵 [전력계통 안정화를 위한 양수발전 기술 현재와 미래]	시홀 3

전력기술부문회 기술위원회 합동 춘계학술대회 행사 프로그램

■ 일시 : 2025년 4월 24일(목) 12:00 ~ 4월 25일(금) 16:00

■ 장소 : 세종대학교 대양시센터 12층

일자	시간	세종대학교 대양시센터 12층		
		시홀	시홀 1~2	시홀 3
4.24 (목)	12:00~18:00	등 록 (대양시센터 12층 로비)		
	12:30~15:00	CFI 기술 전문가 워크샵 [미래 전력망의 부족 관성 극복 방안]	전력정책 기술위원회 기술세미나 [전력망의 이슈와 안정화를 위해 필요한 정책과 제도]	미래 포괄적 전력망 계획 WG [미래 안정적 국가 전력시스템 구축을 위한 포괄적 해결방안 수립]
	15:00~16:00	학술 발표 (포스터 발표 1~4) (대양시센터 12층 로비)		
	15:30~18:00	전력망 복원력 WG [유연한 수요자원 개발을 통한 전력망 복원력 증대]	고려대학교 RAG ERC 워크샵 [미래 전력망의 안정도평가, 제어 및 복원력 기술개발 연구 고도화]	보호·자동화 기술위원회 워크샵 [AC/DC 하이브리드 배전계통 보호 기술]
	17:50~18:20	개회식 및 초청강연 [시홀] •개 회 사 : 김규호 (전력기술부문회 회장) •초청강연 : 박준호 (대한전기학회 명예회장 / 부산대학교 명예교수) "인공지능의 발전과 AI기반 전력시스템 혁신기술"		
	18:20~20:00	만찬 (대양시센터 2층 빅베어 8)		
4.25 (금)	09:00~16:00	등 록 (대양시센터 12층 로비)		
	09:30~12:00	분산전력망 기술위원회 워크샵 [IBR 계통연계 신기술과 지역/광역망 협조 방안]	전력경제 기술위원회 워크샵 [AI시대의 분산에너지의 혁신 방향]	한국전력공사 산학연R&D 지원사업 설명회
	10:30~11:30	학술 발표 (포스터 발표 5~8) (대양시센터 12층 로비)		
	11:00~12:00	A부문회 3차 이사회 (12층 시홀 3)		
	12:00~13:30	중식 (대양시센터 2층 빅베어 8)		
	13:30~16:00	전력계통 운영 및 제어 기술위원회 워크샵 [전력계통 제약완화 및 안정성 향상 대응 전력]	송배전설비 기술위원회 춘계 워크샵 [AI시대 전력산업 혁신 방향]	수력양수발전 기술위원회 워크샵 [전력계통 안정화를 위한 양수발전 기술 현재와 미래]

개회식 및 초청강연

■ 일시 : 2025년 4월 24일(목) 17:50 ~ 18:20

■ 장소 : 세종대학교 대양시센터 12층 시홀

시간	행사 내용	
17:50~18:20	개회사 : 김 규 호 (전력기술부문회 회장)	시홀
	초청강연 • 인공지능의 발전과 시 기반 전력시스템 혁신기술 박준호 (대한전기학회 명예회장 / 부산대학교 명예교수)	
18:20~20:00	만찬	대양시센터 2층 식당

전력기술부문회 전문 워크샵

CFI 기술 전문가 워크샵

AI홀

4월 24일(목요일), 12:30~15:00

주제명 : 미래전력망의 부족관성 극복방안

시 간	내용 및 발표자
12:30~12:40	• Opening 심은보 원장 (한국전력공사 전력연구원)
12:40~13:05	• 미래 전력망에서 FW-SC 필요성과 개발 현황 송대일 (한전 전력연구원 선임연구원)
13:05~13:30	• IBR 위주 전력망에서의 그리드포밍기술 문주영 (한전 전력연구원 선임연구원)
13:30~13:45	Break Time
13:45~14:10	• 대규모 계통 해석을 위한 PSS/e GFM Model 윤민한 (광운대학교 교수)
14:10~14:35	• 신재생 발전기 파라미터 튜닝툴 소개 남수철 (한전 전력연구원 책임연구원)
14:35~15:00	• 제주 전력망의 관성 모니터링 이수형 (공주대학교 교수)

전력정책 기술위원회 기술세미나

AI홀 1~2

4월 24일(목요일), 12:30~15:00

주제명 : 전력망의 이슈와 안정화를 위해 필요한 정책과 제도

사회 : 박승기 차장 (한전 계통기획처 계통정책기획실)

시 간	내용 및 발표자
12:30~12:40	• Opening / 오현진 (전력정책 기술위원회 위원장 / 한국전력공사 처장)
12:40~13:10	• 도매시장 LMP 모의를 통해 본 도입 선결 과제 / 김 집 (KENTECH 교수)
13:10~13:40	• 국내외 전력수급계획 분석 및 수립체계 연구 / 장세환 (한국전력공사 부장)
13:40~14:00	휴 식
14:00~14:30	• 전력망 확충 특별법 실행력 제고방안 / 채수민 (한국전력공사 차장)
14:30~15:00	• 전력계통 운영방안 현황 / 신병윤 (전력거래소 차장)

미래 포괄적 전력망 계획 WG

시홀 3

4월 24일(목요일), 12:30~15:00

주제명 : 미래 안정적 국가 전력시스템 구축을 위한 포괄적 해결방안 수립

시 간	내용 및 발표자
12:30~12:40	• Opening 곽은섭 (전력망계획 WG 그룹장 / 한국전력공사 처장)
12:40~13:00	• 전력망 특별법 도입에 따른 초장기 전력계통 구성 방안 장길수 (고려대 교수)
13:00~13:20	• 해상그리드 : 해상풍력 계통연계 해외사례 및 미래모습 이규섭 (서울대 교수)
13:20~13:40	• 탄소중립 실현을 위한 초장기 미래 계통 통합계획 이승렬 (한국전기연구원 센터장)
13:40~13:50	휴 식
13:50~14:10	• 시계열 해석기반 미래 전력망의 신재생에너지 출력예측 기술 조윤성 (대구카톨릭대 교수)
14:10~14:30	• 전력망 계획 수립을 위한 적정 모델 선정 윤민한 (광운대 교수)
14:30~15:00	질의응답 및 토론

전력망 복원력 WG

시홀

4월 24일(목요일), 15:30~17:50

주제명 : 유연한 수요자원 개발을 통한 전력망 복원력 증대

시 간	내용 및 발표자
15:30~15:40	• Opening 허 진 (전력망 복원력 WG 그룹장)
15:40~16:20	• 수요자원 활성화를 위한 시장 확대 전재성 (한국전력공사 부장)
16:20~17:00	• 데이터 센터의 유연 수요자원화 기술 동향 오승찬 (한전 전력연구원 선임)
17:00~17:40	• 유연 수요자원 개발을 통한 복원력 향상 효과 허 진 (이화여대 교수)
17:40~17:50	질의응답 및 토론

고려대학교 RAG ERC Workshop

시홀 1~2

4월 24일(목요일), 15:30~18:00

주제명 : 미래 전력망의 안정도평가, 제어 및 복원력 기술개발 연구 고도화

사회 : 강성우 (고려대학교)

시간	내용 및 발표자
15:30~15:40	• 개회사 & 복원력을 가진 자율 운영 전력망 센터 소개 / 장길수 (고려대 교수)
15:40~16:00	• 자율운영 전력망의 상황인지 기술 / 허 건 (연세대 교수)
16:00~16:20	• 제어가능 자원들의 자율 제어 기술 개발 / 장길수 (고려대 교수)
16:20~16:40	• 신 전력망 예방/교정/복구 기술 / 주성관 (고려대 교수)
16:40~17:00	Break Time
17:00~17:20	• NSF I/UCRC GRAPES Center 협력 현황 / 신용준 (연세대 교수)
17:20~17:40	• 자율 전력망 운영 시스템 구축 / 정윤건 (고려대 박사과정)
17:40~18:00	Q&A

보호·자동화 기술위원회 워크샵

시홀 3

4월 24일(목요일), 15:30~18:00

주제명 : AC/DC 하이브리드 배전계통 보호 기술

사회 : 임성훈 (숭실대학교)

시간	내용 및 발표자
15:30~16:00	• DC 하이브리드 한류차단기 동작특성 분석 최승수 (숭실대 석박통합과정)
16:00~16:30	• 저압직류 배전계통의 밸런서를 이용한 전압 불평형 저감에 관한 연구 권기현 (연암공과대 교수)
16:30~17:00	• MVDC 배전망에 의한 인근 AC 변압기 포화 현상에 대한 연구 송진솔 (성균관대 박사과정)
17:00~17:30	• AC/DC 하이브리드 배전망 고장 계산 프로그램 개발 나윤채 (서울대 박사과정)
17:30~18:00	• AC/DC Hybrid배전망 정전복구를 위한 공통정보모델 기반 데이터교환 체계 오윤식 (경남대 교수)

분산전력망 기술위원회 워크숍

시홀

4월 25일(금요일), 09:00~12:00

주제명 : IBR 계통연계 신기술과 지역/광역망 협조 방안

시 간	내용 및 발표자
09:00~09:10	• 전문워크숍 소개 및 위원장 인사말 / 원동준 (인하대 교수)
09:10~09:40	• 신재생전원용 GFM 기술 개발 / 유형준 (한국전기연구원 박사)
09:40~10:10	• 미래 전력망의 안정화를 위한 IBR 활용 방안: 계통 보조 (Support), 형성 (Forming) 및 기동 (Black Start) 기술 장재원 (중앙대 교수)
10:10~10:40	• Programmable IBR with Grid-Forming Technology – Virtual Synchronous Generator and Beyond 최성휘 (서울대 교수)
10:40~11:00	Break Time
11:00~11:50	• 패널 토의: IBR 연계 지역/광역망 협조 방안 좌장: 진영규 (제주대 교수) 패널: 최홍석 (한국전력거래소 처장), 양승호 (한국전력공사 실장), 권영진 (효성 중공업연구소 팀장), 유형준 (한국전기연구원 박사), 장재원 (중앙대 교수), 최성휘 (서울대 교수)
11:50~12:00	전문워크숍 총평 및 마무리

전력경제 기술위원회 워크숍

시홀 1~2

4월 25일(금요일), 10:00~12:00

주제명 : AI시대의 분산에너지의 혁신 방향

시 간	내용 및 발표자
10:10~10:35	• AI 시대 전력시스템 및 분산에너지 발전 방향 주성관 (고려대 교수)
10:35~11:00	• 데이터센터를 이용한 신유연수요자원 개발 이재걸 (전력연구원 부장)
11:00~11:25	• AI 관련 산업과 분산에너지 산업의 상생협력 방안 임일형 (LS일렉트릭 팀장)
11:25~11:50	• 분산에너지 정책 및 신산업 활성화 전망 강봉석 (한국에너지공단 팀장)

한국전력공사 산학연R&D 지원사업 설명회

시홀 3

4월 25일(금요일), 09:00~10:40

주제명 : 한전 산학연R&D 제도, R&D 공모주제

시 간	내용 및 발표자
09:00~09:05	• 인사말 권세현 (한국전력공사 부장)
09:05~09:35	• 산학연R&D 지원사업 소개 양훈석 (한국전력공사 차장)
09:35~09:50	• 질의응답 양훈석 (한국전력공사 차장)
09:50~10:00	Break Time
10:00~10:30	• 산학연R&D 공모주제 소개 박유영 (한국전력공사 차장)
10:30~10:40	• 질의응답 박유영 (한국전력공사 차장)

전력계통 운영 및 제어 기술위원회 워크숍

시홀

4월 25일(금요일), 13:30~16:00

주제명 : 전력계통 제약완화 및 안정성 향상 대응 전략

시 간	내용 및 발표자
13:30~13:35	• 개회 및 인사말씀 강부일 (전력계통 운영 및 제어 기술위원회 위원장/전력거래소 차장)
13:35~14:05	• 동·서해안 발전제약 현황 및 완화 대책 신훈철 (전력거래소 차장)
14:05~14:35	• 재생e 계통취약지역 계통제약 현황 및 완화 대책 김현우 (전력거래소 차장)
14:35~15:10	• 발전제약 완화를 위한 전력설비 개선 실적 및 계획 김종혁 (한국전력공사 차장)
15:10~15:40	• 전력수급 및 전력계통 안정화를 위한 전력시장 개선방향 이성우 (전력거래소 차장)
15:40~16:00	종합 토의

송배전설비 기술위원회 춘계 워크샵

시홀 1~2

4월 25일(금요일), 13:30~16:00

주제명 : AI시대 전력산업 혁신 방향

시 간	내용 및 발표자
13:30~13:40	• 개회 및 인사말씀 이경윤 (송배전설비 기술위원회 위원장/ 한국전력공사 처장)
13:40~14:00	• 전력산업 혁신을 위한 AI 기술의 적용과 발전 방향 윤승현 (KENTECH 교수)
14:00~14:20	• 초거대 AI를 활용한 비즈니스 혁신과 전력분야 활용 임은영 (LG CNS 단장)
14:20~14:40	• 변전소 순시점검 개선을 위한 AI기술 활용 한순민 (한국전력공사 부장)
14:40~15:00	• AI 활용 배전설비 자동 진단 기술개발 현황 김명동 (한국전력공사 차장)
15:00~15:20	질의 응답 및 폐회

수력양수발전 기술위원회 워크샵

시홀 3

4월 25일(금요일), 13:30~16:00

주제명 : 전력계통 안정화를 위한 양수발전 기술 현재와 미래

사회 : 고권후 (한국수력원자력)

시 간	내용 및 발표자
13:30~14:00	• 차세대 가변속 양수발전 전력변환기술 차한주 (충남대학교 교수)
14:00~14:30	• 가변속양수 기술 연계 전력계통 운영 모의 김승완 (한국에너지공과대학교 교수)
14:30~15:00	• 중형 양수기술 및 국내 도입 필요성 안철균 (한국수력원자력 차장)
15:00~15:30	• 양수-BESS 하이브리드 기술 효용성 분석 최재석 (경상국립대학교 교수)

좌장 및 발표자 진행 안내

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 포스터 세션 1시간입니다
- ⑤ 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

■ 포스터 발표자

- ① 발표 분야, 발표장 및 시간을 확인해 주십시오.
- ② 포스터 부착물은 발표 시작 10분 전까지 부착하여 주십시오.
- ③ 저자 중 1명은 필히 포스터 앞에서 질문에 답변을 하여야 합니다.
- ④ 발표 시간은 1시간 00분입니다.
- ⑤ 논문 발표 종료 후 5분 이내에 포스터 부착물을 떼어 주십시오.

발 표 안 내

1. 포스터 발표

• 포스터 발표 준비요령은 다음과 같습니다.

① 판넬크기 : 0.95m(가로) × 1.8m(세로)

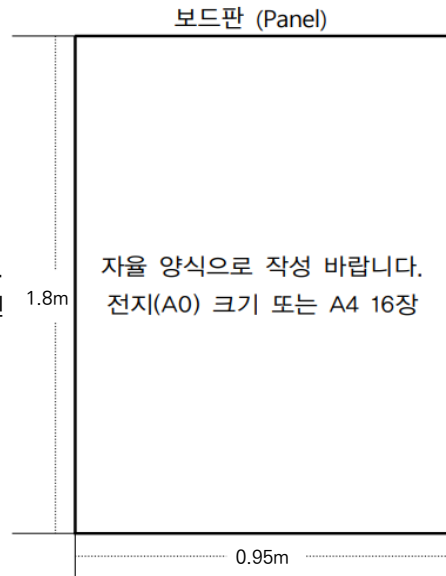
② 제목, 저자, 소속 기입

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



등 록 안 내

1. 사전등록

• 사전 등록 마감 : 2025년 4월 9일(수)

• 등록 방법 : 대한전기학회 홈페이지 온라인 등록

2. 현장등록

• 등록 시간 : 2025년 4월 24일(목) 13:00~17:00 / 4월 25일(금) 09:00~17:00

• 등록 장소 : 세종대학교 대양시센터 12층 SI홀

3. 등록비

구분	정회원	준회원		비회원	
		석사	학부	일반	학부생
사전등록	180,000원	110,000원	40,000원	240,000원	50,000원
현장등록	250,000원	150,000원	50,000원	300,000원	60,000원

전력기술부문회 춘계학술대회 좌장명단

포스터 발표

일자	시간	분야		좌장	발표회장
4.24 (목)	15:00~16:00	포스터 발표 1	- 전력정책 - 전력경제	신 훈 영 (홍익대)	대양시센터 12층 로비
		포스터 발표 2	- 전력계통 계획 - 전력계통 운영 및 제어	이 재 형 (목포대)	
		포스터 발표 3	- 보호·자동화 - 전력계통 운영 및 제어	유 연 태 (명지대)	
		포스터 발표 4	- 전력계통 운영 및 제어	이 규 섭 (서울대)	
4.25 (금)	10:30~11:30	포스터 발표 5	- 분산전력망 - 전력계통 운영 및 제어	변 길 성 (한국전기연구원)	
		포스터 발표 6	- 전력계통 운영 및 제어	황 성 철 (순천대)	
		포스터 발표 7	- 송배전설비	손 봉 균 (효성중공업)	
		포스터 발표 8	- 에너지저장 - 수력양수발전	하 용 구 (한국전력공사)	

학술 프로그램

포스터 발표 1_ (P 001 ~ P 011) [전력정책] [전력경제]

대양시센터 12층 로비

2025년 4월 24일(목) 15:00~16:00

■ 좌장 : 신훈영 (홍익대)

- PEP 001 전력망 건설대안 기술의 해외사례 분석 및 국내 적용방안에 관한 연구
박연수, 이명찬, 김현진(한국전력공사)
- PEP 002 사업이행보증금 예치제도 도입을 통한 발전사업 이행성 제고 방안에 관한 연구
이재현, 박주희, 김소영(한국전력공사)
- PEP 003 주파수 안정도 및 경제성을 고려한 적정 관성/예비력 제약 연구
이호준, 드위리아나아리아니, 허돈, 윤민한(광운대)
- PEP 004 중장기 최적 전원믹스 구성을 위한 설비확장 모형 비교 및 해외 모형 운용 사례 고찰
신재영, 이하나, 이정호, 구한규, 조성빈(전력거래소)
- PEP 005 오만의 수소 경제 전환 전략에 대한 전력정책측면에서의 기술경제적 분석
이근준(유신), 이제원(한국산업기술진흥원)
- PEP 006 역거리 가중치 보간법을 통한 태양광 발전량 예측 정확도 향상에 관한 연구
이진수, 심상우, 박종배, 노재형(건국대)
- PEP 007 국내 지역 유연성 시장 활성화를 위한 해외 유연성 자원 운영 현황 비교 연구
최진성, 주성관(고려대)
- PEP 008 전원별 정산 및 부하 감축을 고려한 수요반응 순편익가격(NBTP) 분석
지용우, 김진호(광주과학기술원), 서하림, 박익진(한국전력거래소)
- PEP 009 MCores 기반 대규모 전기차 보급이 전력계통에 미치는 영향 분석
박인영, 지용우, 조용준, 김진호(광주과학기술원)
- PEP 010 출력 제어 완화를 위한 수요 창출 목적의 함수적 회귀 모형 기반 가격탄력성 분석 및 전력 요금 조정 연구
김주원, 김진호(광주과학기술원)
- PEP 011 풍력 입찰 시점과 발전 시점 사이의 변동성을 모델링한 확률과정 기반 딥러닝 발전량 예측 프레임워크 개발
임정현, 이두희(건국대)

포스터 발표 2_ (P 012 ~ P 028) [전력계통 계획] [전력계통 운영 및 제어]

대양AI센터 12층 로비 | 2025년 4월 24일(목) 15:00~16:00

■ 좌장 : 이재형 (목포대)

- PEP 012 극한 기온 시나리오 모델링 기반 전력계통 연쇄사고 위험도의 확률론적 분석
조세빈, 허진(이화여대)
- PEP 013 Converter-driven Stability를 고려한 제주계통 IBR 구성 방안 연구
이동훈, 이호준, 김채림, 윤민한(광운대)
- PEP 014 계절별 발전·수요 특성을 고려한 전기에너지 송전 필요량 최소화 방안 및 서해안 HVDC 적용 연구
임채현, 이규섭(서울대)
- PEP 015 허위 데이터 주입 공격을 고려한 전력 계통 취약 모션 식별을 위한 분석 프레임워크 연구
유민지, 허진(이화여대)
- PEP 016 그리드포밍 기술의 배전계통 도입 유효성에 대한 연구
이경운, 이시영, 박영권(한국전력공사)
- PEP 017 풍력 발전과 수요 연계 시나리오를 고려한 MILP 기반 발전설비계획 최적화에 관한 연구
한유리, 허진(이화여대)
- PEP 018 신규개발단지 전력수요예측을 위한 지역발전수준의 정량화 기법
임혜원, 김준호, 최진혁, 김진하, 이경운(한국전력공사)
- PEP 019 해상풍력 전력계통 연계 효율화를 위한 해외 공동접속 사례
이지민, 이규섭(서울대)
- PEP 020 해상풍력단지의 전력내부망과 신뢰도에 관한 연구
배인수, 송우창, 김동민(강원대)
- PEP 021 계통 관성 감소 대응을 위한 동기 조상기 통합 장기 전원 계획
김다은, 장대관, 신훈영, 김시연, 신지강(한전 전력연구원)
- PEP 022 미래 전력계통 분석을 위한 시계열 DB 구축 기법 수립
김연우, 최진영, 진호원, 조운성(대구가톨릭대)
- PEP 023 신재생 발전원 및 수전해 부하로 구성된 독립 전력계통의 무효전력 보상 요구량 분석
정소슬, 최우영(한국전기연구원)
- PEP 024 전기-가스 통합 시스템을 위한 에너지 flow 해석 기법
손영건, 김지열, 석기혁, 홍승호, 김성열(한양대)
- PEP 025 NWAs 기반의 배전선로 과부하 해소를 위한 VPP 제어 방안 연구
김우석, 전용주, 최운혁(대구가톨릭대), 김태환, 김건호, 박중성(한전 전력연구원)
- PEP 026 저탄소 스마트 배전 시스템 기반의 Peak shaving 운영 알고리즘
차지원, 이상윤(전남대)
- PEP 027 원전 소내 전력계통 내 DWT-CNN 모델 기반 개방상 조건 진단
권기표, 차준상, 강석준, 이휘화, 김혜빈, 장길수(고려대)
- PEP 028 데이터 상관관계를 고려한 수소 통합 마이크로그리드의 C&CG 기반 이중 계층 강건 최적화 에너지 관리 시스템
이민지, 차준상, 강석준, 고병진, 연제오, 장길수(고려대)

포스터 발표 3_ (P 029 ~ P 045) [보호·자동화] [전력계통 운영 및 제어]

대양시센터 12층 로비 | 2025년 4월 24일(목) 15:00~16:00

■ 좌장 : 유연태 (명지대)

- PEP 029 국내 분산형전원 연계 기준을 반영한 22.9kV 계통 연계 2MW 분산전원 보호 단선도
이기복(한국폴리텍대)
- PEP 030 재생e 증가 대비 UFR 차단부하 확보 개선안 연구
고병진(고려대)
- PEP 031 표준석탄화력발전설비의 동기조상기 전환 위한 주전력계통 보호 방식 검토
여경규, 이병희, 조영배(한국전력기술)
- PEP 032 Jiles-Atherton 모델의 비선형 CT 특성
양중선, 이민영, 홍재영, 박철원(강릉원주대), 이경민(동신대)
- PEP 033 EMT 도구 기반 3상 3권선 변압기의 내부 사고 모델과 분석
이민규, 장준혁, 박철원(강릉원주대), 이경민(동신대), 서훈철(연암공과대)
- PEP 034 재생에너지 연계 계통의 강건도에 관한 연구
이금재, 함성식, 이민섭, 송준영, 박철원(강릉원주대), 이경민(동신대)
- PEP 035 23kV 모선 보호방식 도입을 활용한 전력설비 운전 신뢰도 향상에 대한 연구
곽은섭, 이제형, 이상현, 김우현(한국전력공사)
- PEP 036 MTDC 시스템에서의 SINDYc 방법을 활용한 데이터 기반 모델링 및 성능 분석
김준수, 김영진(포항공과대)
- PEP 037 페루프 응답 개선 기반 약계통 접속 풍력발전의 차동기 진동 억제
김우중, 이유석, 김성은, 전영환(홍익대)
- PEP 038 계통 손실 및 전압 제약을 고려한 Multi DC 운전점 최적화 알고리즘 연구
최지웅, 이호준, 윤민한(광운대), 이재형(목포대), 황성철(순천대), 권구민(한전 전력연구원)
- PEP 039 에너지저장장치 및 풍력단지의 주파수 응답을 고려한 발전기 기동정지 계획에 대한 연구
서치원, 이성재, 이동원, 장길수(고려대)
- PEP 040 데이터 기반 연료전지 시스템을 이용한 전력망 주파수 조정: 실험적 연구
이기호, 김영진(포항공과대)
- PEP 041 머신러닝 기법을 활용한 제주 HVDC 계통의 출력 제어 패턴 분석
김지혜, 채준수, 최성균, 마서빈, 이동진, 유정학, 정인성(녹색에너지연구원)
- PEP 042 DB 활용을 위한 Python 기반 IEC 61850 프로토콜 적용에 관한 연구
정은우, 이현탁, 이흥석, 남순열(명지대)
- PEP 043 전력 계통의 측정 데이터 결함 상황에서의 CNN을 활용한 FDIA의 탐지를 위한 연구
홍익준, 강석준, 김광현, 연제오, 장길수(고려대)
- PEP 044 EMT Simulation 기반 동적 고장 전류를 활용한 PLL Instability 분석
이동윤, 김범주, 이병준(고려대)
- PEP 045 풍속 급감 환경에서의 WTG 합성관성 제어 기법 연구
황규민, 장정수, 송승호, 윤민한(광운대)

포스터 발표 4_ (P 046 ~ P 062) [전력계통 운영 및 제어]

대양시센터 12층 로비 | 2025년 4월 24일(목) 15:00~16:00

■ 좌장 : 이규섭 (서울대)

- PEP 046 실 풍속 변동성을 고려한 GFMI-WTG MPPT 제어 연구
장정수, 김채림, 황규민, 윤민한(광운대), 김현욱(한국전기연구원)
- PEP 047 스테킹 양상불을 활용한 단기 풍력발전 출력 예측에 대한 연구
이미정, 허진(이화여대)
- PEP 048 네트워크 배전방식 계통 실 적용을 위한 보호협조 및 단말장치 실증에 관한 연구
신동엽, 채우규, 이준우(한국전력공사)
- PEP 049 한전 ADMS 기반 실시간 웹서비스를 이용한 배전선로 고장 모니터링 SW 개발 연구
조유진, 이경운, 조한필, 김동욱, 조성호(한국전력공사)
- PEP 050 재생에너지 연계 계통의 풍력 출력 불확실성을 고려한 확률론적 가용 송전 용량(ATC) 추정에 관한 연구
고유정, 허진(이화여대)
- PEP 051 풍속 기반 고장 확률과 실측 복구 분포를 반영한 복원력 지수 기댓값 산정에 관한 연구
김수현, 허진(이화여대)
- PEP 052 Large Language Model 기반 전력시스템 자동화 분석 및 챗봇 시스템 프레임워크 개발
김연수, 김성한, 허건(연세대)
- PEP 053 전류 제한 조건에서의 컨버터 비선형 동역학을 고려한 임계 고장제거 각도 도출 기법 개선
송진우, 허건(연세대)
- PEP 054 AC/DC 하이브리드 전력 계통 상태추정 방안에 관한 연구
임재범, 김영진(포항공과대)
- PEP 055 Fast Demand Response 용량별 발전제약 완화 효과 분석
장서준, 정운건, 김민석, 장길수(고려대)
- PEP 056 강화학습 기반 STATCOM 제어를 통한 진동완화 기법
윤영걸, 윤명석, 최승연(고려대)
- PEP 057 이동형 에너지저장장치가 통합된 군 다중 마이크로그리드의 강건 에너지 관리 시스템
김혜빈, 차준상, 장길수(고려대)
- PEP 058 실시간 시뮬레이션을 통한 SSO 완화 강화학습 모델 검증 환경 구축
정성훈, 윤영걸, 최승연(고려대)
- PEP 059 국내 전력계통의 주파수 응답 측정치를 이용한 주파수 응답 성능 모델링 사례연구
온조영, 송유훈(전북대), 국경수(전북대 스마트그리드연구센터)
- PEP 060 구간 분할 의사결정 의존 불확실성 기반 적응형 강건 최적화를 활용한 수소 통합 마이크로그리드 에너지 관리 시스템
차준상, 유덕기, 손용범, 서치원, 이민지, 김혜빈, 장길수(고려대)
- PEP 061 풍력발전 예측을 위한 LSTM 모델의 Sliding Window 기법 적용에 대한 연구
최지윤, 허진(이화여대)
- PEP 062 GFM 요구 조건 만족을 위한 GFM 제어 파라미터별 응답시간 및 출력 특성 분석
이승윤, 강종원, 지찬호, 김민성, 허건(연세대)

포스터 발표 5_ (P 063 ~ P 079) [분산전력망] [전력계통 운영 및 제어]

대양시센터 12층 로비 | 2025년 4월 25일(금) 10:30~11:30

■ 좌장 : 변길성 (한국전기연구원)

- PEP 063 지역 유연성 자원의 최적 용량 및 위치 결정 방안에 대한 연구
김산, 신기섭, 황성욱, 오준석, 양승호(한국전력공사)
- PEP 064 DSO 체계 구현을 위한 NWAs 프로그램 설계 방향
황성욱, 오준석, 김산, 양승호, 현승윤, 권성철, 이학주(한국전력공사)
- PEP 065 그레이 울프 최적화 알고리즘(GWO)을 이용한 2차 RC 배터리 모델의 파라미터 식별
이예림, 박승현, 한동준, 원동준(인하대)
- PEP 066 배전망 분산형전원 수용력 해석방법 및 시범운영 사례
변경환, 이시영(한국전력공사), 이형진(한전 전력연구원)
- PEP 067 154kV 주변압기 OLTC AVR 정정 방법 및 실증
이형진, 정원욱(한전 전력연구원), 한선주(한국전력공사)
- PEP 068 다중 지역 기상 데이터를 활용한 태양광 발전량 단기 예측 모델 연구
강세영, 이호준, 윤민한(광운대)
- PEP 069 EMTP/RV를 이용한 독립 계통의 그리드포밍 및 그리드팔로잉 인버터 기반 ESS 모델링에 대한 연구
정기석, 정태영, 김성인(한국전력기술)
- PEP 070 NWAs 대상선로 산정 기준을 고려한 국내 장기 배전계획 수립 방안
이상민, 양승호, 안형승, 김경민(한국전력공사)
- PEP 071 지역별 전력수요 기반 NWAs 도입효과 분석
김경민, 양승호, 안형승, 이상민(한국전력공사)
- PEP 072 태양광 발전설비 발전량 예측을 위한 측정 데이터 분석에 관한 연구
채준수, 김지혜, 최성균, 마서빈, 이동진, 유정학, 정인성(녹색에너지연구원)
- PEP 073 적응형 2RC 등가회로를 활용한 배터리 모델링
김성우, 권상협, 장문석, 배성우(한양대)
- PEP 074 저관성 계통에서 주파수 안정도 향상을 위한 GFM 투입 및 무효전력 지원 분석
이유진, 연지은, 송화창(서울과학기술대)
- PEP 075 PSCAD/EMTDC Type 4 풍력발전기 범용 모델 적정성 검토
홍초빈, 조세현, 송화창(서울과학기술대), 이철웅(한국전력기술)
- PEP 076 계시별 기상 조건을 반영한 가공송전선의 AAR 산정에 관한 연구
조유정, 허진(이화여대)
- PEP 077 EMT와 RMS 환경에서의 강건성 저하에 따른 PLL instability 발생 원인에 대한 연구
김범주, 이병준(고려대)
- PEP 078 신뢰도 기반 배전계통 재구성 및 분산전원 최적 위치 선정 방안
오병찬, 강찬영, 구경재, 조예현, 김성열(한양대)
- PEP 079 전력계통의 컨버터 구동 안정성을 향상시키기 위한 태양광 인버터 기반 자원의 실시간 GFL-GFM전환 전략
이인성, 허건(연세대)

포스터 발표 6_ (P 080 ~ P 096) [전력계통 운영 및 제어]

대양시센터 12층 로비 | 2025년 4월 25일(금) 10:30~11:30

■ 좌장 : 황성철 (순천대)

- PEP 080 GRU 기반 풍력발전 출력 예측모형의 성능 향상을 위한 이상치 탐지 기법에 관한 연구
송은채, 허진(이화여대)
- PEP 081 공간-시간 특징 학습 기반 미래 계통 주파수 안정도 확보 자원 용량 산정 결과
박정후, 김범주, 이동윤, 이병준(고려대)
- PEP 082 MMC 기반 전력 변환 시스템 시뮬레이션 최적화를 위한 평균화 모델 기법 연구
전건우, 이동근(한국공학대), 박수성, 김래영(한양대)
- PEP 083 #3HVDC 신설에 따른 호남 계통 재생e 출력제어 영향 검토
김민수(한국전력거래소)
- PEP 084 전압 안정도 여유 추정을 위한 데이터 기반 해석
돌롯 저스틴 미고, 송화창(서울과학기술대)
- PEP 085 실측 태양광 발전 데이터를 활용한 그린 수소 마이크로그리드의 최적 용량 산정
조하영, 이호준, 윤민한(광운대), 이재형(삼섬물산)
- PEP 086 재생에너지 확대 및 장주기 ESS 도입에 따른 2030년 전력계통 운영 전망
이정호, 강민우, 진재은, 신재영, 조성빈(전력거래소)
- PEP 087 공기액화에너지저장장치를 활용한 주파수 안정도 제고 연구
임세환, 유형준(한국전기연구원)
- PEP 088 저주파 진동 감쇠를 위한 ADP 기반 GFMI 제어
정윤건, 서치원, 강석준, 유덕기, 장서준, 김이현, 강성우, 장길수(고려대)
- PEP 089 경기북부 전력계통 특성
이석창, 강진호, 조홍제(한국전력공사)
- PEP 090 동해안 HVDC용 신가평 변환소 건설에 따른 경기북부 전력계통 휴전방안 수립
김주용, 류현수(한국전력거래소)
- PEP 091 부하 변동 대응에 대한 LCL 필터 그리드 포밍 인버터의 전류 제어기 설계 방식에 따른 비교 및 분석
이재성, 배성우(한양대)
- PEP 092 Particle Swarm Optimization 알고리즘을 이용한 STATCOM 제어 파라미터 튜닝에 관한 연구
박준범, 장민혁, 김진만, 장길수(고려대)
- PEP 093 제주도 전력계통에서 ESS를 활용한 출력 제한 완화 및 수요 대응 능력 평가
정민규, 김준, 이두희(건국대)
- PEP 094 IEEE 표준 2800-2022에 부합하는 그리드포밍 인버터의 주파수 복원력 평가
보우믹 비두트, 구경재, 조예현, 김성열(한양대), 모세스 아모아시 아쿠아(코네티컷 대)
- PEP 095 인버터 기반 자원을 활용한 제주계통의 주파수 안정화 방안에 관한 연구
장현석, 채정목, 김연우, 김익재, 구은규, 조윤성(대구가톨릭대)
- PEP 096 재생 에너지 확대에 따른 전력계통 안정성 향상을 위한 시각 동기 측정 장치의 특성:
PMU와 WMU 비교 및 WMU 한계점 분석
이병준, 배성우(한양대)

포스터 발표 7_ (P 097 ~ P 110) [송배전설비]

대양시센터 12층 로비

2025년 4월 25일(금) 10:30~11:30

■ 좌장 : 손봉균 (효성중공업)

- PEP 097 사례분석을 통한 콘크리트 전주 궁지선 적용 방안 및 검증 시험 계획 수립
김상봉, 이해선, 김승철, 박윤택, 오기대(한국전력공사)
- PEP 098 배전작업자 안전확보를 위한 MVDC 선로 충전전하 특성분석
이상수, 이후동, 김현태, 강성현, 조성민(한국전력공사)
- PEP 099 PSCAD/EMTDC 기반 MVDC 토폴로지별 사고 특성 분석
이상수, 김현태, 이후동, 조성민, 강성현(한국전력공사)
- PEP 100 25.8kV 개폐장치 DRY AIR Leak 검출을 위한 초음파 진단 가능성 및 이론적 원리
서경완, 곽은섭, 임금택(한국전력공사)
- PEP 101 역상분 기반 SCL 추정을 통한 STATCOM의 적응형 제어 기법 연구
김채림, 장정수, 윤민한(광운대), 손봉균(효성중공업)
- PEP 102 배전계통의 특수성을 고려한 저압삼상 위상변환기의 계통 연계 시험
신부현, 김창환, 허수용, 김진하(한국전력공사)
- PEP 103 AC/DC Hybrid Grid 구성을 위한 모델링 전략 수립
정인성, 마서빈, 이동진, 최성균, 채준수, 김지혜((재)녹색에너지연구원)
- PEP 104 배전용 직선 접속재 커넥터 유형별 접속부 체결상태 분석
성재경, 정종만, 박성관, 강대근(한국전력공사)
- PEP 105 CYMCAP Tool 기반 온도 영향에 따른 지중 배전선로 송전용량 최적화에 대한 연구
류상아, 김희상, 정정교(한전 전력연구원), 최재훈(한국전력공사)
- PEP 106 IEC 62056-8-6 고속 PLC 프로파일 국제표준화 사례 연구
김태경, 조창현, 곽은섭(한국전력공사)
- PEP 107 일본 전력시장 자유화 및 스마트미터 구축 사례 연구
김태경, 조창현, 곽은섭(한국전력공사)
- PEP 108 분기 슬리브 접속 순서에 따른 히트 사이클 기반 저항 변화 및 발열 특성 분석
박성관, 정종만, 성재경, 김혜선(한국전력공사)
- PEP 109 환경데이터를 활용한 송전철탑 애자청소 주기 산정에 관한 연구
권영운, 강태권, 최유정(한국전력공사)
- PEP 110 변압기 부상 열화 예방진단에 관한 연구
하규현, 곽은섭, 이영우, 박영민, 김태현(한국전력공사)

포스터 발표 8_ (P 111 ~ P 126) [에너지저장] [수력양수발전]

대양시센터 12층 로비 | 2025년 4월 25일(금) 10:30~11:30

■ 좌장 : 하용구 (한국전력공사)

- PEP 111 주파수 안정도 개선을 위한 한전 계통안정화 ESS의 활용방안에 관한 연구
정호철, 오현진, 최명환, 김종안, 하용구(한국전력공사)
- PEP 112 효용관성 기반의 계통관성 해석 및 응용방안 연구
임승혁, 박재진, 강석주, 이연찬, 박창현, 임종호(한국전력공사)
- PEP 113 데이터센터 UDM 을 활용한 주파수 안정화 기여 방안 연구
라마드한, 윤민한(광운대), 정술영, 이재걸(한전 전력연구원)
- PEP 114 국내 전력계통의 BESS 인버터 제어 방식에 따른 주파수응답 분석 사례연구
송유훈, 이태승, 최지원(전북대), 국경수(전북대 스마트그리드연구센터)
- PEP 115 관성-무효전력 통합 보상 설비의 제어기 기능 검증을 위한 PSS/E 사용자 정의 모델 개발
양재영, 김남규, 권영진(효성 중공업연구소), 정주용(효성 중공업연구소, 연세대)
- PEP 116 국내 미래 저관성 계통의 주파수 안정도 관리를 위한 적정관성에 관한 연구
손용범, 장길수(고려대), 하용구, 김종안, 최명환(한국전력공사), 윤민한(광운대)
- PEP 117 실 운용 EV BMS 데이터 기반 cell 이상 진단 기법
최지예, 박정주, 한세경(경북대)
- PEP 118 무주양수 노후 SFC 단로기 교체를 통한 설비 개선 사례
전종대, 정인철, 김명기, 이준형(한국수력원자력)
- PEP 119 양수발전소 액체저항기 냉각계통의 운전 신뢰성 향상을 위한 개선 사례 연구
이의서, 김혜성, 조진연, 안상혁(한국수력원자력)
- PEP 120 수력 동기발전기의 고장 시 전자기적 신호 특성 분석
옥지효(한국수력원자력), 황성률, 이상훈(재우기술), 백제훈(한국기술교육대)
- PEP 121 양수발전소 전기설비 부분방전 시험 조건에 대한 연구
박은성, 옥지효, 최주현, 전슬빛나, 고권후(한국수력원자력)
- PEP 122 탄력적 발전용량 운영 전략에 따른 수력발전 생산성 변화 분석
김동현, 이승오(홍익대), 신흥준, 고권후(한국수력원자력)
- PEP 123 전력계통 환경 변화에 따른 양수발전의 경쟁력 강화 방안 연구
고권후(한국수력원자력)
- PEP 124 수력발전소 운전원 화면 개발용 HMI 툴 기능 개선
조지영, 박종민(세종대)
- PEP 125 농촌 소수력발전 현황
황태규, 최경순(한국수력산업협회), 고권후(한국수력원자력)
- PEP 126 양수발전과 에너지안보
황태규, 최경순(한국수력산업협회), 고권후(한국수력원자력)

세종대학교 오시는 길

▣ 주 소 : 서울특별시 광진구 능동로 209 (군자동) 세종대학교 대양AI센터

▣ 대중교통 : 7호선 어린이대공원역 하차 후 6번 출구

▣ 오시는 길

