

2024 **대한전기학회**

산업전기응용부문회

창립총회 및 춘계학술대회

2024. 4. 25(목) ~ 27(토)

청풍리조트레이크호텔 (충북 제천시)



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

CONTENTS

초대의 말씀	5
산업전기응용부문회 임원	6
행사 일정표	7
등록 안내	8
좌장 및 발표자 진행 안내	9
발표 및 진행 안내	11
논문발표 안내	12
행사장 약도 안내	16

초대의 글

존경하는 산업전기응용부문회 회원 및 임원 여러분!

안녕하십니까? 2024년 ‘혁신과 소통으로 발전하는 전기학회’를 지향하는 대한전기학회 산업전기응용부문회와 마주 하시게 되심을 진심으로 기쁘게 생각합니다. 창립 77년의 역사를 가진 우리 대한전기학회 내에서 산업전기응용부문회가 2024년 새해에 새롭게 태동되어 올해 처음으로 호반의 휴식처인 청풍리조트 레이크호텔에서 부문회 창립총회 및 춘계 학술대회를 개최하게 되었습니다. 이에 많은 회원님들께서 자리를 빛내 주시기도 하면서 성황리에 행사가 진행되리라 믿어 의심치 않기에 깊은 감사 말씀을 전하고 싶습니다.

일상으로 대하는 전기에너지는 산업의 원동력이 됨과 동시에 경제발전의 근간이 될 뿐만 아니라 기후변화에 대응하는 저탄소 실현 기술에 가장 핵심이 되는 중요 에너지 리소스입니다. 전기에너지를 중심으로 새로운 에너지의 전환과 융합과 협력의 패러다임을 준비를 해야만 하는 이 중대한 시기에 산업의 현장과 어우러지고 에너지 신사업을 발굴하고 연구하는 우리 ‘산업전기응용부문회’의 탄생은 참으로 그 의미가 깊다고 할 수 있겠습니다.

이제 새롭게 닦을 올리게 되는 우리 산업전기응용부문회는 전기학회내에서 여섯 번째로 발족되는 부문회이며, 약 24여년간의 ‘위원회’ 활동과 2년간의 ‘부회’ 활동에 대한 결실의 산물입니다. 그 동안 이를 발전시켜 왔던 숭한 전임 회장님뿐 만 아니라 전임 임원님과 회원님들의 노고와 발자취가 묻어나는 산물임을 알고 있기에 이를 계승시켜 더욱 발전시켜야만 하는 책무를 잘 알고 있습니다. 그간의 역대 회장님 등의 노고와 진심어린 관심에 감사를 드립니다.

우리 산업전기응용부문회에서는 더욱 심도있는 학술활동을 위한 학회의 기술위원회(Study committee ; 이하 SC) 신규 운영 방침에 따라 5개의 SC가 구성되고 인가되어 활동을 시작하게 되었습니다. ① 산업 정보활용과 교육 ② 산업전기 제어응용 ③ 다중에너지 응용 ④ 스마트 도시인프라 ⑤ 에너지신사업솔루션 등으로 5개의 SC가 편성되어 있으며, 각 SC에서는 실제로 산업에서 필요로 하는 정보기술과 산업 애로기술 그리고 신에너지의 전환과 사업솔루션 및 도시인프라 기술을 집중적으로 연구하고 토론하는 장이 될 것이며 산업에의 적용에 심혈을 기울일 것입니다.

존경하는 존경하는 산업전기응용부문회 회원 및 임원 여러분!

우리의 전기 산업계는 지속적으로 더 많은 발전과 혁신이 이뤄질 것이라 예상되며, 이의 대응으로써는 학계와 산업계의 상호 보완적인 협력을 통해 그 솔루션을 발전시킬 수 있도록 하는 것이 바로 학회가 아닌가 싶습니다. 이에 우리 산업전기응용부문회에서는 더 많은 대학과 산업체 그리고 더 많은 연구소와 공공기관 등과의 유기적 협력체계 구축과 회원수 확보, 실효적인 학술 논문 증대 및 보다 현실성 있는 신에너지 전기분야 신산업 트렌드 취합과 선도적 전기공학 연구와 네트워크 구축에 더욱 가속화를 기하도록 하는 학회 부문회가 되겠습니다.

아무쪼록 2024년도 대한전기학회 산업전기응용부문회 창립총회 및 춘계학술대회에 자리를 빛내주신 여러 회원님 모두와 본 행사에 물심양면 후원하여 주신 여러 협찬사 및 부문회 임원님, 본 행사 TF위원님 등과 관계자 여러분들께도 진심으로 감사드립니다. 특히 (정)회원 배가운동에 우리 모두가 내 일처럼 앞장서서 초석을 다져주고 계시는 익명의 회원님과 학생 회원님께도 감사의 말씀을 드립니다. 청풍명월의 호반! 이곳에서 힐링되시길 바라오며 건강과 행복도 함께 기원드립니다.

2024년 4월 25일

사단법인 대한전기학회 산업전기응용부문회 회장 **손진근**

창립총회 및
춘계학술대회

산업전기응용부문회 임원

임원기간 : 2024. 1. 1 ~ 2024.12.31

회 장	손진근 [가천대 교수]	고재완 [㈜진우씨시스템 대표]
부 회 장	손성용 [가천대 교수] 송우창 [강원대 교수]	김기환 [㈜두산에너지빌리티 팀장]
협 동 부 회 장	이환 [㈜신우디엔씨 대표] 유성식 [대일이엔씨기술(주) 사장] 이원홍 [㈜원리솔루션 대표] 안홍서 [㈜비엘에스 대표]	김한수 [㈜그린볼트 사장]
감 사	황현석 [서일대 교수]	오승국 [태영건설(주) 부장]
총 무 이 사	김창현 [강남대 교수] 김이아 [한경대 교수]	김진석 [오산대 교수]
재 무 이 사	황정원 [마산대 교수] 박훈양 [㈜에너지테크 대표]	박주현 [한국자산관리공사 차장]
기 술 이 사	한상욱 [가천대 교수] 신성현 [한국기계전기전자시험연구원 책임연구원]	김형태 [한국가스공사 책임연구원]
편 집 이 사	임성성 [한국전기연구원 책임연구원] 박정원 [영산대 교수] 이성인 [동아대 교수] 배희태 [강원대 교수] 이희성 [㈜한화에너지 수석연구원] 이성훈 [한국수자원공사 차장]	이정원 [경상국립대 교수] 조원식 [제주대 교수] 양효준 [세종대 교수] 정태훈 [한국전기연구원 책임연구원] 정영국 [한국전기연구원 책임연구원]
학 술 이 사	정근 [청주대 교수] 김효 [에너지기술평가원 PD] 최준영 [전남대 교수] 이안 [경인여자대 교수] 문기훈 [한국건설기술연구원 수석연구원] 박동준 [한화에너지 CTO] 박종현 [충청대 교수] 박종현 [충주대 교수]	이준영 [한국의학대(청주) 교수] 김민준 [한국민대 교수] 정민준 [한국폴리텍대(성남) 교수] 이민준 [한국폴리텍대(성남) 교수] 최민준 [한빛EDS 대표] 김민준 [한국전기기술인협회 부원장] 이민준 [한국토지주택공사 박사] 이민준 [한국기계전기전자시험연구원 책임연구원]
사 업 이 사	이현 [㈜성진전기공업 대표] 송성근 [㈜아이엘사이언스 대표] 홍준 [㈜원방하이테크 대표] 문철 [㈜비엘에스 이사] 백승명 [비엠씨(주) 대표] 한성철 [한국철도기술연구원 수석연구원] 박준용 [㈜아텍 부사장] 김성철 [㈜이산 이사] 김윤범 [한국전기기술인협회 본부장] 김현보 [사이버박스 대표]	박대진 [이애에이치(주) 대표] 김선기 [KB텍 부사장] 이형기 [태영건설(주) 부장] 이석우 [㈜엠에스엔코리아 대표] 박우산 [㈜지필로스 대표] 김상 [한국토지주택공사 차장] 이창성 [한국태일전력기술단 전무] 이명 [진전기엔지니어링 사장] 이명 [한국토지주택공사 주택전기처]
국 제 이 사	이운상 [㈜에다종합설계감리 대표] 박인식 [전력연구원 책임연구원] 이배성 [대림대 교수] 채명석 [특허법인정안 대표] 강우현 [군장대 교수] 유호현 [㈜CJ이엔지 이사] 유두영 [LSElectric 수석연구원] 유호현 [현대일렉트릭에너지 책임연구원] 유호현 [한국폴리텍대(성남) 교수]	최우진 [숭실대 교수] 이권 [㈜서전기전 사장] 조희만 [㈜알솔루텍 사장] 현중 [한국전기기술인협회 본부장] 문정현 [한국토지주택공사 부장] 문정현 [인하공업전문대 교수] 이호영 [창신대 교수] 김병진 [㈜인스코비 본부장]
산 학 이 사	이춘택 [㈜이에스티 대표] 유정현 [오산대 교수] 조남희 [HJ중공업 팀장] 양희종 [㈜덕산 대표] 이동길 [㈜대우건설 상무] 홍승석 [㈜에너지솔라 이사] 하성 [진전기엔지니어링 부사장] 최의성 [㈜네오에너지커넥터 대표] 윤찬 [포스코건설 팀장] 김태기 [대한전기협회 처장] 심달호 [㈜웹센 대표이사]	박재성 [㈜지구루 대표] 이상현 [㈜데스코 대표] 김길동 [한국철도기술연구원 본부장] 이재형 [㈜신동아이에스 대표] 박재돈 [㈜서전기전 본부장] 최대준 [㈜HLD&한라 이사] 박선규 [한국조명공업협동조합 상무] 노준석 [DLE&C 부장] 원삼영 [하이텍엔지니어링 부사장] 조영진 [㈜금호건설 수석매니저]
정보활용및산업전기 기술 교육 S C	임윤식 [여주대 교수] 서창진 [상명대 교수]	변황우 [순천제일대 교수]
기술위원회 위원장		
산 업 전 기 활 용 과 교 육	위 원 장 임윤식 [여주대 교수] 간 사 황현석 [서일대 교수]	위 원 장 문종필 [한국교통대 교수] 간 사 김명현 [서일대 교수]
스 마 트 도 시 인 프 라	위 원 장 박종욱 [한국토지주택공사 처장] 간 사 강석윤 [한국토지주택공사 차장]	다 중 에 너 지 응 용 위 원 장 김성열 [계명대 교수] 간 사 이동호 [목포대 교수]
에 너 지 신 사 업 솔 루 셴	위 원 장 이상원 [한국전력공사 처장] 간 사 김동욱 [한국전력공사 차장]	

행사 일정표

일 시 : 2024년 4월 25일(목)~27일(토)

장 소 : 청풍리조트 레이크호텔(충북제천시)

일 자	시 간	행 사 내 용		장 소
4/25(목)	11:00 ~ 17:30	등 록		컨벤션 홀 앞 2F 로비
	12:00 ~ 13:00	중 식		레이크호텔 3층 레이크피아
	13:00 ~ 13:30	부문회 이사회		레이크호텔 3층 레이크피아
	13:40 ~ 14:30	논문발표 (포스터 세션)		컨벤션 홀 A+B
	14:40 ~ 15:20	· 개회식 및 부문회 창립총회 · 초청강연 강연자 : 손병헌 부장(한국전력공사) 제 목 : 한전의 에너지신사업 추진현황		컨벤션 홀 A+B
	15:20 ~ 15:30	휴 식		
	15:30 ~ 16:30	논문발표 (구두 세션)		컨벤션 홀 C
	16:40 ~ 16:50	휴 식		
	16:50 ~ 18:30	부문회 기술위원회 발표		컨벤션 홀 C
	18:30 ~	만 찬		컨벤션 홀 A+B
4/26(금)	07:00 ~ 12:00	산학연 친선 모임	특별세션	무궁화 홀 (힐 콘도 1F)
	13:00 ~ 17:00			
4/27(토)	09:00 ~ 12:00	부문회 발전방향 토론회		

※ 상기일정은 변경될 수 있습니다.

등록 안내

■ 등록안내

사전등록 : 2024년 4월 12일(금) 까지 등록

현장등록 : 2024년 4월 25일(목)~26일(금)

■ 사전안내

사전등록 담당자 : 김 정 훈 (대한전기학회 사무국)

전화번호 : 02)553-0156 / E-mail : electran@kiee.or.kr

■ 등록안내

등록비납부 : 4월 5일(금)까지 아래 계좌로 송금하여 주십시오.

은 행 명 : 수협은행

계좌번호 : 1010-1844-0445

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>

■ 현장등록

일 시 : 2024년 4월 25일(목) ~ 26일(금)

장 소 : 컨벤션 홀 앞 2F 로비

■ 등록비

구 분	정 회 원	준 회 원	비 회 원	비 고
사 전 등 록	100,000원	50,000원	150,000원	4월 12일(금)
현 장 등 록	130,000원	70,000원	180,000원	4월 25일(목) ~ 26일(금)

좌장 및 발표자 진행 안내

▣ 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.(Oral 15분, Poster 50분)
- 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.

▣ 발표자 발표 안내

▣ Oral Session 발표자

- ① 발표분야, 발표장 및 시간을 확인해 주십시오.
- ② 발표 시작 5분전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
- ③ 발표시간은 15분입니다.
- ④ 종료 시간을 알리는 종은 2분 남았을 경우 한번, 종료 시각일 경우 두 번 종이 울립니다.
- ⑤ 두 번째 종소리 후에는 곧 발표를 종료하여 주십시오.
- ⑥ Oral발표는 원칙적으로 LCD 프로젝트로만 진행됩니다.

▣ Poster Session 발표자

- ① 발표분야, 발표장 및 시간을 확인해 주십시오.
- ② Poster 부착물은 발표시작 10분전까지 부착하여 주십시오.
- ③ 저자 중 1명은 필히 Poster 앞에서 질문에 답변을 하여야 합니다.
- ④ 발표시간은 50분 입니다.
- ⑤ 논문 발표 종료 후 10분 이내에 Poster 부착물을 떼어 주십시오.

Oral Session

구 분		좌 장	시 간
Oral Session	- 에너지신사업솔루션	정형근 교수 (청주대)	4/25(목) 15:30~16:30 컨벤션 홀 C
	- 산업전기제어응용		

Poster Session

구 분		좌 장	시 간
Poster Session	- 다종에너지응용	문종필 교수 (한국교통대) 한상욱 교수 (가천대) 김진석 교수 (오산대)	4/25(목) 13:40~14:30 컨벤션 홀 A+B
	- 스마트 도시인프라		
	- 산업 정보활용과 교육		
	- 에너지신사업솔루션		
	- 산업전기제어응용		

발표 안내

Oral Session 발표

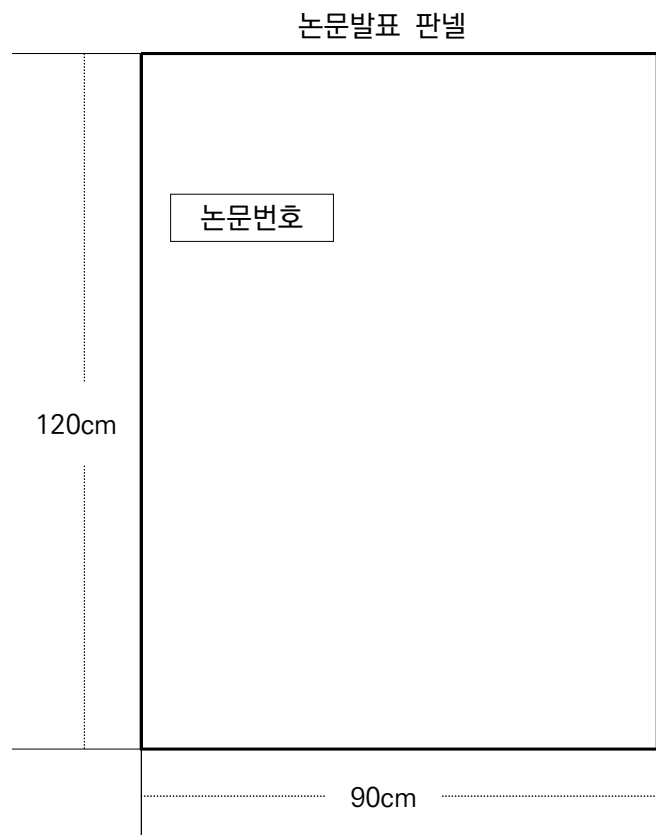
- 발표시간 : 15분 (발표 및 질의 응답)
- Beam Projector 사용시 : 발표자료를 USB 메모리에 저장하여 오시기 바랍니다.
- 좌장은 15분 발표 및 질의를 원칙으로 하시고, 좌장 재량에 따라 적절히 시간운영 하시기 바랍니다.

Poster Session 발표

- 발표시간 : 50분 (저자 중에서 1명은 반드시 논문발표장 앞에서 질문에 답변하시기 바랍니다)
- 논문발표 준비사항은 다음과 같습니다.

- 1) 판넬크기 : 0.9m(가로) × 1.8m(세로)
- 2) 제목, 저자, 소속 기입
- 3) 내용은 간결하고 분명할 것.(PPT 추천)

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



논문발표 안내

Oral Session

4/25(목) 15:30~16:30

장소 : 컨벤션 홀 C

좌장 : 정형근 교수 (청주대)

- OS-01** 천연가스 정압기지 기반 수소 혼입 시스템 적용 연구
김형태, 성기찬, 박소진, 최경식, 조영아(한국가스공사)
- OS-02** 대용량 수전해 및 운영최적화 기술 개발 전략
최백범, 김용중(한전 전력연구원 에너지신기술연구소)
- OS-03** 무선통신에 기반한 시간지연 자기부상 물류이송 시스템의 저가형 HILS 테스트베드 구축
김요한, 현준용, 조규환, 김창현(강남대)
- OS-04** 건물 공조기 동작 상태와 전력데이터 간 상관관계 분석
유정운, 오은성, 손성용(가천대)

Poster Session

4/25(목) 13:40~14:30

장소 : 컨벤션 홀 A+B

좌장 : 문종필 교수 (한국교통대), 한상욱 교수 (가천대), 김진석 교수 (오산대)

다중에너지응용

- PS-01** 다중에너지시스템 관련 국제표준화(IEC) 현황
류기환, 김기현, 이준선, 김현석, 김준택(대한전기협회)
- PS-02** 재생에너지 및 HVDC에 의한 제주계통 선로 조류량 해석
김성렬, 손다빈, 김한영, 한상욱(가천대)
- PS-03** 다층막 형태 탄소나노튜브 물질의 후속 열처리 온도에 따른 광학적 및 전기적 특성
박보국, 민경빈, 손민완, 윤지혁, 김무진(강남대)

스마트 도시인프라

- PS-04** 한국전기설비규정(KEC) 전압강하 기준 연구
강석윤, 박종욱, 문정현, 전영석(한국토지주택공사), 한창희(경상국립대)
- PS-05** 공동주택의 제로에너지 건축물 구현을 위한 태양광발전설비 적용방안 연구
신성일, 박종욱(한국토지주택공사), 이기영(경상국립대)
- PS-06** 공동주택 전기안전 강화를 위한 세대분전반 회로구성 연구
김산, 박종욱, 이평옥, 정상휘(한국토지주택공사)
- PS-07** 공동주택에서 비상발전기 설계를 위한 연결부하의 전기품질 분석
왕용필, 박훈양(㈉에너지테크), 김산, 황다운(한국토지주택공사), 손진근(가천대)
- PS-08** 공동주택에서 동력용 변압기 연결부하에 대한 전기품질 분석
왕용필, 박훈양(㈉에너지테크), 김산, 정상휘(한국토지주택공사), 손진근(가천대)
- PS-09** 수변전실 면적 산출시 최적화 방안 고찰
이상철, 원삼영(㈉하이텍엔지니어링), 장성규, 이정호, 구성준(하이텍엔솔(주))

산업 정보활용과 교육

- PS-10** 격자판 접지극의 크기에 따른 성능 및 경제성에 관한 연구
김규원(수인엔지니어링), 김상규(㈉케이피엔안전진단기술원), 지평식(한국교통대)

에너지신사업솔루션

- PS-11** 직렬 캐패시터를 활용한 전력계통 복상조류 한계상향에 관한 연구
이종훈, 정영민, 양준모, 한상욱(가천대)
- PS-12** 재생에너지의 투입에 따른 전력계통 과도안정도 실시간 감시 알고리즘 제안
손다빈, 김성렬, 김한영, 한상욱(가천대)
- PS-13** 배전계통 내 태양광 최적 위치 선정에 관한 연구
김기민, 이종훈, 김성렬, 한상욱(가천대)
- PS-14** 온라인 부분방전 데이터를 이용한 전력설비 RUL 예측 알고리즘
강찬영, 김성열(계명대), 황판희, 고병학(한국수자원공사)
- PS-15** 스토리지 압력 정보를 이용한 수소 충전소의 수소 소비 패턴 분석
이대성, 손성용(가천대)
- PS-16** 자율주행EV의 유연자원 활용을 위한 무선 양방향 충방전(V2G) 기술 개발
주상규, 이상원, 김경환, 손병헌, 김지관(한국전력공사)

- PS-17** 자원 패턴과 가용성을 고려한 EV 유연자원 최적화 제어 기술
임유석(한국전력공사)
- PS-18** 마이크로그리드 연계를 통한 다중 마이크로그리드 구성 및 활용방안
이효철, 김준성, 노재구, 오윤선, 나익균(한전 전력연구원), 진봉건, 김종민, 강대진, 황재영,
홍창기(한전 에너지신사업처)
- PS-19** DER 연결을 활용한 VPP 초단기 전력 예측 및 조절 연구
김경수(㈜호호컴퍼니), 이기문, 박성연, 전기은(㈜터빈크루), 임창균(전남대)
- PS-20** 철탑으로 인해 발생하는 부분음영 극복 위한 MLPE 적용성 분석
고길용, 강건민, 이상로, 강선희(주식회사 더블유피)

산업전기제어응용

- PS-21** 저압 인입구 개폐기 설치 필요성 고찰
원준희(한국폴리텍대(춘천))
- PS-22** 파라미터 변경에 따른 NEG 펌프용 전자석 코일의 성능 향상을 위한 최적 설계
박종빈, 이호준(청주대)
- PS-23** 동기조상기 투입 시나리오를 위한 대규모 전력계통 Prony 분석 활용 주파수 진동감지 연구
최윤성, 박월국, 서재필, 고대원, 김정수, 이동호(목포대), 서상수(한국전기연구원)
- PS-24** 접지봉 길이 및 이격거리에 따른 접지성능 분석
박종복, 지평식(한국교통대), 이창성(㈜태일전력기술단)
- PS-25** 전기 철도차량 적용을 위한 고조파 저감을 고려한 ANPC 인버터의 적용 및 분석
김기표, 이현재, 손진근(가천대), 김길동, 이건복(한국철도기술연구원)
- PS-26** 태양광 MPPT 적용의 개선된 InC 제어 알고리즘에 따른 전력 생산 효율 비교 검증
임종호, 이현재, 손진근(가천대), 박대전(㈜이앤에이치), 송성근(㈜아이엘사이언스)
- PS-27** 시리얼 통신 게이트웨이에서의 성능평가 방법
임성정(한국전기연구원), 이보인(디이시스㈜)
- PS-28** 태양광 발전 전력 변환 제어 장치 적용을 위한 RCD 스너버 적용의 플라이백 컨버터
특성 분석
원영제, 이현재, 손진근(가천대), 홍성준(원방하이테크㈜), 박주현(한국자산관리공사)
- PS-29** Arduino 기반 제어 가능한 AD8331 증폭기 교육 보드: 설계, 구현 및 응용
남택우, 안정기, 김준건, 신상현, 한정환, 임주영, 김지훈(강남대)

- PS-30** 유연하고 신축성 있는 소재로 제작된 커패시터와 저항의 전기적 특성 및 회로 적용
김신우, 정금관, 김지윤, 김무진(강남대), 김경보(인하공업전문대)
- PS-31** 그리드포밍 인버터 및 ESS를 활용한 저관성 계통의 주파수 조정
이수호, 보우믹 비두트, 손영건, 김성열(계명대), 이성훈(한국수자원공사)
- PS-32** 차세대 전력망 적용을 위한 그리드포밍 인버터 영향성 평가
보우믹 비두트, 이수호, 손영건, Acquah Moses Amoasi, 김성열(계명대)
- PS-33** 에너지저장장치 생산 공장 전력 사용 데이터 간 상관관계 분석
아노진, 김민수, 손성용(가천대)

행사장 약도 안내

♣ 찾아오시는 길



- 주소 : 충북 제천시 청풍면 청풍호로 / TEL : 043-640-7000

• 자가용 이용시

※ 서울출발 (경부고속도로 이용)

서울출발 → 신갈.JC → 영동고속도로 → 만종.JC → 중앙고속도로 → 남제천.JC → 금성면(청풍호)방면 우회전 → 청풍리조트

• 셔틀버스 운행시간

제천 ● 청풍리조트

회수	구시청	우리은행 (버스터미널)	중앙공원	명동사거리	제천역	청풍리조트	비고
1	08:00	08:04	08:07	08:10	08:15	08:45	
2	12:40	12:45	12:48	12:50	12:55	13:25	월요일미운행
3	15:05	15:09	15:12	15:15	15:20	16:00	월요일미운행

청풍리조트 ● 제천

회수	청풍리조트	제천역	명동사거리	중앙공원	우리은행 (버스터미널)	구시청	비고
1	11:30	12:00	12:05	12:10	12:15	12:20	월요일미운행
2	13:50	14:20	14:25	14:30	14:35	14:40	월요일미운행
3	18:10	18:40	18:50	18:53	18:56	19:00	

협찬 안내

- 한국전기기술인협회
- (주)덕 산
- (주)HJ 중공업
- (주)건일엠이씨
- (주)진전기엔지니어링
- (주)진우씨시스템
- (주)더힐이앤씨
- (주)하이텍이피씨
- 태영건설
- 두산에너지빌리티
- 건전협

〈무 순〉



사단법인 대한전기학회
The Korean Institute of Electrical Engineers

2024년도 대한전기학회 산업전기응용부문회 창립총회 및 춘계학술대회

발행일 : 2024년 4월 25일

발행처 : 사단법인 대한전기학회 산업전기응용부문회

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

전 화 : (02) 553-0156 FAX : (02) 566-9957

E-mail : electran@kiee.or.kr http : [//www.kiee.or.kr](http://www.kiee.or.kr)

발행인 : 손진근

출판·인쇄 : 두드림디앤씨(02-2269-5371)
