

DC Grid 운영 기술 / 제품 개발 현황

| 일 시 | 2024. 5. 31(금) 13:30~18:00

| 장 소 | 한전 전력연구원(대전광역시) 제2연구동 2층 대강당

| 주 관 | 대한전기학회 전기물성·응용부분회

| 후 원 | 한국전력공사 전력연구원

초대의 말씀

대한전기학회 전기물성·응용부분회 (C부분회)에서는 "DC Grid 운영 기술/제품 개발 현황"이라는 주제로 제7차 전문 워크숍을 한전 전력연구원에서 개최하기로 하였기에, 전기물성·응용부문 회원 여러분을 정중히 초대합니다.

최근 대용량 전력용 반도체와 제어 기술의 발전과 맞물려 재생 에너지 증가로 DC Grid 운영 기술과 관련 제품들은 전 세계적으로 전력 전송과 분배 방식을 혁신하고 있으며, 분산 에너지 자원과 재생가능 에너지 통합을 용이하게 하여, 전력망의 유연성과 효율을 개선하고 있습니다. 이번 워크숍에서는 전기물성·응용부문과 관련된 다양한 DC Grid 운영 기술 현황과 관련 기기/제품 개발 사례를 소개하고 산업화 촉진을 위한 방안을 모색하고자 합니다. 인공지능과 디지털 변환의 영향으로 도래할 미래 전력산업에서 핵심분야로 거론되는 DC Grid 운영 기술/제품 개발에 다양한 산·학·연 기술 네트워킹이 확대되어, 새로운 변화에 대응할 수 있는 역량 준비와 협력이 구축, 확대될 수 있기를 기대합니다.

많은 산학연관 관계자와 전기물성·응용부문 회원들의 관심과 참석을 부탁드립니다. 이번 워크숍이 DC Grid와 관련된 새로운 지식과 글로벌 기술 동향을 습득하고, 상호간 원활한 협력과 활발한 정보교환의 장이 되기를 바랍니다. 나아가 향후 국내 전력산업 분야에서 다양한 융합 연구개발이 더욱 활성화되기를 진심으로 기원합니다.

대단히 감사합니다.

2024. 5. 31

대한전기학회 전기물성·응용부분회 회 장 김 용 상
한국전력공사 전력연구원 원 장 심 은 보

전문 워크숍 세부 일정표

사회 : (1부) 강형구 한국교통대 교수 / (2부) 박형준 ETRI 실장

시 간	주 제	발표자
13:00~17:00	등 록	제2연구동 2층 강당 앞
13:30~13:35	개회사 (대한전기학회 전기물성·응용 부문회장)	김용상 회장
13:35~13:40	환 영 사 (한전 전력연구원 원장)	심은보 원장
13:40~14:15	1. HVDC Global 구축 및 기술개발 동향	이동일 연구위원 (서울대 전력연구소)
14:15~14:50	2. DC 그리드혁신연구센터 운영현황 소개 및 관련기기 연구개발 현황	이방욱 교수 (한양대)
14:50~15:25	3. MMC-HVDC: Where are we now?	최성휘 교수 (서울대)
15:25~15:35	휴 식	
15:35~16:10	4. AC/DC 하이브리드 배전망 운영시스템 기술	전진홍 센터장 (전기연구원)
16:10~16:45	5. HVDC 기술 동향 및 국내 200MW 전압형 HVDC 개발 현황	정홍주 팀장 (효성중공업)
16:45~17:20	6. AC/DC 하이브리드 배전망 설계 기술	김육원 선임 (한전 전력연구원)
17:20~17:55	7. MVDC 배전망 안전운영 관리 기술	이현용 책임 (ETRI)
17:55~18:00	정리와 폐회	박형준 사업위원장

※ 프로그램은 일부 변경될 수 있습니다.

사전등록 및 등록처 안내

사전등록 : 2024년 5월 17일(금)까지

구 분	정회원	준회원(석사/학부생)	비회원	등록 기간
사전등록	200,000원	150,000원	280,000원	5월 17일까지
현장등록	250,000원	180,000원	330,000원	5월 31일

- ※ 비회원 등록시 1년간 대한전기학회 회원 자격 부여
- ※ 카드 및 이체 가능 (이체시 계산서 발행 / 카드결제시 계산서 발행 불가)
- ※ 등록비 송금처 : 수협은행 1010-1773-5916, 예금주 : 대한전기학회
- ※ 등록비 포함사항 : 워크숍 자료집, 기념품
- ※ 65세 이상 원로회원은 등록비 무료
- ※ 문의처 : 대한전기학회 서영은 차장 (02-553-0155, account@kiee.or.kr)

오시는 길

- [고속버스] • 강남 경부선터미널, 동서울 터미널, 강남 호남선터미널 대전정부터미널 행 정부청사 터미널 하차 후
 - 918번 버스 이용(20~30분 소요) 한전전력연구원 하차
 - 정부청사 터미널에서 택시 이용 시 10분 (요금 약 5천원 이내)
 - [기 차] • 대전역(경부선), 서대전역(호남선) 도착 → 대전 지하철 이용 30분 소요예상 (정부청사 역 하차), 하차 후 918번 버스 이용(20~30분 소요) 한전전력연구원 하차
 - 대전역에서 이용 시 1시간 소요, 서 대전역에서 1시간 10분 소요예상
 - 대전역, 서대전역 택시 이용 시 약 25분 (요금 약 만원 내외)
 - [자 동 차] • 경부고속도로(서울출발) : 출발 → 회덕분기점 → 호남고속도로 → 북대전 IC
 - 경부고속도로(부산출발) : 출발 → 대전IC(통과) → 회덕분기점 → 호남고속도로 → 북대전IC
 - 호남고속도로 : 출발 → 유성IC(통과) → 북대전IC
 - 북 대전 IC 나와서 행사장 까지 10분 이내 소요
- ※ 자세한 사항은 홈페이지 참조
<https://www.kepri.re.kr:20808/contents/direction>
장소: 한전전력연구원 제2연구동 2층 대강당, (34056) 대전광역시 유성구 문지로 10