

전력 IoT를 기반으로 한 전력설비의 상태감시와 진단

| 일 시 | 2021. 6. 4(금) 13:00~17:45

| 장 소 | 한전 전력연구원(대전) 본관동 대강당 (COVID-19 상황에 따라 장소와 진행방식 변경 가능)

| 주 관 | 대한전기학회 전기물성·응용부분회

| 후 원 | 한국전력공사 전력연구원

초대의 말씀

대한전기학회 전기물성·응용부분회에서는 제4차 산업시대에 전력산업을 선도하기 위해 “전력 IoT를 기반으로 한 전력 설비의 상태감시와 진단”이라는 주제로 '18년, '19년, '20년도에 이어 제4차 전문 워크숍을 한전 전력연구원에서 개최하기로 하였기에, 관련된 연구자와 실무자를 정중히 초대합니다.

우리가 일상적으로 사용하고 있는 주변 인프라와 사용기기는 대부분 전기에너지에 기반하고 있습니다. 그리고 이러한 일상의 안정적 활동을 위해 지금도 전력분야의 많은 분들이 보이는 곳에서, 보이지 않는 곳에서 최선을 다하고 있습니다.

더불어 최근에는 전통적인 전기, 전력에너지 분야에 신기술이라는 사물인터넷(IoT), 빅데이터, 인공지능 등이 빠른 속도로 접목되어 그 부가가치를 높이는 쪽으로 변화하고 있습니다. 이러한 신기술과의 융합이 보편화되면서 소위 ‘디지털 변환(Digital Transformation)’이라는 개념이 형성되고, 이에 대한 많은 논의가 형성되고 있습니다.

이렇게 변화하는 환경에서 금번 워크숍은, 디지털 변환의 영향으로 도래할 가까운 장래의 전력산업에서 핵심분야로 거론되는 전력 IoT기술과 융합된 전력설비의 상태감시와 진단에 대한 산학 전문가들의 의견과 축적된 지혜를 공유하고, 새로운 변화에 대응할 수 있는 역량을 준비하는 장이 되기를 바랍니다.

모쪼록 이번 워크숍에 국내의 산학연관에서 많은 전력설비 관련자들께서 참석하셔서, 새로운 지식과 글로벌 기술 동향을 습득하고, 참가자 사이의 원활한 협력과 활발한 정보교환의 장이 되기를 바라오며, 이를 통해 국내 전력산업 분야에서 연구개발이 더욱 활성화되기를 진심으로 기원합니다. 대단히 감사합니다.

2021년 6월 4일

대한전기학회 전기물성·응용부분회 회 장 이 준 호
한국전력공사 전력연구원 원 장 김 태 균

세부 일정

사회: 현승윤 차장 (한전 전력연구원)

시간	주 제	발표자
13:00~13:05	개회사 (대한전기학회 전기물성및응용 부문회장)	이준호 회장
13:05~13:10	축 사 (한전 전력연구원 원장)	김태균 원장
13:10~13:40	1. 통합검침 기술 및 현황	권성철 책임 (KEPRI)
13:40~14:10	2. 전력설비용 자가 전원 IoT 센서	김영민 교수 (홍익대)
14:10~14:40	3. 전력설비 감시 진단 서비스 사례	서민형 이사 ((주)엔텔스)
14:40~15:00	휴 식	
15:00~15:30	4. IoT 센서, Big-Data 및 AI 기반 변전설비 예방진단 시스템	한영민 차장 (KEPCO)
15:30~16:00	5. 변압기 절연유내 7종 가스센서 및 인터페이스 회로 개발	이기근 교수 (아주대)
16:00~16:30	6. 지중케이블용 고유연 스마트센서 기술	정종만 책임 (KEPRI)
16:30~17:00	7. 전기설비 정기검사 시행 및 고도화 방향	김경환 차장 (KEPCO)
17:00~17:15	질의응답 및 폐회	
17:15~17:45	전력IoT/센서연구회 창립 총회	박병석 위원장

※ 프로그램은 일부 변경될 수 있습니다.

사전등록 및 등록처 안내

사전등록 안내 - 등록 마감 : 2021년 5월 27일(목) (사전등록처 : www.kiee.or.kr)

구 분	정회원	준회원(석사/학부생)	비회원	등록 기간
사전등록	230,000원	180,000원	280,000원	5월 21일까지
현장등록	280,000원	230,000원	330,000원	6월 4일

※ 카드 및 이체 가능 (이체시 계산서 발행 / 카드결제시 계산서 발행 불가)

※ 등록비 송금처 : 수협은행 1010-1773-5916, 예금주 : 대한전기학회

※ 등록비 포함사항 : 워크숍 자료집, 기념품 (비회원 등록시 1년간 대한전기학회 회원 자격 부여)

※ 65세 이상 원로회원은 등록비 무료

※ 본 워크숍은 방역지침을 철저히 준수하여 운영되며, 진행장소는 292석 규모로 수용인원 최대 50% 미만으로 제한됨

※ 문의처 : 대한전기학회 이상필 (02-553-0151, elecproc@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 본관동 대강당, (34056) 대전광역시 유성구 문지로 105

대한전기학회 전기물성·응용부문회