

2012 전기설비기술기준 기술세미나 개최

대한전기협회는 오는 11월 21일 건국대학교 새천년관 국제회의장에서 '2012 전기설비 기술기준 기술세미나'를 개최한다. 올해 전기설비기술기준에 대한 전반적인 현황을 홍보하고, 한국전기규정(KEC) 제정 현황 설명 및 Consensus 확보 등을 위해 개최하는 이번 세미나에는 정부, 산업계, 학계 등 전력산업계 관계자들이 대거 참석할 예정이다.

이번 세미나에서는 ▲2012년 전기설비기술기준 유지관리 현황 및 제·개정(안) ▲한국 전기규정(KEC) 제1편 공통분야 제정 현황 ▲IEC 표준에 따른 공통/통합접지 적용기준과 설계 Flow ▲저압 구내 직류배전설비에 대한 조사 연구 ▲2013년 내선규정 주요 개정 현황 등에 대한 내용이 발표될 예정이다.

전기협회는 전기사업법 제67조·제98조 제4항, 동법시행령 제43조·제62조 제5항 및 기술기준 운영요령에 의한 위탁기관으로서 전기설비기술기준에 관한 조사·연구 및 개정 검토 등에 관한 업무를 차질 없이 수행해 나가고 있다.

※ 별도의 참가비는 없으며, 11월 20일까지 전기협회 기술기준처(02-3393-7667)로 참가신청을 하면 된다.



전력신기술 심사위원회

대한전기협회는 지난달 12일과 18일 ▲'사선 메쉬 접지시스템을 이용한 접지설계 및 시공방법<김태훈(개인) / 12일>' ▲'하이브리드 센서를 이용한 도시철도 정류기 측정 및 진단기술<서울메트로·한국철도기술연구원·(주)제나드시스템 / 18일>' ▲'레일 전위상승 제한장치를 이용한 도시철도용 선택차단형 DC통합 보호계전 기술<한국철도기술연구원·인택전기전자(주) / 18일>'에 대한 전력신기술 심사위원회를 개최했다.

신청 기술을 살펴보면, 첫 번째는 사선 메쉬 접지시스템을 이용한 설계 및 시공방법으로 메쉬 접지의 중심부분에 비해 외곽부분의 도체 간격을 감소시켜 기존의 직교 격자형 메쉬 접지시스템에 비해 접지저항 및 접촉전압의 저감이 가능한 방식이다.

두 번째 신청기술은 도시철도 전동차에 전력을 공급하기 위해 수전설비로부터 수전된 교류 전력을 직류 전력으로 변환하는 정류기의 전기적 사고 보호 목적으로 개발한 습도, 온도 및 SHF(Super High Frequency)의 기능을 모두 포함한 하이브리드 센서와 이 센서를 이용하여 측정된 실시간 데이터를 분석하여 정류기 전기사고의 위험을 예측하는 진단기술이다. 하이브리드 센서는 전기적 절연변화에 영향을 주는 상대습도를 실시간 계측하고 전기절연 이상 시 발생하는 온도의 변화(과열), 조광대역 전자파 방사 신호를 수신하는 기능을 가지고 있다. 진단장치는 하이브리드 센서를 통해 계측된 습도, 온도변화, 전자파 신호의 상호 연관성을 분석하여 정류기의 전기적 건전성과 위험도를 평가하는 기능을 가지고 있다. 기존 도시철도 전기설비의 핵심인 정류기 건전성 여부를 활선상태에서 측정하고 진단하는 기술이다.



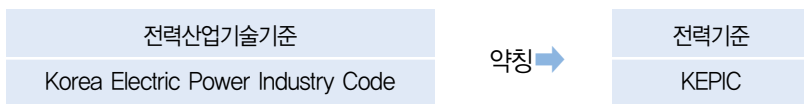
세 번째 신청기술은 비접지 DC 급전계통에서 지락고장 발생 시 접지전압을 검출하여 접지스위치를 투입하고, 이때 흐르는 급전반별 고장전류 증가분의 크기와 방향을 계측한 후 인근 변전소 계전 기간 데이터통신을 통해 고장 방향을 비교, 고장 구간을 판단하여 해당 구간만 선택적으로 차단하는 기술로써 나머지 건전구간은 정상운전이 가능한 기술이다.

한편, 전력신기술 지정제도는 1995년 전력기술관리법이 입법화되면서 연구개발을 촉진하고 효율적으로 활용하기 위한 신기술 인증제도이며, 전기협회가 1997년부터 인증을 위한 심사전담기관으로 지정되어 심사업무를 수행하고 있다.

● KEPIC(전력산업기술기준) 인증심사

대한전기협회는 지난달 ▲극동전선(케이블 제작 / 갱신) ▲제이에스전선(전기1급 케이블 제작 / 갱신) ▲제일엔지니어링(2,3 등급 용기 제조 / 신규) ▲현대제철(철근제조 / 신규) ▲포스코건설(원전 시공 / 갱신) 등 5개 업체에 대한 KEPIC 인증심사를 실시했다.

KEPIC(Korea Electric Power Industry Code)은 원자력·화력 발전소, 송배전설비 등 전력산업 설비와 기기의 안전성, 신뢰성 및 품질확보를 위하여 설계, 제조, 시공, 운전, 시험 및 검사 등에 대한 방법과 절차를 규정한 전력산업계 민간단체표준이다.



● KEPIC(전력산업기술기준) 인증서 수여식

대한전기협회는 지난달 24일 전기협회 부회장실에서 KEPIC 신규 인증업체에 대한 인증서 수여식을 가졌다.

이날 수여식은 김무영 상근부회장, 오재형 전무이사, 안호현 KEPIC 처장 등 협회 임원들이 참석한 가운데 열렸으며, ▲위어인터내셔널 ▲이투에스가 인증서를 수여받았다.



● 전기저널 편수위원회 개최

대한전기협회는 지난달 24일 전기협회 회의실에서 '제203차 전기저널 편수위원회'를 개최했다. 이날 회의에서는 11·12월호 스페셜 이슈와 12월호 특집 과제 등을 심의, 선정했고 전기계 관심사가 논의되었다. KEA

