

عنوان مقاله:

صحت سنجی عملکرد سامانه سنج انرژی ایستگاه های فوق توزیع با استفاده از داده های شبکه هوشمند در برق منطقه ای مازندران

محل انتشار:

ششمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران (سال:1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۵ صفحه

نویسندگان:

کمیل محمودی گلوگاهی - دفتر بازار برق، معاونت بهره برداری شرکت برق منطقه ای مازندران و گلستان ساری، ایران

محمدرضا خاتمی - دفتر بازار برق، معاونت بهره برداری شرکت برق منطقه ای مازندران و گلستان ساری، ایران

سمیه بوداغي مالیدره - دفتر بازار برق، معاونت بهره برداری شرکت برق منطقه ای مازندران و گلستان ساری، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از داده هایی که توسط شبکه هوشمند موجود بدست آمده، روشی جهت صحت سنجی عملکرد سامانه سنجش انرژی ایستگاه ها ارائه گردیده است؛ در تشریح این روش میبایست گفت که با قرایت انرژی ثبت شده در تمامی کنتورهای دیجیتال همه ایستگاه های فوق توزیع در یک بازه زمانی معین، تراز انرژی ایستگاه ها محاسبه گردیده است. سپس با توجه به رنج قابل قبول تراز ایستگاه ها که با بدست آوردن تلفات ترانسفورماتورها با توجه به داده های فنی آنها، میزان خطای تجهیزات اندازه گیری اعم از کنتورها و ترانس های جریان و ولتاژ و به کارگیری روش های ریاضی محاسبه شده، مواردی که در این محدوده قرار ندارند، شناسایی میگردند. در ادامه برای پی بردن به اشکالات احتمالی سامانه سنجش انرژی در ایستگاه هایی که تراز انرژی غیرقابل قبولی دارند، تلفات تمامی خطوط مرتبط با این ایستگاه ها محاسبه می-گردد. در این قسمت با توجه به میزان تلفات خطوط میتوان مشخص کرد که عیب و اشکال در تجهیزات سامانه سنجش انرژی کنتورهای خطوط رخ داده است یا در قسمت کنتورهای ترانسفورماتور. روش مطرح شده به صورتکاملا عملی در شرکت برق منطقه ای مازندران مورد استفاده قرار گرفته و سبب شناسایی برخی از عیوب سامانه سنجش انرژی بدون الزام به تست همه کنتورها و دیگر تجهیزات سنجش انرژی گردیده است.

کلمات کلیدی:

شبکه هوشمند، سامانه سنجش انرژی، کنتور دیجیتال، تراز انرژی ایستگاه

لینک ثابت ثبت مقاله در پایگاه سیولیکا:

https://www.civilica.com/Paper-ICREDG06-ICREDG06_168.html

این صفحه به معنای تاییدیه نمایه سازی مقاله در پایگاه استنادی سیولیکا می باشد. در هر لحظه به منظور تایید اصالت این گواهی می توانید وضعیت ثبت مقاله را از طریق لینک فوق به صورت آنلاین کنترل نمایید.