

عنوان مقاله:

بررسی داده کاوی و کاربرد آن در شبکه های توزیع برق

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی دانشجویان و مهندسان برق، و انرژی های پاک (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

امیر نبی ثیان

مجاهد امیری

خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین چالش هایی که در سیستم شرکت توزیع برق وجود دارد، تعیین هوشمند میزان مصرف برق و استفاده غیرمجاز و سرقت برق است که عاملی مهم در کاهش درآمد شرکت توزیع برق می باشد. با استفاده از این روش ، برق مصرفی به کمتر از میزان واقعی در کنتور ثبت شد و نتیجه آن، پرداخت وجه کمتر توسط مصرف کننده خواهد بود. تعداد مشترکین و همچنین حجم بالای داده های مربوط به میزان مصرف آنها به سرعت در حال افزایش است و روش های سنتی برای تشخیص مشترکان مشکوک، دشوار، هزینه بر و در برخی شرایط تقریباً غیرممکن است. از این رو، استفاده از داده کاوی و ایجاد مدلی هوشمند که به صورت پویا بتواند در تشخیص مشترکین متخلف موثر باشد ضروری می باشد. بدون شک تشخیص موارد مشکوک در مصرف برق، موجب صرفه جویی در مصرف بی رویه برق و کاهش تلفات غیرفنی و گذشته از آن موجب افزایش درآمد شرکت توزیع برق خواهد شد.

کلمات کلیدی:

مصرف غیرمجاز برق، تلفات برق، مدل هوشمند، داده کاوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1584977>

