

عنوان مقاله:

شناسایی تقلب در شبکه های توزیع انرژی با وجود داده های محدود از مشترکین

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

الهام حبیبی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه شیراز

ستار هاشمی - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

تلفات غیرفنی سالیانه هزینه ی قابل توجهی را برای شرکتهای توزیع آب، برق و گاز ایجاد می کنند. یکی از دلایل عمده ی تلفات غیرفنی، دستکاری تجهیزات اندازه گیری به منظور کمتر نشان دادن میزان مصرف از واقعیت است. در ایران و در شرکتهای توزیع برق و گاز، تیم هایی با رصد اطلاعات مشترکین سعی در شناسایی مشترکین متقلب دارند. در این پژوهش رویکردی بر مبنای استفاده از نمودار کنترل فرآیند آماری برای پایش الگوی مصرف مشترکین طراحی شده است و در قالب یک داشبورد اطلاعاتی در اختیار کاربران قرار میگیرد. این روش بر روی داده هایی از مشترکین یکی از شرکت های توزیع انرژی استانی آزمون و توانایی آن در آشکارسازی مشترکین متخلف نمایش داده شده است. سادگی این روش، قابلیت مصورسازی داده ها در آن و عدم نیاز به حجم بالایی از داده های مشترکین، آن را به گزینه ای جذاب در کاربردهای عملی تبدیل می کند.

کلمات کلیدی:

کنترل فرآیند آماری؛ کشف دزدی، هوش تجاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/648656>

