

عنوان مقاله:

شناسایی دستگاه های استخراج رمزارز غیرمجاز و کاهش تلفات غیرفنی شبکه توزیع برق با استفاده از روش های هوشمند و بدون نظارت

محل انتشار:

نهمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین قاسمی - دفتر تحقیقات شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ تهران، ایران

الناز شهبابی فراهانی - دفتر تحقیقات شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ تهران، ایران

خلاصه مقاله:

شناسایی تلفات غیرفنی یک چالش همیشگی برای شرکت های توزیع بوده است . یکی از موارد مطرح در تلفات غیرفنی ، استفاده غیرمجاز از برق است . امروزه با افزایش روزافزون فعالیت های صنعت ماینینگ ، در بحث انرژی مصرفی غیرمجاز یک چالش قابل توجه به وجود آمده است . از طرفی تشخیص وجود دستگاه های استخراج رمزارز یا ماینرها نیز نیاز به روش های جدید و سریع تری دارد. در این مقاله با پیشنهاد راهکاری مناسب با استفاده از روش های NILM مبتنی بر داده کاوی و ردیابی الگوهای مصرف به تشخیص دستگاه های استخراج رمزارز با استفاده غیرمجاز از برق پرداخته شده است . از مزیت های روش پیشنهادی علاوه بر کاهش هزینه می توان به این موضوع اشاره نمود که برخلاف روش های کنونی به دلیل عدم نیاز به بازدید حضوری و دخالت نیروهای انتظامی مانع از فراهم شدن موجبات تشویش و نارضایتی مشترکین و نیروهای شرکت می شود. در این روش می توان بدون نظارت اقدام به شناسایی مصارف غیرمجاز نمود.

کلمات کلیدی:

تلفات غیرفنی ؛ توزیع ؛ رمزارز؛ غیر مجاز؛ نظارت نامحسوس بار.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1442409>

