

عنوان مقاله:

آنالیز رفتار مشترکین دیماندی به منظور کشف مزارع استخراج ارز دیجیتال با استفاده از داده های کنتورهای هوشمند AMI استان سمنان

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

وحید تیموری - دفتر مدیریت مصرف شرکت توزیع برق استان سمنان سمنان، ایران

محمد اکرم - گروه بازرسی لوازم اندازه گیری شرکت توزیع برق استان سمنان سمنان، ایران

محمد رضا لشکری - معاونت فروش و خدمات مشترکین شرکت توزیع برق استان سمنان سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به گسترش روز افزون استفاده از ارزهای دیجیتال و جذابیت اقتصادی آن بدلیل تعرفه های پایین برق مصرفی در ایران، بررسی ابعاد مختلف تولید و به کارگیری این ارزهای جدید بسیار ضروری به نظر میرسد. مقاله حاضر، به دنبال بررسی اثرات مختلف اتصال مزارع تولید رمزارزها به شبکه های توزیع و همچنین الگوریتمی جهت شناسایی مشترکین تولید کننده ارزهای دیجیتال با بررسی رفتار بار مصرفی آنها با استفاده از کنتورهای هوشمند (AMI) میباشد. روش این مقاله مبتنی بر تحلیل اطلاعات آماری استخراج شده از سیستم جامع خدمات مشترکین (بیلینگ) و تحلیل آنها با استفاده از اطلاعات کنتورهای هوشمند میباشد. در این مقاله با استفاده از داده های مصرفی مشترکین شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان تلاش شده است روشی علمی برای شناسایی مشترکین مشکوک به استفاده از انرژی برق برای مزارع استخراج رمزارزها بدست آید. صحت سنجی این روش نتایج مثبتی در زمینه شناسایی این مشترکین نشان داده است. و تلاش میشود این روش تبدیل به الگوریتمی نرم افزاری گردد تا در آینده با توسعه هرچه بیشتر شبکه هوشمند برق شناسایی این گروه از مصارف با سرعت و دقت بیشتری صورت پذیرد.

کلمات کلیدی:

رمزارزها؛ مزارع تولید ارز دیجیتال؛ شبکه های توزیع؛ رفتار بار مصرفی مشترکین؛ ضریب قدرت؛ ضریب بار؛ کنتور هوشمند، بیلینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1451715>

