

عنوان مقاله:

ارائه راهکاری نوین مبتنی بر اندازه گیری هوشمند جهت کشف برق های غیرمجاز مشترکین تجاری پرمصرف

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مرتضی تقوی - شرکت توزیع برق خراسان شمالی NKEDC

مجید زاهدی نیا - شرکت توزیع برق خراسان شمالی NKEDC

نیما کلاهدوز - شرکت توزیع برق خراسان شمالی NKEDC

خلاصه مقاله:

از جمله اقدامات هوشمند سازی، استفاده از زیرساخت های اندازه گیری هوشمند است. استفاده از سیستم های اندازه گیری هوشمند از جمله راهکارهای موثر در شناسایی و کاهش سرقت انرژی است. در این مقاله با مطالعه دقیق انواع روش های سرقت انرژی الکتریکی راهکار جدیدی جهت کشف برق های غیرمجاز پیچیده تر در مشترکین تجاری پرمصرف، ارائه می گردد. برخی مشترکین در زمان هایی از دوره مصرف، برق غیرمجاز استفاده می کنند و در مواقعی که بازرسان فنی شرکت توزیع به محل مراجعه می نمایند به شکل زیرکانه ای مسیر تغذیه لوازم برقی خود را عوض می نمایند، که این اقدام کشف برق غیرمجاز را بسیار دشوار می نماید. مکان هایی که بازرسی کابل ورودی کنتور به دلیل وجود دکوراسیون و سقف کاذب و یا موانع دیگر، ممکن نیست، و یا واحد تجاری در مجاورت واحدهای مسکونی دیگر قرار دارد، از جمله این موارد هستند. در روش پیشنهادی این مقاله، ابتدا برق مصرفی هریک از مشترکین تجاری مدنظر جهت بازرسی، تخمین زده می شود، سپس با بررسی بار مصرفی مشترک در ساعات خاص که توسط کنتور هوشمند به مرکز ارسال می گردد و بازرسی نامحسوس در همان زمان و مقایسه این دو مقدار با یکدیگر، می توان برق غیرمجاز مشترک را شناسایی نمود.

کلمات کلیدی:

سرقت انرژی الکتریکی؛ کنتور هوشمند؛ دست کاری کنتور؛ تخمین مصرف؛ کشف برق غیرمجاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1471060>

