

عنوان مقاله:

شناسایی مشترکین پرمصرف برق توسط داده کاوی و بهینه سازی توابع غیرخطی با الگوریتم DE اطلاعات

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

بهاره پیرایش شیرازی نژاد - آموزشکده فنی و حرفه ای دختران زاهدان

پریسا شهرکی دوم - آموزشکده فنی و حرفه ای دختران زاهدان

خلاصه مقاله:

مصرف انرژی در کشور با توجه به شرایط اقتصادی و کنوین بسیار با اهمیت است. تعداد مشترکین برق و داده های مشخص کننده میزان مصرف آنها در هر شهر بسیار زیاد است و بررسی سنتی قبوض برای تشخیص الگوی مصرف، دشوار و هزینه بر است. از این رو ایجاد یک مدل مناسب و فرایندی پویا جهت جستجو و تشخیص الگوی مصرف برق ضروری می باشد. در این مقاله، یک سیستم شناسایی الگوی مصرف برق بر پایه داده کاوی ارائه می گردد. این سیستم به کمک ابزارهای داده کاوی و با بکارگیری الگوریتم تکامل تفاضلی پیاده سازی می شود. و در نهایت 3 دسته بندی برای مشترکین مصرف برق (نرمال، کم مصرف و پرمصرف) در نظر گرفته می شود.

کلمات کلیدی:

الگوریتم تکامل تفاضلی، خوشه بندی، شناسایی الگور مصرف، داده کاوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/358339>

