

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل مصرف برق منطقه ای شهرستان اصفهان با بهره گیری از تکنیک های داده کاوی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و مدیریت پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی کاروان - گروه مهندسی صنایع، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

آرین حسامی - گروه مهندسی صنایع، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

خلاصه مقاله:

برای پیدا کردن الگوی مصرف برق در سطح مناطق شهری، میتوان از تکنیک های داده کاوی استفاده کرد. برای استخراج دانش مربوط به مصرف برق، از شاخص دما و فاصله فیزیکی مناطق از خصوصیات جغرافیایی مثل مزارع، بزرگراه ها، رودخانه و... استفاده می شود. در این مطالعه از الگوریتم k-means برای تشکیل خوشه های مختلف دما و مصرف برق مشترکین استفاده شده است. همچنین از قواعد انجمنی برای تحلیل نتایج فاصله فیزیکی بین مشخصات جغرافیایی و مناطق مختلف به منظور تفسیر نتایج استفاده شده است. این تحقیق بر روی 1080321 مشترک برق شهر اصفهان صورت گرفته است و نتایج آن نشان از تاثیر دما و نزدیکی به ویژگی های جغرافیایی بر روی مصرف برق دارد.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، خوشه بندی، مصرف برق، ویژگی های جغرافیایی، قوانین انجمن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/573230>

