

عنوان مقاله:

بررسی پاسخگویی بار تعرفه خانگی با استفاده از داده کاوی

محل انتشار:

اولین کنفرانس هوش مصنوعی و پردازش هوشمند (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

مریم معدنی

خلاصه مقاله:

در این مقاله، با هدف اصلی سنجش پتانسیل پاسخگویی بار تعرفه خانگی در ایران، به مطالعه میزان مصرف انرژی برق تعدادی از خانوارهای منتخب در ساعات مختلف شبانه روز و در بازه زمانی سه ساله پرداخته شده است. نمونه آماری مجموعه ای از مشترکین تعرفه خانگی استان تهران می باشد. اطلاعات مذکور از سامانه های اندازه گیری هوشمند و صورتحساب دهی خدمات مشترکین بدست آمده است. روش تحقیق در این مطالعه از نوع توصیفی تحلیلی است. با استفاده از طبقه بندی داده های موجود از طریق الگوریتم خوشه بندی k-means در نرم افزار متلب و تحلیل نتایج، عوامل تاثیرگذار بر چگونگی مصرف در ساعات میان باری، اوج بار و کم باری شبکه مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج به دست آمده از داده کاوی انجام شده، به طرح چالش های موجود در استفاده از ظرفیت خانگی برای کاهش پیک بار پرداخته است و هوشمند سازی شبکه به عنوان راهکار نهایی در این بخش معرفی می گردد.

کلمات کلیدی:

اندازه گیری هوشمند، داده کاوی، پاسخگویی بار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1549613>

