

عنوان مقاله:

پیش بینی تقاضای انرژی بخش صنعت ایران با استفاده از رویکرد داده کاوی

محل انتشار:

دوازدهمین همایش بین المللی انرژی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

عالیه کاظمی - گروه مدیریت صنعتی، دانشکده مدیریت دانشگاه تهران

راضیه جوانبخت - گروه مدیریت صنعتی، دانشکده مدیریت دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

این پژوهش با هدف کمک به برنامه ریزی و مدیریت مصرف و تقاضای انرژی بخش صنعت، به دنبال یافتن روشی با دقت بالا و خطای کم جهت پیش بینی تقاضای انرژی این بخش با استفاده از رویکرد داده کاوی است. بر این اساس بر مبنای استاندارد فراصنعتی DMcr3SF گامهای شناخت سیستم، شناخت داده ها، آماده سازی داده ها، مدلسازی، ارزیابی و توسعه انجام شده است. پس از فراهم آوردن داده های مناسب، سه مدل شبکه عصبی، k نزدیکترین همسایگی و درخت رگرسیونی c&RT اجرا و بررسی شده است. نتایج نشان داد مدل شبکه های عصبی عملکرد بهتری دارد

کلمات کلیدی:

تقاضای انرژی، بخش صنعت، داده کاوی، شبکه عصبی، k نزدیکترین همسایگی، درخت رگرسیونی c&RT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/848639>

