

عنوان مقاله:

بررسی مدل خاکستری در پیش بینی مصرف انرژی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مدیریت و مهندسی صنایع در عصر نوین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

غزاله عظیمی - دانشجوی دکتری مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

وحید برادران - دانشیار، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

رشد و حتی بقای اکثر فعالیتهای اقتصادی کشورهای در حال توسعه به مسئله تامین انرژی وابسته است. بنابراین پیش بینی تقاضای انرژی این بخش امری ضروری در جهت اتخاذ تصمیمات مناسب برای برنامه ریزی های آتی است. هدف این مقاله بررسی مدل خاکستری در پیش بینی مصرف انرژی است. مدل پیش بینی خاکستری به عنوان هسته تئوری سیستم خاکستری، مزایای ایجاد یک مدل با داده های کم و غیرقطعی را داشته و ابزاری مناسب برای پیش بینی سیستم های با ساختار پیچیده، نامطمئن و نامنظم است. در این پژوهش به روش مروری و با بررسی مطالعات انجام شده در این زمینه مدل ليو و همکاران (۲۰۱۶) مورد مطالعه قرار گرفت. مدل مورد بررسی در این مقاله، اساسی علمی برای توسعه برنامه های مربوط به پیش بینی مصرف انرژی در حوزه های مختلف فراهم می آورد. به طور کلی، این مقاله یک مدل عملی پیش بینی مصرف انرژی مبتنی بر مدل ليو و همکاران (۲۰۱۶) را ارائه می کند که ابزاری قابل اعتماد برای پیش بینی مصرف انرژی در آینده فراهم می کند. از آنجایی که این مدل توانایی پیش بینی قوی دارد نیاز دارد، می توان از آن به طور گسترده در تحقیقات مرتبط استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

مدل خاکستری، پیش بینی، مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1534531>

