

عنوان مقاله:

پیش بینی تقاضای مصرف نفت سفید با استفاده از روش فرا ابتکاری ازدحام ذرات و شبکه های عصبی مصنوعی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مدیریت، اقتصاد و علوم انسانی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علی غلامی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد آبادان

الناز پیمان - دانشگاه علم و هنر یزد

آرش عبدالعلی پور - دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

خلیل جنامی - پژوهشگاه شاخص پژوه

خلاصه مقاله:

فرآورده های سوختی نفتی در کنار سایر عوامل تولید ، یک عامل موثر در رشد و توسعه اقتصادی تلقی می شود و در عملکرد بخش های مختلف اقتصادی نقش مهمی را ایفا می کند. در دهه های اخیر، از انرژی به عنوان یکی از عوامل مهم تولید یاد شده است، به طوری که در کنار سایر عوامل تولید، نقش تعیین کننده ای در حیات اقتصادی کشورها داشته و با توسعه و پیشرفت اقتصادی، اهمیت آن به طور فزاینده ای افزایش یافته است. از این رو مسئولان باید تلاش کنند تا با پیش بینی دقیق تر فرآورده های نفتی و برنامه ریزی صحیح در هدایت مصرف ، پارامتر های عرضه و تقاضای انرژی را به نحو مطلوب کنترل کنند. در این تحقیق نفت سفید در ایران مورد بررسی و پیش بینی قرار گرفته است. در این مطالعه مقدار نفت سفید با استفاده از دو تکنیک فراابتکاری الگوریتم توده ذرات و شبکه های عصبی مصنوعی پیش بینی شده است . برای این بررسی ، از داده های سالانه مربوط به مصرف این فرآورده ها در بازه زمانی (1306-1391) استفاده شده است، که از پایگاه داده های شرکت پخش فراورده های سوختی نفتی استخراج شده است. نتایج ارزیابی نشان داد که الگوریتم شبکه های عصبی مصنوعی با توجه به معیار MSE ، MAPE و MAD دارای دقت بیشتری است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم علف های هرز، نفت سفید ، بهینه سازی توده ذرات، تقاضا، فراورده های سوختی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/625376>

