

پیش‌بینی تقاضا برای نفت کوره با استفاده از شبکه‌های هوش مصنوعی

تاریخ دریافت: ۹۸/۰۸/۰۱

تاریخ پذیرش: ۹۸/۰۸/۳۰

کد مقاله: ۳۷۰۴۴

فرامرز پاپی زاده پالنگانی^۱، سیده معصومه میرزایی^۲، فریده
نظاری^۳، محمد محمدزاده^۴، علی غلامی^۵

چکیده

رشد و حتی بقای بیشتر فعالیت‌های اقتصادی کشورهای در حال توسعه به مسئله تأمین انرژی بستگی دارد، امروزه مصرف فراورده‌های نفتی سبک از اهمیت بسزایی برخوردار است، از طرفی تأثیر نفت و حامل‌های انرژی به‌ویژه نفت و فراورده‌های آن در اقتصاد کشور بر کسی پوشیده نیست، از این‌رو در این تحقیق مصرف نفت کوره را با استفاده از یکی از الگوریتم‌های قدرتمند هوش مصنوعی پیش‌بینی کرده‌ایم. این تحقیق براساس هدف کاربردی و براساس جمع‌آوری داده‌ها توصیفی-پیمایشی از نوع مقطعی می‌باشد. در این پژوهش با استفاده از شبکه‌های هوش مصنوعی تقاضا مصرف نفت کوره پیش‌بینی شده است و با استفاده از روش‌های ارزیابی خطا مقدار خطای این تکنیک برآورد شده است که نسب به سایر تکنیک‌های سری زمانی از دقت بالاتری برخوردار است.

واژگان کلیدی: پیش‌بینی، شبکه‌های هوش مصنوعی، نفت کوره، انرژی

- ۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت بازرگانی-بازرگانی بین الملل، دانشگاه آزاد بین الملل خرمشهر، خرمشهر، ایران
- ۲- دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت بازرگانی-بازرگانی بین الملل، دانشگاه آزاد بین الملل خرمشهر، خرمشهر، ایران
- ۳- دانشجوی کارشناسی ارشد حسابداری، دانشگاه آزاد آبادان، آبادان، ایران
- ۴- دانشجوی کارشناسی ارشد حسابداری، دانشگاه آزاد آبادان، آبادان، ایران
- ۵- دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی -تحقیق در عملیات، دانشگاه تهران، تهران، ایران