

عنوان مقاله:

پیش بینی قیمت نفت با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رویا دارابی - دانشیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

زهرا ورکش - دانشجوی کارشناسی ارشد حسابداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این تحقیق مقایسه عملکرد دو مدل شبکه عصبی مصنوعی در پیش بینی قیمت نفت خام WTI است. اساسی ترین بخش در استفاده از شبکه عصبی مصنوعی انتخاب پارامترهای مؤثر به عنوان ورودی است. در این تحقیق سعی شد با بررسی عوامل مؤثر احتمالی بر قیمت نفت به بهترین پارامترهای ورودی برای پیش بینی برسیم. در این راستا در کنار قیمت گذشته نفت از تولید و مصرف جهانی نفت و ذخایر تجاری نفت کشورهای OECD نیز برای پیش بینی استفاده کردیم. در مدل شبکه عصبی، مجموعه شبکه، سعی در خودآموزی الگوی نهفته در داده ها را دارد. بدین صورت که در فرآیند یادگیری شبکه تعدادی داده ورودی و خروجی به شبکه داده می شود و شبکه سعی می کند با مقایسه داده های ورودی و خروجی بهترین رابطه را بین داده ها برقرار کند.

کلمات کلیدی:

قیمت نفت، پیش بینی، شبکه عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/426243>

