



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پیش بینی تغییرات قیمت افزایش یافته سهام از طریق طراحی آزمایش ها DOE و اپتیمایز بر اساس روش BPNN

عنوان انگلیسی مقاله :

Enhanced stock price variation prediction via DOE and
BPNN-based optimization



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusions

Investing in the stock market is an important financial practice for many people around the world. Determining how to improve the prediction rate of stock returns is a great concern of many investors and researchers, and ANNs were proven to be an effective forecasting tool for stock return forecasting by many researchers. Most researchers use trial-and-error to determine the parameters of ANNs, so it is difficult to obtain sound prediction rates in financial arenas.

This research integrated a conventional experimental design, Taguchi's parameter design method, and a back-propagation neural network (i.e., a design-of-experiment-based optimization) to improve the forecasting rate. For the short-term stock return forecasting compared to Zhu et al. (2008), the one-step sign prediction rate for short-term forecasting was revealed in three markets, DJIA, NASDAQ and STI, and they ranged 53.275–64.73%. The above-described experimental validation of the optimal parameter settings can effectively improve the forecasting rate to 84%. Thus, the proposed approach was proven feasible and effective for enhancing the accuracy of stock price variation predictions.

5. نتیجه‌گیری

سرمایه‌گذاری در بازار سهام تجربه مالی مهمی برای بسیاری افراد در سراسر جهان است. مشخص کردن اینکه چگونه میزان پیش‌بینی برگشتی‌های سهام را بهبود داد، مسئله مهمی برای سرمایه‌گذاران و محققان است. و ثابت شده ANNS ابزار پیش‌بینی کننده مؤثری برای پیش‌بینی برگشتی سهام است. که توسط محققان زیادی استفاده شده است. بیشتر محققان از روش آزمایش و خطاب برای تعیین پارامترهای ANNS استفاده نموده‌اند. بنابراین به دست آوردن نسبت‌های ظاهری پیش‌بینی در عرصه‌های مالی، کاری بس مشکل است.

این تحقیق تلفیق طراحی آزمایشات متداول، روش طراحی پارامتری تاکوچی و شبکه‌ی نورونی بازگشت گسترش است (یعنی اپتیمايز بر مبنای طراحی آزمایشات) که برای بهبود و توسعه میزان پیش‌بینی بوده است. برای پیش‌بینی برگشتی سهام کوتاه‌مدت با توجه به تحقیقات زو و همکارانش میزان پیش‌بینی علائم یک مرحله‌ای در سه بازار DJAA و STI و NASDAQ آشکار بوده است و گستره‌ی آن‌ها بین 53/275 و 64/73 درصد بوده است. اعتبار تجربیات بیان شده در بالا، در باره‌ی جایگاه‌های اپتیمايز بهینه پارامتری می‌تواند در روند بهتر شدن میزان پیش‌بینی تا 84 درصد مؤثر باشد. بنابراین ثابت شده روش پیشنهادی برای افزایش صحت پیش‌بینی‌های متغیر قیمت سهام، موجه و مؤثر است.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.