



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل سازی قیمت طلا با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی

عنوان انگلیسی مقاله :

Modeling Gold Price via Artificial Neural Network



### 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

### VII. نتیجه گیری

### VII. CONCLUSION

In this study, the performance of different methods for forecasting the gold price changes was investigated. The forecasting methods evaluated include the ANN and ARIMA models. The gold price data from April 1990 to July 2008 were used to develop various models investigated in this study. This comprises 220 input vectors and their corresponding output vectors from the historical data of gold price, which were divided into training and validation sets. Three performance evaluation measures, including MAE,  $R^2$ , and RMSE, are adopted to analyze the performances of various models developed. The results show that the ANN method is powerful tools to model the gold price and can give better forecasting performance than the ARIMA method. The forecasting results of ANN model during the validation phase outperform the ARIMA model.

در این مطالعه، عملکرد روش های مختلف پیش بینی تغییرات قیمت طلا مورد بررسی قرار گرفتند. روش های پیش بینی مورد بررسی شامل مدل ها ANN و ARIMA می شوند. به منظور توسعه مدل های مختلف مورد بررسی این مطالعه، داده های مربوط به قیمت طلا از آوریل 1990 تا جولای 2008 مورد استفاده قرار گرفته اند. این داده ها شامل 220 بردار ورودی و بردار های خروجی مرتبط به آنها می شوند که از داده های تاریخی قیمت طلا به بخش های آموزش داده ها و اعتبارسنجی داده ها تقسیم شدند.

سه معیار ارزیابی عملکرد، از جمله MAE،  $R^2$  و RMSE، برای تحلیل عملکرد مدل های مختلف توسعه یافته اند. نتایج نشان می دهد که شبکه های عصبی مصنوعی ابزاری قدرتمند برای مدل سازی قیمت طلا می باشد و می تواند بهتر از روش ARIMA برای پیش بینی ها عمل کند. نتایج پیش بینی حاصل از مدل شبکه عصبی مصنوعی در مرحله اعتبار سنجی بهتر از مدل ARIMA بوده 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.