



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مقایسه بین شبکه های عصبی و آنالیز رگرسیون چندگانه (چند متغیره) به منظور پیش بینی فرایند متلاشی شدن سنگ ها در معادن رو باز

عنوان انگلیسی مقاله :

Comparison Between Neural Networks and Multiple Regression Analysis to Predict Rock Fragmentation in Open-Pit Mines



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

### 4 Conclusions and Discussion

Comparing the results achieved with the ANN and regression models for the present research, it is quite clear that the results obtained from the ANN in predicting fragmentation resulting from blasting with respect to regression models are close to those in reality.

The performance of each of the selected (regression models and ANN) models was determined by using criteria such as the RMSE, the bias, standard error of prediction (SEP), the Nash–Sutcliffe coefficient of efficiency ( $E_f$ ), and the accuracy factor ( $A_f$ ) computed from the measured and model-predicted values of the dependent variables (Palani et al. 2008). Values of the criteria parameters were computed for all the three datasets (calibration, validation, and test).

#### 4. نتایج و بحث

مقایسه ی نتایج به دست آمده از طریق مدل های رگرسیونی و شبکه ی عصبی به کارگیری شده در مقاله ی پیش رو، به خوبی نشان دهنده ی دقت بالای نتایج حاصل شده از بکارگیری شبکه عصبی در پیش بینی فرایند خرد شدن سنگ ها در عملیات انفجاری دارد، البته نتایج مدل های رگرسیونی بکارگیری شده نیز نزدیک به واقعیت بود. عملکرد هر یک از مدل های انتخاب شده (مدل های رگرسیونی و شبکه عصبی) با استفاده از یک معیار مشخص مانند RMSE، BIAS، خطای استاندارد پیش بینی (SEP)، ضریب کارآمدی Nash–Sutcliffe ( $E_f$ )، و فاکتور دقیق ( $A_f$ ) بر مبنای مقایسه ی مقادیر وابسته و مقادیر پیش بینی شده ی مدل تعیین گردید (Palani et al. 2008). مقادیر پارامترهای معیار محاسبه شده برای هر سه مجموعه ی داده ای موجود محاسبه گردید (کالیبره سازی، اعتبارسنجی، آزمون).



### 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.