

FORECASTING TIME SERIES WITH NOTICEABLE FRACTALITY*Dmitri TERZI**Universitatea de Stat din Moldova*

The article considers the main stages of forecasting by neural networks, opportunities and benefits of their use for prediction of time series with a visible fractality. In the examples predictability is determined by the R/S-analysis and can be used to select an appropriate prediction method, including the method of neural networks.

Keywords: *artificial neural networks, methods of forecasting, R/S analysis, predictability, training samples, sliding window, persistent value.*

PREVIZIUNEA SERIILOR DINAMICE CU FRACTALITATE VIZIBILĂ

În articol sunt abordate principalele etape de previziune prin rețelele neuronale, oportunitățile și avantajele de utilizare a acestora pentru previziunea a serii de timp cu o fractalitate vizibilă. În exemplele aduse o predictibilitate se determină prin R/S-analiză și poate fi utilizată pentru a selecta o metodă de predicție adecvată, inclusiv metoda rețelelor neuronale.

Cuvinte-cheie: *rețele neuronale artificiale, metode de previziune, analiza R/S, predictibilitate, eșantion de formare, fereastră glisantă, valoare persistentă.*

*Prezentat la 23.01.2014**Publicat: august 2014*