

Artykuł - szczegóły



Czasopismo	<u>Rynek Energii</u>
Tytuł artykułu	Wykorzystanie sztucznych sieci neuronowych do prognozowania cen na giełdzie energii
Autorzy	<u>Halicka, K.</u>
Warianty tytułu	EN Application of artificial neural networks in forecasting on energy market
Języki publikacji	PL
Abstrakty	<p>PL Celem niniejszego artykułu jest przedstawienie zastosowania sztucznych sieci neuronowych do prognozowania cen na giełdzie energii elektrycznej. Na wejście skonstruowanego predykatora neuronowego wprowadzono m.in. przeszłe wartości ceny energii i wolumenu obrotu, zmienne określające pogodę, tzn. temperaturę, zachmurzenie, prędkość wiatru oraz zmienne opisujące dzień i godzinę transakcji. Wszystkie te zmienne były mierzone dla każdej godziny doby handlowej.</p> <p>EN The aim of the paper is to present application of artificial neural networks in electric energy prices forecasting on energy market. As an input of the constructed predictor past energy prices and turnover volume, variables describing weather that is temperature, cloudiness, speed of wind and variables describing time and date of transaction were introduced. All the variables were measured for each hour of the trade twenty- four hours. In the next step of study adjustment of the model to the real data was assessed</p>
Słowa kluczowe	<p>PL <u>giełda energii</u> <u>prognozowanie cen energii elektrycznej</u> <u>prognozowanie zapotrzebowania na energię</u> <u>sztuczne sieci neuronowe</u></p> <p>EN <u>energy market</u> <u>electric energy prices forecasting</u> <u>electric energy demand forecasting</u> <u>artificial neural networks</u></p>
Wydawca	<u>KAPRINT</u>
Czasopismo	<u>Rynek Energii</u> , ISSN 1425-5960
Rocznik	<u>2010</u>
Tom	<u>nr 1</u>
Strony	20--23
Opis fizyczny	Bibliogr. 6 poz., rys., tab.
Twórcy	autor <u>Halicka, K.</u> Wydział Zarządzania Politechniki Białostockiej, ul. Wiejska 45A, 15-351 Białystok, k.halicka@pb.edu.pl
Bibliografia	<p>[1] Chodakowska E., Halicka K., Kononiuk A., Nazarko J.: Prognozowanie cen energii elektrycznej na Towarowej Giełdzie Energii SA z wykorzystaniem modeli ARIMA. Technologie informatyczne i prognozowanie w zarządzaniu – wybrane zagadnienia, pod red. Kiełtyki L., Nazarko J., Białystok 2005, s. 140-159.</p> <p>[2] Chodakowska E., Halicka K., Kononiuk A., Nazarko J.: Zastosowanie modeli GARCH do prognozowania cen energii elektrycznej. Technologie informatyczne i prognozowanie w zarządzaniu – wybrane zagadnienia, pod red. Kiełtyki L., Nazarko J., Białystok 2005, s. 159-172.</p> <p>[3] Chodakowska E., Halicka K., Kononiuk A., Nazarko J.: Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych do prognozowania cen energii elektrycznej na Towarowej Giełdzie Energii S.A. Technologie informatyczne i prognozowanie w zarządzaniu – wybrane zagadnienia, pod red. Kiełtyki L., Nazarko J., Białystok 2005, s. 235-245.</p> <p>[4] Lichota J.: Artificial Neural Networks Application to Optimization of Heat-Only Boiler Control. Rynek Energii 2009, nr 4.</p> <p>[5] Malko J., Wilczyński A.: Rynki energii elektrycznej i regulacja – Komitet Studiów C5. Rynek Energii 2009, nr 2.</p> <p>[6] Szkutnik J., Moroz E.: Procedura efektywnej komunikacji w obrębie spółki dystrybucyjnej. Rynek Energii 2009, nr 1.</p>
Kolekcja	BazTech
Identyfikator YADDA	bwmeta1.element.baztech-article-BPL2-0022-0004
Identyfikatory	BazTech ID BPL2-0022-0004

