

Artykuł - szczegóły



Czasopismo	<u>Przegląd Elektrotechniczny</u>
Tytuł artykułu	Estymacja poziomów napięć oraz strat mocy w sieci rozdzielczej z rozproszonymi źródłami energii przy wykorzystaniu sztucznych sieci neuronowych
Autorzy	<u>Szpyra, W.</u>
Treść / Zawartość	http://pe.org.pl/
Warianty tytułu	EN Estimation of voltage level and power losses in power distribution network with dispersed generation using artificial neural network
Konferencja	VIII Konferencja Naukowa "Prognozowanie w elektroenergetyce", Częstochowa-Złoty Potok, 21-22 września 2006 r.
Języki publikacji	PL
Abstrakty	PL W artykule omówiono metodę wykorzystującą technikę sztucznych sieci neuronowych do estymacji poziomów napięcia oraz strat mocy w sieci otwartej SN ze źródłami energii przyłączonymi w głębi sieci. Podano też wyniki estymacji poziomów napięć oraz strat mocy w obwodzie sieci rozdzielczej średniego napięcia z przyłączoną małą elektrownią wodną. EN There are presented the method of estimation of voltage level and power losses in medium voltage power distribution network with dispersed generation. Some results of estimation for real medium voltage circuit with small hydro power plant were presented too.
Słowa kluczowe	PL <u>elektroenergetyczna sieć rozdzielcza</u> <u>estymacja strat mocy</u> <u>estymacja poziomów napięć</u> <u>sztuczna sieć neuronowa</u> EN <u>power distribution network</u> <u>power losses estimation</u> <u>voltage level estimation</u> <u>artificial neural network</u>
Wydawca	<u>Wydawnictwo SIGMA-NOT</u>
Czasopismo	<u>Przegląd Elektrotechniczny</u> , ISSN 0033-2097
Rocznik	<u>2006</u>
Tom	<u>R. 82, nr 9</u>
Strony	66--68
Opis fizyczny	Bibliogr. 7 poz., rys., tab.
Twórcy	autor <u>Szpyra, W.</u> Akademia Górniczo-Hutnicza, Katedra Elektroenergetyki, wszpyra@agh.edu.pl
Bibliografia	[1] Baczyński D., Parol M., Estymacja obciążeń szczytowych rocznych stacji transformatorowych SN/nn przy użyciu algorytmów ewolucyjnych i sieci neuronowych. Mat. 10 Międzynarodowej Konferencji „Naukowej Aktualne problemy w elektroenergetyce” APE'01, Gdańsk-Jurata, 6-8 czerwca 2001, t. 3, 59-66. [2] Naka S., Fukuyama Y., Genji T., Yura T., Practical Distribution State Estimation Using Hybrid Particle Swarm Optimization, Proc. of IEEE Power Engineering Society Winter Meeting, January 28 - February 1st, 2001, Columbus, Ohio, USA. [3] Nazarko J., Zalewski W., Estymacja obciążeń w miejskich sieciach rozdzielczych z wykorzystaniem modeli rozmytych. Mat. 8 Międzynarodowej Konferencji „Naukowej Aktualne problemy w elektroenergetyce” APE'97, Gdańsk-Jurata, 11-13 czerwca 1997, t. 1, 65-72. [4] Szpyra W., Uproszczony model sieci do obliczania strat mocy i spadków napięcia w terenowej sieci rozdzielczej średniego napięcia. Mat. Konferencji Naukowo-Technicznej „Optymalizacja w Elektroenergetyce” OPE'99, Jachranka, 7-8 października 1999, 125-134. [5] Szpyra W., Tylek W., Metoda obliczania strat mocy i energii w sieciach rozdzielczych średniego napięcia na podstawie rozprywu energii. Mat. Konferencji Naukowo-Technicznej „Optymalizacja w Elektroenergetyce” OPE'01, Jachranka, 4-5 października 2001, 151-158. [6] Szpyra W., A method of MV/LV Transformer Stations loads estimation. Energetyka Nr 7, 2005, 134-158. [7] Cichocki A., Unbehauen R.: Neural Network for Optimization and Signal Processing. John Willey & Sons Ltd. &B.G. Teubner. Stuttgart 1993.
Kolekcja	BazTech
Identyfikator YADDA	bwmeta1.element.baztech-article-BAR0-0018-0082
Identyfikatory	BazTech ID BAR0-0018-0082



© Wszelkie prawa zastrzeżone przez Konsorcjum BazTech | Baza utrzymywana i dystrybuowana przez ICM UW | System oparty na platformie YADDA default, ver. 1.12.5-SNAPSHOT, rev. 36521 | © ICM UW 2005-2013