

Artykuł - szczegóły



Czasopismo	<u>Pomiary, Automatyka, Kontrola</u>
Tytuł artykułu	Wybrane problemy projektowania i eksploatacji sieci rozdzielczych
Autorzy	<u>Kulczycki, J.</u> , <u>Brożek, J.</u> , <u>Strzałka, J.</u> , <u>Kot, A.</u> , <u>Szpyra, W.</u>
Treść / Zawartość	http://www.pak.info.pl/index.php?menu=menu&idMenu=16
Warianty tytułu	EN Selected problems of design and operation of power distribution networks
Języki publikacji	PL
Abstrakty	<p>PL Elektroenergetyczne sieci rozdzielcze stanowią ważne ogniwo systemu elektroenergetycznego. Optymalne projektowanie i efektywna eksploatacja tych sieci jest przedmiotem badań prowadzonych w wielu ośrodkach naukowych. W artykule przedstawiono wybrane problemy projektowania i eksploatacji elektroenergetycznych sieci rozdzielczych będące przedmiotem badań naukowych realizowanych w Laboratorium Sieci i Systemów Elektroenergetycznych Katedry Elektroenergetyki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.</p> <p>EN Power distribution networks are an important element of the Electric Power System. The problems of optimal development and effective utilization of these networks is subject of works realized in many research institutes. In the paper there are presented selected results of scientific research realized in the Networks and Power Systems Laboratory of Department of Electrical Power AGH University of Science and Technology.</p>
Słowa kluczowe	<p>PL <u>elektroenergetyczne sieci rozdzielcze</u> <u>regulacja napięcia</u> <u>generacja rozproszona</u> <u>modelowanie i symulacja</u> <u>estymacja napięcia</u> <u>estymacja strat mocy</u> <u>algorytmy ewolucyjne</u> <u>sztuczne sieci neuronowe</u></p> <p>EN <u>power distribution networks</u> <u>voltage control</u> <u>dispersed generation</u> <u>system modelling and simulation</u> <u>voltage estimation</u> <u>power losses estimation</u> <u>evolutionary algorithms</u> <u>artificial neural networks</u>.</p>
Wydawca	<u>Wydawnictwo PAK</u>
Czasopismo	<u>Pomiary, Automatyka, Kontrola</u> , ISSN 0032-4110
Rocznik	<u>2007</u>
Tom	<u>R. 53, nr 3</u>
Strony	123--130
Opis fizyczny	Bibliogr. 12 poz., rys., tab., wzory
Twórcy	autor <u>Kulczycki, J.</u> , autor <u>Brożek, J.</u> , autor <u>Strzałka, J.</u> autor <u>Kot, A.</u> , autor <u>Szpyra, W.</u> Katedra Elektroenergetyki, Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki, Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków, ierkulcz@agh.edu.pl
Bibliografia	[1] Kujaszczyk, Sz.: Nowoczesne metody obliczeń elektroenergetycznych sieci rozdzielczych, WNT, Warszawa 1984. [2] Kulczycki, J.: Optymalizacja struktur sieci elektroenergetycznych, WNT, Warszawa, 1990. [3] Brożek, J., Tylek, W.: Optimization of Structures of Open Electric Power Networks with Use of Evolutionary Algorithms. 3rd International Symposium on Modern Electric Power Systems (MEPS 06), Wrocław, September 6-8 2006, pp. 79-86. [4] Michalewicz, Z.: Algorytmy genetyczne + struktury danych = programy ewolucyjne. WNT, Warszawa 1996. [5] Falcao, D. M., Henriques H.O.: Load estimation in radial distribution systems using neural net-works and fuzzy set techniques. Proc. of. IEEE Power Engineering Society Summer Meeting, 2001. Vancouver, 15-19 July 2001, Vol. 2, pp. 1002-1006. [6] 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. [7] Szpyra, W., A method of MV/LV Transformer Stations loads estimation. Energetyka Nr 7, 2005, 134-158. [8] Szpyra, W.: Artificial Neural Network for Load Estimation of MV/LV Transformers 3rd International Symposium on Modern Electric Power Systems (MEPS 06), Wrocław, September 6-8 2006, pp. 541-546 (referat przyjęty na konferencję MEPS'06). [9] Szpyra, W.: Estimation of power losses and voltage level in MV power distribution networks using an artificial neural network 3rd International Symposium on Modern Electric Power Systems (MEPS 06) Wrocław, September 6-8 2006, pp.

on Modern Electric Power Systems (IEEE PES), Wrocław, September 8-9 2006, pp. 550-553.

[10] Szpyra, W.: Estymacja poziomów napięć oraz strat mocy w sieci rozdzielczej z rozproszonymi źródłami energii przy wykorzystaniu sztucznych sieci neuronowych VIII Konferencja Naukowa "Prognozowanie w Elektroenergetyce 2006", Częstochowa (Złoty Potok) 21-22 września 2006, Przegląd Elektrotechniczny 9/2006, str. 75-77.

[11] 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.

[12] Cichocki, A., Unbehauen R.: Neural Network for Optimization and Signal Processing. John Willey & Sons Ltd. &B.G. Teubner. Stuttgart 1993.

Kolekcja

BazTech

Identyfikator

bwmeta1.element.baztech-article-BSW4-0035-0018

YADDA

Identyfikatory

BazTech

BSW4-0035-0018

ID



© 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