


Artykuł - szczegóły



Czasopismo	<u>Ekonomia i Zarządzanie</u>
Tytuł artykułu	Wykorzystanie metody TOPSIS w procesie klasyfikacji dobowych obciążeń stacji transformatorowych
Autorzy	<u>Zalewski, W.</u>
Treść / Zawartość	
Warianty tytułu	EN Applications of TOPSIS method in clustering of 24-hour loads in electric power distribution substations
Języki publikacji	PL
Abstrakty	PL W artykule przedstawiono możliwość zastosowania metody TOPSIS do grupowania profili obciążeń w elektroenergetycznych sieciach rozdzielczych na podstawie parametrów opisujących krzywe obciążenia różnych odbiorców. Rozważania teoretyczne poparto analizą danych pomiarowych uzyskanych w wybranych stacjach transformatorowych SN/nn na terenie dawnego Zakładu Energetycznego Białostok Miasto. EN This paper presents an application of the TOPSIS method for classification of load profiles in electric power distribution systems. Verification of the proposed method of load clustering was based on the data from selected distribution substations in Białostok Power Distribution Utility Co. Simulation studies have been performed to demonstrate the efficiency of the proposed method and an effect of different parameters on its accuracy on the basis of actual data obtained at distribution system substations.
Słowa kluczowe	PL <u>klasyfikacja obciążeń</u> <u>elektroenergetyczne sieci rozdzielcze</u> <u>metoda TOPSIS</u> EN <u>load clustering</u> <u>power distribution systems</u> <u>TOPSIS method</u>
Wydawca	<u>Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej</u>
Czasopismo	<u>Ekonomia i Zarządzanie</u> , ISSN 2080-9646
Rocznik	<u>2013</u>
Tom	<u>Vol. 5, no. 4</u>
Strony	101--110
Opis fizyczny	Bibliogr. 9 poz., rys., tab.
Twórcy	autor <u>Zalewski, W.</u> Politechnika Białostocka, Wydział Zarządzania, Katedra Informatyki Gospodarczej i Logistyki, <u>w.zalewski@pb.edu.pl</u>
Bibliografia	1. Chicco G. (2012), Overview and performance assessment of the clustering methods for electrical load pattern grouping, Energy 42, Elsevier 2. Chicco G., Napoli R., Piglione F. (2006), Comparison Among Clustering Techniques for Electricity Customer Classification, IEEE Transactions on Power Systems 21 (2) 3. Hwang C. L., Yoon K. (1981), Multiple Attribute Decision Making, Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 186 4. Matla R. (1979), Gospodarka elektroenergetyczna, Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej, Warszawa 5. Mutanen A., Ruska M., Repo S., Jarventausta P. (2011), Customer Classification and Load Profiling Method for Distribution Systems, IEEE Transactions on Power Delivery 26 (3) 6. Nazarko J. (1993), Modeling of Electrical Power Distribution Systems, Białostok University of Technology, Białostok 7. Nazarko J., Broadwater R.P., Tawalbeh N.I. (1998), Identification of Statistical Properties of Diversity and Conversion Factors from Load Research Data, w: MELECON'98, 9th Mediterranean Electrotechnical Conference, Tel-Aviv, Israel 8. Tsekouras G. J., Hatziargyriou N. D., Dialynas E. N. (2007), Two-Stage Pattern Recognition of Load Curves for Classification of Electricity Customers, IEEE Transactions on Power Systems 22 (3) 9. Wysocki F. (2010), Metody taksonomiczne w rozpoznawaniu typów ekonomicznych rolnictwa i obszarów wiejskich, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Poznań
Kolekcja	BazTech
Identyfikator YADDA	bwmeta1.element.baztech-fcb4ca8a-28ef-454d-823f-722b59d02630