

Artykuł - szczegóły



Czasopismo	<u>Przegląd Elektrotechniczny</u>
Tytuł artykułu	Wyznaczanie zakresów niepewności poziomów napięć węzłowych w obliczeniach z wykorzystaniem liczb rozmytych
Autorzy	<u>Bielecki, S.</u> <u>Parol, M.</u>
Treść / Zawartość	http://pe.org.pl/
Warianty tytułu	EN Determination of uncertainty ranges of node voltage levels in calculations with the use of fuzzy numbers
Języki publikacji	PL
Abstrakty	PL W artykule zaprezentowano możliwości wyznaczania zakresu niepewności wyników obliczeń poziomów napięcia w jednostronnie zasilanych węzłach sieci elektroenergetycznych z wykorzystaniem arytmetyki rozmytej. Zakres tej niepewności można łatwo oszacować bez konieczności dokonywania pełnych obliczeń na liczbach rozmytych. Znając "ostrą" wartość poziomu napięcia w danym węźle, obliczoną metodami "tradycyjnymi", jej rozrzut można skutecznie wyznaczyć korzystając z niezbyt skomplikowanych zależności. EN Ways how to determine uncertainty ranges of calculation results of node voltage levels for radial electric power networks, with the use of fuzzy arithmetic, have been presented in the paper. Range of the uncertainty can be easily estimated without necessity to carry out complete calculations based on fuzzy numbers. Crisp values of node voltage levels calculated by means of traditional methods can be successfully utilised to determine their dispersion only using not too complicated relationships.
Słowa kluczowe	PL <u>sieci elektroenergetyczne</u> <u>poziomy napięć</u> <u>liczby rozmyte</u> <u>niepewność danych</u> EN <u>electric power networks</u> <u>voltage levels</u> <u>fuzzy numbers</u> <u>uncertainty of data</u>
Wydawca	<u>Wydawnictwo SIGMA-NOT</u>
Czasopismo	<u>Przegląd Elektrotechniczny</u> , ISSN 0033-2097
Rocznik	<u>2009</u>
Tom	<u>R. 85, nr 6</u>
Strony	107--111
Opis fizyczny	Bibliogr. 8 poz., rys., tab., wykr.
Twórcy	autor <u>Bielecki, S.</u> autor <u>Parol, M.</u> Politechnika Warszawska, Instytut Elektroenergetyki, ul. Koszykowa 75, 00-662 Warszawa, slawomir.bielecki@ien.pw.edu.pl
Bibliografia	[1] Parol M., Bielecki S., Metody wyznaczania rozplywów mocy podczas planowania rozwoju elektroenergetycznych sieci rozdzielczych SN i nn w warunkach niepewności. Przegląd Elektrotechniczny, R.85 (2009), Nr. 3, 212-215 [2] Nazarko J., Zalewski W., Koncepcja zastosowania teorii zbiorów rozmytych do obliczeń elektroenergetycznych sieci rozdzielczych. VII Międzynarodowa Konferencja Naukowa. „Aktualne Problemy w Elektroenergetyce APE'95”, Gdańsk-Jurata, 12-14 czerwca 1995 [3] Zalewski W., Modelowanie obciążeń szczytowych miejskich stacji transformatorowych SN/nn z wykorzystaniem teorii zbiorów rozmytych. Rozprawa doktorska, Politechnika Warszawska – Wydział Elektryczny, 1997 [4] Elektroenergetyczne sieci rozdzielcze. Praca zbiorowa pod redakcją Szczęsnego Kujaszczyka. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2004 [5] Łęski J., Systemy neuronowo-rozmyte, WNT 2008 [6] Piegat A., Modelowanie i sterowanie rozmyte, Exit, 2003 [7] Rutkowski L., Metody i techniki sztucznej inteligencji, PWN, Warszawa 2005 [8] Driankov D., Hellendoorn H., Reinfrank M., An introduction to fuzzy control. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg 1993
Kolekcja	BazTech
Identyfikator YADDA	bwmeta1.element.baztech-article-BPOB-0020-0004
Identyfikatory	BazTech ID BPOB-0020-0004

