

Artykuł - szczegóły



Czasopismo	<u>Przegląd Elektrotechniczny</u>
Tytuł artykułu	Metody wyznaczania rozplływów mocy podczas planowania rozwoju elektroenergetycznych sieci rozdzielczych SN i nn w warunkach niepewności
Autorzy	<u>Parol, M.</u> <u>Bielecki, S.</u>
Treść / Zawartość	http://pe.org.pl/
Warianty tytułu	EN Power flow calculation methods in development planning stage of MV and LV electric power distribution networks in uncertainty conditions
Języki publikacji	PL
Abstrakty	<p>PL W niniejszym referacie omówiono zagadnienie wyznaczania rozplływów mocy w sieciach rozdzielczych SN i nn w warunkach dużej niepewności danych. Sytuacja taka ma miejsce podczas planowania rozwoju tych sieci. Zaprezentowano trzy różne metody wyznaczania rozplływów mocy: metodę współczynnika jednoczesności, metodę probabilistyczną oraz metodę opartą na teorii zbiorów (liczb) rozmytych. Przeprowadzono obliczenia rozplływowe dla testowej sieci rozdzielczej SN za pomocą wszystkich wymienionych metod. Dokonano porównania uzyskanych rezultatów oraz sformułowano wnioski dotyczące możliwości stosowania prezentowanych metod, jak i kierunków dalszych badań.</p> <p>EN Power flow calculation methods in MV and LV electric distribution networks in big data uncertainty conditions have been spoken in the paper. Such situation has place in a development planning stage of that networks. Three different power flows methods have been presented: coincidence factor method, probabilistic method and method based on fuzzy sets (numbers). Power flows calculations, with the use of all mentioned methods, for test MV distribution network have been carried out. Comparison of results obtained have been done. Conclusions concerning possibility of presented methods application and directions of further investigations have been formulated.</p>
Słowa kluczowe	PL <u>elektroenergetyczne sieci rozdzielcze</u> <u>rozplływy mocy</u> <u>planowanie rozwoju warunki niepewności</u> EN <u>electric power distribution networks</u> <u>power flows</u> <u>development planning uncertainty conditions</u>
Wydawca	<u>Wydawnictwo SIGMA-NOT</u>
Czasopismo	<u>Przegląd Elektrotechniczny</u> , ISSN 0033-2097
Rocznik	<u>2009</u>
Tom	<u>R. 85, nr 3</u>
Strony	212--215
Opis fizyczny	Bibliogr. 5 poz.,tab., wykr.
Twórcy	autor <u>Parol, M.</u> autor <u>Bielecki, S.</u> Politechnika Warszawska, Instytut Elektroenergetyki, miroslaw.parol@ien.pw.edu.pl
Bibliografia	[1] Elektroenergetyczne sieci rozdzielcze. Praca zbiorowa pod redakcją Szczęsnego Kujszczyka. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2004 [2] Parol M., Load flows calculation in MV electric power distribution networks with the use of evolutionary algorithms and probabilistic rules. Archives of Electrical Engineering, vol. LI (2002), no. 4, 417-433 [3] 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 [4] Piegat A., Modelowanie i sterowanie rozmyte, Exit, 2003 [5] Zalewski W., Modelowanie obciążeń szczytowych miejskich stacji transformatorowych SN/nn z wykorzystaniem teorii zbiorów rozmytych. Rozprawa doktorska, Politechnika Warszawska – Wydział Elektryczny, 1997
Kolekcja	BazTech
Identyfikator YADDA	bwmeta1.element.baztech-article-BPOG-0058-0050
Identyfikatory	BazTech ID BPOG-0058-0050



© 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