

Prognozowanie przestrzennego obciążenia mocą elektryczną terenów zurbanizowanych

, Jakuszewicz, Ireneusz



Abstrakty:

Niezbędnym elementem efektywnego planowania rozwoju elektroenergetycznych sieci rozdzielczych jest znajomość prognozy wielkości i geograficznej lokalizacji popytu na moc elektryczną, dla różnych prawdopodobnych scenariuszy. Przygotowania do budowy nowych lub rozbudowy istniejących urządzeń zajmują z reguły kilka lat, co oznacza, że inwestycje muszą być planowane z kilkuletnim - pięć lub więcej - wyprzedzeniem. Prognozowanie przestrzennego obciążenia daje przedsiębiorstwom dystrybucyjnym możliwość wcześniejszego przygotowania się do przyszłego wzrostu obciążenia. Zapobiegliwe przedsięwzięcia dystrybucyjne mogą nabywać tereny, które będą leżały w centrum obciążenia, pod budowę stacji transformatorowych i prawa do dróg dojazdowych do tychże stacji. Artykuł niniejszy stanowi prezentację metody małoobszarowego prognozowania przestrzennego obciążenia mocą elektryczną, z uwzględnieniem procesu urbanistycznego przekształcania terenu. (fragment tekstu)

EN A necessary elements of effective power system planning is the knowledge of forecast of scale and geographic location power demand, under different possible scenarios. Arrangements for new or expanded facilities normally require several years, meaning that investments must be plan several years - five or more - ahead. Spatial load forecasting gives utilities possibility to prepare to earlier for the future load growth. Provident utilities will be able to buy sites, which will be in center of load, for building substations and connecting roads of way to these substations. This paper outlines small-area spatial electric load forecasting method to take urban re-development considerations. (original abstract)

Słowa kluczowe:

PL Dystrybucja energii elektrycznej Energia elektryczna Przestrzenne zagospodarowanie miasta Zapotrzebowanie na energię

Planowanie przestrzenne miasta

EN Energy demand Electric power Town spatial development Town spatial planning

Czasopismo: [Zarządzanie Przedsiębiorstwem / Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcją](#)

Rocznik: [2006](#)

Numer: [nr 1](#)

Strony: 8--19

Twórcy:

autor ,
autor Jakuszewicz, Ireneusz
Politechnika Białostocka

Bibliografia:

- [1] Brown R.E., Hanson A.P., Marshall M.W., Willis H.L.: Reliability and capacity: a spatial load forecasting method for a performance based regulatory environment, Proceedings of the 21 st International Conference on Power Industry Computer Applications. Connecting Utilities. PICA 99. To the Millennium and Beyond, Santa Clara 1999.
- [2] Chow M., Tram H.: Application of fuzzy logic technology for spatial load forecasting, "IEEE Transaction on Power Systems" 1997, nr 3.
- [3] Jakuszewicz I.: Czynniki lokalizacyjne w zarządzaniu rozwojem miasta, II Warsztaty z Nauk o Zarządzaniu dla Doktorantów i Przyszłych Doktorantów, Zakopane, 10-12 maja 2001.
- [4] Jakuszewicz I.: Prognozowanie przestrzennego obciążenia mocą elektryczną jako element zarządzania terenami zurbanizowanymi, Rozprawa doktorska obroniona na Wydziale Zarządzania Uniwersytetu Łódzkiego, lipiec 2003.
- [5] Kaczmarczyk S.: Badania marketingowe. Metody i techniki, PWE, Warszawa 1999.
- [6] Malko J.: Wybrane zagadnienia prognozowania w elektroenergetyce. Prognozowanie zapotrzebowania energii i mocy elektrycznej, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 1995.
- [7] Markowski T.: Zarządzanie rozwojem miast, PWN, Warszawa 1999.
- [8] Nazarko J., Jakuszewicz I.: Prognozowanie kierunków rozwoju aglomeracji miejskich z zastosowaniem wnioskowania rozmytego, IV Krajowa Konferencja Naukowa Sztuczna inteligencja - badania, zastosowania, rozwój, Siedlce-Warszawa,
- [9] Nazarko J., Jakuszewicz I.: Prognozowanie przestrzennego obciążenia mocą z zastosowaniem zbiorów rozmytych, Prace Naukowe Instytutu Energoelektryki Politechniki Wrocławskiej, IV Konferencja naukowo-techniczna Sieci elektroenergetyczne w przemyśle i energetyce SIECI'2000, Wrocław 5-7 lipca 2000.
- [10] Ostasiewicz W.: Zastosowanie zbiorów rozmytych w ekonomii, PWN, Warszawa 1986.
- [11] Popławski J.: Bielsk Podlaski. Plan miasta 1:7500, Fundacja na Rzecz Rozwoju Lokalnego w Bielsku Podlaskim, Białystok 1995.
- [12] Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bielsk Podlaski, Zarząd Miasta Bielsk Podlaski, 1998.
- [13] Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne. Dz.U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348.
- [14] Willis H. L., Engel M. V., Buri M. J.: Spatial load forecasting, "IEEE Computer Application in Power", April 1995.
- [15] Willis H. L.: Spatial electric load forecasting, Marcel Dekker Inc., New York 1996.

Języki publikacji: PL

Warianty tytułu: Spatial Electric Load Forecasting as Element of Urban Terrain Management

Kolekcja: BazEkon

Identyfikator YADDA: bwmeta1.element.ekon-element-000171224083

Komentarze

Musisz być zalogowany aby pisać komentarze.

