

Artykuł - szczegóły



Czasopismo	<u>Poznan University of Technology Academic Journals. Electrical Engineering</u>
Tytuł artykułu	The development process of electrical power system from the point of view of efficiency
Autorzy	<u>Tchórzewski, J. R.</u>
Konferencja	Computer Applications in Electrical Engineering 2009 [Poznan, 20-22 April, 2009]
Języki publikacji	EN
Abstrakty	EN The paper concerns the research on the electrical power market development from the point of view of efficiency. As a result of identification a model in the form of the matrix and in the form of state equations and input for selected input and output variables were obtained. Identification was conducted for IEEE RST testing data obtaining the matrix and matrices A, B, C and D. Subsequently, changes both in degrees and the values of individual elements of matrices. In order to define the notion development efficiency, development efficiency for each development stage was examined both for one aggregated model of SEE system development model (Part I) and for the models from each stage of development (Part II).
Słowa kluczowe	PL <u>system elektroenergetyczny</u> <u>rynek energii elektrycznej</u> <u>system testowy IEEE</u> EN <u>electrical power system</u> <u>electrical power market</u> <u>IEEE Reliability Test System</u>
Wydawca	<u>Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej</u>
Czasopismo	<u>Poznan University of Technology Academic Journals. Electrical Engineering, ISSN 1897-0737</u>
Rocznik	<u>2009</u>
Tom	<u>No 60</u>
Strony	159--171
Opis fizyczny	Bibliogr. 31 poz.
Twórcy	autor <u>Tchórzewski, J. R.</u> University of Podlasie
Bibliografia	[1] Assis T.M.L., Falcao D.M.: Dynamic Transmission Capability Calculation Using Integrated Analysis Tools and Intelligent Systems. IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 22, No 4, Nov. 2007, pp. 1760-1770. [2] Bolkowska B.: Planowanie systemu elektroenergetycznego w ujęciu teorii sterowania. Archiwum Energetyki nr 4/1974. [3] Boogert A.: When Supply Meets Demand: The Case of Hourly Spot Electricity Proces. IEEE Transactions on Power Systems. Vol. 23, No. 2, May 2008, pp.389-398. [4] Brzóska M.: Algorytm ewolucyjny rozwoju systemu elektroenergetycznego na przykładzie systemu testowego IEEE. Praca dyplomowa pod kierunkiem dr J. Tchórzewskiego. Instytut Informatyki AP. Siedlce 2001. [5] Bubnicki Z.: Identification of control objects (polish: Identyfikacja obiektów sterowania). PWN, Warszawa, 1974. [6] Crandall J., Cummings M. L.: Identifying Predictive Metrics for Supervisory Control of Multiple Robots. IEEE Transaction on Robotics. Vol. 23, Issue 5, Oct. 2007, pp. 942-951. [7] Kaczorek T., Dzieliński A., Dąbrowski W., Łopatka R.: Podstawy teorii sterowania. WNT, Warszawa 2005. [8] Kozłowski K., Dutkiewicz P., Wróblewski W.: Modelowanie i sterowanie robotów. PWN. Warszawa 2003. [9] Kowalik J.: Sterowanie statystycznie optymalne w ekonometrycznych modelach wzrostu. Zeszyty Naukowe - Seria II. Prace Habilitacyjne. Zeszyt 129, Poznań 1003. [10] Kremens Z., Sobierajski M.: Analiza systemów elektroenergetycznych. WNT. Warszawa 1996. [11] Kulczycki J.: Optymalizacja struktur sieci elektroenergetycznych. Warszawa. WNT 1990, s. 191. [12] Macan E.: Peak-Load Transmission Pricing for the IEEE Reliability Test System. Dept, of Electrical Engineering and Computer Science. Copyright 1997 Edo Macan, p. 112. [13] Malko J., Otręba L., Skorupski W.: Identyfikacja modelu autoregresji-średniej ruchomej krótkoterminowej predykcji procesu zapotrzebowania mocy. Archiwum Energetyki, Nr 1-2 1990, s. 101-108. [14] Malko J.: Wybrane zagadnienia prognozowania w elektroenergetyce. OW PW. Wrocław 1995. s. 84. [15] Marzecki J.: Stan obecny oraz kierunki modernizacji i rozwoju elektrociepłowni przemysłowych. Gospodarka Paliwami i Energią 5/1990. [16] Marzecki J., Parol M.: Komputerowa analiza pracy elektroenergetycznych sieci rozdzielczych. PWN. Warszawa 2001. [17] Nazarko J.: Estymacja stanów pracy elektroenergetycznych sieci rozdzielczych. Rozprawy Naukowe Nr 9. PB. Białystok 1991.

[18] Paska J.: Niezawodność systemów elektroenergetycznych. OW PW, Warszawa 2005.

[19] Statistic of Polish Electro-Energetic (polish: Statystyka Elektroenergetyki Polskiej). Wydawnictwo Zjednoczenia Energetyków, Centrum Informatyki Energetyki, Agencja Rynku Energii S. A., Warszawa 1952-2007.

[20] Staniszewski R.: Sterowanie procesem eksploatacji. WNT. Warszawa 1990.

[21] Tadeusiewicz R.: Badanie właściwości układów samodzielnych współpracujących ze stochastycznie zmiennym środowiskiem. Postępy Cybernetyki. 4/1976.

[22] Tchórzewski J.: The identification proces of power system as self-evolving technical object. Procedeengs of XIII Conference Computer Applications in Electrical Engineering. IEEP PP. EEC PAN. IEEE Poland Section. Poznań 2008, pp. 67-68.

[23] Tchórzewski J.: The development process of power system as unmanned factory. Procedeengs of XIII Conference Computer Applications in Electrical Engineering. IEEP PP. EEC PAN. IEEE Poland Section. Poznań 2008, pp.69-70.

[24] Tchórzewski J.: Rozwijający się system elektroenergetyczny jako fabryka bezludna. Materiały V Konferencji Naukowej pt. „Modelowanie i Symulacja” (MiS-5). OW PTETIS. Wydz. Elektryczny PW. Warszawa 2008, str. 165-168.

[25] Tchórzewski J.: Rozwój systemu elektroenergetycznego z punktu widzenia efektywności. Cz. 1. Podstawowe modele rozwoju na przykładzie danych liczbowych

IEEE RST. Materiały Konferencyjne ZKwE. Poznań 2009.

[26] Tchórzewski J.: Rozwój systemu elektroenergetycznego z punktu widzenia efektywności. Cz. 2. Dynamiczne modele rozwoju na przykładzie danych liczbowych IEEE RST. Materiały Konferencyjne ZKwE. Poznań 2009.

[27] Tchórzewski J.: Development of Electrical Power System fom Point of View of Safetly. Precedings of 2008 IEEE 25-th Convention of Electrical and Electronics Engineers in Izrael. IEEE Xplore 2009.

[28] Trzaska Z.: A Modelowanie i symulacja układów dynamicznych. Wyd. PW. Warszawa 1993.

[29] Wilkosz K., Sobierajski M.: Sieci elektroenergetyczne a rynki energii elektrycznej. Problemy i perspektywy. PN IE PWr. Wrocław 2000.

[30] Zimmer A., Englot A.: Identyfikacja obiektów i sygnałów. Teoria i praktyka dla użytkowników MATLABA, Politechnika Krakowska, 2005.

[31] Zhou N., Trudnowski D. J., Pierre J. W., and Mittelstadt W. A.: Electromechanical Mode Online Estimation Using Regularized Robust RLS Methods. IEEE Transactions on Power Systems. Vol. 23. No 4. Nov 2008, pp. 1670-1680.

Kolekcja

BazTech

Identyfikator YADDA

bwmeta1.element.baztech-article-BPP4-0001-0103

Identyfikatory

BazTech ID BPP4-0001-0103

