

Artykuł - szczegóły



Czasopismo	<u>Elektronika : konstrukcje, technologie, zastosowania</u>
Tytuł artykułu	<u>Sterowanie współpracą elektrowni solarnej z elektrowniami ciepłymi z wykorzystaniem algorytmu genetycznego</u>
Autorzy	<u>Szymczyk, P.</u> <u>Szymczyk, M.</u> <u>Gajer, M.</u>
Warianty tytułu	EN Controlling the cooperation between solar power plant and thermal units with the use of genetic algorithms
Języki publikacji	PL
Abstrakty	PL W artykule rozważono zagadnienia związane z planowaniem współpracy elektrowni solarnych z konwencjonalnymi elektrowniami ciepłymi. Zaproponowano wykorzystanie algorytmu genetycznego w celu realizacji ekonomicznego rozdziału obciążeń pomiędzy bloki energetyczne elektrowni ciepłych w celu minimalizacji zużywanego w jednostce czasu paliwa w całym systemie elektroenergetycznym. EN In the paper we consider the issues related to planning the cooperation between classical thermal units and solar power plants. We propose to use a genetic algorithm for the purpose of economic dispatch of load of thermal blocks so as to minimize the amount of fuel burnt in the time unit in the whole energetic system.
Słowa kluczowe	PL <u>algorytm genetyczny</u> <u>optymalizacja</u> <u>elektrownia solarna</u> EN <u>genetic algorithm</u> <u>optimizations</u> <u>solar power plant</u>
Wydawca	<u>Wydawnictwo SIGMA-NOT</u>
Czasopismo	<u>Elektronika : konstrukcje, technologie, zastosowania</u> , ISSN 0033-2089
Rocznik	<u>2013</u>
Tom	<u>Vol. 54, nr 11</u>
Strony	75--78
Opis fizyczny	Bibliogr. 10 poz.
Twórcy	autor <u>Szymczyk, P.</u> Akademia Górniczo-Hutnicza, Katedra Automatyki i Inżynierii Biomedycznej, Kraków autor <u>Szymczyk, M.</u> Akademia Górniczo-Hutnicza, Katedra Automatyki i Inżynierii Biomedycznej, Kraków autor <u>Gajer, M.</u> Akademia Górniczo-Hutnicza, Katedra Informatyki Stosowanej, Kraków
Bibliografia	[1] Laudyn D., Pawlik M., Strzelczyk F.: Elektrownie, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa, 2000. [2] Marecki J.: Podstawy przemian energetycznych, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa, 2000. [3] Kujaszczyk S., Brociek S., Flisowski Z., Gryko J., Nazarko J., Zdun Z.: Elektroenergetyczne układy przesyłowe, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa, 1997. [4] Kremens Z., Sobierajski M.: Analiza systemów elektroenergetycznych, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa, 1995. [5] Goldberg D. E.: Algorytmy genetyczne i ich zastosowania, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa, 1996. [6] Rutkowska D., Piliński M., Rutkowski L.: Sieci neuronowe, algorytmy genetyczne i systemy rozmyte, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa-Łódź, 1997. [7] Arabas J.: Wykłady z algorytmów ewolucyjnych, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa, 2004. [8] Michalewicz Z.: Algorytmy genetyczne + struktury danych = programy ewolucyjne, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa, 2003. [9] Elhossini A., Areibi S., Dony R.: Strength Pareto particle swarm optimization and hybrid EA-PSO for multi-objective optimization, Evolutionary Computation, vol. 18, 2010, ss. 127-156. [10] Szymczyk P., Szymczyk M., Gajer M., Zastosowanie algorytmu genetycznego do sterowania pracą elektrowni solarnej, Elektronika, nr 10/2013 (w druku).
Kolekcja	BazTech
Identyfikator YADDA	bwmeta1.element.baztech-2bc3d50a-256c-4e18-8b30-3f0ad141f439

