



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل سازی و شبیه سازی یک سیستم تولید میکروتوربینی

عنوان انگلیسی مقاله :

The Modeling and Simulation of a Microturbine
Generation System



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

CONCLUSION

The modeling of a single-shaft microturbine generation system suitable for power management in DG applications is presented in this chapter. The model is good for both, power only and CHP applications. Detailed mathematical modeling of the control systems of the microturbine is given and simulation of the developed MTG system model is carried out. A MATLAB/Simulink model of the proposed MTG system was implemented in the SimPowerSystems blockset. Different load conditions are applied on the MTG system. The simulation results show that the developed model of the MTG system has the ability to meet the power requirements of the load, within MTG's rating.

نتیجه گیری:

مدلسازی یک سیستم تولید میکروتوربینی مناسب برای مدیریت توان در کاربردهای DG در این مقاله ارائه گردید. مدل برای هر دو کاربرد توان و CHP مناسب است. مدلسازی مفصل ریاضی سیستم های کنترل میکروتوربین ارائه شد و شبیه سازی مدل سیستم MTG ایجاد شده انجام شد. یک مدل Matlab/Simulink سیستم MTG پیشنهادی در جعبه ابزار SimPowerSystems پیاده سازی شد. شرایط مختلف بار به سیستم MTG اعمال شد. نتایج شبیه سازی نشان داد که مدل ایجاد شده سیستم MTG توانایی مطابقت و سازگاری با نیازمندیهای بار در توان نامی MTG را دارد.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.