



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل سازی یک سیستم AC مستقل کوچک با استفاده از مدل
دینامیکی پیل های سوختی و پنل های خورشیدی

عنوان انگلیسی مقاله :

Modeling of a Small Stand-Alone AC System with the
Dynamic Models of Fuel Cells and Solar Panels



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

V. DISCUSSIONS

The model of a small stand-alone AC system with fuel cell and solar panel was implemented and simulated with Simulink. The preliminary result shows the feasibility of including dynamic models of the renewable energy resources in the analysis of the system performance. The research of the power management strategy and controller is currently undergoing. It will monitor the availability of the renewable energy to determine the switching on or off of the resources to balance the supply and demanding. When both energy resources are involved in electricity generation at the same time, the controller will determine the load share. The controller also can control the angle of the PV cells to track the sun and the flow rate of the hydrogen to meet the power needs.

بحث و نتیجه گیری

مدل یک سیستم AC مستقل کوچک به همراه پیل سوختی و پنل خورشیدی اجرا و بوسیله Simulink شبیه سازی شد. نتایج اولیه نشان دهنده امکانپذیری استفاده از مدل های دینامیکی منابع انرژی تجدیدپذیر در تحلیل عملکرد سیستم هستند. تحقیق در مورد استراتژی مدیریت برق (توان) و نیز کنترلر در حال بررسی است. این موضوع (استراتژی)، موجود بودن منابع تجدیدپذیر را پایش خواهد کرد تا تعیین کند که منابع چه موقع وارد یا خارج شوند تا بدین ترتیب بین تولید و مصرف تعادل برقرار شود. وقتی در تولید برق هر دو منبع انرژی مشارکت داشته باشند (همزمان هر دو فعال باشند)، آنگاه کنترلر، سهم بار هر کدام را تعیین خواهد کرد. این کنترلر همچنین می تواند زاویه پیل های خورشیدی را طوری تنظیم کند که خورشید را تعقیب کنند و نیز نرخ شارش هیدروژن را کنترل می کند تا نیازهای توان برآورده شود.



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.