



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ارزیابی شبکه عصبی ماکزیمم انرژی خورشیدی ریز شبکه

عنوان انگلیسی مقاله :

Neural Network Estimation of Microgrid Maximum
Solar Power



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

VII. CONCLUSION

VII. نتیجه گیری

In this paper, NN method to estimate the optimal tilt angle and the amount of energy available from the sun at the given location has been presented. The nonlinear relationship between the irradiation, tilt angle, and the ground reflectivity is modeled by the proposed NN method. It is demonstrated that the NN is able to estimate the optimum tilt angle with an accuracy of 3° and the optimized irradiation at the microgrid with negligible error. The proposed neural network estimates the optimum tilt angle for online operation without additional instrumentation. For planning studies, the NN model can be used for accurate estimation of energy output of PV stations. For operation control and power flow studies, the NN model can be used for scheduling operation.

در این مقاله روش NN برای تخمین زاویه شیب بهینه و مقدار انرژی موجود در خورشید در یک منطقه خاص ارائه شده است. رابطه غیرخطی بین تابش، زاویه شیب و بازتاب زمین با روش NN ارائه و مدلسازی شده است. می‌توان دید که NN قادر به تخمین زاویه شیب با دقت 3° و تابش بهینه سازی شده در میکرو شبکه‌ها با صرف نظر از خطا می‌باشد. شبکه عصبی ارائه شده زاویه شیب بهینه برای عملیات آنلاین بدون ابزار دقیق اضافی را تخمین می‌زند. برای مطالعات بعدی، مدل NN می‌تواند برای تخمین دقیق انرژی خروجی ایستگاه‌های PV مورد استفاده قرار گیرد. برای مطالعات کنترل عملکرد و جریان قدرت می‌توان از مدل NN استفاده کرد.



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.