



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

روش ردیابی نقطه حداکثر توان بر اساس آشفتگی و مشاهده ترکیب شده
همراه با بهینه سازی ازدحام ذرات

عنوان انگلیسی مقاله :

A Maximum Power Point Tracking Method Based on
Perturb-and-Observe Combined With Particle Swarm Optimization



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. CONCLUSION

This paper described a new MPPT method that can be used to track the GMP when a PV panel is partially shaded by clouds, snow, trees, and/or buildings. The proposed approach essentially combines P&O and PSO to form a hybrid method. In the first stage, the P&O method is employed to quickly search for the first LMP. Then, in the second stage, the PSO is used to search for the GMP. The search space in the second stage is reduced, allowing the GMP to quickly be obtained. Experimental results show that the proposed hybrid method can track the GMP with no problem, and has a faster convergence time and better dynamic response than the plain PSO method.

5- نتیجه گیری

این مقاله روش جدید MPPT را که میتواند برای ردیابی GMP در هنگامی که یک پانل PV به صورت نسبی به وسیله ابرها یا برفها یا ساختمان و درختان پوشانده می شود به کارگرفته شود. این روش پیشنهاد شده به صورت الزامی ترکیبی از دو روش P&O و روش PSO برای یک روش دوگانه است. در اولین مرحله، روش P&O برای جستجوی سریع برای اولین LMP به کارگرفته می شود. سپس، در مرحله دوم، PSO برای جستجوی GMP به کار میرود. فضای جستجو در مرحله دوم کاهش پیدا میکند، که این امکان را به GMP می دهد که بتواند به سرعت به دست آید. نتایج آزمایشی نشان دهنده آن است که روش دوگانه پیشنهاد شده میتواند که GMP را بدون هیچ مسئله ای پیگیری کند که یک زمان همگرایی بهتر را دارد و می تواند که واکنش دینامیکی بهتری را نسبت به روش PSO همراه آن ارائه دهد.



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.