



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

شبکه عصبی بر پایه شیوه MPPT برای شرایط سریعاً متغیر سایه

عنوان انگلیسی مقاله :

ANN based MPPT method for rapidly variable shading conditions



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

6. Conclusions and future work

The paper has presented a novel MPPT method that provides an accurate and fast estimation of the GMPP in a PV system subjected to continuous and rapidly changing shadowing patterns. Some quality indices have been proposed in order to compare the performance of different ANN structures and they have been computed in the case study considering numerous random generated scenarios. The results have also highlighted a good robustness of the method to parameter variations of PV system. In particular, this work have investigated, by means of a detailed analysis based on numerical simulations, the benefits of a novel implementation of a global MPPT algorithm, highlighting its effectiveness and suitability when applied to small PV systems installed, for instance, on the roof of electrical vehicles. In future works, experimental tests of the proposed MPPT could highlight which hardware solutions are more suitable also considering the economical investment point of view. In particular, the trade-off among implementation costs and energy losses could be investigated.

6- نتایج و کارهای آینده

این تحقیق یک شیوه MPPT را ارائه کرده است که یک ارزیاب دقیق و سریع از GMPP را در یک سیستم PV فراهم می‌آورد و در معرض الگوهای سایه‌سازی است که به سرعت و مداوم تغییر می‌کند. برخی شاخص‌های کیفی در اینجا ارائه شده‌اند تا عملکرد ساختارهای متفاوت ANN مقایسه شود و آنها در یک تحقیق موردنی محاسبه می‌گردند. البته با در نظر گرفتن سناریوهای متعدد ایجادی بصورت تصادفی اینکار انجام می‌گیرد. همچنین نتایج بیانگر استحکام مناسب شیوه برای پارامتر متغیرهای سیستم PV است. بطور خاص، این کار از طریق تحلیل دقیق بر پایه شبیه‌سازی‌های عددی، مزایای یک اجرای خاص از الگوریتم کلی MPPT شفاف‌سازی کارآمدی و مناسب بودن آن در زمانی که برای سیستم‌های کوچک PV نصب می‌گردد مورد بررسی قرار گرفت مثلاً وقتی بر روی سقف وسایل نقلیه الکتریکی قرار می‌گرفت. در کارهای آینده، تست‌های آزمایشگاهی در خصوص MPPT پیشنهادی می‌تواند نشان دهد که کدام راه حل سخت افزاری می‌تواند مناسب‌ترین باشد و از نقطه نظر سرمایه اقتصادی هم بررسی می‌گردد. بطور خاص، توازن در میان هزینه‌های اجرا و افت انرژی می‌تواند مورد تحقیق قرار گیرد.



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.