



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی تکنیکهای ردیابی نقطه توان ماکزیمم برای استفاده در
شرایط سایه جزئی

عنوان انگلیسی مقاله :

A review of maximum power point tracking techniques
for use in partially shaded 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

5. Conclusion

Extensive recent literature shows that the GMPPT methods suitable for use in PSC remain a popular research topic. Current literature comprises numerous algorithms and hardware architectures related to addressing PSC problems; therefore, PGS designers may be challenged to select appropriate firmware or hardware architecture. In this study novel GMPPT techniques from diverse references were collected, classified, compared, and summarized; the advantages and disadvantages of these techniques are displayed in tables. Regarding firmware-based techniques, comparisons were conducted and the indices that must be considered in the design were summarized such as dependence on system architecture, tracking speed, the probability of successfully tracking the GMPP, algorithm complexity, and required sensors. The advantages and disadvantages of the hardware-based techniques were also discussed. Furthermore, PSC detection and determination methods, which have seldom been discussed in current literature, were reviewed and compared. Finally, MATLAB was used to extensively simulate five commonly used GMPPT algorithms and explore their tracking performance; recommendations were then proposed for using these methods.

جمع بندی

مقاله‌های گسترده اخیر نشان می‌دهد که روش‌های GMPPT مناسب برای استفاده در PSC یک موضوع تحقیقاتی محبوب باقی می‌ماند. مقاله‌ی کنونی شامل الگوریتم‌های متعدد و معماری‌های سخت افزاری مربوط به پرداختن مشکلات PSC می‌شود بنابراین، طراحان PGS برای انتخاب سیستم عامل مربوطه یا معماری سخت افزاری به چالش کشیده شوند. در این مطالعه تکنیک‌های GMPPT جدید از مراجع گوناگون جمع‌آوری، طبقه‌بندی، مقایسه، خلاصه شده است، مزایا معایب تکنیک‌ها در جداول نمایش داده شده است. با توجه به روش‌های مبتنی بر سیستم عامل، مقایسه انجام شده است و شاخص‌ها باید در طراحی در نظر گرفته شده باید به عنوان وابستگی به معماری سیستم، ردیابی سرعت، احتمال موفقیت ردیابی GMPP، پیچیدگی الگوریتم و سنسورهای مورد نیاز خلاصه شده است. مزایا و معایب تکنیک‌های مبتنی بر سخت افزار نیز مورد بحث قرار گرفته است. علاوه بر این، تشخیص و تعیین روش‌های PSC که به ندرت در این مقاله مورد بحث قرار گرفته است، مورد بازبینی و مقایسه قرار گرفته است. در نهایت، نرم‌افزار MATLAB به طور گسترده‌ای برای شبیه سازی پنج الگوریتم GMPPT رایج و کشف عملکرد ردیابی خود مورد استفاده قرار گرفت، توصیه‌ها سپس برای استفاده از این روش‌ها پیشنهاد شده است.



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.