



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک روش جدید برای ردیابی نقطه ماکزیمم توان آرایه PV که  
تحت شرایط سایه جزئی عمل می‌کند

عنوان انگلیسی مقاله :

A New Technique for Tracking the Global Maximum Power Point  
of PV Arrays Operating Under Partial-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

### IV- جمع بندی

The detection of global MPP is indispensable in order to maximize the PV system energy production in the case of PV array partial shading. In this paper, a new method has been presented to track the global MPP of PV arrays in either stand-alone or grid-connected PV systems, which is based on controlling the dc/dc power converter connected at the PV array output such that it behaves as a constant input-power load. Compared with the past-proposed global MPPT techniques, the method proposed

in this paper has the advantage that it can be applied in PV arrays with unknown electrical characteristics and does not require knowledge of the PV modules configuration within the PV array. The experimental results verify that the proposed method guarantees convergence to the global MPP under any partial-shading conditions. Additionally, the global MPPT process is accomplished with significantly less PV array power perturbation steps than those obtained using past-proposed techniques. The proposed method can easily be incorporated into any existing MPPT control system in both high nominal-power-rating PV systems and low-power energy harvesting applications.

شناسایی MPP مطلق ضروری می‌باشد تا تولید انرژی سیستم PV را در مورد سایه جزئی آرایه‌های PV به حداکثر برسانند. در این تحقیق، یک شیوه جدید ارائه شده تا MPP مطلق را از آرایه‌های PV در حالت سیستم‌های مستقل یا PV متصل به شبکه ردیابی نماید و این امر بر پایه کنترل مبدل توان dc/dc که متصل به بازده آرایه PV است می‌باشد و بصورت یک بار توان ورودی ثابت عمل می‌کند. در مقایسه با تکنیک‌های MPPT مطلق که قبلاً پیشنهاد شده، شیوه پیشنهادی در این تحقیق دارای این مزیت است که می‌تواند در آرایه‌های PV با مشخصه الکتریکی نامشخص بکار رود و نیازمند کسب دانش در خصوص پیکربندی ماژول‌های PV در داخل آرایه PV نمی‌باشد. نتایج تجربی تأیید می‌کند که شیوه پیشنهاد شده، همگرایی را با MPP مطلق تحت هر شرایط نیمه سایه تضمین می‌کند. علاوه بر این، فرآیند مطلق MPPT با ناآرامی کمتر محسوس آرایه PV نسبت به موارد بدست آمده توسط تکنیک‌های قبلی بدست می‌آید. شیوه پیشنهادی به آسانی می‌تواند در هر سیستم کنترل موجود MPPT در هر دو سیستم PV با توان اندک و کاربردهای حاصله از انرژی با توان اندک ادغام گردد.



### 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.