



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ردیابی نقطه توان ماکزیمم در سیستم های فوتولتائیک:  
مرور روش های مختلف

عنوان انگلیسی مقاله :

Maximum power point tracking in photovoltaic (PV)  
systems: A review of different approaches



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. Conclusions

Tracking maximum power point in photovoltaic systems is an important task and represents a formidable problem. In maximum power point tracking (MPPT) systems, the duty cycle of DC-DC converter is adjusted in a way that maximum achievable power is extracted. In this paper, the existing MPPT methods have been categorised into two main categories and the methods of each category have been reviewed. The findings of this review indicate that metaheuristic optimisation algorithms, due to merits such as system independency, effective performance in partial shading conditions and absence of oscillations around maximum power point, are the best candidates for MPPT. They are superior to classic MPPT strategies, FLC-based MPPT strategies and ANN-based MPPT strategies.

### 5-جمع بندی

ردیابی نقطه توان ماکزیمم در سیستم های فوتوولتائیک یکی از مهمترین کارها و یک مسئله سخت را نشان می ده. در سیستم های نقطه توان ماکزیمم، چرخه کاری مبدل DC-DC در یک راه حداکثر بدست آوردن توان استخراج شده تنظیم می شود. در این مقاله، روش های MPPT موجود به گروه اصلی دسته بندی شده اند و روش های هر دسته مرور شده اند. یافته های این مرور الگوریتم بهینه سازی فراابتکاری نشان می دهد، به سبب شایستگی سیستم مستقل، عملکرد کارآمد در شرایط سایه جزئی و نبودن نوسان در اطراف نقطه توان ماکزیمم، بهترین کاندید برای MPP هستند. آنها به استراتژی MPPT کلاسیک، استراتژی MPPT مبتنی بر FLC و استراتژی MPPT مبتنی بر ANN رده بندی شده اند.



### 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.