



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پیکربندی مجدد آرایه خورشیدی PV تحت شرایط سایه برای  
بدست آوردن حداکثر توان با استفاده از الگوریتم ژنتیک

عنوان انگلیسی مقاله :

Solar PV array reconfiguration under partial shading  
conditions for maximum power extraction using genetic algorithm



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. Conclusion

This paper presents Genetic Algorithm based reconfiguration scheme for the arrangement of PV modules in a PV array which exhibits increased array power generation under partially shaded conditions. The reconfiguration technique involves changes in the electrical interconnections for shade dispersion keeping the physical location of the PV modules unchanged. The proposed approach achieves a fairly uniform distribution of the shadow all over the panel thereby avoiding concentration of shadow on any one row thus equalizing the row currents to a greater extent as compared to other two reconfiguration schemes. The system performance is analyzed for various shading conditions and it is proved that the proposed technique is superior and yields better results as compared to the TCT and Su Do Ku arrangement.

### نتیجه گیری

این مقاله آرایش پیکربندی مجدد بر اساس الگوریتم ژنتیک را برای آرایش ماژول‌های PV در یک آرایه PV که افزایش توان تولید شده را تحت شرایط سایه جزئی نمایش می‌دهد، ارائه کرده است. تکنیک پیکربندی مجدد شامل تغییر در اتصالات داخلی الکتریکی برای پراکندگی سایه و حفظ و تغییر ندادن مکان فیزیکی ماژول‌های PV است. روش پیشنهادی به یک توزیع نسبتاً یکنواخت از سایه در سراسر پنل به وسیله دوری کردن از تمرکز سایه بر روی یک ردیف بدین ترتیب در نتیجه یکسان سازی جریان ردیف به میزان بیشتری در مقایسه با دو طرح دیگر پیکربندی مجدد است. عملکرد سیستم برای شرایط سایه متغیر بررسی شده و این ثابت می‌کند که تکنیک پیشنهادی برتر است و نتایج و بازده بهتری در مقایسه با آرایش TCT و Su Do Ku دارند.



### 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.