



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مکان یابی بهینه واحدهای تولید پراکنده چندگانه از جمله مدل های  
مختلف بار با استفاده از بهینه سازی ازدحام ذرات

عنوان انگلیسی مقاله :

Optimal placement of multi-distributed generation units  
including different load models using particle swarm optimization



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

Multi-objective optimization analysis, including load models, for size-location planning of distributed generation in distribution systems has been presented. The proposed optimization algorithm was applied to a 38-bus radial test system and an IEEE 30-bus mesh test system. The results showed that the proposed algorithm is capable of optimal and fast placement of DG units. The results clarified the efficiency of this algorithm for improvement of the voltage profile, reduction of power losses, reduction of MVA flows and MVA intake from the grid, and also for increasing the voltage stability margin and maximum loading.

### نتیجه گیری

تجزیه و تحلیل بهینه سازی چند هدفه، از جمله مدل‌های بار، برای برنامه ریزی اندازه مکان تولید پراکنده در سیستم های توزیع ارائه شده است. الگوریتم بهینه سازی پیشنهاد شده برای یک سیستم آزمون شعاعی 38-باس و سیستم تست مش 30 باس IEEE استفاده شد. نتایج نشان داد که الگوریتم پیشنهادی قادر به مکان‌یابی بهینه و سریع واحدهای تولید پراکنده است. نتایج اثر بخشی این الگوریتم در بهبود مشخصات ولتاژ، کاهش اتلاف انرژی، کاهش جریان MVA و مصرف MVA شبکه، و همچنین افزایش حاشیه ثبات ولتاژ و حداکثر بارگذاری میباشد.



### 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.