



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مکان و ظرفیت بهینه تولید پراکنده چندگانه برای کاهش اتلاف و بهبود  
مشخصه ولتاژ با استفاده از الگوریتم رقابت استعماری

عنوان انگلیسی مقاله :

Optimal location and capacity of multi-distributed generation for  
loss reduction and voltage profile improvement using imperialist  
competitive 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

### 9 Conclusion

In this paper, an Imperialist Competitive Algorithm (ICA) is used for optimal placement and sizing of DGs in order to decreasing radial distribution system losses and improving voltage profile. Test results indicate that ICA method can obtain better results than the PSO method on the 33-bus radial distribution systems. It is also seen that optimal placement and sizing of multiple DGs are more beneficial than the placement of a single DG so that three DGs gives the results with higher quality. The role of each objective was magnified by changing the value of  $\lambda$ . The analysis shows that the real power losses can be reduced by increasing the value of  $\lambda$  and voltage profile improvement is obtained by decreasing the value of  $\lambda$ . The other benefits of DGs as well as economics of it can be considered in future research work.

#### 9-نتیجه گیری

در این مقاله یک الگوریتم رقابتی استعماری (ICA) برای مکان و اندازه بهینه DGS جهت کاهش دادن تلفات سیستم توزیع شعاعی و بهبود مشخصه ولتاژ استفاده شده است. نتایج آزمایش نشان می دهد که روش (ICA) می تواند به نتایج بهتری نسبت به روش PSO در سیستم های توزیع شعاعی 33باسه دست یابد. همچنین مشاهده شده است که مکان و اندازه بهینه DG های چندگانه به صرفه تر از مکان تک DG است به گونه ای که سه DG نتایج با کیفیت بیشتری را ارائه دادند. نقش هر هدف (موضوع)، به وسیله ی تغییر مقدار  $\lambda$  افزایش یافته بود. تحلیل نشان می دهد که اتلاف حقیقی توان را می توان با افزایش دادن مقدار  $\lambda$  کاهش داد و بهبود مشخصه ولتاژ را با کاهش دادن مقدار  $\lambda$  حاصل کرد. مزیت دیگر DG ها نظیر بحث اقتصادی بودن اش در کارهای آتی در نظر گرفته خواهد شد.



### 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.