



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

جایگذاری بهینه و اندازه گیری تولید پراکنده توسط یک الگوریتم ژنتیک
مرتب سازی غیر غالب بهبود یافته 2

عنوان انگلیسی مقاله :

Optimal Placement and Sizing of Distributed Generation
via an Improved Nondominated Sorting Genetic Algorithm II



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

V. CONCLUSION

To summarize the modeling, optimization algorithm improvement, and comparison study for optimal planning of multiple DG units, the following conclusions can be derived as:

- 1) three objectives to consider minimum line loss, minimum voltage deviation, and maximal voltage stability margin can correctly formulate optimal planning of multiple DG units;
- 2) by improving the mutation and crossover procedure, strengthening the nondominated sorting and truncation strategies, and determining the Pareto solution set using the fuzzy membership function method, the proposed INSGA-II can obtain the best compromise solution for all objectives. Taking IEEE 33-, actual 292-, and 588-bus systems as test cases, the comparisons of the proposed INSGA-II with the traditional multiobjective optimization algorithms, such as NSGA-II, DEMO and SPEA2, indicate that the proposed method can achieve better precision and diversity.

5- نتیجه گیری

برای خلاصه کردن مدلسازی، بهبود الگوریتم بهینه سازی و مطالعه مقایسه برای برنامه ریزی بهینه واحدهای DG چندگانه، نتایج زیر می تواند استنتاج شوند:

- 1) سه هدف برای مینیم اتلاف خطوط، مینیمم انحراف ولتاژ و ماکسیمم حاشیه پایداری ولتاژ می تواند به درستی برنامه ریزی بهینه واحدهای چندگانه DG را فرمولبندی کند.
 - 2) با بهبود روال جهش و تقاطع، تقویت تنظیم غیرغالب و استراتژی های برش، و تعیین تنظیم راه حل Pareto با استفاده از روش فازی، INSGA-II پیشنهادی می تواند به بهترین راه حل سازش برای اهداف دست یابد. سیستم های 33 باس IEEE و 292 باس واقعی و 588 باس بعنوان موارد تست انتخاب شده اند، مقایسه های INSGA-II با الگوریتم های بهینه سازی چندهدفی سنتی مانند NSGA-II و DEMO و SPEA2 نشان می دهد که روش پیشنهادی می تواند به دقت و تفاوت بهتری دست یابد.
- در عمل انتخاب بهترین محل ممکن است بعلت محدودیت های حقیقی همیشه امکان پذیر نباشد. اما بهینه سازی و تحلیل در اینجا پیشنهاد می دهد در نظر گرفتن چند هدف به تصمیم گیری برای محل و اندازه واحدهای DG به سازنده کمک می کند.



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.