



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

حداقل سازی اتلاف توان در سیستم توزیع با استفاده از پیکربندی
مجدد شبکه در حضور تولید پراکنده

عنوان انگلیسی مقاله :

Power Loss Minimization in Distribution System Using Network
Reconfiguration in the Presence of Distributed Generation



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

VII. CONCLUSIONS

In this paper, a new approach has been proposed to re-configure and install DG units simultaneously in distribution system. In addition, different loss reduction methods (only network reconfiguration, only DG installation, DG installation after reconfiguration) are also simulated to establish the superiority of the proposed method. An efficient meta heuristic HSA is used in the optimization process of the network re-configuration and DG installation. The proposed and other methods are tested on 33- and 69-bus systems at three different load levels viz., light, nominal, and heavy. The results show that simultaneous network reconfiguration and DG installation method is more effective in reducing power loss and improving the voltage profile compared to other methods. The effect of number of DG installation locations on power loss reduction is studied at different load levels. The results show that the percentage power loss reduction is improving as the number of DG installation locations are increasing from one to four, but rate of improvement is decreasing when locations are increased from one to four at all load levels

VII- نتیجه گیری

در این مقاله یک روش جدید برای پیکربندی مجدد و نصب واحدهای D به شکل همزمان در سیستم توزیع پیشنهاد شده است. علاوه بر این روش‌های کاهش اتلاف مختلف (فقط پیکربندی مجدد شبکه، فقط نصب DG، نصب DG پس از پیکربندی مجدد) هم برای تعیین ویژگی عالی روش پیشنهادی شبیه‌سازی شدند. یک HSA مؤثر فرا ابتکاری در فرآیند بهینه‌سازی پیکربندی مجدد شبکه و نصب DG مورد استفاده قرار گرفته است. روش پیشنهادی و دیگر روش‌ها بر سیستم‌های 33 شین و 69 شین در سه سطح بار متفاوت یعنی سبک، اسمی و سنگین مورد آزمایش قرار گرفت. نتایج نشان می‌دهد که روش پیکربندی مجدد و نصب DG همزمان در کاهش اتلاف توان و بهبود پروفایل ولتاژ در مقایسه با دیگر روش‌ها مؤثرتر است. تأثیر تعداد مکان‌های نصب DG بر کاهش اتلاف توان در سطوح بار مختلف مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج نشان می‌دهد که درصد کاهش اتلاف توان بهبود یافته‌اند چون تعداد مکان‌های نصب DG از یک تا چهار افزایش می‌یابد، اما نرخ بهبود وقتی مکان‌ها از یک تا چهار در تمام سطوح بار افزایش یابد، کاهش خواهد یافت.



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.