



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک کنترل کننده SSSC بر اساس PSO برای بهبود عملکرد پایداری گذرا

عنوان انگلیسی مقاله :

A PSO-based SSSC Controller for Improvement of Transient
Stability Performance



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

VI. CONCLUSION

In this paper, transient stability performance improvement by a SSSC controller is presented. For the proposed controller design problem, a non-linear simulation-based objective function to increase the system damping was developed. Then, the particle swarm optimization technique was implemented to search for the optimal controller parameters. The effectiveness of the proposed SSSC controller for improving transient stability performance of a power system and its design by the methods proposed in the paper are demonstrated by a weakly connected example power system subjected to different severe disturbances.

VI. نتیجه گیری

در این مقاله، عملکرد پایداری گذرا با استفاده از یک کنترل کننده SSSC بهبود یافته است. برای مسئله طراحی شده برای این کنترل کننده، یک تابع هدف مبتنی بر شبیه سازی غیر خطی برای افزایش میرایی سیستم بایستی توسعه یابد. در ادامه، رویکرد بهینه سازی ازدحام ذره برای جستجو پارامترهای کنترل کننده در حد بهینه پیاده سازی می شوند. اثرگذرای کنترل کننده SSSC پیشنهادی برای بهبود عملکرد پایداری گذرا یک سیستم توان و طراحی آن بوسیله رویکردهای پیشنهادی در این مقاله نشان داد که یک سیستم توانی با اتصال ضعیف منوط به ناهنجاریهای شدید می باشد. شبیه سازی غیر خطی نشان میدهد که اثرگذرای کنترل کننده پیشنهادی و توانایی آن برای ارائه میرایی مناسب در نوساناتی با فرکانس کم صورت می گیرد.



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.