



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

میرا سازی SSR با استفاده از حذف کننده جریان زیرسنکرون باSSSC

عنوان انگلیسی مقاله :

Damping of SSR Using Subsynchronous Current Suppressor  
With SSSC



### 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

In this paper, the characteristics of a hybrid compensated transmission line with series capacitor and SSSC is analyzed. The converters are modeled using switching functions. The time invariant model is derived based on D-Q variables. The predictions about the stability of torsional modes using various methods of analysis shows good agreement. A simple technique for the extraction of subsynchronous frequency components using filters is proposed. Filter gains are optimized using GA and is based on damping torque analysis.

The following points emerge based on the results of the case study.

- 1) The SSSC is not strictly SSR neutral, however it offers a reactance which remains practically constant with frequency and increases the electrical resonant frequency of the network when constant reactive voltage control is adopted.

### 5- نتیجه گیری

در این مقاله، ویژگی‌های جریان انتقال جبران شده ترکیبی با خازن سری و SSSC تجزیه تحلیل شد. مدل‌ها با استفاده از توابع سویچینگ مدل سازی می‌شود. مدل ثابت زمان بر اساس متغیرهای D-Q مشتق می‌شود. پیش بینی‌ها در مورد پایداری حالت‌های پیچشی با استفاده از روش‌های مختلف تحلیل هم خوانی خوبی نشان می‌دهد. یک روش ساده برای استخراج اجزای فرکانس زیر سنکرون با استفاده از فیلترها پیشنهاد شد. بهره‌های فیلتر با استفاده از GA بهینه سازی شده و بر اساس تحلیل گشتاور میرایی است.

بر اساس نتایج مطالعه موردی، نکات ذیل حاصل شد:

- 1- SSSC دقیقاً SSR خنثی نمی‌باشد با این حال، یک رکتانسی را ارائه می‌کند که عملاً با فرکانس ثابت باقی مانده و موجب افزایش فرکانس رزونانت الکتریکی شبکه در زمانی که کنترل ولتاژ واکنشی ثابت استفاده شود 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.