

عنوان مقاله:

افزایش قابل ملاحظه در پایداری سیستم قدرت به کمک PSS هایی با سیگنالهای بین ناحیه ای و SVC و بکارگیری الگوریتم rcga در بهینه سازی پارامترها

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

جلیل پاکدامن - دانشکده فنی پروفیسور حسابی شیروان ایران

سپهر سلطانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار

محمدباقر نقیب سیستانی - دانشگاه فردوسی مشهد ایران

خلاصه مقاله:

ناپایداری دینامیکی سیستم قدرت به دلیل برهم خوردن تعادل بین توان مکانیکی ورودی و توان الکتریکی خروجی و کمبود گشتاور میراکننده حاصل میشود که باعث ایجاد نوسانات محلی و بین ناحیه ای در سیستم میگردد اخیرا بکارگیری همزمان پایدارسازی سیستم قدرت PSS و یکی از ادوات FACTS به نام SVC جهت کاهش این نوسانات مطرح شده است روش پیشنهادی ما استفاده از PSS با ورودیهایی از نوع سیگنالهای بین ناحیه ای است چنین پایدارسازی می تواند علاوه بر میرا کردن نوسانهای محلی ژنراتور کارایی بیشتری در میرایی نوسانهای بین ناحیه ای شبکه داشته باشد نتایج حاصل از شبیه سازی ها کارایی بالای روش پیشنهادی را نشان میدهد

کلمات کلیدی:

جبران کننده استاتیکی توان راکتیو SVC، پایدارسازی سیستم قدرت PSS، مدهای بین ناحیه ای، الگوریتم RCGA، پایداری سیستم قدرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219459>

