

عنوان مقاله:

بهبود پایداری در سیستم های قدرت جهت جلوگیری از blackout با استفاده از pss و ادوات facts

محل انتشار:

بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

حسن دهقانی - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی شده است با استفاده از جبران کننده های استاتیکی توان راکتیو (svc) و پایدارساز شبکه (pss) به پایداری شبکه نمونه ای که پس از ایجاد یک اغتشاش بزرگ دچار فروپاشی ولتاژ (voltage collapse) و نهایتاً خاموشی سراسری (blackout) می شود پرداخته شود. این بررسی در محیط آنالیز کننده ی سیستم های قدرت (psat) که به صورت جعبه ابزار نرم افزار متلب (matlab) می باشد انجام گرفته است به طوریکه دینامیک، مقادیر ویژه و پایداری بعد از خطا و پس از قرار دادن svc و pss مورد بررسی قرار گرفته است. ما حاصل این فرآیند پایدار شدن شبکه و به وجود نیامدن blackout در سیستم است.

کلمات کلیدی:

پایداری ولتاژ Blackout، svc، pss، psat،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137346>

