

## عنوان مقاله:

جایابی، تعیین اندازه بهینه اقتصادی و تنظیم پارامترهای جبران ساز راکتیو استاتیک در خطوط انتقال بلند به منظور بهبود پایداری گذرا

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محسن گیتی زاده - دانشگاه صنعتی شیراز

سهند قوبدل - دانشگاه صنعتی شیراز

## خلاصه مقاله:

هدف این مقاله انتخاب بهینه مکان، اندازه و تنظیم پارامترهای جبران ساز راکتیو استاتیک (SVC) در خطوط انتقال بلند به منظور بهبود پایداری گذرا سیستم قدرت می باشد. در این مقاله دو هدف بهبود پایداری گذرای سیستم و کاهش هزینه سرمایه گذاری SVC در نظر گرفته شده است. این مسئله به صورت یک تابع چند هدفه فرمول بندی شده و برای حل آن از بهینه سازی ازدحام ذرات چند هدفه (MOPSO) استفاده شده است. در این مطالعه به منظور محاسبه دقیق مکان SVC در خطوط انتقال بلند، از مدل واقعی خط استفاده شده است. روش پیشنهادی روی یک سیستم دوناحیه ای با خط انتقال بلند آزمایش شده است. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که انتخاب بهینه مکان، اندازه و تنظیم پارامترهای SVC به طور قابل ملاحظه ای باعث بهبود پایداری گذرای سیستم و کاهش هزینه سرمایه گذاری SVC می شود.

## کلمات کلیدی:

بهینه سازی چند هدفه، پایداری گذرا، جایابی و تعیین اندازه، جبران ساز راکتیو استاتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265249>

