

عنوان مقاله:

حذف بار بهینه با استفاده از تحلیل مدال و الگوریتم PSO جهت جلوگیری از ناپایداری ولتاژ در شبکه غرب و باختر

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس حفاظت و کنترل سیستم های قدرت (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی درفشیان مرام - دانشگاه زنجان، شرکت مدیریت شبکه برق ایران

کاظم مظلومی - دانشگاه زنجان

شهاب دهقان - دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

یکی از مؤثرترین ابزارهای کنترلی برای مقابله با ناپایداری ولتاژ حذف بار است. در این مقاله برای حذف بار ولتاژی به صورت بهینه الگوریتمی با استفاده از ترکیب روش تحلیل مدال و الگوریتم PSO ارائه می شود. در این روش سعی شده است تا با جابجایی بهترین مکان و انتخاب کمترین مقدار حذف بار برای حفاظت های ویژه بیشترین حاشیه پایداری و مناسبترین پروفیل ولتاژ حاصل شود. این روش برای ناحیه غرب و باختر از شبکه انتقال ایران در پیک سال 1388 پیاده سازی شده است و نتایج بدست آمده کارآمدی روش فوق را در مقایسه با مقادیر فعلی حفاظت های ویژه نشان می دهد

کلمات کلیدی:

حذف بار، پایداری ولتاژ، تحلیل مدال، الگوریتم PSO، بهینه سازی چند منظوره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73932>

