

عنوان مقاله:

جایابی و تنظیم بهینه پارامتر های UPFC با ترکیب معیار Congestion Rent Contribution و الگوریتم PSO بمنظور مدیریت تراکم انتقال

محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسین هاشم زاده - دانشکده برق دانشگاه صنعتی شریف

مهدی احسان - دانشکده برق دانشگاه صنعتی شریف

علیرضا نوری - دانشکده برق دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

رقابت بین تولیدکنندگان و مسائل قراردادی بین تولیدکنندگان و مصرف کنندگان در سیستم های قدرت تجدید ساختاریافته، ممکن است سبب افزایش توان عبوری از برخی از خطوط انتقال شده که اگر به صورت صحیح مدیریت نشود موجب پرشدگی در شبکه انتقال می شود. از آنجا که ادوات FACTS شرایط و امکان کنترل پارامترهای موثر بر توان انتقالی در سطح شبکه انتقال را فراهم می سازند، استفاده از این ادوات برای مدیریت پرشدگی به عنوان یکی از راهکارها، مفید به نظر می رسد. محل نصب و تنظیم پارامترهای ادوات FACTS جهت دستیابی به اهداف مورد نظر حائز اهمیت است

کلمات کلیدی:

مدیریت تراکم، ادوات FACTS، الگوریتم PSO، پخش بار بهینه (AC-OPF)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89505>

