

عنوان مقاله:

معرفی روند ترکیبی الگوریتم ژنتیک و Simulated Annealing برای پخش بار بهینه با حضور UPFC و SVC

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عظیم سلیمی نیای لاهیجی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده برق

احمد کاظمی - دانشیار دانشکده برق دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله از یک روند ترکیبی برای کمینه کردن هزینه تولید در برنامه پخش بار بهینه با حضور کنترل کننده یکپارچه پخش بار (UPFC) استفاده شده است. در این روند ترکیبی برنامه پخش بار بهینه به دو زیر برنامه تقسیم می شود. در زیر برنامه اول با استفاده از شبیه سازی سرد شدن (SA) پارامترهای UPFC تعیین می شوند و در زیر برنامه دوم از روش الگوریتم ژنتیک (GA) برای برنامه پخش بار متداول استفاده می شود. در نهایت نتایج آزمایش روی یک سیستم 6 شینه و 10 شینه بررسی می شود.

کلمات کلیدی:

ادوات FACTS، پخش بار بهینه، UPFC، الگوریتم ژنتیک (GA)، شبیه سازی سرد شدن (SA)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/55017>

