

عنوان مقاله:

تعیین بهینه مکان نصب TCSC به منظور کاهش تلفات و کنترل تراکم با استفاده از دو الگوریتم PSO DSO

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

خلیل ولی پور - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

سینا ولی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد برق

ابراهیم برزگر - دانشجوی کارشناسی ارشد برق

خلاصه مقاله:

با گسترش مصرف انرژی توسعه شبکه های قدرت امری اجتناب ناپذیر است اما ایجاد خطوط انتقال جدید نیازمند صرف هزینه های گزاف می باشد و لذا در صورت امکان استفاده از همان خطوط قبلی با ظرفیت انتقال بالاتر بسیار مقرون به صرفه می باشد در همین راستا در سالهای اخیر با معرفی ادوات FACTS استفاده از آنها در کشورهای صنعتی جهت افزایش ظرفیت خطوط انتقال متداول شده است در این مقاله با جایابی بهینه یکی از ادوات TCSC در شبکه قدرت با استفاده از دو الگوریتم PSO, DSO تراکم خطوط و تلفات اهمی سیستم مورد ارزیابی قرار میگیرد برخی از نتایج بدست آمده بر روی سیستم 14 شینه موجود در بسته نرم افزار matpower4.0 به عنوان شبکه آزمون در پایان مقاله داده شده است که قابلیت روش پیشنهادی را مورد تاکید قرار میدهد.

کلمات کلیدی:

ادوات TCSC ، FACTS ، تراکم، تلفات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171066>

