

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد الگوریتم RDPSO در تخصیص بهینه ادوات FACTS

محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدرسلول زارعی پور - گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، واحد علوم و تحقیقات کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه، ایران گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، واحد کرم

شهرام کریمی - عضو هیات علمی، گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

حمدی عبدی - عضو هیات علمی، گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

هزینه بسیار بالای تجهیزات در شبکه برق، وجود الگوریتمهای هوشمند بهینهسازی را به منظور برنامه ریزی جهت تخصیص بهینه این تجهیزات در شبکه الزامی میکند. این مقاله به دنبال تعیین مکان و ظرفیت بهینه SVC و TCSC به منظور بهبود همزمان پایداری استاتیکی ولتاژ و کاهش تلفات توان است. رویکرد جدیدی که به منظور انجام بهینهسازی در این مقاله ارائه شده است بکارگیری الگوریتم جدید RDPSO است. الگوریتم RDPSO شکل ارتقاء یافته الگوریتم PSO است که در سال 4102 ارائه شده است. علاوه بر تعیین مکان و ظرفیت بهینه SVC و TCSC با استفاده از الگوریتم RDPSO در شبکه 01 شین استاندارد IEEE، در این مقاله کارایی الگوریتم پیشنهادی با الگوریتمهای NSGA-II و NSPSO مقایسه و ارزیابی شده است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم - RDPSO، پایداری استاتیکی ولتاژ، تلفات توان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/396463>

