

عنوان مقاله:

حل مساله در مدار قرار گرفتن واحدها توسط الگوریتم مورچگان اصلاح شده با در نظر گرفتن قیود امنیت

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدعباس طاهر - گروه مهندسی برق دانشگاه کاشان

احمدعلی بابائی - گروه مهندسی برق دانشگاه کاشان

مهدی نیک زاد - گروه مهندسی برق دانشگاه کاشان

جعفر شاهمرادی - گروه مهندسی برق دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

ایجاد مصالحه بین اقتصاد و امنیت یکی از مباحث مطرح در مساله در مدار قرار گرفتن واحدها می باشد . الگوریتم بهینه سازی مورچگان یکی از روشهای بهینه سازی تکاملی می باشد که همگرایی قابل قبولی دارد و برای حل مسائل پیچیده بهینه سازی بکار گرفته می شود . در این مقاله الگوریتم بهینه سازی مورچگان اصلاح شده برای حل مساله در مدار قرار گرفتن واحدها برای یک سیستم شامل 10 واحد استفاده شده است؛ بطوریکه علاوه بر ارضای قیود بهره برداری و تامین رزرو مناسب در حل مساله، تاثیر سطوح مختلف امنیت سیستم بر مقدار هزینه نهایی با استفاده از روش تابع امنیت ارزیابی شده است .

کلمات کلیدی:

الگوریتم بهینه سازی مورچگان، بهینه سازی، تابع امنیت، در مدار قرار گرفتن واحدها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31739>

