

عنوان مقاله:

بررسی تقابلی الگوریتم اجتماع مورچگان جهت حل مسئله ورود و خروج واحدهای نیروگاهی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فرهاد نصری - برق منطقه ای اصفهان - دانشگاه صنعتی اصفهان

اکبر ابراهیمی - برق منطقه ای اصفهان - دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله الگوریتم اجتماع مورچگان ACS در حل مسائل بهینه سازی در فضاهای گسسته و نحوه استفاده از آن در حل مسئله برنامه ریزی کوتاه مدت تولید در واحدهای تولید برق حرارتی بررسی می شود و کارایی این روش از نظر امکان دستیابی به جواب بهینه سراسری، حجم حافظه کامپیوتری مورد نیاز و سرعت پاسخ در مقایسه با روش برنامه ریزی پویا DP 2، و با توجه به برخی گزارشهای منتشر شده در این زمینه، مورد نقد و بررسی قرار می گیرد. در پایان نتایج عددی به دست آمده از بکارگیری دو روش در یک سیستم قدرت نمونه جمع بندی و مقایسه می گردد

کلمات کلیدی:

الگوریتم اجتماع مورچگان، برنامه ریزی پویا، ورود و خروج واحدهای نیروگاهی، بهین سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89315>

