

عنوان مقاله:

یک الگوریتم ترکیبی برای بهینه یابی در محیط پویا با استفاده از الگوریتم جستجوی هارمونی و الگوریتم گروه ذرات

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

طیبه طاهری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

بابک نصیری - دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

محمد رضا میبیدی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

خلاصه مقاله:

بیشتر مسائل دنیای واقعی پویا بوده و تابع هدف متغیرهای محیطی یا محدودیت های آن در طول زمان تغییر میکنند که در نتیجه راه حل بهینه بطور پیوسته در حال تغییر می باشد از این رو لازم است که الگوریتم های بهینه سازی نیز متناسب با آن در حال تغییر باشند تا بتوانند الزامات محیطهای پویا را برآورده سازند در این مقاله از یک رهیافت جدید مبتنی بر ترکیب دو الگوریتم جستجوی هارمونی و گروه ذرات برای بهینه سازی در محیط پویا استفاده شده است بدین منظور از الگوریتم گروه ذرات به منظور جستجوی سراسری و از الگوریتم جستجوی هارمونی برای جستجوی محلی استفاده شده است نتایج حاصل از رهیافت پیشنهادی بر روی معیار قله های متحرک در حال حاضر شناخته شده ترین معیار برای ارزیابی در محیطهای پویا می باشد با نتایج حاصل از چندین الگوریتم معتبر مورد مقایسه قرار گرفته است نتایج آزمایشات نشان دهنده صحت و کارایی روش ارایه شده می باشد

کلمات کلیدی:

الگوریتم جستجوی هارمونی، الگوریتم گروه ذرات، محیط پویا، معیار قله های متحرک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219848>

