

عنوان مقاله:

یک الگوریتم ترکیبی از ترکیب الگوریتم های جستجوی هارمونی و تکامل تفاضلی برای محیط های پیوسته

محل انتشار:

همایش ملی کاربرد سیستم های هوشمند (محاسبات نرم) در علوم و صنایع (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

زهرا پاینده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر- نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد م

وحید رافع - عضو هیات علمی استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

خلاصه مقاله:

الگوریتم جستجوی هارمونی که در سال های اخیر معرفی شده است به علت سادگی و کارایی مناسبش مورد توجه محققان قرار گرفته است. به منظور بالا بردن سرعت همگرایی این الگوریتم در این مقاله یک رویکرد ترکیبی معرفی می شود که در آن الگوریتم جستجوی هارمونی تحت تاثیر الگوریتم تکاملی تفاضلی قرار می گیرد. الگوریتم تکامل تفاضلی نیز جزء الگوریتم های بهینه سازی موفقی است که نتایج خوبی را در زمینه حل مسائل بهینه سازی بدست آورده است. الگوریتم جدید بر روی چندین تابع تست معروف مورد آزمایش قرار گرفته است. نتایج نشان میدهد که الگوریتم جدید نسبت به نسخه اصلی الگوریتم جستجوی هارمونی و نیز نسخه تغییر یافته ای از جستجوی هارمونی بنام الگوریتم جستجوی هارمونی توسعه یافته، کارایی و عملکرد بهتری دارد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم جستجوی هارمونی، الگوریتم جستجوی هارمونی، بهینه سازی توابع عددی پیوسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206209>

