

عنوان مقاله:

الگوریتم بهینه سازی فاخته تطبیقی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدمیلاد غفوریان - کارشناسی ارشد از دانشگاه آزاد دامغان رشته کامپیوتر - نرم افزار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی، واحد دامغان، دانشگاه آزاد اسلامی، دامغان، ایران

سیدحمید عباسی نیشابوری - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی، واحد دامغان، دانشگاه آزاد اسلامی، دامغان، ایران

خلاصه مقاله:

تاکنون الگوریتمهای تکاملی زیادی مبتنی بر عملکرد المان های طبیعت ابداع شده اند. از جمله این الگوریتمها می توان به الگوریتم جستجوی فاخته (CS) اشاره کرد که در سال 2009 معرفی شد. در این مقاله قصد داریم با ایجاد تغییراتی در نسخه اولیه الگوریتم فاخته، نسخه جدیدی از این الگوریتم با نام الگوریتم فاخته تطبیقی مطرح نموده و آنرا با الگوریتم فاخته اولیه مقایسه نماییم. تغییرات مذکور بر روی تنظیم فاز اکتشاف و استخراج در دو عملگر تخمگذاری و مهاجرت الگوریتم فاخته متمرکز شده اند. روش پیشنهادی با ایجاد تعادل بین زمان صرف شده برای اکتشاف جواب در مراحل اولیه اجرای الگوریتم و زمان صرف شده برای استخراج جوابها در مراحل انتهایی باعث بهبود عملکرد الگوریتم فاخته می گردد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم بهینه سازی فاخته، شعاع تخمگذاری، الگوریتم بهینه سازی فاخته تغییر یافته، الگوریتم بهینه سازی فاخته تطبیقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696416>

