

عنوان مقاله:

بهبود عملکرد سیستم های نرم افزاری با استفاده از الگوریتم های ژنتیک و بهینه سازی ازدحام ذرات (PSO)

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در آموزش و پژوهش (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سارا براریان مرزونی - اداره آموزش و پرورش شهرستان بابلسر- کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر

بهاره عسگری فاتح - اداره آموزش و پرورش شهرستان بابلسر- کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر

خلاصه مقاله:

تا کنون راهکارهای بسیار والگوریتم های متعددی برای مقابله با مشکل کارایی پایین و سرعت همگرایی کم سیستم های نرم افزاری ارایه شده است، که بهینه سازی کیفیت آنها به طور مطلوب انجام شده است. برنامه نویسی خطی برای مسایلی با چند متغیر و چند محدودیت به طور موفق عمل می کند، و همچنین عملیات جستجو نیز با الگوریتم ژنتیک بهبود بخشیده می شود. در این گزارش با معرفی مدل رقابت تصادفی، شمایی از crossover، یکنواخت و mutation غیر یکنواخت به کار گرفته می شود. [2,7] نتایج بدست آمده نشان می دهد که ترکیب الگوریتم ژنتیک و PSO برای قابلیت انعطاف مدل های نرم افزاری پیچیده به طور موثر می تواند عمل کند، که سرعت دهی محاسبات را بهبود بخشیده و در نتیجه کیفیت نتایج به طور موثر بهبود می یابد.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، قابلیت انعطاف، الگوریتم ژنتیک، crossover، mutation، الگوریتم PSO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/830127>

