

عنوان مقاله:

بررسی نقش الگوریتم های تکاملی در برنامه های کاربردی

محل انتشار:

نهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه علوم کامپیوتر، برق و مکانیک ایران (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا رئیسی سربیزن - دانشجوی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

سوده شادروان - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی بردسیر

خلاصه مقاله:

الگوریتم تکاملی یک نوع تکنولوژی جستجوی تصادفی است که بر اساس انتخاب و تکامل مدل بیولوژیکی پایه ریزی می شود. این الگوریتم تلفیقی از ژنتیک و تکامل زیستی سلول است و بر همین اساس پایه نظریستنا کاملی دارد. الگوریتم های تکاملی استحکام، هماهنگی و ساختار انعطاف پذیر خوبی دارند. این الگوریتم ها امروزه به طور گسترده ای در برنامه ریزی مسیر، انتخاب ویژگی، پردازش تصویر و غیره مورد استفاده قرار می گیرند. در این مقاله سعی بر آن شده تا عملکرد الگوریتم های تکاملی در اجرای برنامه های کاربردی در سه حوزه برنامه ریزی و زمان بندی صنعتی، بهینه سازی مسیر و پردازش تصویر مورد بررسی و تحلیل قرار گیرند. نتایج نشان داده است که الگوریتم های تکاملی توانسته اند در حوزه های کاربردی نسبت به سایر روشها موفقیت بالاتری را کسب نمایند.

کلمات کلیدی:

الگوریتم تکاملی، بهینه سازی مسیر، پردازش تصویر، برنامه ریزی صنعتی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2021663>

