

عنوان مقاله:

بررسی الگوریتم های تکاملی بهینه سازی کلونی مورچه ها بهینه سازی انبوه ذرات؛ رقابت استعماری و شبیه سازی تبرید برای مسائل دشوار

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

نادیا حاضری - گروه مهندسی کامپیوتر واحد کرمانشاه دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه ایران

فرهاد مردوخ - گروه مهندسی کامپیوتر واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه ایران

محمود فضلعلی - گروه علوم کامپیوتر دانشکده علوم ریاضی دانشگاه شهید بهشتی تهران ایران

خلاصه مقاله:

محاسباتی تکاملی به صورت انزاعی از مفاهیم اساسی تکامل طبیعی در راستای جستجو برای یافتن راه حل بهینه برای مسئله مختلف الهام گرفته شده است. حل مسائل دشوار با روشهای قطعی مانند برنامه نویسی خطی و روشهای شیبزا کوبی بسیار پیچیده و تا حدی به سمت غیر عملی شدن پیش می رود. الگوریتمهای تکاملی با استفاده از روشهای تصادفی فرا اکتشافی راه حلهایی نزدیک به بهینه با یک هزینه محاسباتی قابل قبول ایجاد می کنند. در این مقاله به بررسی نحوه عملکرد الگوریتمهای بهینه سازی کلونی مورچه ها بهینه سازی انبوه ذرات؛ رقابت استعماری و شبیه سازی تبرید خواهیم پرداخت. و به چند پیاده سازی مستقل از این الگوریتم جهت بهینه سازی مسائل دشوار می پردازیم.

کلمات کلیدی:

الگوریتم های تکاملی؛ بهینه سازی؛ مزایا و معایب؛ معیارهای خاتمه؛ کاربرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/466626>

