

عنوان مقاله:

حل مسئله رنگ آمیزی گراف با الگوریتم بهینه سازی فاخته

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مهندسی کامپیوتر و نرم افزار (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

ناهید دلیری بیرجندی - کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بیرجند

خلاصه مقاله:

بهینه سازی اهمیت زیادی در بسیاری از شاخه های علوم همچون فیزیک، شیمی و مهندسی دارد. پژوهشگران در اینشاخه ها علاقه دارند تا طرح های بهینه ای برای ایجاد فرآیندهای مختلف به کار برند و میزان تولید محصول را به حداکثر برسانند. الگوریتم های تکاملی مختلف مانند الگوریتم ژنتیک، کلونی زنبور عسل و .. دسته ای از الگوریتم ها می باشد که در حل مسائل بهینه سازی در سال های اخیر رشد و پیشرفت چشمگیری داشته است. الگوریتم بهینه سازی فاخته یک روشبهینه سازی فرااکتشافی است که رویکردی تکاملی در جستجوی راه حل بهینه دارد. این الگوریتم از رفتار جالب توجهگونه هایی از پرند ه ی فاخته در پرورش تخم الهام گرفته است . در این مقاله ابتدا روش زندگی فاخته ها و جزییات الگوریتمبهینه سازی فاخته مورد بررسی قرار می گیرد. سپس به گسسته سازی الگوریتم فاخته و تست آن بر روی مسئله رنگ آمیزیگراف می پردازیم و در نهایت این الگوریتم با الگوریتم های مطرح در این زمینه مقایسه می شود

کلمات کلیدی:

الگوریتم، الگوریتم بهینه سازی فاخته، فضای گسسته، مسئله رنگ آمیزی گراف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1608900>

