

عنوان مقاله:

حل مساله رنگآمیزی گراف از طریق بهبود الگوریتم بهینهسازی فاخته به کمک توابع آشوب

محل انتشار:

اولین همایش ملی پژوهش های مهندسی رایانه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهناز صنعت نگار - گروه کامپیوتر، آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، مشهد، ایران

الهه حلاج - گروه کامپیوتر، آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، مشهد، ایران

مریم برادران - گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

الگوریتم بهینهسازی فاخته یکی از الگوریتمهای تکاملی است که هدف آن یافتن بهترین راه ممکن برای حل یک مساله است رنگ آمیزی گراف یکی از رایجترین مسائل بهینهسازی ترکیبی است که در زمینههایی از جمله زمانبندی و برنامه ریزی، شبکه، حل معادلات دیفرانسیل، الکترونیک کاربرد دارد در این مقاله، با ترکیب الگوریتم فاخته و تئوری آشوب، یافتن عدد کروماتیک مساله رنگ آمیزی گراف را پیاده سازی کردیم تابع آشوب لوجستیک در قسمت تولید تخمهای تصادفی توسط فاخته مادر درهرنسل جایگزین تابع تصادفی شد نتایج حاصل از مقایسه روش مبتنی بر آشوب با الگوریتم پایه، بهبود تابع هزینه در یافتن عدد کروماتیک گراف را نشان میدهد

کلمات کلیدی:

الگوریتم بهینهسازی فاخته، تئوری آشوب، مساله رنگ آمیزی گراف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/347201>

