

عنوان مقاله:

بررسی نحوه عملکرد الگوریتم ممتیک متاهیوریستیک جهش ترکیبی قورباغه

محل انتشار:

دومین همایش کامپیوتر، برق و فناوری اطلاعات (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمیه رنجکش - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودسر املش

حکیمه وجودی املشی - دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی

خلاصه مقاله:

الگوریتم جهش ترکیبی قورباغه SFLA یک الگوریتم تکاملی و مبتنی بر جمعیت متاهیوریستیک جدید است این الگوریتم سریع است و قابلیت جستجوی سراسری بسیاری خوبی دارد در این مقاله در ابتدا قاعده کلی الگوریتم SFLA مطرح می شود و سپس پارامترهای آن مورد تحلیل قرار می گیرند بوسیله آزمایشها پارامترها به گونه ای انتخاب می شود که تاثیر مثبتی بر SFLA داشته باشند الگوریتم SFLA با استفاده از تابع آزمایش با الگوریتم ژنتیک GA و بهینه سازی گروه ذرات PSO مقایسه می شود آزمایشات نشان می دهد که دقت و قابلیت جستجوی سراسری SFLA از GA, PSO بهتر است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم جهش قورباغه - جستجوی سراسری و محلی - همگرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/153150>

