

عنوان مقاله:

یک رویکرد جدید برای گسترش الگوریتم های ممیک

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس کامپیوتر سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سرور سرافرازی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسین نظام آبادی پور - دانشگاه شهید باهنر کرمان

سعید سریزدی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

الگوریتم های ممیک (MA)، اخیرا به طرز موفقیت آمیزی در حل مسایل بهینه سازی و تصمیم گیری به کار برده شده اند. با این وجود انتخاب جستجوگر محلی (LS) هنوز به عنوان یک مسئله بحرانی در الگوریتم های ممیک باقی مانده است زیرا به طور عمده روی نتایج الگوریتم تاثیر می گذارد این مقاله یک چارچوب جدید از الگوریتم ممیک برای حل مسایل بهینه سازی مقادیر واقعی ارائه می کند که از ترکیب الگوریتم جستجوی گرانشی (GSA) به عنوان جستجوگر عام و یک روش جدید جستجوگر محلی به نام جستجوگر وفقی تصادفی (ASS) حاصل شده است و این دو با هم یک مصالحه خوب بنی کاوش و بهره گیری بوجود می آورند عملکرد الگوریتم پیشنهاد شده بر روی 13 تابع بهینه سازی استاندارد آزمایش شده است. نتایج آزمایشگاه عملکرد موفق این الگوریتم را در قیاس با روشهای موجود نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

الگوریتمهای ابتکاری، الگوریتم ممیک، الگوریتم جستجوی گرانشی، جستجوگر وفقی تصادفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/78967>

