

عنوان مقاله:

یک الگوریتم CLA-EC همکارانه جدید برای محیط های پویا

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس داده کاوی ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مژده خاکسار منشاد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

محمد رضا میبیدی - عضو هیئت علمی دانشگاه امیرکبیر دانشکده کامپیوتر

خلاصه مقاله:

بسیاری از تحقیقات در محاسبات تکاملی روی بهینه سازی مسائل ایستا بحث می کند در حالیکه بسیاری از مسائل بهینه سازی دنیای واقعی پویا هستند و روشهای بهینه سازی نیاز است که قادر باشد بطور پیوسته راه حل را با محیط در حال تغییر وفق دهد. محاسبات تکاملی برپایه اتاماتای یادگیر سلولی CLA-EC یک مدل محاسبات تکاملی است که از ترکیب اتاماتای یادگیر سلولی CLA و مدل محاسبات تکاملی EC به وجود آمده است دراین مقاله چهار ورژن از مدل CLA-EC برای یک نوع از مسائل بهینه سازی پویا که مسئله قله های متحرک نامیده می شود به کار گرفته شده است سپس دو رویکرد جدید معرفی شده است رویکرد اول برپایه حافظه دار کردن مدل CLA-EC است و در دیگری که CLA-EC جستجو / حافظه نامیده می شود از ساختار چند جمعیتی استفاده شده است برای نشان دادن تاثیر CLA-EC معرفی شده نسبت به رویکردهایی که تاکنون برای محیطهایی پویا طراحی شده است دارای دقت بالاتری است.

کلمات کلیدی:

محاسبات تکاملی، محیطهای پویا، اتاماتای یادگیرسلولی، CLA-EC، مسئله قله های متحرک، CLA-EC جستجو / حافظه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/109017>

