

عنوان مقاله:

ارایه رویکرد جدید الگوریتم موازی (Fine grain) با استفاده از ترکیب الگوریتم های تکاملی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم پاسالار - کارشناسی ارشد، گروه هوش مصنوعی، دانشکده فنی و مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
بوشهر، ایران

مرضیه دادور - استادیار، گروه هوش مصنوعی، دانشکده فنی و مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بوشهر،
ایران

خلاصه مقاله:

برای پیاده سازی الگوریتم Fine Grain در الگوریتم ژنتیک موازی PGA، در این مقاله یک روش جدید برای پیاده سازی Fine grain مبتنی بر الگوریتم تکاملی تفاضلی و ژنتیک ارائه شده که این مدل را DE+ES+GA می نامیم. برای یافتن راه حل بهینه در یک فضای جستجوی بسیار بزرگ توسط GA و PGA، زمان اجرای طولانی را نیاز دارد، با ارزیابی و مقایسه روش پیشنهادی با سایر روش ها، مشخص شده که در روش پیشنهادی Fine grain DE+ES+GA با در نظر گرفتن تنوع بالا، در زمان کمتری به راه حل مطلوب می رسد.

کلمات کلیدی:

Fine Grain، الگوریتم تکاملی تفاضلی، الگوریتم ژنتیک، الگوریتم های تکاملی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451044>

