

عنوان مقاله:

بهینه سازی ترکیبی برای مسئله ی زمانبندی کارها توسط الگوریتم ژنتیک در سیستم گرید

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

نادیا حاضری - گروه مهندسی کامپیوتر واحد کرمانشاه دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه ایران

فرهاد مردوخ - گروه مهندسی کامپیوتر واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه ایران

محمود فضلعلی - گروه علوم کامپیوتر دانشکده علوم ریاضی دانشگاه شهید بهشتی تهران ایران

خلاصه مقاله:

گرید محاسباتی مجموعه ای با مقیاس بزرگ و ناهمگون از سیستمهای خودمختار توزیع شده می باشند که مسئله زمانبندی کارها یکی از وظایف عمده و سنگین در شبکه گرید به شمار می رود الگوریتم ژنتیک به عنوان الگوریتم تکاملی پایه؛ راهی عادلانه برای پاسخگویی به مسائلی چنین دشوار میباشد که با روشهای متداول سنتی به نتیجه نرسیدهاوند. دراین مقاله جهت زمانبندی کارهای توزیع شده در به ارائه الگوریتمهای تکاملی جدید که حاصل ترکیب الگوریتم ژنتیک با الگوریتم بهینه سازی انبوه ذرات AG-OSP الگوریتم ژنتیک با الگوریتم رقابت استعماری GA-ICA الگوریتم ژنتیک با الگوریتم شبیه سازی تبرید GA-SA می پردازیم.

کلمات کلیدی:

الگوریتم های تکاملی ترکیبی؛ جریان زمانی کارها؛ سیستم توزیع شده ؛ محاسبات گرید ؛ زمانبندی کارها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/466627>

