

عنوان مقاله:

الگوریتم کلونی مورچه ها برای زمان بندی کار متوازن و پویا در محیط گرید محاسباتی

محل انتشار:

سومین کنفرانس داده کاوی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اسکندر خواجه وند - دانشکده مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات

فریبرز محمودی - دانشکده مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات

خلاصه مقاله:

گرید محاسباتی با سرعت در سیستمهای ناهمگون توزیعی برای استفاده و اشتراک منابع برای حل مسائل علمی پیچیده توسعه یافته است برای رسیدن به کارایی بالا در محیط گرید زمان بندی موثر ضروری است در این مقاله با استفاده از اطلاعات پویای منابع و مبتنی بر الگوریتم بهینه سازی کلونیمورچه الگوریتمی بنام DBACA جهت زمان بندی مجموعه کارهای مستقل ارائه می کنیم که علاوه بر بهبود زمان کل اجرا بار محاسباتی را بطور متوازن بین منابع ناهمگون توزیع کرده و کارایی سیستم را افزایش می دهد در پایان الگوریتم پیشنهادی در محیط GridSim بطور موفقیت آمیزی شبیه سازی شده و نتایج آزمایشها نشان میدهد که الگوریتم DBACA در زمان بندی کارها کارایی بالاتری داشته و زمان کل اجرا را کاهش میدهد.

کلمات کلیدی:

گرید محاسباتی، الگوریتم کلونی مورچه ، زمان بندی کار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/108939>

