

عنوان مقاله:

زمانبندی وظایف در محیط رایانش ابری با ترکیب روشهای تکراری و الگوریتم رقابت استعماری

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی محاسبات نرم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حامد قمری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی کامپیوتر، واحد بردسیر، دانشگاه آزاد اسلامی، بردسیر، ایران

وحید خطیبی بردسیری - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، واحد بردسیر، دانشگاه آزاد اسلامی، بردسیر، ایران

خلاصه مقاله:

پردازش های ابری و محیط ابر و پایگاه داده های ابری محلی برای پردازش برنامه های کامپیوتری و ذخیره سازی اطلاعات روی شبکه و اینترنت میباشد که برای بهره مندی از آنها باید بهینه ترین سیاست اجرایی را پیاده نمود. در سیستم های توزیع شده مانند محیط های رایانش ابری، خدمات درخواستی کاربران چنان انجام میشود که کاربر احساس کند فقط با یک سیستم واحد مواجه است. در رایانش ابری، یک سیستم زمان بندی کارا و موثر، نقش کلیدی را دارد و تاثیر مستقیم بر موفقیت و سودآوری آن محیط خواهد داشت. در این مقاله، با استفاده از الگوریتم فرا-ابتکاری رقابت استعماری، به یک راهحل کارا و دقیق جهت زمانبندی وظایف در محیطهای پردازش ابری دست یافتیم. از جواب حاصل از یک روش تکراری مانند الگوریتم تطبیقی پویا به عنوان جواب اولیه ی روش رقابت استعماری استفاده کردیم تا روند رسیدن به جواب دقیق را سرعت بخشیم. نتایج در مقایسه با سایر روشهای مورد آزمایش نشان داد که زمان بندی بر اساس روش پیشنهادی، عملکرد مناسبی در نگاشت وظایف ابری به منابع سخت افزاری ناهمگون دارد

کلمات کلیدی:

رایانش ابری - زمانبندی وظایف - الگوریتم رقابت استعماری - الگوریتم تطبیقی پویا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696767>

