

عنوان مقاله:

زمانبندی وظایف با استفاده از الگوریتم تکاملی مبتنی بر قوت پارتو در رایانش ابری

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد شادمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دولت آباد، گروه کامپیوتر، اصفهان، ایران

ریحانه خورسند - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دولت آباد، گروه کامپیوتر، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

رایانش ابری به معنای در دسترس بودن منابع سیستم های کامپیوتری بر اساس نیاز کاربر، خصوصا قدرت پردازش و محل ذخیره سازی داده است بدون اینکه کاربر مدیریت فعالی بصورت مستقیم بر روی آن داشته باشد. این منابع می بایست بصورت لحظه ای مطابق نیاز کاربر از هر یک از سیستم هایی که آماده سرویس دهی هستند در اختیار کاربر قرار گیرد. با توجه به اینکه درخواست های کاربران دارای اولویت های متفاوتی است و همچنین منابع نیز دارای محدودیت ها و یا ویژگی های خاصی هستند، هریک درخواست ها می بایست متناسب با شرایط آن بصورت زمانبندی شده اجرا شوند. از این رو برنامه ریزی برپا اجرای وظایف مختلف بر روی سیستم های ابری جزء جداناپذیر رایانش ابری است. به همین منظور، یک روش زمان بندی وظایف با استفاده از الگوریتم تکاملی مبتنی بر قوت پارتو بهبود یافته در رایانش ابری ارائه می شود که باعث تنوع بخشیدن در تولید اعضای جمعیت اولیه می شود. روش پیشنهادی باعث می شود با حفظ بهره وری انرژی جستجو صورت گیرد و جواب های بهینه و مطلوب به دست آید.

کلمات کلیدی:

زمان بندی وظایف، زمان بندی گردش کار، الگوریتم چند هدفه، ماشین مجازی، ابر، مرکز داده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1290864>

