

عنوان مقاله:

زمان بندی کارا بر اساس الگوریتم سنجاب و پارتو در رایانش ابری

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

نیلوفر خلیل آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، موسسه آموزش عالی مقدس اردبیلی، اردبیل، ایران

شیوا رزاق زاده - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

مجتبی اسلام نژاد نمین - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

با پیشرفت روز افزون تکنولوژی، سیستم های متعددی برای تسهیل ارتباطات و اشتراک منابع به وجود آمد، که روند بسیاری از تعاملات بشر را نه تنها تغییر داد، بلکه روش ها و فرصت های جدیدی را در اختیار بشر قرار داد تا بتواند تعاملات روزمره خود را در سریع ترین زمان ممکن انجام دهد. یکی از سیستم هایی که امروزه جهت افزایش تعامل و تغییر روند کسب و کار و تجارت در بستر شبکه جهانی جای خوش کرده است، رایانش ابری است. منظور از ابر در محاسبات ابری، شبکه ارتباطی مانند اینترنت می باشد که اطلاعات از دید کاربران مخفی می باشد و کاربر اطلاع دقیقی از وجود جزئیات فنی آن را ندارد مانند پوشش ابر. و منظور از رایانش، محاسبات و پردازش رایانه ای می باشد که تنها یکی از کارها می باشد. این بستر عظیم هر چند امروزه با چالش ها و موانعی مواجه است اما دارای پتانسیل عظیمی جهت اشتراک منابع و نرم افزارها و خدماترسانی به مشتریان است. امکان استفاده از انواع منابع پردازش داده ها بدون داشتن سخت افزارها و نرم افزارهای گران قیمت از مزایای رایانش ابری است که باعث شده روز به روز بر طرفداران این شبکه افزوده شود. در این پژوهش یک روش جدید زمان بندی به وسیله الگوریتم سنجاب مبتنی بر پارتو در محیط محاسبات ابر ارائه می شود. و روش پیشنهادی بدین صورت است که از دیدگاه پارامترهای زمان انتظار، زمان پاسخ، زمان باقیمانده تا مهلت وظایف (فرجه) و کل دوره زمان بندی عملکرد بهتری داشته و همچنین از دیدگاه درصد وظایف زمان بندی شده عملکرد مطلوب و و بهینه ای را نشان می دهد، و در نهایت میتوان گفت که روش زمان بندی پیشنهادی عملکرد گردش کار را بهبود می بخشد و و بهتر از سیاست های جایگزین زمان بندی ذکر شده است

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، الگوریتم زمان بندی، الگوریتم سنجاب و پارتو، وظایف زمان بندی شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1114519>

