

عنوان مقاله:

تحلیل الگوریتمهای زمانبندی جریان کار در محیط رایانش ابری

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی دانش بنیان و نوآوری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد اسدی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد علوم و تحقیقات آذربایجان شرقی، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

سعید عبادی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

پردازش ابری تکنولوژی جدیدی است که در آن منابع به صورت سرویس در اختیار کاربران یا مشتریان گذاشته میشود. با گسترش استفاده از رایانش ابری مسیله زمانبندی درخواستهای ارسالی از کاربران بسیار مورد توجه قرار گرفته است، زیرا باید درخواستهای کاربران در کمترین زمان ممکن و کمترین هزینه انجام شود و از طرفی دیگر باید تمام کارهای کاربر به صورت کامل اجرا گردد. جریان کار یک فرآیند یا پروژه، مراحل را که جهت اجرای کامل آن پروژه در درون یک برنامه کاربردی باید اجرا گردد مدل میکند. امروزه بسیاری از برنامههای کاربردی بزرگ و پیچیده، مراحل کار خود را با استفاده از جریان کار بیان میکنند که میتوان این جریان کارها را به درون ابر انتقال داد و به جای صرف هزینه و وقت اضافی انجام آنها را با اجاره منابع محاسباتی لازم به صورت سرویس به محیط ابر سپرد. به عبارتدیگر هدف اصلی زمانبندی جریان کارها جلب رضایت مشتری با حداقل کردن زمان پردازش کارها و کاهش هزینه اجاره منابع از یک سو و همزمان تضمین کیفیت سرویس و جلب رضایت اریه دهنده خدمات می باشد. ما دراین مقاله به تشریح مساله زمانبندی به عنوان یکی از مهمترین مباحث رایانش ابری و تحلیل الگوریتمهای زمانبندی ارایه شده خواهیم پرداخت.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، الگوریتم، PSO، الگوریتم، LNSPSO، بهینه سازی، جریان کار، رایانش ابری، زمانبندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/623126>

