

## عنوان مقاله:

ارایه یک الگوریتم زمانبندی جریانهای کاری در رایانش ابری

## محل انتشار:

دومین همایش ملی کاربرد سیستم های هوشمند (محاسبات نرم) در علوم و صنایع (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

تکتم جهان نما - گروه کامپیوتر واحد خراسان رضوی علوم و تحقیقات نیشابور ایران

رضا قائمی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر واحد قوچان دانشگاه آزاد اسلامی قوچان ایران

## خلاصه مقاله:

رایانش ابری یک مدل محاسباتی جهانی را در سرتاسر زیرساخت اینترنت فراهم میسازد. این نوع محاسبه راه های متفاوتی برای مهندسی و مدیریت منابع دور ارایه می دهد. رایانش ابری با انواع متفاوتی از منابع مجازی کار می کند. از این رو، زمانبندی نقش مهمی در رایانش ابری دارد. در محیط ابر برای اجرای سرویس های مختلف بر روی زمانبند متمرکز می شویم. در زیر ساخت سخت افزار به عنوان یک سرویس رایانش ابری، خدمات برای کاربران راه دوربه شکل اجاره ای ارایه شده است. یک کاربر ابر در آن واحد می تواند سرویس های ابر را در خواست کند. در هنگام استفاده از پردازش موازی در رایانش ابری، لازم است به اجرای یک مکانیزم برای تخصیص منابع و برنامه ریزی به منظور اجرای وظایف پرداخت. علاوه بر این، مکانیسم بهینه سازی با اجرای وظیفه بر روی منبع به صورت انحصاری می تواند استفاده از ابر ها را افزایش دهد. در این پایان نامه یک الگوریتم تخصیص منابع بصورت ایستا برای سیستم ابر iaas پیشنهاد می شود. هدف این الگوریتم زمانبندی برنامه جریان کاری است به گونه ای که پیش از مهلت مقرر توسط کاربرپایان یافته وهزینه اقتصادی اجرای آن نیز حداقل گردد درمقایسه الگوریتم پیشنهادی DBCA بالگوریتم BCA آزمایش ها نشان دادکه الگوریتم پیشنهادی هزینه اقتصادی کمتری نسبت به الگوریتم BCA دارد

## کلمات کلیدی:

رایانش ابری، مدیریت منابع، زمانبندی، کیفیت خدمت، جریان کاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/572923>

