

عنوان مقاله:

زمانبندی وظیفه در رایانش ابری: مرور، درختواره، مسائل باز و کارهای آینده رایانش ابری

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهارت های نوین مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری ارتباطات (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

لیلا محمودی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

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

خلاصه مقاله:

رایانش ابری یک مفهوم نوظهور است که هدف تامین منابع محاسباتی به اشتراک گذاشته شده برپایه اینترنت را در یک ساختار اندازه گیری شده، خود سرویس دهنده، پویا و مقیاس پذیر بر حسب تقاضا و پرداخت به میزان استفاده را دنبال می کند. یک موضوع مرتبط داغ در حال حاضر زمانبندی وظیفه است که یک امر حیاتی برای تامین کارایی سرویس ابری می باشد. با این وجود چالش منابع کم استفاده و استفاده بیش از حد از منابع ممکن است باعث به یک زمانبندی نامناسب شود که این امر ممکن است به ترتیب سبب اتلاف منابع ابری و کاهش کارایی سرویس گردد. بنابراین ایده اضافه کردن الگوریتم های اکتشافی به زمانبندی وظیفه تحقق یافته است تا به صورت موثر عمل توزیع پیچیده و متنوع وظایف ورودی را در سراسر منابع محدود موجود در یک زمان معقول انجام دهد. مناسب بودن تکنیک های اکتشافی برای حل مسائل زمانبندی از دید ابری اثبات شده است. با توجه به این متدها، به مرور تعدادی از ادبیات مرتبط اخیر پرداخته و با دید موشکافانه تری نسبت به بیان چالش های شناسایی شده موجود و راه حل های احتمالی می پردازیم. علاوه بر این در این مطالعه به دستورالعمل های برای جهت دهی به تحقیقات آینده که از بررسی کارهای شکل گرفته فعلی استخراج شده است نیز اشاره می گردد.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، زمانبندی وظیفه، الگوریتم های فرا اکتشافی، بهینه سازی، کیفیت سرویس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1685947>

