

عنوان مقاله:

اشتراک گذاری منابع در رایانش ابری سیار با استفاده از الگوریتم زنبور عسل

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی تحقق ایده های دست نیافتنی در زمینه فناوری اطلاعات و تکنولوژی (الکترونیکی) (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیده مژگان موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی مهندسی، دانشکده کامپیوتر، موسسه آموزش عالی روزبهان، ساری، لیران

ابوالفضل لاکدشتی - استادیار، دانشکده فنی مهندسی، دانشکده کامپیوتر، موسسه آموزش عالی روزبهان، ساری، ایران

بهنام برزگر - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نوشهر، نوشهر، ایران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر، برنامه های کاربردی خدمات ابری گسترش زیادی داشته است. خدمات ابری سیار زیر ساختارهای توزیع شده ای هستند که ارتباط و سرویس را ایجاد می کنند. در رایانش ابری دو سطح زمان بندی وجود دارد. سطح اول زمان بندی وظایف بر روی ماشین های مجازی و سطح دوم زمان بندی ماشین های مجازی بر روی ماشین های فیزیکی می باشد. پارامترهای بسیار مهم در روش پیشنهادی میزان حافظه و پردازنده درخواستی ماشین های مجازی از سرورهاست. در این زمینه از الگوریتم زنبور برای تخصیص منابع به درخواست ها استفاده شده است. الگوریتم ABC یک روش بهینه سازی است که القا شده از رفتار فرایندهای زنبور عسل است. در نهایت هدف از این پژوهش، رسیدن به بهترین تعادل بار در محیط ابری با استفاده از بهینه سازی در میزان پردازنده و حافظه مصرفی است. در این مقاله روش پیشنهادی حدوداً 0.38 درصد نسبت به روش های دیگر بهبود داشته است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم زنبور، اشتراک گذاری منابع، محاسبات ابری، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1170990>

