

عنوان مقاله:

استفاده از الگوریتم نیروی گرانشی جهت بهینه‌سازی تخصیص منابع در محاسبات ابری

محل انتشار:

دومین کنگره ملی راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار در بخشهای توسعه علم و فناوری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بهاره هادینژاد امیری - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آیت الله آملی، گروه مهندسی کامپیوتر، آمل، ایران

حمید توکلایی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آیت الله آملی، گروه مهندسی کامپیوتر، آمل، ایران

محمد مهدی حسنی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آیت الله آملی، گروه مهندسی کامپیوتر، آمل، ایران

خلاصه مقاله:

رایانش ابری نمونه‌ی پردازش توزیع شده در مقیاس بزرگ می‌باشد که در آن مجموعه‌ای از منابع رایانش برای کاربران (که مصرف کنندگان ابر نامیده می‌شوند) از طریق اینترنت در دسترس قرار می‌گیرد منابع رایانش به عنوان مثال قدرت پردازش ذخیره سازی نرم افزار و پهنای باند شبکه برای کاربران ابر به عنوان خدمات اجتماعی در دسترس عموم ارایه‌میشوند مدیریت بهینه منابع یکی از مهمترین مسایل در این حوزه می‌باشد بهینه سازی مصرف منابع در رایانش ابری یکی از روشهای کاهش هزینهها می‌باشد در این مقاله با استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی بهینه سازی منابع در رایانش ابر مورد بررسی قرار گرفته و تحلیل شده است و در نهایت چالشها برای این موضوع ارا به شده اند برای نشان دادن کاراییالگوریتم پیشنهادی این الگوریتم با الگوریتم کلونی مورچگان (ACO) مقایسه شده است نتایج تجربی نشان می‌دهد که الگوریتم پیشنهادی از کارایی بالاتری نسبت به الگوریتم مورد مقایسه برخوردار است

کلمات کلیدی:

مصرف منابع، رایانش ابری، بهینه سازی، الگوریتم جستجوی گرانشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/606551>

