

عنوان مقاله:

ارائه یک روش تخصیص منابع در رایانش ابری با استفاده از الگوریتم TLBO با در نظر گرفتن هزینه و تعادل بار

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مهدی باخدازاده - دانشجوی کارشناسی ارشد ، گروه کامپیوتر، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی ، اهواز، ایران

احسان غلامی - گروه کامپیوتر، واحد اهواز، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر، شوشتر، ایران

سیدعنایت الله علوی - گروه کامپیوتر، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی ، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مسائل مطرح شده محققان در سالهای اخیر مسئله زمان بندی جهت تخصیص بهترین نگاشت منابع در سیستم رایانش ابری می باشد. این مقاله به حل این مساله می پردازد و تخصیص منابع با حداقل تعداد منابع ماشین مجازی مورد ارزیابی قرار می گیرد. برای رسیدن به این هدف از حل مسئله بسته بندی اسباب که از جمله مسائل NP- Hard می باشد ایده گرفته ایم. هدف اصلی بهبود تعادل بار است که به بهبود همزمان پارامترهای: کاهش زمان اتمام آخرین کاردر میان منابع، کم کردن مجموع هزینه پرداختی از سوی کاربران جهت اجاره منابع و افزایش میزان بهره وری منجر میگردد. الگوریتم پیشنهادی با استفاده از روش فرامکاشفه ای یادگیری و آموزش بهبود یافته مسئله تخصیص منابع را حل مینماید. نتایج شبیه سازی با نرم افزار متلب، بهبود کارایی روش پیشنهادی با استفاده از الگوریتم بهینه سازی مبتنی بر آموزش یادگیری را نسبت به الگوریتم های تکاملی NSGA-II, MOPSO را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

TLBO، رایانش ابری، bin packing ، تخصیص منبع، تعادل بار، کاهش هزینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/496750>

