

عنوان مقاله:

ارایه یک روش کارآمد جهت کاهش مصرف انرژی در سیستم محاسبات ابری با استفاده از الگوریتم بهینه سازی سینوس کسینوس

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و کاربردهای هوش مصنوعی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

عظیمه مهری بابادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، موسسه غیرانتفاعی کارون اهواز، اهواز، دانشکده کامپیوتر، اهواز، ایران

ابراهیم بهروزیان نژاد - گروه کامپیوتر، واحد شوشتر، دانشگاه آزاد اسلامی، شوشتر، ایران

خلاصه مقاله:

ما در این کار روشی پیشنهاد دادیم که در محیط محاسبات ابری هنگامی که ماشین میزبان دارای بار کمتر از 30 % و یا بیشتر از 70% باشد، به عنوان ماشین های میزبان کم بار و پر بار شناخته می شود و ماشین میزبان کم بار جهت صرفه جویی در مصرف انرژی به حالت خواب رفته و ماشین میزبان پر بار نیز با مهاجرت بار اضافی آن به ماشین های دیگر باعث کاهش مصرف انرژی گردد. با انجام شبیه سازی در برنامه متلب و مقایسه نتایج الگوریتم کرم شب تاب، ژنتیکو روش پیشنهادی به این نتیجه رسیدیم که میزان مصرف انرژی نسبت به الگوریتم ژنتیکو کرم شب تاب به ترتیب حدود 4% و 5/6% بهبود یافته و میزان مهاجرت در الگوریتم پیشنهادی نسبت به سایر الگوریتم ها کاهش داشته است و در نهایت به کاهش مصرف انرژی دست می یابیم.

کلمات کلیدی:

الگوریتم سینوس کسینوس، کاهش مصرف انرژی، محاسبات ابری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/849104>

