

عنوان مقاله:

ارایه روشی کارآمد جهت جایابی ماشینهای مجازی در سیستم های محاسبات ابری با استفاده از الگوریتم های بهینه سازی کلونی زنبورعسل و جستجوی فاخته

محل انتشار:

کنفرانس ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و کاربردهای هوش مصنوعی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

محمدرضا ملایی زمانی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

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

خلاصه مقاله:

پیدایش محاسبات ابری به عنوان یک مدل جدید از ارایه خدمات در سیستمهای توزیع شده است که محققان را تشویق به جستجوی ایده هایی برای ارایه بهتر خدمات به کاربران میکند تا از طریق آن ها همه مردم از هر جای جهان بتوانند از منابع محاسباتی، ذخیره سازی و نرم افزارها بهراحتی استفاده کنند. در این مقاله برای مسیله مکانیابی ماشینهای مجازی در محاسبات ابری یک روش جدید ارایه شده است که هدف آن کاهش مصرف انرژی برای انتخاب بهینه ی ماشین های موجود در ابر و تضمین کیفیت در ارایه خدمات به کاربران میباشد. درروش پیشنهادی، با استفاده از ترکیب الگوریتم های تکاملی بهینه سازی کلونی زنبورعسل و الگوریتم جستجوی فاخته، یک روش نوین به منظور جایگذاری ماشینهای مجازی در شبکه های توزیع شده ی محاسبات ابری ارایه گردیده است. نتایج حاصل از شبیه سازی الگوریتم پیشنهادی و مقایسه آن با الگوریتم های مشابه بیانگر کارایی بهتر و بهبود عملکرد آن نسبت به روشهایی چون الگوریتم تکاملی ژنتیک و ازدحام ذرات از نظر کاهش مصرف انرژی و کاهش تعداد مهاجرتها ی ماشین مجازی است.

کلمات کلیدی:

محاسبات ابری، ماشین مجازی، مصرف انرژی، الگوریتم زنبورعسل، الگوریتم فاخته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762506>

