

عنوان مقاله:

ارائه یک روش جدید مبتنی بر ترکیب الگوریتم های ژنتیک و زنبور عسل جهت توازن بار در رایانش ابری

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیده منیره قاسم نژاد - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، مازندران

سید یاسر بزرگی راد - هیئت علمی، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، مازندران

مرتضی بابازاده - هیئت علمی، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، مازندران

خلاصه مقاله:

محاسبات ابری به معنای توسعه و استفاده از فناوری های کامپیوتری مبتنی بر اینترنت برای دسترسی اسان و سریع در یک مجموعه مرتبط به هم می باشد. از اساسی ترین چالش ها در محاسبات ابری توازن بار می باشد بطوریکه برای مدیریت مناسب برنامه ها و یافتن نگاشتی مناسب از کارها بر روی پردازنده ها می باشد تا در هر پردازنده مقدار کار به صورت مساوی صورت گیرد. تا کنون الگوریتم های زیادی در این زمینه معرفی شده اند که الگوریتم های فرا ابتکاری نتایج مناسب تری نسبت به الگوریتم های دقیق داشته اند. جمله این الگوریتم ها می توان الگوریتم ژنتیک و الگوریتم الهام گرفته از زنبور عسل را نام برد. اما هر کدام از این الگوریتم ها به تنهایی دارای معایبی بوده اند. در این مقاله تلاش بر این است تا با ترکیب الگوریتم های بیان شده با توجه به نقاط قوتشان به یک الگوریتم ترکیبی جدیدی در جهت افزایش سرعت در توازن بار بپردازیم.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، توازن بار، الگوریتم ژنتیک، الگوریتم زنبور عسل، الگوریتم ترکیبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/557498>

