

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد الگوریتم PSO با الگوریتم GA و Cuckoo در یافتن بازه زمانی پویا در ابر

محل انتشار:

دوفصلنامه محاسبات و سامانه های توزیع شده، دوره 1، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مرضیه رحمانی - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه علم و هنر، یزد

فاطمه سعادت جو - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه علم و هنر، یزد

ولی درهمی - دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه یزد، یزد

خلاصه مقاله:

در ابر برای استفاده از امکانات، بین کاربران و سرویس دهنده قراردادی به نام توافقنامه سطح سرویس بسته میشود. در این مقاله برابری تخلف از توافقنامه سطح سرویس، روشی پیشنهاد شده است که هدف آن یافتن بازههای زمانی است که در آن بیشترین تطبیق توافقنامه، کشف شده است. برای تشخیص تخطی، روش الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات (PSO)، الگوریتم ژنتیک (GA) و الگوریتم پرند فاخته (Cuckoo) با هدف پیدا کردن بازه زمانی با تعداد بیشتری از تخطی های کشف شده با حداقل سربرار زمانی مورد مقایسه قرار گرفته اند. نتایج نشان میدهد که الگوریتم مبتنی بر بهینه سازی ازدحام ذرات توانسته است نسبت به الگوریتم ژنتیک و الگوریتم فاخته تعادل بهتری بین سربرار زمانی و تعداد تخطی برقرار نماید.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، الگوریتم PSO، الگوریتم GA، الگوریتم Cuckoo، بازه زمانی پویا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1546230>

