

عنوان مقاله:

عملکرد الگوریتم PSO در یافتن بازه زمانی در ابر

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مرضیه رحمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه علم و هنر یزد

فاطمه سعادت جو - استادیار، دانشگاه علم و هنر یزد

ولی درهمی - دانشیار، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

رایانش ابری سبک نوینی از فناوری اینترنتی است که در کنار مزایای فراوانش معایبی هم دارد که در صورت بروز این معایب وجود توافقنامه سطح سرویس میتواند به کاربران ابر در جهت اثبات ادعای خود بر علیه سرویس دهنده ابر کمک کند. توافقنامه سطح سرویس، توافقی بین سرویس دهنده ابری و کاربران ابر میباشد. در صورتی که مفاد این قرارداد رعایت نشود تخلف صورت گرفته است و سرویسدهنده باید جریمهای پرداخت کند. در این مقاله سعی شده است با کمک الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات PSO و مقایسه آن با الگوریتم ژنتیک GA تعادلی در جهت کشف تخطی از توافقنامه سطح سرویس در یافتن بازه زمانی پویا ایجاد شود که این تعادل سربار زمانی سیستم را افزایش نداده باشد و تعداد بیشتری تخطی کشف کند. نتایج نشان میدهد که الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات دریافتن بازه زمانی پویا و ایجاد تعادل بین سربار زمانی و کشف تخطی از الگوریتم ژنتیک بهتر عمل کرده است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم PSO، الگوریتم GA، تعهدات سطح سرویس، بازه زمانی، رایانش ابری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762529>

