

عنوان مقاله:

یک راهکار مبتنی بر الگوریتم گرگ خاکستری به منظور بهبود زمانبندی در رایانش مه

محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهره خسروی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر- نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

زهره مافی - دانشجوی دکترای دانشگاه صنعتی شریف

فرشته جدیدی میاندشتی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

خلاصه مقاله:

در این پژوهش مساله زمانبندی و مدیریت منابع انعطاف پذیر با ماشینهای موازی مورد بررسی قرار خواهد گرفت. مدل‌های مختلف برای شبکه های رایانش مه بررسی میشود و یک راهکار مبتنی بر الگوریتم بهینه سازی گرگ خاکستری GWO برای حل مساله زمانبندی در رایانش مه ارایه میگردد. ساختار الگوریتم برای حل مساله مشخص و نحوه چگونگی تطبیق الگوریتم گروه گرگها با مساله مورد نظر نشان داده خواهد شد. به منظور نشان دادن کارایی الگوریتم پیشنهادی با الگوریتم ژنتیک (GA) مورد مقایسه قرار خواهد گرفت. این روش با استفاده از GWO و قابلیت بالای این الگوریتم به جواب خیلی بهتری میرسد. نهایتا در این تحقیق اگر پردازنده ای بیکار بوده و کاری به آن ارجاع نشود، پردازندهای که بیشترین زمان سرویس دهی را دارد یکی از کارهای خود را به آن ارجاع میدهد. با استفاده از الگوریتم GWO، نیز میتوان قابلیت اطمینان را تضمین و امنیت را بالا برد، در ضمن زمان پاسخ و تا حدودی هزینه ها را کاهش داد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم گرگ خاکستری، الگوریتم ژنتیک، رایانش مه، زمانبندی، تخصیص منبع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1672548>

