

عنوان مقاله:

بهینه سازی زمان در گریدهای محاسباتی اقتصادی با استفاده از اتوماتاهای یادگیر

محل انتشار:

اولین کنفرانس داده کاوی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

یاسر مهدوی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی کامپی

محمدرضا میبیدی - عضو هیات علمی دانشگاه، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی کامپی

خلاصه مقاله:

کاربران در گریدهای محاسباتی اقتصادی بایست برای اجرای برنامه های کاربرد ی خود هزینه پرداخت کنند . هر کاربر، مهلت زمان ی و بودجه مورد نظر خود را تعیین کرده و می تواند بهینه سازی هزینه یا زمان را درخواست کند . یک الگوریتم زمانبندی با هدف بهینه سازی زمان، باید با توجه به قیمت و توانمندی منابع گرید، عمل تخصیص آنها به کارهای ناهمگون کاربر را طوری انجام دهد که اجرای کارها با صرف بودجه تعیین شده و در حداقل زمان پایان یابد . در این مقاله، یک الگوریتم مبتنی بر اتوماتاهای یادگیر، برای این منظور پیشنهاد شده است . با استفاده از شبیه سازی نشان داده شده است که الگوریتم پیشنهادی در مقایسه با الگوریتم های مکاشفه ای گزارش شده، از کارایی بالاتری برخوردار بوده و درخواست های کاربر را در زمان کمتری انجام می دهد .

کلمات کلیدی:

گرید محاسباتی، زمانبندی اقتصادی، بهینه سازی زمان، اتوماتای یادگیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32981>

