

عنوان مقاله:

ارائه یک الگوریتم اکتشافی برای کاهش زمان اتمام آخرین کار و افزایش بهره وری منابع در گرید محاسباتی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

روح اله مهری - مربی، گروه کامپیوتر، دانشگاه فناوری های نوین سبزوار

مجید قندهاری پور - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

شبکه های تورین محاسباتی (گرید) زمین های را فراهم آورده است که بتوان از منابع ناهمگن در نقاط مختلف جغرافیایی برای حل مسائل پیچیده علمی، مهندسی و تجارت استفاده کرد. عملیات زمان بندی نقش کلیدی در عملکرد گرید ایفا می کند. در روش پیشنهادی الگوریتمی برای نگاشت بهینه کارهای دست های روی ماشین ها ارائه شده است که فضای جستجوی مساله زمان بندی را بررسی کرده و یک توازن بار روی ماشین ها ایجاد می نماید. نتایج پیاده سازی با استفاده از داده های آزمایشی براون نشان می دهد. که اعمال این الگوریتم روی الگوریتم های اکتشافی متداول، باعث کاهش زمان اتمام آخرین کار در بیشتر حالات شده است. همچنین به نتایج بهتری از لحاظ زمان اتمام آخرین کار دست یافته و بهره وری منابع را افزایش داده است.

کلمات کلیدی:

شبکه تورین محاسباتی، زمانبندی، بهره وری منابع، جستجوی محلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/859414>

