

عنوان مقاله:

زمانبندی وقفی گردش کار در رایانش گرید بر اساس دسترسی پویا به منابع

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسنده:

امل نیسی شوشتری - کارشناس انفورماتیک، شرکت توزیع نیروی برق اهواز

خلاصه مقاله:

رایانش گرید امکان اشتراک منابع و همکاری در مقیاس بزرگ برای حل مسائل پیشرفته علمی و کاربردهای مهندسی را فراهم میکند. بخش مرکزی رایانش گرید برنامه ریزی کارهای به منابع می باشد. استراتژیهای مختلفی پیشنهاد شده اند شامل استراتژی دینامیک و استاتیک مورد اول کارها را قبل از زمان اجرای واقعی به منابع می دهد و آخری آنها را در زمان اجرا برنامه ریزی می کند. برنامه ریزی استاتیک عملکرد بهتری دارد اما برای محیط های گرید دینامیک مناسب نمی باشد فقدان منابع تخصیص یافته و تغییرات دسترسی به آنها در زمان اجرا این برنامه ریزی را به یک چالش بزرگ تبدیل نموده است در مطالعه حاضر یک رویکرد وقفی برای برنامه ریزی گردش کار برای منابع گرید دینامیک براساس روش برنامه ریزی پیشنهاد شده است. نتایج شبیه سازی با استفاده از گراف های کاری تولید شده تصادفی و گراف های کاری متناظر با مسائل واقعی نشان میدهند که الگوریتم پیشنهادی قادر به مقابله با نوسانات دسترسی به منابع بوده و عملکرد کلی بهینه ای تولید می کند.

کلمات کلیدی:

رایانش گرید؛ دسترسی منابع؛ گردش کار وقفی؛ زمانبندی مجدد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/466702>

