

عنوان مقاله:

طراحی و پیاده سازی یک الگوریتم زمانبندی در گرید بر مبنای دو الگوریتم Min-Min و Max-Min به کمک برنامه سازی ژنتیک

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

کبری اطمینانی - دانشگاه فردوسی مشهد، گروه کامپیوتر

سید مجتبی روحانی - دانشگاه فردوسی مشهد، گروه کامپیوتر

نورعلی رائیجی یانه سری - ایران خودرو خراسان

خلاصه مقاله:

با افزایش قیمت ابرکامپیوترها از طرفی و نیاز به منابع محاسباتی با حجم وسیع از طرف دیگر، محققین کامپیوتر را بر آن داشته است تا به سراغ استفاده از شبکه ای از منابع محاسباتی به نام گرید (Grid) روی آورند. گونه ای از گرید به نام گرید محاسباتی (Computing Grid) مجموعه ای از منابع توزیع شده را برای حل مسایل با میزان محاسبات بالا در علوم، مهندسی و تجارت فراهم آورده است. برای استفاده بهینه از قابلیت های این سیستم توزیع شده، الگوریتم های زمانبندی کارامدی مورد نیاز است. در این مقاله الگوریتم زمانبندی جدیدی به کمک برنامه سازی ژنتیک و بر مبنای دو الگوریتم پایه ای Max-Min و Min-Min طراحی شده است که سعی در استفاده از مزایای این دو، رفع معایب آنها و کوتاه کردن مدت زمانبندی نموده است. با مقایسه کارایی الگوریتم جدید با دو الگوریتم Max-Min و Min-Min نتایج قابل قبولی بدست آمد.

کلمات کلیدی:

برنامه سازی ژنتیک، زمانبندی، گرید، Max-Min، Min-Min

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60775>

