

عنوان مقاله:

یکالگوریتم جدید با استفاده از روشهای MCMC و تکنیک زمانبندی مجدد کارهای مستقل درگريد

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی محاسبات نرم و فن آوری اطلاعات (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ابوالفضل رازقی - گروه کامپیوتر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

شهرام جعفری - گروه کامپیوتر - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شیراز

رضا جاویدان - گروه کامپیوتر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیضا فارس

خلاصه مقاله:

گرید سیستمی متشکل از تعداد زیادی دارنده گان و مصرف کنندگان منابع است که همه آنها هم زمان در حال اجرا بوده ، بطور مداوم در حال تغییر و با هم در تعامل هستند. این منابع خودمختار بوده و سیاستهای خود را اعمال می کنند. بعضی روشهای مکاشفه ای که از پدیده های طبیعی الهام گرفته و به عنوان راه حلی برای حل مشکلات گرید پیشنهاد شده اند از جمله الگوریتم های ژنتیکی GA , گداختگی شبیه سازی شده SA و بهینه سازی جمعیت ذرات PSO را می توان نام برد. در این مقاله با استفاده از ایجاد زنجیره مارکف و مفهوم نقاط همسایگی در الگوریتم هستینگ متروپلیس که همگی از روشهای MCMC می باشند، الگوریتم جدیدی برای زمانبندی کارهای مستقل در گرید ارائه گردیده است. الگوریتم ارائه شده با الگوریتم های GA , SA و PSO مورد مقایسه قرار گرفته است. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که الگوریتم پیشنهادی نسبت به الگوریتمهای مشابه عملکرد بهتری دارد.

کلمات کلیدی:

زمانبندی، گداختگی شبیه سازی شده، زنجیر مارکف، گرید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/132750>

