

عنوان فارسی مقاله :

تحلیل کارایی الگوریتم های موازی بر روی سیستم های چند هسته ای
OpenMP با استفاده از

عنوان انگلیسی مقاله :

Performance Analysis of Parallel Algorithms
on Multi-core System using OpenMP



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش)
همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

2. Related work

With the invention of multi-core technology, the parallel algorithm can get the benefits to improve the performance of the application. Multi-core technologies supports multithreading to executing multiple threads in parallel and hence the performance of the applications can be improved. We studied the number of algorithms on multi-core/parallel machines and the performance metrics of numerical algorithms [3], [4]. The research on hybrid multi-core and GPU architectures are also emerging trends in the multi-core era [5].



2. کارهای مرتبط

با اختراع تکنولوژی‌های چند هسته‌ای، الگوریتم موازی می‌تواند مزایایی را برای بهبود کارایی نرم‌افزارها اتخاذ کند. تکنولوژی‌های چند هسته‌ای از چند نخه بودن برای اجرا نخه‌های متعدد در حالت موازی استفاده می‌کند و از این‌رو کارایی نرم‌افزارها می‌تواند بهبود یابد. ما تعدادی از الگوریتم‌ها را بر روی ماشین‌های چند هسته‌ای/موازی اجرا کردیم و متریک کارایی الگوریتم‌های عددی را مطالعه کردیم. پژوهش معماری چند هسته‌ای ترکیبی و GPU نیز روندهای در حال ظهور در عصرهای چند هسته‌ای می‌باشد.

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.