



عنوان فارسی مقاله :

یک الگوریتم موازی برای تخصیص بهینه وظیفه در سیستم های توزیع شده

عنوان انگلیسی مقاله :

A Parallel Algorithm for Optimal Task Assignment in Distributed
Systems



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.

6 Conclusions

In this paper, we proposed a parallel algorithm for optimal assignments of tasks to processors. We considered the problem under most relaxed assumption such as arbitrary task graph including arbitrary costs on the nodes and edges of the graph, and processors connected through an interconnection network. Our algorithm can be used for homogeneous or heterogeneous processors although in this paper we only considered the heterogeneous cases. We believe that to the best of our knowledge, ours is the first attempt in designing a parallel algorithm for the optimal task-to-processor assignment problem. There are a number of further studies that are required to understand the behavior of the parallel algorithm and some possible fine improvements. We are currently exploring these possibilities.

6. نتایج

در این مقاله، یک الگوریتم موازی برای تخصیص بهینه وظایف به پردازنده‌ها پیشنهاد کردیم. ما مسئله را تحت حداقل فرضیه نظیر گراف وظیفه اختیاری من جمله هزینه‌های اختیاری بر روی گره‌ها و لبه‌های گراف، و پردازنده‌های متصل به هم از طریق یک شبکه اتصال در نظر گرفتیم. از این الگوریتم می‌توان برای پردازنده‌های همگن یا ناهمگن استفاده نمود، هرچند در این مقاله، فقط موارد ناهمگن در نظر گرفته شده است. به عقیده ما، مقاله حاضر اولین تلاش در جهت طراحی الگوریتم موازی برای مسئله تخصیص بهینه وظیفه به پردازنده می‌باشد. برای درک و فهم رفتار الگوریتم موازی و برخی اصلاحات ظریف، اجرای مطالعات آتی ضروری می‌باشد. در حال حاضر ما مشغول کشف این احتمالات هستیم.



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.