



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک مدل انعطاف پذیر توازن بار پویا برای کارهای مستقل از  
یکدیگر در گرید محاسباتی

عنوان انگلیسی مقاله :

A Flexible Dynamic Load Balancing Model for  
Independent Tasks in Grid Computing



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.



## بخشی از ترجمه مقاله

### V. Conclusions

The aim of this paper is to present a flexible model for independent tasks in the computational grid. Different algorithms are presented for scheduling and load balancing and the purpose is to achieve load balance and minimizing the average response time and the task failure percent. One of the key issues in grid is scheduling and load balancing. The purpose of this paper is the load balancing of the grid load. In this paper, a general model based on tree is used to illustrate computational grid in which the tree level grows by expanding the grid; this structure is hierarchical and makes scheduler to completely manage resources and this management prevents herd. load index and the status of the new resources have been proposed based on symmetric neighborhood for resources load, also issues such as Workclass, deadlines and costs have been considered. in scheduling algorithms with the purpose of load balancing modern probability algorithms have been presented. in probability method past of resources are being used and task is assigned to the resource operated more successful. It means to execute the tasks in future we experience lower rate of failures. First of all, algorithms are divided into five categories 1. Load balancing algorithms 2. The minimum execution time algorithms 3. Minimum completion time algorithms 4. minimum cost algorithms

### 5. نتیجه گیری

هدف از این مقاله ارائه مدل انعطاف پذیر برای کارهای مستقل از یکدیگر در گرید محاسباتی است. الگوریتم های مختلفی برای زمانبندی و توازن بار ارائه شد و هدف، ایجاد توازن بار و به حداقل رساندن میانگین زمان پاسخ و درصد شکست وظایف است. یکی از مسائل مهم در گرید زمانبندی و توازن بار است و هدف از این مقاله، توازن بار گرید است. در این مقاله برای نمایش گرید محاسباتی از یک مدل عمومی براساس درخت استفاده کردیم که سطح درخت با گسترش گرید، رشد می کند. این ساختار سلسله مراتبی است و باعث می شود زمانبند بر روی منابع، مدیریت کاملی داشته باشد و این مدیریت کلی، از رفتارهای گروهی در سیستم جلوگیری می کند. برای میزان بار منابع، شاخص بار و وضعیت منابع جدید براساس همسایگی متقارن پیشنهاد شده است و همچنین مواردی چون کلاس کاری، ضرب الاجل و هزینه را مد نظر قرارداده ایم. در الگوریتم های زمانبندی با هدف توازن بار، الگوریتم های جدید احتمالی را ارائه کردیم که در روش احتمالی از گذشته منابع استفاده می کنیم و وظیفه را به منبعی واگذار می کنیم که در گذشته موفق تر عمل کرده است یعنی برای اجرای وظیفه در آینده با احتمال شکست کمتری روبرو است، در ابتدا الگوریتم ها را به پنج دسته تقسیم کردیم 1. الگوریتم های توازن بار 2. الگوریتم های کمترین زمان اجرا 3. الگوریتم های کمترین زمان اتمام 4. الگوریتم های کمترین هزینه



## 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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.