



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک معماری سیستم مدیریت گردش کار علمی و زمانبندی آن بر  
اساس پایگاه سرویس ابری برای تولید هندسه تحلیلی داده های بزرگ

عنوان انگلیسی مقاله :

A scientific workflow management system architecture and its scheduling  
based on cloud service platform for manufacturing big data analytics



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

### 7 Conclusions

In this paper, we summarize the research hotspots nowadays in modern manufacturing and analyze the requirements for the processing of manufacturing big data. Then we introduce the scientific workflow management system which is an efficient tool to execute and manage big data, and beneficial to the scientific discoveries. With reference to the related work, a prototype architecture of scientific workflow management system applied to the future manufacturing is proposed.

This paper also points that an efficient workflow scheduling algorithm is important for using heterogeneous resources within systems. And a better workflow scheduling algorithm that can shorten the total completion time and have a good load balancing level is needed. Then the MP algorithm is proposed which considers the intrinsic correlation of information about resources and tasks and utilizes the percentages of resource service times to emphasize the overall performance. Compared with the classic DCP, Min-Min, Max-Min, Sufferage, and GA algorithms based on the common evaluation criteria, MP algorithm performs best and satisfies the requirements discussed above.

### 7 نتیجه گیری

در این مقاله، ما نقاط متمرکز تحقیقاتی اینروزها را در تولید مدرن خلاصه کرده و شرایط لازم برای پردازش داده های بزرگ تولیدی را تحلیل می کنیم. آنگاه سیستم مدیریت گردش کار علمی را معرفی میکنیم که یک ابزار کارآمد برای اجرا و مدیریت داده های بزرگ است و برای اکتشافات علمی مفید می باشد. با ارجاع به اثر مربوطه، یک معماری نمونه اولیه ی سیستم مدیریت گردش کار علمی بکار رفته برای تولید آینده، ارائه میشود.

این مقاله هم چنین اشاره میکند یک الگوریتم زمانبندی گردش کار کارآمد، برای استفاده از منابع ناهمگن در سیستمها، مهم است. و یک الگوریتم زمانبندی گردش کار بهتر که میتواند زمان اجرای کل را کوتاه کند و دارای میزان تعداد بار مناسب است، لازم میباشد. آنگاه الگوریتم MP ارائه میشود که همبستگی داخلی اطلاعات در مورد منابع و وظایف را در نظر میگیرد و از درصدهای زمان های سرویس منبع برای تاکید بر عملکرد کلی استفاده میکند. در مقایسه با غغهای DCP، Min-Min، Max-Min، Sufferage و GA بر اساس معیارهای ارزیابی مشترک، الگوریتم MP از همه بهتر عمل میکند و شرایط لازم مورد بحث بالا را تامین میکند.



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.