



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک مدل بهینه‌سازی قابل تنظیم نیرومند برای مساله‌ی زمانبندی پروژه‌ی با محدودیت منابع با طول مدت نامشخص فعالیت

عنوان انگلیسی مقاله :

An adjustable robust optimization model for the resource-constrained project scheduling problem with uncertain activity durations



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 have studied the robust RCPSP under polyhedral uncertainty. To address this case, we have proposed an adjustable robust optimization approach, where resource allocation decisions are taken in advance, whereas the starting times can be adjusted to face uncertainty.

A specific decomposition algorithm has been designed. It isolates the resource allocation decisions from the scheduling decisions. The algorithm has been tested on a set of instances generated from the 30 activities de-deterministic benchmark counterparts. The analysis of the collected results suggests that the algorithmic performance strongly depends on the model parameters. In particular, for RF ranging from 0.5 to 1 and $RS = 0.2, 0.5$ most of the instances cannot be solved within the time limit of 20 minutes. On the other hand, the average computational effort for the solved instances is quite low.

7. نتیجه‌گیری‌ها

در این مقاله، RCPSP نیرومند را تحت عدم قطعیت چندضلعی مطالعه کرده‌ایم. برای بررسی این مورد، رویکرد بهینه‌سازی نیرومند قابل تنظیمی را ارائه داده‌ایم که در آن، تصمیمات تخصیص منبع از پیش اتخاذ می‌شوند، در حالی که زمان‌های آغاز می‌توانند در مواجهه با عدم قطعیت تنظیم شوند.

الگوریتم تجزیه‌ی ویژه‌ای طراحی شده است. این الگوریتم، تصمیمات تخصیص منبع را از تصمیمات برنامه‌ریزی تفکیک می‌کند. الگوریتم روی مجموعه‌ای از نمونه‌های تولید شده از 30 هم‌تای معیار قطعی فعالیت‌ها آزمایش شده است. تجزیه و تحلیل نتایج جمع‌آوری شده نشان می‌دهد که عملکرد الگوریتمی به شدت بستگی به پارامترهای مدل دارد. به ویژه، برای RF با دامنه‌ی از 0/5 تا 1/0 و $RS=0.2, 0.5$ ، اکثر نمونه‌ها را نمی‌توان در محدوده‌ی حد زمانی 20 دقیقه حل کرد. از سوی دیگر، میانگین تلاش محاسباتی برای نمونه‌های حل شده بسیار پایین است.



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.