



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

الگوریتم بهینه سازی ترکیبی برای مسئله زمان بندی کارگاه  
شغلی انعطاف پذیر چندمنظوره

عنوان انگلیسی مقاله :

A Combined Optimization Algorithm for Multi-objective  
Flexible Job Shop Scheduling Problem



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

### 8. Conclusion

In order to obtain optimal solution, we improve ACA and combine PSO with the improved ACA in solving multi-objective flexible job shop scheduling problem in this paper. In the part of our improved ACA, the number of subsets is defined by the number of jobs, and an effective local search method is applied for better solution. We apply trail intensities evaporating rule to avoid the state of early stagnation. Considering the scale of real problem, we design reasonable parameters for the balance of global searching capability and convergence. Our algorithm makes full use of the fast convergence of PSO and the positive feedback of ACA to strengthen the search capability for optimal solution and quick convergence of algorithm. Based on the results analysis obtained by tests, our algorithm is proved to be feasible and effective for multi-objective flexible job shop scheduling problem.

#### 8- نتیجه‌گیری

در این مقاله برای دستیابی به راه حل بهینه، ACA را بهبود داده و PSO را با ACA بهبود یافته در مسئله زمانبندی کارگاه شغلی انعطاف پذیر چندمنظوره ترکیب می‌کنیم. در بخش ACA بهبود یافته، تعدادی از زیرمجموعه‌ها با تعدادی از مشاغل تعریف شده و شیوه جستجوی محلی موثر برای راه حل بهتر به کار می‌رود. ما از قانون تبدیل شدت‌های پیگیری برای اجتناب از حالت ایستایی اولیه استفاده می‌کنیم. با توجه به مقیاس مسئله واقعی، پارامترهای قابل قبولی را برای تعادل قابلیت جستجوی جهانی و همگرایی طراحی می‌کنیم. الگوریتم ما از همگرایی سریع PSO و بازخورد مثبت ACA برای تقویت قابلیت جستجوی راه حل بهینه در همگرایی سریع الگوریتم استفاده می‌کند. براساس تحلیل نتایج به دست آمده در تست‌ها، الگوریتم ما نشان می‌دهد که در مسئله زمانبندی کارگاه شغلی انعطاف پذیر چندمنظوره، ساده و موثر 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.

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