



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بهینه سازی کلونی مورچگان مبتنی بر شاخص برای
مسئله کوله پشتی چندهدفه

عنوان انگلیسی مقاله :

Indicator Based Ant Colony Optimization for
Multi-Objective Knapsack 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

6. Conclusion

In this paper, we have proposed a new indicator-based ACO algorithm for the multi-objective knapsack problem. This algorithm, called IBACO, uses the principle of binary indicator optimization proposed in IBEA algorithm²⁸.

The indicators are employed in order to guide the search of ants by laying pheromone trails relatively to a fitness assignment function. The experimental results on MOKP instances show that IBACO significantly outperforms the compared algorithms. In fact, the solutions returned by IBACO dominate always the ones returned by the other algorithms, and there are no solutions returned by these compared algorithms that dominate any one returned by IBACO.

6. نتیجه‌گیری

در این مقاله، ما یک الگوریتم ACO مبتنی بر شاخص جدید برای مسئله کوله‌پشتی چندهدفه ارائه داده‌ایم. این الگوریتم که IBACO نامیده می‌شود، از اصل بهینه‌سازی شاخص باینری که در الگوریتم IBEA²⁸ پیشنهاد داده شده است، استفاده می‌کند. شاخص‌ها به منظور هدایت جستجوی مورچه‌ها با قرار دادن ردهای فرومون نسبت به یک تابع تخصیص برازندگی مورد استفاده قرار می‌گیرند. نتایج تجربی بر روی نمونه‌های MOKP نشان می‌دهد که IBACO به‌طور قابل‌توجهی بهتر از الگوریتم‌های مورد مقایسه است. در واقع، راه‌حلهایی که توسط IBACO بازگردانده می‌شوند همواره بر آنهایی که توسط سایر الگوریتم‌ها بازگردانده می‌شوند غالب هستند و هیچ راه‌حل بازگردانده شده توسط این الگوریتم‌های مورد مقایسه وجود ندارد که بر هر یک از راه‌حل‌های بازگردانده شده توسط IBACO غلبه کند.



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.