



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

برآورد ترکیبی الگوریتم توزیع برای حل مسئله چیدمان تک ردیفی امکانات

عنوان انگلیسی مقاله :

Hybrid Estimation of Distribution Algorithm for solving
Single Row Facility Layout 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. Discussion and conclusion

This paper has proposed a new metaheuristic algorithm named Hybrid Estimation of Distribution Algorithm (EDAhybrid), which consists of hybridization of EDA, PSO and Tabu Search. To maintain the diversity of EDA, hybridization with meta-heuristic algorithm is needed, and this research chooses PSO as the meta-heuristic algorithm. EDAhybrid runs EDA and PSO alternately every two

generations, and then TS as a local search is added at the end of every iteration.

Based on computational results of 15 benchmark problems, the performance of EDAhybrid always achieves optimum solution in basic SRFLP. Compared to eACGA, EDA, PSO, and GA, the error rates of EDAhybrid always get the lowest value. EDAhybrid also mostly provides the lowest standard deviation than others. Compared with the OFV of recent researches in SRFLP, EDAhybrid always gets equal performance in achieving minimum objective function.

6. بحث و نتیجه گیری

این مقاله، یک الگوریتم جدید فراابتکاری به نام برآورد ترکیبی از الگوریتم توزیع (EDAhybrid) را پیشنهاد نموده است که متشکل از ترکیب از EDA، PSO و جستجوی ممنوع است. برای حفظ تنوع EDA، ترکیب با الگوریتم فراابتکاری مورد نیاز است، و این تحقیقات PSO را به عنوان الگوریتم فرا ابتکاری را انتخاب. EDAhybrid، EDA و PSO را به طور متناوب هر دو تولید اجرا می کند و سپس TS به عنوان یک جستجوی محلی در پایان هر تکرار اضافه می شود. بر اساس نتایج محاسباتی از 15 مسئله معیار، عملکرد EDAhybrid همیشه راه حل مطلوب را در SRFLP پایه حاصل می نماید. در مقایسه با EDA، PSO، GA، eACGA، EDA، PSO، GA، نرخ خطای EDAhybrid همیشه کمترین مقدار است. EDAhybrid نیز عمدتاً کمترین انحراف استاندارد را نسبت به دیگران فراهم می کند. در مقایسه با OFV از تحقیقات اخیر در SRFLP، EDAhybrid همیشه عملکرد برابری در دستیابی به حداقل تابع هدف دارد.



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.