



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک جستجوی ممنوعه (تابو) کارآمد برای حل مسئله تخصیص
محل هاب مجزا با ظرفیت نامحدود

عنوان انگلیسی مقاله :

An efficient tabu search for solving the uncapacitated
single allocation hub location 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. Conclusions

We here proposed an efficient tabu search (TS) for solving the uncapacitated single allocation hub location problem (USAHLP). To decrease the computational time, in the proposed tabu search, some new tabu rules were considered. Also, to compute the changes in the objective function's value in each move, some new results were given. The performance of the proposed tabu search was compared with recently proposed approaches on all standard ORLIB instances (CAB and AP data sets), modified AP data set and finally on four large instances with 300 and 400 nodes proposed by Silva and Cunha. The numerical experiments showed that the proposed algorithm obtained the optimal solution for instances which optimal solutions are proven. Furthermore, our proposed tabu search obtained the best known solution found in the literature or surpass them in a very short computational time. It is notable that our proposed tabu search obtained the same solution in each run against other methods proposed for USAHLP. Our proposed TS outperforms the recently proposed TS (Silva & Cunha, 2009) in both solution values and computational times.

۶- نتیجه‌گیریها

در اینجا، ما یک جستجوی ممنوعه (TS) کارآمد برای حل مسئله تخصیص محل هاب مجزا با ظرفیت نامحدود (USAHLP) پیشنهاد کردیم. برای کاهش زمان محاسبه‌ای، در جستجوی ممنوعه پیشنهادی، برخی قوانین تابوی جدید در نظر گرفته شدند. همچنین برای محاسبه تغییرات در مقدار تابع هدف در هر انتقال، برخی نتایج جدید ارائه شدند. عملکرد جستجوی تابوی پیشنهادی با رویکردهای اخیرا پیشنهاد شده بروی تمام نمونه‌های ORLIB استاندارد (مجموعه داده‌های CAB و AP)، مجموعه داده AP تغییر یافته و در نهایت بر روی چهار نمونه بزرگ با ۳۰۰ و ۴۰۰ نود پیشنهاد شده توسط یلوا و کانها مقایسه شد. آزمایشات عددی نشان دادند که الگوریتم پیشنهادی راه حل بهینه را برای نمونه‌هایی به دست آورد که راه‌های بهینه اثبات شده‌اند. به علاوه، جستجوی تابوی (ممنوعه) پیشنهادی ما بهترین راه حل معروف یافت شده در منابع و مراجع را پیدا کرد یا از لحاظ محاسبه‌ای بسیار کوتاه از آنها پیشی گرفت. این قابل توجه است که جستجوی ممنوعه پیشنهادی ما راه‌های مشابه را در هر اجرا نسبت به روشهای دیگر پیشنهادی برای USAHLP به دست آورد. TS پیشنهادی ما دارای عملکرد بهتر نسبت به TS اخیرا پیشنهاد شده (سیلوا و کانها، ۲۰۰۹) از هر دو نظر مقادیر راه حل و زمان محاسبه‌ای می باشد.



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.