



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

رتبه بندی الگوریتم ژنتیک چند هدفه و روش ELECTRE برای
منطقه نابرابر مشکلات طرح تسهیلات

عنوان انگلیسی مقاله :

A non dominated ranking Multi Objective Genetic Algorithm and
electre method for unequal area facility layout problems



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

5. جمع بندی

5. Conclusions

The unequal area FLP has been an emerging topic in the recent years. A large volume of current research in unequal area FLPs has been conducted to satisfy both quantitative and qualitative aspects in the layout. In particular the topic of the Multi Objective optimization problems approached by Genetic Algorithms is nowadays one of the most promising and investigated research field. The proposed approach is capable of finding in a first phase a set of Pareto-optimal layouts that optimizes the objective functions simultaneously throughout the entire evolutionary process, giving the decision maker a restricted number of solutions among which he can chose those that he considers the best. This choice is simplified by the employment of a structured multi-criteria decision procedure. In this phase only, the decision maker must provide further information on the problem also on the basis of the results obtained in the previous step. The proposed approach falls within the search before multi-criteria decision category. Such methodology is generally preferable compared with traditional multi-objective optimization algorithms named multi-criteria decision-making before search, which rely upon the establishment of a normalized weight vector.

در سالهای اخیر مناطق نابرابر FLP به عنوان موضوعی پدیدار گشته‌اند. حجم زیادی از تحقیقات فعلی در مناطق نابرابر FLP ها جهت بر آورده ساختن هر دوی وجوه چیدمان کیفی و کمی در چیدمان هدایت شده‌اند. بطور ویژه موضوع مسائل چند هدفه بهینه سازی با رویکرد الگوریتم‌های ژنتیکی این روزها یکی از رشته‌های تحقیقی و مورد مطالعه امیدوار کننده می‌باشد. رویکرد پیشنهادی دارای قابلیت یافتن در فاز نخستین از یکسری از چیدمان‌های بهینه پارتو است که توابع هدف را به طور همزمان از طریق پروسه تکامل بهینه می‌کند و به تصمیم گیرنده تعداد محدودی از جواب‌ها را که او می‌تواند به عنوان بهترین انتخاب کند را می‌دهد. این انتخاب با بکارگیری روش تصمیم چند معیار ساختاری ساده سازی شده است. در این فاز تصمیم گیرنده تنها بایستی اطلاعاتی اضافی را برای مسئله و همچنین برای اساس نتایج بدست آمده در گام قبلی فراهم کند. رویکرد پیشنهادی درون جستجو قبل از دسته چند معیاره قرار می‌گیرد. این متدولوژی به طور کلی در مقایسه با الگوریتم‌های بهینه سازی چند هدفه سنتی که به عنوان تصمیم گیری چند معیاره قبل از جستجو شناخته می‌شوند که بر اساس تعیین چروسه وزنی نرمال شده هستند ترجیح داده می‌شود.



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.