



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

طراحی سیستم تولید سلولی با توجه به طرح S شکل

عنوان انگلیسی مقاله :

Designing cellular manufacturing systems
considering S-shaped layout



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 and directions for further research

In this research, an integrated bi-objective CF and layout problem considering a new layout framework based on S-shaped layout was presented. In this problem, we attempted to minimize the total material handling cost and maximize the total similarity between machines. A normalized weighted sum method was proposed to unify these objective functions. Due to computational complexity of the problem, a hybrid solution method combining the SA and DP algorithms was developed to solve large-sized problems in a reasonable computational time. In the proposed solution method, which is called HSA, partial solutions (permutations) representing the layout of machines on the shop floor are created by the SA. Then, each permutation is partitioned into machine cells using the DP. After setting the HSA parameters, the suggested approach was compared with two recently developed approaches in the literature. In the first section of comparison, we compared the S-shaped layout with the grid layout presented by Krishnan et al. (2012).

6. نتیجه گیری و دستورالعمل برای تحقیقات آتی

در این تحقیق، CF دو منظوره ی یکپارچه و مشکل طرح یک چارچوب طرح جدیدی بر مبنای طرح S شکل ارائه شد. در این مشکل، سعی کردیم که هزینه کلی کنترل مواد را به حداقل رسانیم و شباهت کلی بین ماشین ها را به حداکثر رسانیم. روش مجموع وزنی نرمال شده پیشنهاد شد تا این توابع هدف را یکپارچه سازد. به دلیل پیچیدگی محاسباتی مشکل، یک روش راه حل هیبرید که الگوریتم های SA و DP را ترکیب می کند که برای حل مشکلات اندازه ی بزرگ در زمان محاسباتی معقولانه ای گسترش یافت. در روش راه حل پیشنهادی، که HSA نامیده می شود، راه حل های نسبی (جایگشت) نشان دهنده ی طرح ماشین ها در سطح کارخانه توسط SA ایجاد می شود. سپس، هر جایگشت در سلول های ماشین با استفاده از DP پارتیشن بندی می شود. بعد از پارامترهای HSA، رویکرد پیشنهادی با دو رویکردی که اخیراً در ادبیات گسترش یافت مقایسه شد. در نخستین بخش مقایسه، طرح S شکل را با طرح شبکه ارائه شده توسط Krishnan و همکاران (2012) مقایسه کرده ایم.



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.