

عنوان مقاله:

ارائه مدلی یکپارچه در طراحی سیستم تولید سلولی با در نظر گرفتن برنامه های پردازشی متنوع

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیده نیلوفر رضوانی - دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، تهران

امیر جلیوند نژاد - دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، تهران

مهدی آقامیرزایی - دانشگاه پیام نور (واحد مرکز)، دانشکده علوم پایه، گروه مهندسی صنایع، تهران

خلاصه مقاله:

تاکنون تحقیقات زیادی در زمینه طراحی سیستم تولید سلولی انجام شده که هر یک از آنها برخی اهداف، محدودیت ها و پارامترهای تولیدی را در نظر گرفته اند. اما توجه به مدل های یکپارچه که مراحل مختلف طراحی را به صورت همزمان با یکدیگر در نظر گرفته باشند، کمتر مورد توجه قرار گرفته است. در این تحقیق یک مدل برنامه ریزی ریاضی برای مساله تشکیل سلول های تولیدی به صورت همزمان با مساله طراحی استقرار ارائه شده که نقش انعطاف پذیری تولید به گونهای دقیقتر نسبت به سایر تحقیقات مشابه در نظر گرفته شده است. از آنجا که مدل ارائه شده به صورت غیر خطی است، با استفاده از تبدیل های خطی سازی مدل پیشنهادی به یک مدل خطی تبدیل شده است. مثال های متنوعی با استفاده از الگوریتم شاخه و کران حل گردیده اند. در نهایت نیز نتایج بدست آمده از حل مسائل مورد ارزیابی و مقایسه قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

سیستم تولید سلولی، سیستم تولید انعطاف پذیر، مساله تشکیل سلول، طراحی استقرار، برنامه های پردازشی متنوع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/516147>

