

عنوان مقاله:

مدلسازی مسئله برنامه‌ریزی تولید چند اقلامی فازی با ظرفیت محدود و محدودیتهای پنجره زمانی تولید

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدرضا شهرکی - استادیار و عضو هیئت علمی گروه مهندسی صنایع، دانشگاه سیستان و بلوچستان

حمید سلامتی هرمزی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه سیستان و بلوچستان

فرید یزدان خواه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

میزان تولید هر جامعه، یک شاخص رشد و کمال برای آن کشور به شمار می‌آید و جزء شاخصهای اصلی پیشرفت آن کشور محسوب میشود. از این رو لازمه پرداختن به برنامه‌ریزی تولید مشخص میشود. در این مقاله یک مدل برنامه‌ریزی تولید را در سیستم ساخت بهمنظور سفارش بررسی میکنیم، که نقشهای کلیدی شامل سفارشات چند محصولی و تخصیص آنها به کارخانجات را در نظر میگیرد. در مدل برنامه‌ریزی تولید فازی ارائه شده، یک مسئله عدد صحیح مختلط با توابع هدف حداقلسازی هزینهها شامل، هزینه تولید، هزینه نگهداری موجودی و هزینه شکست و تخصیص سفارشات ارائه و سپس با CPLEX حل میشود. این مدل، با توجه به پنجرههای زمانی تولید و ظرفیت کارخانها سعی در بهدست آوردن مقادیر تخصیص یافته از سفارشات مشتریان به کارخانها دارد، بهگونهای که هزینه کل کمینه گردد. پس از حل مدل ارائه شده، میزان حساسیت هزینه کل با تغییر پارامترها محاسبه و نتایج ارائه میشود. در نهایت پس از نتیجهگیری مسیر تحقیقاتی آینده مشخص میشود

کلمات کلیدی:

برنامه‌ریزی تولید، ساخت بهمنظور سفارش، پنجره زمانی تولید، شکست سفارش، منطق فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/430779>

