

عنوان مقاله:

مدل تولید اقتصادی چند محصولی با فرایند دوباره کاری و تقاضای پس گشت: الگوریتم ژنتیک و شبیه سازی تبرید

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهناز جلالی بوربان - دانشکده فنی مهندسی، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نراق

مجید رستمی - دانشکده فنی مهندسی، عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نراق

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مدل ریاضی برای مدل چند محصولی تولید اقتصادی با در نظر گرفتن محصولات معیوب و فرایند دوباره کاری و تقاضای پس افت ارائه شده است. دوباره کاری بر روی قطعات به طور هم زمان، در همان دوره برنامه ریزی و در همان خط تولید اصلی انجام می پذیرد. پس از دوباره کاری محصولات معیوب به محصولاتی با کیفیت مطلوب تبدیل شده و می توانند تقاضای مشتریان را برآورده نماید. محدودیت های فضای انبار جهت ذخیره سازی محصولات در نظر گرفته شده است. سپس چندین مسئله آزمایشی در سایز های مختلف از مدل ریاضی ارائه شده و برای حل آن ها از دو روش فرا ابتکاری الگوریتم ژنتیکی و شبیه سازی تبرید استفاده شده است و همچنین از یک روش حل دقیق به منظور اعتبار سنجی جواب ها ارائه شده توسط دو الگوریتم های فرا ابتکاری استفاده شده است. کارایی روش های حل با استفاده از شاخص های مختلفی بررسی شده و برای انتخاب بهترین روش از روش های تصمیم گیری چند معیاره استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

مدل تولید اقتصادی، محصولات معیوب و، الگوریتم ژنتیکی، شبیه سازی تبرید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/429889>

