

عنوان مقاله:

سیاست سفارشی‌دهی و کنترل تولید باثبات برای مواد اولیه محدود و ذخیره کالای نهایی در حالت موجودی نامطمین

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نسترن فتاحی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج، ایران

حامد طیبی - گروه مهندسی صنایع، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

سعدالله ابراهیم نژاد - گروه مهندسی صنایع، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

داده های نامطمین موجودی اغلب در سیستم های تولید و موجودی وجود دارد و تاثیر منفی معناداری بر عملکرد فرآیند سفارشی‌دهی و کنترل تولید در این سیستم ها می گذارد. در این مقاله سیاست سفارشی‌دهی و کنترل تولید باثبات برای یک سیستم تولید/ موجودیتک سطحی با محدودیت در مواد اولیه و داده های نامطمین موجودی با هدف به حداقل رساندن متوسط موجودی و هزینه تولید مورد بررسی قرار گرفته است. برای بررسی عملکرد سیاست باثبات، شش مثال عددی ابتدا برای یک سیستم تولید/ موجودی تک سطحی در سیاست بهینه‌تقریبی اجرا گردید. سپس در سیاست باثبات با محدودیت مواد اولیه و داده های نامطمین موجودی اجرا شد. از آنالیز حساسیت برای مقایسه تاثیر متغیرها بر متوسط هزینه تولید در هر دو سیاست استفاده شده است. نتایج آزمون ها نشان داد که تاثیر متغیرهای مدت زمان دریافت سفارش، نرخ (تولید، سفارش)، خطای موجودی مواد اولیه و مازاد کالا، عملکرد سیاست باثبات از عملکرد سیاست بهینه تقریبی بهتر است و در مورد نرخ خرابی ماشین آلات، عملکرد سیاست بهینه تقریبی از عملکرد سیاست باثبات بهتر است.

کلمات کلیدی:

موقعیت موجودی، سفارشی‌دهی و کنترل تولید باثبات، کنترل تولید بهینه، سیستم تولید موجودی، داده های نامطمین موجودی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/648504>

