

عنوان مقاله:

کاربرد روششناسی سطح پاسخ در بهینه‌سازی یک سیستم موجودی سه سطحی

محل انتشار:

دوفصلنامه مدیریت تولید و عملیات، دوره 4، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سید حسین رضوی حاجی آقا - استادیار موسسه مطالعات و پژوهشهای بازرگانی

مقصود امیری - دانشیار گروه مدیریت صنعتی، دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران

مهدی سیف برقی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه الزهراء، تهران، ایران

لعیا الفت - دانشیار گروه مدیریت صنعتی، دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

کنترل موجودی یکی از مسائل حائز اهمیت در مدیریت زنجیره‌های تامین است. در این مقاله یک سیستم تولید، توزیع، موجودی سه سطحی شامل یک تولید کننده مرکزی، دو عمده فروش و تعدادی خرده فروش در نظر گرفته شده است. تقاضای مشتریان در خرده فروشان از یک فرآیند پواسون مرکب پیروی کرده و سیاست کنترل موجودی سطوح از نوع سیاست مرور مستمر (Q, R) است. در این تحقیق، با در نظر گرفتن ساختار استاندارد هزینه در یک مدل موجودی، نسبت به برآورد تابع هزینه این سیستم با استفاده از روششناسی سطح پاسخ، به صورت ترکیبی از آزمایشهای طراحی شده، شبیهسازی، تحلیل رگرسیون و بهینه‌سازی اقدام شده است. روش به کار رفته در این مقاله میتواند به عنوان روشی نوین در بهینه‌سازی سیاست موجودی زنجیره‌های تامین استفاده شود؛ ضمن آنکه بهینه‌سازی همزمان پارامترهای موجودی، شامل نقطه سفارش مجدد و اندازه دسته سفارش، یکی دیگر از مزایایی مدل پیشنهادی به شمار میرود.

کلمات کلیدی:

زنجیره تامین، سیستم موجودی چند سطحی، فرآیند پواسون مرکب، روششناسی سطح پاسخ، بهینه‌سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1188261>

