

عنوان مقاله:

بهینه سازی بر مبنای شبیه سازی سیستم موجودی چندسطحی در زنجیره تامین دارویی در شرایط عدم قطعیت و اولویت بندی تقاضاها
(مطالعه موردی داروسازی ثامن مشهد)

محل انتشار:

فصلنامه مدیریت زنجیره تامین، دوره 20، شماره 61 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی عرفانیان - کارشناس ارشد مهندسی صنایع، داروسازی ثامن مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد

بهنام بیانی - کارشناس ارشد مهندسی صنایع، مدیر مهندسی صنایع، واحد بین الملل دانشگاه فردوسی مشهد، داروسازی ثامن مشهد

خلاصه مقاله:

یکی از مباحث مهم در یکپارچگی اجزاء زنجیره تامین، مدیریت موجودی ها است. تحقیقات نشان می دهد که مدیریت موجودی زنجیره تامین در مقایسه با مدیریت موجودی مستقل هریک از اجزاء، کارایی بیشتری دارد. در این مقاله یک مدل شبیه سازی برای مسئله کنترل موجودی چندسطحی در زنجیره تامین با نرم افزار ارنا ایجاد شده است. زنجیره تامین مورد نظر شامل خرده فروش، مرکز توزیع، تولیدکننده و تامین کننده می باشد. در این مقاله با فرض اینکه مدل به صورت چندمحصولی و با اولویت متفاوت بین محصولات تشکیل شده و پارامترهای تقاضا و موعد تحویل دارای عدم قطعیت می باشد. همچنین سیاست سفارش دهی همه سطوح به غیر از تولیدکننده (r, Q) است. تولیدکننده به دلیل محدودیت فضای انبار از سیاست (r, R) استفاده می کند. با توجه به اینکه زنجیره تامین مورد نظر دارویی است، حداکثر نمودن سطح سرویس به مشتریان از اهمیت زیادی برخوردار است. برای نشان دادن کاربردی بودن این مدل، زنجیره تامین داروسازی ثامن مشهد به عنوان مطالعه موردی مورد تحقیق قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

مدیریت زنجیره تامین، مدیریت موجودی چندسطحی، بهینه سازی بر مبنای شبیه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/933449>

