

عنوان مقاله:

ارابه ی یک مدل موجودی در زنجیره ی تامین سه سطحی با در نظر گرفتن تقاضای احتمالی

محل انتشار:

مجله ی مهندسی صنایع و مدیریت شریف، دوره 33، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رامین صادقیان - استادیار، دانشکده ی مهندسی صنایع، دانشگاه پیام نور

گلناز طالبی لنگرودی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده ی مهندسی صنایع، دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، یک زنجیره ی تامین سه سطحی شامل چندین فروشنده، چندین خرده فروش و یک انبار مرکزی برای مدیریت موجودی فروشنده به منظور پشتیبانی فروشندگان در نظر گرفته می شود، به طوری که تعداد کل سفارشات سالیانه و فضای انبارش انبار مرکزی محدود است و تقاضای خرده فروشان احتمالی نیز با تابع توزیع نرمال در نظر گرفته شده است. هدف این مقاله، کمینه سازی کل هزینه های زنجیره ی تامین - شامل هزینه های سفارش دهی و نگه داری خرده فروشان، فروشندگان و انبار مرکزی- است که از مشخص شدن مقدار سفارش خرده فروش اول که توسط فروشنده ی آم تامین می شود و همچنین نرخ بازپرسازی خرده فروشان و فروشندگان با توجه به محدودیت های مدل به دست می آید. مسئله به صورت یک مدل برنامه ریزی غیرخطی عدد صحیح با تقاضاهای احتمالی ایجاد می شود و توسط نرم افزار CPLEX حل و توسط نرم افزار CPLEX حل و توسط روش تاگوچی بهترین ترکیب از تقاضاها برای مسئله ی تولید شده مشخص می شود.

کلمات کلیدی:

زنجیره ی تامین سه سطحی، مدیریت موجودی، انبار مرکزی، تقاضای احتمالی، روش تاگوچی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/753079>

