

عنوان مقاله:

ارایه یک مدل ریاضی برای تعیین توام مقدار بهینه اندازه انباشته، قیمت و برنامه بازرسی آماری در زنجیره تامین یک فروشنده یک خریدار

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی انجمن تحقیق در عملیات ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم صفرنژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی صنایع و سیستم های مدیریت دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران ایران

مجید امین نیری - دانشیار دانشکده مهندسی صنایع و سیستم های مدیریت دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران ایران

رضا قاسمی یقین - استادیار دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به پیوندهای نزدیک بخش تولید و بازاریابی تعیین اندازه انباشته و قیمت به صورت همزمان می تواند نقش مهمی در توسعه زنجیره تامین ایفا نماید. هم چنین در بسیاری از شرایط واقعی در انباشته دریافتی کسری از اقلام معیوب وجود دارند که کیفیت آن ها باید قبل از انبار شدن مورد ارزیابی قرار بگیرد، بنابراین هدف اصلی این پژوهش بررسی یک مدل یکپارچه موجودی و بازرسی و تعیین مقدار بهینه اندازه انباشته، قیمت و سیاست بازرسی به گونه ای است که سود کل زنجیره حداکثر شود. زنجیره تامین مورد بررسی شامل یک فروشنده و یک خریدار است و با در نظر گرفتن کیفیت ناقص برای محصولات هزینه های کیفی مربوط لحاظ شده و علاوه بر این فرض تاثیر قیمت بر تقاضا را به مسیله افزوده تا به صورت همزمان تاثیر قیمت گذاری در مدل لحاظ شود. نتایج بررسی ها نشان داد که مسیله مورد مطالعه از نوع برنامه ریزی غیر خطی بوده و الگوریتمی جهت تعیین مقادیر بهینه متغیرهای تصمیم گیری ارایه شد.

کلمات کلیدی:

اندازه انباشته، برنامه بازرسی آماری، زنجیره تامین یک سطحی، قیمت گذاری، کیفیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/767226>

