

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل کنترل موجودی برای کالاهای فسادپذیر با درنظر گرفتن کمبود پس افت و سیاست پرداخت معوقه

محل انتشار:

فصلنامه بین المللی مهندسی صنایع و مدیریت تولید، دوره 26، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مهدی حیدری - دانشیار دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران

محمدرضا نعمت الهی - دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران

عطا الله طالعی زاده - استاد گروه مهندسی صنایع، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مدل کنترل موجودی و سفارش اقتصادی بهینه کالاهای فسادپذیر در شرایط کمبود مجاز و حالت پس افت ارائه می شود. همچنین امکان پرداخت هزینه کالاهای خریداری شده توسط فروشنده در زمانی دیرتر از زمان بازپرسازی (دریافت کالا) وجود دارد. یعنی تأمین کننده به واسطه ی اعتبار فروشنده این اجازه را به او می دهد تا هزینه ی خرید را به تأخیر پرداخت نماید. حداکثر مدت زمان این تأخیر در پرداخت از قبل توسط تأمین کننده تعیین و ثابت فرض شده است. سیستم موجودی تک کالایی، نرخ تقاضا و فساد ثابت و مدت تحویل صفر است. به کمک اثبات محدب بودن تابع هدف که کمینه سازی هزینه کل موجودی فروشنده است، روش حل دقیقی برای تعیین جواب بهینه ارائه می شود و در ادامه نیز برای نشان دادن کارایی روش حل پیشنهادی دو مثال عددی ارائه و برای هریک آنالیز حساسیت ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

مدل مقدار سفارش اقتصادی، پرداخت معوقه، کمبود پس آفت، کالاهای فسادپذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/569754>

