

عنوان مقاله:

سیاست پرداخت معوقه در مدل کنترل موجودی کالای فاسدشدنی با تقاضای کوادراتیک با در نظر گرفتن کمبود پس افت

محل انتشار:

مجله چشم انداز مدیریت صنعتی، دوره 7، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 32

نویسندگان:

جواد حسن پور - مربی، دانشگاه صنعتی قوچان.

علی اکبر حسنی - استادیار، دانشگاه صنعتی شاهرود.

محمد قدوسی - مربی، دانشگاه تربت حیدریه.

خلاصه مقاله:

در این پژوهش یک مدل جامع برای برنامه ریزی و کنترل موجودی کالاهای فسادپذیر با مجازبودن بروز کمبود ارائه شده است. تابع تقاضا دارای ماهیت کوادراتیک (تابع درجه دوم زمان) است. در این مدل سیستم موجودی، برنامه ریزی برای تامین یک کالا با نرخ فساد ثابت و کمبود به صورت پس افت کامل انجام می شود. هدف از مدل پیشنهادی، تعیین زمان چرخه مناسب سفارش به منظور بیشینه کردن سود کل سیستم موجودی است. مدلسازی مسئله در دو قالب مدت زمان اتمام موجودی انبار، پیش و پس از زمان ابلاغی از جانب تامین کننده به خرده فروش برای تسویه حساب ها ارائه شده است. مدل پیشنهادی با استفاده از یک الگوریتم روش حل دقیق توسعه یافته حل شده است. نتایج محاسباتی حاکی از کارایی مدل پیشنهادی به منظور برنامه ریزی تامین کالاهای فسادپذیر است.

کلمات کلیدی:

تقاضای کوادراتیک، کالای فاسدشدنی، کمبود پس افت، نرخ زوال پذیری، اعتبار تجاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1301599>

