

عنوان مقاله:

ارائه مدل مقدار سفارش اقتصادی برای کالاهای رشدکننده با کیفیت ناقص و دارای تقاضای تصادفی

محل انتشار:

دوفصلنامه مدیریت تولید و عملیات، دوره 13، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

رضا عباسی - استادیار گروه مدیریت صنعتی، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

حمیدرضا صداقتی - دانشجوی دکتری گروه مدیریت صنعتی، دانشکده مدیریت، دانشگاه علامه طباطبائی (ره)، تهران، ایران

شکوفه شفیعی - کارشناسی ارشد گروه مدیریت صنعتی، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مدل مقدار سفارش اقتصادی کلاسیک، مفروضاتی دارد که در شرایط واقعی، همه سیستم‌های کنترل موجودی را پوشش نمی‌دهد. سیستم موجودی مقاله حاضر شامل محصولاتی است که در طول دوره تامین مجدد موجودی، قادر به رشدیابی اند، مانند دام و احشام. به علاوه فرض شده است که محصولات این سیستم دارای تقاضای تصادفی اند و بخش خاصی از آنها کیفیت پایین‌تری از حد مطلوب دارند. همچنین اقلام تازه متولد شده زنده هم سفارش داده می‌شوند و تا زمان رسیدن به وزن مدنظر مشتری، تغذیه و پس از آن ذبح می‌شوند. قبل از اینکه همه اقلام ذبح‌شده به فروش برسند، به منظور تفکیک اقلام با کیفیت بالا از اقلام با کیفیت پایین‌تر، این محصولات غربال می‌شوند. در این مقاله برای تعیین سیاست بهینه موجودی، مدلی با هدف به حداکثر رساندن سود کل موردانتظار معرفی شده است؛ به این صورت که ابتدا متغیرهای پژوهش معرفی شده و پیشینه‌ای از پژوهش‌های انجام شده در این حوزه بررسی شده است، سپس مدل مفهومی، مفروضات، نمادها، هزینه‌های موجود در مدل و نیز تابع رشد خطی معرفی شده و بعد از حل مدل و به دست آوردن روابط، بهینه بودن مدل به اثبات رسیده و در نهایت مثال عددی برای نشان دادن روش حل ارائه شده است. بعد از نتیجه‌گیری و تحلیل حساسیت مشخص شد مقدار سفارش بهینه نسبت به وزن ذبح، بیشترین حساسیت و قیمت فروش اقلام با کیفیت خوب، بیشترین اثر را در سود کل در واحد زمان دارد.

کلمات کلیدی:

اقلام رشدکننده، تقاضای تصادفی، کیفیت ناقص، مدیریت موجودی، مقدار سفارش اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1464575>

