

عنوان مقاله:

مدلسازی سفارش دهی محصولات کشاورزی فاسدشدنی با در نظر گرفتن تورم

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه کشاورزی با رویکرد فناوری های هوشمند (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 30

نویسندگان:

فاطمه خریدار - گروه مدیریت، دانشکده علوم اداری و اقتصادی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

مصطفی کاظمی - استاد، گروه مدیریت، دانشکده علوم اداری و اقتصادی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

علیرضا پویا - استاد، گروه مدیریت، دانشکده علوم اداری و اقتصادی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

امیرمحمد فکور ثقیه - دانشیار، گروه مدیریت، دانشکده علوم اداری و اقتصادی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

تعیین سیاست قیمت بهینه و کنترل موجودی از مهمترین چالش های هر فروشگاه است، به خصوص در یک فضای تورمی که ارزش زمانی پول روز به روز کاهش می یابد. در این مقاله، اثر تورم و مرجوعی به تولیدکننده روی قیمت گذاری و کنترل موجودی همزمان اقلام فاسدشدنی کشاورزی مورد بررسی قرار گرفته و مدل جدیدی ارائه شده است. در این مدل، قیمت فروش بستگی به طول عمر محصول دارد و نرخ تقاضای مشتری به قیمت فروش و زمان بستگی دارد. همچنین مرجوعی به تولیدکننده نیز تابعی از قیمت فروش و مقدار سفارش در نظر گرفته شده است. هدف اصلی تعیین قیمت فروش اولیه بهینه، چرخه های بازسازی بهینه و مقدار بهینه سفارش به صورت همزمان است تا بدین وسیله ارزش فعلی سود کل فروشنده در یک افق زمانی محدود، حداکثر گردد. بعد از ارائه مدل، نشان داده می شود که برای هر قیمت اولیه فروش، چرخه بازپرداخت بهینه منحصر به فردی وجود دارد. سپس اثبات می گردد که تابع سود کل، تابعی مقعر از قیمت می باشد و مقدار بهینه ای برای آن وجود دارد. در ادامه، یک الگوریتم ساده برای یافتن متغیرهای مدل و راه حل بهینه ارائه شده است. در نهایت یک مثال عددی، برای تشریح روش حل و الگوریتم آورده شده و با استفاده از تحلیل حساسیت، کارایی مدل اثبات گردیده است.

کلمات کلیدی:

قیمت گذاری، کنترل موجودی، محصولات فاسدشدنی کشاورزی، تورم، ارزش زمانی پول، مرجوعی به تولیدکننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1757525>

