

عنوان مقاله:

توسعه ی مدلی برای تعیین یک سیاست یکپارچه ی تولید موجودی در زنجیره ی تامین دوسطحی برای محصولات فاسد شدنی با در نظر گرفتن تخفیف مقداری

محل انتشار:

مجله ی مهندسی صنایع و مدیریت شریف، دوره 36، شماره 22 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهسا قندهاری - گروه مدیریت، دانشکده ی علوم اداری و اقتصاد، دانشگاه اصفهان

مریم عبدی - گروه مدیریت، دانشکده علوم اداری و اقتصاد، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مدل یکپارچه ی تولید موجودی برای زنجیره ی تامین دو سطحی شامل یک تولیدکننده و چند خرده فروش با در نظر گرفتن کیفیت مواد اولیه و محصول نهایی، قیمت محصول نهایی بر اساس طول عمر باقی مانده و تخفیف های مقداری برای مواد اولیه ارائه می شود. هدف اصلی در این پژوهش به دست آوردن تعداد محموله مواد خام وارد شده، تعداد محموله ی محصول نهایی تحویل داده شده به خرده فروشان در یک چرخه ی تولید و زمان چرخه ی تولید است به طوری که سود کل سیستم بیشینه شود. در مدل ریاضی N L M I P پیشنهادی نرخ تولید و تقاضا ثابت فرض شده و کمبود مجاز نیست. برای نمایش عملکرد مدل و الگوریتم، به حل یک مثال و تحلیل حساسیت پرداخته می شود. نتایج نشان می دهد که بسته به میزان نرخ زوال، تعداد و حجم سفارشات تغییر می کنند به صورتی که با افزایش این نرخ تعداد سفارشات افزایش و میزان آنها کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

کنترل موجودی، زنجیره ی تامین، کالای فاسد شدنی، تخفیف مقداری، مدل سازی ریاضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1295603>

