

عنوان مقاله:

کنترل موجودی تک دوره بی دو مرحله بی تحت شرایط تخفیف و محدودیت بودجه به همراه الگوریتم فراابتکاری تجمعی ذرات

محل انتشار:

مجله ی مهندسی صنایع و مدیریت شریف، دوره 32، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

آرمین کشاورزی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی، دانشگاه خوارزمی

سید حمیدرضا پسندیده - استادیار، گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی، دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه کاربرد مسیله ی روزنامه فروش که حالت کلاسیک موجودی تک دوره بی است در حالت دو سطحی مورد بررسی قرار می گیرد. در نوشتار حاضر ضریب استفاده ی مواد اولیه برای تولید محصول نهایی متفاوت فرض شده، و برای تهیه ی مواد اولیه و تولید محصول نهایی مقدار بودجه ی محدودی در نظر گرفته شده است. محصول نهایی و مواد اولیه همگی تحت شرایط تخفیف قرار دارند و در حالی که مواد اولیه و محصول نهایی باید پیش از شروع دوره ی فروش آماده باشند، براساس میزان تقاضا فرض می شود مقداری از محصول نهایی در حین دوره ی فروش تولید خواهد شد. تعیین اندازه مواد اولیه و محصول نهایی که باید در ابتدای دوره ی فروش آماده باشند هدف این سیله است، به طوری که متوسط سود نهایی بیشینه شود. پس از فرموله کردن یک مدل ریاضی برای این مسیله یک الگوریتم فراابتکاری براساس الگوریتم بهنیه سازی تجمعی ذرات برای حل آن توسعه داده می شود و برای شفافیت دهی آن نیز یک مثال عددی ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

موجودی تک دوره بی، مسیله ی روزنامه فروش، کنترل موجودی، الگوریتم تجمعی ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/753016>

