

عنوان مقاله:

مدل کنترل موجودی دو هدفه ی احتمالی با حمل و نقل چند حالت و الگوگیری از مسیله ی بسته بندی ظرف

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سید مسعود طحانیان قمی - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی صنایع، مرکز تحصیلات تکمیلی، دانشگاه پیام نور

رضا توکلی مقدم - استاد، دانشکده ی مهندسی صنایع، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این نوشتار، یک مدل کنترل موجودی دوهده احتمالی ارایه می شود که تابع هدف اول آن کمینه کردن هزینه های موجودی و حمل و نقل است و تابع هدف دوم بیان گر کمینه کردن تعداد کمبود است. میزان تقاضا در مدت سفارش توزیع نرمال است. در این نوشتار، از حمل و نقل چند حالت استفاده می شود. یکی از کاربردهای مسیله ی بسته بندی ظرف، در زمینه مسایل حمل و نقل است اما در هیچ مقاله یی از این مدل برای تخصیص محصول به کامیون استفاده نشده است. در این مقاله از مدل بسته بندی ظرف برای این منظور استفاده شده است. برای حل این مسیله از یکی از متداول ترین الگوریتم های تکاملی چند هدفه به نام الگوریتم ژنتیک مرتب شده نامغلوب (NSGA-II) استفاده می شود. همچنین برای کارایی الگوریتم پیشنهادی در ابعاد کوچک از روش محدودیت افسیلون استفاده می شود. نتایج این الگوریتم برای تعدادی از مسایل با ابعاد بزرگ نیز ارایه شده و سپس با دو شاخص معروف تعداد جواب های نامغلوب و زمان حل مورد ارزیابی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

کنترل موجودی دوهده، بسته بندی ظرف، تقاضای احتمالی، حمل و نقل چند حالت، NSGA-II

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/753039>

