

## عنوان مقاله:

مدل سازی و بهینه سازی یک سیستم کنترل موجودی یک دوره یی با محدودیت های تصادفی در حالت های پس افت و فروش از دست رفته

## محل انتشار:

مجله ی مهندسی صنایع و مدیریت شریف، دوره 33، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

زهرا اسدزاده - کارشناس ارشد، گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی، دانشگاه خوارزمی

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

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق دو مدل برای سیستم های سفارش دوره یی در حالت چند محصولی با تقاضای احتمالی ارایه شده است. در مدل اول کل کمبود به صورت پس افت و در مدل دوم کل کمبود به صورت فروش از دست رفته است. فرض حاکم بر مسیله وجود محدودیت سطح خدمت، فضای انبار، بودجه و تعداد دفعات سفارش است. محدودیت فضای انبار و بودجه حالت احتمالی دارند و از توزیع نرمال پیروی می کنند. هدف، به دست آوردن بیشترین موجودی و طول هر دوره است به گونه یی که هزینه ی کل کمینه شود. برای حل مدل ها از دو الگوریتم فراابتکاری ژنتیک و بهینه سازی ازدحام ذرات استفاده شده است. مدل ها در قالب 30 مثال توسط دو الگوریتم حل شده، و نیز نتایج به دست آمده با استفاده از دو روش آماری و تصمیم گیری چند معیاره بررسی و الگوریتم ها مقایسه می شوند.

## کلمات کلیدی:

کنترل موجودی، سیستم های مرور دوره یی، پس افت، فروش از دست رفته، الگوریتم ژنتیک، الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات، تاپسیس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/753081>

