

عنوان مقاله:

توسعه یک مدل موجودی چند هدفه احتمالی فازی

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات مدیریت صنعتی، دوره 9، شماره 22 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 27

نویسندگان:

محمدامین نایی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی قزوین باشگاه پژوهشگران جوان قزوین ایران

عباس پناهی نیا - عضو هیئت علمی دپارتمان مدیریت صنعتی دانشگاه آزاد اسلامی نقده

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مدل موجودی در ترکیبی از فضای نادقیقی و عدم قطعیت توسعه یافته است. مدل ارایه شده توسعه مدل (r, Q) بوده و به صورت چند کالایی و چند هدفه و در دو حالت تقاضای پس افت و فروش از دست رفته مدلسازی شده است. اهداف مدل کمینه سازی هزینه ها و سطح خطر و محدودیتهای آن شامل: بودجه در دسترس، حداقل سطح عملکرد، فضای انبار و تعداد کمبود مجاز بوده و تقاضا نمایی است. فضای انبار پارامتری احتمالی - فازی با توزیع نرمال است. پارامترهای بودجه در دسترس و حداکثر کمبود مجاز فازی و از نوع مثلثی می باشد. ابتدا مدل قطعی و سپس مدل احتمالی - فازی توسعه یافته است. در متدولوژی حل با استفاده از روش نافازی سازی محدودیتهای فازی و روش برنامه ریزی محدودیتهای احتمالی فازی، مدل به یک مسئله قطعی چند هدفه تبدیل شده و سپس از طریق روش فازی حل می گردد. در پایان یک مثال عددی جهت توصیف مدل در حالت تقاضای پس افت و فروش از دست رفته ارایه شده که با نرم افزار لینگو حل شده است

کلمات کلیدی:

مدل کنترل موجودی (r, Q) ، تقاضای پس افت، فروش از دست رفته برنامه ریزی چند هدفه، برنامه ریزی محدودیت های احتمالی فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/720697>

