

عنوان مقاله:

مدل کنترل موجودی اقلام فاسد شدنی در حالت تقاضای فازی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

جواد حسن پوررودبارکی - مربی گروه مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی قوچان، قوچان

افسانه اصغریور - کارشناسی مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی قوچان، قوچان

ابراهیم شریفی - دانشجوی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

خلاصه مقاله:

اقلام فاسد شدنی نقش مهمی در مطالعه کنترل موجودی ایفا می کند. در مدل های سنتی موجودی، پارامترها را به صورت ثابت در نظر می گرفتند اما در واقعیت اینگونه نیست. بدیهی است مسایل واقعی کنترل موجودی با ابهامات زیادی روبه رو باشد. در این راستا مدل های کلاسیک از تیوری احتمالات بهره می گیرند اما همیشه نمی توان از این مدل ها بهره برد به همین دلیل تیوری فازی اریه شده است. در این مقاله یک مدل کنترل موجودی فاسد شدنی با نرخ زوال ثابت و تقاضای فازی با کمبود پس افت بیان شده است. برای تعیین سیاست بهینه موجودی در محیط فازی فرض شده که نرخ تقاضا از نوع اعداد فازی ذوزنقه ای و مثلثی باشد و از تکنیک برش آلفا برای دی فازی سازی مدل استفاده شده است. در پایان به کمک مثالی هزینه ها در حالت قطعی و فازی محاسبه و مقایسه شده اند.

کلمات کلیدی:

کنترل موجودی اقلام فاسد شدنی؛ نرخ زوال؛ محیط فازی؛ فازی ذوزنقه ای و مثلثی؛ تکنیک برش آلفا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/760866>

