

عنوان مقاله:

ارائه روشی جهت سفارش گذاری کالا و کنترل موجودی آن با استفاده از تلفیق AHP و الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم مهندسی، هنر و حقوق (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی جعفرآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی صنایع از دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، گروه مهندسی صنایع، اراک، ایران

محمدعلی کرامتی - استادیار، دکتری مدیریت صنعتی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، گروه مدیریت، اراک، ایران

ایرج نوری - استاد یار، دکتری مدیریت صنعتی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، گروه مدیریت صنعتی، اراک، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق نحوه انتخاب تامین کننده گان و اثرات آن در کنترل موجودی کالای سفارش گذاری شده جهت یک سازنده مد نظر می باشد. مسئله بدین صورت است که معیارهای مد نظر سازمان چه تأثیری در انتخاب تامین کنندگان دارد و این انتخاب چگونه در کاهش هزینه موجودی ها اثر می گذارد. هدف ما تعیین اولویت سفارش گذاری است و اینکه به هر تامین کننده چند بار و در هر بار چه مقدار سفارش بدهیم بطوریکه هزینه موجودی ها حداقل شود. این مقاله به دلیل در نظر گرفتن معیارهای کمی - کیفی سازمان در چگونگی انتخاب تامین کنندگان و اثر آن در کنترل هزینه های موجودی از سایر مقالات مشابه متمایز است. برای رتبه بندی تامین کنندگان در انتخاب سازمان از روش AHP و جهت محاسبه تابع هزینه از مدل EOQ استفاده خواهیم کرد و با توجه به پیچیدگی مساله الگوریتم ژنتیک را ارائه می کنیم. برای نشان دادن کارایی روش ارائه شده به مقایسه آن با سایر نمونه ها پرداخته و مثال عددی بررسی خواهد شد.

کلمات کلیدی:

ظرفیت محدود تامین کنندگان، برون سپاری، رتبه بندی تامین کنندگان، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/388607>

