

عنوان مقاله:

ارایه مدل مدیریت موجودی فرآورده ها و حل آن با الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در صنایع نفت و گاز (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احمد صادقی - دانشکده مهندسی صنایع و مکانیک واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

محمد سعیدی مهرباد - دپارتمان مهندسی صنایع دانشگاه علم و صنعت تهران، ایران

جواد صادقی - دانشکده مهندسی صنایع و مکانیک واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

خلاصه مقاله:

در این پژوهش یک مدل مدیریت موجودی توسط فروشنده در زنجیره تامین دو سطحی بررسی شده است. برای کارایی بیشتر در مسائل دنیای واقعی محدودیت هایی مانند سرمایه در دسترس، فضای انبار و تعداد سفارش فرآورده ها به مدل افزوده شده است. در مدل مطرح شده کمبود ها به گونه ی پس افت در نظر گرفته می شوند. از آنجا که مدل به دست آمده از نوع برنامه ریزی عدد صحیح غیر خطی است، با توجه به کمینه سازی هزینه کل موجودی، برای یافتن مقدار سفارش فرآورده ها و سطح حداکثر کمبود فرآورده ها از الگوریتم ژنتیک استفاده شده است. در پایان ضمن تنظیم پارامترهای الگوریتم ارایه شده با استفاده از طراحی آزمایش ها، یک مثال عددی مطرح و حل شده است. نتیجه مبین کارایی روش پیشنهادی است

کلمات کلیدی:

مدیریت موجودی توسط فروشنده، چند فرآورده ای، چند محدودیتی، الگوریتم ژنتیک، طراحی آزمایش ه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105381>

