

## عنوان مقاله:

ارائه مدلی کارآمد برای مدیریت موجودی توسط فروشنده در زنجیره تأمین چند سطحی با بهینه سازی متغیرهای تصمیم توسط الگوریتم ژنتیک

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی تحقیق و توسعه در هزاره سوم (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

نوراله ارده شیریان - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نراق، مرکزی، ایران.

بهروز عباسی - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نراق، مرکزی، ایران

مهدی غفاری - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نراق، مرکزی، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به ارائه یک مدل کارآمد در حوزه مدیریت موجودی زنجیره تامین سه سطحی پرداخته می شود. به طوری که زنجیره تامین شامل یک تولیدکننده و یک خرده فروش همراه با چند خرده فروش است. همچنین فروشنده با محدودیت فضای انبار روبه روست. هدف، تعیین میزان موجودی خرده فروش ها، فروشنده، تولیدکننده و نرخ بازپس سازی های بهینه برای فروشنده و تولیدکننده می باشد که منجر به کاهش هزینه ی کل سیستم می شود. از آنجایی که مدل بدست آمده از نوع برنامه ریزی عدد صحیح غیر خطی است برای حل از الگوریتم فراابتکاری ژنتیک بهره برده شده است. همچنین برای افزایش عملکرد الگوریتم از روش تاگوچی برای تنظیم پارامترها استفاده می شود. از اینرو اهداف ارزشمندی به تحقق رسیده است. نخست در این مقاله، که در رابطه با مدیریت موجودی در سه سطح زنجیره تامین (خرده فروش و فروشنده همراه با تولید کننده) است مساله ای که تعریف شده است با محدودیت فضای انبار همراه است. بنابراین مدل ریاضی مدیریت موجودی توسط فروشنده در زنجیره تامین جهت کاهش هزینه کلموجودی در شرایط یک فروشنده چند خرده فروش همراه با یک تولید کننده بدست آمده است. همچنین تکمیل مدل های قبلی و توسعه ی آن ها که منجر به کاهش هزینه شده و می تواند بعنوان راه حلی برای حل مشکلات زنجیره ها مطرح گردد.

## کلمات کلیدی:

زنجیره تامین، مدیریت موجودی، بهینه سازی، الگوریتم ژنتیک، تاگوچی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/327578>

