

## عنوان مقاله:

بهینه سازی مبتنی بر شبیه سازی سیستمهای کنترل موجودی (R,nQ) چند سطحی چند کالایی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه و تعالی کسب و کار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

سیدمجتبی کاوسی داودی - کارشناس ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

علیرضا بالاوند - دانشجوی دکتری مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

اسماعیل نجفی - استادیار، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

## خلاصه مقاله:

این تحقیق به بررسی یک سیستم کنترل موجودی چند سطحی، متشکل از چهار تامین کننده اصلی، دو انبار مرکزی و چهار توزیع کننده محلی یکسان می پردازد. کالاهای مورد بررسی از نوع تعمیر ناپذیر است و سیستم سفارش دهی مرور دائم (R,nQ) است. هدف از تحلیل این مسئله تعیین مقدار بهینه سفارش (Q) و مقدار بهینه نقطه سفارش (R) سیستم سفارش دهی (R,nQ) با استفاده از تکنیک بهینه سازی بر مبنای شبیه سازی، برای کلیه توزیع کنندگان محلی می باشد، به طوریکه هزینه موجودی کل حداقل شود. هزینه کل شامل مجموع هزینه های نگهداری و هزینه های کمبود از نوع پس افت می باشد. در فاز اول این تحقیق، جریان فیزیکی و اطلاعاتی بین انبار ها و توزیع کنندگان محلی و کارخانجات تولیدی به وسیله نرم افزار ارنا شبیه سازی شده است و در فاز دوم به وسیله الگوریتم های فراابتکاری، مقادیر بهینه متغیرهای تصمیم که شامل نقطه سفارش مجدد (R) و مقدار سفارش (Q) است، تعیین می شود.

## کلمات کلیدی:

سیستم کنترل موجودی (R,nQ)، کنترل موجودی چند سطحی، بهینه سازی بر مبنای شبیه سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/330575>

