

عنوان مقاله:

ارائه ی مدل تصادفی به منظور بهینه سازی سطوح موجودی تک لایه ای و چند لایه ای سه گره ی زنجیره ی تامین برای اقلام فاسد شدنی و فاسدشدنی با استفاده از الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

پریا محرابی - کارشناس ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ایران

خلاصه مقاله:

مدیریت موجودی در شبکه ی زنجیره ی تامین موضوع مهمی است که به دلیل اهمیت به سزایی که در عملکرد اقتصادی سازمان دارد توجه سازمان ها را همواره به خود جلب میکند . شبکه ی زنجیره ی تامین بر اساس روش مورد استفاده میتواند در دو دسته برای بهینه سازی موجودی قرار بگیرد : تک لایه ای و چند لایه ای . در این تحقیق یک شبیه سازی بر مبنای مقایسه و آنالیز سیستم های موجودی تک لایه ای و چند لایه ای بر ا ی شبکه زنجیره تامین چند محصولی برای اقلام فاسد شدنی و فاسد نشدنی صورت پذیرفته است. معمولا در بررسی سیستم های موجودی اثرات فاسد شدن کالاها تحلیل نمیشود ، اما اگر نرخ فاسد شدن قابل توجه باشد نمیتوان از تاثیر آن بر مدل چشم پوشی کرد . در این تحقیق راه کاری برای فروش این اقلام ۶ پیش از فرا رسیدن طول عمر آنها ارائه شده تا از زیان سازمان تا حد ممکن جلوگیری شود . زنجیره ی تامین بر مبنای مدل سازی نرم افزار شبیه سازی تکنوماتیکس شبیه سازی شده است و سناریو های آزمایش با الگوریتم ژنتیک و توسط کد برنامه نویسی سیم تاک تولید میشود . آزمایشات برای جمع آوری اطلاعات اندازه گیری عملکرد سیستم های تک لایه ای و چند لایه ای صورت میپذیرد . سپس با استفاده از اطلاعات جمع آوری شده ما به بهینه سازی سطوح موجودی با انتخاب بهینه ترین جواب بدست آمده میپردازیم و جواب سطوح موجودی تک لایه ای و چند لایه ای را با یکدیگر قیاس میکنیم

کلمات کلیدی:

بهینه سازی سطوح موجودی تک لایه ای و چند لایه ای، الگوریتم ژنتیک، اقلام فاسد شدنی و فاسد نشدنی، شبیه سازی، کد برنامه نویسی سیم تاک، نرم افزار تکنوماتیکس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/536865>

