

عنوان مقاله:

مدل سازی و حل یک مسئله ی دوهدفه ی زنجیره ی تامین سه سطحی و تحلیل حساسیت آن با استفاده از آزمون فرض آماری و روش های تاپسیس و میانگین ساده ی وزنی

محل انتشار:

مجله ی مهندسی صنایع و مدیریت شریف، دوره 34، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسن حیدری فتحیان - گروه مهندسی صنایع، دانشگاه خوارزمی

سیدحمیدرضا پسندیده - گروه مهندسی صنایع، دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

این تحقیق به ارائه ی مدلی دوهدفه برای بهینه سازی یک زنجیره ی تامین سه سطحی می پردازد. این زنجیره ی تامین از نوع چندمحصولی و چنددوره یی است و سطوح آن به ترتیب شامل واحدهای تولیدی، مراکز پخش و مشتریان است. اهداف این مسئله شامل کمینه سازی هزینه های زنجیره ی تامین و به طور همزمان بیشینه سازی میانگین سطوح موجودی اطمینان است. مسئله در ابتدا در قالب یک مدل دوهدفه ی غیرخطی عدد صحیح فرمول بندی می شود. سپس به منظور حل مدل از دو روش بیشینه کمینه و معیار جامع استفاده می شود. مدل با استفاده از نرم افزار G A M S و در 30 اندازه ی مختلف اجرا می شود. در ادامه براساس سه معیار و با استفاده از آزمون فرض آماری روش های پیشنهادی با یکدیگر مقایسه و از دو الگوریتم تاپسیس و مجموع ساده ی وزنی برای انتخاب روش برتر استفاده می شود. در نهایت تحلیل حساسیت بر روی چند پارامتر صورت می گیرد.

کلمات کلیدی:

مدیریت زنجیره ی تامین، بهینه سازی چندهدفه، تصمیم گیری چندمعیاره، آزمون فرض آماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/874040>

