

عنوان مقاله:

طراحی زنجیره تامین پایدار جهت مواد غذایی فسادپذیر مبتنی بر زمان تولید و تحویل

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و سیستم ها (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدیه شکوری - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی صنایع بهینه سازی سیستم ها، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران

فرناز برزین پور - دانشیار دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

امروزه باتوجه به اهمیت ویژه ی مسائل زیست محیطی و اجتماعی در ایجاد بازار رقابتی در محصولات غذایی، تحقیقات در مورد زنجیره تامین پایدار مواد غذاییگسترش یافته است. در این تحقیق یک مدل ریاضی خطی چندهدفه برای طراحی زنجیره تامین پایدار مواد غذایی توسعه داده شده است. به جهت فسادپذیریمواد غذایی، نیاز به سیستم نگهداری و حمل و نقل مناسب دارد که منجر به هزینه های اجتناب ناپذیر می شود. مدل پیشنهادی دارای چهار سطح تامین کنندگان،تولیدکنندگان، مراکز توزیع و خرده فروشی ها است. اهداف مدل شامل کاهش هزینه های کل شبکه و اثرات زیست محیطی و اجتماعی جهت حداکثر رساندنسطح اشتغال است. درنظرگرفتن زمان های تولید و تحویل محصولات به همراه عمر ماندگاری آنها در تصمیمات مربوط به میزان تولید کالاها، نگهداشتموجودی و تحویل آنها به نقاط تقاضا که منجر به کاهش ضایعات محصولات می شود، از مهم ترین نوآوری های این پژوهش است. همچنین انتخاب مدهایحمل ونقل ناهمگن و سطوح ظرفیت تسهیلات شبکه از جمله نوآوری های دیگر است. به منظور حل مدل چندهدفه از رویکرد اپسیلون محدودیت تقویت شده بهره گرفته شده است. مدل پیشنهادی در مسائل عددی ادبیات اجرا و نتایج ارائه شده است و درنهایت چندین تحلیل حساسیت بر روی مدل انجام شده است.

کلمات کلیدی:

طراحی شبکه، زنجیره تامین موادغذایی، فسادپذیری، پایداری، اپسیلون محدودیت تقویت شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1537535>

