

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل فازی امکانی برای طراحی زنجیره تامین با ملاحظات اقتصادی و زیست محیطی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ناعمه زرین پور - استادیار دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی شیراز

نیلوفر قنواتی - دانشجوی کارشناسی مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

در دنیای رقابتی امروزی، سازمان ها برای افزایش فروش سودآور نیازمند طراحی شبکه های زنجیره تامین کارآمد با در نظر گرفتن ملاحظات اقتصادی و زیست محیطی هستند. در این مقاله، یک مسئله زنجیره تامین چندمحصولی و چندسطحی با در نظر گرفتن کارخانه ها، مراکز توزیع و مشتریان در قالب یک مسئله برنامه ریزی ریاضی مدل سازی شده است. ملاحظات اقتصادی زنجیره تامین بر اساس کمینه سازی هزینه های سیستم شامل هزینه ثابت استقرار، هزینه حمل و نقل و هزینه تولید محقق می شود. ملاحظات زیست محیطی نیز با کمینه سازی هزینه های انتشار گازهای گلخانه ای ناشی از تولید و توزیع محصولات در مدل در نظر گرفته می شود. نظر به این که پارامترهای استراتژیک و عملیاتی زنجیره تامین از عدم قطعیت قابل ملاحظه ای برخوردار هستند، لذا مسئله با در نظر گرفتن عدم قطعیت پارامترها بررسی می شود. برای مواجهه با عدم قطعیت موجود در پارامترهای مسئله از روش بهینه سازی فازی امکانی استفاده شده است. نتایج عددی کارایی مدل پیشنهادی را تایید می کنند و نشان می دهند که پارامترهای زیست محیطی اقتصادی و عدم قطعیت بر هزینه های زنجیره تامین تاثیر بسزایی دارند.

کلمات کلیدی:

زنجیره تامین، ملاحظات زیست محیطی، ملاحظات اقتصادی، عدم قطعیت، مدل فازی امکانی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/923643>

