

عنوان مقاله:

الگوی بهینه سازی شبکه زنجیره تامین تحت شرایط تقاضای غیر قطعی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی اقتصاد، مدیریت و علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

حسین زلیکانی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی صنایع از دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ایران

موسی رضوانی چمن زمین - عضو هیئت علمی گروه مدیریت دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا، ایران

محبوبه بابانژاد - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مدیریت بازرگانی از دانشگاه سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

در طی دهه گذشته، شبکه های لجستیک معکوس به دلیل قوانین زیست محیطی، افزایش اهمیت اقتصادی و آگاهی های مشتریان، مورد توجه روزافزونی قرار گرفته اند. یکپارچه سازی شبکه لجستیک معکوس هنگام طراحی شبکه لجستیکی، یکی از عوامل بسیار مهم در زنجیره تامین است. در این مطالعه یک مدل برنامه ریزی خطی عدد صحیح مختلط برای طراحی شبکه لجستیک معکوس چند کالایی به همراه ظرفیتهای محدود شده و با شرایط نبود قطعیت ارائه میشود. جهت رویارویی با عدم قطعیت پارامترها با مجموعههای از سناریوهای ممکن و حصول پیکربندی پایدار از رویکرد بهینه سازی پایدار استفاده میشود. جهت نشان دادن اعتبارسنجی و کاربردی بودن مدلهای پیشنهادی، مثالهای عددی در این راستا ارائه و مورد تجزیه و تحلیل قرار میگیرند. جهت رویارویی با عدم قطعیت پارامترها و حصول پیکربندی پایدار از رویکرد بهینه سازی پایدار استفاده شد. به خاطر زمان حل بسیار بالای مدل در فرم گسترده مدل پایدار الگوریتم آزادسازی سناریوها به کار گرفته شد. نتایج حاکی از عملکرد کارای الگوریتم آزادسازی سناریو در مثال های عددی مربوطه می باشد.

کلمات کلیدی:

لجستیک معکوس، بهینه سازی پایدار، زنجیره تامین، شرایط عدم قطعیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/480698>

