

عنوان مقاله:

رویکرد حل مستقیم برای طراحی شبکه زنجیره تأمین با متغیرهای فازی

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی بشیری - دانشیار گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شاهد

مهتاب شرافتی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شاهد

امیر فرشباغ گرانیامیه - دانشجوی دکتری، دانشکده مهندسی صنایع و سیستم ها، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

یکی از اساسی ترین مشکلات طراحی شبکه زنجیره تأمین عدم قطعیت است، برای در نظر گرفتن این موضوع، یک روش نوین حل مستقیم برای طراحی یک شبکه لجستیک سه سطحی، در محیط فازی در این تحقیق مطرح می گردد. رویکرد حل مستقیم ارائه شده، بر اساس یک روش رتبه بندی فازی و الگوریتم فراابتکاری بوده و جوابی که بتواند موازن های بین درجه ی شدنی بودن محدودیت ها و بهینگی تابع هدف (با توجه به وزن های در نظر گرفته شده) ایجاد کند، ارائه می کند. همچنین نوآوری دیگر این تحقیق را می توان در طراحی شبکه زنجیره تأمین در حضور پارامترها و متغیرهای فازی عنوان کرد. زیرا در مطالعات پیشین با وجود فازی بودن محیط، متغیرها قطعی در نظر گرفته شده اند. علاوه بر این، هر مدل برنامه ریزی ریاضی فازی شامل متغیرهای تصمیم فازی را می توان با روش مستقیم پیشنهادی به سادگی حل کرد. برای نشان دادن عملکرد روش پیشنهادی، مثال عددی شبیه سازی شده مورد بررسی قرار میگیرد. نتایج بیانگر کارایی مناسب روش پیشنهادی است.

کلمات کلیدی:

طراحی شبکه زنجیره تأمین، برنامه ریزی ریاضی فازی، متغیر تصمیم فازی، الگوریتم های فراابتکاری، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/284122>

