

عنوان مقاله:

رویکرد حل مستقیم برای طراحی شبکه زنجیره تامین با متغیرهای فازی

محل انتشار:

فصلنامه مدیریت زنجیره تامین، دوره 16، شماره 44 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی بشیری - دانشگاه شاهد

مهتاب شرافتی - دانشگاه شاهد

امیر فرشباف - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

یکی از اساسی ترین مشکلات طراحی شبکه زنجیره تامین عدم قطعیت است، برای در نظر گرفتن این موضوع در این تحقیق از یک روش نوین حل مستقیم برای طراحی شبکه لجستیک سه سطحی، در محیط فازی استفاده می گردد. رویکرد حل مستقیم ارائه شده، بر اساس یک روش رتبه بندی فازی و الگوریتم فرا ابتکاری بوده و جوابی که بتواند موازنه ای بین درجه شدنی بودن محدودیت ها و بهینگی تابع هدف (با توجه به وزن های در نظر گرفته شده) ایجاد کند، ارائه می کند. هم چنین نوآوری دیگر این تحقیق را می توان در طراحی شبکه زنجیره تامین 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 می گیرد. نتایج بیانگر کارایی مناسب روش پیشنهادی است.

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1011372>

