

عنوان مقاله:

روش برنامه ریزی فازی در قیمت گذاری یک شبکه زنجیره تامین حلقه بسته تحت عدم قطعیت

محل انتشار:

کنفرانس ملی مدیریت و مهندسی صنایع ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

میثم جعفری اسکندری - عضو هیئت علمی گروه مهندسی صنایع؛ دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه پیام نور تهران شمال، ایران، تهران

فریبا نصرتی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه پیام نور تهران شمال، ایران، تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله به ارزیابی یک مدل غیرقطعی قیمت گذاری در شبکه زنجیره تامین حلقه بسته پرداخته شده است که هدف اصلی آن افزایش سود حاصل از قیمتگذاری شبکه زنجیره تامین حلقه بسته با توجه به هزینه های موجودی و مکانیابی است. برای نزدیک شدن مسئله به دنیای واقعی، نرخ بازگشت محصولات جمع آوریشده و ظرفیت مراکز توزیع و جمع آوری به صورت غیرقطعی در نظر گرفته شده و از برنامه ریزی فازی برای کنترل پارامترهای غیرقطعی استفاده شده است. برای حل مدل نیز از دو الگوریتم فرا ابتکاری ژنتیک و رقابت استعماری بهره گرفته شده است. نتایج محاسباتی نشان از کارایی بالای الگوریتم ها در کسب جواب بهینه در مقایسه با نرم افزار GAMS و در زمان قابل قبول می باشد. به دلیل عدم کارایی نرم افزار GAMS در کسب جوابهای بهینه در زمان قابل قبول در مسایل سازه های بزرگتر، 5 مسئله نمونه در این سازه طراحی و مدل با الگوریتم های پیشنهادی حل شده است. خروجی مقایسات آزمون آماری T-Test نشان از کارایی بالای الگوریتم ژنتیک نسبت به الگوریتم رقابت استعماری در کسب نتایج بهینه در سازه های بزرگتر می باشد.

کلمات کلیدی:

قیمت گذاری، زنجیره تامین حلقه بسته، الگوریتم ژنتیک، الگوریتم رقابت استعماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/831088>

