

عنوان مقاله:

طراحی مدل آماد معکوس چند دوره ای با مسیرهای متفاوت بازیابی محصول در شرایط عدم قطعیت

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های نوین در تصمیم گیری، دوره 2، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 27

نویسندگان:

ناصر تارین - کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی، موسسه آموزش عالی راهبرد شمال، رشت، ایران

عادل آذر - استاد گروه مدیریت صنعتی، دانشکده مدیریت و اقتصاد، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

سید عباس ابراهیمی - استادیار، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

آماد معکوس از عمده ترین فعالیت های مدیریت زنجیره تامین است که تمام فعالیت های فیزیکی مرتبط با محصولات بازگشتی مانند (جمع آوری، احیا، بازیافت و انهدام) را در بر می گیرد. یک موضوع ضروری برای مدلسازی سیستم های آماد معکوس، در نظر گرفتن تعداد بیشتری از گزینه های بازیابی و توجه به کیفیت بازگشتی ها و همچنین وجود عدم قطعیت، هم در مقدار و هم در کیفیت محصولات بازگشتی است. در این تحقیق، یک مدل برنامه ریزی عدد صحیح مختلط فازی دو مرحله ای جهت طراحی یک شبکه آماد معکوس یکپارچه چند دوره ای و چند محصولی تحت شرایط عدم قطعیت ارائه شده است. هدف نهایی، کمینه سازی هزینه کل شبکه است. مدل مورد بحث از نوع مسائل NP-Hard است که در آن، زمان حل مساله به صورت نمایی افزایش می یابد. بنابراین در این تحقیق، از الگوریتم فراابتکاری ژنتیک برای حل مدل استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

لجستیک معکوس، کیفیت محصولات بازگشتی، عدم قطعیت، مدل برنامه ریزی عدد صحیح مختلط، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1853672>

