

عنوان مقاله:

ارایه مدل چند هدفه برای طراحی شبکه زنجیره تامین حلقه بسته با در نظر گرفتن پارامترها بصورت غیرقطعی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مدیریت و سیستم های فازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

عیسی نخعی کمال آبادی - گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

یاشار منطقی

خلاصه مقاله:

امروزه صنایع تولیدی علاوه بر منافع اقتصادی باید رضایت مشتریان، مسایل محیط زیستی و مسیولیت های اجتماعی را مد نظر قرار دهد. در نظر گرفتن زنجیره تامین بصورت حلقه بسته به دلیل استفاده مجدد از محصولات برگشتی از نظر اقتصادی و محیط زیستی باعث بهبود عملکرد زنجیره تامین می شود. در این مقاله مدل ریاضی چندهدفه برای طراحی شبکه زنجیره تامین حلقه بسته closed loop supply chain ارایه میشود. توابع هدف در نظر گرفته شده برای مساله شامل حداقل کردن هزینه ها، حداقل کردن اثرات محیط زیستی، حداقل کردن زمان می باشد. مدل ارایه شده مدل چندسطحی، چند محصولی و چند دوره ای است. علاوه بر پارامترهایی همچون تقاضا و میزان برگشتی، برخی از هزینه ها، اثرات محیط زیستی، زمان و ظرفیت ها بصورت غیرقطعی در نظر گرفته شده و از رویکرد جدید فازی بر پایه اعتبار Credibility برای رفع عدم قطعیت مساله استفاده شده است. برای حل مدل چند هدفه از رویکرد TH استفاده می شود که این رویکرد از تابع عضویت فازی الهام گرفته شده است.

کلمات کلیدی:

زنجیره تامین حلقه بسته؛ مدل چند هدفه؛ عدم قطعیت؛ رویکرد فازی بر پایه اعتبار؛ رویکرد حل TH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/741372>

