

عنوان مقاله:

یک مدل یکپارچه برای پیکربندی زنجیره تامین حلقه بسته و انتخاب عرضه کننده: رویکرد چند هدفه

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی کارشناسان HSE صنایع نفت، گاز پتروشیمی، فولاد و سیمان و پروژه های عمرانی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

احد لطفی - دانشجوی کارشناسی ارشد ایمنی صنعتی دانشگاه تابناک لامرد فارس

صادق جعفری - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع

خلاصه مقاله:

لجستیک معکوس شامل تمام عملیات مربوط به استفاده مجدد از محصولات می باشد. تامین کنندگان خارجی یکی از اعضای مهم لجستیک معکوس و شبکه های زنجیره تامین حلقه بسته هستند. با این حال در مدل های شبکه زنجیره تامین حلقه بسته، تامین کنندگان بر اساس هزینه خرید ارزیابی می شوند و عواملی دیگر مانند تحویل به موقع نادیده گرفته میشوند. در این تحقیق، یک شبکه زنجیره تامین حلقه بسته کلی که شامل تولید کننده، جداسازی قطعات (دمونتاز)، نوسازی و محل های دفع بررسی شده است. با این حال، این توسط سازنده ها مدیریت می شود. ما یک مدل یکپارچه را پیشنهاد می دهیم که دارای دو فاز است. در فاز اول، یک چارچوب برای معیارهای انتخاب تامین کنندگان در لجستیک معکوس ارائه شده است. علاوه بر این، یک روش فازی برای ارزیابی تامین کنندگان بر اساس معیارهای کیفی طراحی شده است. خروجی این مرحله وزن هر تامین کننده بر طبق هر بخش است. در فاز دوم، ما یک مدل برنامه ریزی خطی چند هدفه صحیح مختلط برای تعیین تامین کنندگان و محل هایی که باید نوسازی انجام شود، (تصمیم گیری استراتژیک)، و پیدا کردن تعداد بهینه قطعات و محصولات در شبکه زنجیره تامین حلقه بسته (تصمیم گیری های تاکتیکی) پیشنهاد دادیم. تابع هدف بیشینه ساختن سود و وزن تامین کنندگان و کمینه سازی نرخ ضایعات است. این مدل اولین تلاش برای انتخاب تامین کننده مورد نظر، تخصیص سفارش، و پیکربندی شبکه زنجیره تامین حلقه بسته، به طور همزمان است. مدل برنامه ریزی ریاضی از طریق تجزیه و تحلیل عددی ارزیابی می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/689487>

