

عنوان مقاله:

استفاده از الگوریتم فروشنده دوره گرد برای حداقل کردن کل هزینه زنجیره های تامین حلقه بسته

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

شهرام مولایی - دانشآموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم تصمیم و مهندسی دانش، دانشکده مدیریت، دانشگاه خوارزمی، تهران

رضا توکلی مقدم - استاد، دانشکده مهندسی صنایع، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران

خلاصه مقاله:

مدیریت زنجیره تامین حلقه بسته و شبکه لجستیک آن، امروزه هم به عنوان یک فرصت و هم به عنوان تهدید برای سازمان ها و شرکت های بزرگ شناخته می شود. استفاده گسترده از یکپارچه سازی فرایندهای بازیافت و بازتولید محصولات در قالب زنجیره های تامین حلقه بسته مزیت های رقابتی را از طریق بهره گیری از افزایش سطح سرویس دهی به مشتریان، کاهش هزینه های عملیاتی و در نتیجه ارتقای عملکرد زنجیره تامین آنها محقق می سازد. با این حال بکارگیری این استراتژی ها همچنان با موانعی روبرو می باشد. در این تحقیق، از الگوریتم فروشنده دوره گرد با اعمال محدودیت بر ظرفیت حمل و لحاظ کردن شرایط الگوریتم، برای پیدا کردن بهترین مسیر در بین حلقه های یک زنجیره تامین حلقه بسته استفاده و نتایج بکارگیری آن با حل مثال هایی بررسی می شود. نتایج نشان می دهد اضافه کردن هزینهی تحویل کالا علاوه بر اینکه برآورد واقعیتری از هزینههای شبکه را به دست می دهد، توپولوژی شبکه را نیز برای به دست آوردن هزینهی بهینه تغییر میدهد

کلمات کلیدی:

زنجیره تامین حلقه بسته، الگوریتم فروشنده دوره گرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/516210>

