

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل جدید زنجیره عرضه حلقه بسته برای مدیریت پالت ها

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امید فتاحی ولیلائی - دانشگاه صنعتی شریف

علی جعفری - دانشگاه صنعتی شریف

علی کرمانی - دانشگاه صنعتی شریف

تینا کسائیانی نائینی - دانشگاه الزهرا

خلاصه مقاله:

در حال حاضر پالت ها گسترده ترین سیستم پخش مواد داخلی و تدارکات کالاها از طریق زنجیره تامین هستند. در واقع پالتها یک دارایی اساسی برای همه بنگاه ها ، به ویژه برای ارائه دهندگان خدمات لجستیک (LSP)1 میباشند. تجزیه و تحلیل سیستمهای مدیریت پالت با توجه به دیدگاه لجستیکی، یک روند تحقیقات جدید در دهه های اخیر به شمار میرود. شبکه های حلقه باز یا بسته در حال حاضر در سراسر جهان برای تدارکات پالت کاربرد دارند. سیستمهای حلقه بسته به دلیل در نظر گرفتن طراحی و مدیریت فرآیندهای لجستیکی بازگشتی شبکه های بسیار پیچیده ای هستند، اما از طرف دیگر، چه از نظر زیست محیطی و چه از نظر اقتصادی موثرترین شبکه های موجود میباشند. هدف این مقاله تشریح عوامل مهم (مانند شبکه لجستیک پالت، سیستم تعویض) در طراحی سیستم های مدیریت پالت حلقه بسته است. این مطالعه به دنبال ارائه یک مدل ریاضی برای بهینه سازی تعداد پالتهای خریداری شده در یک زنجیره تامین حلقه بسته با در نظر گرفتن محدودیتهای موجود میباشد. در نهایت مدل ارائه شده با استفاده از نرم افزار GAMS 24.7.3 حل و بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

زنجیره تامین سبز، زنجیره تامین حلقه بسته، مدیریت پالت، برنامه ریزی عدد صحیح مختلط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1034817>

