

عنوان مقاله:

ارایه یک مدل ریاضی دوهدفه در طراحی یک شبکه لجستیک معکوس برای بطری های پلی اتیلن با در نظر گرفتن آلاینده های زیست محیطی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سید مهدی حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

علی دیوسالار - عضو هیئت علمی و استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

محمد مهدی پایدار - عضو هیئت علمی و استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر، عواملی مانند فقدان منابع با ارزش، اهمیت اقتصادی، نگرانی های زیست محیطی و افزایش آگاهی مشتریان باعث شده که محققان در حوزه های گوناگون طراحی شبکه لجستیک معکوس را در نظر بگیرند. در این پژوهش، فرآیند جمع آوری و بازسازی بطری های پلی اتیلن موردبررسی قرار گرفته است. یک مدل برنامه ریزی خطی مختلط برای شبکه لجستیک معکوس طراحی شده در این حوزه، ارائه شده است. همچنین با استفاده از داده های واقعی یک مطالعه موردی درباره بطری های پلی اتیلن دریکی از شهرهای شمالی ایران، کاربرد مدل پیشنهادی در عمل بررسی شده است. مدل مدنظر یک مدل دو هدفه است که تابع هدف اول آن، به حداقل رساندن هزینه های کل و تابع هدف دوم آن، کمینه سازی میزان انتشار گاز دی اکسید کربن می باشد. همچنین، برای حل مدل از روش لکسیکोगراف استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

آلاینده های زیست محیطی، لجستیک معکوس، بطری های پلی اتیلن، برنامه ریزی عدد صحیح مختلط، انتشار گاز کربن دی اکسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/899528>

