

عنوان مقاله:

مدل جدید در طراحی زنجیره تامین سبز با رویکرد انتخاب تامین کننده سبز در زنجیره تامین حلقه بسته

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست در هزاره سوم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مریم ناصح - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی سجاد

محسن باقری - استادیار دانشگاه صنعتی سجاد

امیرحسین انضباطی - مربی دانشگاه صنعتی سجاد

خلاصه مقاله:

با افزایش حجم گازهای گلخانه‌ای و آلاینده‌ها، مدیران سازمانها و محققان در پی طراحی و راهاندازی شبکه‌هایی برآمدند که علاوه بر بهینه‌سازی اقتصادی بر عوامل زیست محیطی و کاهش آلاینده‌ها در همبخشها تمرکزی بیشتری داشته باشند. در این تحقیق یک شبکه زنجیره تامین سبز چندلایه‌ای، چندمحصولی، و چنددوره ای با بازگشت قطعات مشابه و مواد بازیافت شده بررسی می شود. توابع هدفها به اختصار حداکثر کردن سود، حداقل کردن ویژگیهای منفی تامین کننده (چون آلودگی هوا، ضایعات جامد، زباله شیمیایی، فاضلاب، مصرف انرژی و منابع تجدید ناپذیر حین تولید)، کمینه کردن کیفیت نامناسب و سطح خدمت (تحويل دیرتر از موعد) تامین کننده و ریسک اقتصادی و عملیاتی تامینکننده میباشد؛ حداقلسازی هزینههای حمل و نقل بین مراکز و هزینه پردازش داخل مراکز و مراکز ساخته شده ارایه شده است و حداقلسازی کربن دیاکسید منتشر شده در داخل مراکز و در اثر حمل و نقل بین مراکز با در نظر گرفتن انواع مختلف وسیله نقلیه مدنظر بوده است. محدودیتهای نظیر ظرفیت بخشهای مختلف زنجیره تامین، تقاضا، توازن جریان در بخشهای مختلف زنجیره تامین حلقه بسته و بودجه تامین گنجانده شده است. مدل برنامه‌ریزی عدد صحیح مختلط و جز مسایل NP-hard می باشد

کلمات کلیدی:

زنجیره تامین سبز، انتخاب تامین کننده سبز، وسیله نقلیه و مسایل زیست محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585799>

