

عنوان مقاله:

ارائه مدلی چند هدفه برای شبکه زنجیره تامین سبز

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهکام محبی - دانش آموخته کارشناسی مهندسی صنایع، دانشگاه الزهراء؛

سمانه بابایی مراد - دانشجوی دکترای گروه مهندسی صنایع دانشگاه الزهراء

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر افزایش روزافزون آلودگی محیط زیست و پیامدهای مخرب آن و همچنین افزایش نگرانی ها در این مورد سبب بروز مفاهیم و رویکردهای جدیدی برای کاهش این اثرات و اقدامات پیشگیرانه ی زیست محیطی شده است. از جمله مهمترین این رویکردها، زنجیره تامین سبز است. زنجیره ی تامین سبز، یکپارچه کننده ی مدیریت زنجیره ی تامین با الزامات زیست محیطی در تمام مراحل طراحی محصول، انتخاب و تامین مواد اولیه، تولید و ساخت، فرایندهای توزیع و انتقال، تحویل به مشتری و بالاخره پس از مصرف، مدیریت بازیافت و مصرف مجدد به منظور بیشینه کردن میزان بهره وری مصرف انرژی و منابع همراه با بهبود عملکرد کل زنجیره تامین است. در این مقاله یک مدل چند هدفه برای شبکه زنجیره تامین سبز ارائه شده است. برای حل آن از روش LP متریک استفاده شده که در نرم افزار Gams کد شده است. نتایج نشان میدهد که بررسی دو عامل مهم هزینه و انتشار گاز کربن دی اکسید، به عنوان یکی از مهمترین و شناخته شده ترین آلاینده ها، باعث کاربردی شدن این مدل در شبکه ی زنجیره تامین شده است و همچنین توجه به انتشار گازهای گلخانه ای در تقاضاهای بالاتر ضروری تر است.

کلمات کلیدی:

مدلی چند هدفه، زنجیره تامین سبز، شبکه زنجیره تامین، برنامه ریزی آرمانی، روش LP متریک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1035010>

