

عنوان مقاله:

بهینه سازی زنجیره تامین حلقه بسته چند سطحی، چند محصولی و چند دوره ای با هدف کاهش هزینه های زنجیره تامین (مطالعه موردی: شرکت آمادبینه ساز)

محل انتشار:

فصلنامه مدیریت زنجیره تامین، دوره 18، شماره 53 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی سلطانی تهرانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، گرایش مهندسی لجستیک و زنجیره تامین، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه جامع امام حسین(ع)، نویسنده مسئول

مسعود مصدق خواه - دانشیار گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه جامع امام حسین(ع)

حسینعلی حسن پور - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه جامع امام حسین(ع)

خلاصه مقاله:

امروزه، توجه به لجستیک مستقیم و معکوس نقش بسیار مهمی در کاهش هزینه های زنجیره تامین ایفا می کند. در این مقاله به منظور ارائه یک شبکه زنجیره تامین حلقه بسته که شامل مراکز تامین، تولید، توزیع، جمع آوری، بازیافت و دفن و انهدام است از یک مدل خطی برنامه ریزی عدد صحیح مختلط استفاده شده است. این مقاله حالت چند دوره ای و چند محصولی را در زنجیره تامین چند سطحی در نظر گرفته و هزینه های پردازش نیز در مکان ها لحاظ شده است و کل کالاهای مرجوعی که قابلیت اصلاح دارند به مراکز تولید و توزیع منتقل می شوند تا در فرآیند لجستیک مستقیم به دست مصرف کننده برسند. هدف مدل کاهش هزینه های اجاره مراکز، هزینه های حمل و نقل بین مراکز و هزینه پردازش داخل مراکز می باشد. مدل پیشنهادی با استفاده از نرم افزار CPLEX 12.3 در قالب یک مطالعه موردی حل گردیده است. مدل مربوطه براساس چند نمونه مسئله آزمایشی و همچنین براساس تعداد محصولات مختلف مورد تحلیل قرار گرفته و در پایان نتیجه گیری کلی ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

زنجیره تامین حلقه بسته، لجستیک مستقیم و معکوس، برنامه ریزی عدد صحیح مختلط، لجستیک یکپارچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/934387>

