

عنوان مقاله:

رویکرد برنامه ریزی امکانی تعاملی برای طراحی شبکه زنجیره تامین 3PL تحت عدم قطعیت

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مدیریت و سیستم های فازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

سیدمحمدجواد میرزاپور آل - هاشم - دانشکده مهندسی صنایع و سیستم های مدیریت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، تهران، ایران

مهتاب آسوده - دانشکده مهندسی صنایع و سیستم های مدیریت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، تهران، ایران

سیدمحمد معطر حسینی - دانشکده مهندسی صنایع و سیستم های مدیریت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

طراحی شبکه های زنجیره تامین حلقه بسته توجه بیشتری را در دهه های اخیر در نتیجه فاکتورهای محیطی و تجاری جلب کرده اند. با توجه به رشد سریع دانش و فناوری بر پیچیدگی عملیات زنجیره تامین روزانه افزوده می شود و سازمان ها در مدیریت آن با چالش ها و ریسک های بیشماری مواجه خواهند شد. بیشتر سازمان ها با منابع، قابلیت ها و دانش محدود و همچنین با هدف صرفه جویی در هزینه ها و افزایش رضایتمندی مشتریان، خدمات لجستیک خود را برون سپاری می نمایند. روند روبه رشد تمرکز بر ساختارها در جهت کم نمودن انبارها یا مراکز توزیع که می تواند مساحت جغرافیایی زیادی را صرفه جویی نماید، فرصت های مناسبی را برای برون سپاری خدمات لجستیکی ایجاد نموده است. شرکت های ارایه دهنده خدمات لجستیکی طرف سوم 3PLS در راستای برون سپاری فعالیت های مختلف زنجیره تامین به شرکت های متخصص به وجود آمده اند. این مقاله یک مدل برنامه ریزی غیر خطی عدد صحیح مختلط امکانی دو هدفه را برای طراحی شبکه زنجیره تامین حلقه بسته از دیدگاه شرکت های لجستیک طرف سوم پیشنهاد می کند. برای حل مدل بهینه سازی امکانی چندهدفه پیشنهادی، یک رویکرد حل دو مرحله ای جهت دیفازی ساختن مدل امکانی در مرحله اول و سپس تبدیل مدل دیفازی شده ی چند هدفه به یک مدل تک هدفه در مرحله دوم استفاده شده است. با استفاده از این رویکرد، یک مدل تک هدفه کمکی معادل به دست آمده و بطور دقیق توسط نرم افزار IBM ILOG CPLEX حل شده است. حل مثال های عددی، کارایی چهارچوب دو هدفه و امکانی پیشنهادی را اثبات کرده است.

کلمات کلیدی:

طراحی شبکه؛ زنجیره تامین حلقه بسته؛ شرکت های لجستیک طرف سوم 3PLS، برنامه ریزی امکانی؛ بهینه سازی چندهدفه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/741370>

