

عنوان مقاله:

ارایه مدل برای مسیله مکا نیابی-مسیریابی سبز و باز با دریافت و تحویل همزمان کالا با استفاده از برنامه ریزی احتمالی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی زنجیره تامین سبز (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رقیه وکیلی - گروه مهندسی صنایع، دانشکده اقتصاد، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

مرضیه خاکستری - گروه مهندسی صنایع، دانشکده اقتصاد، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

محسن اکبرپور شیرازی - گروه مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

حسین گیتی نورد - گروه مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

رقابتی شدن بازار موجب شده است تا وجود مفاهیمی مانند به موقع بودن، افزایش رضایت مشتریان، کاهش زمان سفر، کاهش هزینه های توزیع، کاهش هزینه های مکان یابی، کاهش هزینه های زیست محیطی در کنار زنجیره تامین در سال های اخیر بیش از پیش مورد توجه قرار گیرد. در این تحقیق، یک مدل مکان یابی-مسیریابی سه سطحی در نظر گرفته شده است که مباحث کاهش هزینه های زیست محیطی و دریافت و تحویل همزمان کالا را نیز در بردارد. مدل مسیله به صورت کمینه سازی کل هزینه های مسیریابی شامل (فاصله، سوخت و غیره) و مکان یابی تسهیلات (هزینه های راه اندازی، هزینه های املاک یا اجاره و غیره) می باشد. در این تحقیق فرض بر این است که مشتریان دارای دو نوع تقاضا هستند. 1- تقاضای تحویلی 2- تقاضای بارگیری، تقاضای تحویل و بارگیری مشتریان به صورت غیر قطعی، در قالب سناریوهای مختلف، در نظر گرفته شده اند. برای حل مسیله از نرم افزار گمز استفاده شده است. حل دقیق مسیله با نرم افزار گمز بر اساس روش شاخه و کران است و یک مثال عددی به منظور نشان دادن کاربردی بودن مدل پیشنهادی ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

مسیله مکان یابی- مسیریابی، مسیریابی سبز، تحویل و دریافت همزمان، برنامه ریزی احتمالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/637295>

