

عنوان مقاله:

توسعه مدل طراحی شبکه حمل و نقل پایدار برای زنجیره تامین حلقه بسته تحت شرایط عدم قطعیت

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

بهزاد شهرام - دانشجوی دکتری عمران گروه مهندسی عمران، دانشکده عمران، معماری و هنر، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

علی نادران - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده عمران، معماری و هنر، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

حسن جوانشیر - استادیار دانشکده صنایع، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از چالشهای اساسی که مدیران سازمانها امروزه با آن رو به رو هستند، تنظیم برنامه ای مناسب برای فرآیندهای زنجیره تامین سازمان تحت نظرشان میباشد. امروزه به مدیران بنگاههای اقتصادی به خصوص در بخش صنعت ثابت شده است که تنظیم یک برنامه بهینه برای زنجیره تامین منجر به کسب مزیت رقابتی و افزایش سود میگردد. از این رو، مساله زنجیره تامین در سالهای اخیر به طور قابل توجهی مد نظر محققان قرار گرفته است. در رویکرد سنتی، محققان تنها جنبه مالی مساله زنجیره تامین را مد نظر قرار میدادند، اما با گذشت زمان و در راستای دستیابی به ابعاد توسعه پایدار، محققان با در نظر گرفتن جنبه های اقتصادی، زیست محیطی و اجتماعی به صورت همزمان، به طراحی شبکه زنجیره تامین پایدار پرداختند. همچنین باید توجه داشت که یکی از مهمترین بخشهای مساله مدیریت زنجیره تامین، فرآیند حمل و نقل میباشد و تنظیم یک برنامه مناسب برای بهینه سازی حمل و نقل در زنجیره تامین بسیار حائز اهمیت است. با توجه به موارد بیان شده، تحقیق حاضر به مطالعه مساله طراحی یک شبکه زنجیره تامین حلقه بسته پایدار پرداخته است. ابتدا مساله تحقیق تعریف شده و سپس برای آن مدل برنامه ریزی ریاضی چند هدفه ارائه گردیده است. مدل ارائه شده دارای سه هدف به منظور کمینه کردن هزینهها، کمینه کردن آلایندگی ها و بیشینه سازی اثرات اجتماعی میباشد. به منظور مقابله با عدم قطعیت، از رویکرد بهینه سازی استوار فازی تصادفی و روش حل مساله برنامه ریزی فراآرمانی استفاده شده است. در ادامه مطالعه موردی توصیف شده و دادههای مورد نیاز برای حل مدل با روش الگوریتم یادگیری ماشین برآورد شده اند. سپس نتایج حل مدل مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

زنجیر تامین پایدار، زنجیره تامین حلقه بسته، مدل داده محور، عدم قطعیت، صنعت پزشکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1961213>

