

عنوان مقاله:

طراحی شبکه زنجیره تامین استوار با هدف کمینه سازی احتمال زمان سفر بیش از حد آستانه در شرایط بحران

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهديار خودماني يزدي - دانش آموخته مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قم، قم

رضا توکلی مقدم - استاد دانشکده مهندسی صنایع، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران، تهران

خلاصه مقاله:

مکان یابی شبکه زنجیره تامین، موضوعی استراتژیک برای کاهش هزینه یک سیستم تولیدی است. از طرفی، اغلب در دنیای واقعی پارامترهایی همچون هزینه استقرار و میزان تقاضا نامشخص هستند. در این مقاله، یک شبکه زنجیره تامین دو سطحی، چند محصولی با سطوح ظرفیت مختلف در فضای بحران طراحی شده است. بطوریکه مساله مورد نظر با هدف کمینه سازی احتمال عدم تجاوز زمان سفر از حد آستانه آن تحت سناریوهای احتمالی مختلف، به عنوان معیار استواری شبکه، مدل شده است. از طرفی هزینه های مربوط به طراحی شبکه در قالب محدودیت بودجه در نظر گرفته شده و احتمال خرابی مربوط به سیستم در قالب ماتریس خرابی در مدل آورده شده است. مسیله پیشنهادی در قالب یک مدل بر مبنای سناریو تعریف شده است. مسیله برای اندازه های مختلف شبکه در محیط نرم افزار بهینه سازی GAMS کد شده است. نتایج به دست آمده نشانگر صحت کارایی مدل پیشنهادی می باشد.

کلمات کلیدی:

مسیله مکان یابی زنجیره تامین، کمینه سازی زمان، محدودیت بودجه، نرخ خرابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/760942>

