

عنوان مقاله:

مدلسازی چندهدفه مسئله انتخاب تامین کننده و تخصیص سفارش در زنجیره تامین تاب آور

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و سیستم ها (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رضا همراهی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه شاهد؛

سیدمیثم موسوی - دانشیار، گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

زنجیره تامین شامل کلیه طرف هایی است که به طور مستقیم یا غیرمستقیم در تحقق درخواست مشتری درگیر هستند، از بین همه فعالیت های سازمانی، مدیریت زنجیره تامین بیشترین آسیب پذیری را نسبت به اختلالات و چالش های پیشرو دارد. بنابراین در این مطالعه مدت زمان ارسال کالا که توسط تامین کنندگان اصلی مشخص میشود تحت تاثیر عوامل مختلف بعنوان اختلال در زنجیره تامین در نظر گرفته شده است. "استفاده از تامین کنندگان پشتیبان" به عنوان ارکان مهم تاب آوری در مسئله حاضر شناخته شده و کمبودهای تخصیص را پوشش داده است. در این تحقیق روش برنامه ریزی عدد صحیح مختلط جهت تخصیص بهینه سفارش در یک شبکه زنجیره تامین تاب آور پیشنهاد شده است. اهداف روش پیشنهادی به حداقل رساندن هزینه های کلی خرید و اثرات زیست محیطی می باشد. در تحقیق حاضر جهت کمک به کاهش آلودگی زیست محیطی نگاه ویژه ای به جنبه های سبز شده است. به علاوه سیستم تخفیف جهت ترغیب و تشویق مشتریان به خرید کالاهای با کیفیت و ارزان قیمت از تامین کنندگان اصلی و سیستم جریمه به عنوان اهرم تنبیه به لحاظ عدم استفاده از تامین کنندگان اصلی اعمال شده است. در ادامه روش محدودیت اپسیلون جهت بهینه سازی مدل چند هدفه ارائه میشود و در نهایت اعتبار سنجی مدل با ارائه یک مثال با داده های قطعی مورد بررسی قرار میگیرد.

کلمات کلیدی:

زنجیره تامین، تخصیص سفارش، تاب آوری، مدل برنامه ریزی عدد صحیح مختلط (MIP)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1279442>

