

عنوان مقاله:

ارایه یک شاخص جدید ریسک به منظور افزایش امنیت حمل کالاهای پرارزش در یک مساله مسیریابی توسعه یافته

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علیرضا فلاح تفتی - دانشگاه یزد، یزد

محمدعلی وحدت زاد - دانشگاه یزد، یزد

احمد صادقیه - دانشگاه یزد، یزد

خلاصه مقاله:

این مقاله یک شاخص جدید برای کاهش ریسک حمل و توزیع پول نقد در مساله مسیریابی وسیله نقلیه ای که چندین ویژگی و قید یک مساله واقعی همچون چند دوره زمانی، سطح موجودی، پنجره زمانی و محدودیت ظرفیت هم در وسایل نقلیه و هم در تسهیلات را بطور همزمان دارد، ارایه می کند. همچنین، هدف این مساله انتخاب بهترین مسیرها، مناسب ترین خودروها و به اندازه ترین وجه قابل حمل و توزیع به مشتریان بگونه ایست که منجر به کمترین هزینه و ریسک حمل و نقل شود. بنابراین، از این دو هدف متضاد استفاده و مدل بر اساس برنامه ریزی ریاضی عدد صحیح مختلط فرمول نویسی می شود. بمنظور اعتبارسنجی شاخص ارایه شده، فرمول نویسی مدل توسعه یافته و حل مساله از آخرین نسخه بهبود یافته ی روش محدودیت اپسیلون که یک روش کارا برای حل مسایل چندهدفه عدد صحیح خصوصا برای مسایل با داده های بزرگتر و با ضرایب عدد صحیح بیشتر در توابع هدف است، استفاده میشود. نتایج مناسب بودن مدل و فرمول نویسی آن را تایید می کنند.

کلمات کلیدی:

مدیریت ریسک؛ پول در راه؛ مسیریابی؛ بهینه سازی چندهدفه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/760883>

