

## عنوان مقاله:

ارابه یک رویکرد برای حل مساله مسیریابی حامل های مواد خطرناک و مکان یابی مراکز امدادی مبتنی بر ریسک و زمان

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسنده:

محمدرضا کاظمی آشتیانی - دانش آموزخته کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی شریف، تهران

## خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت حمل و نقل مواد خطرناک، این مساله باید به صورت مناسبی برنامه ریزی و حل شود. یکی از پارامترهای مهم جهت حمل و نقل این مواد، مساله ریسک است که در دیگر تحقیقات مسیر یابی، به آن چندان پرداخته نشده است. در این پژوهش، ما با در نظر گرفتن متغیر های ریسک و زمان به عنوان پارامترهای هدف، مساله مسیر یابی مواد خطرناک را برای شبکه راه شهر ری و حومه مدل سازی و حل نمودیم. مساله نهایی، به صورت یک مساله برنامه ریزی خطی عدد صحیح مختلط است که با مدلسازی در نرم افزار گمَس و استفاده از حلگر سیپلکس، حل شده است. در انتها با توجه به نتایج شبیه سازی، مکان هایی برای احداث مراکز امدادی شامل بیمارستان و ایستگاه آتش نشانی پیشنهاد شده اند

## کلمات کلیدی:

مواد خطرناک، مسیریابی، ریسک، مساله برنامه ریزی خطی عدد صحیح مختلط، شبکه راه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/814599>

