

عنوان مقاله:

طراحی مدل پایدار مسیریابی موجودی مواد خطرناک چند کالایی تحت عدم اطمینان

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بهینه‌سازی سیستم‌های تولیدی و خدماتی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا عیدی - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران؛

مهرناز قربانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران؛

خلاصه مقاله:

زنجیره تامین پایدار، مدیریت جریان مواد، اطلاعات و هماهنگی در سراسر زنجیره تامین با در نظر گرفتن سه بعد اقتصادی، اجتماعی و محیطی می‌باشد. از موضوعات مهم در مسائل مسیریابی موجودی می‌توان به مساله حمل و نقل مواد خطرناک که شامل ضایعات پزشکی، مواد سوختنی و اشتعالزا می‌باشد اشاره کرد، مواد خطرناک هم برای محیط زیست و سلامت انسان به دلیل مواد سمی آنها مضر هستند با این حال، آنها برای حفظسبک زندگی صنعتی ضروری هستند و اغلب در حمل و نقل بار ظاهر می‌شود. در این مقاله ما به مسئله مسیریابی موجودی برای خطرناک (اقلام دارویی در یک شبکه بهداشت و درمان) در زنجیره تامین پایدار می‌پردازیم. در مسائل مربوط به لجستیک مواد خطرناک در واقعیت با محدودیت‌های مختلفی روبرو هستیم که مهمترین فاکتور در نظر گرفتن ریسک است. لازم به ذکر است که در نظر داشتن معیار بالایی از سطح ریسک پذیری باعث کاهش خطرات ناشی از حمل مواد خطرناک و تصادفات در حمل و نقل می‌شود. از طرف دیگر در نظر داشتن عدم قطعیت سبب رسیدن به جوا بهایی نزدیک به واقعیت در مدل‌ها می‌شود و اثر اقتصادی و زیست محیطی زنجیره تامین را در افق‌های متوسط و بلند مدت تحت تاثیر قرار می‌دهد. مدل ریاضی ارائه شده برای این زنجیره، یک مدل چند هدفه ی غیر خطی می‌باشد که با استفاده از روش اپسیلون و سالور بارون در محیط نرم افزار GAMS حل شده است. در نهایت نیز یک مثال عددی ارائه شده و نتایج آن مورد تحلیل قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

مدیریت زنجیره تامین، پایداری، مسیریابی موجودی، کالای خطرناک، رویکرد سناریو محور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1163752>

