

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل توزیع امدادی با رویکرد حمل و نقل ترکیبی در زنجیره تامین سه سطحی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی چالش ها و راهکارهای نوین در مهندسی صنایع و مدیریت و حسابداری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

میلاذ جاوید - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه علم و فرهنگ، تهران ایران

مرتضی خاکزار بفروئی - دانشیار مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه علم و فرهنگ، تهران ایران

خلاصه مقاله:

یکی از استراتژی های مهم لجستیک امدادی، تعیین محل مراکز توزیع است که معمولاً قبل از وقوع بحران تعیین می شود و در زمان وقوع بحران، مسیریابی توزیع انجام می شود. در این مقاله مساله مکان یابی- مسیریابی یکپارچه توزیع اقلام امدادی با هدف کمینه سازی هزینه های لجستیک در زنجیره تامین سه سطحی ارائه شده که شامل هزینه های مکان یابی مراکز توزیع، هزینه های حمل و نقل و هزینه های کمبود تقاضاهای پاسخ داده نشده در نقاط آسیب دیده است. برای انتقال کالاهای امدادی از انبار به مراکز توزیع از وسایل نقلیه زمینی و از مراکز توزیع به مناطق آسیب دیده از پهپاد استفاده می شود. در این مدل برنامه ریزی عدد صحیح مختلط تک دوره ای، تصمیمات مکان یابی، تعیین ظرفیت مراکز توزیع و مسیریابی توزیع امدادی همزمان انجام می شود. مدل طراحی شده با نرم افزار گمز برای یک مساله حل و نتایج تحلیل شده است که نقاط آسیب دیده به صورت خوشه ای در حول چند نقطه اصلی متمرکز شده اند. این مدل می تواند برای مناطق پراکنده و کم جمعیت در زمان وقوع بحران کاربرد داشته باشد.

کلمات کلیدی:

لجستیک امدادی؛ حمل و نقل ترکیبی؛ زنجیره تامین سه سطحی؛ مساله مکانیابی- مسیریابی؛ پهپاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1244530>

