

عنوان مقاله:

مساله مسیریابی کامیون و پهپاد با فرض متحرک بودن مکان مشتریان

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه شعبانی - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی صنایع گرایش بهینه سازی سیستمها دانشگاه صنعتی شریف

محمدرضا اکبری جوکار - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

یکی از چالش برانگیزترین مسائل در مدیریت زنجیره ی تامین، برنامه ریزی حمل و نقل کالا برای رساندن آن به دست مشتریان میباشد. به همین منظور در این پژوهش، مساله ی همگامسازی حرکت کامیون و پهپاد جهت خدمت رسانی به مشتریان مورد بررسی قرار گرفته است. در اغلب تحقیقات پیشین، مکان مشتریان به صورت ثابت فرض شده است؛ درحالیکه، باقیماندن یک مشتری در یک مکان خاص به مدت طولانی برای دریافت سرویس، فرضی خلاف واقع است. بنابراین این پژوهش، با نظر گرفتن مکانهای متحرک برای مشتریان سعی دارد تا مساله ی مورد نظر را به واقعیت نزدیکتر کند. برای این مساله یک مدل ریاضی عدد صحیح-مختلط توسعه داده شده است. هدف مدل پیشنهادی، حداقل نمودن زمان سرویس دهی به تمام مشتریان میباشد. این مدل در محیط برنامه نویسی GAMS کدنویسی و کارایی آن برای یک مثال عدد مورد ارزیابی قرار گرفته است. در نهایت تحلیل حساسیت بر روی پارامترهای مسئله انجام شده است.

کلمات کلیدی:

پهپاد، وسایل نقلیه ناهمگن، مشتری متحرک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1354345>

