

عنوان مقاله:

حل مسئله مسیریابی وسایل نقلیه و راهبرد حمل و نقل متقاطع با الگوریتم جست وجوی پراکنده

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

مهناز باروتکوب - کارشناس ارشد مدیریت صنعتی دانشگاه یزد،

نگار جلیلیان - دانشجوی دکتری مدیریت صنعتی دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

یکی از روش های بهبود جریان فیزیکی در زنجیره تأمین، حمل و نقل متقاطع است که به عنوان روشی مناسب برای کاهش موجودی و بهبود رضایت مشتریان معرفی می شود. از سویی، مسئله مسیریابی وسیله نقلیه از مهم ترین مسائل در مدیریت توزیع است و هدف آن، یافتن مسیرهای بهینه برای توزیع محموله های مختلف می باشد. بنابراین پژوهش حاضر با هدف مسیریابی وسایل نقلیه با حمل و نقل متقاطع در شرکت بیسکویت شادی مهرگان مهربزانجام شد و مسئله مورد نظر با الگوریتم جستجوی پراکنده حل شد. با توجه به یافته های پژوهش، فاصله بهینه و هزینه بهینه با استفاده از الگوریتم جستجوی پراکنده برابر 11438 و 10186655 شد که نسبت به وضعیت موجود شرکت به ترتیب به میزان 30/54 درصد و 6/7 درصد بهبود یافت. همچنین برای سنجش کارایی، با روش نزدیک ترین همسایه مقایسه شد. بنابراین می توان نتیجه گرفت که الگوریتم جستجوی پراکنده، جواب های خوبی را برای این مسئله به دست می آورد و زمان تأخیر نیز کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

زنجیره تأمین، مسئله مسیریابی وسیله نقلیه، حمل و نقل متقاطع، الگوریتم جستجوی پراکنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/558321>

