

عنوان مقاله:

مسأله مسیریابی وسیله نقلیه با محدودیت وزن و فضای بار دو بعدی با استفاده از الگوریتم بهینه سازی کولونی زنبور مصنوعی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس سراسری سیستم های هوشمند (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ندا فروتن - دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات، واحد بین الملل دانشگاه شیراز، شیراز

کوروش زیارتی - دانشکده برق و کامپیوتر، بخش مهندسی و علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه شیراز، شیراز

خلاصه مقاله:

مسأله مسیریابی وسیله نقلیه با محدودیت وزن و فضای بار دو بعدی از انواع مسأله مسیریابی وسیله نقلیه با محدودیت وزن است. در این مسأله کالاهایی که مشتریان درخواست داده اند و در انبار مرکزی هستند، توسط تعداد ثابتی از وسایل نقلیه باید تحویل داده شوند درخواست هر مشتری شامل یک تعداد اشیاء است که وزن و طول و عرض آنها مشخص است و همچنین هر وسیله نقلیه یک محدودیت وزنی و محدودیت فضای بار دو بعدی دارد که بیشتر از آن محدودیت وزنی نمی تواند درخواست های مشتریان را بار کند و مساحت کل اشیاءای که بار می کند نباید از مساحت کامیون تجاوز کند. هدف این مسأله توزیع کالاها در کوتاهترین مسیر است. در این مقاله ما یک الگوریتم بهینه سازی کولونی زنبور مصنوعی برای حل مسأله مسیریابی وسیله نقلیه با محدودیت وزن و فضای بار دو بعدی ارائه می دهیم که محدودیت فضای بار دو بعدی توسط یک الگوریتم اکتشافی حل می شود. نتایج قابل توجه الگوریتم بهینه سازی کولونی زنبور ارائه شده برای حل این مسأله، کارایی این الگوریتم را نشان می دهند

کلمات کلیدی:

بهینه سازی کولونی زنبور مصنوعی، مسیریابی وسیله نقلیه با محدودیت وزن، بسته بندی دو بعدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/214773>

