

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل مسیریابی مکان یابی با محدوده تقاضا و حل آن به روش الگوریتم کرم شب تاب

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی چالش ها و راهکارهای نوین در مهندسی صنایع، مدیریت و حسابداری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رامین مهرپور - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ساوه، ایران

حجت نبوتی - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ساوه، ایران

خلاصه مقاله:

حمل و نقل کالا و موثر مواد از محل تهیه مواد خام به تسهیلات فراوری، تولید قطعات و مونتاژ، مراکز توزیع، نمایندگی های فروش و در نهایت مشتریان، در دنیای رقابتی امروز بسیار مهم و حیاتی می باشد. هدف این مساله به حداقل رساندن ارزش هدف محاسبه شده با هزینه کل منهای درآمد اضافی است. کل هزینه ها شامل هزینه رفت و آمد وسایل نقلیه، هزینه افتتاح انبارها و هزینه فعال سازی وسایل نقلیه است. این مطالعه یک الگوریتم جدید از روش فراابتکاری کرم شب تاب را پیشنهاد میکند. به منظور اثبات اثربخشی و کارایی الگوریتم در حل مدل پیشنهادی، ابتدا با استفاده از روش تاگوچی پارامترهای الگوریتم در بهترین سطوح ممکن تنظیم میشوند. سپس مسائل نمونه تصادفی تولید و عملکرد الگوریتم پیشنهادی در مقایسه با مدل ریاضی ارزیابی میشود. که عملکرد خوب این الگوریتم را برای حل این مساله نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

مکانیابی، مسیریابی، محدوده تقاضا، الگوریتم کرم شب تاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1565111>

