

عنوان مقاله:

حل مساله مسیریابی - مکانیابی با ظرفیت محدود با ترکیب الگوریتم ژنتیک و شبیه سازی تبرید

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی محاسبات نرم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

پدرام بلدار - مدرس مدعو، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

کامران مهردوست شهرستانی - مربی، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مساله مسیریابی - مکان یابی، دو نوع از مسایل اساسی مدیریت زنجیره تامین، مساله مکان یابی تسهیل و مساله مسیریابی وسیله نقلیه را با هم ادغام می کند. هدف مساله مسیریابی مکان یابی حل همزمان مساله مکان یابی تسهیل و مساله مسیریابی وسیله نقلیه برای کاهش مجموع هزینه های پشتیبانی سازمان ها است. ما ترکیب الگوریتم ژنتیک GA و شبیه سازی تبرید SA را برای حل مساله مسیریابی - مکان یابی با محدودیت ظرفیت روی وسایل نقلیه و انبارها پیشنهاد کردیم. الگوریتم پیشنهادی روی یک مجموعه از مسایل الگو امتحان شد و نتایج بدست آمده با سایر الگوریتم های موجود در ادبیات مقایسه شد. نتایج محاسباتی نشان داد که الگوریتم پیشنهادی قابل رقابت با سایر الگوریتم ها است.

کلمات کلیدی:

مساله مسیریابی - مکانیابی، الگوریتم ژنتیک و شبیه سازی تبرید ترکیبی، مساله مسیریابی وسیله نقلیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696648>

