

عنوان مقاله:

ارائه الگوریتمی سریع در مسئله مربوط به حمل و نقل دریایی با عنوان چیدن جعبه ها در چندین کانتینر کشتی

محل انتشار:

همایش ملی دریانوردی و حمل و نقل دریایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

امیر صدرزاده - عضو هیات علمی گروه مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی ارومیه

خلاصه مقاله:

این مقاله به مسئله "چیدن جعبه ها در چندین کانتینر کشتی (MCP) در حوزه حمل و نقل دریایی می پردازد و از الگوریتم ژنتیک 2 برای حل آن استفاده می کند. این الگوریتم پیشنهادی ب 1 روش غیر تصادفی جمعیت ابتدایی را تولید کرده و با این روش عملگر جابجایی را برای کروموزوم های والد لحاظ می کند. عملگر جهش در این الگوریتم با روش تصادفی بر کروموزوم های والد اعمال می شود. در این مقاله 13 مثال عددی با گستره 100 تا 3000 جعبه مطرح گردید و با الگوریتم ژنتیک پیشنهادی حل شد و با روش سیستم ایمنی مصنوعی (AIS) در تحقیق پیشین مقایسه گردید نتایج نشان دادند که الگوریتم پیشنهادی را در مدت زمان کمتری به جواب می رسد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، حمل و نقل دریایی، کانتینر، روش های غیرتصادفی و تصادفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/142365>

