

عنوان مقاله:

یک مدل جدید برنامه ریزی عددصحيح و روش ابتكاری ردیف غلتان برای تعیین توالی جرثقیل دوبازویی در ترمینال های دریایی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فهیمه ایدر - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی صنایع و سیستمها، دانشگاه صنعتی اصفهان

قاسم مصلحی - استاد، دانشکده مهندسی صنایع و سیستمها، دانشگاه صنعتی اصفهان

محمد رئیسی نافچی - استادیار، دانشکده مهندسی صنایع و سیستمها، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

حمل و نقل دریایی یکی از مهم ترین کانال های جابه جایی محصولات در سرتاسر دنیا است که افزایش کارایی آن بسیار حائز اهمیت است. برای جابه جایی محصولات از طریق این کانال، محصولات در کانتینرها جایگذاری شده و توسط کشتی ها میان بنادر جابه جا می شوند. در عملیات ترمینال های دریایی از جرثقیل ها استفاده می شود. جرثقیل ها تجهیزات گران قیمتی هستند که افزایش کارایی استفاده از آنها در این مطالعه مورد بررسی قرار می گیرد. همچنین به معرفی نسل جدیدی از جرثقیل ها به نام، جرثقیل های دو بازویی پرداخته می شود و یک مدل برنامه ریزی عددصحيح جدید و یک روش ابتكاری برای یافتن ترتیب تخلیه مجموعه ای از کانتینرها ارائه می گردد. با حل نمونه های موجود در ادبیات موضوع نشان داده خواهد شد که مدل ارائه شده از مدل ریاضی موجود در ادبیات موضوع برای حل مساله کاراتر است. همچنین روش ابتكاری ردیف غلتان به کیفیت جواب مطلوبی دست یافته است.

کلمات کلیدی:

حمل و نقل دریایی، کانتینر، جرثقیل دوبازویی، مدل برنامه ریزی عددصحيح، ردیف غلتان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1365977>

