

عنوان مقاله:

برنامه زمانبندی حرکت قطارهای بین شهری با استفاده از الگوریتم فراابتکاری کرم شبتاب

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مدیریت و مهندسی صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

نفیسه حاجی مزدارانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

محمد مهدی موحدی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزکوه، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله محقق بر آن بوده تا با کمک الگوریتم کرم شبتاب که یکی از الگوریتم های فرا ابتکای جهت حل مسایل یافتن جواب بهینه می باشد استفاده نموده و مدل سخت تشکیل شده در مورد حمل و نقل بار بین ایستگاه تهران و ایستگاه های اطراف را به کمک آن حل نماید. در این تحقیق با کمک گزارش های موجود در حوزه حمل و نقل ریلی و مطالعات میدانی، برخی متغیرها برای ساخت مدل سخت پیشنهاد و مورد استفاده واقع شد. همچنین محدودیت هایی نیز با توجه به قوانین، آیین نامه و واقعیت های موجود به عنوان محدودیت های مدل سخت قرار گرفت. در ادامه به کمک الگوریتم کرم شبتاب مدل سخت طراحی شده حل گردید. فرایند حل این مدل سخت و پیاده سازی الگوریتم کرم شبتاب توسط نرم افزار MATLAB انجام پذیرفت. نتایج نشان می دهد که می توان در مسایل بهینه سازی هزینه خدمات تناوبی حمل و نقل پاول با تمرکز بر سه آیتام مسافت های دور، بین شهری و با کارکرد باربری مسایل مرتبط با بهینه سازی هزینه حمل و نقل در کشور را مدلسازی نمود.

کلمات کلیدی:

حمل و نقل ریلی، بهینه سازی، الگوریتم فراابتکاری، برنامه ریزی، نرم افزار متلب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/757196>

