

## بهینه سازی افزایش قابلیت اطمینان زمان ورود قطارها به مقصد با محدودیت بودجه با الگوریتم ژنتیک فازی

سیدمحمد مهدی شریفی\*، حسن غلامی مزینان\*\*، حسین قهرمانی\*\*  
\* دانشکده صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران  
\*\* دانشکده مهندسی راه آهن، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

میزان تاخیرات در شبکه ریلی ایران بسیار زیاد بوده و تاکنون به این موضوع بصورت جدی پرداخته نشده است. عوامل تاخیرات در یک شبکه ریلی و میزان اثرگذاری آنها بر کل تاخیرات متفاوت می باشد. با توجه به اینکه میزان تاخیرات بسیار زیاد می باشد، در این مقاله ابتدا درخت خطا برای عوامل طراحی و سپس قابلیت اطمینان عدم رخداد هر یک از عوامل تاخیر در وضع موجود محاسبه گردیده است. از آنجا که هزینه های لازم برای کاهش اختلالات و تاخیرات در شبکه ریلی بسیار سرسام آور است، بنابراین دو مدل هم ارز برای افزایش قابلیت اطمینان زمان ورود قطارها به مقصد با در نظر گرفتن محدودیت بودجه، یک مدل ریاضی فازی و یک الگوریتم ژنتیک پیشنهادی برای حل مساله ارائه شده است. در انتها برای ارزیابی الگوریتم پیشنهادی، ۵ مثال فرض شده باروشهای پیشنهادی حل شده است.

پوستر-۲  
۱۲

## اولویت بندی گزینه های حمل ریلی سنگ آهن فولادخوزستان با تاپسیس

سیدمحمد مهدی شریفی\*، حسن غلامی مزینان\*\*  
\* دانشکده صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران  
\*\* دانشکده مهندسی راه آهن، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

حمل مواد اولیه تا کارخانه ها، ازدوجنبه هزینه و محدودیت در برنامه تولید حائز اهمیت می باشد. بنابراین انتخاب شیوه مناسب حمل مواد اولیه منجر به کاهش هزینه تولید و همچنین افزایش ظرفیت تولید می گردد. انتخاب گزینه های حمل باروشهای تصمیم گیری چندمعیاره امکانپذیر می باشد. رسیدن به برنامه تولید بیشتر و افزایش هزینه های حمل جاده های فولادخوزستان را به سمت حمل ریلی سوق داده تا گزینه های متفاوت حمل ریلی را مورد بررسی قرار دهد. در این مقاله کریدورهای متفاوت ریلی، جاده ای و ترکیبی در شرایط موجود، در حال احداث و پیشنهادی را در دو حالت با سرمایه گذاری و بدون سرمایه گذاری فولاد، با روش تاپسیس مورد تحلیل قرار داده است. در نهایت کریدورهای مناسب ترابری سنگ آهن فولاد خوزستان از زاویه دید دینفعان تعیین گردیده است.

پوستر-۲  
۱۳

## بهبود الگوریتم بهینه سازی کرم شب تاب بر اساس تغییر مکانیزم تکامل

مهدی بشیری، محسن یحیائی  
دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

الگوریتم کرم شب تاب یکی از الگوریتم های تکاملی است که بر اساس جذب جواب به سمت جواب های بهتر عمل می کند. در این مقاله سعی شده تا با بررسی نحوه عملکرد آن پیشنهادی در جهت بهبود تکامل جواب ها ارائه شود. چگونگی تکامل جواب ها در الگوریتم پیشنهادی با الگوریتم کرم شب مقایسه شده است و نتایج بیانگر عملکرد بهتر الگوریتم پیشنهاد شده می باشد.

پوستر-۲  
۱۴