

## عنوان مقاله:

مسئله مسیریابی وسایل نقلیه ناهمگن با چند جایگاه پخش همراه با محدودیت بازه های زمانی مختص به کالاهای فاسدشدنی

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

عرفان بابایی تیرکلایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی اصفهان

سعید سائیل پور - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی اصفهان

سید حمید میرمحمدی - استادیار، دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی مسئله مسیریابی وسایل نقلیه ناهمگن با چند جایگاه پخش همراه با محدودیت بازه های زمانی مختص به کالاهای فاسد شدنی می پردازیم. در مسئله مورد بررسی هدف کمینه سازی مجموع زمان مورد نیاز جهت سرویس دهی کل مشتریان است که متناسب با هزینه کل است. محصولات توسط ناوگانی از وسایل حمل ناهمگن با ظرفیت محدود با محدودیت زمانی تعریف شده به مشتریان تحویل داده می شوند. چون که مسئله مورد بررسی ما نمونه پیچیده تر مسئله مسیر یابی وسیله نقلیه است و آن هم یک مسئله NP-complete است، بنابراین مسئله ما نیز در دسته مسائل NP-complete قرار دارد و روش های دقیق برای حل آن در ابعاد واقعی کارآمد می باشند. بنابراین برای حل تقریبی مسئله الگوریتم فراابتکاری مورچگان پیشینه-کمینه ارائه شده است و دلایل استفاده از آن در ادامه مقاله تشریح می شود. در نهایت، نتیجه بررسی ها در مقایسه با نمونه های مشهور بیانگر آن است که الگوریتم پیشنهادی ما در یک زمان عملیاتی کوتاه عملکرد مناسبی دارد.

## کلمات کلیدی:

مسیریابی وسایل نقلیه با چند جایگاه پخش، کالاهای فاسد شدنی، الگوریتم فراابتکاری مورچگان پیشینه-کمینه، محدودیت پنجره زمانی، وسایل نقلیه ناهمگن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/284170>

