

## عنوان مقاله:

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

## محل انتشار:

فصلنامه مدیریت زنجیره تامین، دوره 16، شماره 44 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

عرفان بابایی تیرکلایی - دانشگاه صنعتی اصفهان

سعید سائیل پور - دانشگاه صنعتی اصفهان

سیدحمید میرمحمدی - دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی مسئله مسیریابی وسایل نقلیه ناهمگن با چند جایگاه پخش، همراه با محدودیت بازه های زمانی مختص به کالاهای فاسدشدنی می پردازد. هدف در مسئله مورد بررسی، کمینه سازی مجموع زمان مورد نیاز جهت سرویس دهی کل مشتریان متناسب با هزینه کل است. محصولات توسط ناوگانی از وسایل حمل ناهمگن با ظرفیت محدود و محدودیت زمانی تعریف شده به مشتریان تحویل داده می شوند. با توجه به اینکه مورد بررسی این مقاله، یک مسئله NP-Complete و نمونه پیچیده تر مسئله مسیریابی وسیله نقلیه 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. در ضمن برای حل تقریبی مسئله الگوریتم فراابتکاری مورچگان بیشینه-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 در یک زمان عملیاتی کوتاه، عملکرد مناسبی دارد.

## کلمات کلیدی:

مسیریابی وسایل نقلیه با چند جایگاه پخش، کالاهای فاسدشدنی، الگوریتم فراابتکاری مورچگان بیشینه-کمینه، محدودیت پنجره زمانی، وسایل نقلیه ناهمگن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1011367>

