

عنوان مقاله:

مسئله مسیریابی وسائط نقلیه با در نظر گرفتن کاهش سوخت مصرفی و افزایش رضایت توزیع کنندگان

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نرگس نوروزی - دانشآموخته دکتری، دانشکده مهندسی صنایع، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران

رضا توکلی مقدم - استاد، دانشکده مهندسی صنایع، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران

حامد اقبالی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب، دانشکده مهندسی صنایع، تهران

خلاصه مقاله:

مسئله مسیریابی وسائط نقلیه دارای نقش بسیار مهمی در لجستیک و توزیع کالا میباشد. بر اساس مشاهدات انجام گرفته از دنیای واقعی، میزان درآمد توزیع کنندگان به میزان توزیع محصولات آنان بستگی دارد که اگر میزان توزیع از حد مشخصی کمتر شود میزان رضایت توزیع کننده به میزان زیادی کاهش مییابد. همچنین توزیع کنندگان تمایل دارند در مدت زمان مشخصی کالاهای خود را به مصرف کننده برسانند و عمل توزیع را در مدت زمان مشخصی به اتمام برسانند. از سوی دیگر کمینه کردن سوخت مصرفی در توزیع کالاها یکی دیگر از اهداف این مقاله است که علاوه بر کاهش هزینه های سرویس دهی به کاهش اثرات مخرب گازهای گلخانه‌ای، کربن دی اکسید و آلودگی هوا نیز منجر میشود. برای حل مدل پیشنهادی از الگوریتم رقابت استعماری استفاده میشود و سپس برای نشان دادن کارایی مدل طراحی شده جواب های بدست آمده با الگوریتم بهینه سازی انبوه ذرات مقایسه میشوند

کلمات کلیدی:

لجستیک، مسیریابی وسائط نقلیه، مسیریابی وسائط نقلیه، کاهش سوخت مصرفی، سطح رضایت توزیع کنندگان، الگوریتم رقابت استعماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/516161>

