

عنوان مقاله:

بهینه سازی فرایند ارسال قطعات در صنعت حمل و نقل با استفاده از الگوریتم تکامل تفاضلی

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

راحیل حسینی - دکتری کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی، دانشگاه آزاد اسلامی شهر قدس، تهران، ایران

مینا جعفری - کارشناس ارشد هوش مصنوعی، دانشگاه آزاد اسلامی شهر قدس، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بهبود فرآیند ارسال قطعات در صنعت حمل و نقل با استفاده از الگوریتم تکامل تفاضلی با هدف کاهش تعداد خودروهای حمل بار مورد نیاز و بهبود مسیر هر یک از وسایل نقلیه می باشد که افزایش رضایت را برای صاحبان کالا و مشتریان به دنبال خواهد داشت. این تحقیق به صورت موردی بر روی داده های یک شرکت خدمات پس از فروش خودرو سازی ایرانی مورد استفاده قرار گرفته است. بهینه سازی از طریق کمینه کردن تابع هدف که بر اساس تقسیم فاصله درون دسته ها بر فاصله بین دسته ها تعریف شده است و نیز به کارگیری الگوریتم تکامل تفاضلی انجام می شود نتایج حاصل نشان می دهد که الگوریتم تکامل تفاضلی پیشنهادی با مقدار تابع ارزیابی ۱.۳۲ و حل محدودیت های الگوریتم K-MEANS نتایج بهتری را بدست می آورد.

کلمات کلیدی:

مدل هوشمند، شبکه لجستیک، بارگیری و تحویل، الگوریتم های تکاملی، اکتشافی، صنعت حمل و نقل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1588820>

