

عنوان مقاله:

طراحی الگوریتمی مبتنی بر اتوماتاهای یادگیر برای حل مسئله حمل و نقل و فروش کالا با تقاضاهای احتمالی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس داده کاوی ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

افشین مهرابی - کارشناسی ارشد کامپیوتر نرم افزار

محمدرضا میبیدی - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در هنگام پیاده سازی طرحهای حمل و نقل معمولاً اغلب پارامترهای مسئله بصورت قطعی معین و مشخص نیستند و همچنین ممکن است این پارامترها در هنگامی که طرحهای حمل و نقل پیاده سازی شده اند در طول زمان تغییر کنند لذا حل مسائل حمل و نقل در مقیاسهای بزرگ با پارامترهای تصادفی یکی از چالشهای مهم می باشد از این رو برای حل این مسئله الگوریتمهای متعددی ارائه شده که در اکثر آنها نوع توزیع متغیرهای تصادفی مسئله مشخص و پارامترهای توزیع تصادفی به صورت معلوم فرض شده است از این جهت در این مقاله الگوریتمی مبتنی بر اتوماتای یادگیر برای حل مسئله حمل و نقل و فروش کالا پیشنهاد می گردد که در این روش نوع توزیع متغیرهای تصادفی بصورت نامشخص فرض شده است. در این روش شبکه ای از اتوماتاهای یادگیری که تشکیل یک حلقه را میدهند برای حل مسئله همکاری می نمایند. نتایج شبیه سازی نشان داده است که الگوریتمهای پیشنهادی در مقایسه با الگوریتمهای موجود از کارایی بالاتر و هوشمندی بیشتری برخوردار است و همچنین در مسائل با اندازه های بزرگ دارای سرعت و درصد همگرایی بالایی می باشد

کلمات کلیدی:

مسئله حمل و نقل و فروش کالا، اتوماتاهای یادگیر، مسائل مشکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/109009>

