

عنوان مقاله:

ترکیب روش سیستم های رأی گیری با الگوریتم ژنتیک برای حل مسئله ی فروشنده دوره گرد

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

امین فکری - دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

محسن دهفانی - دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

محمدرضا میبیدی - دانشکده برق، مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی امیرکب

خلاصه مقاله:

مسئله فروشنده دوره گرد یکی از مسائل شناخته شده در مهندسی کامپیوتر است که در این مسئله یک فروشنده دوره گرد با شروع از یک شهر و گذشتن از همه شهرها به شهر مبدا باز می گردد و از هر شهر فقط یکبار عبور کند. هدف آن است که این فروشنده، کمترین مسیر را بین مسیرهای موجود بیابد. این مسئله جزء مسائل NP-COMPLTE است. استفاده از روش های هوشمند از جمله الگوریتم (GA) ژنتیک می تواند منجر به تسریع رسیدن به جواب شود. در این مقاله سعی شده الگوریتم ژنتیک را با روش سیستم های رأی گیری برای مسئله فروشنده دوره گرد ترکیب کرده (VSGA) و جواب بهتری را نسبت به قبل بدست آورد. نتایج آزمایش نشان دهنده برتری روش ترکیبی VSGA نسبت به GA می باشد.

کلمات کلیدی:

مسئله فروشنده دوره گرد، الگوریتم ژنتیک، سیستم رأی گیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/164212>

