

عنوان مقاله:

حل مساله چندین فروشنده دوره گرد تا استفاده از الگوریتم گرانش ترکیبی

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

تورج محمدپور - عضو هیئت علمی دپارتمان مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات آیت الله آملی، آمل، ایران

مهدی یداللهی - عضو هیئت علمی دپارتمان مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات آیت الله آملی، آمل، ایران

حمید توکلایی - عضو هیئت علمی دپارتمان مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات آیت الله آملی، آمل، ایران

خلاصه مقاله:

مسئله چند فروشنده دوره گرد (MTSP) از جمله مسائل پیچیده (NP) بوده که تعمیم یافته مسئله معروف فروشنده دوره گرد (TSP) است. در مسئله چند فروشنده دوره گرد به طور همزمان دو کار باید انجام شود: اول اختصاص تعدادی شهر به هر فروشنده و دوم مشخص نمودن ترتیب ملاقات شهرها توسط هر فروشنده، به همین دلیل MTSP نسبت به TSP از پیچیدگی بیشتری برخوردار است. تاکنون الگوریتم های زیادی برای حل این مسئله ارائه شده است. در این مقاله یک روش ترکیبی برای حل مسئله چند فروشنده دوره گرد بوسیله ترکیب الگوریتم نیروی گرانشی و ژنتیک ارائه شده است. نتایج تجربی نشان می دهد الگوریتم پیشنهادی در مقایسه با دیگر الگوریتم ها به جواب ها ی بهتری می رسد.

کلمات کلیدی:

مسئله چند فروشنده دوره گرد، الگوریتم نیروی گرانشی، الگوریتم ژنتیک، بهینه سازی، مسائل پیچیده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283074>

