

## عنوان مقاله:

حل مسئله فروشنده دوره گرد با استفاده از الگوریتم جستجوی ممنوعه

## محل انتشار:

اولین همایش ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و بازیابی اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مرضیه راعی - کارشناس ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار

حمید جزایری - استادیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

غلامرضا اردشیر - استادیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

## خلاصه مقاله:

یکی از مسائلی مهم در تئوری گراف ها مسئله فروشنده دوره گرد tsp می باشد اکثر مسائلی که میتوان آنها را با مسئله فروشنده دوره گرد مدل کرد دارای مقیاس خیلی بزرگ هستند که الگوریتم های موجود قادر به حل آنها در یک زمان قابل قبول نیستند در حل مسئله TSP با توجه به اهمیت و کاربرد بسیار زیاد آن در حوزه های مختلف مهندسی به دنبال جایگشتی مناسب از  $n$  شهری باشیم این مسئله به عنوان مسئله NP-Hard شناخته شده است بررسی تمام راه حل ها با افزایش ابعاد مسئله عملاً امکان پذیر نیست و نیاز داریم که از روش های سریع و کارا مانند روش های هوش جمعی استفاده کنیم در این تحقیق حل مسئله فروشنده دوره گرد با استفاده از الگوریتم جستجوی ممنوعه ts ارائه شده است روش پیشنهادی با استفاده از داده های استاندارد DIMACS مربوط به سایت رقابت بین المللی در خصوص مسئله TSP مورد ارزیابی قرار گرفته و نتایج حاصله با الگوریتم های بهینه سازی ازدحام ذرات PSO شبیه سازی تبریدی SA مورد مقایسه قرار گرفته است این نتایج نشان میدهد الگوریتم جستجوی ممنوعه نتایج بهتری نسبت به سایر الگوریتم ها داشته است

## کلمات کلیدی:

الگوریتم جستجوی ممنوعه، بهینه سازی ازدحام ذرات، مسئله فروشنده دوره گرد، هوش جمعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/225701>

