

عنوان فارسی مقاله :

اپراتورهای جدید الگوریتم ژنتیکی برای مسئله فروشنده دوره گرد

عنوان انگلیسی مقاله :

New Operators of Genetic Algorithms

For Traveling Salesman Problem

توجه !



این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی

مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

## 2.4. Crossover

Before presenting our new crossover strategy, a closely related existing method known as Order based crossover is described briefly. It has been observed to be one of the bests in terms of quality and speed, and yet is simple to implement.

**Order Based Crossover (OBC).** The order based crossover operator [7] selects at random several positions in one of the parent tours, and the order of the cities in the selected positions of this parent is imposed on the other parent to produce one child. The other child is generated in an analogous manner for the other parent.

**Modified Order Crossover.** A randomly chosen crossover point divides the parent strings in left and right substrings. The right substrings of the parents  $s_1$  and  $s_2$  are selected. After selection of cities the process is the same as the order crossover. Only difference is that instead of selecting random several positions in a parent tour all the positions to the right of the randomly chosen crossover point are selected.

## 4. 2 کراس اور

قبل از معرفی استراتژی کراس اور جدید، روش موجود وابسته معروف به کراس اور بر مبنای ترتیب اجمالاً توصیف شده است. مشاهده شده که این استراتژی، یکی از بهترین ها از لحاظ کیفیت و سرعت به شمار رفته و با این وجود اجرای آن ساده می باشد .

### کراس اور بر مبنای ترتیب (OBC) .

اپراتور کراس اور بر مبنای ترتیب به طور تصادفی چندین موقعیت و مکان در یکی از تورهای والد را انتخاب و ترتیب شهرها در موقعیت های انتخاب شده این والد برای تولید کودک، به والد دیگر تحمیل می شود. کودک دیگر به شیوه ای مشابه برای والد دیگر تولید می شود .

### کراس اور ترتیبی اصلاح شده.

نقطه کراس اور تصادفاً انتخاب شده، رشته های والد را به زیررشته های راست و چپ تقسیم می کند. زیررشته های راست والدین و انتخاب شده است. بعد از انتخاب شهرها، فرایند شبیه به کراس اور ترتیبی می باشد. تنها اختلاف آن است که به جای انتخاب موقعیت های تصادفی در تور والد، کلیه موقعیت ها در سمت راست نقطه کراس اور تصادفاً انتخاب شده، انتخاب شده است .



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می باشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.