



عنوان فارسی مقاله :

طراحی و برنامه ریزی مقدماتی رادار و مسیریابی ربات

عنوان انگلیسی مقاله :

Robot trajectory planning and introductory stealth design



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.

6.3 DECODING A SECRET MESSAGE

This example uses a continuous GA to break a secret code. A message consisting of letters and spaces is encoded by randomly changing one letter to another letter. For instance, all d 's may be changed to c 's and spaces changed to q 's. If the message uses every letter in the alphabet plus a space, then there are a total of $27!$ possible codes, with only one being correct. If the message uses S symbols, then there are $27! - S!$ possible encodings that work.

A chromosome consists of 27 genes with unique values from 1 to 27. A 1 corresponds to a space and 2 through 27 correspond to the letters of the alphabet. Letters and spaces in the *message* receive the appropriate numeric values. The cost is calculated by subtracting the guess of the message from the known message, taking the absolute value, and summing:

$$\text{cost} = \sum_{n=1}^N |\text{message}(n) - \text{guess}(n)| \quad (6.2)$$



6.3 رمزگشایی پیام مخفی
 این مثال از GA پیوسته برای شکستن کد رمز استفاده می کند. پیام هایی که شامل حروف و فاصله می باشند از طریق تغییرات تصادفی یک حرف به حرف دیگر کدگذاری می شوند. برای نمونه تمام d ها به c تغییر یافته و فاصله به q تغییر می یابد. اگر پیام از هر حرف در الفبا به علاوه فاصله استفاده کند. به این ترتیب در مجموع 27 حرف وجود دارد! کدهای احتمالی که یکی از آن ها صحیح می باشد. اگر پیام از علامت S استفاده کند، به این ترتیب در مجموع 27 حرف وجود دارد! رمزگذاری احتمالی که کار می کند .
 کروموزوم شامل 27 ژن می باشد و دارای مقادیر مجزایی از 1 تا 27 می باشد. کروموزوم 1 منطبق با فاصله بوده و کروموزوم 2 از این 27 مورد منطبق با حروف الفبا می باشد. حروف ها و فواصل در پیام، مقدار عددی مناسبی را دریافت می کنند. هزینه توسط کسر کردن پیام فرضی با پیام شناخته شده، محاسبه می گردد ، قدر مطلق را نگه داشته و در مجموع
 زمانی که هزینه صفر می باشد ما پیام را شناسایی می کنیم .

$$\text{cost} = \sum_{n=1}^N |\text{message}(n) - \text{guess}(n)| \quad (6.2)$$

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.

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