

عنوان مقاله:

الگوریتم ژنتیک و کاربرد آن در حل مساله تعیین مسیر ربات

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری اطلاعات و شبکه های کامپیوتری دانشگاه پیام نور (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد مرادی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایزه

سید محمود موسوی - کارشناس تکنولوژی نرم افزار

خلاصه مقاله:

در این چنددهه اخیر الگوریتم ژنتیک در حل مسائل و بهینه سازی بسیار موفق و کارآمد بوده است در اینجا ما ابتدا الگوریتم ژنتیک و اعمال Encoding ، Selection ، Crossover ، mutation را بطور کامل شرح داده و با یک مثال ساده نحوه عملکرد آن را نشان دادیم در ادامه نیز نقاط قوت کاربردها محدودیت ها و روشهای مقابله با این محدودیت ها و انواع مختلف پیاده سازی این الگوریتم توضیح داده شده است بعد از اینکه یک دید کلی نسبت به الگوریتم ژنتیک پیدا کردیم چگونگی استفاده از این الگوریتم در حل این مساله تعیین مسیر ربات بدون برخورد با موانع شرح داده شده است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، تعیین مسیر ربات، بهینه سازی ، Selection ، Encoding

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/195953>

