

عنوان مقاله:

رویکرد جدید در استفاده از الگوریتم استراتژی تکاملی برای بهینه سازی توابع

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عبدالنبی سواعدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوی

عبدالرضا حاتملو - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوی

خلاصه مقاله:

در استفاده از الگوریتم استراتژی تکامل جهت برآورد نقاط کمینه توابع ریاضی ابتدا یک جمعیت اولیه در فضای چند بعدی مسئله بصورت تصادفی و با شرط ارضای محدودیت های مسئله تولید و بکمک الگوریتم استراتژی تکاملی جواب بهینه تخمین زده میشود . در این پژوهش تعدادی جمعیت اولیه (بیش از یک جمعیت) در فضای مسئله بصورت تصادفی و با شرط ارضای محدودیت ها تولید و تخمین صورت میگیرد. برای بررسی کارایی الگوریتم جدید الگوریتم های دو روش در شبیه ساز متلب شبیه سازی و نتایج حاصل از اجرای آنها در دو بعد تعداد تکرار و زمان اجرا ثبت شد. با استفاده از آزمون آماری داده های جفت شده و بکمک نرم افزار آماری آزمون فرضیه ها صورت گرفت. نتایج حاصل کارایی رویکرد جدید نسبت به الگوریتم قبلی را تایید می کنند.

کلمات کلیدی:

استراتژی تکاملی ، الگوریتم های تکاملی ، الگوریتم ژنتیک ، تخمین توابع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/388745>

