

عنوان مقاله:

معرفی یک الگوریتم اصلاح شده کلونی زنبور عسل مصنوعی

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی علوم ، فناوری و سامانه های مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نگار نصری - دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم کامپیوتر

حسن رضایی - دانشگاه سیستان و بلوچستان، (استادیار، گروه علوم کامپیوتر،

خلاصه مقاله:

تا کنون نسخه های مختلفی از الگوریتم های بهینه سازی ارائه شده که از رفتار گروهی زنبورها برگرفته شده اند الگوریتم کلونی زنبور عسل که اخیرا توسط کارابوگا ابداع شده، تکنیک نسبتا جدید بهینه سازی است که نسبت به سایر الگوریتم های مبتندی بر جمعیت، مانند الگوریتم ژنتیک، تکامل تفاضلی، بهینه سازی ازدحام ذرات، پیشرفته تر است به هرحال، کماکان به دلیل راه حل میادله جستجوی آن نارسایی هایی در الگوریتم کلونی زنبور عسل مصنوعی، وجود دارد از جمله این که از نظر اکتشافی خوب، اما از نظر بهره برداری، نامطلوب است با الهام از تکامل تفاضلی که روشی قدرتمند و سریع، برای مسائل بهینه سازی در فضای پیوسته است، راه حل اصلاح شده ی معادله جست و، برای بهبود بهره برداری مورد بررسی قرار گرفته و به منظور استفاده کامل و بهینه و همچنین متوازن سازی کشف راه حل معادله جستجوی الگوریتم زنبور عسل مصنوعی و بهره برداری راه حل میادله جست و ی مدورد بررسی، احتمال انتخابی و مکانیسم جستجوی جدیدی بررسی می شوند علاوه بر این، برای افزایش سرعت هجگرایی سراسری، در هنگام تولید جمعیت اولیه از سیستم های بی نظم و روش یادگیری مبتنی بر تضاد، استفاده می شود مکانیسم جدید جستجو با مقداردهی اولیه مورد بررسی، ABC اصلاح شده یعنی Modified Artificial Bee Colony (MABC) را تشکیل می دهد

کلمات کلیدی:

الگوریتم کلونی زنبور عسل مصنوعی جمعیت اولیه راه حل معادله جستجو تکامل تفاضلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/221079>

