

عنوان مقاله:

مقایسه کارایی الگوریتم کلونی زنبور عسل مصنوعی و الگوریتم قوی و کارآمد کلونی زنبور عسل مصنوعی در بهینه سازی عددی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی ریاضیات صنعتی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهری خیرمند - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر، دانشکده ریاضی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

امین راحتی - استادیار گروه علوم کامپیوتر، دانشکده ریاضی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

بهینه سازی، یافتن بهترین پاسخ ممکن برای یک مسئله مشخص است. الگوریتم کلونی زنبور عسل مصنوعی یکی از روش های معرفی شده برای بهینه سازی عددی است. این الگوریتم از نظر اکتشاف نسبت به دیگر الگوریتم های بهینه سازی مبتنی بر جمعیت کارا تر است، اما همانند سایر الگوریتم ها یکسری نارسایی ها دارد؛ به طوریکه در فرایند استخراج، ضعیف عمل می کند. از این رو مطالعات گسترده ای جهت بهبود کارایی الگوریتم کلونی زنبور عسل مصنوعی، صورت گرفته است. یکی از انواع تغییر یافته الگوریتم کلونی زنبور عسل مصنوعی، الگوریتم قوی و کارآمد کلونی زنبور عسل مصنوعی است. در این تحقیق مقایسه ای بین این دو الگوریتم صورت گرفته است. نتایج مقایسه از طریق اعمال این دو الگوریتم به تعدادی تابع محک، نشان می دهد که الگوریتم قوی و کارآمد کلونی زنبور عسل مصنوعی بهتر از الگوریتم کلونی زنبور عسل مصنوعی عمل می کند.

کلمات کلیدی:

الگوریتم قوی و کارآمد کلونی زنبور عسل مصنوعی، الگوریتم کلونی زنبور عسل مصنوعی، جستجوی آشفته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283727>

