

عنوان مقاله:

معرفی الگوریتم های فرا ابتکاری نوین و ارزیابی ویژگی های آنها

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، مدیریت و کامپیوتر (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهین اکبری - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

سوده شادروان - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بردسیر

خلاصه مقاله:

اخیرا، با پیچیدگی و افزایش دشواری مسائل دنیای واقعی، نیاز به استفاده از تکنیک های بهینه سازی قابل اطمینانتر، به ویژه الگوریتم های بهینه سازی فرا ابتکاری، رو به افزایش بوده است. این تکنیک ها به طور عمده از روشهای تصادفی استفاده می کنند و برای مسائل بهینه سازی مختلف، تخمین هایی از جوابهای بهینه ارائه می دهند. در این مقاله، تلاش شده است تا عملکرد الگوریتم های فرا ابتکاری جدید که اخیرا ابداع شده اند از جمله الگوریتم حسابی، چسبک ماهی، بتل رویال (Battle Royale) در حل مسائل بهینه سازی نامحدود مورد بررسی و تحلیل قرار گیرند. نتایج نشان داده اند که الگوریتم چسبک ماهی نسبت به سایر الگوریتم ها نتایج بهتری در حل توابع بهینه سازی نامحدود به دست آورده است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم حسابی؛ الگوریتم چسبک ماهی؛ الگوریتم بتل رویال؛ الگوریتم های فرا ابتکاری؛ توابع بهینه سازی نامحدود.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2084228>

