

عنوان مقاله:

نسخه جدید الگوریتم PSO برای حل مسائل بهینه سازی پیوسته

محل انتشار:

اولین همایش چشم انداز تکنولوژی کامپیوتر و شبکه در ۲۰۳۰ (سال: ۱۳۹۴)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۶

نویسندگان:

محمد سوری لکی - کارشناسی ارشد معماری کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان

مرتضی موسوی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

الگوریتم PSO یکی از الگوریتم های بهینه سازی موثر برای حل مسائل بهینه سازی سراسری پیوسته می باشد . این الگوریتم محبوبیت زیادی در بین محققین جهت استفاده در مسائل واقعی در مهندسی و اقتصاد دارد . در این مقاله با ارائه الگوریتم جدید PSO برای هر گام بهترین راه حل در هر مرحله ارائه شده است. ایجاد چند نقطه در همسایه برای انتخاب یکی از آنها به عنوان بهترین گام برای مراحل بعدی می باشد، برای تست این الگوریتم از جدول تابع استاندارد استفاده شده و نتایج مقایسه با عملکرد الگوریتم ریاضی پیشنهادی از طریق الگوریتم استاندارد نشان داده شده است و این تکنیک می تواند در بهبود جستجو ، بهینگی محلی و همگرایی موثر باشد .

کلمات کلیدی:

الگوریتم های فرا ابتکاری، بهینه سازی سراسری پیوسته، الگوریتم جدید PSO، سرد کردن فلزات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/554236>

