

عنوان مقاله:

استفاده از الگوریتم بهینه سازی ممتیک جدید

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم و فناوری های نوین ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدرسل نیک بخش - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان (دانشگاه پردیس)

حامد یآوری - کارمند شرکت توزیع برق جنوب استان کرمان

خلاصه مقاله:

امروزه توجه بسیاری از محققین به بحث بهینه سازی و بهینه سازی عددی معطوف شده است. الگوریتم های بهینه سازی تکاملی از مهمترین و پرکاربردترین ابزارهای بهینه سازی در چند دهه گذشته بوده اند. لذا در این مقاله به معرفی و بررسی یک الگوریتم بهینه سازی ممتیک جدید برپایه ی الگوریتم بهینه سازی انبوه ذرات می پردازیم. در الگوریتم پیشنهادی الگوریتم بهینه سازی انبوه ذرات با یک بخش جستجوی محلی تو درتو ترکیب شده است، که در هر مرحله از الگوریتم، اجرا می شود. بخش جستجوی محلی نیز شامل دو زیربخش می باشد، بخش اعمال جستجوی محلی روی ذرات برگزیده، و بخش اعمال جستجوی محلی روی ذرات برگزیده شده از بین ذرات برگزیده قبل. لذا در هر مرحله بهترین ذرات بادی مرحله جستجو انتخاب شده و بروزرسانی ها دقیق تر و بهتر صورت می پذیرد. نتایج شبیه سازی ها نشان از عملکرد بسیار مناسب الگوریتم بهینه سازی ممتیک ارائه شده نسبت و همچنین برتری آن نسبت به دیگر الگوریتم ها در بهینه سازی مسائل عددی دارد.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی عددی، الگوریتم های تکاملی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/434654>

