

عنوان مقاله:

ارائه روشی برای حل مسائل بهینه سازی مبتنی بر بهینه سازی آشوبناک موازی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سمیه غوث - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، علوم و تحقیقات کرمان، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، ایران

مهدی یعقوبی - گروه مهندسی برق، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

بهینه سازی، عمل به دست آوردن بهترین نتیجه تحت شرایط مشخص است. در سال های اخیر، بایچپیده شدن مسائل بهینه سازی، الگوریتم های بسیاری برای حل این مسائل مطرح شده اند، یکی از این روش ها استفاده از دنباله های آشوبناک می باشد. الگوریتم هایی که از دنباله های آشوبناک برای حل مسائل بهینه سازی استفاده می کنند را الگوریتم های بهینه سازی آشوبناک می گویند. این الگوریتم ها با داشتن مکانیزم قوی فرار از بهینه محلی به یک ابزار امیدوارکننده در علوم و مهندسی تبدیل شده اند. با توجه به این موضوع که این الگوریتم ها حساس به شرایط اولیه اند الگوریتم های آشوبناک موازی مطرح شده اند، در این مقاله برای دستیابی به پاسخ های بهتر و دقیق تر از نوع الگوریتم آشوبناک موازی ممیتیک استفاده کرده ایم. ممیتیک کردن الگوریتم آشوبناک موازی سبب برقراری مصالحه بین اکتشاف و استخراج نقاط خواهد شد و سبب بهبود و افزایش دقت در جوابها می شود. نتایج شبیه سازی کارایی موثر این الگوریتم را نسبت به سایر الگوریتم های بهینه سازی نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

آشوب، الگوریتم بهینه سازی آشوبناک موازی، بهینه سراسری، الگوریتم ممیتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/502205>

