

عنوان مقاله:

بهبود الگوریتم مبتنی بر اجتماع برای حل مسایل بهینه سازی چندگانه

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی محاسبات نرم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سمانه اکبرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه بین المللی امام رضا(ع)

عادل قاضی خانی - استادیار گروه کامپیوتر دانشگاه بین المللی امام رضا(ع)

خلاصه مقاله:

در این پژوهش برای اولین بار الگوریتم مبتنی بر اجتماع در بهینه سازی چندگانه گسترش یافته است. الگوریتم پیشنهادی الگوریتم بهینه سازی چندگانه تکاملی جدیدی مبتنی بر الگوریتم اجتماع پایه است. در این الگوریتم، بهینه ها در غالب امپراطوری های جداگانه ای که در حال تکامل هستند جستجو می شوند. برای این کار از یک معیار رشد برای مشخص کردن امپراطوری متزلزل و در حال رشد استفاده می شود و به این ترتیب امپراطوری که تکامل خود را تا یک آستانه ای انجام دهد به این معنی است که دارای بهینه ای است و باید این بهینه در حافظه خارجی ذخیره گردد و بعد از چندین تکرار جواب های ذخیره شده در حافظه تمام بهینه های ما را شامل می شوند و به این طریق بهینه های سراسری و محلی در مسیله تشخیص داده می شوند. نتایج عددی نیز کارایی الگوریتم پیشنهادی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم های تکاملی، بهینه سازی چندگانه، الگوریتم اجتماع پایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696774>

