

عنوان مقاله:

ارایه یکالگوریتم بهینه سازی ترکیبی مبتنی بر الگوریتم ازدحام ذرات

محل انتشار:

کنفرانس ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و کاربردهای هوش مصنوعی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محسن صادقی ویله - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد ملایر

حسن ظفری - دکتری علوم کامپیوتر، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

خلاصه مقاله:

الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات، یک الگوریتم محاسبات تکاملی است که به علت سادگی و کارایی مناسبش مورد توجه محققان قرار گرفته است. این الگوریتم توصیف کننده رفتار بسیاری از الگوریتمهای فرا ابتکاری است. رویکردهای گوناگونی برای بهبود رفتار این الگوریتم معرفی شده اند. در این تحقیق، استفاده از ضرایب متغیر به منظور تغییر گامهای حرکت ارایه شده است. مقایسه کارایی الگوریتم پیشنهادی با الگوریتمهای بهینه سازی ازدحام ذرات، بهینه سازی کلونی مورچه و ژنتیک با استفاده از توابع محک نشان دهنده کارایی بالاتر الگوریتم ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات، همگرایی، زمان پاسخ، ضرایب متغیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762578>

