

## عنوان مقاله:

الگوریتم دسته ذرات هماهنگ برای بهینه یابی توابع آزمون

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی محاسبات نرم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محسن شهری - عضو هیات علمی دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی

مهدی پاشایی - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی

## خلاصه مقاله:

تاکنون الگوریتم های فرا ابتکاری زیادی برای جستجوی هدف در محیط توابع ریاضی و مسایل مهندسی ارایه شده اند. در این مقاله یک الگوریتم نوین ارایه می شود که از ویژگی های موثر دو روش دسته ذرات بهینه یاب و جستجوی هماهنگی استفاده کرده و بدون افزایش حجم محاسباتی چشمگیر توانایی بالاتری در دستیابی به بهینه سراسری ارایه می نماید. این الگوریتم با حرکت سنجیده، حذف مسیر های زاید، گذر از بهینه های محلی و رسیدن به هدف را تسهیل کرده است. در توابع آموزن مختلفی توان جستجوی آن در شرایط یکسان با الگوریتم دسته ذرات استاندارد مقایسه شده که نشان می دهد الگوریتم جدید همگرایی سریعتری دارد و نتیجه نهایی آن نیز به هدف نزدیک تر می باشد.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم های فرا ابتکاری، دسته ذرات بهینه یاب، جستجوی هماهنگی، رویکرد تلفیقی، توابع آزمون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696700>

