

عنوان مقاله:

ارائه راهکاری نوین برای کنترل بهینه پارامتر تقلید در الگوریتم های بهینه سازی جمعیتی ذرات تقلیدی

محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی نرم افزار (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رامین اعیان زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران- گروه مهندسی کامپیوتر و

رامین جوادزاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران- گروه مهندسی کامپیوتر و

سعید ستایشی - دانشیار- دانشگاه صنعتی امیرکبیر- دانشکده مهندسی هسته ای

خلاصه مقاله:

الگوریتم های هوشمند متعددی همچون الگوریتم های ژنتیکی و بهینه سازی جمعیتی ذرات برای بهینه سازی وجود دارد. در این مقاله الگوریتم های بهینه سازی جمعیتی ذرات تقلیدی مورد بررسی قرار گرفته و راهکاری برای کنترل بهینه پارامتر تقلید پیشنهاد شده است. در این روش نرخ تقلید ذرات در صورت کاهش روند بهینه سازی کوچکتر می شود. استفاده از این روش سبب می شود زمان لازم برای اجرای الگوریتم به صورت چشم گیری کاهش یابد. برای اعتبارسنجی این روش شبیه سازی هایی صورت گرفته است. نتایج حاصل از این شبیه سازی ها نشان می دهد که این روش پاسخ های بهتری را نسبت به سایر الگوریتم های بهینه سازی جمعیتی ذرات تقلیدی متداول نتیجه میدهد

کلمات کلیدی:

الگوریتم های تقلیدی، الگوریتم های ژنتیک، بهینه سازی جمعیتی ذرات، بهینه سازی هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61412>

