

عنوان فارسی مقاله :

مکانیزم انتخاب گره ها براساس الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات دودویی اصلاح شده

عنوان انگلیسی مقاله :

Nodes selection mechanism based on modified binary particle swarm
optimization algorithm



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

Summary

A MBSPO based nodes selection algorithm was proposed to maximize measurement information for the objective function. According to the characteristics of the particles and the decision variables, we design a new particle coding method, and the V-shaped transfer function was used to improve the convergence speed. In addition, the mutation operation was used to avoid local optimum, nonlinear decreasing inertia weight to balance the global search ability and local search ability. The simulation results show that the proposed node selection mechanism can find high quality solution in a relatively short period of time.



خلاصه

برای به حداکثر رساندن اطلاعات اندازه گیری برای تابع هدف، الگوریتم انتخاب گره ها مبتنی بر MBPSO پیشنهاد گردید. برطبق مشخصات ذرات و متغیرهای تصمیم، روش کدگذاری جدیدی برای ذرات طراحی و از تابع انتقال V شکل برای بهبود سرعت همگرایی استفاده گردید. به علاوه، از عملیات جهش برای اجتناب از بهینه محلی، و از وزن اینرسی کاهش غیر خطی برای تعادل بین توانایی جستجوی کلی (سراسری) و محلی استفاده گردید. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که مکانیزم انتخاب گره پیشنهادی در مدت زمان نسبتاً کوتاهی قادر به یافتن راه حلی با کیفیت بالا می باشد.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.