



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پیش بینی سری زمانی بی نظم مبتنی بر بهینه سازی باینری ازدحام ذرات

عنوان انگلیسی مقاله :

Chaotic Time Series Prediction Based On Binary
Particle Swarm Optimization



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.



بخشی از ترجمه مقاله

6. Conclusion

A new method of predicting chaotic time series based on BPSO is proposed in this paper. Parameters of prediction model can be set to different value with those of phase space reconstruction. Because the parameters have important impact on the prediction accuracy, optimal values are chosen for the prediction model. BPSO is applied to search the optimal parameters due to its strong global search capability. The local linear one-step prediction updates the training set to search for new neighboring points and increases the complexity of computation. The multi-step prediction can overcome the disadvantage by changing the predictive step. The adaptive weighted fused algorithm also can be employed to improve the predictive accuracy by fusing the models with weighted factors. Simulation results demonstrate that the proposed method is superior to the traditional local linear model and more suitable for high precision short-term prediction.

6. نتایج

یک روش جدید برای پیش بینی سری های زمانی آشوبی مبتنی بر BPSO در این مقاله ارائه شده است. پارامتر های مدل پیش بینی میتواند نسبت به پارامتر های باز سازی فضای فازی متفاوت تنظیم شود. به این علت که پارامتر ها دارای تاثیر مهمی روی صحت پیش بینی دارد، مقدار های بهینه برای مدل پیش بینی گزینش میشود. BPSO برای جستجوی پارامتر های بهینه اعمال میشود که به علت توانایی بالای جستجوی سراسری آن است. پیش بینی خطی محلی تک گامی مجموعه ی راهنما را برای جستجوی نقاط مجاور جدید به روز رسانی میکند و پیچیدگی محاسبات را افزایش میدهد. پیش بینی چند گامی میتواند با تغییر گام پیش بینی این مشکل را رفع کند. الگوریتم های تطبیقی وزن دار ترکیب شده هم میتواند برای بهبود صحت پیش بینی توسط ترکیب مدل ها با عامل های وزن دار، مورد استفاده قرار گیرد. نتایج شبیه سازی ها نشان میدهد که روش ارائه شده نسبت به مدل های خطی محلی قدیمی بهتر بوده و برای پیش بینی های کوتاه مدت با دقت بالا مناسب هستند.



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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.