



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

و مدل ترکیبی ANN و موجک برای پیش بینی رسوب معلق
روزانه بار در رودخانه

عنوان انگلیسی مقاله :

Wavelet and ANN combination model for prediction
of daily suspended sediment load in rivers



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. Summary and conclusion

An attempt was made in this paper to investigate the use of a hybrid WANN model for daily suspended sediment load prediction in Yadkin River at Yadkin College station in the USA. By utilizing an effective characteristic of wavelet analysis, i.e. discrete wavelet transform, with the concepts of neural networks, a new wavelet artificial neural network model was developed for SSL simulation in the river. In the provided model, the discharge and SSL signals were firstly decomposed into sub-signals with different scales, i.e. a large-scale sub-signal and several small-scale sub-signals in order to obtain temporal properties of the input time series. The decomposed SSL and Q time series were entered to the ANN method for prediction of SSL in one day ahead.

6 خلاصه و نتیجه گیری:

یک تلاش در این مقاله برای بررسی استفاده از یک مدل WANN بیوندی برای پیش بینی حجم رسوب مطلق روزانه در رودخانه یادکین (YADKIN) در محل دانشکده یادکین در آمریکا انجام شد. با استفاده از یک ویژگی موثر از تحلیل موج ضربه ای یعنی انتقال موج ضربه ای عینی با مفهوم های شبکه های عصبی یک مدل شبکه عصبی مصنوعی (ساختگی) موج ضربه ای عینی برای شبیه سازی SSL در رودخانه توسعه یافت. در مدل ارائه شده سگنال های SSL و تخلیه ابتدا در سیگنال های فرعی با مقیاس های مختلف یعنی سیگنال فرعی یک مقیاس بزرگ و چندین سیگنال فرعی مقیاس کوچک به منظور گرفتن اجزای موقتی سری های زمان ورودی تجزیه شدند. سدهای زمانی Q و SSL تجزیه شده در روش ANN برای پیش بینی SSL در یک روز بعد وارد شدند.



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.