



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سیر پیش بینی تغییرات منابع آبی از طریق آنالیز به روش محدوده های
مقیاس بندی شده (R/S)

عنوان انگلیسی مقاله :

Trend predictions in water resources using rescaled range
(R/S) analysis



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

Conclusion

As an absolutely necessary requirement for living and production, water resources are the key determinative factors for sustainable social and economic development. It is extremely important for us to predict future trends in wet-and-low water resource changes and implement cor-responding programmes of action. In this article, the R/S analysis principle and method was used to calculate the H index and establish the relation formula of $R(i)/S(i)$ and i . Based on $\{x_i\}$ and using the least squares method, the authors proposed a new time series calculation method which endowed the Brownian motion equation with fore-casting abilities. It is a new attempt to establish forecast patterns of the changing trends in water resources. Using time series data of the water resources in Jinhua City, China, and the Brownian motion equation, a forecast on the future trends in wet-and-low water resource changes was made and satisfactory validation results were obtained.

نتیجه گیری

بعنوان یک نیاز ضروری مطلق برای زندگی و تولید در روی زمین، منابع آبی فاکتورهای کلیدی مهم و تعیین کننده ای برای توسعه اقتصادی و اجتماعی مورد نظر در جوامع انسانی میباشند. این مطلب برای ما بینهایت مهم است که بتوانیم مسیر تغییرات آینده منابع آب را پیش بینی کنیم و برنامه های خود را در این زمینه به اجرا در آوریم. در این مقاله، قاعده و روش آنالیز R/S، محاسبه شاخص H و ثبت فرمول نسبت $R(i), S(i), i$ مورد استفاده قرار میگیرند. براساس سری زمانی $\{x_i\}$ و استفاده از روش حداقل مربعات، محققان روش جدیدی برای محاسبه سری زمانی که معادله حرکت Brownian را با قابلیت پیش بینی خوب بکار میرد، استفاده کرده اند. این امر تلاشی جدید برای ثبت پیش بینی الگوهای تغییر روند منابع آبی است. با بکار بردن داده های سری زمانی منابع آبی در شهر Jinhua چین و معادله حرکت Brownian، روند تغییرات آینده منابع آب قابل پیش بینی میباشند و نتایج معتبر و رضایت بخشی بدست می آیند.



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.