



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل موجک ژن برای پیش بینی خشکسالی مدت زمان طولانی

عنوان انگلیسی مقاله :

A gene-wavelet model for long lead time drought forecasting



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

7. Conclusions

In this study, the LGP and wavelet transform concepts were combined to develop an explicit hybrid gene-wavelet model, WLGP for long LT drought forecasting using PMDI and NINO 3.4 values as predictors and forthcoming PMDI index as a predictand. The model is capable: (i) to obtain the average wavelet spectra, (ii) to detect the significant spectral bands (iii) to forecast future PMDI, and (iv) to optimize the number of significant spectral bands via its heuristics-based sensitivity analysis feature. The application of the WLGP across the State of Texas provided significant improvement in accuracy over the ad hoc LGP models particularly at 6 and 12-month LT forecasting. Sensitivity analysis among input variable bands indicated that the preceding values of PMDI have higher impact than NINO 3.4 for drought forecasting up to 6-month LT, whereas the latter has high potential to forecast drought for 6 through 12-month LT.

7. نتیجه گیری

در این مطالعه، مفاهیم تبدیل موجک و LGP برای توسعه مدل ترکیبی ضمنی ژن-موجک، WLGP برای پیش بینی خشکسالی طولانی مدت LT با استفاده از PMDI و 3.4NINO ارزش ها به عنوان پیش بینی کننده و شاخص PMDI آینده به عنوان یک پیش بینی ترکیب شدند. این مدل قادر است: (i) برای به دست آوردن طیف های موجک متوسط، (ii) برای تشخیص نوارهای طیفی قابل توجه (iii) پیش بینی PMDI آینده، و (iv) بهینه سازی تعداد نوارهای طیفی قابل توجه از طریق آن ویژگی تحلیل حساسیت مبتنی بر اکتشافات. استفاده WLGP در سراسر ایالت تگزاس پیشرفت چشمگیری در دقت پیش از مدل های ad hoc LGP به خصوص در 6 و 12- ماه پیش بینی LT ارائه می دهد. تجزیه و تحلیل حساسیت در میان متغیر ورودی باندها نشان دادند که مقادیر پیشین PMDI تأثیر بیشتری از 3.4NINO برای پیش بینی خشکسالی تا 6 ماه LT دارند، در حالی که دومین پتانسیل بالایی برای پیش بینی خشکسالی برای 6 از طریق 12 ماه LT دارد.



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.