



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پیش بینی خشکسالی با استفاده از یک روش مبتنی بر موجک جهت
مدل سازی پیامد های زمانی انواع مختلف خشکسالی

عنوان انگلیسی مقاله :

Drought prediction using a wavelet based approach to model
the temporal consequences of different types of droughts



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

5. Summary and concluding remarks

Originating from precipitation deficit, different types of droughts propagate from one type to another – meteorological to agricultural to hydrological. This study focuses on the modeling of a successor drought using the input from its predecessor, using the potential of wavelet transforms. Following major conclusions are drawn from this study –

1. Given the complexity of the drought prediction, proposed wavelet based approach is established to be highly effective for foreseeing the agricultural or hydrological droughts knowing the meteorological drought status.
2. Drought series are better predicted at its constituent wave levels and MRSWT is an effective tool for decomposing the drought series. While considering three different mother wavelets namely Haar, Biorthogonal 1.1 and Reverse Biorthogonal 1.1, the model performances are found to be mostly insensitive to the choice of mother wavelet.

5. خلاصه و نتایج

با توجه به کمبود بارش، انواع مختلف خشکسالی ها از نوعی به نوع دیگر شامل خشکسالی های هواشناسی تا کشاورزی و هیدرولوژی گسترش یافته اند. این تحقیق متمرکز بر مدل سازی خشکسالی بعدی با استفاده از داده های ورودی خشکسالی قبلی با استفاده از تبدیل موجک است. نتایج اصلی از این تحقیق عبارتند از

1. با توجه به پیچیدگی پیش بینی خشکسالی، روش پیشنهادی مبتنی بر موجک دارای تاثیر گذاری قابل توجه جهت پیش بینی خشکسالی های کشاورزی یا هیدرولوژیکی موثر با توجه به وضعیت خشکسالی هواشناسی است.
2. مجموعه های خشکسالی در سطح موج تشکیل دهنده به شکل بهتری پیش بینی می شوند و MRSWT به عنوان یک ابزار موثر برای تجزیه مجموعه های خشکسالی محسوب می شود. با در نظر گرفتن سه موجک مادر متفاوت شامل هار، بیوارثوگونال 1.1 و ریورس بیوارثوگونال 1.1، عملکرد مدل ارتباطی به انتخاب موجک مادر ندارد.

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.

