



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کاربرد مناسب شاخص استاندارد شده بارش در مکان ها و فصول خشک

عنوان انگلیسی مقاله :

Appropriate application of the Standardized Precipitation Index

in arid locations and dry seasons



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

4. SUMMARY

In this study, the effects of low-precipitation seasons and dry climates on the SPI calculation were demonstrated on the SPI values from 1 to 24 weeks for each week of the year for 218 selected weather stations from 40 states in the contiguous United States. From a mathematical point of view, the SPI values are lower bounded when a high frequency of zero values (no precipitation cases) occurs, leading to a non-normally distributed SPI. Under these circumstances, the SPI fails to adequately indicate a drought occurrence. Nationwide statistics suggest that the non-normality rates are closely related to local precipitation regimes. In the eastern United States, SPI values at short time scales can be used in drought/flood monitoring and research for any season, while in the western United States (in those areas having distinct seasonal precipitation distributions), the appropriate explanation of this index becomes complicated. This would be the case in other arid regions as well.



4. خلاصه

در این مطالعه، اثرات فصول کم بارش و اقلیم های خشک بر محاسبه SPI روی مقادیر SPI از 1 تا 24 هفته از سال برای 218 ایستگاه آب و هوایی منتخب از 40 ایالت در ایالت متحده، شرح داده شد. از دیدگاه ریاضی، مقادیر SPI زمانی از پائین کراندار هستند که فراوانی بالای مقادیر صفر رخ دهد که این امر منجر به SPI با توزیع غیر نرمال می گردد (عدم وجود مورد بارش). در این شرایط، SPI رخداد خشکسالی را به اندازه کافی نشان نمی دهد. آماره های ملی نشان می دهد نرخ غیر نرمال بودن رابطه نزدیکی با رژیم های بارش محلی دارد. در ایالات متحده شرقی، از مقادیر SPI در مقیاس های زمانی کوتاه می توان در مانیتورینگ و تحقیق خشکسالی / سیل در هر فصل استفاده نمود، در حالیکه در ایالات متحده غربی (در نواحی با توزیع های بارش فصلی متمایز)، توضیح و تبیین مناسب این شاخص پیچیده می شود. این مسئله در مورد سایر مناطق خشک نیز صدق می کند.

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.

همچنین برای جستجوی ترجمه مقالات جدید [اینجا](#) کلیک نمایید.