

عنوان مقاله:

پایش خشکسالی هواشناسی با استفاده از شاخص SPI (مطالعه موردی: استان لرستان)

محل انتشار:

دو فصلنامه هواشناسی کشاورزی، دوره 7، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسن ترابی پوده - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

رضا دهقانی - دانشجوی دکتری سازه های آبی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر از شاخص استاندارد شده بارش (SPI)، به عنوان سنجی ای جهت پایش خشکسالی هواشناسی استفاده شد. بزرگی، مساحت تحت پوشش، میزان بارش و فراوانی خشکسالی (در یک دوره آماری 46 ساله) برای 13 ایستگاه باران سنجی استان لرستان در 5 مقیاس زمانی (3، 6، 12، 24 و 48 ماهه) تعیین گردید. رخداد های خشکسالی بر اساس منحنی های تداوم- مساحت- فراوانی (DAF) و شدت- مساحت- فراوانی (SAF) دسته بندی و تحلیل شدند. نتایج نشان داد که طولانی ترین دوره خشکسالی 11 ماهه در طی دوره 12 ماهه در همه ایستگاه ها (به جز کهمان) رخ داد و در شدیدترین دوره خشکسالی ها به ترتیب در ایستگاه های کشور، دورود و کاکارضا به میزان 4/24، 4/23 و 1/22 میلی متر کمبود بارندگی اتفاق افتاد. بررسی منحنی های DAF و SAF نشان داد که بیش ترین سطح منطقه دارای کم ترین فراوانی نسبی خشکسالی و بزرگی کم با سطح تاثیر 45 درصد است. بررسی دوره بازگشت خشکسالی های شدید در ایستگاه ها نشان داد که خشکسالی های شدید با دوره بازگشت 500 ماهه (احتمال 2/0 درصد) برای همه مقیاس ها اتفاق خواهد افتاد. نتایج این پژوهش می تواند برای پایش خشکسالی در مناطق مختلف استان مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

منحنی تداوم- مساحت- فراوانی، منحنی بزرگی- مساحت- فراوانی، خشکسالی، لرستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1009599>

