

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت خشکسالی استان گلستان با استفاده از شاخص بارش استاندارد (SPI)

محل انتشار:

مجله تحقیقات مرتع و بیابان ایران، دوره 18، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ام البنین بذرافشان - دانشجوی دوره دکترای تخصصی آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

محسن محسنی ساروی - استاد، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

آرش ملکیان - استادیار، مرکز بین المللی تحقیقات بیابان، دانشگاه تهران

ابوالفضل معینی - استادیار، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

خشکسالی را در یک دوره زمانی با هوای نامعمول خشک که به حد کافی با فقدان آب به علت عدم تعادل هیدرولوژیک روبرو است تعریف می کنند. در خشکسالی چهار ویژگی عمده مورد مطالعه قرار می گیرد که عبارتند از: شدت، مدت، فراوانی و گستره خشکسالی. هدف از این تحقیق پهنه بندی شدت خشکسالی در استان گلستان می باشد. به این منظور، از شاخص بارش استاندارد (SPI) به عنوان شاخص منتخب جهت پایش خشکسالی در ایستگاه های واقع در داخل استان با طول دوره آماری مشترک ۲۵ ساله (۱۹۷۵-۲۰۰۰) در مقیاس زمانی ۶، ۹، ۱۲ و ۲۴ ماهه استفاده گردید. بیشترین شدت خشکسالی بدست آمده در دوره ۶ ماهه مربوط به ایستگاه سالیان تپه و در دوره ۹، ۱۲ و ۲۴ ماهه مربوط به ایستگاه پل جاده می باشد. مقادیر SPI در سالهای خشکسالی شدید در مقیاس های زمانی با استفاده از تکنیک زمین آمار بر پهنه استان تصویر و طبقه بندی گردید. بررسی نقشه ها نشان می دهد که وسعت خشکسالی با افزایش مقیاس زمانی کاهش یافته و وضعیت خشکسالیها در پهنه استان از سمت غرب به شرق کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، شاخص بارش استاندارد، مقیاس زمانی، استان گلستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1732762>

