

عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی خشکسالی در مناطق خشک و نیمه خشک با استفاده از شاخص SPI و میانگین لغزان (مطالعه موردی: استان ایلام)

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی انجمن‌های علمی دانشجویی رشته‌های کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

الهام عزیزی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیابان زدایی دانشگاه ایلام

محسن توکلی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه ایلام

محمد عزیزی - کارشناس ارشد کامپیوتر- هوش مصنوعی

خلاصه مقاله:

خشکسالی شامل یک دوره پایدار و پیوسته (از چند ماه تا چندین سال) است که در این دوره مقدار آب موجود در منابع آبیمنطقه به حد قابل توجهی کاهش یافته و منطقه دچار کمبود آب می شود. در این پژوهش به منظور پیش بینی خشکسالی ها در مناطق خشک و نیمه خشک استان ایلام از داده های بارش 30 ساله (1362-1392) ایستگاه ایلام بعنوان معرف منطقه نیمه خشک و داده های بارش ایستگاه دهلران بعنوان معرف منطقه خشک استفاده گردید. یکی از تکنیک های مهم در تشخیص و ارزیابی خشکسالی، بررسی شاخص های مهم خشکسالی است. یکی از مهمترین این شاخص ها، شاخص بارش استاندارد یا SPI است. به منظور ارزیابی وضعیت خشکسالی در منطقه از دو شاخص بارش استاندارد شده (SPI) و میانگین لغزان استفاده شد و پس از به دست آمدن مقادیر شاخص SPI و میانگین لغزان در مقیاس سالانه طبقه خشکسالی در هر سال تعیین شده و نهایتاً نتایج حاصل در طول دوره آماری مذکور در قالب جداول و نمودار ارائه گردید که در آن مقدار عددی شاخص بارش استاندارد شده و میانگین لغزان توصیف وضعیت و شدت خشکسالی در هر سال را مشخص می کند و در نهایت نتایج شاخص SPI و میانگین لغزان با یکدیگر مقایسه می شوند و شاخصی که بیشترین کارایی را در ارزیابی خشکسالی های منطقه داشته باشد، مشخص میگردد. هدف از این پژوهش تحلیل میزان شدت و تداوم خشکسالی در مناطق خشک و نیمه خشک با استفاده از شاخص SPI و میانگین لغزان است.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، منحنی آمبروترمیک، شاخص SPI، میانگین لغزان، ایلام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/518513>

