

## عنوان مقاله:

بررسی خشک سالی با استفاده از شاخص SPEI در شهرستان کرمان در بازه ی زمانی 1957 تا 2013

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

علی برزکار - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت منابع آب، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

## خلاصه مقاله:

تأثیرپذیری خشک سالی از شرایط گوناگون اقلیمی، مانعی برای تعریف روشن و جامعی از آن شده است. برای پایش خشک سالی شاخص های گوناگونی در مقیاس های متفاوت زمانی ماهانه و سالانه مورد استفاده قرار گرفته است. از محدودیت های شاخص های رایج همچون شاخص بارش استاندارد شده SPI عدم در نظر گرفتن بیلان آب بر پایه مقدار تبخیر و تعرق است. شاخص بارش تبخیر و تعرق استاندارد شده - (SPEI) بر پایه بارش و تبخیر و تعرق پتانسیل، بیلان آب را برای محاسبه شاخص خشکسالی لحاظ می کند. هدف از این بررسی، بررسی خشکسالی های شهرستان کرمان و توزیع مکانی و زمانی آن به وسیله شاخص SPEI است. به این منظور در این پژوهش آمار ماهانه بارش و میانگین درجه حرارت برای دوره آماری 57 ساله 1957-2013 مورد استفاده قرار گرفت. همچنین جهت انجام محاسبات از نرم افزار متلب استفاده گردید. نتایج این مطالعه نشان داد که در سال های 1965، 1966، 1969، 1968، 1969، 1970، 2009 خشک سالی اتفاق افتاده است؛ و سال های 1982، 1983، 1984، 1985، 1991، 1992، 1994، 1995 سال های می باشند که در آنها ترسالی اتفاق افتاده است. بقیه سالها شرایط نرمال حاکم است. در نهایت میتوان گفت شاخص خشک سالی SPEI با در نظر گرفتن اثرات ترکیبی بارش و تبخیر و تعرق میتواند دارای عملکرد بهتری است.

## کلمات کلیدی:

خشکسالی، شاخص بارش تبخیر و تعرق استاندارد شده، شهرستان کرمان، بارش، درجه حرارت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1129430>

