

عنوان مقاله:

بررسی خشکسالی در شهرستان کرمان با استفاده از شاخص SPI

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

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

خلاصه مقاله:

خشکسالی یک فاجعه طبیعی است. از آنجا که تأثیر قابل توجهی در بخش کشاورزی و اقتصاد دارد، بر زندگی ساکنان محلی تأثیر می گذارد. از این رو طراحی و توسعه سیستم های منابع آب، توزیع و انتقال آب و بخش های مختلف کشاورزی تا حد زیادی جهت مدیریت خشکسالی و تعیین راه های مقابله با این پدیده ضروری می باشد. پدیده خشکسالی پدیده ای غیرقابل پیش بینی است که شروع و خاتمه آن مشخص نمی باشد اما در حال حاضر با دسترسی به شاخص ها و روش های محاسباتی میتوان وقوع و شدت خشکسالی را تا حد زیادی پیش بینی کرد. در این تحقیق به منظور بررسی خشکسالی در شهرستان کرمان از شاخص بارش استاندارد طی دوره آماری 58 ساله 1957 تا 2014 استفاده گردید. شاخص بارش استاندارد یکی از شاخص های مناسب برای تعیین خشکسالی می باشد. در این مطالعه از نرم افزار DIP برای محاسبه شاخص SPI استفاده گردید. نتایج این مطالعه نشان داد که سال های 1958، 1987، 1990، 2000، 2002، 2010 سال های هستند که در آنها خشکسالی اتفاق افتاده است. و سال های 1957، 1960، 1974، 1984، 1992 سالهای ترسالی هستند. و در بقیه سال ها شرایط نرمال حاکم می باشد. سال های 1966 و 1987 و 2010 خشک سالی بسیار شدید را تجربه کرده که حاکی از خشکسالی فراگیر در منطقه می باشد.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، شاخص بارش استاندارد، بارندگی DIP، شهرستان کرمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1129431>

