

عنوان مقاله:

بررسی خشکسالی های کرمان با چهار شاخص Z و TOPSIS، SPI، PNPI

محل انتشار:

مجله علوم جغرافیایی، دوره 14، شماره 29 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

مهناز پروازی - دانشیارگروه جغرافیا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره) شهرری، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

سرزمین ایران که بر روی کمربند خشک جهان واقع است علی رغم کم آبی، پیوسته در معرض نوسانات و بی نظمی های رژیم بارش نیز قرار گرفته در این بین منطقه جنوب شرق کشور وضعیت به مراتب پیچیده تر و بغرنج تری دارد. زیرا علی رغم بارش کمتر نسبت به میانگین کشوری، قرارگیری در مجاورت یکی از خشن ترین کانونهای بیابانی دنیا، وزش بادهای شدید مشکلات و معضلات محیطی این خطه را دو چندان نموده است. لذا در این پژوهش خشکسالی ایستگاه کرمان در طی دور ۵۱ ساله (۱۹۵۵ تا ۲۰۰۵) با چهار شاخص TOPSIS، SPI، PNPI و Z و همچنین کاربرد نرم افزار DIC جهت اجرای این چهار شاخص، مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد. در روش TOPSIS، ایستگاه کرمان با ۱ ترسالی، ۱۳ سال نرمال، ۴ سال خشکسالی ضعیف، ۱۷ خشکسالی متوسط و ۱۶ خشکسالی شدید روبرو بوده است که پردوام ترین دوره های خشکسالی مربوط به سالهای ۱۹۶۴ تا ۱۹۷۱ و ۱۹۹۸ تا ۲۰۰۵ بوده است. در شاخص SPI با یک ترسالی بسیار شدید، یک ترسالی ملایم، ۳۶ سال نزدیک به نرمال، ۷ خشکسالی ملایم، ۳ خشکسالی شدید و ۲ خشکسالی بسیار شدید روبرو بوده است و طولانی ترین دور نزدیک به نرمال مربوط به سالهای ۱۹۷۴ تا ۱۹۸۴ بوده است. در شاخص PNPI ۳۴ سال در آستانه نرمال، ۶ خشکسالی ضعیف، ۷ خشکسالی متوسط، یک خشکسالی شدید و ۲ خشکسالی بسیار شدید رخ داده است و طولانی ترین دوره خشکسالی مربوط به ۲۰۰۲ تا ۲۰۰۵ می باشد. در شاخص Z، ۲ خشکسالی شدید، ۱۲ سال خشکی متوسط، ۱۰ سال مرطوب متوسط، ۲۴ سال تقریباً نرمال، ۳ سال مرطوب شدید بوده، طولانی ترین دوره تر سالی مربوط به دوره ۱۹۷۶ تا ۱۹۸۴ می باشد.

کلمات کلیدی:

کرمان، خشکسالی، SPI، PNPI، TOPSIS و Z

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1585427>

