

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد توزیع های آماری در پایش خشکسالی در استان کرمان با استفاده از شاخص بارش استاندارد شده spi

## محل انتشار:

اولین همایش ملی بحران آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

هادی سعیدی رشک علیا - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی

حمید شیروانی ایچی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی

محمد ذونعمت کرمانی - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

امروزه خشکسالی به عنوان یکی از مهمترین مسائلی مطرح شده است که عدم توجه به آن باعث بوجود آمدن خسارات زیادی به ویژه در بخش کشاورزی و منابع آب می شود امکان جلوگیری از وقوع خشکسالی وجود ندارد اما با انجام اقداماتی میتوان خسارات ناشی از آن را تا حد زیادی کاهش داد یکی از اقدامات مهم در این زمینه تعیین شاخصهای است که بتوان با استفاده از آنها میزان و شدت خشکسالی را برآورد کرد یکی از شاخصهایی که بر مبنای تحلیل داده های بارش شدت خشکسالی را بدست میدهد شاخص بارش استاندارد شده SPI می باشد در این مقاله ابتدا بررسی و یافتن بهترین توزیع آماری بر روی داده ای بارش ایستگاه های سینوپتیک استان کرمان مدنظر خواهد بود و سپس تحلیل خشکسالی ایستگاه های مذکور با استفاده از روش SPI بر اساس بهترین توزیع آماری برازش شده روی داده های بارندگی می باشد به همین منظور بررسی بر روی 11 توزیع آماری انجام گرفت در نهایت توزیع آماری لوگ پیرسون 3 با استفاده از سه آزمون آماری کلموگروف - اسمیرنوف ، مجذور کای و اندرسون دارلینگ و همچنین میانگین گیری وزنی بین توزیع های انتخاب شده برای هر ایستگاه به عنوان مناسبترین توزیع آماری انتخاب و بر اساس آن و با استفاده از شاخص SPI مشخص شد که از نظر فراوانی خشکسالی ها بخشهای شمال غرب و غرب استان دارای قابلیت و حساسیت بالاتری نسبت به خشکسالی در مقایسه با دیگر نقاط استان می باشند.

## کلمات کلیدی:

خشکسالی/شاخص بارش استاندارد/آزمونهای آماری/توزیع های آماری/استان کرمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215243>

