

عنوان مقاله:

ارزیابی خشکسالی هواشناسی با استفاده از شاخص SPI در منطقه بروجرد

محل انتشار:

دومین همایش ملی آب و سازه های هیدرولیکی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محدثه کردی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبیاری و زهکشی، دانشگاه لرستان، ایران

یاسر سبزواری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبیاری و زهکشی، دانشگاه لرستان، ایران

علی حیدرنصرالهی - استادیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، ایران

خلاصه مقاله:

خشکسالی هواشناسی زمانی حادث می شود که میزان بارندگی سالانه کمتر از میانگین دراز مدت آن باشد و از جمله پدیده های اقلیمی می باشد که وقوع آن امری اجتناب ناپذیر است. در این بررسی به منظور تعیین شدت خشکسالی در منطقه بروجرد با استفاده از داده های بارش ماهانه ایستگاه سینوپتیک بروجرد در بازه زمانی 1374-1393 برای سه دوره زمانی 3، 6 و 9 ماهه استفاده گردید. نمودار روند تغییرات شاخص خشکسالی مربوط به مقادیر شاخص SPI در طول دوره آماری نشان داد که روند وقوع بیشترین ترسالی در دوره 9 ماهه با ضریب $3/57$ SPI و همچنین شدیدترین خشکسالی از دوره 6 ماهه با ضریب $2/14$ SPI رخ داده است. همچنین نتایج آزمون من کندال برای خشکسالی 3 ماهه نشان داد که در سطح اطمینان 95 و 99 درصد معنی دار بوده و در سطح اطمینان 95 درصد روندی افزایشی داشته است، برای خشکسالی های 6 و 9 ماهه در سطح اطمینان 95 و 99 درصد معنی دار و بدون روند تغییرات می باشد.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، بروجرد، SPI، آزمون من-کندال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/949657>

