

عنوان مقاله:

تحلیل خشکسالی با استفاده از نمایه SPI مطالعه موردی (ایستگاه های سازمان آب، مروئک و گلرود ونایی واقع در استان لرستان)

محل انتشار:

کنفرانس و نمایشگاه مهندسی آب (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سید یعقوب کریمی - دانشجوی مهندسی منابع آب، گروه مهندسی آب، دانشگاه بوعلی سینا

صفر معروفی - استاد، گروه مهندسی آب، دانشگاه بوعلی سینا همدان

مسعود شاکرمی - دانشجوی منابع آب، گروه مهندسی آب، دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

خشکسالی به عنوان یکی از موضوعات مهم در مطالعه بلایای طبیعی است که در صورت تداوم خسارات بسیار گسترده ای به جای خواهد گذاشت. برای مطالعه خشکسالی و مقایسه زمانی آن لازم است خشکسالی پایش شود. بدین منظور بایستی از شاخص های خشکسالی استفاده شود. شاخص استاندارد شده بارش SPI یکی از مهمترین شاخص ها می باشد که هدف آن اختصاص ارزش عددی به بارندگی می باشد. در این مقاله با کاربرد شاخص SPI، داده های بارش سالانه ی 3 ایستگاه باران سنجی در سطح استان لرستان طی دوره آماری 1355 تا 1389 مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و نمودار دوره تداوم خشکسالی و ترسالی به صورت سالانه تهیه گردید. نتایج نشان داد که ایستگاه های مورد بررسی در سال های معدودی شاهد خشک سالی بوده اند که بیشتر خشکسالی های به وقوع پیوسته نیز از شدت متوسط تجاوز نموده اند. از لحاظ دوره تداوم، دوره تداوم 1ساله بیشترین و دوره تداوم 2ساله، کمترین فراوانی را دارد. به طور کلی، براساس شاخص SPI سالیانه، چندین دوره خشکسالی طی دوره آماری 35 ساله مشخص گردیده اند به گونه ای که فاصله های 1، 2، 6، 8، 10، 12 و 15 ساله مشاهده شده اند.

کلمات کلیدی:

مایه SPI، خشک سالی، استان لرستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407936>

