

## عنوان مقاله:

تحلیل روند خشکسالی هواشناسی با استفاده از آزمون های من کندال، سن و پتی در استان اصفهان

## محل انتشار:

تحلیل فضایی مخاطرات محیطی، دوره 6، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

حمید قربانی - *University of Kashan*

عباسعلی ولی - *University of Kashan*

هادی زارع پور - *University of Kashan*

## خلاصه مقاله:

خشکسالی در زمره پیچیده ترین و ناشناخته ترین پدیده های طبیعی است که باعث بحران دوره ای آب در مناطق متاثر از آن می شود. افزایش تقاضای آب از یک سو و تجربه خشکسالی های سال های اخیر در استان از سوی دیگر منجر به بحران آب گردیده است. شناخت روند خشکسالی یکی از ملزومات مدیریت بحران آب است. هدف از این تحقیق تحلیل روند شاخص خشکسالی اقلیمی SPI استان اصفهان با استفاده از آزمون های ناپارامتری سن، پتی و من-کندال می باشد و از داده های اقلیمی ماهانه ۱۰ ایستگاه همدیدی با طول دوره آماری ۲۷ ساله (۱۹۹۰-۲۰۱۷) برای سری های زمانی مختلف ماهانه استفاده شده است، نتایج تحلیل روند براساس آزمون پتی در ۷۵ درصد ایستگاه ها، براساس آزمون سن در ۶۰ درصد ایستگاه ها و براساس آزمون من-کندال در ۵۹ درصد ایستگاه ها روند معنی دار نزولی در سطح خطای کمتر از ۵ درصد نشان داد. همچنین تحلیل سری زمانی بیش از ۶ ماه روند تغییرات را بهتر از سری های زمانی کوتاه مدت نمایان می کند. در نتیجه در استان اصفهان با بحران آب مواجه هستیم و باید مدیریت تقاضای آب و مصرف آن به صورت جدی اعمال گردد.

## کلمات کلیدی:

Drought, Isfahan Province, Mann-Kendall Test, Pettitt's Change point Test, Sen's Slope Test, Standard Precipitation Index, Trend Analysis, استان اصفهان, آزمون پتی, آزمون سن, آزمون من-کندال, تحلیل روند, خشکسالی, شاخص بارش استاندارد.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1285683>

