

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل خشکسالی و تغییر اقلیم ایستگاه سینوپتیک کرمانشاه

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی های پاک با محوریت مدیریت منابع طبیعی، کشاورزی و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مریم حافظ پرست - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی،

پروین رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئومورفولوژی، دانشگاه رازی

سیران بهمنی - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئومورفولوژی، دانشگاه تبریز

زهرا زنگنه تبار - کارشناس ارشد ژئومورفولوژی

خلاصه مقاله:

بخش وسیعی از کشور ما به علت قرار گرفتن در کمربند بیابانی دنیا دارای اقلیمی خشکونیمهخشک است و بهاینعلت بارش کمی دریافت میکند، که این میزان بارش کم نیز در سالهای اخیر دارای نوسانات شدیدی است. افزایش وقوع خشکسالی و سیلاب در نواحی مختلف کشور را میتوان از اثرات نوسانات بارش محسوب نمود. هرچند دههی گذشته استفاده از روشهای آماری در بررسی پدیدههای هیدرولوژیک مانند خشکسالی توسعه پیدا کرده است. در این تحقیق ابتدا به بررسی تغییر اقلیم ایستگاه سینوپتیک کرمانشاه تحت سناریوی A2 و مدل گردش عمومی CGCM3 برای دورهی آماری (1970-2058) پرداخته شده است. کوچکمقیاس سازی خروجی مدل CGCM3 توسط مدل factor Change انجام شده است. نتایج کوچکمقیاس سازی برای دما و بارش (1970-2058) برای ایستگاه کرمانشاه به ترتیب بیانگر افزایش دما و کاهش بارش در 45 سال آینده می-باشد. همچنین برای تغییر روند و پیشبینی خشکسالی و شدت آن برای دورهی زمانی (1970-2014) ایستگاه سینوپتیک کرمانشاه از روش میانگین متحرک و آزمون دنبالهها استفاده شده است. از روشهای دیگری در بررسی خشکسالی در ایستگاه مذکور، استفاده از شاخصهای خشکسالی SPI-SIAP-PNPI-Di-Zscore می-باشد. که بر اساس شاخص Zscore ایستگاه سینوپتیک کرمانشاه طی دوره زمانی (1970-1996) طی سالهای 1976 و 1988 بیشترین میزان خشکسالی را تجربه کرده است. با توجه به شاخص DI در سالهای 1970-1990-1994 میزان بارندگی خیلی پایینتر از نرمال بوده است. بر اساس شاخص PNPI سال 1970 با خشکسالی شدید و سالهای 1972-1983-1990-1996 با خشکسالی کمتر در مرتبه بعدی قرار دارند در بقیه سالهای آماری میزان بارندگی نرمال بوده است. بر اساس شاخص SIAP سالهای آماری 1970-1981-1983-1990-1994 شدیدترین سالهای خشکسالی بودهاند. بر اساس شاخص SPI نیز سالهای 1981-1983-1990 شدیدترین سالهای خشکسالی بودهاند.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، میانگین متحرک، آزمون دنبالهها، شاخصهای خشکسالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/623927>



