

عنوان مقاله:

تحلیل روند خشکسالی شهرستان کوهدشت با روش های آمار ناپارامتری

محل انتشار:

نهمین کنفرانس علمی پژوهشی آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

بهزاد امرایی - استادیار گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

خشکسالی یکی از مخربترین و خسارت بارترین مخاطرات اقلیمی است که در دو دهه اخیر با شدت و فراوانی بیشتری نواحی مختلف کشور ایران را درگیر کرده است. خشکسالی نه تنها به صورت مستقیم از طریق کاهش در بارش میانگین سالانه، بلکه به طرق دیگر از طریق تغییر در رژیم بارش، جابجایی زمانی و مکانی بارش، تاخیر در زمان بارش، افزایش تبخیر و تعرق، موجب ایجاد بحران آب در کشور میگردد. هدف از این تحقیق تحلیل روند تغییرات بارش و تعیین وضعیت خشکسالی و ترسالی سالانه شهرستان کوهدشت طی دوره آماری 1377 تا 1397 بود. در این راستا از داده های بارش سالانه این ایستگاه از سازمان هواشناسی استان لرستان اخذ گردید. سپس با به کارگیری روش های تحلیل روند ناپارامتریک از قبیل آزمون های من کندال و تخمینگر شیب سن، اقدام به تحلیل روند خشکسالی سالانه گردید. با استفاده از آزمون تخمینگر شیب Sen روند شاخص SPI مورد بررسی قرار گرفت، در مرحله بعد برای بررسی معنی دار بودن یا نبودن روند در سطح اطمینان 0/95 از آزمون ناپارامتریک من کندال استفاده شد. نتایج حاصل از تحلیل روند - سری زمانی بارش ایستگاه سینوپتیک کوهدشت طی 2 دهه اخیر با استفاده از آزمون های ناپارامتریک تحلیل روند نشان داد که در مقیاس سالانه، روند معنیداری در سطح اطمینان 0/95 در خشکسالی این ایستگاه مشاهده نشده است. نتایج آزمون گرافیکی من کندال بیانگر آن بود که نوسانات و جهش های زیادی در سری زمانی 20 ساله بارش ایستگاه سینوپتیک شهرستان کوهدشت رخ داده است.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، تحلیل روند، روش های ناپارامتریک، شاخص SPI، شهرستان کوهدشت.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1007267>

