

عنوان مقاله:

بکارگیری مدل های آماری در شناسایی پدیده تغییر اقلیم با استفاده از آزمون من کندال (مطالعه موردی: ایستگاه خرم آباد (1981 - 2010)

محل انتشار:

سومین کنگره علمی پژوهشی افق های نوین در حوزه مهندسی عمران، معماری، فرهنگ و مدیریت شهری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حدیث پروانه - دانشجوی، کارشناسی ارشد آب و هواشناسی کاربردی، دانشگاه یزد (نویسنده مسول)

احمد مزیدی - دانشیار، گروه اقلیم شناسی، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

تغییر اقلیم یکی از معضلات کنونی جامعه بشری است و تهدید و بلای برای سیاره زمین به شمار می آید. تغییرات آب و هوایی جدید به طور عمده متأثر از افزایش فزاینده دی اکسید کربن و بعضی گاز های نادر گلخانه ای در اتمسفر است. در این پژوهش با هدف بررسی روند تغییرات اقلیمی ایستگاه سینوپتیک خرم آباد صورت گرفته است. در این راستا از پارامتر های میانگین دما، دمای حداکثر، دمای حداقل، رطوبت و مجموع بارش در مقیاس ماهانه و سالانه طی دوره ای 30 ساله از سال 2010 - 1981 میلادی مورد استفاده قرار گرفته است. در ابتدا از آزمون آماری گرافیکی من- کندال برای تحلیل همبستگی معنا داری جهت مشخص کردن روند استفاده شده و سپس از آزمون Z جهت بررسی تعداد سالهای خشک و تر در سه دوره ده ساله مورد آزمون قرار گرفته است در آخر هم از نمودار آماری من- کندال به بررسی دقیق تر روند کلیه پارامتر های مورد بررسی پرداخته شد. نتایج حاصل از پژوهش بیانگر آن است دما در اواخر پاییز و اوایل زمستان دارا بر روند افزایشی است و با کاهش بارش در ماه فوریه رو به رو هستیم. و حداکثر دما نیز فقط در 6 ماه از سال دارای روند عادی است و در بقیه سال به صورت معنا دار دارای روند افزایشی است. بیشترین تغییرات مربوط به رطوبت که به جز آبان آذر و فروردین در بقیه ماه ها این تغییرات در سطح معنی دار قابل رویت است. و دمایی حداقل دارای روند افزایشی در ده ماه از سال می باشد و بارش نیز در دوره آمار فوریه دارای همبستگی معنی دار و روند کاهشی است.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، آزمون و نمودار من- کندال، آزمون Z، خرم آباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/520052>

