

عنوان مقاله:

آشکارسازی نوسانات اقلیمی با استفاده از روش آزمون همگنی نرمال استاندارد (مطالعه موردی: ایستگاه خرمآباد)

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و برنامه ریزی، دوره 25، شماره 75 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

کبرا بهاروندی - دانشجوی کارشناسی ارشد آب و هواشناسی دانشگاه تبریز

علی محمد خورشید دوست - استاد گروه آب و هواشناسی، دانشکده برنامه ریزی و علوم محیطی، دانشگاه تبریز

مجتبی نساجی زواره - عضو هیات علمی موسسه علمی - کاربردی جهاد دانشگاهی تهران، گروه آب و هواشناسی

خلاصه مقاله:

دماهای فرین امروزه از مهم‌ترین پارامترهای اقلیمی است که برای اثبات تغییر اقلیم در یک منطقه روند آن را طی سال‌های گذشته مورد ارزیابی قرار می‌دهند. تحلیل روند سری‌های زمانی شاخص‌های حدی دما سبب شناخت بهتر رفتار گذشته و حال تغییرات اقلیمی می‌شود. پژوهش‌های انجام شده در جهان نیز به‌طور عمده نشانگر افزایش تدریجی میانگین دما است. در این تحقیق به‌منظور شناسایی نوسانات اقلیمی پارامترهای دمای حداقل و روزهای یخبندان از مشاهدات ایستگاه سینوپتیک خرم‌آباد در دوره آماری ۲۰۱۳ - ۱۹۸۴ استفاده شده است. هدف از این مطالعه در ابتدا آشکارسازی روند دمای حداقل به‌صورت ماهانه بوده است. از طرف دیگر برای تحلیل روند، سری‌های زمانی فصلی انتخاب گردید. روش‌های به‌کار رفته در این پژوهش برای تحلیل روند دمای حداقل استفاده از آزمون همگنی نرمال استاندارد مطلق (SNHT) بود. برای ترسیم نمودارهای تحلیل روند از آزمون آماری من - کندال استفاده شده است. نتایج به‌دست آمده از روش‌های آماری استفاده شده در این پژوهش نشان داد که سری‌های دما فاقد ناهمگنی معنی‌دار بودند و فراداده ایستگاه این همگنی را تایید می‌کند. بیش‌ترین و کم‌ترین تغییرات دمای حداقل به‌ترتیب در فصل زمستان و پاییز رخ داده است. آماره T من - کندال برای دوره زمانی مورد مطالعه نشان از افزایش معنی‌داری دمای حداقل در بیشتر ماه‌ها داشته است. ولی روند دما در فصل پاییز دارای معنی‌داری کمتری نسبت به دیگر فصول مطالعه شده می‌باشد. بر همین اساس با مطالعه روند روزهای یخبندان در طول دوره آماری مورد مطالعه در فصل زمستان نتایج نشان داد که از شدت یخبندان کاسته شده است.

کلمات کلیدی:

واژگان کلیدی: نوسان اقلیمی، دما و یخبندان، آزمون همگنی نرمال استاندارد مطلق (SNHT)، آزمون من - کندال، خرم‌آباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1198901>

