

عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات سرعت باد در ایستگاه های منتخب ایران

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و برنامه ریزی، دوره 19، شماره 52 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

رسول میرعباسی نجف آبادی - گروه مهندسی آب دانشگاه شهرکرد

یعقوب دین پژوه - گروه مهندسی آب دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

هدف این مطالعه بررسی روند تغییرات سرعت باد سطحی در ایران در دو مقیاس ماهانه و سالانه با روش ناپارامتری من کندال با چهار ویرایش متفاوت شامل الف) روش من کندال مرسوم (MK1)، ب) من کندال پس از حذف اثر ضریب خودهمبستگی مرتبه اول معنی دار (MK2)، ج) من کندال پس از حذف اثر کامل ضرایب خودهمبستگی معنی دار (MK3) و د) من کندال با لحاظ کردن ضریب هارست (MK4) می باشد. داده های مورد استفاده در این مطالعه شامل میانگین سرعت باد در دو مقیاس ماهانه و سالانه در دوره آماری ۱۹۶۶-۲۰۰۵ می باشد. بدین منظور از اطلاعات ۲۲ ایستگاه در سطح کشور ایران استفاده شد. برای تخمین شیب خط روند تغییرات سرعت باد، از روش ناپارامتری تخمین گر سن استفاده شد. نتایج نشان داد که گر چه ترکیبی از روندهای مثبت و منفی در ایستگاه های کشور برای میانگین سرعت باد در هر دو مقیاس سالانه و ماهانه تجربه شده است، ولی تعداد ایستگاه های با روند منفی در مقایسه با تعداد ایستگاه های با روند مثبت بیشتر است. در مقیاس سالانه شدیدترین شیب خط روند منفی متعلق به ایستگاه فسا معادل ۰/۷۴- متر بر ثانیه در سال و شدیدترین شیب خط روند مثبت متعلق به ایستگاه زابل معادل ۱۴۱/۰ متر بر ثانیه در سال بود. در مقیاس ماهانه شدیدترین شیب خط روند منفی متعلق به ایستگاه فسا معادل ۱/۰- متر بر ثانیه در سال و شدیدترین شیب خط روند صعودی معادل ۱۸/۰ متر بر ثانیه در سال برای ایستگاه زابل مشاهده شده است. نتایج نشان داد که میانه شیب های خط روند اکثر ایستگاه های ایران در تمام ماه های سال (بجز فوریه و نوامبر) منفی است. بنابراین، در حالت کلی می توان نتیجه گرفت که در اکثر ایستگاه های ایران روند سرعت باد در تمام ماه های سال (بجز ماه های فوریه و نوامبر) نزولی است.

کلمات کلیدی:

سرعت باد، ضریب هارست، ضریب خودهمبستگی، روند، ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1313861>

