

عنوان مقاله:

تحلیل روند عوامل اقلیمی در شهرهای بزرگ ایران

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 12، شماره 46 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

راضیه صبوچی

سعید سلطانی

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیتی که تغییر اقلیم بر ساختار محیط کره زمین و ساکنین آن داشته و خواهد داشت تلاش در جهت شناخت هر چه بیشتر چگونگی رخدادهای تغییر اقلیم امری مسلم است. در این مطالعه تحلیل روند آماری عوامل اقلیمی بارش، دما، رطوبت نسبی و باد در مقیاس زمانی ماهانه و سالانه به منظور مطالعه تغییرات اقلیمی در شهرهای صنعتی و هم چنین تغییر پذیری عوامل مذکور در ۱۳ ایستگاه سینوپتیک ایران با استفاده از آزمون ناپارامتریک من-کندال انجام گرفت. نتایج تحلیل روند مقدار باران ماهانه نشان داد بیشتر ایستگاه ها در بیشتر ماه های فصل زمستان و بهار دارای روند مثبت و منفی معنی دار می باشند. ۲۳ درصد از ایستگاه ها در مطالعات سالانه روند منفی معنی دار و ۷/۱ درصد روند مثبت معنی دار دارند. بررسی تعداد روزهای بارانی نشان داد که بیشترین تعداد روندهای معنی دار در فصل بهار وجود دارند. در فصل پاییز (سپتامبر، اکتبر و نوامبر) همانند فصل تابستان اکثر نقاط بدون روند می باشند و در مقیاس سالانه ۴ ایستگاه روند مثبت معنی دار و ۲ ایستگاه روند منفی معنی دار نشان می دهند. روند حداکثر باران ۲۴ ساعته در تمام ماه های سال کم بوده به طوری که در فصل زمستان (دسامبر، ژانویه، فوریه) روند معنی داری دیده نشد. بررسی سالانه نیز تاییدی بر بررسی های فصلی می باشد. بیشترین تعداد روند معنی دار در میانگین دمای حداکثر ماهانه در فصل تابستان وجود دارد اما در فصل زمستان و هم چنین در ماه مارس هیچ روند معنی داری دیده نشد. روند میانگین دمای حداقل ماهانه تقریباً در تمام فصول زیاد می باشد و بیشترین تعداد روندهای معنی دار به ترتیب در فصل های تابستان و پاییز و سپس در فصل بهار و نهایتاً در فصل زمستان دیده شدند. در بررسی سالانه اکثر ایستگاه ها روند مثبت نشان می دهند و تنها ایستگاه ارومیه روند منفی دارد. روند میانگین دما نیز در تمام فصول به جز زمستان زیاد می باشد. اکثر ایستگاه های سینوپتیک در این عامل اقلیمی روند صعودی نشان می دهند که نشان دهنده روند افزایشی این عامل می باشد. بررسی سالانه نیز تاییدی بر روند افزایشی می باشد و تقریباً ۶۲ درصد ایستگاه ها روند مثبت معنی دار دارند.

کلمات کلیدی:

Trend analysis, Mann-Kendall, Temperature, Rainfall, Climate change, تحلیل روند،

آزمون من-کندال، دما، بارش، تغییر اقلیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204623>

