

عنوان مقاله:

تحلیل روند تغییرات بارش ایستگاه هواشناسی شهر شاهرود

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

صمد امامقلی زاده - شاهرود، دانشگاه شاهرود، دانشکده کشاورزی، گروه مهندسی آب و خاک.

سمیرا منصوری - شاهرود، دانشگاه شاهرود، دانشکده کشاورزی، گروه مهندسی آب و خاک

زهرا گنجی - شاهرود، دانشگاه شاهرود، دانشکده کشاورزی، گروه مهندسی آب و خاک

خلاصه مقاله:

روند تغییرات بارش ایستگاه هواشناسی شاهرود واقع در استان سمنان در سه مقیاس ماهانه، فصلی و سالانه با استفاده از آزمونهای آماری مورد بررسی قرار گرفت. دادههای مورد استفاده شامل داده بارش در ایستگاه مذکور در دوره آماری ۲۵ ساله (1۳۹۱ - 1۳۶۷) در محدودهمورد مطالعه میشود. در این تحقیق ابتدا شیب خطی روند در دادههای نمونه با استفاده از روش TSA تخمین و سپس با استفاده از روش TFPW اثر ضریب خودهمبستگی از داده ها حذف و سربهای زمانی بارش اصطلاحا پیشسفید گردید. سپس روند تغییرات جریان در سری های زمانی اصلی و سربهای پیشسفید شده به روشهای مذکور با استفاده از آزمون من کندال (MK) مورد بررسی قرار گرفت. در نهایت توانایی روش TFPW در حذف ضریب خود همبستگی بررسی گردید. نتایج بررسی روند ایستگاه مورد مطالعه بر اساس روش MK_TFPW در سه مقیاس ماهانه، فصلی و سالیانه ارائه گردید و مشخص شد که در مقیاس ماهانه تغییرات ماه اسفند و شهریور در سطح 5 درصد معنی دار می باشد

کلمات کلیدی:

روند، آزمون من کندال، خود همبستگی، جریان، پیش سفید کردن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469403>

