

عنوان مقاله:

آشکار سازی روند تغییرات دبی در استانهای لرستان، چهارمحال و بختیاری و کهگیلویه و بویر احمد در پنجاه سال گذشته : با در نظر گرفتن تغییرات بارش

محل انتشار:

دومین همایش ملی تغییرات اقلیم و مهندسی توسعه پایدار کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

محمد زارع نیستانک - عضو هیئت علمی پژوهشگاه شاخص پژوه،

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به بررسی روند تغییرات دبی در استانهای چهارمحال و بختیاری، کهگیلویه و بویر احمد و لرستان پرداخته شده است. داده های دبی ماهانه و سالانه از 13 ایستگاه آب سنجی در استانهای مورد مطالعه در دوره آماری 1956 تا 2012 مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج آزمونهای همگنی نشان می دهد که داده های دبی از همگنی قابل قبولی برخوردار می باشند. سپس با استفاده از آزمونهای من کندال و اسپیرمن به تعیین نوع روند و با به کارگیری روش گرافیکی من کندال و آزمون پتی به تعیین زمان شروع روند و با استفاده از آزمون سن به تعیین میزان تغییرات دبی پرداخته شده است. نتایج آزمون روند یابی در سری های دبی مشخص می کند که در سری سالانه و از اکتبر تا آوریل دارای روند افزایشی دبی می باشد. مقدار این روند افزایشی در سری سالانه بین 6.65 تا 20.49 متر مکعب بر ثانیه در دهه می باشد. در سری ماهانه ماه ژانویه با داشتن 7 ایستگاه و ماه فوریه با داشتن 4 ماه دارای بیشتر روند افزایشی می باشند. بیشتر روند ها در دهه 1970 به بعد آغاز شده است. همچنین نتایج این تحقیق نشان می دهد که بارش ودبی سالانه و در بعضی از ماه های سال دارای همبستگی معنی داری می باشند

کلمات کلیدی:

جریان رودخانه، سری زمانی، روند یابی، شروع روند، همبستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437305>

