

عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات دبی پایه ایستگاه هیدرومتری ارازکوسه (حوزه آبخیز گرگانود استان گلستان

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی هیدرولوژی مناطق نیمه خشک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

لیلا رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

امیراحمد دهقانی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلیل قربانی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محمد عبدالحسینی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

آزمون ناپارامتری من-کندال، یکی از روش هایی است که برای بررسی روند تغییرات در یک سری زمانی مورد استفاده قرار می گیرد. در این تحقیق آزمون من-کندال جهت تعیین روند دبی پایه بکار گرفته شده است. دبی پایه، یکی از اجزای هیدروگراف بوده که متأثر از جریان آبهای زیرزمینی و آب حاصل از ذوب برف می باشد. برای جداسازی دبی پایه از داده های دبی روزانه از نرم افزار HydroOffice استفاده شده است. در این تحقیق ایستگاه هیدرومتری ارازکوسه با دوره آماری 40 ساله به عنوان منطقه مطالعاتی تعیین شده و بعد از جداسازی دبی پایه از داده های دبی روزانه و تشکیل سری های زمانی سالانه و ماهانه از دبی پایه، آزمون من-کندال جهت تعیین روند بکار گرفته شده است. تحلیل های معنی داری روند در سطح پنج درصد حاکی از آن است که میانگین دبی پایه در مقیاس سالانه روندی نزولی داشته، اما در مقیاس ماهانه روندی نوسانی داشته است.

کلمات کلیدی:

تحلیل روند، دبی پایه، من-کندال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233413>

