

عنوان مقاله:

بررسی روند و دگرگونی متغیرهای اقلیمی و هیدرولوژیکی در حوزه آبخیز وسج در طی ۲۷ سال

محل انتشار:

اولین همایش ملی منابع طبیعی و توسعه پایدار در زاگرس مرکزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

طاهره ابراهیمیان - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه لرستان

علی حقی زاده - استادیار گروه مهندسی آبخیزداری دانشگاه لرستان

حسین زینی وند - استادیار گروه مهندسی آبخیزداری دانشگاه لرستان

ناصر طهماسبی پور - استادیار گروه مهندسی آبخیزداری دانشگاه لرستان

رضوان علیجانی - دانشجوی دکترای آبخیزداری دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

حجم و تراز پیکره های آبی تابع عوامل بیلان و متغیرهای هواشناسی و هیدرولوژیکی موثر بر آن است، تحلیل سری زمانی این متغیرها در بررسی علل افت تراز پیکره ها ضرورت دارد ضمن آنکه حوضه رودخانه وسج بستر تغییرات گستردهای در حوضه آب و خاک شامل احداث سد، تغییر کاربری زمین، تغییر پوشش زمین و ... بوده است. هدف از این تحقیق بررسی و ارزیابی روند تغییرات و چگونگی دگرگونی در سری های زمانی متغیرهای هواشناسی (بارش، تبخیر) و هیدرولوژیکی (دبی) حوضه وسج میباشد. به منظور بررسی تغییرات آبدی رودخانه وسج سری های زمانی متغیرهای هواشناسی و هیدرولوژیکی برای تعیین نقطه شکست و روند مورد آزمون قرار گرفت که به ترتیب از آزمون های پتی و من کندال استفاده شد. بدین منظور از تعدادی از داده های ایستگاه های شاخص حوضه در طی سالهای آماری ۱۳۶۶ تا ۱۳۹۳ استفاده گردید. بررسی نتایج نشان داد که در طی این ۲۷ سال روند تبخیر معنیدار و افزایشی، روند بارش معنیدار و کاهشی و روند دبی نیز در طی این سالها معنیدار و کاهنده است. همچنین نتایج آزمون پتی بیانگر این موضوع است که دگرگونی تبخیر و دبی به ترتیب در سال ۱۳۷۷ و ۱۳۷۵ رخ داده است و سری زمانی دادههای بارش دارای دونقطه شکست در سال های ۱۳۷۰ و ۱۳۷۷ میباشد که ابتدا افزایش و سپس کاهش یافته است

کلمات کلیدی:

سری زمانی، روند، نقطه شکست، پتی، من کندال، دبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/606258>

