

عنوان مقاله:

بررسی روند در فرآیند بارش - رواناب با روش ترکیبی مان - کندال و تبدیل موجک گسسته

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نسرین نظام دوست ثانی - کارشناس ارشد دانشگاه تبریز

مریم صمدی - کارشناس ارشد دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

یکی از مسائلی که اخیراً مورد توجه طراحان و مدیران آب می باشد، شناخت چگونگی روند تغییرات بارش رواناب است تا بتوانند با استفاده از آن به ارائه مدل بارش- رواناب بپردازند. در این مقاله روند موجود در فرآیند بارش - رواناب کل سالانه با استفاده از روش های ناپارامتری مان - کندال و تبدیل موجک گسسته مورد بررسی قرار گرفته است، زیرا تبدیل موجک قادر به تجزیه و تحلیل پدیده هایی با تغییرات سریع و آرام در سری های زمانی است. هدف اصلی از این مطالعه تعیین موثرترین دوره های تناوب در ایجاد روند می باشد، که بدین منظور داده های بارش و رواناب کل سالانه بترتیب در چهار و شش ایستگاه مجزا در حوضه ی تامپابای در ایالت فلوریدای آمریکا در طول دوره ی آماری 1982_2011 استفاده شده است. نتایج نشانگر وجود روند منفی اندکی در سری های زمانی اصلی در مقیاس سالانه بود. بطور کلی تناوب های کوتاه مدت 2 و 4 ساله بترتیب در سری های بارش و رواناب مسئول ایجاد روند در سری های اصلی شناخته شدند.

کلمات کلیدی:

روند، بارش - رواناب، مان - کندال، تبدیل موجک گسسته، حوضه ی تامپابای (Tampa Bay)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/268991>

