

عنوان مقاله:

بررسی آماری روند تغییرات رژیم هیدرولوژیکی رودخانه های غرب دریاچه ارومیه به روش من کندال (مطالعه موردی رودخانه های باراندوزچای، شهرچای و نازلوچای)

محل انتشار:

دومین همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

توحید علیقلی نیا - دانشجوی کارشناسی مهندسی آب دانشگاه ارومیه

حسین رضایی - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه ارومیه

مهدی حسامی افشار - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب دانشگاه ارومیه

یاسر یکانی مطلق - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

شناخت تغییرات داده های هیدرولوژیک در سری های زمانی بلند مدت از جمله مسائل و مشکلات مهم در طراحی، برنامه ریزی و مدیریت سازه های مرتبط با آب می باشد که باید با بررسی ویژگی های آماری سری داده ها و بهره گیری از آزمون های معتبر به درک صحیح از آنها دست یافت. در این پژوهش به بررسی شرایط فوق در داده های متوسط سالانه جریان سه ایستگاه هیدرومتری واقع در رودخانه های باراندوزچای، شهرچای و نازلوچای در بازه زمانی 30 ساله (1361-1390) پرداخته شده است. به این منظور برای بررسی روند و جهش از روش آزمون من کندال استفاده گردید. نتایج این پژوهش نشان داد که از بین سه ایستگاه مورد مطالعه، در ایستگاه نازلوچای (تپیک) هیچ روند معنی داری مشاهده نگردید و ایستگاه های باراندوزچای (دیزج) و شهرچای (بند) از سال 1384 به بعد دارای روند کاهشی بوده اند. همچنین در بررسی جهش ایستگاه ها از روی نمودار های من کندال، ملاحظه شد که آماره آزمون (Z) تمام ایستگاه ها از سال 1360 تا سال 1384 از مقادیر بحرانی (1.96) کمتر بوده که نشان دهنده غیر معنی دار بودن تفاوت دبی های متوسط جریان قبل و بعد از سال های مشکوک به جهش بوده است.

کلمات کلیدی:

تحلیل روند، جهش، روش های ناپارامتری، سری زمانی، من کندال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/245729>

