

عنوان مقاله:

استفاده از روشهای من کندانال و تخمینگر سن برای تعیین روند دبی جریان رودخانه (مطالعه موردی: هلیلرود کرمان)

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

شیما دوراندیش - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمد ذونعمت کرمانی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه شهید باهنر کرمان

نسرین سیاری - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

بررسی روند تغییرات جریان رودخانهها، در طول زمان از مسایل مهمی است که در مدیریت بهره برداری از این منابع مطرح می باشد. دراین تحقیق جهت تعیین روند دبی جریان هلیل رود در استان کرمان از دو آزمون من- کندانال و سن استفاده شده است. داده های دبی دو ایستگاه حسین آباد و کهنک به ترتیب با دوره آماری (1347-1394) و (1364-1394) استفاده شد. نتایج نشان داد که روند دبی در ایستگاه حسین آباد در مقیاس ماهانه و فصلی دارای روند نزولی بوده که در سطح 0/001 معنی دار می باشد. ولی در دوره سالانه دارای روند نزولی بوده ولی این روند نزولی معنیدار نبوده است. روند دبی در ایستگاه کهنک در مقیاس ماهانه دارای روند نزولی بوده که در سطح 0/001 معنی دار می باشد. در دوره فصلی دارای روند نزولی بوده که معنیدار نبوده و در مقیاس سالانه دارای روند نزولی بوده که این روند نزولیدر سطح معنی داری 0/001 معنی دار نبوده است. نتایج بررسی روش شیب سن نشان داد که برای ایستگاه کهنک در مقیاس های ماهانه، فصلی و سالانه شیب سن مقدار منفی را نشان داده است. در ایستگاه حسین آباد مقدار شیب سن در مقیاس سالانه منفی بوده ولی در مقیاس هایماهانه و فصلی در برخی از فصول و ماه ها روند مثبتی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

روند جریان رودخانه، آزمون من کندانال، تخمینگر سن، هلیل رود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/614179>

