

عنوان مقاله:

ارزیابی روند برخی از فاکتورهای کمی و کیفی آب رودخانه های واقع در غرب حوضه زاینده رود

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

معصومه نجفی - دانشجویان کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشکده کشاورزی، گروه مهندسی آب، دانشگاه صنعتی اصفهان

سارا طبایی - دانشجویان کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشکده کشاورزی، گروه مهندسی آب، دانشگاه صنعتی اصفهان

سعید اسلامیان - استادگروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، گروه مهندسی آب، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

کیفیت آب عامل تعیین کننده برای آسایش و رفاه انسان هاست. اکنون در جوامعی که آب های آلوده به باکتری ها و مواد شیمیایی وجود دارد، شیوع بیماری ها امری اجتناب ناپذیر است و بسیاری از مرگ و میرها ناشی از آلودگی آب می باشد. هدف از این تحقیق بررسی روند دو پارامتر کیفی آب شامل هدایت الکتریکی و میزان جامدات محلول و یک پارامتر کمی شامل میزان آبهی جریان 4 رودخانه موجود در حوضه زاینده رود می باشد. برای انجام این تحقیق از داده های ثبت شده ایستگاه هیدرومتری اسکندری، پل زمانخان، قلعه شاهرخ و سد تنظیمی طی 41 سال استفاده شد. نتایج تعیین روند پارامترها با استفاده از آزمون ناپارامتریک من کندال نشان داد که تغییرات آبهی سالانه در ایستگاه پل زمانخان در سطح 95 درصد و درد سطح 99 در ایستگاه روند افزایشی دارد. در رابطه با پارامتر کیفی هدایت الکتریکی و میزان جامدات محلول نیز نتایج نشان داد در ایستگاه اسکندری در سطح 99 درصد دارای روند افزایش ولی در ایستگاه سد تنظیمی در سطح 95 درصد دارای روند کاهشی است که می تواند ناشی از تغییرات درمیزان بارش های دریافتی در ایستگاه های مورد مطالعه باشد.

کلمات کلیدی:

آبهی سالانه، جامدات محلول، من کندال، هدایت الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401481>

