

## عنوان مقاله:

بررسی کیفیت آب رودخانه شاهرود از سرشاخه های رودخانه سفید رود

## محل انتشار:

دومین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سیدعباس رضایی پناه - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب دانشگاه آزاد لاهیجان

ابراهیم امیری - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه آزاد لاهیجان

## خلاصه مقاله:

آب های سطحی به ویژه رودخانه ها از مهمترین منابع تامین آب، جهت مصارف شرب و کشاورزی می باشند. تشخیص بلندمدت کیفیت آب رودخانه ها برای بررسی تغییرات به وقوع پیوسته در گذشته و پیش بینی آینده از اهمیت بسزایی برخوردار می باشد. در پژوهش حاضر از داده های ثبت شده 11 متغیر کیفی طی 35 سال (1385-1350) در ایستگاه هیدرومتری لوشان از حوضه آبریز رودخانه شاهرود یکی از سرشاخه های مهم رودخانه سفید رود استان گیلان استفاده شد. نتایج تعیین روند با استفاده از آزمون ناپارامتریک من-کندال در مقیاس ماهانه نشان داده شده است که در اکثر موارد مقادیر آنیون و کاتیون ها دارای روند صعودی بوده اند که فقط مقادیر K و Cl دارای روند نزولی بوده که سایر پارامترها از جمله، دبی (روند نزولی)؛ هدایت الکتریکی (صعودی)، نسبت جذب سدیم (نزولی)، درصد سدیم محلول (صعودی)، سختی آب (صعودی) بوده است، در اکثر موارد مقادیر آنیون و کاتیون ها دارای روند نزولی بوده اند که فقط مقادیر منیزیم و کلرید دارای روند صعودی بوده که سایر پارامترها از جمله، دبی (روند نزولی)، هدایت الکتریکی (صعودی)، نسبت جذب سدیم (نزولی)، درصد سدیم محلول (صعودی)، سختی آب (صعودی) بوده است

## کلمات کلیدی:

کیفیت آب، رودخانه شاهرود، سفید رود، لوشان، من کندال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/346261>

