

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات بلند مدت سالانه و فصلی کیفیت رودخانه (مطالعه موردی: رودخانه الشتر)

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست و مهندسی آب، دوره 5، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

یاسر سبزواری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

آرین حیدری مطلق - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

علی حیدر نصرالهی - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

## خلاصه مقاله:

گسترش شهرنشینی و فعالیت‌های صنعتی و کشاورزی در حاشیه رودخانه الشتر و به دنبال آن تخلیه پساب‌ها به منابع آب باعث آلودگی آب به وسیله آلاینده‌های مختلف شده است. در این پژوهش به ارزیابی روند تغییرات بلندمدت کیفیت آب رودخانه الشتر به صورت فصلی و سالانه پرداخته شد. برای انجام این پژوهش، از داده‌های ثبت شده کیفیت آب در ایستگاه هیدرومتری سراب صید علی واقع در خروجی حوضه رودخانه الشتر از سال 1348 تا 1397 استفاده شد. جهت تجزیه و تحلیل، 11 متغیر کیفی آب انتخاب شد. برای بررسی روند تغییرات از آزمون من-کندال استفاده شد. نتایج نشان داد که الگوی تغییرات پارامترها در مقیاس‌های سالانه و فصلی مشابه هم بوده است، طوری که غلظت پارامترهای pH، Na، HCO<sub>3</sub>، SAR و کاهش و غلظت عناصر، Ca، TH، Mg، TDS، EC، Cl<sup>-</sup> و SO<sub>4</sub> افزایش داشت. در دوره‌ی سالانه، روند تغییرات تمامی پارامترهای کیفی به جز Na در سطح آماری 99% معنی دار بوده است. در فصول تابستان روندهای افزایشی شدیدتر و روندهای کاهش‌ی ملایم تر رخ داد؛ به طوری که شدیدترین افزایش غلظت در این فصل اتفاق افتاده است. این در حالی است که در فصل زمستان نتایج برخلاف تابستان رخ داده است. در فصل بهار نسبت به فصل پاییز در اغلب پارامترهای کیفی، روندهای کاهش‌ی بیش‌تر و افزایش‌ی کم‌تر بوده است. دلیل این امر این است که در این منطقه در فصل بهار، ذوب برف‌های زمستانه از ارتفاعات اتفاق می‌افتد و باعث افزایش جریان‌ات سطحی و کاهش نسبی غلظت‌ها می‌شود.

## کلمات کلیدی:

الشتر، رودخانه، روند، کیفیت، منکندال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1006374>

