

## عنوان مقاله:

ارزیابی روند پارامترهای کیفیت آب (مطالعه موردی: رودخانه قره سو کرمانشاه)

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی انجمن‌های علمی دانشجویی رشته‌های کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

ایوب خسروی فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد و عضو انجمن علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

قربان وهاب زاده - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

لیلا غلامی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

رودخانه ها از مهمترین منابع تجدید شونده جهت استفاده در کشاورزی، صنعت و شرب است و بعلت اینکه در مسیر خود ازبستر و مناطق مختلفی عبور میکند نوسانات کیفی زیادی دارند. در این مقاله روند پارامترهای کیفیت آب رودخانه قره سوکرمانشاه طی سالهای 1347 تا 1388 ارزیابی شده است. : در این مطالعه داده های حاصل در نرم افزار XLSTAT قرار داده شد و با استفاده از آزمون Homogeneity و منکندال ارزیابی شد. به کمک این آزمون ها اعداد مربوط به همگنی و منکندال و سطح اطمینان هر یک از پارامترها در یک بازه زمانی 40 ساله ترسیم گردید. بررسی روند پارامترهای کیفی ایستگاه قورباغستان نشان میدهد که اکثر پارامترها دارای روند صعودی و معنی دار می باشند و بر اساس نتایج بدست آمده از آزمون منکندال مطابق با جدول 1 پارامترهای PH و CO<sub>3</sub> دارای روند نزولی و معنی دار در سطح 99 درصد می باشند که نشاندهنده کاهش این پارامترها در گذشت این سالها میباشد و پارامترهای EC, HCO<sub>3</sub>, CA و سختی کل دارای روند صعودی و معنیدار میباشد. سایر پارامترها دارای روند معنی دار در سطوح مورد بررسی نمی باشند. مطابق با جدول 2 که نتایج آزمون منکندال را برای ایستگاه دوآبمرک نشان میدهد پارامترهای NA, EC, CL و سختی دارای روند صعودی و معنی دار در سطح 99 درصد می باشند که نشان دهنده ی افزایش این پارامترها در طول زمان می باشد و پارامتر CO<sub>3</sub> دارای روند نزولی و معنی دار می باشد. دیگر پارامترها روند معنی داری در گذشت زمان ندارند.

## کلمات کلیدی:

رودخانه، کیفیت آب، قورباغستان، دوآب مرک، آزمون من کندال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/518504>

