

عنوان مقاله:

پهنه بندی و تحلیل کیفیت آب رودخانه زنجان رود با استفاده از شاخص بنیاد ملی بهداشت کیفیت آب

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عظیم شیردلی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه زنجان

سمیه نصیری - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

رودخانه ها به دلیل حمل پساب های شهری، صنعتی و زه آب های کشاورزی، از جمله آسیب پذیرترین منابع آبی هستند. زنجان رود یکی از سرشاخه های اصلی قزل اوزن می باشد و سرتاسر حوزه زنجان رود را به صورت سطحی و زیرزمینی زهکشی می کند. تعداد 7 ایستگاه برای نمونه برداری، برای بررسی کیفیت آب رودخانه، به مدت 4 فصل از سال های 86 و 87 انتخاب شد و اندازه گیری ها انجام گرفت. در این مطالعه مقطعی، 8 پارامتر کیفی برای محاسبات انتخاب شد. شاخص کیفیت آب با استفاده از روش محاسبه شاخص بنیاد ملی بهداشت (NSF) محاسبه گردید. و نهایتا با کمک سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) کیفیت آب در مسیر رودخانه بر روی نقشه های پهنه بندی نمایش داده شد. نتایج نشان داد که محدوده کیفی آب در طول فصول نمونه برداری در محدوده بد و متوسط قرار دارد. کمترین مقدار عددی شاخص 30 (انتهای تابستان) و بیشترین مقدار آن 56 (انتهای پاییز) بود.

کلمات کلیدی:

پهنه بندی، زنجان رود، سامانه اطلاعات جغرافیایی، شاخص کیفیت آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401725>

