

عنوان مقاله:

تحلیل آلودگی رودخانه شاهرود شهرستان خلخال با شاخص تنوع گونه ای سیمپسون توسط GIS

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ساسان شمس نجاتی - کارشناس ارشد ارزیابی و آمایش سرزمین و کارشناس محیط زیست اداره کل محیط ز

سرور شمس نجاتی - کارشناس ارشد علوم محیط زیست و کارشناس محیط زیست

خلاصه مقاله:

تنوع گونه ای در برگیرنده طیف وسیع از گونه های حساس و مقاوم به شرایط محیط است. عوامل محیطی و انسان ساخت و نحوه مدیریت منابع آلاینده موجبات تغییرات تنوع و حضور عمده گونه های مقاوم میگردد. در این خصوص ایده بررسی محدوده های آلوده رودخانه شاهرود شهرستان خلخال با عوامل زیستی و بررسی حدود معنی دار آماری پهنه های با درجات مختلف آلوده مد نظر قرار گرفت. ایستگاههای نمونه برداری به تعداد 18 مورد در نرم افزار سیستم اطلاعات جغرافیایی با فواصل 3 کیلومتر به نحوی تعیین گردید که کل امتداد 54.121 کیلومتر رودخانه در محدوده حوزه آبریز شهرستان و منابع آلاینده شامل فاضلاب روستایی و شهری و منابع برداشت شن و ماسه و صنایع مستقر در محدوده را پوشش دهد. کل پهنه عرصه رودخانه در قالب شبکه ابعاد 20 متر تبدیل گردید. شاخص تنوع گونه ای سیمپسون در هر ایستگاه محاسبه گردید. تفاوت معنی دار در سطح 0.05 با رد فرض صفر در مساحت های آلوده عرصه رودخانه در آزمون مربع کای بیانگر تفاوت در درجات تغییرات تنوع گونه ای ماهی و کفزیان ناشی از 3 منبع آلاینده عمده بود که با درجات متفاوت تنوع را تحت تاثیر قرار داده بود. نتایج به منظور اتخاذ تدابیر مدیریتی کنترل کیفی منابع آلاینده آب در اختیار مرجع استانی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

تحلیل آلودگی، عوامل زیستی، تنوع گونه ای، سیمپسون، سیستم اطلاعات جغرافیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169752>

