

عنوان مقاله:

پهنه بندی کیفی رودخانه طالار با استفاده از شاخص OWQI و سامانه GIS

محل انتشار:

همایش بین المللی بحران های زیست محیطی ایران و راهکارهای بهبود آن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مأده رضانی - کارشناسی ارشد محیط زیست

خلیل پورشمسیان - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

حسینعلی اصغر نیاایمنی - هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی بابل

فرشاد گلپابایی کوتنایی - دانشجوی دکتری مهندسی آب و فاضلاب

خلاصه مقاله:

رودخانه ها به عنوان یکی از منابع اساسی تامین آب برای مصارف گوناگون از جمله کشاورزی شرب و صنعت مطرح می باشند باتوجه به اهمیت این مجاری و خشکسالیهای سالهای اخیر حفظ این منابع یکی از وظایف مهم می باشد از طرفی این منابع به عنوان محل تخلیه فاضلاب ها پسابهای کارخانه ها و زهکشهای کشاورزی قرار گرفته اند باتوجه به اینکه هر رودخانه تا حدود معینی ظرفیت پذیرش الاینده های ورودی را دارا می باشد بنابراین امروزه بررسی کیفی و محیط زیستی این منابع مطرح می باشد چنانچه بتوان نقاطی از رودخانه را از نظر پارامترهای کیفی آب که پایین تر از حد استاندارد می باشد مشخص نمود یافتن نقاط بحرانی و راهکار مناسب برای رفع این نقاط بحرانی اسانتر می شود در این راستا با بررسی کیفیت آب رودخانه ها میتوان این مشکلات و خطرات را تا حدی کنترل نمود برای برطرف کردن این مشکلات و خطرات شاخص کیفیت آب پیشنهاد می گردد که راه حلی برای سنجش ارزش کیفیت آب با بکارگیری داده های خام می باشد و بوسیله آن می توان ارزش کیفیت آب را بصورت موضوعی تقسیم بندی نمود در این تحقیق شاخص کیفیت آب موسسه ملی بهداشت معرفی و معادلات حاکم بر آنها ارایه گردیده اند و به دنبال آن کیفیت آب رودخانه طالار بین ایستگاه های بالا میان و پایین دست رودخانه را در دو دوره پربابی و کم آبی سال 90-91 مورد بررسی قرار گرفته و میزان شاخص کیفیت آب در این ایستگاه ها با یکدیگر مورد مقایسه قرار گرفته اند

کلمات کلیدی:

کیفیت آب، شاخص QWQI، پهنه بندی/رودخانه طالار/سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/201365>

