

عنوان مقاله:

کاربرد هم-زمان ن-ظام شاخص کیفیت آب و GIS به عن-وان یک ابزار م-دی-ریت-ی (مطالعه موردی : رودخانه دز در جنوب غربی ایران)

محل انتشار:

هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آزاده فدایی - کارشناس ارشد دفتر حفاظت کیفی سازمان آب و برق خوزستان

سیدمحمود شریعت - عضو هیئت علمی واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران ، استاد با

نعمت اله جعفرزاده حقیقی - دانشیار گروه بهداشت محیط دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپو

محمدرضا ساکیان - مدیریت حفاظت کیفی منابع آب سازمان آب و برق خوزستان

خلاصه مقاله:

سلسله جبال زاگرس منشأ بارندگیهای فراوان می باشند . بارش ناشی از این ارتفاعات توسط رودخانه های مختلف عمدتاً در جهت جنوب و جنوب غرب جریان می یابد . یکی از مهمترین این رودخانه ها ، رودخانه دز است که در بندگیر به رودخانه کارون ملحق شده و کارون بزرگ را تشکیل می دهد . مساحت حوضه آبریز دز 21720 کیلومتر مربع می باشد . پساب صنایع مختلف ، زمینهای کشاورزی و فاضلابهای خانگی به رودخانه دز تخلیه شده و از عوامل آلاینده این رودخانه می باشند . با پهنه بندی آلودگی و ارائه تصویر صحیح از وضعیت کیفی آبهای سطحی علاوه بر افزایش مشارکت مردمی در حفظ سلامت و کیفیت آبهای سطحی ، ابزاری مفید را در اختیار قرار داده تا هر گونه تصمیم گیری مدیریتی که اثرات زیست محیطی آن بصورت مستقیم یا غیر مستقیم متوجه آبهای سطحی کشور باشد ، با آگاهی بیشتری اتخاذ شود و ضرورت اعمال شیوه های مدیریتی منابع آب در هر نقطه مشخص می گردد . همچنین این تحقیق کاربرد همزمان نظام شاخص کیفیت آب و GIS را به عنوان یک ابزار مدیریتی بیش از پیش آشکار می سازد . در مجموع با توجه به نظام طبقه بندی سالانه شاخص کیفیت مشخص می شود که 6 ایستگاه سد دز ، حمیدآباد ، هفت تپه ، ابوالطیور ، چنوبیه و ساحی خمات از لحاظ طبقه بندی شاخص کیفیت آب ، در گروه سوم یعنی ایجاد تغییرات شدید در ویژگیهای آب و ایستگاه بامدژ در گروه چهارم یعنی ایجاد تغییرات خطرناک در سیستم آبی قرار می گیرند . همچنین طبق نتایج بدست آمده دامنه شاخص کیفیت سالانه در ایستگاههای مختلف در محدوده 645 تا 756 متغیر بوده است . بیشترین مقدار شاخص کیفیت مربوط به ایستگاه سد دز در بالادست و کمترین آن مربوط به ایستگاه بامدژ در پایین دست رودخانه بوده است .

کلمات کلیدی:

GIS . کیفیت آب ، رودخانه دز ، نظام شاخص کیفیت آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12836>



