

عنوان مقاله:

مقایسه و بررسی کیفیت فیزیکی و شیمیایی منابع تأمین آب روستاهای شهرستان کرمانشاه با استفاده از نرم افزار GIS

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی اکبر زینتی زاده - دکترای مهندسی محیط زیست، استادیار گروه شیمی کاربردی، دانشگاه رازی کرم

کامران بادفر - کارشناس ارشد مهندسی آب، شرکت مهندسی پی سپار زاگرس

پرویز محمدی - دانشجوی دکتری مهندسی محیط زیست، مجتمع عالی آموزشی و پژوهشی غرب

سیدمراد خاموشی - کارشناس GIS، شرکت مهندسی مشاور زیست پردازش باختر، کرمانشاه

خلاصه مقاله:

قرن حاضر بی شک قرن بحران آب خواهد بود و این حقیقت از طرف مجامع بین المللی دستاوردکار خصوصاً سازمان ملل به صراحت اذعان شده است. آبهای زیرزمینی به عنوان بخش قابل ملاحظه ای از مصرف آب شرب در معرض آلودگیهای ناشی از فعالیتهای کشاورزی، صنعتی و شهرنشینی می باشد. منابع تأمین آب روستاها علاوه بر این ممکن است تحت تأثیر منابع آلاینده دیگری همچون چاه های جاذب، فضولات حیوانی، سیستمهای جمع آوری فاضلاب و کاربرد سموم و کودهای شیمیایی قرار بگیرند. آب زیرزمینی به عنوان یک منبع مهم تأمین کننده آب شرب در روستاهای شهرستان کرمانشاه می باشد. لذا لازم است این آب با کیفیت مناسب و با توجه به استانداردهای موجود در اختیار مصرف کننده قرار گیرند. در این راستا، در این پژوهش به مقایسه و بررسی کیفیت فیزیکی و شیمیایی منابع تأمین آب روستاهای شهرستان کرمانشاه با استانداردهای آب وزارت نیرو با استفاده از نرم افزار GIS پرداخته شد. طبق نمودارهای خروجی از نرم افزار AqQA، تیپ آب در 67 درصد موارد بی کربنات کلسیم، 23 درصد موارد بی کربنات منیزیم، 6 درصد موارد بی کربنات سدیم، 2 درصد موارد سولفات منیزیم و 2 درصد موارد کلرور کلسیم می باشد. در ادامه با مقایسه مقادیر بدست آمده با استانداردهای آب آشامیدنی حد مطلوبیت منابع آب ارائه شده است

کلمات کلیدی:

آبهای زیرزمینی، آلاینده ها، کرمانشاه، GIS، AqQa

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169640>

