

عنوان مقاله:

آنالیز کیفیت شیمیایی منابع آب زیرزمینی با استفاده از نرم افزار Aq.QA مطالعه روستاهای دشت سنقر کرمانشاه

محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

پرستو ستاره - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست

علی اکبر زینتی زاده - استادیار گروه مهندسی شیمی دانشگاه رازی کرمانشاه

امیرحسام حسنی - استادیار گروه مهندسی محیط زیست دانشگاه علوم و تحقیقات اهواز

میترا شریف پور - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت تقسیم بندی منابع آب با استفاده از تیپ شیمیایی آنها و بررسی ارتباط آن با عوامل محیطی در مطالعه حاضر داده های حاصل از آنالیز شیمیایی با استفاده از نرم افزار Aq.Qa مورد بررسی و پردازش قرار گرفت و تیپ شیمیایی منابع تعیین گردید کیفیت شیمیایی منابع آب زیرزمینی منطقه با نمونه برداری آب شرب از 37 ایستگاه شامل 19 حلقه چاه 15 دهنه چشمه و 3 رشته قنات طی دوره زمانی یکساله از نیمه دوم سال 88 تا نیمه دوم سال 89 مطالعه شد و 19 پارامتر شیمیایی آب شرب مورد آزمایش قرار گرفت نتایج با مقادیر استاندارد های داخلی آب شرب مقایسه و دیاگرامهای شیمیایی آب با استفاده از نرم افزار Aq.Qa ترسیم شد تیپ آب با استفاده از دیاگرام stiff موازنه آنیون - کاتیون با دیاگرام Ion balance به تفکیک هر منبع و مشخصات شیمیایی آب با استفاده از دیاگرام Piper جهت کلیه منابع آب مورد بررسی و مقایسه قرار گرفت نتایج پژوهش نشان داد تیپ آب در 97% موارد بیکربنات کلسیم می باشد و آبهای زیرزمینی ناحیه قلیایی است غلظت فلوراید در 100% موارد کمتر از حداقل مجاز و غلظت نیترات در 3% منابع در هر دو فصل کم آب و پرباب بیشتر از حداکثر مجاز بود

کلمات کلیدی:

کیفیت آب زیرزمینی، نرم افزار Aq.QA، تیپ آب، دیاگرام Stiff، دیاگرام piper

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/132303>

