

عنوان مقاله:

ارزیاتی شاخص کیفیت آبهای زیرزمینی شهرستان خرم آباد جهت مصرف شرب

محل انتشار:

اولین همایش ملی عرضه و تقاضای آب شرب و بهداشت، چالش ها و راهکارها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا چراغی کاجی - دانشجوی ارشد زمین شناسی زیست محیطی دانشگاه لرستان

رامین ساریخانی - عضو هیات علمی گروه زمین شناسی دانشگاه لرستان

مهدی فرهپور - عضو هیات علمی گروه زمین شناسی دانشگاه لرستان

آرتیمس قاسمی دهنوی - عضو هیات علمی گروه زمین شناسی دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

در مناطقی که از منابع آب زیر زمینی برای آشامیدن استفاده می شود ارزیابی کیفیت آب بسیار با اهمیت است شناخت نقاط آلوده و آلاینده های منطقه به استفاده بهینه و مناسب از آب در مصارف مختلف کمک می کند روش های کلاسیک قادر به بررسی تغییرات مکانی کیفیت آب زیر زمینی نمی باشد ولی در این زمینه شاخص کیفیت آب زیر زمینی Groundwater Quality Index (GQI)) برای ارزیابی مکانی کیفیت آب زیر زمینی روشی کارا و مناسب است این نیازمند اطلاعاتی در مورد مقدار و توزیع پارامترهای شیمیایی در نمونه های مورد منطقه مطالعه دارد برای ارزیابی و تهیه نقشه پهنه بندی کیفیت آب زیر زمینی حوضه خرم آباد برای مصارف شرب از شاخص کیفیت آب زیر زمینی GQI در محیط GIS استفاده شده است بدین منظور 11 متغیر شیمیایی $+Mg^{2+}$ و $+Na+Cl+Ca^{2+}$ و HCO_3^- و SO_4^{2-} و pH و سختی کل Th مواد جامد محلول TDS و هدایت الکتریکی EC که در جدول استاندارد سازمان بهداشت جهانی WHO2011 به آن ها اشاره شده است مورد استفاده قرار گرفت مقدار شاخص GQI در منطقه خرم آباد 73 تا 81 درصد تغییر می کند و بیانگر این است که در مجموع آب های زیر زمینی منطقه خرم آباد از نظر استاندارد های آب آشامیدنی در رده کیفیت مناسب تا قابل قبول قرار می گیرند نقشه کیفیت آب زیر زمینی منطقه نشان می دهد که مقدار شاخص کیفی GQI از مرکز به سمت پیرامون منطقه مورد مطالعه کاهش یافته است که می تواند متاثر از عوامل زمین شناسی از قبیل سنگ شناسی و جهت جریان در منطقه باشد

کلمات کلیدی:

خرم آباد، درون یابی کریجینگ، کیفیت آب زیر زمینی GQI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/614430>

