سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
ارزیابی شاخص کیفیت آب زیرزمینی (GQI) در آبخوان لنجانات با استفاده سیستم اطلاعات جغرافیایی

محل انتشار:
فصلنامه زمین شناسی مهندسی, دوره 8, شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:
مجید دشتی برمکی - *دانشگاه خوارزمی تهران، دانشکده علوم زمین.*

محسن رضایی - *دانشگاه خوارزمی تهران، دانشکده علوم زمین*

امیر صابری نصر - *دانشگاه خوارزمی تهران، دانشکده علوم زمین*

خلاصه مقاله:
در این مقاله شاخص کیفیت آب زیرزمینی در آبخوان لنجانات را ارزیابی می کنیم. شاخص کیفی آب به عنوان زیرشاخه ای منحصر به فرد برای تشریح شرایط کلی کیفیت آب با استفاده از متغیرهای چندگانه کیفی ارائه شده است. اطلاعات فیزیکی و شیمیایی 66 نمونه آب از این دشت ارزیابی شده است. نتایج از مقایسه ویژگی های کیفی استاندارد سازمان بهداشت جهانی (WHO) و استاندارد تحقیقات صنعتی ایران (ISIRI) به دست آمده اند. در محاسبه GQI، هفت پارامتر شامل کلسیم، منیزیم، سدیم، کلر، سولفات، کل مواد جامد محلول و نیترات استفاده شده است. شاخص کیفی آب زیرزمینی نشان می دهد که کیفیت آب زیرزمینی در منطقه بررسی شده متوسط و نسبتاً زیاد است. حداقل و حداکثر ارزش محاسبه شاخص دردشت به ترتیب 55 و 93 است. بررسی نقشه کاربری اراضی منطقه نشان می دهد که در امتداد زاینده رود که شالیزارها را در بر می گیرد کیفیت به کم ترین حد خود می رسد. تکنیک فاکتور شاخص بهینه، اجازه انتخاب بهترین ترکیب پارامترها برای تغییرپذیری کیفیت آب زیرزمینی را بیان می کند.

کلمات کلیدی:
شاخص کیفیت آب زیرزمینی (GQI)، استاندارد سازمان بهداشت جهانی (WHO)، استاندارد تحقیقات صنعتی ایران (ISIRI)، سیستم اطلاعات جغرافیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/280928