

عنوان مقاله:

پهنه بندی کیفیت آب آبخوان یزد_اردکان بر اساس شاخص IRWQI_GC با استفاده از GIS

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد مهدی جوادیان زاده - شرکت سهامی آب منطقه ای یزد

ناهید غلام نژاد - شرکت سهامی آب منطقه ای یزد

محمدصادق نیکنام - شرکت سهامی آب منطقه ای یزد

خلاصه مقاله:

یکی از روش های بررسی کیفیت آب های زیرزمینی استفاده از شاخص های کیفی آب است. از این رو هدف از انجام این مطالعه پهنه بندی کیفیت آب آبخوان یزد اردکان براساس شاخص پارامترهای متداول کیفیت منابع آب زیرزمینی ایران (IRWQI_GC) با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) می باشد. برای این منظور از اطلاعات پارامتر های کیفی 82 حلقه چاه آب با کاربری شرب و بهداشت استفاده گردید. پارامترهای کیفی که در این مطالعه مورد بررسی قرار گرفتند شامل هدایت الکتریکی، pH ، نیترات، فسفات و سختی کل می باشد. نتایج بدست آمده با استفاده از شاخص GCIIRWQ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و با استفاده از نرم افزار GIS و روش IDW پهنه بندی گردید. نتایج نشان داد 4/5 درصد آبخوان دارای کیفیت آب نسبتا خوب، 28/4 درصد دارای کیفیت متوسط و 29/1 درصد دارای کیفیت نسبتا بد، 37/9 درصد دارای کیفیت بد و در نهایت 0/05 درصد آبخوان دارای کیفیت خیلی بد است.

کلمات کلیدی:

پهنه بندی، GIS ، کیفیت آب، آبخوان یزد اردکان، IRWQI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845576>

