

عنوان مقاله:

ارزیابی و پهنه بندی کیفی سفره های آب زیر زمینی با استفاده از شاخص GQI در محیط GIS در دشت پیشکوه تفت

محل انتشار:

سومین همایش ملی کاربرد مدل های پیشرفته تحلیل فضایی (سنجش از دور و GIS) در آمایش سرزمین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محبوبه مری خلعت پوشانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه آزاد یزد یزد ایران

سیدعلی المدرسی - دانشیار گرو سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشکده عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد ایران

علی اکبر جمالی - دانشیار گروه GIS و آبخیزداری واحد میبد دانشگاه آزاد اسلامی میبد ایران

خلاصه مقاله:

پهنه بندی و ارزیابی کیفیت آب های زیرزمینی برای استفاده ی پایدار از این منابع اهمیت دارد. هدف از انجام این پژوهش، پهنه بندی کیفی آب های زیرزمینی، شناخت عوامل کاهنده ی کیفیت آب های زیرزمینی، تحلیل روند بحران آب های زیرزمینی به منظور حفاظت از آبخوان می باشد. کیفیت آب های زیرزمینی دشت پیشکوه تفت، واقع در جنوب غرب استان یزد، در سال 1386 و 1396 با بهره گیری از شاخص GQI در سامانه GIS مطابق با استاندارد WHO و ISIRI بررسی شد. تحلیل پارامترهای شیمیایی آب های زیرزمینی (Na, Mg, Ca, Cl, SO₄, TDS) از 7 چاه شهر تفت، نعمت آباد، روشن آباد، فیض آباد، نصرآباد، خشک آباد و چشمه تامهر نشان داد که کل محدوده مطالعاتی از لحاظ شاخص GQI دارای کیفیت خوب می باشد. شاخص GQI طبق استاندارد WHO در بازه ی 94/06 تا 97/22 برای سال 1386 و بازه ی 93/83 تا 97/15 برای سال 1396 و شاخص GQI طبق استاندارد ISIRI در سال 1386 در بازه ی 97/39 تا 98/95 و در سال 1396 در بازه ی 97/24 تا 98/75 قرار دارد.

کلمات کلیدی:

آب های زیرزمینی، سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، شاخص کیفیت آب زیرزمینی (GQI)، پهنه بندی کیفی، تفت.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/971808>

