

## عنوان مقاله:

استفاده از شاخص کیفیت آب زیرزمینی (GWQI) در ارزیابی کیفی آبخوان جهت مصارف شرب و آبیاری

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

صابر میرزایی سیروی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمدباقر رهنما - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشگاه شهید باهنر کرمان

نسرین سیاری - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

هدف از انجام این مطالعه بررسی کیفیت آب زیرزمینی دشت شمیل - آشکارا با استفاده از شاخص GWQI برای آبیاری و شرب است. در این تحقیق از داده های کیفیت آب که توسط شرکت آب منطقه ای هرمزگان از 30 حلقه چاه نمونه گیری و استخراج شده اند، استفاده شد. پارامترهای هیدروژیوشیمیایی اندازه گیری شده عبارتند از،  $\text{HCO}_3$ ،  $\text{SO}_4$ ، TDS، EC، pH، Ca، Mg، Na، CL و TH(سختی کل). با استفاده از این داده ها شاخص GWQI برای هر چاه محاسبه و سپس در محیط GIS با کمک دستور Kriging پهنه بندی شد. نتایج نشان دادند که آب زیرزمینی دشت شمیل - آشکارا از نظر شرب دارای کیفیت خیلی خوب و خوب نبوده و تنها در محدوده ی خیلی ضعیف و نامناسب قرار دارد. و همچنین مقدار این شاخص از نظر آبیاری، در کلاس محدودیت کم، متوسط و شدید قرار دارد. دلیل بالا بودن شاخص کیفیت آب زیرزمینی در شمال و مرکز دشت را میتوان وجود سازند هرمز (وجود گنبد نمکی) و عبور رودخانه ی شور ده شیخ دانست.

## کلمات کلیدی:

کیفیت، GWQI، شمیل- آشکارا، آبخوان، کریجینگ، GIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661490>

