

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت شیمیایی آب قنات های مهم دشت گناباد جهت مصارف شرب، کشاورزی و صنعت

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی شیمی کاربردی و نانوشیمی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حجت میرانی مقدم - دانشجوی دکتری آبشناسی، دانشگاه صنعتی شاهرود

غلامحسین کرمی - دانشیار دانشکده علوم زمین دانشگاه صنعتی شاهرود

رحیم باقری - استادیار دانشکده علوم زمین دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

قنات مهمترین روش بهره‌برداری از آبهای زیرزمینی در مناطق خشک و نیمه خشک است. در دشت گناباد 26 رشته‌قنات وجود دارد که سالانه 19/5 میلیون مترمکعب آب زیرزمینی از آنها استحصال میگردد. میزان بارندگی کم باعث شده در این منطقه رودخانه دائمی وجود نداشته باشد و تنها راه حیات در این منطقه خشک، استفاده از آبهای زیرزمینی توسط قناتاست. قدمت برخی از قنات های این دشت به 2700 سال پیش میرسد. در حال حاضر آب قناتهای دشت گناباد مصرفکشاورزی دارند ولی هنوز از آب برخی قناتها همچون خشویی جهت مصرف شرب نیز استفاده میگردد. در این تحقیق با استفاده از آنالیز شیمیایی آب قنات های اصلی دشت گناباد، وضعیت آب قناتها از نظر مصارف گوناگون مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج هیدروژوشیمیایی نشانگر این است که کیفیت آب قنات های خشویی و رهن برای مصرف شرب خوب، قصبه بهاباد قابل قبول و قنات بیدخت نامناسب است. آب قناتهای خشویی و دیزق نسبتا سخت، رهن سخت و قصبه، بهاباد و بیدخت کاملا سخت است. سختی آب قناتها سختی موقت است. آب قنات بیدخت برای کشاورزی نامناسب و آب سایر قنات ها برای کشاورزی در زمینهای با نفوذپذیری بالا مناسب است. جهت مصارف صنعتی آب همه قناتها دارای خاصیترسوبگذاری می باشند.

کلمات کلیدی:

قنات، نمودار شولر، نمودار ویلکاکس، شاخص لانژیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/813704>

