

عنوان مقاله:

تعیین عوامل موثر بر هیدروشیمی منابع آب زیرزمینی در سازندهای سخت و کارستی غرب ارومیه

محل انتشار:

مجله هیدروژئومورفولوژی، دوره 5، شماره 15 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

حامد جعفریان - کارشناسی ارشد، رشته ی زمین شناسی زیست محیطی، دانشگاه ارومیه، دانشکده ی علوم، گروه زمین شناسی، تبریز، ایران

عبدالرضا واعظی هیر - هیات علمی گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی

حسین پیرخراطی - دانشیار، زمین شناسی زیست محیطی، دانشگاه ارومیه، دانشکده ی علوم، گروه زمین شناسی، ارومیه، ایران.

خلاصه مقاله:

چکیده برای بررسی کیفیت آب‌های زیرزمینی شهرستان ارومیه تعداد ۱۵ نمونه از آب چشمه‌های مختلف در کل گستره‌ی مطالعاتی برداشت گردید. اندازه‌گیری غلظت کاتیون‌ها و آنیون‌های اصلی (HCO_3 , Cl , SO_4 , Mg , Ca , Na) و برخی خواص آب همچون pH، EC، و TDS به صورت برجای در محل نمونه‌برداری و با استفاده از دستگاه‌های قابل حمل اندازه‌گیری شد. بررسی نمودارهای دایره‌ای نشان داد که ژپیس موجود در واحد آبرفت‌های جوان سبب بالا رفتن جزئی مقدار SO_4 و EC در نمونه‌های موجود در حوضه‌ی آبرگیر این واحد شده است و همچنین وجود مارن‌های موجود در منطقه باعث افزایش مقدار Na در برخی از نمونه‌ها شده است. تیپ غالب نمونه‌های آب زیرزمینی منطقه، بیکربناته و کلسیک بوده و فرآیندهایی چون تعویض یونی (به علت حضور کانی‌های رسی)، هوازگی و انحلال سازندهای آهکی و دولومیتی موجود در منطقه عوامل اصلی کنترل کننده ی شیمی آب چشمه‌های مورد مطالعه بوده است، همچنین مشخص گردید که بخش اعظمی از تغذیه‌ی آب چشمه‌ها از واحدهای زمین‌شناسی مشابه (آهک‌های پرمین و واحدهای تخریبی میوسن) صورت می‌گیرد که از نظر کشاورزی مناسب بوده و اکثریت نمونه‌ها برای شرب از کیفیت خوب برخوردار هستند. بالاترین همبستگی بین سولفات و TDS با ۸۴ درصد است که نشان‌دهنده‌ی شوری نسبی در برخی نمونه‌ها تحت تاثیر این یون بوده و همبستگی کلسیم و بی‌کربنات نشان از منشاء ناشی از انحلال آهک و دولومیت است.

کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: آبخوان کارستی، آب زیرزمینی، ارومیه، سازند سخت، هیدروشیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1592256>

