

عنوان مقاله:

بررسی هیدروشیمیایی چشمه‌های منطقه مسجد سلیمان و لالی در شمال شرق استان خوزستان

محل انتشار:

پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی خوبیری - کارشناس ارشد هیدروژئولوژی، پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاد دانشگاهی

نصراله کلانتری - استاد گروه زمین شناسی دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز

عبدالنبی سرافراز - کارشناس ارشد هیدروژئولوژی، سازمان آب و برق خوزستان

مریم فاضلی - کارشناس ارشد هیدروژئولوژی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق عوامل مؤثر بر کیفیت شیمیایی آب چشمه‌های منطقه مسجد سلیمان و لالی مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور از چشمه‌های موجود در منطقه مورد مطالعه نمونه برداری به عمل آمده است و نتایج آنالیز شیمیایی نمونه‌ها توسط نقشه‌ها و نمودارهای هیدروشیمیایی مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج نشان می‌دهد که رخنمون سازند تبخیری گچساران در منطقه مورد مطالعه و انحلال رگه‌های ژپس و انیدریت موجود در طبقات مارنی سازند آغاچاری باعث تغییرات زیادی در ترکیب شیمیایی آب چشمه‌های منطقه شده است. همبستگی زیاد بین یونهای سولفات و کلسیم ($R^2=0/82$) مؤید این موضوع می‌باشد. همچنین میزان هدایت الکتریکی (EC) آب زیرزمینی منطقه از 620 تا $4560\mu\text{moh}/\text{Cm}$ بوده و به ترتیب در چشمه های توگاه و تلخاب تاج الدین مشاهده میشود. بررسی درجه اشباع نمونه‌های آب منطقه نیز نشان می‌دهد که آب زیرزمینی منطقه نسبت به کانیهای ژپس، انیدریت و هالیت تحت اشباع بوده و این کانیها میتوانند به مقدار بیشتری در آب زیرزمینی منطقه حل شوند و شوری آب منطقه را افزایش دهند.

کلمات کلیدی:

هیدروشیمی، چشمه، ماسه سنگ، مسجد سلیمان و لالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135218>

