

عنوان مقاله:

طبقه بندی چشمه های کارستی سازند آسماری-جهرم با رویکرد آب شیمیایی

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مینا رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، بخش علوم زمین، دانشگاه شیراز

عزت الله رئیسی - استاد آبخش، بخش علوم زمین، دانشگاه شیراز

جواد اشجاری - دانشجوی دکتری، بخش علوم زمین، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

سازند آسماری-جهرم که از آهک و دولومیت تشکیل شده، به طور وسیعی در جنوب ایران رخنمون دارد. آسماری- جهرم بین سازندهای نفوذناپذیر رازک یا گچساران و سازند پابده گورپی و ساچون محصور شده است. کارست در این سازند توسعه یافته به طوریکه چشمه های بزرگی آب کارستی را تخلیه می کنند. رفتار هیدروشیمیایی چشمه های کارستی با استفاده از آنالیز شیمیایی ۱۰۹ چشمه کارستی مورد بررسی قرار گرفت. این چشمه ها از نظر تیپ آب به سه گروه بی کربناته، سولفاته و کلوره تقسیم می شوند. هدایت الکتریکی در گروه بی کربناته از ۲۵۰ تا ۷۵۰، در گروه سولفاته از ۸۷۰ تا ۳۱۷۰ و در گروه کلوره از ۲۱۶۰ تا ۱۳۰۰۰ میکروموس بر سانتی متر تغییر می کند. روش آماري تحلیل تمایز بر روی هدایت الکتریکی و یونهای اصلی انجام گرفت و نتایج نشان داد که تقسیم بندی بطور صحیح انجام شده است. هدایت الکتریکی چشمه های کارستی در صورتیکه تحت تاثیر سازندهای مجاور غیرآهکی نگرفته باشند در جنوب ایران کمتر از ۵۰۰ میکروموس بر سانتی متر می باشد. علت کاهش کیفیت آب چشمه ها، تراوش آب از سازندهای رازک و تبخیری گچساران و تا حدودی سازندهای پابده-گورپی می باشند. حضور گنبد های نمکی در حوضه آبرگیر چشمه ها، نفوذ آب شور از دریاچه مجاور آنها یا از آبرفت مجاور، مهمترین منابع آب چشمه های کلوره می باشند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28340>

