

عنوان مقاله:

تعیین منشاء شوری در آبخوانهای کارستی و آبرفتی منطقه کنارسياه استان فارس به روشهای هیدروشیمیایی و ایزوتوپی

محل انتشار:

پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی زارعی - استاد یار بخش علوم زمین دانشگاه شیراز

عزت اله ریسی اردکان - استاد بخش علوم زمین دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

نمونه برداری از منابع آب زیرزمینی منطقه کنارسياه شامل 22 چشمه و چاه نشان داد که آبخوانهای منطقه عمدتاً لب شور یا شور می باشند. در این مقاله عوامل مختلف شوری در آبخوانهای کارستی و آبرفتی منطقه کنارسياه فارس به روشهای هیدروشیمیایی (یونهای اصلی و فرعی) و ایزوتوپی (اکسیژن-18 و دوتریوم) مورد بررسی قرار گرفته است و مشخص شده که عامل اصلی شوری این آبخوانها نفوذ شورابه گنبد نمکی کنارسياه می باشد. همچنین سهم شورابه نفوذی در هر یک از این آبخوانها به روش بیلان جرمی کلر محاسبه شده است. نتایج نشان می دهد که نفوذ مقادیر خیلی کم شورابه (حدود 2 لیتر بر ثانیه) به درون آبخوان کارستی سروک موجب کاهش کیفیت بیش از 200 لیتر بر ثانیه آب کارستی می شود به طوریکه قابل استفاده جهت شرب و حتی کشاورزی نمی باشند.

کلمات کلیدی:

گنبد نمکی، کنارسياه، شورابه، کیفیت آبخوان، بیلان جرمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135224>

