

عنوان مقاله:

بررسی تاثیرسازندهای زمین شناسی بر کیفیت آب زیرزمینی دشت لور با استفاده از نمودارهای هیدروشیمیایی

محل انتشار:

سیزدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

منوچهر چیت سازان - استاد آب شناسی، دانشگاه شهید چمران اهواز

مریم دالوند - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی دانشگاه شهید چمران اهواز

آرش ندی - عضو هیئت علمی، استادیار گروه زمینشناسی، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

این بررسی تاثیر سازندهای زمین شناسی بر کیفیت هیدروشیمیایی دشت لور در شمال شهرستان اندیمشک در استان خوزستان پرا شامل می شود. کیفیت آب دشت لور از نظر ترکیب هیدروشیمیایی مورد بررسی قرار گرفت. در این مطالعه برای ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی از نمودارهای هیدروشیمیایی مانند نمودارگیس، پایپر و نمودارهای ترکیبی استفاده شده است. نمودار پایپر نمونههای آب زیرزمینی دشت لور در فصل مرطوب و خشک نشان می دهد که تیپ عمده آب زیرزمینی در دشت بیکربنات، کلسیم بوده و بعضا سولفات بالایی دارد. همچنین نمودارهای ترکیبی برای تعیین عوامل موثر بر کیفیت آب زیرزمینی استفاده شده است. نتایج حاصل از بررسی مدلسازی ژئوشیمیایی با استفاده از نرم افزار PHREEQC نمونههای آب زیرزمینی دشت لور نشان می دهد که آب زیرزمینی نسبت به هالیت و ژپس تحت اشباع، و نسبت به کلسیت فوق اشباع می باشد. ترسیم نمودار گیس منطقه در دو دوره مرطوب و خشک نشان می دهد که فرایند غالب کنترل کننده شیمی آب زیرزمینی در منطقه واکنش آب سنگ می باشد.

کلمات کلیدی:

بررسی، تاثیر، سازند، کیفیت، نمودارهای هیدروشیمیایی، دشت لور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/420914>

