

عنوان مقاله:

تخریب کیفی و تغییر الگوی هیدروژئولوژیکی آبخوان بحرانی گیسور، خراسان رضوی

محل انتشار:

فصلنامه کواترنری ایران، دوره 3، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مرضیه کعبه - دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران

رحیم باقری - دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران

مهدی جعفرزاده - دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران

مرتضی مظفری - دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

در مناطق خشک و نیمه خشک به دلیل کمی بارندگی و برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی باعث تغییر الگوی هیدروژئولوژی، افزایش افت و در نهایت مرگ آبخوان‌ها می‌گردد. دشت گیسور در جنوب استان خراسان رضوی واقع شده است. جهت بررسی تغییرات حجم ذخیره آبخوان و همچنین اثر آن بر کیفیت آب زیرزمینی، از اطلاعات سطح آب ۱۸ پیزومتر موجود در دشت گیسور استفاده شده است. مقادیر هدایت الکتریکی در صحرا با استفاده از دستگاه هدایت سنج HANA اندازه‌گیری گردیده است. با توجه به نقشه همپتانسیل، تغذیه آبخوان عمدتاً از بخش‌های جنوبی، جنوب شرقی، و شمال غربی صورت می‌گیرد. متوسط سطح آب پیزومترها دارای افت ۵/۵ متری در طول دوره ۲۳ ساله می‌باشد. بررسی بیلان آب زیرزمینی برای دوره یک ساله نشان از کسری مخزن به مقدار ۱۲/۴ میلیون متر مکعب بوده است. با توجه به نقشه‌ی پراکندگی هدایت الکتریکی، تغییرات هدایت الکتریکی تقریباً با جهت جریان آب زیرزمینی همسو می‌باشد. مقدار شوری در جهت جریان تا بخش‌های میانی روند افزایشی را نشان می‌دهد که نتیجه تخریب کیفی منابع آب زیرزمینی ناشی از نفوذ آب شور و ایجاد گرادیان زیاد به سمت مرکز در طی برداشت بیش از حد می‌باشد.

کلمات کلیدی:

,Electrical conductivity, Geysoor Plain, Salt water intrusion, Unit hydrograph, Water budget

بیلان آب، دشت گیسور، نفوذ آب شور، هدایت الکتریکی، هیدروگراف معرف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1722420>

