

عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات کیفیت آبهای زیر زمینی دشت مشهد با استفاده از نرم افزار هیدروشیمی

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

وحید ذوالعلی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باه

غلامعباس بارانی - استاددانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

دشت مشهد در شمال شرقی ایران واقع شده است. بررسی روند تغییرات کیفی آب زیر زمینی این دشت در طی دوره 9 ساله از سال 1375 تا 1383 انجام شده است. در بررسی مشخصات کیفی آب، نتایج آنالیز شیمیایی چاههای دشت مشهد مطالعه و با توجه به میزان هدایت الکتریکی، اسیدیته، سختی کل و یونهای Ca^{2+} ، Mg^{2+} ، Na^{+} ، K^{+} ، HCO_3^{-} ، CO_3^{2-} ، SO_4^{2-} و Cl^{-} جهت 10 ناحیه در نظر گرفته شده دشت. نمودارهای ویلکوکس، شولر و کالینز جهت ابتدا و انتهای دوره آماری تهیه و تفسیر شده است که این نمودارها توسط نرم افزار hydrochemistry (هیدروشیمی) ترسیم شده اند. و همچنین تا حد امکان اطلاعاتی مربوط به این نرم افزار منعکس گردیده است. و بالاخره به طور کلی آب زیر زمینی منطقه مورد مطالعه هم از نظر شرب وهم از نظر کشاورزی دارای کیفیت مطلوب بوده و از سال 75 تا 83 دچار افت کیفیت شده است. همچنین از روی دیاگرام کالینز مشخص شد که، یون های Na و Cl بیشترین غلظت را در آب زیرزمینی دشت مشهد دارا می باشند.

کلمات کلیدی:

دشت مشهد، نمودار ویلکوکس، نمودار شولر، کیفیت آب، نرم افزار hydrochemistry

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169653>

