

عنوان مقاله:

بررسی آماری وضعیت کیفی آب زیرزمینی در دشت اردبیل

محل انتشار:

اولین کنفرانس مهندسی و فن آوری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شاهین فضابخش - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی،

علی رسول زاده - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی،

جواد رضانی مقدم - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

مهدی اسماعیلیان - استادیار گروه آمار و علوم کامپیوتر، دانشکده علوم پایه دانشگاه محقق اردبیلی،

محمد مشفق - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

مطالعه تغییرات کیفیت آب زیرزمینی در هر منطقه، از ارزش فراوانی برخوردار است. احداث کارخانجات صنعتی و افزایش بهداشت فردی در سالهای اخیر از یک طرف و بروز خشکسالی و دفع فاضلابهای شهری، صنعتی و کشاورزی از طرف دیگر، کیفیت آب زیرزمینی و حتی کمیت آن را تحت تاثیر قرار داده است. در این پژوهش به بررسی و تحلیل کیفیت آب زیرزمینی در آبخوان دشت اردبیل پرداخته شد. بدین منظور تعداد ۳۲ نمونه از منابع آب زیرزمینی دشت اردبیل جمعآوری و غلظت یونهای اصلی، یونهای فرعی و برخی فلزات سنگین اندازه گیری شد. سپس با استفاده از روشهای آماری (ضرایب همبستگی)، هیدروژئوشیمیایی عوامل موثر بر کیفیت آب زیرزمینی منطقه مورد مطالعه تحلیل شد. بر اساس ماتریس ضرایب همبستگی، غلظت فلزاتی مانند آرسنیک، باریم، اسکاندیم، سیلسیم، وانادیم و عنصر روی همبستگی چندانی با یونهای اصلی نداشت که این امر دلالت بر ورود این عناصر از طریق آلودگی ناشی از فعالیت انسانی داشت. عناصر لیتیم و مولیبدن همبستگی مثبت نسبتا بالایی با یون های اصلی نشان دادند که این امر ناشی از فعالیتهای زمین شناسی است.

کلمات کلیدی:

آبهای زیرزمینی، غلظت فلزات سنگین، دشت اردبیل، آلودگی منابع آب.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1217881>

