

## عنوان مقاله:

استفاده از روشهای آماری در تعیین منشاء شوری آبخوان شاهرود

## محل انتشار:

چهلمین گردهمایی ملی علوم زمین (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

زهرا بوسلیک - پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاد دانشگاهی

هادی جعفری - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود

ناعمه فائزی - پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاد دانشگاهی

## خلاصه مقاله:

هدایت الکتریکی در آبخوان شاهرود دارای دامنه تغییرات گسترده و الگوی پراکنش ویژه‌ای می‌باشد. میزان این پارامتر از حدود ۶۰۰ میکروزیمنس بر سانتیمتر در شمال و غرب آبخوان تا بیش از ۱۱۲۰۰ میکروزیمنس بر سانتیمتر در شرق و جنوب‌شرقی آبخوان تغییر میکند. تغییرات ناگهانی هدایت الکتریکی در آبخوان شاهرود نشان‌دهنده ناپیوستگی هیدروشیمیایی در این آبخوان می‌باشد. این ناپیوستگی هیدروشیمیایی در اثر عملکرد یک خط تقسیم جریان آب زیرزمینی در آبخوان است که باعث گردیده بخشی از جریانهای ورودی از مرزهای شمالی و شرقی در بخش مرکزی به سمت شرق منحرف شوند. در پژوهش حاضر به منظور تعیین منشاء شوری آبخوان شاهرود تعداد ۱۱۵ نمونه آب جهت تعیین عناصر اصلی و ۴۰ نمونه جهت تعیین عناصر کمیاب مورد آنالیز قرار گرفت. تعیین منشاء شوری آبخوان با استفاده از روش آماری متداول انجام گرفت. بر اساس نتایج این پژوهش انحلال کانیهای تبخیری (هالیت و ژیبس)، رسوب کلسیت و هوازدگی سیلیکاتها مهمترین عوامل افزایش دهنده شوری در این آبخوان می‌باشند.

## کلمات کلیدی:

آبخوان شاهرود، آب زیرزمینی، شوری، روشهای آماری.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1471793>

