

عنوان مقاله:

بررسی اثرات زیست محیطی تمرکز عناصر در چشمه های آبگرم واقع در شمال غرب آتشفشان سبلان

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

حسن رحمانپور - کارشناس ارشد، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

در اوایل اردیبهشت سال 1394 نمونه برداری از چشمه های آبگرم واقع در غرب استان اردبیل، 10 و 18 کیلومتری جنوب مشگین شهر، شمال غرب کوه آتشفشانی سبلان و در جنوب روستای موئیل بعنوان نزدیک ترین سکونتگاه دائمی به کوه سبلان جهت بررسی میزان عناصر چشمه ها که سالانه توریست و مردم محلی بسیاری از آنها استفاده می کنند، صورت گرفت. طبق مطالعات دما در چشمه ها بالاتر از 33/1 درجه سانتی گراد بوده و pH آنها اسیدی می باشد. بر اساس طبقه بندی TDS آب چشمه ها به غیر از چشمه های ایلاندو و قینرجه در ردیف آب های لب شور و سایر چشمه ها در ردیف آب شیرین قرار می گیرند. ضریب همبستگی بین EC و TDS در این مطالعه 0/991 به دست آمد که نشان می دهد که هر چقدر مقدار مواد جامد محلول در آب افزایش میابد، هدایت الکتریکی نیز افزایش نشان می دهد. نتایج آنالیز نمونه ها نشان داد که میزان فلزات سنگینی همچون Sb و As، Al، B، Fe، Mn بالا بوده و میتواند مشکلات زیست محیطی را به همراه داشته باشد. بررسی ضریب همبستگی اسپیرمن نشان میدهد که ارتباط معناداری P<0/05 بین عناصر وجود دارد

کلمات کلیدی:

چشمه آبگرم، سبلان، فلزات سنگین، ضریب همبستگی اسپیرمن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1045077>

