سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

Science

بررسی هیدروژئوشیمی منابع آب شهر گرگان با استفاده از روش تحلیل عاملی و روش تحلیل خوشه ای

محل انتشار: فصلنامه محیط شناسی, دوره 33, شماره 43 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان: مجتبی قرہ محمودلو مصطفی رقیمی علی حشمت پور

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی هیدروژئوشیمی منابع آبی شهر گرگان با استفاده از روش تحلیل عاملی و تحلیل خوشه ای از اطلاعات مربوط به دو دوره نمونه برداری در بهار و زمستان استفاده شده است. براساس ماتریس همبستگی، در فصل های بهار و زمستان بجز فسفات، بیکربنات و پتاسیم بیشتریون های آب زیرزمینی همبستگی به نسبت بالایی با هدایت الکتریکی دارند. در بهار، کلر با یون منیزیم ایریس همبستگی، در فصل های بهار نشان دهنده آن است که بین یون های کلر و منیزیم آب زیرزمینی شراهتی بیش از ۵۸% و بین دلسیم و سولفات وجود دارد. نمودارهای خوشه ای فصل بهار نشان دهنده آن است که بین یون های کلر و منیزیم آب زیرزمینی شراهتی بیش از ۸۸% و بین یون های سولفات و کلسیم شباهتی بین کلسیم و سولفات وجود دارد. نمودارهای خوشه ای فصل بهار نشان دهنده آن است که بین یون های کلر و منیزیم آب زیرزمینی شراهتی بیش از ۸۸% و بین یون های سولفات و کلسیم (بیش از ۸۸%) و سوستگی بیش از ۸۸% و بین زیرزمینی شراهتی در فصل زمستان بین یون های سولفات و کلسیم (بیش از ۸۸%) و سوس کلر و منیزیم (بیش از ۸۰%)، وجود دارد. نمودارهای خوشه ای مهار کلرید منیزیک و در زمستان سولفات و کلسیم (بیش از ۸۸%) و سوس کلر و میزیم (زیش از ۲۰۸%)، وجود دارد ،در حالیکه بیشترین شراهت در فصل زمستان بین یون های سولفات و کلسیم (بیش از ۸۸%) و سوس کلر و منیزیم (زیر این از ۲۰۸%)، وجود دارد براین اساس و با توجه به ماتریس همبستگی، تیپ غالب آب زیرزمینی در فصل بهار کلرید منیزیک و در زمستان سولفات کلسیک بوده است. باتوجه به روش تحلیل عاملی، سه عاملی که بر ترکیب شیمیایی آب زیرزمینی شده ای آب زیرزمینی در فال کلیب کاتیون ها دارای بار عاملی بالا هستند. تغذیه روش تحلیل عاملی، سه عاملی که بر ترکیب شیمیایی آب زیرزمینی شده است. و فعالیت های انسانی (نشت پساب های شهری و چاه های جذبی خانگی روش تحلیل یاد مالی اینکه باعث افزایش غلطت بی کربنات و فسفات آب زیرزمینی شده است. و فعالیت های انسانی (نشت پساب های شهری و چاه های در بای و...)، زیرا نیز باز یاران باز عاملی سال مسوی و خام های می مورن و باز مالی و سیز باز عاملی بالا هست ویش تحلیل عاملی، سه عاملی که بر ترکیب شده باز تعار تعان آب زیرزمینی شده است. و فعالیت های انسانی (زشت پسال های شهری و جامی های سیر و مالی وی مایر و...)، زیرا نیزی بازی یازایش و مای زیرا مالی ساوم علولی سور عاملی ساوم مان های سوم علی

> کلمات کلیدی: تیپ غالب آب زیرزمینی, تحلیل خوشه ای, تحلیل عاملی, فرایند های هیدروژئوشیمیایی آبخوان, ماتریس همبستگی

> > لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1577948

