

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل خصوصیات هیدروژئوشیمی منابع آب زیرزمینی ایران شهر به روش تحلیل عاملی در سال 1390-1389

محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

حامد بیگلری - دانش آموخته کارشناسی ارشد بهداشت محیط

ادریس بذرافشان - عضو هیئت علمی و عضو مرکز تحقیقات علوم پزشکی زاهدان

امیرحسین محوی - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

علیرضا دهشویی - کارشناسی ارشد شیمی تجزیه

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت پارامترهای شیمیایی در نوع و میزان استفاده از منابع آبی در مطالعه پیش رو تلاش گردیده با سنجش پارامترهای هدایت الکتریکی کل مواد جامد محلول فلوراید کلرور سولفات بی کربنات نیترات و فسفات، کلسیم منیزیم و سدیم و پتاسیم و آهن در 124 منبع آب زیرزمینی در روستاهای ایران شهر در دوره شش ماهه فصول گرم و سرد سال 90-89 به بررسی خصوصیات منابع آب زیرزمینی این حوضه با استفاده از روش تحلیل عاملی و تیپ غالب آب ضمن ترسیم پراکندگی پارامترهای شیمیایی شاخص در پهنه این شهر توسط سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS پرداخته شود نتایج این مطالعه نشان داد که 45/45% و 55/55% از همبستگی میان پارامترهای بطور قابل ملاحظه ای با گذر از فصول گرم به فصول سرد ساز له ترتیب کاهش افزایش داشته و با توجه به روش تحلیل عاملی سه عامل فرایندهای هیدروژئوشیمیایی زمین تغذیه منابع توسط آبها و فاضلابهای سطحی و فعالیت های انسانی بر تغییرات ترکیب شیمیایی این منابع موثر شناخت شد همچنین افزایش چشمگیر میزان همبستگی میان یون منیزیم و یون نیترات از فصول گرم به فصول سرد حکایت از تاثیر پذیری بالای فصلی ارتباط میان این دو پارامتر دارد تیپ غالب آب نیز در نیمه اول سال 50% بی کربنات سدیک و در نیمه دوم سال 48/38% بی کربنات سدیک تعیین گردید.

کلمات کلیدی:

هیدروژئوشیمی، تحلیل عاملی، ماتریس همبستگی، تیپ غالب آب، منابع آب زیرزمینی، ایران شهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/132300>

