

عنوان مقاله:

مکان یابی مولفه های موثر بر کیفیت منابع آب زیر زمینی دشت شیرامین و بررسی شاخص اشباع شدگی آن

محل انتشار:

مجله آب و فاضلاب، دوره 28، شماره 108 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد دردی محمودی - کارشناس ارشد هیدروژئولوژی دانشکده علوم طبیعی دانشگاه تبریز ایران

عطااله ندیری - استادیار گروه علوم زمین دانشکده علوم طبیعی دانشگاه تبریز ایران

اصغر اصغری مقدم - استاد گروه علوم زمین دانشکده علوم طبیعی دانشگاه تبریز ایران

مجتبی پور اکبر - کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تبریز ایران

خلاصه مقاله:

به دلیل قرار گیری ایران در منطقه خشک و نیمه خشک توجه به منابع آب ضروری به نظر می رسد در این میان توجه به منابع آب زیر زمینی به دلیل ماهیت پنهان و نیز هزینه های استخراج و نیز پایش کمی و کیفی آن از اهمیت ویژه ای برخوردار است به دلیل اهمیت موضوع منابع آب در منطقه دریاچه ارومیه به بررسی کیفی آب زیر زمینی در یکی از آبخوان های مجاور این دریاچه پرداخته شده است به علت نیاز روزانه انسان به آب جهت مصرف شرب کشاورزی صنعت و بهداشت اهمیت ویژه آن به وضوح قابل لمس است منطقه شیرامین با دارا بودن آبخوانی به مساحت تقریبی 34 کیلومتر مربع یکی از دست های حاشیه دریاچه ارومیه است به منظور بررسی آب های زیر زمینی منطقه شیرامین از 19 نقطه از سراسر دشت با در نظر گرفتن بهترین توزیع نمونه ها جمع آوری و برای 12 پارامتر آنالیز شدند در این پژوهش از روش تحلیل چند متغیره آماری تحلیل مولفه های اصلی و نمره عاملی با تلفیق GIS و شاخص اشباع شدگی استفاده شد اعمال تحلیل مولفه های اصلی منجر به استخراج چهار عامل شد مولفه اول ناشی از تاثیر سازندهای کربناته مولفه دوم ناشی از تغذیه آب باران مولفه سوم ناشی از تاثیر سولفات و فلوراید و مولفه چهارم به علت بار عاملی بالا برای نیترات ناشی از فعالیت های بشری است درون یابی نمره های عاملی با GIS نشانی داده که بیشترین مساحت نمره های عاملی مثبت مربوط به مولفه اول بوده و از مولفه اول به ترتیب به سمت مولفه چهارم مساحت نمره های عاملی مثبت پوشش داده شده کاهش یافته است

کلمات کلیدی:

آب زیر زمینی، نمره های عاملی، شاخص اشباع شدگی، تحلیل عاملی، دشت شیرامین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/667413>

