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

عنوان مقاله: ارزیابی کیفی آب زیرزمینی برای مصارف شرب بر اساس شاخص های کیفیت آب

محل انتشار: مهندسی آییاری و آب ایران, دوره 14, شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نويسندگان:

سید محمدرضا حسینی – دانشجوی دکتری گروه مهندسی آب، دانشکده مهندسی زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران.

مجتبی خوش روش – دانشیار گروه مهندسی آب، دانشکده مهندسی زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران.

هاجر طاهری سودجانی – دانش آموخته دکتری گروه مهندسی آب، دانشگاه صنعتی اصفهان و کارشناس آب و خاک، سازمان جهاد کشاورزی استان چهارمحال و بختیاری، شهرکرد، ایران.

مرضيه قهرمان شهركي - دانش أموخته كارشناسي ارشد گروه مهندسي آب، دانشكده كشاورزي، دانشگاه شهركرد، شهركرد، ايران.

مسعود پورغلام آمیجی – دانشجوی دکتری، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران.

خلاصه مقاله:

افزایش تقاضا برای آب منجر به بهره برداری بیش ازحد آب های زیرزمینی و کاهش کیفیت این منابع شده است. پایش کیفیت آب های زیرزمینی از نظر عوامل محیطی و اقتصادی بسیار مهم است. شاخص های مربوطه، کیفیت آب را به عنوان یک عدد مشخص نشان می دهند تا نمایش مفیدی از کیفیت کلی آب برای یک هدف معین ارائه و همچنین درک موثری از اطلاعات کیفی آب را امکان پذیر نماید. هدف پژوهش حاضر، تجزیه و تحلیل وضعیت کیفی آب های زیرزمینی شهرستان خانمیرزا، لردگان، بروجن، اردل و کیار بر مبنای شاخص های WQI و WQI بر اساس موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران (ISIRI) و استاندارد سازمان جهانی بهداشت (WHO) است. در این پژوهش ۲۸ نمونه از آب زیرزمینی (چاه) از نقاط مختلف در شهرستان خانمیرزا، لردگان، بروجن، اردل و کیار در بازه زرانا (ISIRI) و استاندارد سازمان جهانی بهداشت (WHO) است. در این پژوهش ۲۸ نمونه از آب زیرزمینی (چاه) از نقاط مختلف در شهرستان خانمیرزا، لردگان، بروجن، اردل و کیار در بازه زمانی ۱۹۰۰–۱۹۹۹ برداشت (WHO) است. در این پژوهش ۸۵ نمونه از آب زیرزمینی (چاه) از نقاط مختلف در شهرستان خانمیرزا، لردگان، بروجن، اردل و کیار در بازه زمانی ۱۹۰۰–۱۹۹۹ برداشت (WHO) است. در این پژوهش ۸۵ نمونه از آب زیرزمینی (چاه) از نقاط مختلف در شهرستان خانمیرزا، لردگان، وج700 مورد آنالیز شیمیایی قرار گرفت. با استفاده از روش درون یابی وزن دهی عکس فاصله در منطقه مورد مطالعه، نقشه پهنه بندی شاخص های فوق تهیه شد. نتایج نشان داد که بر طبق شاخص های IQW و IQWI اکثر نمونه ها در طبقه با کیفیت قابل قبول قرار گرفتند. با بررسی همبستگی پیرسون بین شاخص های IQW و پارامترهای مورد استفاده، مشخص شد، دو پارامتر TDS و IQWI و ۲۹۸۰ بیشترین میزان همبستگی را در سطح معنی داری یک درصد با شاخص آلاص های IQW و IDWG در سطح معنی داری یک درصد دار شاخص های IQW در از این ترام های IQW و ۲۹۸۰ و ۲۹۸۰ و ۲۹۸۰ و ۲۹۸۰ و ۲۹۸۰ بیشترین میزان همبستگی را در سطح معنی داری یک درصد با شاخص های IQW دارند. همچنین پارامترهای پارامترهای مورد استفاده، مشخص شد، دو پارامتر TDS و IQWI و ۲۹۸۰ بیشترین میزان همبستگی را در سطح معنی داری یک درصد با شاخص IQW دارند. همچنین پارامترهای مورد استفاده، مشخص شد، دو پارامتر ای شاخص IQWI در سطح معنی داری یک درصد دارند.

كلمات كليدى:

آب زیرزمینی, پهنه بندی, شاخص کیفیت آب, همبستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1878175

