

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت شرب آب های زیرزمینی با استفاده ازمنطق فازی و روش قطعی

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست و مهندسی آب, دوره 10, شماره 2 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

صدیقه شکور – دانشجوی دکتری، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

منوچهر چیت سازان – استاد، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

یحیی میرزایی – دانشیار، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

آبهای زیرزمینی منبع اصلی تامین آب شرب دشت درخول اندیمشک شمالی هستند که در برخی موارد شور شده اند. بنابراین برای بررسی کیفیت شرب آن ها، در مهرماه ۱۳۹۹ تعداد ۱۶ نمونه از نقاط مختلف دشت برداشته شد. نمونه ها از نظر غلظت کاتیون های اصلی، آنیون ها و نیترات ها مورد آنالیز قرار گرفتند. برای ارزیابی کیفیت آب از دو روش استفاده شد: روش قطعی شولر و منطق فازی. روش شولر کیفیت آب را از خوب به بد طبقه بندی کرد و مشخص کرد که به ترتیب ۱۸۸/۵۰، ۸۷/۱۸، ۸۷/۷۱، و ۳۷/۵۸ از سطح منطقه دارای کیفیت قابل قبول با سطح اطمینان ۲۳ تا ۷۲ «درای کیفیت قابل قبول با سطح اطمینان ۲۳ تا ۷۲ «درای کیفیت قابل قبول با سطح اطمینان ۲۳ تا ۷۲ «درای کیفیت آب در ۲۱/۵۱ «کیفیت قابل قبول با سطح اطمینان ۲۳ تا ۷۰ «درای کیفیت قابل قبول با سطح اطمینان ۲۳ تا ۲۲ «درای کیفیت قابل قبول هستند. نتایج، نشان داد، ارزیابی با روش فازی در مقایسه با روش قطعی شولر، بهتر است، چون، هم عدم قطعیت ها را بهتر پوشش می دهد و هم ارزیابی جامع تر، دقیق تر و کارآمدتری ارائه می دهد.

كلمات كليدى:

آب زیرزمینی, روش قطعی, شولر, مدل فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2009098

