

## عنوان مقاله:

رتبه بندی کیفیت آب زیرزمینی دشت سراب برای مصارف شرب با استفاده از روش انتروپی

## محل انتشار:

فصلنامه دانش آب و خاک، دوره 26، شماره 7 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

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

میثم ودیعی - دانشجوی دوره دکتری، گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

روش های جدید ارزیابی کیفیت منابع آب زیرزمینی طی سال های اخیر توسعه زیادی یافته است. در پژوهش حاضر، کاربرد نظریه انتروپی برای ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی برای مصارف شرب نشان داده شده است. در مناطق روستایی مهم ترین منبع آب شرب، منابع آب زیرزمینی است. اغلب آب شرب دشت سراب نیز از منابع آب زیرزمینی تامین می شود. به منظور جلوگیری از قضاوت های فردی در تعیین وزن پارامترهای مورد استفاده در روش شاخص کیفیت آب، از روش انتروپی استفاده شد. در این تحقیق به منظور ارزیابی کیفیت آب شرب دشت سراب با استفاده از انتروپی وزن دار، ۱۲ پارامتر موثر بر کیفیت آب زیرزمینی شامل بی کربنات، سولفات، کلراید، کلسیم، منیزیم، سدیم، پتاسیم، لیتیم، فلوراید، نیترات، سیلیس و هدایت الکتریکی استفاده شد. نتایج نشان داد، کلرور دارای بالاترین نرخ تاثیرگذاری بر کیفیت آب زیرزمینی آبخوان های دشت سراب بوده است. پتاسیم، منیزیم و نیترات پایداریترین پارامترها، از میان پارامترهای مورد مطالعه هستند. نتایج نشان داد، ۵۳ درصد و ۱۸ درصد از نمونه های آب زیرزمینی به ترتیب در گروه یک و دو طبقه بندی می شوند.

## کلمات کلیدی:

تحولات هیدروشیمیایی، کیفیت آب شرب، منابع آب، نمودار شولر، وزن انتروپی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587622>

