

عنوان مقاله:

پایش کیفی آب زیرزمینی دشت سیرجان با استفاده از شاخص WQI

محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهنا برایی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

نسرین سیاری - استادیار گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

امروزه نیاز به آب سالم به واسطه رشد روزافزون جمعیت و نیز صنعتی شدن جوامع رو به افزایش است. با توجه به موقعیت قرارگیری استان کرمان در منطقه کمآب و خشک با حجم کم نزولات جوی، استفاده از منابع آب زیرزمینی جهت تامین آب شرب مورد اهمیت قرار گرفته است. در این تحقیق به منظور تعیین کیفیت آب زیرزمینی دشت سیرجان برای مصارف شرب، تعداد 57 حلقه چاه انتخاب شد و غلظت پارامترهایی نظیر، PH، Na، Mg، Ca، HCO₃، SO₄، Cl، TDS و EC در طول دوره آماری 1381-1391 اندازه-گیری و شاخص کیفی WQI جهت طبقه بندی کیفی آب محاسبه شد. بر اساس شاخص WQI آب 2 حلقه از چاه های منطقه مورد بررسی دارای کیفیت عالی، 24 حلقه کیفیت خوب، 10 حلقه ضعیف، 2 حلقه خیلی ضعیف و 19 حلقه آن غیرقابل شرب است. بطور کلی کیفیت آب چاهها از شرق به غرب منطقه کاهش مییابد و آب چاههای شمال، جنوب و شرق منطقه دارای کیفیت عالی و خوب می باشد. برای پیدا کردن ارتباط بین پارامترها و شاخص محاسبه شده، میزان همبستگی آنها محاسبه و مورد مقایسه قرار گرفتند. نتایج نشان داد که پارامترهای TDS و EC بیشترین همبستگی و پارامترهای PH و CO₃ کمترین همبستگی را با شاخص WQI داشتند.

کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، سیرجان، EC، TDS، کیفیت آب، شاخص WQI، پهنبندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/693445>

