

## عنوان مقاله:

پهنه بندی کیفی آب مخازن چاه نیمه استان سیستان و بلوچستان با استفاده از شاخص WQI

## محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور و بیست و یکمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

هاشم حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه خوارزمی

عطا شاکری - دانشیار دانشکده علوم زمین، دانشگاه خوارزمی

محسن رضایی - دانشیار بخش علوم زمین، دانشگاه شیراز

مجید دشتی برمکی - دانشجوی دکتری هیدروژئولوژی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه خوارزمی

## خلاصه مقاله:

با افزایش جمعیت و توسعه در ایران، آب های سطحی مانند رودخانه ها، دریاچه ها و مخازن مقادیر زیادی از آلودگی های گوناگون بامنشأهای مختلف را دریافت می کنند. مخازن آب چاه نیمه مهمترین منبع تامین کننده آب شرب و کشاورزی در استان سیستان و بلوچستان هستند. بارش، جغرافیای حوضه آبریز، اتمسفر، زمین شناسی، فعالیت های صنعتی، پساب و پسماند خانگی و رواناب های کشاورزی، عوامل موثر بر ترکیب فیزیکی، شیمیایی و زیستی آب مخازن چاه نیمه ها هستند. بنابراین هدف اصلی این مطالعه ارزیابی کیفیت آب چهار مخزن چاه نیمه در شهریورماه 96 است. چاه نیمه ها که چهار مخزن آب را شامل می شوند، در شهرستان زهک واقع در استان سیستان و بلوچستان قرار دارند. نمونه برداری آب از 31 ایستگاه بر اساس روشهای استاندارد در شهریورماه 1396 صورت گرفت و پارامترهای فیزیکوشیمیایی شامل یون های اصلی، کلیفرم، BOD، هدایت الکتریکی، ذرات جامد محلول، اسیدینگی و نیترات اندازه گیری شدند. جهت تعیین وضعیت کیفی آب چاه نیمه ها از شاخص کیفیت آب (WQI) به عنوان یک رتبه بندی منحصر بفرد و ارزشمند استفاده شد. نتایج پهنه بندی کیفی آب براساس شاخص WQI نشانگر کاهش کیفیت آب چاه نیمه ها به ترتیب 3، 2، 1 و 4 است همچنین نتایج آماری نشان دهنده همبستگی بالا میان یون های کلر، سولفات، نیترات، کلسیم و سدیم با شاخص کیفیت آب بود. براساس تقسیم بندی WQI اکثر نمونه های آب در محدوده خوب تا ضعیف (چاه نیمه چهار) قرار گرفته اند. دانش بدست آمده از این مطالعه می تواند پایه ای برای پایش و مدیریت کیفیت آب چاه نیمه ها باشد.

## کلمات کلیدی:

چاه نیمه، پارامترهای فیزیکوشیمیایی، پهنه بندی، شاخص کیفیت آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/857668>

