

## عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی دشت سفیددشت برای استفاده در مصارف شرب و صنعت

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محسن نادری اشکفتکی - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

محمدعلی نصر اصفهانی - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

رسول میرعباسی نجف آبادی - دانشیار، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

روح الله فتاحی نافچی - دانشیار، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

مریم نجفی - کارشناس مسول هماهنگی امور آزمایشگاه ها، شرکت آب و فاضلاب استان چهارمحال و بختیاری

## خلاصه مقاله:

آب های زیرزمینی از منابع با ارزش برای تامین آب مورد نیاز مصارف مختلف در تمام مناطق، به ویژه مناطق خشک و نیمه خشک می باشد. با توجه به محدود بودن این منابع و افزایش روزافزون جمعیت و توسعه اراضی کشاورزی و صنایع، بهره برداری بهینه از آبهای زیرزمینی نیازمند توجه بیشتری است. در این پژوهش به ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی دشت سفیددشت واقع در استان چهارمحال و بختیاری برای استفاده در مصارف شرب و صنعت پرداخته شده است. بدین منظور، از سری زمانی متغیرهای کیفی اندازه گیری شده در ۹ ایستگاه نمونه برداری (شامل ۶ چاه، ۲ قنات و یک چشمه) در سطح دشت سفید دشت در طی دوره آماری ۲۹ ساله (۱۳۷۰-۱۳۹۸) استفاده شد. قابلیت استفاده از آب زیرزمینی این دشت برای مصارف شرب و صنعت به ترتیب با استفاده از دیاگرام Schuller و شاخص لانژلیه برای ابتدا و انتهای دوره آماری، بررسی و با یکدیگر مقایسه شد. نتایج حاصل حاکی از افت کیفیت و کلاس طبقه بندی آب زیرزمینی برای مصارف شرب می باشد. همچنین برای قابلیت استفاده در مصارف صنعت نیز آب بیشتر بخش های این دشت در کلاس کیفیت رسوبگذار قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

کیفیت آب زیرزمینی، دشت سفیددشت، دیاگرام Schuller، شاخص لانژلیه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1544754>

