

## عنوان مقاله:

پهنه بندی کیفیت آب آبخوان یزد - اردکان از نظر هدایت الکتریکی، نیترات، سختی و pH با استفاده از GIS

## محل انتشار:

سومین همایش ملی کاربرد مدل های پیشرفته تحلیل فضایی (سنجش از دور و GIS) در آمایش سرزمین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمد مهدی جوادیان زاده - شرکت سهامی آب منطقه ای یسد

ناهید غلام نژاد - شرکت سهامی آب منطقه ای یسد

سعید ابراهیمی - شرکت سهامی آب منطقه ای یسد

محمدصادق نیکنام - شرکت سهامی آب منطقه ای یسد

## خلاصه مقاله:

آب زیرزمینی اصلیتزین منبع آب شرب در اکثر شهرها و روستاهای ایران میباشد و آلوده شدن آن ها تاثیر عمدهای بر سلامت انسانها، فعالیت صنایع، کشاورزی و محیطزیست دارد. ازاین رو توجه به کیفیت آب، به ویژه منابع آب شرب اهمیت بسزایی دارد. هدف از این مطالعه پهنه بندی کیفیت آب آبخوان یزد - اردکان از نظر هدایت الکتریکی، نیترات، سختی کل و pH با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی است. برای این منظور از اطلاعات کیفیت آب 83 حلقه چاه آب شرب در سال 1396 استفاده شد. سپس پهنه بندی غلظت نیترات، هدایت الکتریکی، سختی و pH در آبخوان یزد - اردکان در نرمافزار Arc GIS - v10.2 و با روش کریجینگ بدست آمد. نتایج نشان میدهد غلظت نیترات در مناطق مجاور شهر مهریز، سختی کل در محدوده شهر یزد و هدایت الکتریکی در مناطق شمالی آبخوان یزد - اردکان بیش از حد مجاز و pH آب در محدوده استاندارد قرار دارد. لذا با توجه به واقع شدن آبخوان در منطقه گرم و خشک در فلات مرکزی ایران، خشک سالیهای پیاپی و محدود بودن منابع آب باکیفیت، اقدامات حفاظتی و پیشگیرانه بهمنظور جلوگیری از آلودگی و کاهش کیفیت آب آبخوان یزد - اردکان ضروری است.

## کلمات کلیدی:

کیفیت آب، آبخوان، پهنه بندی، یزد- اردکان، GIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/971804>

