

## عنوان مقاله:

ارزیابی کیفی منابع آب زیرزمینی با استفاده از زمین آمار (مطالعه موردی: منطقه اشتهارد)

## محل انتشار:

همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مهناز رنج پیشه - کارشناس ارشد همزیستی با بیابان، مرکز تحقیقات بین المللی بیابان، دانشگاه تهران

فاطمه نخشب - کارشناس ارشد همزیستی با بیابان، مرکز تحقیقات بین المللی بیابان

مجید کریمپورریحان - دانشیار، مرکز تحقیقات بین المللی بیابان، دانشگاه تهران

غلامرضا زهتابیان - استاد، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

مدیریت استفاده بهینه از منابع آب یکی از مهمترین مسایل مطرح در توسعه پایدار به شمار می آید. در این پژوهش، به منظور ارزیابی کیفی منابع آب زیرزمینی در منطقه اشتهارد از دو شاخص هدایت الکتریکی (EC) و نسبت جذب سدیم (SAR) بهره گیری شد. در این پژوهش تعداد 13 حلقه چاه انتخاب و روند تغییرات کیفی آب زیرزمینی در طول دوره آماری 13 ساله به کمک پارامترهای کیفی مورد بررسی قرار گرفت. برای بررسی روند تغییرات کیفیت آب زیرزمینی اقدام به ترسیم نقشه های پهنه بندی با استفاده از نرم افزار Arc GIS شد، بهترین پارامتر (کریجینگ ساده) با کمترین خطا برای پهنه بندی انتخاب شد. نتایج بررسی بیانگر این موضوع است که مقدار این پارامترها افزایش یافته است به طوری که از نظر شاخص نسبت جذب سدیم قسمت غربی و مرکزی منطقه دارای کیفیت بهتر نسبت به قسمت شرقی منطقه است و قسمت شرقی در دوره انتهایی روند تخریب را داشته و میزان آن افزایش یافته است همچنین از نظر شاخص هدایت الکتریکی منطقه در وضعیت شدید و بسیار شدید است. با توجه به کاهش بارندگی و برداشت بیش از حد آب زیرزمینی و به تبع آن افت سطح آب زیرزمینی در سال های اخیر، وضعیت کیفی آب نیز کاهش پیدا کرده است.

## کلمات کلیدی:

هدایت الکتریکی، نسبت جذب سدیم، زمین آمار، کریجینگ، اشتهارد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/790214>

