

## عنوان مقاله:

ارزیابی دقت روشهای زمین آماری در برآورد برخی از خصوصیات کیفی آب زیرزمینی شهرستان خانمیرزا استان چهارمحال و بختیاری

## محل انتشار:

ششمین همایش ملی فناوری های نوین در کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

باقر سعیدی - دانش آموخته ی کارشناسی ارشد مهندسی علوم خاک دانشگاه یاسوج

## خلاصه مقاله:

مدیریت بهینه منابع آبی و حفظ و ارتقای کیفیت آنها نیازمند وجود اطلاعات در زمینه موقعیت، مقدار و پراکنش عوامل شیمیایی آب در یک منطقه جغرافیایی است. تهیه نقشه های به هنگام تغییرات پارامترهای کیفی آبهای زیرزمینی یک منطقه، گام مهمی در مدیریت و بهره برداری صحیح از منابع آب زیرزمینی آن منطقه به شمار می رود. انتخاب و دقت روشهای مناسب پهنه بندی و تهیه نقشه تغییرات خصوصیات کیفی آبهای زیرزمینی، بستگی به شرایط منطقه و وجود آمار و اطلاعات کافی دارد که انتخاب صحیح آنها گامی اساسی و مهم در مدیریت منابع آبهای زیرزمینی محسوب می شود. هدف از انجام این تحقیق، ارزیابی دقت روشهای زمین آمار در برآورد میزان EC شوری pH آبهای زیرزمینی دشت خانمیرزا واقع در جنوب استان چهارمحال و بختیاری و پهنه بندی آنها با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی می باشد. بدین منظور، از روشهای زمین آمار مانند روشهای کریجینگ معمولی (OK)، کریجینگ ساده (SK) استفاده گردید. نتایج بر اساس معیارهای ریشه دوم میانگین مربع خطا (RMSE) و میانگین خطای مطلق (MAE) پایین تر نشان داد که از بین روشهای مختلف میانابایی، روش کریجینگ خطی برای پارامترهای EC ( $RMSE=28/45078$ ) و  $MAE=3605/22$  و روش کریجینگ کروی برای پارامترهای pH ( $RMSE=0/37896$ ) و  $MAE=262$  برای مطالعه و تهیه نقشه تغییرات پارامترهای کیفی منطقه مناسب هستند.

## کلمات کلیدی:

زمین آمار، کریجینگ، آب زیرزمینی، خصوصیات کیفی، شهرستان خانمیرزا.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1993548>

