

## عنوان مقاله:

ارزیابی زمین آماری کیفیت آب زیرزمینی دشت داراب استان فارس

## محل انتشار:

فصلنامه حفاظت منابع آب و خاک، دوره 1، شماره 2 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

وحید غفوری - دانش آموخته کارشناسی ارشد منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز؛ شیراز؛ ایران

نصرت الله ملک پور - اداره توسعه شبکه ها و تجهیز نوسازی اراضی سازمان جهاد کشاورزی استان فارس

امین مردانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

روش های زمین آمار یکی از پیشرفته ترین تکنیکها جهت ارزیابی و پایش کیفیت منابع آب زیرزمینی می باشد. در این تحقیق سه روش درون یابی، عکس فاصله وزن دار، کریجینگ و کوکریجینگ جهت پیش بینی برخی از شاخص های کیفی از قبیل  $Ca^{2+}$ ،  $Mg^{2+}$ ،  $Cl^-$ ،  $SAR$ ،  $EC$ ،  $TH$ ،  $Na^+$ ،  $SO_4^{2-}$ ، مورد استفاده قرار گرفته است. داده ها از ۷۵ چاه مشاهده ای در دشت داراب جمع آوری شده است. بعد از نرمال سازی داده ها، واریوگرام محاسبه شد. مدل مناسب جهت برازش به واریوگرام تجربی براساس کمترین RMSE انتخاب شد. سپس با استفاده از ارزیابی متقابل و RMSE بهترین روش درون یابی انتخاب گردید. نتایج نشان داد برای تمام شاخص های کیفی آب زیرزمینی، کوکریجینگ بهتر از سایر روشها، شاخص های فوق را شبیه سازی می کند. در نهایت با استفاده از روش کوکریجینگ، نقشه های کیفیت آب زیرزمینی در محیط GIS تهیه شد.

## کلمات کلیدی:

کیفیت آب زیرزمینی، عکس فاصله وزن دار، کریجینگ، کوکریجینگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1297983>

