

## عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات مکانی هدایت الکتریکی در دشت اراک - فراهان

## محل انتشار:

دومین همایش ملی آب، انسان و زمین (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سمیرا قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب، دانشگاه اراک

ناصر گنجی خرم دل - استادیار و عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب، دانشگاه اراک

مهدی مردیان - دانشجوی دکتری آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

در بسیاری از مناطق کشور استفاده بیش از حد از منابع آب با کیفیت بالا منجر به کاهش منابع آب قابل دسترس و روی آوردن به استفاده از منابع آب با کیفیت نامطلوب شده است. از این رو آگاهی از وضعیت کیفی آب های زیر زمینی نقش مهمی در مدیریت بهینه آب های زیر زمینی ایفا می کند. در سال های اخیر استفاده از سیستم از اطلاعات جغرافیایی (GIS) در مدیریت و تحلیل منابع آب به سرعت رو به رشد بوده است. در این تحقیق نیز که به منظور بررسی تغییرات کیفی پارامتر هدایت الکتریکی دشت اراک - فراهان در سال 1392 انجام شده است روش کریجینگ با مدل های مختلف ارزیابی شده است. بر این اساس ابتدا داده های 33 چاه مشاهده ای با استفاده از شاخص های آماری توصیفی مورد بررسی قرار گرفت و سپس آزمون نرمال سازی داده ها انجام شد. سپس انواع مدل روش های میان یابی کریجینگ بر داده ها برآزش شد. در نهایت با ارزیابی متقابل مدل ها به وسیله معیارهای MAE، MBE و RMSE، بهترین مدل انتخاب گردید و نقشه پهنه بندی تهیه شد. نتایج ارزیابی متقابل نشان داد که روش کریجینگ معمولی با مدل گوسی با کمترین خطا و انحراف نسبی همراه است. همچنین نتایج نشان داد هدایت الکتریکی آب زیرزمینی در شمال شرق تالاب میقان که دستخوش توسعه و فعالیت های انسانی است بیشتر از سایر مناطق است.

## کلمات کلیدی:

هدایت الکتریکی، میان یابی، کریجینگ معمولی، کوکریجینگ، دشت اراک - فراهان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/535225>

