

## عنوان مقاله:

تغییرات مکانی TDS و EC آب زیرزمینی دشت سرایان با استفاده از زمین آمار و سیستم اطلاعات جغرافیایی

## محل انتشار:

سومین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

رضوان رضوانی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه زابل

عین اله روحی مقدم - دانشیار گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه زابل

محمد نهانی - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه زابل

## خلاصه مقاله:

منابع آب زیرزمینی، بزرگ ترین ذخیره ی قابل دسترسی آب شیرین را در مناطق خشک و نیمه خشک تشکیل می دهند. ساز و کارها و شرایط گوناگون موثر بر منابع آب زیرزمینی، تغییراتی را در حجم ذخایر آب زیرزمینی و سطح سفره ی آزاد بوجود می آورد که جهت برنامه ریزی و مدیریت صحیحی، بایستی تحت اداره ی دقیق و پیش بینی به موقع قرار گیرند. این تحقیق به منظور بررسی تغییرات کیفیت (EC و TDS) آب های زیرزمینی دشت سرایان در دوره های آماری 5 ساله (88-1387 تا 93-1392) با استفاده از روش های زمین آمار انجام گردید. پس از بررسی نرمال بودن، روش های مختلف درون یابی (Kriging، Co-Kriging و IDW) مورد بررسی قرار گرفت. سپس با معیارهای ارزیابی میزان خطا (RMSE، ME، MSE، RMSSE و ASE)، بهترین مدل برای ترسیم نقشه تخمین انتخاب گردید. نتایج نشان داد از روش کوکریجینگ با مدل های کروی، نمایی و گوسین برای پارامترهای EC و TDS استفاده گردید. پهنه بندی مکانی کیفیت آب زیرزمینی دشت سرایان نشان داد پارامترهای کیفیت آب زیرزمینی در قسمت شمال غرب و مرکز دشت کمتر از قسمت های جنوب و جنوب شرق آن است همچنین مشخص شد که بیشترین افزایش مقدار تغییرات EC و TDS در دشت سرایان به ترتیب 180/08 میکروموس بر سانتی متر و 113/82 میلی گرم در لیتر است که مربوط به دوره 3 می باشد که نشان از کاهش کیفیت آب های زیرزمینی در بین این سال ها می باشد که از عوامل موثر بر این موضوع می توان به تراکم کشاورزی و وجود روستاها و همچنین سازندهای زمین شناسی با کیفیت نامناسب در این بخش اشاره کرد.

## کلمات کلیدی:

کوکریجینگ، دشت سرایان، زمین آمار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/565152>

