

عنوان مقاله:

کاربرد روش های زمین آماری در سنجش کیفی و پهنه بندی آب های زیرزمینی

محل انتشار:

سومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سمیه نصرت پور - باشگاه پژوهشگران جوان، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران.

شکور نصرت پور - کارشناس ارشد ترویج، سازمان جهاد کشاورزی استان اردبیل

سحر نصرت پور - دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

شرایط اقلیمی خشک و نیمه خشک حاکم بر ایران، آب و آبیاری را به نهاده مهم تولید محصولات کشاورزی تبدیل نموده است. در این میان منابع آب زیرزمینی به عنوان ذخایر ارزشمند و زیربنایی توسعه کشورها مدنظر است. کیفیت مناسب آب -های زیرزمینی همچون کمیت آن ها برای استفاده در مصارف مختلف از جمله کشاورزی مهم است. با توجه به ماهیت تغییر پذیر کیفیت آب های زیرزمینی، آگاهی از میزان تغییرات شیمیایی آب های زیرزمینی و پهنه بندی ویژگی های شیمیایی آب های زیرزمینی وجود دارد که انتخاب روش مناسب می کند. روش های مختلفی برای مطالعه و پهنه بندی ویژگی های شیمیایی آب های زیرزمینی وجود دارد که انتخاب روش مناسب بستگی به هدف، شرایط منطقه و وجود آمار و اطلاعات دارد. هدف انجام این پژوهش ارزیابی روش های زمین آماری به منظور بررسی و تحلیل مکانی میزان شوری آب های زیرزمینی دشت اردبیل می باشد. به این منظور در این مطالعه روش های میان یابی میانگین متحرک وزن دار (IDW)، توابع شعاعی (RBF) و کریجینگ برای میان یابی شوری آب های زیرزمینی دشت اردبیل مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد روش کریجینگ با درصد خطای برآورد پایین تر نسبت به سایر روش ها برای میان یابی شوری آب های زیرزمینی این منطقه مناسب تر می باشد.

کلمات کلیدی:

آب های زیرزمینی، اردبیل، زمین آمار، شوری، کیفیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586440>

