

عنوان مقاله:

برآورد پارامترهای کیفی آب زیرزمینی با استفاده از روش های زمین آمار در راستای حفاظت آب و خاک

محل انتشار:

هفدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران با محوریت آبخیزداری و امنیت پایدار غذایی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

صدیقه ابراهیمیان - دانشجوی دکتری آبخیزداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه لرستان، ایران

محمد نهمانی - استادیار، گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده آب و خاک، دانشگاه زابل، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت اطلاع از وضعیت کیفیت آب های زیرزمینی برای مصارف کشاورزی و هزینه ور و وقت گیر بودن اندازه-گیری پارامترهای کیفی آب زیرزمینی یافتن راهکار جهت تخمین آن ها با استفاده از پارامترهای که اندازه گیری آن-ها راحت تر است. هدف از انجام پژوهش تعیین مناسب ترین روش میان یابی و تحلیل مکانی پارامترهای کیفی آب های زیرزمینی دشت فسا می باشد که در این مطالعه از ۲۴ حلقه چاه استفاده شده است. میزان دقت پارامترهای کیفی آب زیرزمینی در سه روش کریجینگ و کوکریجینگ و عکس فاصله مورد ارزیابی قرار گرفت. پس از نرمال سازی داده ها، واریوگرام ترسیم شد. برای انتخاب مدل مناسب جهت برازش بر روی واریوگرام تجربیات استفاده شد که نتایج نشان می دهد که استحکام ساختار فضایی بسیار ضعیف می باشد و برای پارامترهای کیفیت، مدل نمایی بهترین مدل تغییر نما می باشد. نتایج حاصل از محاسبه میزان دقت نشان داد که روش کریجینگ دارای دقت بالاتر و میزان خطای کمتر است و بیشترین غلظت پارامترهای کیفی آب زیرزمینی در نواحی جنوب و جنوب غربی منطقه که شامل روستاهای سعادت آباد، میانده، نصیر آباد، مورد آباد می باشد که علت اصلی آن وجود سنگ های تبخیری است. این گروه از سنگ ها حاوی رسوبات تبخیری و کولایی نظیر گچ دار می باشد. این گروه از سنگ ها با توجه به نوع سنگ شناسی باعث شوری آب های زیرزمینی گردیده است.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب، کریجینگ، کوکریجینگ، عکس فاصله، دشت فسا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1623647>

