

عنوان مقاله:

تخمین مکانی نیترات آب آشامیدنی با استفاده از دوروش کریجینگ

محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی و توسعه پایدار (فرصتها و چالشهای پیش رو) (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جمشید قادرمزی - کارشناس ارشد و احد مطالعات آب و خاک سازمان جهاد کشاورزی استان کردستان

غلامعلاص صیاد - استادیار گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز

جهانگرد محمدی - دانشیار گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

آب های آشامیدنی روستاهای واقع در دشت قره و بیجار در شرق استان کردستان مقادیر قابل توجهی از نیترات را نشان می دهند تعداد 345 نمونه از آب های آشامیدنی تمامی روستاها جمع آوری و میزان نیترات آن توسط دستگاه اسپکتروفوتومتر اندازه گیری شد. برای محاسبه تغییرات ساختار مکانی نیم تغییر نامحاسبه شد. و برای آن سه مدل توانی گوسی و کروی برازش داده شد. برای محاسبه غلظت نیترات از دوروش میان یابی شامل کریجینگ لوگ نرمال معمولی و کریجینگ شاخص استفاده شد مقادیر غلظت نیترات در دامنه گسترده ای از 4 تا 117 میلی گرم بر لیتر بود غلظت نیترات 88/6 درصد از نمونه ها بیش از میلی گرم بر لیتر بود بر اساس استاندارد WHO نیم متغییر نما بامدل نمایی بهترین برازش را برای هر دو مدل های نیم متغییر نما داشته است. مدل نمایی همچنین برای حالت همسانگردی نتایج بهتری رانسبت به حالت ناهمسانگردی داشت روش کریجینگ لوگ نرمال معمولی کمترین خطا را نسبت به کریجینگ شاخص بر اساس شاخص های آماری حداقل میانگین خطا MEU و میانگین مربعات خطا VRMSEU داشته است. روش میان یابی کریجینگ شاخص به نسبت کریجینگ لوگ نرمال معمولی نتایج بهتری را در حالت ناهمسانگردی داشت.

کلمات کلیدی:

آب آشامیدنی، ژئواستاتیسیک، لوگ نرمال معمولی، کریجینگ شاخص، پراکندگی، نیترات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/136911>

