

عنوان مقاله:

پهنه بندی کیفیت نیترات (NO_3) با استفاده از روش ه ای زمین آمار در دشت مبارک آباد استان فارس

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد مقیمی فرد قیری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

محمد شعبانی حیدرآبادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

مهرداد محمدنیا - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس

خلاصه مقاله:

امروز بحث کیفیت آبهای زیرزمینی در بسیاری از مناطق به عنوان یکی از مباحث کلیدی است که ارتباط بسیاری با سلامتی انسان و جامعه بشری دارد. کیفیت آبهای زیرزمینی همچون آب های زیرزمینی در طول یک دوره و چگونگی تغییر آنها نقش بسیار مهمی در مدیریت و بهره برداری از آبهای زیرزمینی دارد. روش ای مختلفی برای تهیه نقشه های کیفی آبهای زیرزمینی و مطالعه خصوصیات و تغییر پذیری آنها وجود دارد که بسته به دقت و کاربرد آنها متفاوت می باشد. هدف از انجام این تحقیق، ارزیابی روش های زمین آمار در تهیه نقشه های کیفی آبهای زیرزمینی و بررسی و تحلیل مکانی برخی از خصوصیات کیفی آبهای زیرزمینی شامل NO_3 در دشت مبارک آباد و اقع در شهرستان فیروزکوه در استان فارس می باشد. ب دین منظور از روش های زمین آمار مانند روش کریجینگ معمولی (OK) و کریجینگ ساده (SK) و روش های معین مانند عکس فاصله (IDW)، تخمین گر موضعی (LPI) و تخمین گر عام (GPI) استفاده گردید. نتایج نشان داد که از بین روش های معین جهت تهیه نقشه تغییرات NO_3 در منطقه، روش تخمین گر عام (GIP) به دلیل بالاتر بودن مقدار R و پائین تر بودن مقدار RMSE ($\text{RMSE}=3/288$ و $R=0/545$) نسبت به سایر روش های معین مناسب تر می باشد و از بین روش های کریجینگ ساده (SK) به دلیل دارا بودن R بالاتر و RMSE پائین تر ($\text{RMSE}=3/027$ و $R=0/630$) نسبت به سایر روش های کریجینگ بهتر می باشد. این نتیجه برای متغیر دیگر همانند غلظت املاح محلول یکسان می باشد. با مقایسه دو روش GPI و SK نتیجه گیری می شود که روش SK به دلیل بالاتر بودن R و پائین تر بودن RMSE نسبت به روش GPI ارجحیت داشته و لذا به عنوان روش نهایی در تهیه نقشه تغییرات NO_3 در منطقه انتخاب می شود.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب، مبارک آباد، روش های زمین آمار، کریجینگ، روش های معین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/253248>

