

عنوان مقاله:

مقایسه روش های درونیابی KRIGING و IDW جهت ارزیابی پارامترهای کیفی آب زیر زمینی در ارتباط با کاربرد کشاورزی به کمک GIS (مطالعه موردی: محدوده مرکزی و جنوبی شهرستان کلاله، استان گلستان)

محل انتشار:

پنجمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

میلاذ قزلباش - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سیستم اطلاعات مکانی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

فرزین ناصری - عضو هیئت علمی گروه اکولوژی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی و صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

حسن کریمی مله - عضو هیئت علمی گروه مهندسی شیمی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی و صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

عصمت راشدی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی برق، دانشگاه تحصیلات تکمیلی و صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

خلاصه مقاله:

تعیین پارامترهای کیفیت آب در مدیریت منابع آب از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. هدف از انجام این تحقیق، بررسی روشهای درونیابی Kriging و IDW برای تعیین پارامترهای کیفی آب و مقایسه نتایج هرکدام با یکدیگر می باشد. برای این منظور از تکنیک های GIS استفاده شده است. در تحقیق حاضر، وضعیت کیفی پارامترهای آب زیرزمینی شهرستان کلاله- استان گلستان مورد بررسی قرار گرفته است. جهت انجام این تحقیق از داده های 23 چاه نمونه برداری مربوط به سال 1392 استفاده شده است. عناصر کیفی آب این چاه ها در آزمایشگاه اندازه گیری شده است. جهت اعتبار سنجی هر یک از روش ها از پارامتر RMSE استفاده شده است. نتایج تحقیق نشان می دهد که در منطقه مورد مطالعه روش IDW با کمترین مقدار RMSE، روش مناسبتری نسبت به روش دیگر جهت درونیابی پارامترهای کیفی آب زیر زمینی می باشد.

کلمات کلیدی:

درونیابی، GIS، آب زیرزمینی، کیفیت آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/521428>

