

عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات مکانی کیفیت آب زیرزمینی بر اساس طبقه بندی ویلکوکسبا استفاده از GIS (مطالعه موردی: جنوب غرب استان اصفهان)

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه‌های آبی، گروه مهندسی آب، دانشگاه زابل

فرزاد حسن پور - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه زابل

مهدی مطلبیان - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه‌های آبی، گروه مهندسی آب دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

آگاهی از کیفیت آبهای زیرزمینی جهت استفاده بهینه از منابع آب به عنوان محور توسعه کشاورزی حائز اهمیت است. لذا امروزه برآورد مکانی دقیقی از پارامترهای کیفی آب زیرزمینی با استفاده از روشهای زمینآمار مورد توجه قرار میگیرد. در این مطالعه ابتدا نیم تغییرنمای تجربی هر یک از پارامترهای کیفی آب زیرزمینی (میزان شوری (EC) و نسبت جذب سدیم (SAR)) برای داده های کیفی آب زیرزمینی سال آبی 1389-1390 بر روی 64 حلقه چاه واقع در سه شهرستان جنوب غرب استان اصفهان (شهرضا، دهاقان و مبارکه) با استفاده از نرم افزار GIS+ محاسبه و مدل های مختلف برازش داده شد. نتایج حاکی از همبستگی قوی داده ها و پیروی ساختار مکانی آنها از مدل های گوسی و کروی بود. سپس به کمک نتایج حاصله و نرم افزار GIS، میان یابی به روش کریجینگ انجام و نقشه های پهنه بندی منطقه مورد مطالعه با استفاده از روش طبقه بندی ویلکوکس تهیه گردید که نتایج نشان داد شهرستان دهاقان نسبت به دو شهرستان دیگر دارای کیفیت مطلوب تر آب جهت مصارف کشاورزی است.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب زیرزمینی، نسبت جذب سدیم، شوری، کریجینگ، جنوب غرب استان اصفهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269334>

