

عنوان مقاله:

مقایسه رویش های درون یابی عناصر شیمیایی آب زیرزمینی دشت میاناب شوشتر

محل انتشار:

اولین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا علی وردی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

مسعود صفوی - دانشجو کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

حسین اسلامی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

خلاصه مقاله:

بررسی منابع آب زیرزمینی کشور نشان می دهد که بهره وری بی رویه از این منابع طی چند دهه اخیر صرف نظر از محدودیت های کمی موجبات بروز محدودیت های جدی کیفی را نیز فراهم آورده است در مدیریت منابع آب زیرزمینی شناخت تغییرات مکانی کیفیت این منابع از اهمیت ویژه ای برخوردار است امروزه روش های درون یابی یکی از تکنولوژی های مهم در شناخت تغییرات کیفی آب زیرزمینی قلمداد می شود این پژوهش با هدف بررسی روش های درون یابی برای توزیع یون های کلسیم، منیزیم، سدیم و پتاسیم در آب زیرزمینی دشت میاناب شوشتر انجام گرفته است بدین منظور داده های 13 نمونه از آب های زیرزمینی دشت میاناب جمع آوری و به سه روش کریجینگ، کوکریجینگ و عکس فاصله وزن دار به کمک نرم افزار ArcGIS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. مقادیر هر کدام از پارامترها توسط شاخص RMSE جهت انتخاب بهترین روش درون یابی مقایسه شد نتایج نشان داد که روش کوکریجینگ به دلیل داشتن RMSE پایین تر برای تهیه نقش تغییرات مکانی خصوصیات کیفی آب های زیرزمینی نسبت به دو روش دیگر مناسب تر است.

کلمات کلیدی:

آب های زیرزمینی، درون یابی، کوکریجینگ، RMSE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269964>

