

عنوان مقاله:

تحلیل و تفسیر تغییرات مکانی و زمانی برخی متغیرهای کیفی آب زیرزمینی (مطالعه موردی: آبخوان دشت تبریز)

محل انتشار:

فصلنامه دانش آب و خاک، دوره 25، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

سولماز بی دست - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان

احمد فاخری فرد - استاد گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

اکبر فرقانی - استادیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان

محمود شهابی - دانشجوی دکتری گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

به منظور حفظ کیفیت آب‌های زیرزمینی اطلاع از پراکنش مکانی و زمانی آن‌ها حائز اهمیت می‌باشد. در این تحقیق تغییرات مکانی و زمانی متغیرهای کیفی آب بر مبنای داده‌های ۴۷ چاه منتخب در دشت تبریز در طول دوره آماری ۱۰ ساله (۱۳۸۲-۱۳۹۱) تحلیل شد. به منظور تحلیل مکانی، روش‌های کریجینگ ساده (SK) و وزن دهی معکوس فاصله جهت استخراج منحنی‌های هم‌کیفیت برای کلسیم، کلر، بی‌کربنات، پتاسیم، منیزیم و pH در پهنه دشت بکار گرفته شدند. مطالعه پروفیل‌های سالانه مستخرج از خطوط هم‌کیفیت برای هر متغیر کیفی نشان داد که اغلب متغیرها در بخش جنوب‌غربی و شمال‌شرقی سفره تجمع پیدا کرده‌اند. با کاربرد روش وارد به عنوان یک روش چندمتغیره آماری جهت خوشه‌بندی توام با روش آماره S به عنوان روشی جهت آزمون همگنی خوشه‌ها مناطق همگن برای pH در پهنه سفره تعیین گردید؛ و بالاخره تغییرات سالانه متغیرهای کیفی مطالعه و مشخص گردید که اغلب متغیرها به جز پتاسیم دارای روند افزایشی در طول دوره ۱۰ ساله آماری بوده‌اند.

کلمات کلیدی:

آزمون آماره S، ارزیابی متقاطع، تحلیل خوشه‌ای، تغییرات مکانی و زمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587703>

