

عنوان مقاله:

بررسی روند زمانی و مکانی تغییر پارامترهای کیفی آب دشت کاشان با استفاده از روشهای زمین آمار

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 20، شماره 76 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیده‌های صادقی - 1. Dept. of Range & Watershed Manage. Natural Resour. and Earth Sci. College, Univ. of Kashan, Kashan, Iran

علی آلبوعلی - 1. Dept. of Range & Watershed Manage. Natural Resour. and Earth Sci. College, Univ. of Kashan, Kashan, Iran

رضا قضاوی - 1. Dept. of Range & Watershed Manage. Natural Resour. and Earth Sci. College, Univ. of Kashan, Kashan, Iran

خلاصه مقاله:

امروزه با افزایش جمعیت و نیاز آبی در بخشهای مختلف کشاورزی، صنعت، شرب و بهداشت فشار زیادی به منابع آب زیرزمینی وارد شده است. تغییر کیفیت آبهای زیرزمینی و شور شدن منابع آب در حال حاضر خطر بزرگی در راه توسعه، بهخصوص در اراضی خشک و فراخشک میباشد. هدف از این مطالعه، بررسی روند تغییرات کیفی آبهای زیرزمینی دشت کاشان طی یک دوره ۱۲ ساله (۱۳۸۱-۱۳۹۲) با بهره‌گیری از روشهای زمین‌آمار و طبقه‌بندی دیاگرام شولر و ویلکوکس میباشد. بدینمنظور با استفاده از نرم‌افزار Export Choice هر یک از پارامترهای موثر براساس تاثیرشان بر تغییرات کیفیت آب وزندهی شدند. سپس، از میانگین وزنی پارامترها برای پهنبندی کیفیت آب شرب و کشاورزی استفاده شد. نتایج نشان داد که از بین روشهای زمین‌آمار استفاده شد، روش کریجینگ دایره‌ای عملکرد قابل قبولتری براساس ضریب همبستگی دارد. در بررسی روند تغییرات زمانی و مکانی کیفیت آب بهروش دیاگرام شولر و ویلکوکس نتایج حاکی از روند کاهش کیفیت آب شرب و کشاورزی در منطقه مورد مطالعه است. بهطوری که سالانه ۷۵/۱ کیلومترمربع از آب شرب با کیفیت خوب طی سالهای ۱۳۸۱-۱۳۹۲ کاسته شده و با آب با کیفیت متوسط یا نامناسب جایگزین شده، همچنین این کاهش در بخش کشاورزی چشمگیرتر بوده به گونهای که بین سال های ۱۳۸۱-۱۳۸۸ سالانه ۶/۱۱ کیلومتر از آبهای با کیفیت مناسب کم شده و در پایان سال ۸۸ میزان این آب در منطقه به صفر رسیده است.

کلمات کلیدی:

Geostatistical methods, Kashan Plain, Spatial and temporal trends, Water quality, Zoning
پهنبندی، کیفیت آب، روشهای زمین‌آمار، روند تغییرات زمانی و مکانی، دشت کاشان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1201299>

