

عنوان مقاله:

بررسی و پهنه بندی روند تغییرات برخی پارامترهای کیفی آب زیرزمینی دشت شهرکرد

محل انتشار:

دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

زینب حسین پور - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه منابع آب دانشگاه شهرکرد

مهدی رادفر - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

آب زیرزمینی دشت شهرکرد تنها منبع مهم آب برای کشاورزی در دشت شهرکرد است که به علت برداشت بی رویه آبیاری، سطح این سفره در حال افت است. تخلیه بیش از حد از آبهای زیرزمینی کیفیت این منابع را تنزل می دهد. در این تحقیق، وجود روند سالانه تغییرات شاخصهای کیفی TH, TDS, EC و PH آبخوان دشت شهرکرد با به کارگیری آزمون غیرپارامتری من-کندال و من-کندال اصلاح شده در سطوح معنی داری 1، 5 و 10 درصد مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور از داده-های سالانه کیفی آب زیرزمینی 39 نقطه این دشت در بازه زمانی سالهای 1381 تا 1393 استفاده شد. سپس با استفاده از روش وزندهی معکوس پهنه بندی براساس آماره من-کندال به منظور تعیین نقاط دارای روند افزایشی یا کاهشی در سطح آبخوان انجام شد. نتایج نشان داد که حدود 10 درصد از نقاط نمونه برداری دارای روند مثبت معنی دار pH و حدود 5 درصد از نقاط نمونه برداری دارای روند مثبت معنی دار شاخص های EC, TDS و TH در سطح معنی داری 10 درصد می باشند. مناطق شمس آباد و طاهر آباد به ترتیب در جنوب و شرق آبخوان بیشترین تغییرات کیفی در طول زمان را از خود نشان دادند.

کلمات کلیدی:

کیفیت، آب زیرزمینی، آزمون من کندال، روند، پهنه بندی، دشت شهرکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555174>

