

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات مکانی شاخص های اصلی کیفیت آب شرب در محدوده شهر یزد

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مدیریت منابع طبیعی در کشورهای در حال توسعه (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرزانه فتوحی فیروزآباد - دانش آموخته دکترای علوم و مهندسی آبخیزداری دانشگاه یزد

محمدرضا اختصاصی - استاد دانشکده منابع طبیعی و کوبرشناسی دانشگاه یزد

زهرا وطن خواه - کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

تغییرات مکانی کیفیت منابع آب شرب یکی از ضرورت های مدیریت این ماده حیاتی در مناطق خشک و فراخشک می باشد. در این پژوهش تغییرات مکانی شاخص های اصلی کیفیت آب شرب (هدایت الکتریکی، سختی کل و کل مواد جامد محلول) 55 حلقه چاه عمیق آب آشامیدنی واقع در دشت یزد مربوط به سال 1395 مورد بررسی قرار گرفت. برای تهیه ی نقشه های پهنه بندی از روش درون یابی کریجینگ معمولی استفاده گردید. نقشه های پهنه بندی بدست آمده نشان داد که آب های زیرزمینی منطقه یزدگرد و چرخاب که به ترتیب در دو بخش جنوب شرقی و شما غربی محدوده مطالعاتی واقعند و متاثر از جریاناترودخانه های مهریز و تفت می باشند، از کیفیت مطلوبتری نسبت به چاه های بخش میانی برخوردار می باشند. دامنه تغییرات شاخص TDS از کمتر از 500 تا بیش از 2500 میلیگرم در لیتر و شاخص EC از کمتر از 700 تا بیش از 3500 میکروموسبر سانتیمتر متغیر است که این دستاورد بیانگر ضرورت مدیریت حساس بهره برداری و آماده سازی آب با کیفیت جهت ورود به شبکه آب شرب میباشد. ضمنا چاه های بخش میانی منطقه از لحاظ پارامترهای کیفی TH ، TDS و EC بیش از دو برابر حد مجاز استاندارد ملی میباشد که پیشنهاد می گردد نسبت به حذف و یا تعدیل بهره برداری از آنها در شبکه آب شرب یزد اقدام لازم اعمال گردد.

کلمات کلیدی:

پهنه بندی، زمین آمار، کریجینگ معمولی، کیفیت آب شرب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780596>

