

عنوان مقاله:

پهنه بندی روند تغییرات کیفی منابع آب های زیرزمینی شهرستان بندرگز با سیستم اطلاعات جغرافیایی در دو سال آبی 90-91

محل انتشار:

شانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

امیرحسین محوی - استاد گروه مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی تهران

رقیه نوروزی - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی گلستان

حسین فرجی آغوزدره - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط دانشگاه تهران

جعفر خلیلی - مدیر گروه مهندسی بهداشت محیط و حرفه ای معاونت بهداشتی گلستان

خلاصه مقاله:

مقدمه و اهمیت موضوع: شهرستان بندرگز در قسمت غربی استان گلستان قرار دارد. منبع تامین کننده آب شرب ساکنین این منطقه، منابع آبهای زیرزمینی می باشد. هدف از این تحقیق، بررسی کیفیت منابع آب های زیرزمینی شهرستان بندرگز با استفاده از نرم افزار GIS در دو سال 90 و 91 در فصول کم باران و پر باران و مقایسه آنها با استاندارد ملی می باشد. مواد و روش ها: در این مطالعه 20 نمونه از 5 حلقه چاه در دو سال متوالی 90 و 91 در دو فصل کم باران و پر باران آب برداشت گردید. و شش پارامتر کیفی (TDS، NO₃، CL₂، F₂، Hardness)، مورد آنالیز قرار گرفت. و سپس با استفاده از GIS جهت تجزیه و تحلیل کیفی محدوده مورد مطالعه پهنه بندی شده است. نتایج و بحث: یافته ها نشان میدهد با توجه به استاندارد مجاز کیفیت آب، غلظت یونها در اکثریت نمونه هادر سال 90 و 91 در حد مطلوب می باشد. ولی میزان غلظت فلوراید در اکثر نمونه ها از حد استاندارد کمتر می باشد. نتیجه گیری: نتایج به دست آمده نشان می دهد که تمام پارامترهای کیفی کمتر از مقادیر توصیه ای سازمان بهداشت ملی می باشد. مدیریت بهره برداری و حفاظت از آبهای زیرزمینی می بایست به عنوان یک اصل پایه در برنامه ریزی شهرستان بندرگز قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب زیرزمینی، بندرگز، GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237431>

