

عنوان مقاله:

ارزیابی و تحلیل روند کیفیت منابع آب زیرزمینی دشت عجبشیر برای مصارف کشاورزی

محل انتشار:

دوفصلنامه یافته های نوین زمین شناسی کاربردی، دوره 11، شماره 21 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فرخ اسدزاده - گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه

سینا شکبیا - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه ارومیه، ارومیه

مهری کاکي - گروه مهندسی منابع آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت منابع آب زیرزمینی در تامین آب شرب و کشاورزی، پایش کیفی و توزیع زمانی و مکانی روند تغییرات آن، از مباحث مهم در برنامه ریزی و مدیریت منابع آب می باشد. در این مطالعه تغییرات روند تغییرات کیفی آب زیرزمینی دشت عجبشیر با استفاده از اطلاعات 5 حلقه چاه عمیق و نیمه عمیق و 21 رشته قنات و چشمه برای متغیرهای SO_4 ، Na، Cl، EC، SAR و TDS در دو ماه خشک (شهریور ماه) و تر (خرداد ماه) در دوره آماری 90-1381 مورد بررسی قرار گرفته و کلاس بندی کیفیت آب برای مصارف کشاورزی براساس روش ویلکاکس صورت گرفت. برای بررسی تغییرات روند از آزمون ناپارامتری اسپیرمن در سطح 95 درصد، استفاده شد. نتایج پهنه بندی و محاسبه تغییرات مساحت در ابتدا و انتها دوره ی آماری در دشت نشان داد که شوری در ماه خشک و مرطوب به ترتیب 4 و 5/0 کیلومتر مربع افزایش یافته و در نتیجه کیفیت منابع آب زیرزمینی برای مصارف کشاورزی نامناسب گشته است. نتایج تحلیل روند متغیرها برای چاه های عمیق و نیمه عمیق نشان داد که چاه التجیق با مقدار آماره اسپیرمن برای متغیر EC برابر مقدار 38/2 روند معنی داری افزایشی داشته و در چاه دانالو متغیر شوری با مقدار آماره اسپیرمن 12/3- روند کاهشی معنی داری مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

دشت عجبشیر، مصارف کشاورزی، کلاس بندی، آزمون اسپیرمن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/951318>

