

عنوان مقاله:

بررسی نفوذ آب شور دریاچه ی ارومیه به آبخوان بخش انزل شمالی با استفاده از روش کریجینگ

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی پاک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

یوسف محمدی مقدس - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه، مراغه، ایران

خلاصه مقاله:

پیشروی آب شور در سفره های ساحلی پدیده ی مهم و قابل توجهی است که به شور شدن آب زیرزمینی شیرین حتی بهیشتتر از میزان استانداردهای مجاز آب آشامیدنی و کشاورزی می انجامد. آبخوان های حواشی دریاچه ی ارومیه بر اثر بهره برداری های بی رویه از چاه های غیر مجاز در خطر آلودگی کامل بوسیله ی آب دریاچه قرار داشته که در صورت عدمکنترل برداشت آب، صدمات جبران ناپذیری به این آبخوان ها وارد می گردد . در این تحقیق از نرم افزار GIS و از روشدرون یابی کریجینگ برای اثبات نفوذ آب شور دریاچه ی ارومیه به سفره ی آب زیرزمینی دشت انزل شمالی استفاده شدهاست. بدین منظور ابتدا بر اساس آنالیزهای شیمیایی 20 نمونه چاه موجود در منطقه، تغییرات پارامترهای شیمیایی تعیین کننده ی شوری آب آبخوان در دو دوره ی زمانی بررسی شد. نتایج نشان داد که در یک بازه ی زمانی 12 سالهوسعت زیادی از آبخوان در نتیجه ی بهره برداری بی رویه از آب زیرزمینی با هجوم آب شور دریاچه مواجه شده است و آراین آبخوان از لحاظ شدت افزایش درجه شوری بخصوص در اطراف چاه های بهره برداری به وضعیت بحرانی رسیده است.

کلمات کلیدی:

آب شور، اینترفاز، GIS، انزل شمالی، آبخوان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/456735>

