

عنوان مقاله:

بررسی پراکنش کلر موجود در آب زیرزمینی حوضه دریاچه ارومیه

محل انتشار:

اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد ناظری تهرودی - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب، دانشگاه ارومیه

کیوان خلیلی - استادیار گروه مهندس آب، دانشگاه ارومیه

مرضیه عباسزاده افشار - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب، دانشگاه ارومیه

زهرا ناظری تهرودی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه آزاد میبد

خلاصه مقاله:

امروزه در دنیا تامین آب آشامیدنی از طریق استخراج منابع آب زیرزمینی متداول گردیده و مطالعات و بررسی های علمی فراوانی در مورد کیفیت آب زیرزمینی و پیشگیری از آلودگی این منابع در اکثر کشورها صورت گرفته است. این در حالی است که مشخص شده است کیفیت آب های زیرزمینی در مقیاس های مکانی و زمانی عمل کرده و نمی توان خواص آن را در طول زمان و مکان ثابت فرض کرد. در این مطالعه از داده های مقدار کلر اندازه گیری شده از آب زیرزمینی دشت های حوضه دریاچه ارومیه در دوره آماری 1381 تا 1391 و مجموعه 8384 داده استفاده شد که از آنالیز نمونه آب های چاه های عمیق، چاه های نیمه عمیق، چاه های آرتزین، قنات، زه کش ها و چشمه به دست آمده است. در این مطالعه ابتدا روش های زمین آمار کریجینگ و معکوس وزنی فاصله، مورد مقایسه قرار گرفتند و سپس با توجه به معیار ارزیابی $R^2=0/7649$ ، روش معکوس وزنی فاصله جهت میان یابی کلر موجود در آب زیرزمینی محدوده اطراف دریاچه ارومیه انتخاب و پارامتر مورد نظر میان یابی شد و نقشه پراکنش مقدار کلر در منطقه به دست آمد. نتایج این مطالعه نشان دهنده ازدیاد مقدار کلر در مرکز و در شمال غرب دریاچه بوده و با فاصله گرفتن از دریاچه مقدار کلر رفته رفته کمتر می شود. هم چنین نتایج نشان داد که افت شدید سطح آب زیرزمینی در طی سال های 1388 تا 1390 در سطح حوضه، باعث افزایش کاتیون ها و آنیون ها در این دوره زمانی شده است.

کلمات کلیدی:

کلر، کریجینگ، پراکنش کلر، میان یابی، حوضه دریاچه ارومیه، تراز آب زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264625>

