

عنوان مقاله:

بررسی زمانی و مکانی کیفیت آب زیرزمینی در مجاورت دریاچه ارومیه (مطالعه موردی: آبخوان عجب شیر)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

صدف تیموری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی، گروه مهندسی عمران، دانشکده مهندسی دانشگاه زنجان

ایرج سعیدپناه - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده مهندسی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

بهره برداری و مصرف بیش از حد آب زیرزمینی وعدم جایگزینی طبیعی آن در بخش کشاورزی درحوضه آبخوان عجب شیر، یکی از عوامل موثر در نزول کمی و کیفی آب زیرزمینی این حوضه در مجاورت یک دریاچه شور نظیر دریاچه ارومیه است. به ویژه آن که تغییرات کمی سطح دریاچه در سال های اخیر به دلیل تبخیر از سطح دریاچه و کاهش آورد رودخانه ای منتهی به آن، خود باعث تشدید این روند شده است. در مقاله پیشرو ضرایب هدایت الکتریکی (EC) حلقه چاه انتخابی طی بازه زمانی 1377 تا 1388 طی فصول پرآبی و کم آبی در آبخوان مورد نظر بررسی شده و نقشه های کیفی آب زیرزمینی مربوط به منطقه به کمک نرم افزار ArcGIS10 طبق روش درونیایی (وزن دهی براساس عکس فاصله) ترسیم گردید. با بررسی نقشه ها طبقه استاندارد کیفیت آب به روش پیشنهادی سازمان خواروبار جهانی (FAO) به این نتیجه رسیدیم که مساحت مناطقی که در معرض نابودی و نزول شدید کیفی آب زیرزمینی هستند، طی بازه زمانی مذکور قسمت های مرکزی و جنوب غربی منطقه افزایش یافته و به لحاظ کشاورزی شرایط نامساعد را برای منطقه فراهم نموده است

کلمات کلیدی:

آبخوان عجب شیر، ضریب هدایت الکتریکی، کیفیت آب زیرزمینی، وزن دهی براساس عکس فاصله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407629>

