

مجموعه مقالات ارائه شده توسط همکاران در سال ۱۳۹۶

شناخت فرایندهای مؤثر بر شیمی آب زیرزمینی آبخوان دشت کردکنی - دوزدوزان

شهلا سلطانی^۱, اصغر اصغری مقدم^{۲*}, رحیم برزگر^۳, نعیمه کاظمیان^۴

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد هیدرولوژی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

۲- استاد گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

۳- دانشجوی دکتری هیدرولوژی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

۴- کارشناس آزمایشگاه کنترل کیفی آب استان آذربایجان شرقی

* مسئول مکاتبات، پست الکترونیک Moghaddam@tabrizu.ac.ir

چکیده

دشت کردکنی - دوزدوزان در شمالغرب ایران در استان آذربایجان شرقی واقع شده است. بهدلیل کمبود منابع آب سطحی مطلوب در این منطقه، آب زیرزمینی از اهمیت خاصی برای کشاورزی و آشامیدن برخوردار است. هدف این مطالعه، شناخت فرایندهای مؤثر بر هیدروشیمی آب زیرزمینی منطقه مورد مطالعه میباشد. برای این منظور ۲۴ نمونه از منابع آب زیرزمینی در مهرماه سال ۱۳۹۴ جمعاًوری گردید و غلظت یونهای اصلی، نیترات، فلوئوراید و سیلیس اندازه‌گیری شد. اسیدیته و هدایت الکتریکی نمونه‌ها در صحرا و همچنین در آزمایشگاه اندازه‌گیری گردید. در این مطالعه از نمودارهای ترکیبی و هیدروشیمیایی مختلف و تجزیه به عوامل برای دستیابی به هدف مورد اشاره استفاده گردید. نتایج حاصل از نمودارهای ترکیبی نشان داد که انحلال کانیهایی همچون سیلیکاتها، کربناتها و تیتانیاتها و فعالیتهای انسانی عوامل مؤثر بر شیمی آب زیرزمینی منطقه میباشند. نتایج حاصل از تجزیه به عوامل نشان داد که سه عامل با مجموع واریانس ۳/۸۵ درصد، در کیفیت آب زیرزمینی منطقه مؤثرند که عامل اول و سوم زمینزad و عامل دوم انسانزاد میباشند.