

## عنوان مقاله:

ارزیابی هیدروژئوشیمیایی و تعیین سنگ مخزن چشمه‌های حوضه آبریز شوقان (خراسان شمالی)

## محل انتشار:

سی امین گردهمایی علوم زمین (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

اعظم محمدی - کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی، کارشناس آب منطقه ای خراسان شمالی

غلامعباس کاظمی - دکتری هیدروژئولوژی، عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود

## خلاصه مقاله:

آبخوان شوقان یکی از زیرحوضه‌های کویر مرکزی واقع در استان خراسان شمالی می‌باشد. این حوضه بر اساس آخرین آماربرداری صورت گرفته دارای ۱۴۱ دهانه چشمه بوده که اکثریت آنها نیز کارستیمیباشند. در این تحقیق با توجه به آنالیز کیفی ۱۰۶ چشمه مربوط به سال ۱۳۸۸ موجود در دفتر مطالعات پایه شرکت سهامی آب منطقه‌ای خراسان شمالی وضعیت کیفی این چشمه‌ها بررسی شده است. بیش از ۹۰ درصد این چشمه‌ها تیپ بیکربناته کلسیک و منیزیک دارند که دلیلی بر تخیلهاین چشمه‌ها از سازندهای آهکی می‌باشند. میانگین هدایت الکتریکی این چشمه‌ها ۸۱۴ میکروموسبر سانتیمتر است. از سازندهای آهکی موجود در منطقه میتوان به سازندهای تیرگان و مزدوران اشاره نمود که با توجه به گسترش اندک سازند تیرگان فقط در بخش کوچکی از ارتفاعات شمالی، منشأ اصلی چشمه‌های سازندی این حوزه سازند مزدوران می‌باشد. بررسی نسبت مولی کسیم و منیزیم در نمونه‌ها نشان میدهد که سنگ مخزن ۹۶ درصد چشمه‌ها دولومیتی می‌باشد. همچنین ترسیم نمودارهای شولر و ویلکاکس نشان میدهند که کیفیت آب چشمه‌های حوزه آبریز شوقان (بجز چند چشمه) برای مصارف شرب و کشاورزی بسیار مناسب می‌باشند

## کلمات کلیدی:

هیدروشیمی، چشمه کارستی، خراسان شمالی، شوقان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/182202>

