

## عنوان مقاله:

بررسی وضعیت کارستی آبخوان بیستون با استفاده از آنالیز هیدروژئوشیمی

## محل انتشار:

نهمین همایش انجمن ایرانی ژئومورفولوژی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

ساسان زنگنه تبار - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران

مجتبی بمانی - استاد ژئومورفولوژی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف مشخص کردن مهمترین فاکتورهای شیمیایی تاثیرگذار بر روی سیستم آبهای کارستی انجام شده است. هدف از این تحقیق، مطالعه وضعیت شیمیایی منابع آب چشمه کارستی بیستون با استفاده از دادههای هیدروشیمیایی است که میزان کارستی شدن را در سازندهای آهکی با درصد متفاوت آهک و منیزیم نشان میدهد. برای این منظور از اطلاعات شیمیایی نمونه آب چشمه اقدام به رسم نمودار پایپر و استیف با استفاده از نرم افزار AqQa و تعیین تیپ و رخساره آب چشمه شد. همچنین با استفاده از نسبت غلظت کلسیم به منیزیم، نوع سفره کارستی چشمه مشخص گردید. مطابق نتایج حاصل از این تحقیق، میزان مواد جامد محلول (TDS) در آب چشمه،  $305 \text{ ppm}$  و هدایت الکتریکی چشمه بیستون  $477 \mu\text{S/cm}$  است که نشان دهنده عدم دخالت ناخالصی های محلی در کیفیت آب این چشمه است. چشمه مورد مطالعه در ناحیه چپ نمودار پایپر قرار می گیرد که حاکی از تیپ بیکربناته و بالا بودن قلبایی های دوظرفیتی کلسیم - منیزیم در آب چشمه است، همچنین طبق نمودار استیف چشمه بیستون، آنیون غالب، بیکربنات و کاتیون غالب، کلسیم است که همگی این موارد، تاییدکننده منشا کارستی چشمه بیستون و تامین آب آنها از ارتفاعات کربناته منطقه مورد مطالعه میباشد. میانگین نسبت یون کلسیم به منیزیم برای چشمه بیستون، برابر  $2 / 07$  است. بنابراین، میتوان نتیجه گرفت که زمان ماندگاری آب در آبخوان، کم و جنس سفره آب زیرزمینی در حوضه آبخیز چشمه بیستون، آهکی است.

## کلمات کلیدی:

کارست، هیدروژئوشیمی، بیستون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1687687>

