

## عنوان مقاله:

ارزیابی هیدروژیوشیمی رودخانه کهمان در شهرستان الشتر (استان لرستان)

## محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور و بیست و یکمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

فرزاد اکبری - دانش آموخته ی هیدروژیولوژی دانشگاه صنعتی شاهرود

الهام جعفری محمدآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژیولوژی دانشگاه صنعتی شاهرود

آرش ندی - عضو سابق هییت علمی گروه هیدروژیولوژی دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

حدود یک سوم آب آشامیدنی مورد نیاز جهان از منابع آبهای سطحی مانند رودخانه ها، کانال ها و دریاچه ها بدست میآید. در این میان آبهای سطحی به ویژه رودخانه ها نقش مهمتری در توسعه ی تمدن های بشری ایفا کرده اند. رودخانه یکهمان، یکی از مهمترین رودخانه های استان لرستان می باشد که در 15 کیلومتری شمال شهرستان الشتر واقع شده است. حوضه رودخانه کهمان یکی از سرشاخه های اصلی رودخانه ی الشتر می باشد که جزیی از حوضه آبریز رود کرخه است. سرچشمه ابتدایی رودخانه کهمان، چشمه ی تخت شاه و سایر چشمه های کارستی منطقه می باشد که پس از پیوستن به آبچشمه ی سراب خاصون منجر به تشکیل رودخانه کهمان می شوند. با توجه به اینکه از آب رودخانه ی کهمان جهت مصارف مختلف استفاده می شود و تاکنون هیچ مطالعه ی هیدروژیوشیمی جامعی بر روی این منبع مهم آبی انجام نشده است، هدف این مطالعه بررسی هیدروژیوشیمی آب رودخانه کهمان طی بازه زمانی 4 ساله (1389 تا 1392) می باشد. بدین منظور غلظت کاتیون و آنیون های نمونه های آب بررسی و با حد استاندارد مقایسه گردید. تغییرات هدایت الکتریکی نمونه های آب رودخانه مناسب و بین رنج 263 تا 445 میکروزیمنس بر سانتیمتر متغیر می باشد. تیپ آب نمونه ها از نوع بیکربناته و رخساره کلسیک می باشد که علت اصلی آن وجود واحدهای آهکی گسترده و متعدد در منطقه می باشد. طبق بررسی فرایندهای هیدروشیمیایی رودخانه همبستگی خوبی بین عناصر کلسیم و بیکربنات در اکثر نمونه ها وجود دارد که گواهی بر تایید تیپ و رخساره های بیکربنات کلسیم در نمونه های آب رودخانه می باشد. همچنین طبق نمودار گیبس نمونه های آب رودخانه مشاهده گردید که بارش های جوی مهمترین عامل موثر بر کیفیت و شیمی اب رودخانه می باشد.

## کلمات کلیدی:

رودخانه کهمان، کیفیت آب، شرب و کشاورزی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/857665>

