

## عنوان مقاله:

بررسی توسعه کارست در استان کردستان؛ مکانیسم تشکیل ژئومورفولوژی غارها و هیدروژئولوژی چشمه های کارستی

## محل انتشار:

مجله هیدروژئومورفولوژی، دوره 6، شماره 20 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

عبدالرضا واعظی هیر - هیات علمی گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی

ناصر جبرائیلی اندریان - دانشجوی کارشناس ارشد، زمین شناسی، علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

شعب بختیاری - دانشجوی کارشناس ارشد، زمین شناسی، علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

تکتونیزه شدن استان کردستان و گسترش سنگ های کربناته انحلال پذیر، باعث توسعه کارستی شده است. تعیین واحد کارستی و غیرکارستی و انتقال موقعیت چشمه ها و غارها روی نقشه نشان داد که تمام غارهای منطقه بر روی واحدهای کارستی قرار گرفته اند. مقایسه دیاگرام گلسرخی امتداد گسل های اطراف چند غار با امتداد راهروهای این غارها تاثیر آب یا ساختار در کنترل الگوی توسعه غارها مشخص گردید. با اینکه ۲۹ درصد از سازندهای استان را واحدهای کارستی تشکیل می دهد، به علت تراکم و دبی بالای چشمه های کارستی، ۵/۶۹ درصد آبدهی کل چشمه های استان از واحدهای کارستی می باشد. از نظر کاربری حدود ۷۹ درصد آب مورد نیاز کشاورزی و ۴ درصد آب شرب استان کردستان از چشمه های کارستی تامین می شود. کمترین هدایت الکتریکی مربوط به چشمه های سازند سخت و واحدهای کارستی بوده و بیشترین و کمترین دبی ویژه به ترتیب مربوط به سنگ های کربناته و سنگ های بلورین می باشد. با توجه به شرایط زمین شناسی و تکتونیکی منطقه حدود ۹۰ درصد چشمه ها تحت تاثیر درز و شکستگی های تکتونیکی تشکیل شده اند. سیستم توسعه کارستی در بخش های جنوبی استان عمدتاً کانالی و در بقیه قسمت های منطقه افشان است.

## کلمات کلیدی:

کارست، چشمه های کارستی، سیستم افشان و کانالی، کردستان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1592192>

