

## عنوان مقاله:

کانی شناسی و زمین شیمی عناصر اصلی و جزئی پهنه دگرسانی آرژلیک محدوده کمر، شمال باختر ایران

## محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 31، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

ربابه معصومی - دانشجوی دکتری، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

یوسف رحیم سوری - استادیار، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

حمایت جمالی - استادیار، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

علی عابدینی - استاد، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

## خلاصه مقاله:

عملکرد فرایندهای دگرسانی بر توف های ائوسن در محدوده کمر (جنوب استان اردبیل، پهنه طارم- هشتجین) موجب تشکیل زون دگرسانی آرژلیک گسترده ای شده است. هدف از این مطالعه، تعیین عوامل کنترل کننده دگرسانی آرژلیک با استفاده از مطالعات کانی شناسی و شاخص های شیمیایی دگرسانی است. کانی های کوارتز، کائولینیت، مسکوویت (از نوع سربیسیت)، روتیل، آاناتاز، ایلیت، دیاسپور، آلونیت، آلیت، کلینوکلر، جاروسیت، ژپس، پیریت، اورتوکلاز و دولومیت، کانی های زون آرژلیک هستند. کانی سازی سولفیدی شامل پیریت (به طور غالب)، کالکوپیریت، بورنیت، کالکوسیت، گالن و اسفالریت می باشند. شاخص شیمیایی دگرسانی (CIA) از ۵۱/۵۵ تا ۷۴/۳ درصد و شاخص کانی شناسی دگرسانی (MI) از ۸/۲۲ تا ۴۸/۳ درصد متغیر است که بیانگر شدت دگرسانی حدواسط تا بالای کانی های فلدسپار است. مقدار شاخص مافیک دگرسانی (MIA (O)) نیز از ۴۸/۸۷ تا ۸۸/۵۵ درصد در تغییر بوده و نشان دهنده دگرسانی کانی های فرومنین (پبروکسن و آمفیبول) موجود در توف ها می باشد. تهی شدگی بیشتر عناصر و از جمله برخی عناصر نامتحرک (LREEs و Al، V، Y، Zr)، حضور کانی های نشان دهنده pH اسیدی مانند جاروسیت، آلونیت و کانی های حرارت بالا مانند روتیل و آاناتاز، وجود کوارتز حفره ای در برخی مناطق دگرسان شده و غنی شدگی همزمان As، Sb و Mo در زون دگرسان شده آرژلیکی کمر، دارای مشابهت هایی با دگرسانی های سیال داغ کانسارهای اپی ترمال سولفیداسیون بالا می باشد.

## کلمات کلیدی:

زمین شیمی، دگرسانی آرژلیک، شاخص های زمین شیمیایی، تغییرات جرم، پهنه طارم-هشتجین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1362531>

