

عنوان مقاله:

ژئوشیمی رسوبات آبراهه ای و کانی سنگین در ناحیه جنوبی گرانیتهوئید لاهیجان

محل انتشار:

نوزدهمین همایش سالانه انجمن زمین شناسی ایران و نهمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

میلاذ سبحانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه پیام نور، گروه زمین شناسی

حسن برزگر - عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور، گروه زمین شناسی

سید جواد مقدسی - عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور، گروه زمین شناسی

خلاصه مقاله:

گستره مورد مطالعه در جنوب غربی نقشه 1:100000 لنگرود قرار دارد. این منطقه دربرگیرنده بخشی از پهنه ساختاری گرگان- رشت است که پس از انجام عملیات نمونه برداری و آنالیز 41 نمونه ژئوشیمیایی و 10 نمونه کانی سنگین، پردازش های آماری روی داده های حاصل از نتایج آنالیز انجام گرفت و مقادیر شاخص غنی شدگی عناصر به منظور حذف اثر لیتولوژی انجام پذیرفت. ناهنجاری های عناصر و مناطق آنومال نیز توسط پردازش های آماری شناسایی شد. در این مرحله آنومالی های مناسبی از 13 عنصر بدست آمد و کنترل ناهنجاری های ژئوشیمیایی نیز بوسیله نمونه برداری همزمان کانی سنگین انجام گرفت. بر اساس مطالعه نمونه های کانی سنگین، آثاری از کانی زایی های مگنتیت، سرب، مس، باریت و کانی های هم پاراژنز طلا مانند سینابر مشاهده شد. ناهنجاری های کانی سنگین الیژیست، اسمیت زونیت، گالن و باریت باناهنجاری ژئوشیمیایی سرب کاملاً انطباق دارد همچنین ناهنجاری کانی سنگین طلا و سینابر بطور کامل با ناهنجاری ژئوشیمیایی طلا و جیوه منطبق است. فراوان ترین کانی های سنگین مشاهده شده در محدوده مگنتیت و باریت می باشند. با توجه به ضریب همبستگی اسپیرمن Ba که در محدوده رخنمون های خوبی دارد و می تواند برای اکتشاف کانسار سرب و روی ردیاب اکتشافی خوبی باشد بالاترین ضریب همبستگی را با $Pb=+0.946$ (r) دارد. همچنین با توجه به حضور آنومال نمونه ها در حوالی شکستگی ها و کتاکت توده نفوذی گرانیتهوئید لاهیجان با سنگ های دربرگیرنده، نقش مهم گسل ها و توده نفوذی در ایجاد این ناهنجاری ها مورد تأیید می باشد.

کلمات کلیدی:

گرانیتهوئید لاهیجان، ژئوشیمی، کانی سنگین، ضریب همبستگی، ناهنجاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/475657>

