

عنوان مقاله:

اکتشاف مقدماتی طلا و عناصر همراه در منطقه فیروزآباد (استان اردبیل)

محل انتشار:

سومین همایش زمین شناسی کاربردی و محیط زیست (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مونا سجده ئی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان

محمدرضا جعفری - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد تهران شمال

ایرج رسا - عضو هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

ناحیه مورد مطالعه در 18 کیلومتری جنوب غربی شهرستان کیوی (استان اردبیل) واقع شده است . واحدهای سنگی منطقه متنوع بوده و عبارتند از : توف های سفید رنگ، گدازه های آندزیتی و توفهای ریولیتی تا ریو داسیتی می باشد . قدیمی ترین واحد های موجود سنگهای قبل از کرتاسه می باشد و جدید ترین آن مربوط به کواترنر و عهد حاضر است . این منطقه از نظر متالوژنی، در تقسیم بندی نبوی (1355 در زون البرز و آذربایجان قرار گرفته است . گسل اصلی این منطقه گسله فیروزآباد مجدر است که دارای راستای شمال - شمال خاوری و جنوب - جنوب باختری می باشد و پس از آن فراوانی گسله های با راستای شمالی - جنوبی زیاد می باشد . به دلیل عملکرد کششی گسلهای منطقه و حضور توده های نفوذی، بستر مناسبی را جهت کانی سازی در منطقه فراهم نموده است . مطالعات انجام شده نشانگر این مطلب است که روند آلتراسیونهای کائولینیتی همراه با رگه های سیلیسی ونیز پروپیلیتی در منطقه همراستا با گسل های شمالشرق - جنوب غرب می باشند . لذا گسلهای با این روند میتوانند به عنوان گسلهای کنترل کننده محلولهای هیدروترمالی حاوی کانی سازی مورد توجه بیشتری قرار گیرند . تعداد 159 نمونه از برگه 1:50000 زرج آباد برداشته شده و آنالیز ژئوشیمیایی بر روی 22 عنصر در این منطقه صورت گرفته که نتایج حاصل از آنالیز بیانگر آنومال بودن طلا بوده و با عناصر نقره ، آرسنیک، آنتیموان و سرب همبستگی نشان می دهد . نهایتا با توجه به کلیه اطلاعات زمین شناسی و ژئوشیمی آبراهه ای نقاط امید بخش در منطقه برای ادامه اکتشافات معرفی گردید .

کلمات کلیدی:

طلای اپی ترمال، ژئوشیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34500>

