

عنوان مقاله:

جایگاه ژئودینامیکی محدوده معدن مس و شنوه واقع در جنوب شرقی کهک (جنوب قم).

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 29، شماره 114 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

زهرا محمدی اصل - دانشجوی دکترا، گروه زمین‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

عبدالله سعیدی - استاد، پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

مهران آرین - استاد، گروه زمین‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

علی سلگی - استادیار، گروه زمین‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

طاهر فرهادی نژاد - استادیار، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان لرستان، خرم‌آباد، ایران

خلاصه مقاله:

محدوده مورد مطالعه در بخش کوچکی از پهنه ساختاری کمان ماگمایی ارومیه - دختر در فاصله ۶۰ کیلومتری جنوب قم و ۱۲ کیلومتری جنوب خاوری کهک واقع شده است. از آنجا که پهنه در دو برکه زمین‌شناسی کهک و آران به مقیاس ۱:۱۰۰۰۰۰۰ واقع شده است در آغاز نقشه زمین‌شناسی ۱:۲۵۰۰۰ تهیه و واحد های سنگی مشترک تفکیک گردید. در مرحله بعدی طی چند مرحله برداشت های میدانی ۱۷ نمونه از سنگهای ولکانیکی منطقه جهت آنالیزهای شیمیایی XRF و ICP-MS برداشت شده و اکسیدهای اصلی، عناصر سنگین و کمیاب آن مشخص گردید. بیشتر نمونه های آنالیز شده در سریهای کالک آلکالن و نمونه های کمتری در سری های تولئیتی جای گرفته اند. این نمونه ها همچنین در نمودارهای سنگ شناسی به ترتیب در محدوده سنگ های آندزیتی، داسیت، تراکی آندزیت و ریولیت قرار می گیرند. با توجه به بی هنجاری و میزان Nb در نمونه های منطقه می توان شکل گیری آنها را مربوط به فرآیند فرورانش دانست. از سوی دیگر تهی شدگی از Nb و Ti نیز ویژه ماگماتیسم در رابطه با فرورانش می باشد، چرا که در مناطق فرورانش سیالات آزاد شده از لیتوسفر فرورونده که از LILE غنی اند، در گوه گوشته ای افزایش می یابند. از آنجایی که در منطقه مورد بررسی سنگها ویژگی کالک آلکالن پتاسیم متوسط تا بالا را نشان می دهند، می توان نتیجه گرفت که سنگهای منطقه مربوط به حاشیه فعال قاره ای مرتبط با فرورانش هستند.

کلمات کلیدی:

ارومیه-دختر، جایگاه ژئوشیمیایی، عناصر کمیاب، فرورانش، مس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1368552>

