



بررسی قابلیت‌های کانه‌زایی منطقه شمال غرب گناباد

(جنوب استان خراسان رضوی)

زیرجانی زاده، صدیقه^{1*}، کریم‌پور، محمدحسن²، ابراهیمی، خسرو¹

1. گروه زمین‌شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

2. مرکز تحقیقات ذخایر معدنی شرق ایران، دانشگاه فردوسی مشهد

پست الکترونیک: zirjani38@yahoo.com

چکیده

منطقه مورد مطالعه، در استان خراسان رضوی و در شرق ایران قرار گرفته است. واحدهای سنگی شامل سنگهای آذرآواری همانند ایگنمبریت، آگلومرا، توف اسیدی، سنگهای آتشفشانی شامل ریولیت، داسیت و تراکیت (سنوزوئیک) و رخساره‌های شیل و ماسه‌سنگ شمشک (ژوراسیک میانی) است. اعمال روش نقشه‌بردار زاویه طیفی به بارزسازی کانی‌های دگرسانی‌های مختلف در منطقه منجر گردید. بیشتر کانی‌ها، نظیر کائولینیت، ایلیت، پیروفیلیت، کلریت، اپیدوت و کوارتز که در دگرسانی‌های آرژیلیک و آرژیلیک پیشرفته و پروپیلیتیک و سیلیسی یافت می‌شوند، با پردازش تصاویر آستر شناسایی شدند. بر اساس نتایج تجزیه شیمیایی رسوبات رودخانه، برخی عناصر مانند باریم بین 328 تا 1160ppm، سرب 17 تا 301ppm، مس 19 تا 35 ppm، آنتیموان 0 تا 38 ppm و روی بین 45 تا 133ppm آنومالی نشان می‌دهند. ویژگی واحدهای سنگی به لحاظ ترکیب و سن، وجود دگرسانی‌های متنوع و گسترده و آنومالی عناصر مس، روی، آنتیموان، سرب و باریم در رسوبات رودخانه‌ای، توجه بیش از پیش به این منطقه را طلب می‌کند.

Review of mineralization potential of Northwest Gonabad