

بررسی داده‌های مغناطیسی هوائی کوه زر در تربت حیدریه و دهنه سیاه

در کاشمر جهت شناخت مناطق با پتانسیل کانی‌سازی طلا و مس

خلاصه **محمد رضا حیدری** **سنگین** (حاج آفاده است)

تعبیر و تفسیر کیفی از داده‌های مغناطیسی هوائی منطقه‌ای در وسعت ۴۰ کیلومتر مربع از قسمت جنوب غربی ورق تربت حیدریه و داده‌های مغناطیسی و پتاسیم نیمه تفصیلی در مساحت ۱۵۰ کیلومتر مربع از قسمت مرکزی غرب ورق کاشمر به عمل آمد. داده‌های منطقه‌ای یک آنومالی قوی، وسیع، و نیمه بیضی شکلی را در جنوب غرب ورق ۲۵۰/۰۰۰: ۱ تربت حیدریه نشان می‌دهد که با گرانودیوریت، گرانیت، آندزیت و قسمتهایی از مواد توفی نزدیک منطقه کوه زر مطابقت دارد. این آنومالی در جهت شرقی - غربی تا ورق کاشمر ادامه می‌یابد. مشخصات این داده‌های منطقه‌ای محدودیت‌هایی در تفکیک خصوصیات مغناطیسی توده‌های نفوذی مختلف وولکانیک‌هایی که لیتولوژیهای مساعد را جهت نهشته شدن طلا و فلزات پایه تشکیل می‌دهند بوجود می‌آورد. تفسیر داده‌های منطقه‌ای و نیمه تفصیلی هیچگونه علامت نفوذی در منطقه دهنه سیاه و اطراف آن نشان نمی‌دهد.

مقایسه داده‌های مغناطیسی منطقه‌ای با نقشه‌های زمین‌شناسی و توزیع کانی‌ها (۱۰۰۰ و ۱۰ : ۱) حاکی از توزیع مس به موازات آنومالیهای مغناطیسی بالای منحنی خطی مشابهی در منطقه عباس‌آباد - سبزوار و منطقه دهنه سیاه می‌باشد. مشابهت توازی توزیع مس با آنومالیهای مغناطیسی، لیتولوژی و سن بین عباس‌آباد و دهنه سیاه کانسار مس اولی را مدلی برای دومی معرفی می‌نماید. مطالعات مقایسه‌ای بین زمین‌شناسی، داده‌های مغناطیسی نیمه تفصیلی، تمرکز پتاسیم، تصویر ماهواره‌ای آلتراسیون، معادن قدیمی، و داده‌های ژئوشیمی آبراهه‌ای (۱۰۰ و ۱۰ : ۱) منطقه دهنه سیاه را با بالاترین پتانسیل کانی‌سازی مس نسبت به مناطق اطراف (زنگالو، چشمینه، و چشمه‌گز) بررسی شده نشان می‌دهد. مشخص نمودن موقعیت آنومالی مغناطیس هوایی منطقه دهنه سیاه روی زمین، اندازه‌گیریهای حساسیت مغناطیسی از لیتولوژی‌های در برگرفته آن، اندازه‌گیری یک پرفیل زمینی و مطالعات آزمایشگاهی کانی‌های فرو مغناطیس مربوطه برای پی بردن به رابطه آنومالی مغناطیسی با کانسار و همچنین سنگ میزبان الزامی است.