

۴-۱- مقدمه

بررسی‌های ناحیه‌ای به صورت اکتشافات ژئوشیمیایی آبراهه‌ای و حتی کانی سنگین نهایتاً منجر به کشف آنومالی‌های ظاهری موجود در محیط‌های ثانویه می‌گردد. اما بسیاری از این آنومالی‌ها واقعاً معرف کانی‌سازی نبوده و به اصطلاح آنومالی کاذب هستند. بنابراین برای تمیز آنومالی‌های واقعی که در ارتباط با پدیده‌های کانی‌سازی بوده و واجد مؤلفه‌های اپی ژنتیک قابل ملاحظه یا سین ژنتیک دارای ارزش کانه‌سازی هستند، باید به کنترل آن‌ها پرداخت. لذا در این فصل ابتدا به معرفی مجزای آنومالی هر عنصر و سپس فعالیت‌هایی که در تشخیص واقعی یا کاذب بودن این آنومالی‌ها صورت پذیرفته تشریح می‌گردد.

نکته‌ای دیگر که این برگه را از جهاتی متمایز از سایر فعالیت‌های اکتشافی مرسوم می‌نماید و باعث می‌شود تا کمی تفسیر نقشه‌ها مفصل‌تر گردد، بحث تحلیل نمونه‌های برداشت شده از محیط خاک جهت بررسی آلودگی‌های احتمالی عناصر است. بدین جهت نتایج آنالیز نمونه‌های خاک که در جدول شماره ۲ پیوست ۱ با شماره‌های DSH-805 تا DSH-835 مشخص هستند تحت تخمین کریچینگ قرار گرفت و سپس نقشه‌ی آنومالی آن‌ها نیز بر اساس همان درصدهایی که برای جداسازی زمینه از نواحی ناهنجار رسوبات آبراهه‌ای مد نظر بود تعیین و حاصل این فرآیند زمینه‌ی نقشه‌ی آبراهه‌ای قرار گرفت. هرچند توسط خطوطی از سایر قسمت‌های نقشه شاخص گردیده است. البته این کار صرفاً بر روی نقشه‌های داده‌های خام انجام شده است و نقشه توزیع ضرایب غنی‌شدگی عناصر در این نواحی فاقد ارزش عددی می‌باشند با توجه به آن که هدف اصلی از اکتشاف محیط خاک بررسی ناهنجاری متأثر از عوامل زیست محیطی است بعد از معرفی نواحی آنومال حاصل از اکتشافات آبراهه‌ای در این مورد نیز تفسیر جداگانه‌ای ارایه خواهد شد.

۴-۲- معرفی نواحی آنومال هر عنصر

نقشه‌های اکتشافات آبراهه‌ای تهیه شده از داده‌های اولیه بدون در نظر گرفتن آن بخش که به اکتشاف محیط خاک باز می‌گردد و ضرایب غنی‌شدگی که آنومالی آن‌ها براساس آن‌چه در فصل دوم بحث گردید تعیین شده‌اند جهت تشخیص نواحی قابل کنترل صحرائی استفاده شد که البته نقشه‌های ضرایب غنی‌شدگی برای این منظور بیشتر مدنظر قرار گرفتند به علاوه از نقشه‌های کانی‌های سنگین، نقشه‌های فاکتوری، نقشه‌های چگالی گسل‌ها، نقشه‌ی ژئومغناطیسی هوایی، نقشه‌ی زمین‌شناسی و نقشه‌های توپوگرافی منطقه بهره گرفته شد و نتایج

جهت ۱۷ عنصر مهم که پس از مقایسه با کلارک جهانی عناصر، پتانسیل‌های معدنی ممکن در منطقه و بررسی‌های صحرائی که می‌توانند در امر تشخیص کانه‌سازی مفید باشند مورد استفاده قرار گرفته شد. انتخاب و نواحی قابل چک صحرائی آن‌ها در جداول ۱-۴ تا ۱۷-۴ مرتب گردیده است. نقشه‌های نواحی آنومال در مرحله‌ی داده‌های خام و پس از محاسبه ضرایب غنی‌شدگی تهیه و ارایه شده است (نقشه ۱-۴ تا ۱۷-۴).