

عنوان مقاله:

بررسی‌های ژئوشیمیایی و مهندسی مناطق امید بخش در برگه 1:100000 زاهدان

محل انتشار:

بیست و چهارمین گردهمایی علوم زمین (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا اسدی کرم
سعید جباری
ابراهیم علی اقدم

خلاصه مقاله:

محدوده مورد مطالعه در قالب نقشه 1/100000 زاهدان از توابع استان بلوچستان و شهرستان زاهدان بود در جنوب ورقه 1/250000 زاهدان با من است و در موقعیت جغرافیایی 29:00:00 تا 29:30:00 عرض شمالی و 60:30:00 تا 61:00:00 طول خاوری قرار دارد و شامل نقشه‌های توپوگرافی 1/50000 زاهدان ۱ سفید سنگ ۱۱ حاجی باران ۱۱ صفرآباد ۱۷ است. در این برگه از روش رسوبات آبراهه های برای اکتشافات ژئوشیمیایی استفاده شده و شبکه نمونه برداری با در نظر گرفتن عوامل نظیر لیتولوژی، گستره تغییر طوری طراحی گردید که حداکثر انطباق را با روش مرکز ثقل داشته باشد. از مساحتی نزدیک به 2,500 کیلومترمربع 553 نمایش و شیمی برداشت گردید. برای کنترل دقت آنالیزها از نمودارهای کنترلی تامپسون و محاسبه هتک نسبی استفاده شد. برای حذف اثر لیتولوژی از محاسبه شاخص غنی‌شدگی با نرمالایز کردن مقادیر مربوط به تک‌تک متغیرها به میان همان جامعه (جامعه تفکیک شده براساس شباهت‌ها و تفاوت‌های لیتولوژیکی) استفاده شد. پردازش‌های آماری تک متغیره و چند متغیره از جمله محاسبه ضرایب هم‌بستگی، آن نیز خوشه‌ای، آنالیز ویژگی، تجزیه و تحلیل فاکتور 30 دقیقه برای داده‌های شاخص غنی‌شدگی اعمال شده و نتایج مورد تفسیر و تعبیر قرار گرفتند از این طریق کمپلکس‌های پاراژنری عناصر شناسایی شد. همچنین نقش‌های تک متغیره، آنالیز فاکتور، آنالیز ویژگی، P.N با استفاده از تمام تخمین شبکه‌ای برای داده‌های خام و شاخص غنی‌شدگی تقسیم گردید و هفت منطقه آنومالی مقدماتی داده‌های ژئوشیمیایی با استفاده از تلفیق نقشه‌های فوق معرفی گردید. فاز کنترلی آنومالی واقع از آنومالی‌های کاذب و مشخص نمودن فاز پیدایش عناصر مختلف با مطالعات صحرایی و برداشت کانی سنگین و نمونه‌های مینرالیزه برداشت گردید. برای نمونه‌های کانی سنگین نیز پردازش صورت گرفته و نمودارهای هیستوگرام برای آن‌ها تقسیم گردید. منطقه مورد مطالعه دربرگیرنده بخشی از نوار گرانیوتوئید ی زاهدان - سراوان می‌باشد که از نظر احتمال کانی‌سازی طلا و آنتیموان در فازهای آذرین نفوذی در پی جوی آن حایز اهمیت می‌باشد. از تلفیق اطلاعات ژئوشیمیایی، کانی سنگین، مینرالیزه، دانسیته گسل‌ها و نتایج دورسنجی و ژئوفیزیک نیست در نهایت محدوده شمال خاوری و جنوب خاوری سفید سنه یک مشخص شد و برای انجام اکتشافات طلا، تنگستن، آنتیموان همراه و عناصر همراه معرفی گردید.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210234>

