

عنوان مقاله:

کاربرد روش های آماری چند متغیره در شناسایی مناطق امید بخش معدنی مطالعه موردی در ناحیه سرکهنو

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کاربرد فن آوریها و روش های نوین در علوم زمین (معدن، زمین شناسی و محیط زیست) (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بابک رجیبی نسب - کارشناس ارشد مهندسی اکتشاف معدن

محمد صیدی جوقان - کارشناس ارشد زمین شناسی اقتصادی،

مجید غیاثی - کارشناس مهندسی اکتشاف معدن

خلاصه مقاله:

روش های آماری چند متغیره امکان آنالیز همزمان چندین متغیر را فراهم نموده و در نتیجه ریسک وابسته به تصمیم گیری از نتایج حاصل از این روش ها به مقدار زیادی کاهش می یابد. ناحیه اکتشافی مورد مطالعه در 120 کیلومتری شهر زاهدان قرار دارد. نفوذ توده های نیمه عمیق مونزودیوریتی و دایک های دیوریتی در سکناس رسوبی این منطقه، سبب گسلش و دگرسانی گرمایی گسترده ای شده است. تعداد 669 نمونه در یک شبکه منظم از رخنمون های این محدوده برداشت گردید. نمونه ها به روش ICP-MS و برای عناصر Zn, W, Te, Sn, Sb, S, Pb, Mo, Fe, Cu, Cd, Bi, Be, As, Ag, آنالیز و غلظت عنصر Au با استفاده از روش شعله سنجی (FA) مشخص شد. پردازش اولیه داده ها نشان دهنده غنی شدگی رخنمون های سنگی این محدوده نسبت به برخی از عناصر می باشد. به کمک آنالیز خوشه ای (HC) مهمترین همبو ده های عنصری مشخص گردید. با استفاده از آنالیز مولفه های اصلی (PCA) مهمترین ناهنجاری ها در مولفه اول PC1 شناسایی و با رسم نقشه این متغیر، موقعیت مناطق امید بخش مشخص شد. با مقایسه سطح فرسایش کنونی نسبت به سطح کنای سازی احتمالی، اهمیت این ناهنجاری ها بررسی و مستعد ترین مناطق جهت ادامه عملیات اکتشافی معرفی شد.

کلمات کلیدی:

اکتشافات ژئوشیمیایی، ناهنجاری، آنالیز مولفه های اصلی، آنالیز خوشه ای، سرکهنو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169386>

