

عنوان مقاله:

بررسی میزان تاثیر انتخاب پارامترهای آماری بر جدایش آنومالی های ژئوشیمیایی به روش سنتی مطالعه موردی محدوده نیسیان شرقی

محل انتشار:

کنفرانس منطقه ای آسیب شناسی چالش های حوزه معدن-محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سمانه برک - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی معدن دانشگاه تهران ایران

عباس بحرودی - استادیار دانشکده مهندسی معدن دانشگاه تهران تهران ایران

سهیلا اصلانی - استادیار دانشکده مهندسی معدن دانشگاه تهران تهران ایران

گلناز جوزانی کهن - دکترای مهندسی اکتشاف معدن دانشکده مهندسی معدن دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

محدوده مورد مطالعه در این تحقیق در قسمت شرقی منطقه نیسیان واقع در 73 کیلومتری شمال شرق استان اصفهان واقع شده است با توجه به بررسی های اولیه اکتشافی در این منطقه غنی شدگی مس وجود دارد هدف از انجام این پژوهش تعیین مناطق احتمالی کانی سازی مرتبط با عنصر مس بر اساس تحلیل 945 داده ژئوشیمیایی از نمونه های خاک در منطقه مورد مطالعه با استفاده از روش سنتی جدایش آنومالی از زمینه و بررسی تاثیر انتخاب پارامترهای آماری از قبیل میانه و میانگین بر مساحت آنومالی های حاصل است در این تحقیق با در اختیار داشتن نتایج آنالیز 43 عنصری نمونه های خاک ابتدا محاسبات آماری شامل پیش پردازش جایگزینی داده های سنسورد تصحیح مقادیر خارج از ردیف و نرمال سازی بر روی داده ها انجام شد سپس با استفاده از روش آنالیز فاکتوری گروه های پارائزنی تشخیص داده شد و در نهایت جداسازی آنومالی ژئوشیمیایی عنصر مس به روش میانگین انحراف معیار و میانه انحراف معیار انجام گرفت نهایتا با بررسی مساحت های آنومالی احتمالی بر روی هر دو روش جداسازی کاهش 2% مساحت منطقه آنومال در روش میانه نسبت به میانگین برآورد شد که بیانگر عملکرد بهتر میانه نسبت به میانگین برای جداسازی آنومالی های ژئوشیمیایی از زمینه در این منطقه است صحت نتایج پس از ترسیم نقشه های پتانسیل عنصر مس با هر دو روش با توجه به اندیس های واقع در منطقه مقایسه و اعتبار سنجی شد

کلمات کلیدی:

اکتشافات ژئوشیمیایی، نمونه های خاک، نیسیان شرقی، میانه، میانگین، پتانسیل یابی عنصر مس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/482700>

