

عنوان مقاله:

بررسی رفتار ژئوشیمیایی عناصر، تعیین مقادیر آنومال و تهیه نقشه های پتانسیل معدنی با استفاده از فرکتال عیار- تعداد در منطقه اکتشافی ظفرقند

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

امیرحسین رضائیان رامشه - دانشجوی کارشناسی اکتشاف، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیدسعید قنادپور - عضو هیئت علمی، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

ایران یکی از وسیعترین نواحی است که بر روی ۱۷۰۰ کیلومتر از کمر بند فلز زایی مهم تنیس قرار گرفته است. این کمر بند از شرق اروپا تا خاورمیانه ادامه دارد. کمر بند آتشفشانی - ماگمایی ارومیه- دختر، بخشی از این کمر بند است. منطقه اکتشافی ظفرقند در شمال شرق اصفهان در بخش میانی کمر بند یاد شده واقع است و در جنوب شرقی شهر اردستان قرار دارد. هدف از انجام این پژوهش، بررسی رفتار ژئوشیمیایی عناصر اصلی کانی سازی، جدایش مقادیر آنومال از زمینه، تعیین مناطق امید بخش و در نهایت تهیه نقشه های پتانسیل معدنی میباشد. قسمت ابتدایی این مقاله، انجام بیش پردازش و پردازش داده هایی است که از محدوده اکتشافی مورد نظر واقع در غرب روستای ظفرقند برداشت شده است و سپس پردازش داده ها با هدف جدایش مقادیر آنومال از زمینه انجام میشود. به منظور جدایش مقادیر آنومال از زمینه نیز روشهای آماری مختلفی ارائه شده است. این روشها از انواع ساده (براساس پارامترهای آماری توزیع) تا پیچیده (براساس ساختار فضایی داده ها) تغییر میکند. گروه دوم شامل روشهایی است که موقعیت نقاط نمونه برداری و ارتباط فضایی آنها را در تخمین مناطق آنومال در نظر میگیرد. بنابراین روشهای جداسازی آنومالی از زمینه را میتوان به دو گروه تقسیم کرد که شامل روشهای غیرساختاری و روشهای ساختاری میباشد که برای این مطالعه، از روش فرکتالی عیار-تعداد استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

ظفرقند، جدایش آنومالی، فرکتال، مدل عیار- تعداد، نقشه پتانسیل معدنی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1425959>

