

عنوان مقاله:

بررسی نقش عوامل ساختاری در کانه سازی مس در منطقه چاه موسی - ترود با استفاده از روشهای فرکتال و ضریب خطوارگی تصویر

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی علوم زمین، آب و هوا و تغییرات اقلیمی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهدی خلیج - گروه زمینشناسی، دانشگاه دامغان، دامغان، ایران

علی اکبر حسن نژاد - دانشکده علوم زمین، دانشگاه دامغان، دامغان، ایران

امیر حاجی بابائی - گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان، ایران

خلاصه مقاله:

محدوده ی مورد مطالعه ی چاه موسی- ترود در شمال زون ایران مرکزی واقع شده است. لیتولوژی غالب در این منطقه شامل آذر آواریها از جمله توف و برش های آندزیتی، برشهای داسیتی، توف ها و برش های آندزیتی دگرسان شده، آندزیت- داسیتها، بازالت - آندزیتها، بیوتیت - هورنبلند داسیت پورفیری، میکروکوارتز - دیوریت و دایک های گابرویی سن ائوسن- الیگوسن میباشد. شناسایی و مطالعه خطواره های ساختاری در کانسارهای دیر زاد (کانسارهایی که با محلولهای کانه ساز در ارتباط میباشند) از اهمیت خاصی برخوردار است و میتواند در اکتشاف این دسته از کانسارها نقش کلیدی داشته باشند. بدین منظور در گام اول با استفاده از تصاویر ماهواره ای و برداشت های صحرایی و تکنیکهای سنجش از دور نقشه ی خطواره های ساختاری منطقه تهیه گردید. بررسی توزیع فضایی کانه زایی توسط آنالیز فرای در محدوده معدن چاهموسی نشان داد که روند اصلی کانه زایی مس در منطقه با امتداد گسلهای منطقه (N 75 E) هم راستاست. تحلیل فرکتالی منطقه این حقیقت را روشن نمود که اندازه شبکه های بررسی بر نتایج کار بسیار موثر میباشد. ضریب خطواره گی تصویر به دلیل دخالت دادن پارامترهای گوناگونی از خطواره ها میتواند تحلیل بهتری به لحاظ ارتباط این ساختارها با کانه زایی ارائه نماید. بر طبق این روش انطباق خوبی میان اندیسهای مهم مس منطقه با ضریب خطوارگی (PF) مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

آنالیز فرای، تحلیل فرکتالی، خطواره های ساختاری، ضریب خطوارگی تصویر، چاه موسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/920581>

