

عنوان مقاله:

تحلیل فرکتالی تغییرات شدت میدان مغناطیسی در واحدهای ماگمایی مینرالیزه شمال غرب ایران

محل انتشار:

شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اردلان فاضل ولی پور - دکتری ژئوفیزیک و مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

مریم راستی خواه - کارشناس ارشد و مدرس دانشگاه

خلاصه مقاله:

بدون شک، در اغلب مناطق اکتشافی دنیا، ابهامات متعددی وجود دارد که بازخورد عملی آن با تضعیف فعالیت های اکتشافی به ویژه در بخش خصوصی مشخص می گردد. بنابراین با ارایهی راهکارهای نوین و مبتنی بر اصول زمین ریاضی، دستیابی به الگوی توزیع مناطق دگرسانی و تعیین رابطه همبستگی مولفه های مغناطیسی میسر گردیده و فرآیندهای پساماگمایی به خوبی شناسایی میگردند. دستیابی به مناطق امید بخش معدنی به دلیل گسترش زون های گسلی و پوشش وسیع کواترنر دشوار بوده و نیازمند بهره گیری از روش های ژئوفیزیکی با تاکید بر محاسبات غیرخطی است. در این تحقیق، با استفاده از معادلات فرکتال و بهره گیری از نرم افزار تخصصی (ArcGIS) الگوی پیش دآوری منطقه اراپه میگردد. روش پیشنهادی این تحقیق، مبتنی بر اصول زمین ریاضی و تحلیل توابع توزیع نمایی با متغیرهای ژئوفیزیکی است. اطلاعات مغناطیسی منطقه از پارامترهای هندسی و زمین آماری مناسب جهت الگوبرداری از خطواره ها و شناسایی هاله های دگرسانی در محل تلاقی سامانه های گسلی بهره مند است. بنابراین از یافته های ژئوفیزیکی درتلفیق با اطلاعات زمین شناختی و پدیده های ساختمانی چهارگوشه میانه به منظور تهیه نقشه پیش دآوری هاله های دگرسانی و تغییرات کانه زایی مرتبط بر سنگ میزبان ولکانیکی، استفاده خواهد شد.

کلمات کلیدی:

فرکتال، مولفه های مغناطیسی، معادلات، واحد ماگمایی، زمین ریاضی، شمال غرب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/181502>

