

شناسایی روند ادامه یافتگی عدسی های کرومیتی فاریاب با استفاده از آنالیز Fry

ابوالفضل قریب بلوک^۱، منصور ضیائی^۲، محمود صادقیان^۲ و برات قوی اندام امام وردی خان^۱
۱- دانشجوی کارشناسی ارشد اکتشاف معدن، دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران
۲- عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران
abgharib@gmail.com

چکیده

توزیع فضائی کانی سازی، مهمترین مسئله مربوط به اکتشافات ناحیه ای می باشد و آن می تواند به عنوان ابزار بسیار مهم برای بررسی کانسارها باشد. روشهای متنوعی برای شناخت چنین توزیعی وجود دارد که هر یک بنا به نقطه ضعف و قوت خود، در زمینه معینی کاربرد مناسبتری دارد. آنالیز فرای به عنوان یک روش مکمل برای روشهای فرکتال در زمینه برداشت های زمین شناسی ساختمانی به کار رود. در اصل این روش هندسی، از خود همبستگی فضائی داده های نقطه ای استفاده می کند. معدن فاریاب که یکی از قدیمی ترین معادن کرومیت ایران می باشد در ۷۵ کیلومتری جنوب غربی شهرستان کهنوج قرار دارد. منطقه مورد مطالعه در شمال غربی زون مکران قرار گرفته است. زون مکران در جنوب فرورفتگی جازموریان قرار دارد، مرز غربی آن گسل میناب است و از امتداد این شکستگی ها مخلوط های (ملانژ) رنگی با بیرون زدگی های وسیعی نمایان است. قدیمی ترین سنگهای این زون را همین ملانژهای رنگی تشکیل می دهند که به کرتاسه فوقانی پالئوسن تعلق دارد. در این تحقیق از روش آنالیز فرای، برای تخمین ادامه یافتگی عدسیهای کرومیتی کانسار عزت، که یکی از اندیسهای اکتشافی منطقه مورد مطالعه می باشد به وسیله نرم افزار Fabric8 استفاده شده است.

کلمات کلیدی: زون مکران، افیولیت، توزیع فضائی، عدسی کرومیت و آنالیز فرای.

Abstract:

The spatial distribution of mineralization is the foremost concern in regional exploration and it could be considered as a very important tool in the investigation of mineral deposit. There are several methods for investigation this distribution that any of them has advantage and depletions. Fry Analysis is a complement for Fractal methods in structural geology surveying. Basically this geometric method, use spatial auto correlation of point data. Fariab Mine that is old Chromite mine is placed in northern-west Makran zone. This zone is in southern notch of Jazmurian. In this research is used Fry analysis method for prediction Ezat Chromite deposit continuity by Fabric8 software.

Key words: Makran zone, Ophiolite, Spatial distribution, Chromite Lens, Fry Analysis.

مقدمه

محدوده مورد مطالعه در ۱۲۸ کیلومتری شرق بندرعباس و یا ۷۵ کیلومتری جنوب غربی شهرستان کهنوج قرار دارد و بر اساس تقسیمات کشوری این محدوده در سال ۱۳۷۳ در استان کرمان واقع گردید (شکل ۱). آب و هوای منطقه گرم و مرطوب بوده و دارای تابستان های گرم و زمستان های معتدل می باشد که با توجه به این شرایط آب و هوایی امکان کار کردن در تمام فصول سال وجود دارد. بخشی از کرومیت استخراجی معدن به پالایشگاه شرکت جهت تولید فروکروم فرستاده می شود و قسمت اعظم تولیدات معدن به خارج از کشور صادر می گردد. [۱]