

عنوان مقاله:

روش فرکتالی مساحت- غلظت در شناسایی بی هنجاری های ژئوشیمیایی مس در برگهی 1:100000 سنقر

محل انتشار:

همایش ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شایسته کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف معدن دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند

محمد شیوا - استادیار دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند،

خلاصه مقاله:

شناسایی مناطق آنومال ژئوشیمیایی یکی از الویتهای پروژه های اکتشافی بوده و در تحقیقات ژئوشیمیایی روشهایی متعددی به منظور تفکیک این مناطق بکاربرده می شود. در این تحقیق روش فرکتالی عیار - مساحت به منظور شناسایی محدوده آنومال عنصر مس به کار برده شده است. به منظور اجرای روش فرکتالی غلظت - مساحت بر روی دادههای اکتشافی برگهی 10111111 سنقر، ابتدا با استفاده از تخمین شبکههای، نقشههای ژئوشیمیایی عناصر به دست آمد. سپس با استفاده از نرم افزار MATLAB، مساحتهای تجمعی مرتبط با 01 عیار مختلف برای هر عنصر محاسبه گردید. پس از آن با استفاده از نمودارهای تمام لگاریتمی غلظت - مساحت، حدود آستانهای جوامع آنومالی و زمینه به دست آمد. بر اساس مقدار این حدود، مقادیر نمونهها، مقدار کلارک عنصر مورد بررسی و زمینشناسی منطقه، حدود آستانهای محلی و ناحیههای مشخص گردیدند. یعنی زیر جوامع جامعه آنومالی و زمینه مشخص گردیدند. در آخر با استفاده از حدود آستانهای بهدست آمده، نقشههای ژئوشیمیایی عناصر با تفکیک مناطق آنومالی از زمینه ترسیم گردیدند

کلمات کلیدی:

فرکتال، غلظت - مساحت، ژئوشیمیایی، مس، سنقر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/373772>

