

عنوان مقاله:

تفکیک آنومالیهای ژئوشیمیایی با استفاده از روشهای فرکتال عیار-مساحت و آمار کلاسیک در منطقه قره چمن، آذربایجان شرقی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

پوریا امیرعاجلو - دانشجوی دکتری دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

حسین حسنی - دانشیار دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

خلاصه مقاله:

استفاده از روشهای ژئوشیمیایی در مشخص نمودن مناطق دارای پتانسیل معدنی و کاهش هزینه های اکتشافی بسیار سودمند میباشد. در این مطالعه به منظور تفکیک آنومالیهای ژئوشیمیایی از ۷۵۴ نمونه رسوبات آبراه های برداشت شده در منطقه قره چمن آذربایجان شرقی که تحت آنالیز ۴۴ عنصر قرار گرفته استفاده شده است. تفکیک آنومالیهای ژئوشیمیایی عناصر طلا، مس و آرسنیک با استفاده از روشهای آمار کلاسیک به عنوان یک روش غیرساختاری و فرکتال عیار-مساحت به عنوان روش ساختاری انجام شد. سپس با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی، نقشه پراکنندگی عناصر با حدود مشخص شده توسط هر دو روش رسم گردید. نتایج نشان داد روش فرکتال عیار-مساحت به دلیل توجه به موقعیت فضایی نمونه ها و استفاده از داده های اصلی بدون تغییر، مناطق دارای آنومالی را به خوبی و با دقت و صحت بالاتری نسبت به روش آمار کلاسیک مشخص کند.

کلمات کلیدی:

قره چمن، رسوبات آبراه های، آنومالی ژئوشیمیایی، فرکتال عیار-مساحت، آمار کلاسیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1425987>

