

عنوان مقاله:

کاربرد هندسه فرکتالی برای تشخیص الگوی ناحیه بندی بافتی در ذخایر اپی ترمال (مطالعه موردی: اندیس مس- طلا دار شیخ درآباد، استان آذربایجان شرقی)

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 5، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

سید رضا مهرنیا - پیام نور

خلاصه مقاله:

نتایج مطالعات ایزوتوپی و بررسیهای میکروترمومتری پیرامون اندیس مس- طلا دار ناحیه شیخ درآباد از توابع شهرستان میانه در استان آذربایجان شرقی، بیانگر حضور ماگماتیسم تاخیری سنوزوئیک با رخساره غالب سریزیت آدولاریایی است که به دلیل وسعت رخساره های دگرسانی نئوژن، موجبات پیدایش رگه های سیلیسی با منشا اپی ترمال را فراهم نموده است. شواهد به دست آمده از تغییرات بافتی مناطق مینرالیزه، ضمن مطابقت با الگوی ناحیه بندی بافتی ذخایر کوئینزلند، دارای ارتباط مکانی نزدیک با سری کانیاپی کوارتز- پیریت- کالکوپیریت است. لذا براساس نتایج این تحقیق، در روشی نوین و مبتنی بر اصول هندسه فرکتال، توزیع پذیری غیرخطی سیلیس مطالعه و رابطه آن با تغییرات بافتی رگه های مینرالیزه، به منظور شناسایی رگه های طلا دار شیخ درآباد استنتاج گردیده است. در عمل، پس از دست یابی به سازوکار تحولات بافتی منطقه، تابع نمایی توزیع سیلیس افراز گردیده و مولفه های متناظر با تغییرات بافتی واحد مینرالیزه به دقت بررسی شده اند. بدین ترتیب با ارزیابی روند تحولات بافتی کانیهی سیلیس و مقایسه آن با الگوی ناحیه بندی ذخایر ماگمایی- گرمابی، ملاک جدیدی برای پی جویی فلزات گرانبها معرفی گردیده که از آن به منظور تعیین اولویتهای اکتشافی طلا در منطقه شیخ درآباد استفاده شده است

کلمات کلیدی:

فرکتال، اکتشاف طلا، توزیع سیلیس، سیال گرمابی، ناحیه بندی بافتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1353259>

