

عنوان مقاله:

مدلسازی و ارزیابی اقتصادی عناصر نادر خاکی در ضلع شمال- شمال شرق معدن آهن چغارت

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم معدنی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

یونس شکاریان - دانشجوی کارشناسی ارشد اکتشاف معدن؛ دانشگاه صنعتی امیرکبیر(پلی تکنیک تهران)، تهران، ایران

اردشیر هزارخانی - استاد، گروه اکتشاف معدن؛ دانشگاه صنعتی امیرکبیر(پلی تکنیک تهران)، تهران، ایران

نیما نجفی انارکی - دانشجوی کارشناسی ارشد استخراج معدن؛ دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

علیرضا زاهد - کارشناس ارشد زمین شناسی اقتصادی؛ معدن سنگ آهن چغارت، بافق، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از نرم افزارهای شناخته شده ی معدنی جهت ارزیابی ذخایر معدنی، مدل سازی کانسار و طراحی معدن نرم افزار دیتامین است. برآورد هندسه و چگونگی گسترده‌گی فضایی کانسارها برای انجام صحیح ارزیابی ذخیره معدنی و محاسبه حجم آن ضروری است. از نقطه نظر اقتصادی و ارزیابی معادن آهن به عنوان یک منبع عناصر نادر خاکی دار، از یک طبقه‌بندی سه تایی تجاری-صنعتی بر اساس پیش بینی های تقاضا، تهیه و عرضه صنعتی استفاده میشود. طبق این طبقه بندی عناصر نادر خاکی به گروه های بحرانی (Lu, Yb, Tm, Ho, Ce) طبقه بندی شده اند. در این پژوهش ابتدا مدل سازی عناصر نادر خاکی در ضلع شمال-شمال شرق معدن آهن چغارت به کمک نرم افزار دیتامین انجام شد، سپس جهت تعیین پارامترهای اقتصادی، درصد هر سه گروه بحرانی، غیر بحرانی و مازاد محاسبه و بر اساس آن ضریب چشم انداز بدست آمد و با سایر معادن بزرگ دنیا مقایسه گردید. نتایج نشان داد که معدن آهن چغارت در مقایسه با سایر معادن آهن متاسوماتیسم دنیا، پتانسیل بسیار خوبی از عناصر نادر خاکی دارد.

کلمات کلیدی:

مدل سازی؛ ارزیابی اقتصادی؛ معدن آهن چغارت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/307037>

