

عنوان مقاله:

مدل سازی پتانسیل معدنی در محدوده اطراف کانسار ساریگونی، شمال شرقی قروه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مدلسازی در مهندسی معدن (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سحر رنجبریان - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زمین شناسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

محمد معانی جو - دانشیار گروه زمین شناسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

خلاصه مقاله:

در مراحل اولیه اکتشاف معمولاً از مدل سازی پتانسیل معدنی برای ایجاد نواحی هدف و شناسایی مناطق امیدبخش استفاده می شود. در مدل سازی پتانسیل معدنی با توجه به نوع ماده معدنی مورد جستجو، ابتدا بر اساس مشخصات زمین شناختی منطقه مورد مطالعه، مدل مفهومی این تیپ ذخیره از مجموعه داده های اکتشافی جداگانه ای شامل ژئوشیمی، آلتراسیون، گسل ها، توده های نیمه نفوذی تعریف شد. سپس معیارهای اکتشافی شناسایی شدند و با استفاده از لایه های اطلاعاتی مختلف، نقشه ها و الگوهای شاهد اکتشافی استخراج گردید. در نهایت با تلفیق کلیه نقشه های شاهد که هر یک با توجه به یک معیار خاص اکتشافی ایجاد شده، مدل نهایی پتانسیل معدنی کانی سازی مورد جستجو تولید شد. روش های مختلفی برای مدلسازی پتانسیل معدنی وجود دارد که هدف مطالعه حاضر مدل سازی پتانسیل معدنی کانی سازی طلائی اپیترمال در محدوده اطراف کانسار ساریگونی با استفاده از یک روش تشخیص الگوی دانش محور، نقشه های اکتشاف معدنی می باشد. با توجه به کلیه بررسی های انجام شده بهترین نواحی امیدبخش اکتشافی جهت پی جویی مناطق مستعد کانی سازی ذخایر طلائی اپیترمال در قالب مدل پتانسیل معدنی معرفی گردیده است و به منظور تمرکز در مراحل بعدی و جهت انجام مطالعات تفصیلی یک منطقه دیگر از لحاظ مشابهت تیپ کانی سازی در شمال شرقی کانسار ساریگونی معرفی می گردد.

کلمات کلیدی:

مدل سازی، پتانسیل معدنی، سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS، لایه های شاهد، ذخیره طلائی اپی ترمال، ساریگونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/860596>

