

عنوان مقاله:

بارز سازی احتمال کانی زایی آهن در بخش شرقی معادن سنگ آهن سنگان با استفاده از مدل‌های دومتغیره و GIS و مقایسه آنها

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

لیلا رحیلی خراسانی - دفتر فنی اکتشاف مجتمع سنگ آهن سنگان خواف

عباس گل محمدی - دانشجوی دکتری زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه فردوسی مشهد

علی اکبر بادامه - دفتر فنی اکتشاف مجتمع سنگ آهن سنگان خواف

محسن زنگنه قاسم آبادی - دفتر فنی اکتشاف مجتمع سنگ آهن سنگان خواف

خلاصه مقاله:

مکانیابی مناطقی با احتمال کانی زایی مواد معدنی و تعیین موقعیت گمانه های اکتشافی یکی از مباحث اصلی بخش اکتشاف معادن می باشد که مستقیماً در ارتباط با بخش مالی پروژه بوده و همچنین در پیشبرد زمان بهره برداری و استخراج موثر می باشد. منطقه مدل شده، شرق معادن سنگ آهن سنگان خواف می باشد که در بخش شرقی کمربند فلز زایی ولکانیکی-پلوتونیک 1 IOCG خواف- کاشمر- بردسکن قرار گرفته است. معیارهای زمین شناسی، فاصله از گسل، گرانی سنجی، مگنتومتری به عنوان متغیرهای تاثیر گذار جهت ارائه الگوی اکتشافی کانسارهای سنگ آهن در محدوده شرقی معدن انتخاب گردیدند. سپس این عوامل با استفاده از روش های دومتغیره ارزش اطلاعاتی Info Value و تراکم سطح Area Density با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS مدل سازی شدند. این روشها باشخصهای تراکم و پارامتر دقت مورد ارزیابی شده و در نهایت الگوهای ارائه شده نشان داد که مدل ارزش اطلاعاتی دارای حداکثر دقت با رخنمونهای آهنی منطقه دارد. لذا در صورت استفاده از این مدل، کمک شایانی به مکانیابی گمانه های اکتشافی معدن سنگ آهن سنگان خواهد شد و بتبع هزینه های مکانیابی نامناسب کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

معدن سنگان خواف، احتمال کانی زایی آهن، مدل های دومتغیره GIS/گمانه اکتشافی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/373697>

