

عنوان مقاله:

تلفیق نتایج داده‌های ژئوفیزیک، دورسنجی و زمین‌شناسی با استفاده از مدل ترکیبی وزن‌های نشانگر برای اکتشاف ذخایر طلای لیستونیتی در منطقه هنگران

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

حسین شاهی - کارشناس ارشد مهندسی اکتشاف معدن دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

یکی از روش‌های تهیه نقشه پتانسیل معدنی به کمک سیستم اطلاعات جغرافیایی، استفاده از روش وزن‌های نشانگر (weights-of-Evidence) است. در این روش با توجه به مشخصات و ویژگی‌های نقاط کانی‌سازی شده معلوم می‌توان به جستجوی مناطق کانی‌سازی شده جدید پرداخت. در مطالعه حاضر به منظور تهیه نقشه پتانسیل معدنی طلای لیستونیتی در منطقه هنگران در استان خراسان جنوبی از این روش استفاده شده است. با توجه به اینکه در این منطقه تعداد 10 اندیس معدنی شناخته شده، وجود دارد، استفاده از روش وزن‌های نشانگر با بهره‌گیری از این اندیس‌ها کارایی کافی را خواهد داشت. در این مطالعه بعد از تعیین مناطق آلتراسیونی آرژیلیتی و سرسیتی، از نتایج داده‌های مربوط به مطالعات ژئوفیزیک هوایی، زمین‌شناسی و ساختاری برای پتانسیل‌یابی طلا بهره‌گرفته شده و مناطق احتمالی کانی‌زایی به ترتیب اولویت بر حسب مقدار احتمال متاخر بدست آمده از روش وزن‌های نشانگر، مشخص شده است.

کلمات کلیدی:

روش تجزیه مؤلفه‌های اصلی، روش کروستا، مدل‌سازی پتانسیل معدنی، وزن‌های نشانگر، weights-of-Evidence، طلای لیستونیتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83212>

