

عنوان مقاله:

ارایه مدلی برای تفکیک بین آنومالی های واقعی و کاذب با استفاده از طبقه بندی داده ها

محل انتشار:

مجله مهندسی منابع معدنی، دوره 8، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمد خراشادی زاده - دانشجوی دکترا، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود

منصور ضیایی - دانشیار، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود

خلاصه مقاله:

تلفیق داده های یکی از روش هایی است که با استفاده از آن می توان مطالعات اکتشافی در مقیاس ناحیه ای را به صورت یکجا و همزمان بر روی همه داده های در دسترس از منطقه مورد مطالعه انجام داد. نتایجی که با در نظر گرفتن همه داده ها و ارتباط میان آنها به دست می آید، دقت و اطمینان بیشتری دارد. در چنین شرایطی عموماً از مدل سازی پتانسیل معدنی برای تعیین نواحی امیدبخش استفاده می شود. در روش جدید معرفی شده در مقاله حاضر ضمن بررسی تئوری زونالیتته ژئوشیمیایی در بهبود بخشیدن به نتایج به دست آمده از تهیه مدل پتانسیل معدنی، بخشی از زون فلززایی ارسباران انتخاب و ارایه نقشه آنومالی فوق و تحت کانسار، محدوده های کانی سازی پنهان و پراکنده معرفی شده بررسی شد. همچنین نقشه های شاهد ژئوشیمی تک عنصری، نقشه های ژئوشیمی تولید شده با روش زونالیتته، ساختاری، دگرسانی و زمین شناسی با استفاده از موقعیت اندیس های شناخته شده با روش وزن های نشانگر وزن دهی و تولید و در مرحله بعد برای تهیه مدل های پتانسیل معدنی لایه های وزن دار اطلاعاتی با روش لجستیک رگرسیون (LR) تلفیق شدند. در پایان از رخدادهای معدنی شناخته شده کانی سازی مس پورفیری منطقه برای ارزیابی مدل های تولید شده استفاده شد که نتایج نشان می دهد مناطق مشخص شده برای اکتشاف با استفاده از مدل تهیه شده با استفاده از نقشه شاهد ژئوشیمی زونالیتته، انطباق خوبی با رخدادهای معدنی موجود دارد.

کلمات کلیدی:

کانسار مس پورفیری، روش وزن های نشانگر، مدل پتانسیل معدنی، ژئوشیمی زونالیتته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1755459>

