

چکیده

افزایش فزاینده هزینه های اکتشاف مواد معدنی نیاز به استفاده از روشهای جدید مانند تلفیق و مدل سازی را ایجاد کرده است. در این نوشتار در حدود ۲۵۲۲ کیلومتر مربع از استان یزد مورد بررسی قرار گرفته است. منطقه مورد مطالعه پلاتفرم کرتاسه نام داشته و با داشتن معادنی همچون دره زنجیر و مهدی آباد دارای پتانسیل کانه زایی سرب و روی کربناته میباشد. لایه های اطلاعاتی مورد استفاده در این گزارش شامل موارد زیر می باشد، نقشه های زمین شناسی جهت تفکیک واحدهای میزبان مستعد، داده های ژئوشیمیایی جهت استخراج ناهنجاری عناصر مورد نظر و وجود ارتباط زایشی مطوب، داده های ژئوفیزیک جهت تعیین روندهای ساختاری موثر در کانه زایی، داده های دور سنجی جهت استخراج روندهای ساختاری و مقایسه آنها با روندهای موجود در نقشه های زمین شناسی و ژئوفیزیک و همینطور تعیین مناطق دگرسانی بویره مناطق دولومیتی شده ، نقشه های توپوگرافی و جغرافیایی جهت تعیین دسترسی و ریخت شناسی مناطق مورد مطالعه. پس از تلفیق و مدل سازی لایه های اطلاعاتی مناطق پتانسیل دار اولویت بندی شده و مورد بررسی صحرایی و نمونه برداری قرار گرفتند. در نهایت براساس نتایج آزمایشگاهی نمونه ها و خصوصیات زمین شناسی تعدادی مناطق پر پتانسیل انتخاب و جهت بررسی های نیمه تفصیلی و تفصیلی معرفی گردیدند.