

عنوان مقاله:

مطالعات دورسنجی و مغناطیسیسنجی در اکتشاف کانسنگ آهن در محدوده درنجال، شمال غربی طبس

محل انتشار:

هجدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

پیام روحبخش - دانشگاه فردوسی مشهد،

محمدحسن کریم پور - دانشگاه فردوسی مشهد

آزاده ملک زاده شفاوردی - دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

محدوده اکتشافی درنجال در استان خراسان جنوبی و شمال غربی شهر طبس واقع شده است. زمین شناسی عمده منطقه شامل سازند زاگون و سازند لالون به سن کامبرین زیرین، تاپ کوارتزیت لالون به سن کامبرین میانی، سازند کلشانه به سن کامبرین میانی تا فوقانی، سازند درنجال به سن کامبرین فوقانی و سازند شیرگشت به سن اردوویسین بوده که سازند کلشانه توسط توده های دیابازی مورد نفوذ قرار گرفته و در نقاط مختلف منجر به کانی سازی آهن شده است. جهت پیجویی آهن در این ناحیه ابتدا تصاویر استر به روش نقشه برداری زاویه طیفی پردازش شد و زونهای اکسید آهن بارز گردید. سپس بخشی از محدوده با توجه به داده های حاصل شده، جهت مغناطیسیسنجی زمینی مورد ارزیابی قرار گرفت. تغییرات شدت کل میدان از 48005/9 تا 920/2 48926/1 گاما بوده که آنومالی مغناطیسی مربوط به نفوذ توده های دیابازی در سازند کربناتی کلشانه میباشد. آنالیزهای کانیشناسی و ژئوشیمیایی نمونه های برداشت شده از نقطه آنومالی مغناطیسی A، تایید کننده حضور آهن به صورت مگنتیت و هماتیت بود. بدین ترتیب دورسنجی به عنوان روشی کارا و مغناطیس- سنجی به صورت غیر مستقیم جهت ردیابی توده های دیابازی به عنوان منشا کانی سازی آهن در کل منطقه پیشنهاد می گردد

کلمات کلیدی:

محدوده اکتشافی درنجال، تصویر استر، مغناطیسیسنجی، کانی سازی آهن، توده های دیابازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391507>

