

عنوان مقاله:

بررسی آنومالی های مغناطیسی کانسار آهن اُجت آباد سمنان با استفاده از گرادپان کل نرمال

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حمید آقاجانی - استادیار دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

علی مرادزاده - دانشیار دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

روش گرادپان کل نرمال جهت تحلیل داده های میدان پتانسیل و تخمین عمق آنومالی های گرانی و مغناطیسی کاربرد دارد. در این مقاله از روش گرادپان کل نرمال دو و سه بعدی برای تحلیل دادهای مغناطیسی کانسار آهن اُجت آباد استفاده شده است. در این روش از سری های سینوسی فوریه یک و دو بعدی جهت تبدیل مقادیر گسسته میدان مغناطیسی در نقاط اندازه گیری روی یک پروفیل یا محدوده به حالت طیفی استفاده می گردد. مقایسه نتایج گرادپان کل نرمال دو و سه بعدی نشان می دهد که بیشتر آنومالی های موجود در منطقه گسترش سطحی خوبی دارند. همچنین نتایج نشان می دهد که تشکیل کانسار در نزدیکی سطح زمین است، که این موضوع به شکل آثار معدنکاری قدیمی در نزدیکی آنومالی D (به صورت تونلی کوچک) و آنومالی F (ترانشه ای بزرگ) قابل مشاهده می باشد. مشاهدات صحرایی نشان می دهند که عمق منطقه کانی سازی شده در این دو محل بین 10 تا 15 متر در تغییر است.

کلمات کلیدی:

کانسار آهن اُجت آباد، آنومالی مغناطیسی، گرادپان کل نرمال، سری فوریه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83300>

