

عنوان مقاله:

تخمین نسبت مغناطیس شدگی به چگالی توده های زمین شناسی منطقه آجی چای با استفاده از سیگنال تحلیلی

محل انتشار:

اولین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

امین نوروز شمسی - کارشناسی ارشد ژئوفیزیک

خلاصه مقاله:

تئوری پواسن منجر به ایجاد رابطه ای ساده بین پتانسیل گرانی و مغناطیسی می شود که نتیجه آن امکان تبدیل همزمان آنومالی های مغناطیسی و گرانی به یکدیگر است. بر طبق این رابطه پتانسیل گرانی در امتداد مغناطیس شدگی توده متناسب است. یکی از ضرایب تناسب فوق نسبت مغناطیس شدگی به چگالی توده (MDR) است که می توان آن را از این روش تخمین زد. در این نوشته با ترکیب رابطه پواسن با مفهوم سیگنال تحلیلی توسعه یافته به تخمین MDR پرداخته شده است. این روش بر روی داده های گرانی و مغناطیس منطقه آجی چای (آذربایجان شرقی) به کار برده شده و مقدار MDR بین $-1/75$ تا $1/4$ برحسب $10^{-6} \text{ mA.m}^2\text{Kg}$ در نقاط مختلف تعیین شده است.

کلمات کلیدی:

رابطه پواسن، سیگنال تحلیلی توسعه یافته، MDR، آجی چای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/315439>

