

عنوان مقاله:

تلفیق نسبت گرادیان های افقی داده های میدانی پتانسیل و معادله اویلر به منظور تخمین عمق و نوع توده زیرسطحی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیرزمینی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

کمال علمدار - دانشجوی دکتری اکتشاف معدن دانشکده معدن نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

ابوالقاسم کامکار روحانی - دانشیار ژئوفیزیک اکتشافی، دانشکده معدن نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

عبدالحمید انصاری - دانشیار ژئوفیزیک اکتشافی، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

در این مقاله فرم جدیدی از معادله اویلر ارائه شده که در آن به جای داده ای میدان پتانسیل، برحسب فلتر نسبت گرادیان های افقی داده ها نوشته می شود. در واقع این روش تلفیقی از نسبت گرادیان داده ها HGR و معادله اویلر است که به اختصار HGR-EUL نامیده شده است. این روش منجر به تخمین عمق و نوع توده خواهد شد. مزیت این روش این است در معادله ارائه شده شاخص ساختاری حذف شده است. به علاوه اینکه می توان شاخص ساختاری که معرف نوع توده است را برآورد نمود. این روش روی داده های مغناطیس مصنوعی و همچنین داده های واقعی معدن سنگ آهن سوک به کار برده شده است.

کلمات کلیدی:

میدان پتانسیل، اویلر، نسبت گرادیان، منشور، معدن سنگ آهن سوک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/242215>

