

عنوان مقاله:

مدل سازی غیر خطی داده های گرانی با استفاده از عمق های تخمین زده شده از تمام مقادیر S برای هر فاکتور شکل

محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مرصیه ولی اقبال - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک

وحید ابراهیم زاده اردستانی - دانشیار موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

الگوریتم جدیدی برای تخمین عمق و پارامترهای مدل فرضی جسم بیهنجاری با استفاده از تمام داده های اندازه گیری شده گرانی بیان شده است. عیسی 2011 مساله برآورد عمق ازداده مشاهده شده به یک معادله غیرخطی $F(z)=0$ تبدیل شده است. این معادله برای Z با مینیمم کردن یکتابع هدف به روش کمترین مربعات حل شده است. با استفاده از عمق تخمین زده شده ضریب دامنه محاسبه میشود روش برپایه تعیین مجذور میانگین ریشه کمترین مربعات از عمقهای تخمین زده شده با استفاده از تمام مقادیر S برای هر فاکتور شکل می باشد. مینیمم کمترین مربعات به عنوان معیاری برای تخمین شکل صحیح و عمق ساختار مدفون به کار برده میشود وقتی فاکتور شکل صحیح به کار برده شود کمترین مربعات عمق ها همیشه کمتر از کمترین مربعات محاسبه شده از فاکتورهای شکل نادرست می باشد. تقریب پیشنهادی برای مجموعه ای از اجسام بی هنجاری با شکل هندسی ساده قابل استفاده است همچون استوانه قائم نامتناهی استوانه افقی و کره و آن بر روی نمونه های مصنوعی با وجود نوفه تصادفی و بدون آن آزمایش و بررسی می شود این تکنیک بطور موفقیت آمیزی برای داده حقیقی برای اکتشاف معدن به کار برده شده است و میتوان دریافت که عمق های تخمین زده شده و پارامترهای مدل فرضی در توافق خوبی با مقادیر واقعی هست.

کلمات کلیدی:

تفسیرگرانی/روش کمترین مربعات/اجسام هندسی ساده/برآورد عمق و پارامترهای مدل فرضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215433>

