

عنوان مقاله:

تعیین مرز تله های هیدروکربنی با استفاده از بهنجار کردن مشتق قائم و مشتقات افقی کلی میدانهای گرانی

محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد ویسی - گروه ژئوفیزیک، دانشکده علوم پایه، واحد همدان،

بهداد شریفی - گروه ژئوفیزیک، دانشکده علوم پایه، واحد همدان،

مجتبی بابایی - گروه ژئوفیزیک، دانشکده علوم پایه، واحد همدان،

خلاصه مقاله:

تعیین مرز در میدانهای پتانسیلی از اهمیت ویژه‌ای در توصیف داده‌های گرانی و مغناطیسی برخوردار است. بویژه تعیین مرز آنومالیهای میدان گرانی در یافتن تله‌های نفتی نقش مهمی را ایفا میکند. روشهای زیادی برای تعیین مرز با استفاده از مشتقات افقی و قائم وجود دارد. روش ارائه شده در این تحقیق بر اساس نسبت مشتق بهنجار شده قائم بر مشتقات بهنجار شده افقی کلی است. در این روش برای بهنجار کردن مشتقات افقی و قائم از انحراف معیار پارامترهای مذکور در هر نقطه استفاده شده است. روش فوق بر روی داده‌های مصنوعی و داده‌های گرانی بندر چارک اعمال شده و با روشهای مرسوم دیگر در تعیین مرز آنومالیهای سازنده میدانهای پتانسیلی (روش مشتقات کلی، زاویه تیلت، مشتقات افقی زاویه تیلت و روش نقشه تتا) مقایسه شده است. این مقایسه نشان داده است که روش ارائه شده در این تحقیق میتواند نسبتاً جزییات بیشتری از مرز آنومالیهای ایجاد کننده میدان گرانی ارائه دهد. مقایسه مرزهای بدست آمده از روی داده‌های گرانی بندر چارک، برتری نسبی روش ارائه شده در این تحقیق در تعیین مرز گنبد نمکی در شرق این منطقه را به خوبی نشان داده است

کلمات کلیدی:

تعیین مرز، میدانهای پتانسیلی، تفسیر داده‌های گرانی، بهنجار کردن مشتقات گرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215609>

