

عنوان مقاله:

تخمین فاکتور کیفیت لرزه ای با استفاده از الگوریتم تعقیب تطابق متعامد

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اکبر حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک، گروه فیزیک زمین، موسسه ژئوفیزیک، دانشگاه تهران، ایران

علی غلامی - استادیار، گروه فیزیک زمین، موسسه ژئوفیزیک، دانشگاه تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تخمین با دقت بالای فاکتور لرزه ای در تفسیر مقاطع لرزه ای و در نتیجه تعیین دقیق تر محل تجمع منابع هیدروکربوری از اهمیت زیادی برخوردار است. با تخمین دقیق تر این کمیت و حذف اثر آن از مقاطع می توان تفسیر مقاطع لرزه ای را با دقت و درستی بیشتری انجام داد که نتیجه ی آن افزایش اکتشافات منابع هیدروکربوری و کاهش ریسک حاصل از اکتشافات نادرست خواهد بود. تا کنون روش های زیادی در جهت تخمین فاکتور کیفیت لرزه ای پیشنهاد شده است که هر کدام مزایا و معایبی داشته و نمی توان به طور قطع در مورد درستی این روشها با اطمینان صحبت نمود. روش نوین معرفی شده در این مقاله بکارگیری الگوریتم تعقیب تطابق متعامد است که می تواند از طریق تطابق بین موجک های تضعیف شده در یک ردلرزه و مجموعه ای از موجک های موجود در یک دیکشنری میزان تضعیف موجک عبوری از هر لایه را با دقت بسیار بالا تخمین بزند. بررسی نتایج بدست آمده از بکارگیری این الگوریتم موید کارایی آن در تخمین فاکتور کیفیت لرزه ای است به گونه ای که بی هنجاری حاصل از حضور هیدروکربور در مدل زمین شناسی نهایی بدست آمده از این الگوریتم به خوبی قابل مشاهده است.

کلمات کلیدی:

فاکتور کیفیت لرزه ای، میرایی، جذب، الگوریتم تعقیب تطابق متعامد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/242174>

