

عنوان مقاله:

ارزیابی منابع هیدروکربوری با کمک داده های لرزه ای درون چاهی

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ایمان یزدان پناه - کارشناسی ارشد، مهندسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج، یاسوج، ایران

ابوطالب قدمی جدول قدم - استادیار، مهندسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج، یاسوج، ایران

خلاصه مقاله:

از دیرباز مطالعه غیر مستقیم خواص لایه های زیرین زمین، برای زمین شناسان قابل توجه بوده است. یکی از این ابزارهای مطالعه، لرزه نگاری بوده است که با توجه به ماهیت موج و پدیده جذب انرژی در سازندهای مختلف، در کنار ابزارهای دیگر می توان به نتایج شگرفی رسید. نیم رخ لرزه ای قائم (Vertical Seismic Profiling) (VSP) روش با ارزشی در اکتشاف نفت و گاز محسوب می شود. از این روش برای تخمین خواص سنگ ها در چاه استفاده می شود. در عملیات لرزه ای، امواج الاستیک به درون زمین فرستاده می شوند. بخشی از انرژی امواج، پس از عبور از لایه های زمین بازتاب می یابد و توسط گیرنده ها در روی زمین دریافت می شود. اطلاعات دریافت شده پس از پردازش وضعیت زیر زمین را مشخص می کنند، که یکی از مهم ترین کاربردهای داده های لرزه ای در اکتشاف نفت و گاز است. فاکتور کیفیت یکی از مهمترین شناساگرهای لرزه ای بطور کاملا شفاف در نتایج اطلاعات VSP خود را نشان می دهد. محوری ترین هدف این تحقیق بررسی محتوای فرکانسی فاکتور کیفیت می باشد.

کلمات کلیدی:

نیم رخ لرزه ای قائم، فاکتور کیفیت، محتوای فرکانسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/880570>

