

عنوان مقاله:

شناسایی کانال های مدفون با استفاده از نشانگرهای لرزه ای

محل انتشار:

کنفرانس ملی پژوهش های دانش بنیان در علوم زمین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

حسن خسرچی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک- لرزه شناسی، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

مهرداد سلیمانی منفرد - دانشیار و عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

امین روشندل کاهو - دانشیار و عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

محمد رداد - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

استفاده از داده های لرزه ای می تواند در شرایط ایده آل هر گونه اطلاعات تحت الارضی از وضعیت ساختاری نفتگیرها و خواص مخزنی سنگ های مخزن را فراهم سازد. کانال های مدفون به عنوان پدیده های زمین شناسی قابل توجهی محسوب می شوند که خطرات حفاری را پیش بینی می کنند، که باید قبل از حفاری بر روی داده های لرزه ای شناسایی شوند. کشف منابع جدید هیدروکربوری در حوضه رسوبی دشت آبادان مانند میادین آزادگان، یادآوران و دارخوین در چند سال گذشته بیانگر ضرورت انجام مطالعات جامع تر زمین شناسی در این حوضه رسوبی به منظور شناخت بهتر نحوه رسوب گذاری و شکل گیری ساختارهای ساختمانی و چین های آن است، بنابراین شناسایی کانال های مدفون که خطرات حفاری را پیش بینی می کنند و می توانند محل مناسبی برای تجمع هیدروکربن باشند و نوعی تله های نفتی هستند که بر روی تراوایی و تخلخل مخازن هیدروکربن تاثیر می گذارند، می توانند مهم و ضروری باشند. باتوجه به اینکه این رخدادهای اغلب در داده های لرزه ای بازتابی به وضوح قابل مشاهده نیستند و به دلیل وجود نوفه و بازتاب های ضعیف، تشخیص و تعیین مرزهای دقیق آنها کار شواری است از این رو در این تحقیق نشانگرها واریانس، میانگین ریشه مربعات دامنه، آشفتگی و Sweetness بر روی داده های واقعی منطقه دشت آبادان اعمال شده و به وضوح کانال های مدفون و شاخه ها آن ها مشاهده شده است.

کلمات کلیدی:

نشانگرهای لرزه ای، کانال های مدفون، دشت آبادان، واریانس، میانگین ریشه مربعات دامنه، آشفتگی، sweetnees

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/838090>

