

عنوان مقاله:

بررسی Passive Seismic و کاربرد آن در اکتشاف منابع هیدروکربنی با مثالی از یک منطقه در جنوب ایران

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و فناوری های نوین ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

سحر مرادی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک گرایش لرزه شناسی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش با توجه به داده های موجود و استفاده از نرم افزار Omni 3D Design مدل سرعتی در دو حالت وجود و عدم وجود مخزن هیدروکربن شبیه سازی شده است. مدل سرعتی شبیه سازی شده، منطقه ای در جنوب ایران می باشد که در بین مدارهای 29-30 درجه عرض شمالی و 52-53 درجه طول شرقی واقع است و ارتفاع آن 1600 متر بالاتر از سطح دریا است این مدل متشکل از چهار لایه با ضخامت های به ترتیب 6، 5/6، 4 و 1 کیلومتر می باشد و همچنین یک مخزن هیدروکربن در عمق 1700 تا 5700 متری مدل فرض شده است با استفاده از مدل شبیه سازی شده و در نظر گرفتن چند زلزله ی رخ داده در منطقه ی مورد مطالعه به عنوان منبع لرزه ای، موج را در هر دو حالت وجود و عدم وجود مخزن بر روی مدل انجام داده و زمانهای سیر مربوط به دو حالت اندازه گیری و با هم مقایسه می شوند مشاهده می شود زمان سیر امواج در حالتی که ردیابی موج بدون حضور مخزن هیدروکربن انجام می شود با مقدار آن در حالت وجود هیدروکربن متفاوت است این تغییر در زمان سیر امواج نشان می دهد که می توان از زلزله های به عنوان منبع موج لرزه ای استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

لاتین Passive Seismic، اکتشاف کم هزینه هیدروکربن، مخازن هیدروکربن در جنوب ایران، ردیابی موج، نرم افزار Omni 3D Design

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/583422>

