

## عنوان مقاله:

تعیین احتمال خاستگاه گسل ها و شکستگی ها در یکی از مخازن نفتی بر مبنای نشانگرهای لرزه ای حاصل از مکعب هدایت شیب

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت نوآوری و فناوری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

امیر طالبی - دکترا، دپارتمان زمین شناسی و ژئوفیزیک، شرکت توسعه پترو ایران

سامیه جنیدی - کارشناسی ارشد، دپارتمان زمین شناسی و ژئوفیزیک، شرکت توسعه پترو ایران

مسعود فریدونی - کارشناسی ارشد، دپارتمان زمین شناسی و ژئوفیزیک، شرکت توسعه پترو ایران

حسین هاشمی شاهدانی - استادیار، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

غلامرضا شاه علیپور - کارشناسی ارشد، دپارتمان زمین شناسی و ژئوفیزیک، شرکت توسعه پترو ایران

## خلاصه مقاله:

شناسایی و مطالعه هر چه بیشتر گسل ها و شکستگی ها در مخازن هیدروکربوری، اهمیت ویژه‌ای در مراحل ازدیاد برداشت و توسعه میادین نفتی دارد. توصیف و ترسیم صحیح گسل ها و شکستگی ها می تواند امکان اجرای پروژه های توسعه ای در صنعت نفت را فراهم آورد. یکی از روش های توصیف ناپیوستگی در لایه ها، استفاده از نشانگرهای لرزه ای می باشد. گسل ها و شکستگی ها به طور کلی به صورت الگوهای بازتابی ناپیوسته بر روی داده های لرزه ای ظاهر می شوند. در این مطالعه، از الگوریتم توسعه یافته توسط هاردپ [۱] و همراه با به کارگیری جدیدترین روش های نشانگرهای لرزه ای در یکی از میادین نفتی ایران استفاده شده است تا توانایی آن در شناسایی گسل ها و شکستگی ها مورد ارزیابی قرار گیرد. نتایج این مطالعه برای مخزن نفتی مورد نظر نشان می دهد که مکعب نشانگر احتمال گسل نازک ۶ و همچنین احتمال گسل ۷ سازگاری خوبی را از لحاظ کیفیت و دقت نمایش ناپیوستگی ها فراهم می کنند. در این راستا استفاده از اطلاعات شیب و آزمون لایه ها، نقش مهمی در افزایش دقت تفسیر ناپیوستگی ها به خصوص شکستگی ها دارد. در نهایت، ارزیابی این نشانگرها نشان می دهد که امتداد اصلی گسل ها و شکستگی ها در مخزن مورد مطالعه در راستای شمالی-جنوبی و شمال غربی-جنوب شرقی می باشد که با داده هاینگاره های تصویری در چاه های حفاری شده در این میدان مطابقت دارد.

## کلمات کلیدی:

نشانگرهای لرزه ای، نشانگر احتمال گسل نازک، گسل ها، شکستگی ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1618286>

