

## عنوان مقاله:

مطالعه شکستگی های مخزن آسماری با استفاده از تلفیق روش های مستقیم و غیر مستقیم در میدان نفتی زیلایی، جنوب غرب ایران

## محل انتشار:

هفتمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

بهرام علیزاده - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز

پوران نظریان سامانی - کارشناس ارشد زمین شناسی نفت، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز

علی صنوبرلیماکشی - کارشناس ارشد زمین شناسی نفت، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه با استفاده از اطلاعات حاصل از روشهای غیر مستقیم هرزروی گل حفاری و تفاضل تخلخل دو نمودار نوترون و صوتی و تلفیق این دو با روش مستقیم مشاهده مقاطع نازک میکروسکوپی، مطالعه شکستگی مخزن آسماری میدان زیلایی صورت پذیرفت. این بررسی به صورت مرحله ای در هشت زون سازند آسماری میدان زیلایی در جاه های شماره 5، 6، 8، 10 و 11 انجام شد. بر اساس نمودارهای تهیه شده از اطلاعات هرزروی گل حفاری به صورت بشکه در ساعت و همچنین ارزیابی نمودارهای تفاضلی مشخص شد که زون های یک و سه در چاه های 5، 8 و 10 که در راس طاقدیس زیلایی قرار دارند دارای بیشترین شکستگی در میدان می باشند. نتایج حاصله با داده های حاصل از مقاطع نازک میکروسکوپی مقایسه و مورد تایید قرار گرفت. نتایج نشان می دهند که حداکثر نیروهای کششی در راس طاقدیس عمل نموده و باعث ایجاد شکستگی باز در این منقه شده اند. شیب زیاد لایه ها و وجود یک گسل احتمالی در دامنه شرقی، شکستگی بالای این بخش را نسبت به دامنه غربی توجیه می نماید. زون سه در چاه شماره 6 یک زون تولیدی بوده و شکستگی های موجود در این زون معبری تراوا جهت عبور سیال را معرفی می نماید. همچنین وجود هرزروی گل و تفاضل تخلخل قابل ملاحظه و مشاهده شکستگی های موئین در مقاطع نازک زون سه چاه های 5، 8 و 10 خاصیت تولیدی بودن این زون های تایید نموده و می توان ون تولیدی را در چاه های مذکور تعمیم داد. در مجموع با شناخت میدان از نظر وجود و تراکم شکستگی و نوع شکستگی های باز، بسته و یا استیلولیت ها می توان چنین پیشنهاد نمود که چاه های تولیدی و توسعه ای در بخش مرکزی شرقی میدان حفر و تصمیم برای سرمایه گذاری های اتی در بخش های ذکر شده متمرکز گردد، تا ا صرف هزینه های گزاف و مواجهه با چاه های خشک و دارای تولید غیر اقتصادی خودداری شده و از میدان زیلایی صیانت واقعی بعمل آید.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/17313>

