

عنوان مقاله:

تحلیل سیستماتیک شکستگی های مخزن آسماری در میدان نفتی مارون (بر اساس تفسیر نتایج نمودارهای تصویرگر

محل انتشار:

مجله زمین شناسی نفت ایران، دوره 5، شماره 9 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

میثم فارسی مدان

محمدرضا مهدور

زهرا کمالی

خلاصه مقاله:

در مطالعه ساختمان های نفتی، بررسی شکستگی های سنگ مخزن در مراحل تولید و توسعه میدان بسیار مهم و ضروری است. امروزه به کارگیری نرم افزارهای مخزنی در تحقق این مسئله به زمین شناسان نفتی کمک شایانی می نماید. میدان نفتی مارون یکی از بزرگترین میداین نفتی جنوب باختر ایران محسوب می شود که در شمال خاور شهر اهواز و از لحاظ زمین شناسی در قسمت خاوری حوضه فروافتاده دزفول شمالی قرار گرفته است. سازند آسماری مهم ترین سنگ مخزن میدان مارون می باشد. هدف از این تحقیق، بررسی سیستماتیک شکستگی های مخزن آسماری و نحوه گسترش این شکستگی ها در مخزن مذکور است. برای این منظور استفاده از نمودارهای تصویرگر بهترین و کامل ترین روش بوده و لذا نتایج تفسیر نمودارهای تصویرگر ۱۱ حلقه چاه در مطالعه شکستگی ها و ۱۶ حلقه چاه در مطالعه جهت تنش برجا مورد بررسی قرار گرفت. با توجه به فراوانی شکستگی ها (براساس تفسیر نمودارهای تصویری درچاه ها) در یال جنوبی و شمال خاوری میدان، نظریه وقوع دو حادثه تکتونیکی چین خوردگی و خمش که بعدها در اثر فعالیت های احتمالی در طول گسل های امتداد لغز شمالی- جنوبی تحت تاثیر نیروهای تراکمی ایجاد شده است را قوت می بخشد. داده های نمودارهای تصویری این چاه ها در میدان مارون دسته شکستگی های غالب با امتدادهای $N155E$, $N130E$ با امتدادهای $N95E$, $N60E$, $N30E$ دیده می شوند.

کلمات کلیدی:

ساختمان نفتی نمودارهای تصویرگر شکستگی میدان مارون فروافتادگی دزفول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1896339>

