

عنوان مقاله:

مقایسه تفسیر لاگ های تصویرگر با مطالعه مغزه ها در آشکارسازی شکستگی های مخازن نفتی (مطالعه موردی مخزن آسماری میدان آغاچاری)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

معصومه وطن دوست

علی فرضی پور صائین

اسماعیل سالاروند

خلاصه مقاله:

سازند آسماری (الیگومیوسن) یکی از سنگ مخزن های اصلی جنوب غرب ایران با چندین دهه تاریخ تولید از میادین مختلف در کمربند چین و رانده زاگرس است. یکی از مهمترین دلایل کیفیت مخازن سازند آسماری وجود سیستم شکستگی های توسعه یافته در آن است. خصوصیات از شکستگی از قبیل نوع، باز شدگی و جهت، با تحلیل مغزه و تحلیل لاگ های تصویری قابل تعیین است. هدف این مطالعه بررسی توانایی لاگ های تصویرگر الکتریکی در آشکارسازی شکستگی و دیگر خصوصیات زمین شناسی در لایه های مخزنی مختلف سازند آسماری است. در این راستا، شکستگی ها و دیگر خصوصیات زمین شناختی در مغزه و لاگ تصویری چاه شماره ۸۹ میدان آغاچاری تشخیص داده شده و سپس اقدام به مقایسه آن ها به منظور تعیین توانایی لاگ تصویری در مطالعه شکستگی شد. مقایسه مغزه های بدست آمده از چاه ۸۹ میدان آغاچاری با لاگ تصویری این چاه نشان داد که آشکارسازی سطوح لایه بندی در مغزه نسبت به لاگ تصویری آسانتر و واقعی تر است. همچنین این مطالعه نشان داد که لاگ تصویری نسبت به مغزه در شناسایی شکستگی های باز توانا تر بوده در حالیکه برای شناسایی شکستگی های بسته (پر شده) مناسب نیست. لاگ تصویری ندرتا قادر به آشکارسازی شکستگی های برشی بوده ولی در صورتیکه با مغزه تطابق داده شود قادر به شناسایی شکستگی برشی با دقت مناسب خواهد بود.

کلمات کلیدی:

زاگرس مخزن آسماری میدان آغاچاری لاگ تصویرگر تحلیل مغزه.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1896335>

