

عنوان مقاله:

اعتبارسنجی پتانسیل مخزنی با تلفیق داده‌های پتروگرافی و تفسیر پتروفیزیکی (مطالعه موردی: سازند سروک در میدان یاران جنوبی، جنوب باختری ایران)

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی حسین جلیلیان - استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه پیام نور، ایران

ناصر ارزانی - استاد گروه زمین شناسی دانشگاه پیام نور ایران

فرهاد رضازاده - کارشناس ارشد مطالعات، شرکت ملی حفاری ایران- اداره زمین شناسی

زهرا اقبال کیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه پیام نور اصفهان

خلاصه مقاله:

سازند سروک واحد کربناته ضخیمی است که معرف سنگ نهشته‌های کرتاسه میانی (آلبین - تورونین) در جنوب باختری ایران و دومین سنگ مخزن مهم منطقه زاگرس است. میدان نفتی یاران در فاصله 130 کیلومتری غرب اهواز در نقطه صفر مرزی واقع است و با میدان مجنون عراقمخزن مشترک دارد. شناخت صحیح توالی مخزن و روند تغییرات کیفیت مخزنی در چاههای اکتشافی یا توصیفی اهمیت بسیار زیادی در توسعه، تولید و صیانت از مخازن هیدروکربنی دارد. به همین خاطر، در این مطالعه به منظور تفکیک لایه‌های دارای پتانسیل مخزنی سازند سروک از داده‌های پتروگرافی و نمودارهای پتروفیزیکی چاه اکتشافی این میدان استفاده شده است. با توجه به داده‌های حاصل از مطالعات میکروسکوپی 120 مقطع نازک تهیه شده از مغزه‌های حفاری، لایه‌های مخزنی بخش بالایی سازند سروک از هم تفکیک و مهمترین فرآیندهای دیاژنزی کنترل کننده کیفیت مخزنی شناسایی شد. علاوه بر این، با استفاده از نمودارهای متداول مخزنی روند تغییرات کیفیت مخزن مورد بررسی قرار گرفت. در نهایت برای اعتبار سنجی نتایج به دست آمده، داده‌های پتروگرافی و نتایج تفسیر نمودارهای پتروفیزیکی با هم مطابقت داده شد که یافته‌های تحقیق اهمیت تلفیق و کاربرد همزمان پتروگرافی و پتروفیزیک در توسعه آگاهانه میدان را به خوبی اثبات میکند

کلمات کلیدی:

سازند سروک؛ میدان نفتی یاران جنوبی؛ فرآیندهای دیاژنزی؛ کیفیت مخزنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/426229>

