

عنوان مقاله:

ارزیابی پتروفیزیکی سازند سروک در منطقه خلیج فارس

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی سلگی - استاد، گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

محمد عادل خراسانی - کارشناسی ارشد مهندسی نفت، گرایش اکتشاف، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

نیما مشیری - کارشناسی ارشد مهندسی نفت، گرایش اکتشاف، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

دانیال عباسی - کارشناسی ارشد مهندسی نفت، گرایش اکتشاف، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

ارزیابی پارامترهای پتروفیزیکی مخازن نفت و گاز نقش مهمی در شناخت صحیح از مخازن هیدروکربنی دارد. پارامترهایی مانند تخلخل، تراوایی و لیتولوژی از مهمترین خصوصیات مخزن میباشند که تعیین اینگونه پارامترها معمولا توسط روش های آنالیز مغزه و آزمایش چاه انجام میشود ولی متاسفانه این امر مستلزم صرف زمان و هزینه فراوانی میباشد. بنابراین استفاده از روش های بهینه که با کاهش هزینه ها و در کمترین زمان پارامتر مورد نظر را با دقت بالایی تخمین بزند بسیار مفید خواهد بود. میدانهای نفتی خلیج فارس از مهمترین میداین نفتی ایران است که شامل سازند های مخزنی بسیاری است. سازند مورد مطالعه ما در این تحقیق سازند سروک میباشد. هدف اصلی این تحقیق بررسی توزیع پارامترهای پتروفیزیکی شامل: تخلخل، تراوایی، شیل و لیتولوژی سازند مورد مطالعه میباشد. برای ارزیابی خواص پتروفیزیکی از تمام اطلاعات موجود پتروفیزیکی و لاگ های مورد دسترسی (گاما، چگالی، نوترون، صوتی) و با بهره گیری از نرم افزار ژئوبلاگ و تصحیحات لازم بر روی نمودارها استفاده شده است. نتایج به دست آمده نشان میدهد که این روش به خوبی قادر به تخمین این پارامترها در مخزن مورد مطالعه میباشد.

کلمات کلیدی:

سازند سروک، میدان نفتی خلیج فارس، ارزیابی پتروفیزیکی، نگاره چاه پیمایی، تخلخل، تراوایی، لیتولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805173>

