

عنوان مقاله:

ارزیابی پتروفیزیکی و زون بندی سازند مخزنی ایلام در یکی از میدانهای هیدروکربنی جنوب غربی ایران (دشت آبادان)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی نفت، گاز، پتروشیمی و توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مصطفی صفر بیرانوند - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی نفت ، دانشگاه آزاد واحد دماوند

هاشم طباطبائی رئیسی - دانشیار گروه زمین شناسی دانشگاه آزاد واحد دماوند

خلاصه مقاله:

توصیف و تفسیر مخزن، در ارزیابی ذخیره و توانایی تولید ، در نتیجه موفقیت یا عدم موفقیت اقتصادی توسعه یک مخزن نقش اساسی دارد ، اطلاع از مقادیر پارامترهای پتروفیزیکی از طریق اندازه گیریهای مستقیم آزمایشگاهی ویا تفسیر داده های چاه پیمایی نقش مهمی در این راستا ایفا می کند . سازند ایلام (سانتونین) بخشی از گروه بنگستان می باشد که بین دو سازند شیلی گورپی (دربالا) و سورگه (در پایین) واقع شده است . از آنجا که سازند ایلام یکی از مهمترین مخازن نفتی جنوب غرب ایران محسوب شود ، لذا بازنگری کلی و دقیق این سازند مورد توجه صنعت نفت می باشد . در این پژوهش ، با استفاده از داده های چاه نگاری یکی از میادین نفتی جنوب ایران و به کمک نرم افزار ژئولاگ Geolog پارامترهای پتروفیزیکی ، سازند ایلام درچاه AB4 از روش ارزیابی احتمالی Multimin مورد بررسی قرار . بر پایه این ارزیابی و با بهره گیری از کراس پلات های مرسوم نوترون- چگالی MID_PLOT نوترون- صوتی M-N PLOT لیتولوژی سازند ایلام ترکیبی از سنگ آهک ، دولومیت و به همراه متوسط به بالا شیل تعیین گردید . با توجه به خواص پتروفیزیکی مخزنی محاسبه شده و برای ارزیابی دقیق تر، سازند ایلام در منطقه دشت آبادان و میدان مورد مطالعه به 5Z زون 1 تا 5Z تقسیم شده . و زونهای 1 و 5Z نیز با توجه به ویژگی های خاص پتروفیزیکی به سه زیر لایه 1a و 2 و 3 تقسیم گردید . در نهایت 1a، 1b و 2 با توجه به خواص پتروفیزیکی مناسب به عنوان بهترین بخش مخزنی تشخیص داده

کلمات کلیدی:

سازند ایلام ، کیفیت مخزنی ، پتروفیزیک ، دشت آبادان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/474950>

