

عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل مخزنی زون های سازندهای آپشرون و آفچاگیل در یکی از چاه های خزر جنوبی براساس رخساره های رسوبی و الکتروفاسیس

محل انتشار:

مجله پژوهش نفت، دوره 27، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

طاهر گلی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

سیدرضا موسوی حرمی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

اسدالله محبوبی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

علی کدخدائی - گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، ایران

فرید طاعتی - شرکت ملی نفت خزر، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه استعداد مخزنی دو سازند آفچاگیل و آپشرون که عمدتاً شامل ماسه، سیلت و شیل می باشند بررسی شده است. به این منظور مقاطع نازک موجود از خرده های حفاری مربوط به چاه A بررسی و چهار رخساره سیلت ماسه ای، گل ماسه ای، سیلنتی و گلی شناسایی شده است. براساس تغییرات نمودار اشعه گاما (GR) و رخساره های رسوبی چاه مورد مطالعه به 8 زون تفکیک شده است. زون 7 این چاه به دلیل کامل بودن داده های پتروفیزیکی و زمین شناسی برای بررسی کیفیت مخزنی انتخاب شده است. در ادامه نمودارهای گامای تصحیح شده (CGR)، تخلخل نوترونی (NPHI) و چگالی (RHOZ) به عنوان داده های ورودی برای مدل سازی الکتروفاسیس انتخاب شد، و با استفاده از روش خوشه بندی MRGC مقادیر این نمودارها در 5 الکتروفاسیس خوشه بندی شده اند. الکتروفاسیس 1 به دلیل مقادیر بالای نمودارهای CGR و RHOZ و پایین NPHI و الکتروفاسیس 5 به دلیل مقادیر پایین CGR و RHOZ و بالای NPHI به ترتیب پایین ترین و بالاترین کیفیت مخزنی را دارا می باشند. از طرفی مقایسه الکتروفاسیس ها و رخساره های رسوبی نشان دهنده انطباق الکتروفاسیس های دارای کیفیت خوب و پایین به ترتیب سیلت، گل ماسه ای و گل است. نتایج این مطالعه نشان می دهد داده های پتروفیزیکی در چاه های دارای داده های ناقص زمین شناسی می تواند در تحلیل کیفیت مخزنی مفید واقع شود.

کلمات کلیدی:

الکتروفاسیس، استعداد مخزنی، خوشه بندی، رخساره رسوبی، آپشرون، آفچاگیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1864903>

