

عنوان مقاله:

تعیین خصوصیات مخزنی با استفاده از تلفیق روش رخساره الکتریکی با داده های پتروفیزیکی و زمین شناسی یکی از میادین نفتی

محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهمن سلیمانی - دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز

علی غبیشاوی - شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب ایران

امیدرضا توسلی کجانی - دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

لازمه توسعه هدفمند و سودمند هر میدان نفتی در توانایی اشراف بر خصوصیات مخزنی آن میدان میباشد. چراکه هرگونه اطلاعات از مخزن در مکان یابی چاه های تولیدی و همچنین تعیین محل دقیق هیدروکربن های ذخیره شده و پیش بینی رفتار پتروفیزیکی آنها در مخزن کمکشایانی میکند. خصوصیات مخزنی اعم از تخلخل، اشباع آب، فشار موئینگی و در نهایت پیش بینی تراوایی مخزنی را می توان با اتخاذ روش خوشه بندی مناسب برای رخساره های الکتریکی مشخص نمود. هر رخساره الکتریکی شامل گروهی از داده های لاگ های پتروفیزیکی میباشد که دارای بیشترین شباهت با یکدیگر هستند این در حالی است که با گروه های دیگر کمترین شباهت را دارا میباشد. بنابر این هر رخساره الکتریکی به طور جداگانه گونه های سنگی از مخزن را شامل میشوند که رفتار مخزنی متفاوت از خود نشان میدهند. داده های خام لاگ های پتروفیزیکی به عنوان مثال: اشعه گاما، صوتی، دانسیته، نوترون، تخلخل و اشباع آب با روش نقشه های خود سازمان (SOM) در محیط نرم افزاری خوشه بندی شدند که در انتخاب خوشه های مناسب مخزنی از نتایج داده های آزمایشگاهی معمولیو ویژه (SCAL) استفاده گردیده است. در ادامه با مطالعه دقیق مغزه های حفاری و توصیف مقاطع نازک میکروسکوپی آنها آخرین تلاش جهت تعیین و تأیید مناسب ترین خوشه بندی گونه های سنگی مخزنی صورت گرفته است

کلمات کلیدی:

خوشه بندی، رخساره الکتریکی، گونه سنگی، مخزن آسماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215594>

