

عنوان مقاله:

ارزیابی شاخصهای پتروفیزیکی در سازندهای نفتی با استفاده از مفاهیم چینه شناسی سکانسی، مثالی از سازند آسماری در میدان مارون

محل انتشار:

نهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

وحید توکلی - دانشگاه تهران، دانشکده علوم

عبدالحسین امینی - دانشگاه تهران، دانشکده علوم

آرامه ایمن دوست - دانشگاه تهران، دانشکده علوم

خلاصه مقاله:

ارزیابی شاخصهای پتروفیزیکی از قبیل تخلخل و تراوایی و درک ارتباط این پارامترها با مفاهیم چینه شناسی سکانسی از موضوعات مورد علاقه بسیاری از محققین می باشد. یکی از بهترین روشهای درک این ارتباط تعیین رده های پتروفیزیکی فابریک سنگ (Rock fabric petrophysical classes است که به بررسی ارتباط فابریک سنگ با تخلخل و تراوایی می پردازد. برای دست یابی به این منظور در سازند آسماری در میدان مارون از اطلاعات مغزه مربوط به پنج چاه و لاگهای مربوط به دو چاه استفاده گردید. با توجه به اطلاعات مذکور تعداد 5 سکانس اصلی در این سازند تشخیص داده شد و با محاسبه رده های پتروفیزیکی فابریک سنگ، چگونگی تغییرات این رده ها در هر سکانس و نیز در کل میدان مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که از سمت شرق به غرب میدان با عمیق شدن حوضه میزان این رده ها افزایش می یابد، این روند از قاعده به سمت بالای آسماری نیز مشاهده می شود. در هر سکانس نیز در ابتدای بالا آمدن آهسته سطح آب دریا (LST میزان رده ها کاهش پیدا کرده که نشان دهنده افزایش انرژی محیط می باشد. در ابتدا و انتهای مرحله بالا آمدن سریع سطح آب دریا (TST) میزان رده ها افزایش پیدا کرده و فقط در بخش میانی این مرحله شاهد کاهش میزان رده ها هستیم که بیانگر افزایش انرژی ناشی از قرارگیری در زون شکست امواج می باشد. با عبور از مرز mfs و پیشروی مجدد رخساره ها به سمت دریا و نزدیک شدن به مرز سکانسی همزمان با افزایش انرژی و تأثیر فرایندهای دیاژنتیک، رده ها کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31942>

