

## عنوان مقاله:

تفسیر نمودارهای پتروفیزیکی یکی از چاه های میدان نفتی مسجد سلیمان با استفاده از نرم افزار ژئولاگ 6.6

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوریهای معدنکاری ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

احمد حسن زاده محله - دانشجوی فرآوری مواد معدنیف دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده فنی، ب

سهیلا حسن زاده - دانشجوی کارشناسی زمین شناسی کاربردی

## خلاصه مقاله:

فهم عمومی از پتروفیزیک، شامل مفهوم معادلات پاسخ برای ابزارها و روشهای استفاده شده می باشد. در این پروژه از داده های چاه پیمایی و نرم افزار ژئولاگ در تفسیر و بررسی پارامترهای مخازن و توسعه میدان استفاده شد. همچنین با استفاده از داده های حاصله، حجم شیل، لیتولوژی چاه، زونهای هیدروکربنی، تخلخل، درجه اشباع آب و درصد سیالات اشباع توسط روش های احتمالی محاسبه شدند. تمامی محاسبات، تصحیحات و ترسیم گرافیکی لاگها در روش احتمالی توسط نرم افزار تخصصی پتروفیزیک، ژئولاگ 6.6 انجام گرفت. در این مطالعه پس از انجام تصحیحات محیطی، نمودار توترون و چگالی که از نمودارهای تخلخل محسوب می شوند، همزمان برای تعیین رخساره لیتولوژیکی بکار برده شدند. لیتولوژی غالب در چاه مورد مطالعه، کانی کلسیت بود. کانی رسی عمده در چاه کائولینیت می باشد. دیگر کانی های تشکیل دهنده این منطقه را ارتوکلاز و کواتز تکیل می دادند. درصد اشباع برابر 48.2 درصد ارزیابی شد. مقدار تخلخل متوسط در سازند مورد مطالعه 25 درصد بود. با توجه به حضور کانی رسی کائولینیت در سازند مورد مطالعه، امکان ریزش چاه و انحراف از احلت قائم در منطقه دربرگیرنده این کانی وجود دارد.

## کلمات کلیدی:

ارزیابی پتروفیزیکی، تخلخل و تراوایی، روش احتمالی، مسجد سلیمان، نرم افزار ژئولاگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191249>

