

## عنوان مقاله:

تفسیر پتروفیزیکی و تعیین مشخصات مخزنی سازند ایلام در یکی از میداین ناحیه دشت آبادان

## محل انتشار:

چهل و دومین گردهمایی (همایش ملی) علوم زمین (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ندا کیانی منش - دانشکده علوم زمین، دانشگاه خوارزمی، تهران

جهانبخش دانشیان - دانشکده علوم زمین، دانشگاه خوارزمی، تهران

مهدی امیرسرداری - دانشکده علوم زمین، دانشگاه خوارزمی، تهران

پیمان بازوند - اداره زمین شناسی، مدیریت اکتشاف شرکت نفت، تهران

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش، با بکارگیری داده‌های پتروفیزیکی چاهی واقع در یکی از میداین نفتی ناحیه دشت آبادان و با استفاده از نرم افزار ژئولاگ (Geolog.7.1) خواص مخزنی سازند ایلام به روش احتمالی Multimin مورد ارزیابی قرار گرفته است. بر اساس این بررسی و به کمک کراس پلات نوترون-چگالی و داده‌های کمی و کیفی بخش Layout لیتولوژی سازند ایلام غالباً از آهک و درصد کمی دولومیت بوده و در برخی فواصل دارای میان لایه شیلی می باشد. نتایج داده‌ها نشان می دهد که این سازند دارای تخلخل متوسطی است به گونه ای که میانگین تخلخل موثر و اشباع آب موثر به ترتیب ۳۳/۹ درصد و ۶/۶۷ درصد تخمین زده شد. همچنین میانگین حجم شیل برابر ۱/۴۰ درصد است. مدل ساخته شده با داده‌های مغزه تطابق قابل قبول ۸۳ درصد را داشته که نشان از دقت کار می باشد. و در نهایت بخش میانی سازند ایلام با میانگین تخلخل موثر ۱۷/۷ درصد و اشباع آب موثر ۷/۳۴ درصد به عنوان بهترین زون مخزنی تشخیص داده شد.

## کلمات کلیدی:

داده‌های پتروفیزیکی، سازند ایلام، تخلخل، اشباع آب، حجم شیل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1963819>

