

## عنوان مقاله:

تعیین خصوصیات مکانیکی و رسوب شناسی سنگ مخزن آسماری در یکی از میداین نفتی شمال غرب فروافتادگی دزفول

## محل انتشار:

مجله پژوهش نفت، دوره 26، شماره 5 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

سپیده سهرابی - گروه زمین شناسی، دانشکده زمین شناسی دانشگاه تهران، ایران

سجاد قره چلو - گروه زمین شناسی، دانشکده زمین شناسی دانشگاه تهران، ایران

علی کدخدایی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه تبریز، ایران

حسین رحیم پور بناب - گروه زمین شناسی، دانشکده زمین شناسی دانشگاه تهران، ایران

غلامحسین منتظری - شرکت نفت زاگرس، شیراز، ایران

سام الدین اسماعیلی - شرکت نفت مناطق مرکزی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

سازند آسماری مهم ترین سازند مخزنی در جنوب ایران است. این سازند در میدان مورد مطالعه ماهیت کربناته-آواری دارد و تغییرات مدول های الاستیک آن قابل مقایسه با تغییرات رخساره ای است. به منظور درک این تغییرات، رابطه بین رخساره، بافت رسوبی و خاصیت مکانیکی سنگ (مدول یانگ) مورد بررسی قرار گرفت. به این ترتیب داده های سه چاه برای بررسی مدول یانگ و رخساره های رسوبی استفاده شد. براساس خواص مکانیک سنگی، رخساره، بافت و مشخصات پتروفیزیکی، ۷ رخساره مکانیکی در سازند مورد مطالعه تعریف شد. برای پیش بینی تغییرات رخساره های مکانیکی به صورت جانی و در مقیاس میدانی، داده های سه بعدی لرزه ای پس از برانبارش مورد استفاده قرار گرفت. به همین منظور مدل سه بعدی از توزیع رخساره های مکانیکی حاصل شد. توسط این روش، رخساره های مکانیکی قابلیت تطابق در بین چاه ها و نقشه شدن در مقیاس میدانی را خواهند داشت. در نهایت، توزیع رخساره های مکانیکی و مشخصات مربوط به آن ها در میدان مورد مطالعه تعیین شدند.

## کلمات کلیدی:

مکانیک سنگ، مدول یانگ، رخساره، نشانگرهای لرزه ای، سازند آسماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1864808>

