

## عنوان مقاله:

برآورد تخلخل و تراوایی به روش NMR در یکی از میادین پارس جنوبی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

ارسلان صادقی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی نفت، دانشگاه شهید چمران اهواز

اکبر حیدری - عضو هیات علمی گروه زمین شناسی نفت و حوضه‌های رسوبی، دانشگاه شهید چمران اهواز

ایمان زحمتکش - عضو هیات علمی گروه زمین شناسی نفت و حوضه‌های رسوبی، دانشگاه شهید چمران اهواز

بهمن سلیمانی - عضو هیات علمی گروه زمین شناسی نفت و حوضه‌های رسوبی، دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

لاگ NMR از سری لاگ های پتروفیزیکی است که در بخش مخزنی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. با استفاده از این لاگ می توان ویژگی هایی نظیر: تخلخل، تراوایی، محاسبه فشار موینه، تعیین نوع هیدروکربن و غیره را به دست آورد که به سبب این می توان به نتایج دقیقی با صرف هزینه بسیار پایین در صنعت نفت دست یافت. در این مطالعه دو پارامتر مهم تخلخل و تراوایی در پارس جنوبی و سازندهای کنگان و دالان، با استفاده از روش تشدید مغناطیس هسته ای که به اختصار به آن NMR گفته میشود مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته است. در ناحیه مورد بررسی، توالی مورد به بررسی به چهار بخش به ترتیب K1 تا K4 تقسیم شده است. نتایج به دست آمده نشان دهنده ی نتایجی متفاوت در واحدهای K1 تا K4 است. واحد K2 مربوط به سازند کنگان دارای بدترین کیفیت از نظر مخزنی و واحد K4 مربوط به سازند دالان دارای بیشترین مقدار تخلخل و تراوایی و بهترین کیفیت مخزنی می باشد. نتایج این بررسی در مطالعات کیفیت مخزنی و بازسازی مخزن بسیار مفید است. امید است که با پیش-بینی و محاسبه دقیق پارامترهای تخلخل و نفوذپذیری بهدست آمده، در مراحل بعدی بتوان اقدام به مدل سازی و تعیین زونهای تولیدی چاه مورد بررسی نمود.

## کلمات کلیدی:

لاگ NMR، سازند کنگان، سازند دالان، تخلخل، نفوذپذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1147396>

