

## عنوان مقاله:

محاسبه فشار منفذی با استفاده از نگارهای پتروفیزیکی مقایسه نتایج با تست MDT در یکی از مخازن جنوب ایران

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه ارتباط بین دولت، دانشگاه و صنعت (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علیرضا سبحانی - فارغ التحصیل مهندسی اکتشاف نفت، دانشگاه علوم و تحقیقات تهران

علی کدخدایی - عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

فشار منفذی در حوضه های عمیق رسوبی تنها از نوع هیدرو استاتیکی نخواهد بود، بلکه می تواند به فشار لیتو استاتیک نیز نزدیک شود، به طوری که گاهی این فشار تا دو برابر فشار هیدرو استاتیک نیز می رسد. عبور از مرز فشار هیدرو استاتیک در عمق عموماً فشار زمین نامیده می شود علت فشارهای منفذی غیر عادی می تواند تبدیل هیدروکربن های سنگین تر به هیدروکربن های سبک تر، مهاجرت انبساط سیالات شرایط تکتونیکی باشد. در حین حفاری چاه های نفتی فشار منفذی در عمق بوسیله داده های تست MDT اندازه گیری می شود. این فشار، فاکتوری بسیار مهم اثرگذار بر روی آنالیز پایداری دیواره چاه عملیات حفاری می باشد. اگر فشار منفذی به طور مناسبی تخمین زده نشود، منجر به ایجاد مشکلاتی در حین حفاری مانند چسبیدن لوله ها، ناپایداری دیواره چاه، هرزروی سیال حفاری، فوران چاه به طور کلی افزایش هزینه های عملیاتی خواهد شد، در این پژوهش این فشار به کمک نگارهای پتروفیزیکی تخمین زده نتایج با تست MDT مورد ارزیابی گردید

## کلمات کلیدی:

فشار منفذی، نگارهای پتروفیزیکی، تست MDT

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/839249>

