

عنوان مقاله:

مطالعه و کاربرد مکانیک سنگ در مهندسی نفت

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ساجده قبادی راد - فارغ التحصیل کارشناسی نرم افزار و دانشجوی کارشناسی رشته مهندسی نفت، دانشگاه صنعت نفت، آبادان

بهرام حبیب نیا - عضو هیات علمی و دانشیار دانشگاه صنعت نفت آبادان

خلاصه مقاله:

حدود یک قرن است که بشر از صنعت نفت و گاز در توسعه مخازن بهره می برد اما همواره مشکلات زیادی در طول یک چاه وجود دارد و پیوسته نیز بشر با چالش های جدیدی روبه رو می شود. این چالش ها و مشکلات عوامل بسیاری دارد یکی از این عوامل سنگ های مخزنی است که از نظر خصوصیات با یکدیگر متفاوت اند. عامل بعدی تنش های ناگهانی در منطقه است که قابل پیش بینی نیست چرا که بعضا جهت و بزرگی متفاوتی دارند. هرچند بزرگی این تنش ها در نزدیکی درزه ها قابل اندازه گیری است اما همچنان داده های در دسترس محدودند. ما در این مقاله سعی داریم تا با بررسی مکانیک سنگ و بررسی خصوصیات آنها، تاثیرات و پیامد های آن را در مهندسی نفت مورد بحث و بررسی قرار دهیم.

کلمات کلیدی:

مکانیک سنگ ، سنگ مخزن ، حفاری ، نفت ، مهندسی نفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1447266>

