

عنوان مقاله:

طراحی دو بعدی عملیات شکاف هیدرولیکی در یک چاه گازی از میادین جنوبی ایران

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

دانیال علیرضامغنی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی امیر کبیر

محمدجواد عامری شهرابی - استادیار، دانشگاه صنعتی امیر کبیر

خلاصه مقاله:

در این مقاله، با توجه به داده های صنعتی موجود مانند گزارشات روزانه حفاری، انواع نگاره های پتروفیزیکی و نتایج آزمایشات مکانیک سنگی، یک مدل مکانیکی زمین از مخزن گازی مورد نظر تهیه شده است. در این مدل سعی شده است که پارامترهای عملیاتی مورد نیاز نرم افزار فرک کید 7، تا حد امکان با کمک داده های میدان از جمله لاگ ها و گزارشات حفاری محاسبه شوند و در صورت عدم امکان محاسبه، نتایج از مقالات مربوط به همان میدان گردآوری شده اند. سپس عملیات شکاف هیدرولیکی به عنوان یک روش بسیار موثر که در اکثر مخازن کم تراوای جهان پس از تکمیل چاه انجام می گیرد به صورت تئوری و همراه با محاسبات و بهینه سازی عملیات، توضیح داده شده است. نهایتاً در نرم افزار فرک کید 7 عملیات مورد نظر همراه با سناریوی تزریق سطحی طراحی شده و نتایج تجزیه و تحلیل می گردند.

کلمات کلیدی:

شکاف هیدرولیکی، تحریک چاه، مکانیک سنگ، ژئو مکانیک، مدل مکانیکی زمین، پروپانت، فرک کید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/923119>

