سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

مقایسه پیش بینی فشارمنفذی با استفاده از روش مرسوم سرعت لرزه ای و روش بر پایه داده های مقاومت صوتی

محل انتشار: مجله پژوهش نفت, دوره 29, شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان: ایرج مداحی – دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران

على مرادزاده – عضو هيات علمى دانشكده مهندسى معدن، پرديس دانشكده هاى فنى دانشگاه تهران /دانشكده مهندسى معدن، پرديس دانشكده هاى فنى دانشگاه تهران، ايران

على نجاتي كلاته - دانشكده مهندسي معدن، نفت و ژئوفيزيك دانشگاه صنعتي شاهرود، ايران

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر فشار منفذی و مکانیسم ایجاد آن در یکی از میادین جنوب غرب کشور با استفاده از دو روش: ۱) سرعت حاصل از وارون سازی لرزه ای، ۲) استفاده مستقیم از داده های مقاومت صوتی لرزه ای، مورد تخمین قرار گرفته و نتایج مقایسه شدند. ابتدا با انجام وارون سازی لرزه ای، مکعب داده های مقاومت صوتی لرزه ای به دست آمد و سرعت لرزه ای از آن استخراج شد. با انجام برازش بین داده های فشار موثر از یک طرف و داده های سرعت لرزه ای و مقاومت صوتی از طرف دیگر، روابط بین این داده ها تعیین و مدل های اولیه به دست آمدند و سپس با اعمال تصحیحات لازم برای هر دو مدل، ضرائب کالیبراسیون مورد نیاز نهایی شدند و در برگردان داده های مذکور به مکعب تنش موثر مورد استفاده قرار گرفتند. در ادامه مکعب تنش موثر در هر دو مدل به مکعب فشار منفذی و سال این تحقیق، اعم از تفکیک لایه های مخزنی و نیز دارا بودن ضریب همبستگی (R) بالا بین داده های پیش بینی شده و داده های آزمایش فشار چاه (۹۰/. برای منفذی تبدیل شدند. در ادامه مکعب تنش موثر در از ۱۹ می موثر در از ۹۰ (۹۰ (۹۰) به مکعب قشار موثر از این تحقیق، اعم از تفکیک لایه های مخزنی و نیز دارا بودن ضریب همبستگی (R) بالا بین داده های پیش بینی شده و داده های آزمایش فشار چاه (۹۰/. برای روش سرعت و مرا این تحقیق، اعم از تفکیک لایه های مخزنی و نیز دارا بودن ضریب همبستگی (R) بالا بین داده های پیش بینی شده و داده های آزمایش فشار منفذی در روش سرعت و ۹۲۹/. برای روش مقاومت صوتی و معه از منفذی در برای مرد منه و مای منه در این تحقیق برای پیش بینی فشار منفذی در موش سرعت و ۲۹/. برای روش مهای لرزه ای در این تحقیق برای پیش بینی فشار منفذی در موش سرعت و ۲۹/. برای روش مهای لرزه ای در این تحقیق برای پیش بینی فشار منفذی در موش سرعت و معه ای منوزی ترای کربناته هستند. در نهایت با مقایسه نتایج، نشان داده شد که روش به کارگیری مستقیم داده های مخزنی در مقامی مقاومت صوتی لرزه ای در پیش بینی فشار منفذی که برای لولین بار توسار منفذی در مخان کربناته مورد استفاده قرار گرفته است، بهبود قابل ملاحظه ای در میزان تفکیک لایه های مخزنی در مقاومت صوتی لرزه ای در پیش بینی فشار منفذی که برای لولین بار توسا موری نور مریزان کربناته مورد سرد موز گرفرد قرار گرفته است که وروش برای کربناته مورد است، به موری گرش داده های مخرنی فهلیان که در روش سرعت و مرسوم سرعت در شرم

كلمات كليدى:

فشار منفذی, فشار موثر, مکانیزم بارگذاری, سرعت وارون سازی, مقاومت صوتی لرزه ای

لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/1868450

