

عنوان مقاله:

مقایسه انواع روش های ژئومکانیکی جهت بهینه سازی انتخاب مته حفاری (مطالعه موردی میدان آزادگان جنوبی)

محل انتشار:

اولین کنفرانس ژئومکانیک نفت (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسن داروئی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، گروه مهندسی نفت، امیدیه، ایران

محمد آبدیده - عضو هیات علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، گروه مهندسی نفت، امیدیه، ایران

حکیمه امامی پور - عضو هیات علمی، گروه محیط زیست، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

خلاصه مقاله:

قیمت مته 2 الی 4 درصد از هزینه های تکمیل یک چاه را شامل شده ولی بر هزینه های کلی حفاری تأثیر بسزایی دارد و از آنجا که بیشترین زمان حفاری و تکمیل یک چاه مربوط به عملیات حفاری است بنابراین می توان با بهینه سازی انتخاب مته ضمن کاهش زمان حفاری، هزینه ها را نیز کاهش داد. برای انتخاب مته روش های متفاوتی وجود دارد که رایجترین آنها روش هزینه حفاری واحد طول می باشد. این روش پارامترهای اقتصادی مرتبط با کارکرد مته را مورد ارزیابی قرار می دهد. نتایج این روش به دلیل عدم توانایی در ارزیابی مته های مورد استفاده در شرایط متفاوت حفاری، زمین شناسی و ژئومکانیکی به تنهایی نمی تواند مقایسه مته های مختلف و انتخاب مته مناسب را فراهم سازد؛ از اینرو نیاز به روش مکملی باشد تا با کمک روش یاد شده انتخاب مته را بهینه نماید. در این تحقیق روش مقاومت فشاری تک محوره مورد بررسی قرار گرفته و نهایتاً این روش به عنوان روش مکمل برای چاه مورد بررسی معرفی شده است. سر انجام با مقایسه و بررسی نتایج حاصله با استانداردهای سه طبقه بندی اسمیت، موهس، دیپر و میلیر، این تحقیق به نتیجه خواهد رسید.

کلمات کلیدی:

انتخاب مته، عوامل ژئومکانیکی، طبقه بندی اسمیت، طبقه بندی موهس، طبقه بندی دیپر و میلیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/384610>

