

## عنوان مقاله:

بررسی اقتصادی انتخاب مته حفاری براساس شرایط سازند های مناطق مختلف ایران

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش کاربردی در شیمی و مهندسی شیمی با تاکید بر فناوری های بومی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

## نویسندگان:

بنفشه سلطانی - استادیار، دانشکده مهندسی شیمی، موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی اصفهان

سید رضا آرامی باجگیرانی - دانشجو، دانشکده مهندسی شیمی، موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی اصفهان

## خلاصه مقاله:

حفاری چاه های نفت یکی از بخش های مهم در صنعت نفت می باشد. جزء اولین مراحل اقدام برای حفاری چاه نفت انتخاب مته مناسب می باشد که میتواند هزینه حفر یک چاه نفت را تا حد قابل توجهی کاهش دهد. درحالی که هزینه مربوط به مته، 3% تا 8% کل هزینه حفر یک چاه را شامل می شود ولی انتخاب مته مناسب می تواند زمان تکمیل یک چاه را به کمتر از نصف زمان قابل انتظار کاهش دهد و در نتیجه هزینه های کلی حفاری تا حدود نصف کاهش یابد. مته ها با توجه به مشخصات سازند، مشخصات دکل و هزینه حفاری، بهترین مته انتخاب شود. بر اساس این پژوهش پیشنهاد می گردد از مته های کاجی و مخروطی برای سازندهای نرم و نیمه سخت استفاده شود، زیرا از نظر اقتصادی مقرون به صرفه می باشد و در صورت خراب شدن و یا سوختن قسمتی از مته قابل تعمیر و تعویض می باشد. در سازندهای سخت که ساختار سنگ بیشتر از نوع گرانیت، کوارتز و کربنات می باشد، پیشنهاد می گردد که از مته های الماسی استفاده گردد، زیرا دارای سختی قابل توجه و قادر به تحمل حرارت بالا می باشد.

## کلمات کلیدی:

چاه نفت، حفاری، دکل، سازند، اقتصادی، مته، الماس.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/837185>

