

## عنوان مقاله:

بررسی باریت سگ در سیالات حفاری و ارائه روشی ابداعی برای بررسی آزمایشگاهی باریت سگ در شرایط استاتیک

## محل انتشار:

اولین کنگره ملی صنعت حفاری (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

عباس روحی - فوق لیسانس مهندسی حفاری از دانشگاه رابرت گوردن

## خلاصه مقاله:

[توضیح سیویلیکا: به دلیل عدم تبدیل صحیح فایل، برخی از قسمتها چاپ نشده اند] از آنجائی مشکل باریت سگ خوب شناخته شده است ولی شناخت و فهم این پدیده در صنعت حفاری بسیار ضعیف می باشد، تکنولوژیهای زیادی برای اندازه گیری احتمال سگ (ته نشین ی) در گل حفاری ایجاد و توسعه یافته است . به هر حال تحقیقات موجود کافی نمی باشند . اساس و پایه کلیه این تحقیقات وزن گل، فشار لوله قائم Stand Pipe گشتاور Drag کاهش و افزایش حجم گل و تغییرات خصوصیات رئولوژی گل می باشد. در این مقاله روش جدیدی برای بررسی باریت سگ به صورت استاتیک در آزمایشگاه ارائه شده است. کلیه تحقیقات قبلی در آزمایشگاه بر اساس اندازه گیری وزن نمونه ها بوده که مستلزم صرف زمان بسیار زیاد و در نتیجه هزینه گزاف می باشد ولی در این روش در هر لحظه فشار در عمق مورد نظر در مقیاس آزمایشگاهی اندازه گیری می شود در نتیجه برای انجام آزمایش در مقایسه با شیوه و مدلهای قبلی به زمان و هزینه بسیار کمتری نیاز می باشد

## کلمات کلیدی:

باریت سگ، سیال حفاری، تنش برشی، تنش تسلیم، گرانروی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/146893>

