

عنوان مقاله:

طراحی بهینه لوله‌های حفاری در میادین جنوب غربی ایران

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در صنایع نفت و گاز (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدامین امیری - کارشناس مهندسی نفت-گرایش حفاری و استخراج- دانشگاه آزاد اسلامی واحد املی

محمد ولادت - کارشناس مهندسی نفت-گرایش حفاری و استخراج- دانشگاه آزاد اسلامی واحد املی

خلاصه مقاله:

در بسیاری از نقاط دنیا به خصوص در ایران، حفاری یک چاه حتی بصورت عمودی هزینه‌های زیادی در پی دارد. این هزینه‌ها ناشی از عوامل گوناگونی است که مهمترین آنها انتخاب نامناسب لوله‌های حفاری و لوله‌های وزنه است که ناشی از انتخاب لوله‌هایی با مقاومت بیش از حد نیاز و البته پرهزینه است، این در حالی است که حفاری همان چاهها با توجه به شرایط مختلف با انتخاب لوله‌هایی با مقاومت کمتر نیز امکانپذیر است. بنابراین با انتخاب اندازه و نوع مناسب لوله‌های حفاری و لوله‌های وزنه میتوان بخش قابل ملاحظه‌ای از هزینه‌های حفاری یک چاه را کاهش داد در این مقاله با استفاده از نرمافزار طراحی شده توسط برنامه Excel بهینه بودن لوله‌های مورد استفاده در چند چاه عمودی در یکی از میادین نفتی جنوب غربی ایران بررسی شده و مشخص شد که به جای آنها میتوان از لوله‌هایی ارزانتر و مناسب با شرایط چاه استفاده نمود و به این ترتیب در حفر هر چاه حدود ۲۵۰.۰۰۰ دلار صرفه جویی کرد.

کلمات کلیدی:

بهینه‌سازی، هزینه‌های حفاری، لوله‌های حفاری، تنش کششی، فشار مچالگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105441>

