

مبانی حفاری جهت‌دار و افقی چاه‌های نفت و گاز

Directional & Horizontal Drilling

تهیه و تنظیم: حسن فرهادی

انتشارات تراوش ذهن

۱۳۹۷

سرشناسه	فرهادی، حسن، ۱۳۴۶ فروردین -
عنوان و نام پدیدآور	مبانی حفاری جهت دار و افقی چاه‌های نفت و گاز/ تهیه و تنظیم حسن فرهادی.
مشخصات نشر	اهواز: تراوش ذهن، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	۱۰۰ ص.
شابک	۲۰۰۰۰ ریال ۶- ۴- ۹۹۷۵۸ - ۶۰۰ - ۹۷۸:
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	حفاری جهتی
موضوع	Directional drilling
موضوع	حفاری جهتی -- وسایل و تجهیزات
موضوع	Directional drilling -- Equipment and supplies
موضوع	چاه‌های نفت -- حفاری افقی
موضوع	Horizontal oil well drilling
رده بندی کنگره	۳۹۷/۸۷۱/ت۲۳ TN
رده بندی دیویی	۶۲۲/۱۰۱
شماره کتابشناسی ملی	۵۵۰۰۶

اهواز: چراغ نادی، اول خیابان شهید سراج شماره ۳۲
 تلفن: ۰۶۱-۳۲۲۱۰۳۶۸ فاکس: ۰۶۱-۳۲۲۵۴۹۶
 پست الکترونیکی: taravosh.zehen@gmail.com



عنوان کتاب: مبانی حفاری جهت دار و افقی چاه‌های نفت و گاز

نویسنده: حسن فرهادی

ناشر: انتشارات تراوش ذهن

شمارگان: ۱۰۰۰

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷

چاپ: ولیعصر قم

شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۹۹۷۵۸ - ۶- ۴-

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

مقدمه:

حفاری یک صنعت عظیم است و حفاری جهت‌دار در ایران در دو دهه پیش شکل گرفت و فعالیت خود را آغاز کرد و قبل از آن کاملاً متکی به شرکت‌های خارجی بود اما امروز پیشرفت قابل توجهی نموده است.

در کشور ایران کتاب‌ها و نوشته‌ها در مورد حفاری جهت‌دار و افقی چاه‌های نفت و گاز به زبان فارسی بسیار محدود و انگشت‌شمار هستند لذا حقیر در زمان تدریس این درس جهت کارکنان شرکت ملی حفاری ایران و سایر شرکت‌های نفتی و دانشجویان دوره‌های کارشناسی و ارشد و دکترای درخواست اکثر عزیزان داشتن جزوه فارسی بود که این مبهم علمی گردید تا بتوانم این مجموعه را تهیه و تنظیم نمایم تا در اختیار بزرگواران قرار گیرد. در شناسنامه‌ای ماندگار برای صنعت حفاری و حفاری جهت‌دار و افقی و دانشگاه‌های ما باشد.

شایسته است از خانواده‌ام که این جانب را در تهیه این مجموعه همراهی نمودند بسیار تشکر و قدردانی نموده و این اثر را تقدیم به سبک‌دانش و حفار مردان غیور صنعت حفاری کشور و شرکت پر افتخار ملی حفاری ایران و همکارانم در مدیریت و کارکنان عملیات ویژه حفاری می‌نمایم.

شایان ذکر است در صورت تمایل به همکاری و یا هر گونه انتقاد و پیشنهاد می‌توانید با پست الکترونیکی [hassanfarhadi46\(a\)gmail.com](mailto:hassanfarhadi46(a)gmail.com) و شماره تلفن ۰۹۱۶۳۸۱۰۲۴۲ و یا از طریق پیام (واتساپ - تلگرام) تماس حاصل فرمایید.

حسن فرهادی

زمستان ۱۳۹۷

فهرست مطالب

۵	:مقدمه
۹	:حفاری افقی
۹	:دلایل انجام حفاری جهت دار و افقی
۱۰	:مهندسان حفاری جهت دار و حفاری افقی
۱۰	:انواع حفاری جهت دار و افقی از نظر شعاع
۱۱	:مقایسه انواع شعاع حفاری جهت دار و افقی از روی شکل
۱۲	:حفاری جهت دار: (Directional Drilling)
۱۲	:پارامترهای طراحی چاه جهت دار
۱۳	:تعاریف و اصطلاحات
۲۰	:کاربردهای حفاری جهت دار
۲۶	:طوقه (ساب) خمیده (Bent Sub)
۲۷	:انواع ساب خمیده (Bent Sub)
۳۷	:لوله وزنه بلند غیر مغناطیسی (LONG NMDC)
۳۷	:انواع اندازه‌های لوله‌های وزنه غیر مغناطیسی
۳۹	:پایدارکننده نیرویت استابیلایزر (Near bit Stabilizer)
۵۷	:Tool Face: دایره تول فیس
۷۲	:Whip- Stock: ویپ استاک
۸۰	:انواع ویپ استاک

۸۲	 شیر ارتباطی سیال با دالیز
۸۸	 ابراز جهت یابی شرکت جئولینک
۸۸	 GEOLINK MWD
۹۱	 Geolink Gamma
۹۱	 تولز گاما

www.ketab.ir