

شورای نفت!



وحید عظیم‌نیا

دبیر گروه اقتصادی

همه چیز برق می‌زند: تابلوهای براق، لوگوهای ششگ، غرفه‌های مدرن، مانیتورهایی با تصویر دکل‌های عظیم و سکوهای فراساحل. آن قدر همه چیز چشم‌نواز است که انتظار داری تجربه‌ای بی‌نقص در پیش باشد. اما فقط چند قدم کافی‌است تا سرگردانی شروع شود و نمایشگاه برطمطراق «نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی» به صحنه‌ای از بی‌نظمی بدل شود. این نمایشگاه فقط یک رویداد صنعتی نیست، وپترین ملی‌است. جایی است که کشور، صنعت انرژی‌اش را به نمایش می‌گذارد. از مدیران و مهندسان گرفته تا سرمایه‌گذاران، پژوهشگران، خبرنگاران و مردم عادی، همه می‌آیند تا ببینند ایران‌مان در چه جایگاهی ایستاده و به کدام سمت می‌خواهد برود. اما پرسش این‌است: وقتی پای نمایش چنین ویترینی وسط است، آیا نحوه برگزاری آن هم در همان تراز است؟ آیا جزئیاتی مانند تابلوهای راهنما، نقشه سالن‌ها، پاسخگویی نیروهای مستقر و خدمات رفاهی به‌اندازه فناوری‌های پیچیده، مورد توجه قرار گرفته‌اند؟

برای من بازدیدکننده، ماجرا ساده بود. نه دنبال قرارداد بودم، نه فرش قرمز. اما دروغ از یک تابلو، دریغ از یک نیروی راهنما که بگوید سالن فلان کجاست، اپلیکیشن؟ نقشه دیجیتال؟ حتی یک بروشور کاغذی؟ نبود. تنها چیزی که بود، صف‌های طولانی، سالن‌های بی‌نام‌ونشان و غرفه‌هایی که اغلب نمی‌دانستی در کدام حوزه کار می‌کنند. نمایشگاه نفت باید زبان‌گویای صنعت باشد، نه صحنه‌ای که بازدیدکننده را به آزمون صبر بگذارد. وقتی مردم برای ورود به نمایشگاه هزینه پرداخت می‌کنند، یعنی در جایگاه مشتری قرار گرفته‌اند، نه صرفاً تماشاچی. مشتری، احترام می‌خواهد. مشتری، شفافیت می‌طلبد. مشتری، تجربه‌ای خوшایند را انتظار دارد.

با این حال در گوشه‌ای از سالن‌ها، اخبار خوبی به گوش می‌رسید. از بخاری‌های کم‌مصرفی رونمایی شد که قرار است جای بخاری‌های پر مصرف و خطرناک قدیمی را بگیرند. طرحی با چشم‌انداز تولید ۵ میلیون دستسنگه. اگر این برنامه اجرایی شود، می‌تواند تحولی در مصرف انرژی در بخش خانگی رقم بزند. در گوشه‌های دیگر، تفاهم‌نامه‌ای امضا شد برای جایگزینی ۲۰هزار موتورسیکلت بنزینی با نمونه‌های برقی. چقدر دلنشین است وقتی می‌شنوی که قرار است تهران، این شهر خسته و خاک‌خورده، نفسی تازه کند. اما بیابید واقع‌بین باشیم. ۲۰هزار موتور در برابر میلیون‌ها وسیله‌نقلیه دودزا، قطره‌ای است در دریای آلودگی. آیا برنامه‌ای برای تداوم و گسترش این طرح‌ها داریم؟ یا قرار است همین وعده‌ها، فقط برای تابلوهای خبری نمایشگاه بماند؟

بیش از هر چیز، نمایشگاه باید «تصادف» بسازد. اعتماد، با شعار ساخته نمی‌شود، با «تجربه» ساخته می‌شود. تجربه‌ای که بازدیدکننده در آن احساس احترام کند. احساس کند که زمانش ارزشمند بوده و اطلاعاتی که دریافت کرده واقعی و شفاف است. شاید مسئولان برگزاری تصور کنند که بازدیدکننده‌های معمولی، چون نه وزیر هستند و نه سرمایه‌گذار خارجی، رعایت حال آنها اهمیتی ندارد. اما واقعیت این‌است که همین بازدیدکننده معمولی در پایان روز، تبدیل به صدایی خواهد شد که روایت خود را منتشر می‌کند. ماجرای نفت فقط در سالن‌های مذاکره شکل نمی‌گیرد، در ذهن و زبان مردم هم ریشه می‌گیرد. نمایشگاه امسال، در برخی بخش‌ها در خشان بود، حضور شرکت‌های دانش‌بنیان، مشارکت جوانان متخصص، نمایش فناوری‌های روز و ارائه پروژه‌های امیدبخش. اما اگر همه اینها در بستری آشفته ارائه شوند، گیرایی‌شان از دست می‌رود. هیچ ویترینی با شیشه‌ای غبار گرفته زیبا نیست، حتی اگر پر از طلا باشد.

ساده‌ترین انتظار از نمایشگاه، نظم است و ساده‌ترین شکل احترام به مخاطب، راهنمایی است. نه فقط راهنمایی به سالن که راهنمایی به دیدن درست، به شناخت دقیق صنعت. آیا آنچه در نمایشگاه رفت داریم، چنین آری! اما این تصویر، باید فقط به صحنه‌ای بود پر از بروشورهای رسمی و لیخندهای خسته؟ در روزگار تحریم و فشار اقتصادی، نمایشگاه نفت می‌تواند پیام قدرت و پایداری بدهد. می‌تواند به مردم نشان دهد که صنعت نفت، زنده است، پویاست و در مسیر رشد. اما این تصویر، باید «ساخته» شود. نه فقط با عدد و آمار که با حس خوب بازدید، با روشن بودن مسیرها، با توجه به جزئیات. نمایشگاه نفت، نماد صنعتی است که ستون فقرات اقتصاد ایران‌مان را شکل داده است. اگر می‌خواهیم اقتدار این صنعت را نمایش دهیم، باید از خود نمایشگاه شروع کنیم. با طراحی بهتر، خدمات کامل‌تر و احترام عمیق‌تر به بازدیدکننده.

یکی از مهم‌ترین ظرفیت‌های نمایشگاه نفت، آن است که می‌تواند فشار از یک رویداد صنعتی تخصصی، تبدیل به یک تجربه ملی شود. صنعت نفت نه‌تنها اقتصادی‌ترین بخش کشوراست، بلکه عاطفی‌ترین پیوند را با حافظه تاریخی مردم دارد. از درآمدهای نفتی در دهه‌های گذشته گرفته تا وابستگی امروز به گاز خانگی، مردم نفت را فقط به‌عنوان یک منبع نمی‌شناسند، بلکه آن را بخشی از سرنوشت خود می‌دانند. در چنین بستری، نمایشگاه نفت می‌تواند جایی باشد که این پیوند بازتعریف و بازسازی شود. نمایشگاه فقط برای مدیران و فعالان صنعتی نیست، نمایشگاه برای مردم هم است. اما وقتی ورودی می‌گیرند، اما خبری از نظم نیست، چطور می‌توان از مشارکت عمومی حرف زد؟

بخش بزرگی از ضعف تجربه کاربری نمایشگاه به یک عامل ساده اما کلیدی برمی‌گردد: نگاه بالا به پایین. یعنی نمایشگاهی که از بالا طراحی شده تا «نمایش داده شود»، نه اینکه از پایین تجربه شود. تمام جزئیات - برنامه‌ریزی تا محتوای ارائه‌شده - بیشتر برای چشم‌انداز رسمی طراحی شده تا برای مخاطب عام. نتیجه؟ کارمندان و مدیرانی که برای مراسم آمده‌اند، چیزی می‌بینند که شاید قابل دفاع باشد، اما بازدیدکننده‌ای که برای یادگیری یا شناخت آمده، چیزی از آن دست‌گیرش نمی‌شود. نمایشگاه نفت فرصت بی‌نظیری برای آموزش عمومی است. می‌شد در حاشیه آن، کارگاه‌هایی برای صرفه‌جویی انرژی، شناخت آلودگی‌های ناشی از سوخت فسیلی، معرفی انرژی‌های نو یا آشنایی با مشاغل نفتی بر گزار کرد. چرا چنین فعالیت‌هایی جایگاهی ندارند؟ چرا نباید دانش‌آموزان یا خانواده‌ها را نزدیک با ساختار صنعت نفت آشنا شوند؟ چرا نباید راهی برای تجربه ملموس آینده انرژی کشور فراهم شود؟

نمایشگاه نفت می‌تواند بار دیگر هویت صنعت را در چشم مردم بازسازی کند، به‌شرط آنکه تصمیم‌سازان بخواهند. اگر قرار است اقتدار ملی در انرژی حفظ شود، باید نمایش آن هم در شأن مردم باشد. نه فقط با غرفه‌های مجیزه که با چیدمان محترمانه تجربه‌بازدید. نه فقط با رونمایی از پروژه‌ها که با تعریف روایتی که مردم را با هم هم‌داستان کند. شاید نمایشگاه بعدی، شورایی نباشد از بی‌نظمی! و شاید مهم‌ترین چیزی که از دل این نمایشگاه بیرون می‌آمد، نه فناوری بود و نه قرارداد، بلکه حس جاف‌اندازی یا ممنوعیت مجوز موقت، بی‌نظمی، مردم آمده بودند ببینند، بفهمند، امیدوار شوند. اما آنچه دیدند، شلوغی بی‌ارھما بود. نفت، طلای سیاه ماست، اما اگر نمایش آن خاکستری باشد، چه امیدی به درخشش داریم؟



گزارش یک
بینار قاسمی

۲۸سال پس از آخرین عملیات اکتشاف نفت در سواحل جنوبی دریای خزر، پروژه‌ای بلندپروازانه و راهبردی با استقرار دکل حفاری ایرانی در عمق ۷۰متری آب‌های شمال کشور آغاز شده است؛ پروژه‌ای که به گفته مسئولان ارشد صنعت نفت، می‌تواند نویددهنده دوراهی جدید در بهره‌برداری از ذخایر هیدروکربنی کم‌برخوردار ترین ناحیه کشور باشد.

■ ■ ■

نفت خزر سال‌ها در سکوتی ژرف زیر آب مانده بود، نه چون وجود نداشت، بلکه چون دستی برای رسیدن به آن دراز نشده بود. حالا اما پس از گذشت سه دهه به آخرین فعالیت اکتشافی در این حوزه راهبردی، خبر می‌رسد که عملیات حفاری چاه اکتشافی در بخش کم‌عمق دریای خزر از سر گرفته شده است؛ پروژه‌ای که هم از حیث فنی و هم از منظر اقتصادی، در شمار طرح‌های کم‌سابقه صنعت نفت ایران قرار می‌گیرد.

■ بازگشت به خزر پس از ۲۳دهه

«محمدحسین دانشفر» مدیرعامل شرکت نفت خزر دیروز در حاشیه نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی، خبر مهمی اعلام کرد: دکل حفاری پس از سه دهه وقفه در دریای خزر مستقر شد. به گفته او، این عملیات در بخش کم‌عمق دریای خزر و در بلوک ۱۸، در عمق ۷۰متری آب انجام می‌شود و قرار است به عمق حدود ۵هزار متر در زیر بستر دریا برسد.

آخرین عملیات اکتشافی در این منطقه، به سال ۱۳۷۶ بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی‌گردد؛ زمانی که فناوری حفاری فراساحل برای کشور بسیاری محدود و به لحاظ فنی و لجستیکی پرهزینه بود، اما اکنون با تکیه بر دانش بومی و توان بخش خصوصی، دکل حفاری به نام ایران، بار دیگر در سطح آرام دریای شمال کشور استقرار یافته است.

■ اهداف فنی حفاری و سازندهای مورد نظر

پروژه جاری، عملیاتی اکتشافی با هدف ارزیابی وجود هیدروکربن در یکی از سازندهای زمین‌شناسی مهم منطقه است.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت خزر این پروژه بر پایه مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و مهندسی

نفت طراحی شده است و نتایج حفاری می‌تواند بازمی