

پروژه‌های اکتشافی فراساحل دوباره فعال می‌شوند

است. داگلاس وستوود که فعالیت بالگردها و کشتی‌ها را رصد می‌کند، معتقد است این فعالیت‌ها در حال افزایش است. بر این اساس، فعالیت بالگردها پس از سه سال کاهش، امسال رو به افزایش است، اما این رشد خیلی اندک و تا سال ۲۰۲۲، حداقل سالانه تنها یک درصد خواهد بود. با تداوم رشد تقاضا برای نفت و به کمک توافق کاهش تولید کشورهای عضو و غیر عضو سازمان کشورهای صادرکننده نفت (اوپک)، انتظار می‌رود فعالیت‌ها در این بخش باز هم در سال‌های بعدی رونق بیشتری بگیرد.

جنوب دریای جنوبی چین است. به گفته بارد اشتانبرگ، معاون رئیس شرکت نروژی تحقیقات فراساحلی PGS، تنها دو کشتی مطالعات سه بعدی در منطقه آسیا-اقیانوسیه برای انجام فعالیت‌های اکتشافی حضور دارند. چرا که فرصت‌های کمتری در این منطقه وجود دارد و فعالیت‌ها هم در آن کمتر است. کارشناسان معتقدند یکی از دلایل کم بودن فعالیت‌های اکتشافی در آب‌های آسیا، پایین بودن قیمت نفت به نسبت سال‌های گذشته است. با این حال در دیگر مناطق فراساحلی دنیا امیدها برای بهبود شرایط به وجود آمده

فعالیت برای اکتشاف نفت و گاز در بستر اقیانوس‌ها و بخش‌های فراساحلی پس از سال‌ها توقف به تدریج دوباره رونق گرفته است. به گزارش رویترز، اکتشاف برای ذخایر نفت و گاز طبیعی در اعماق اقیانوس‌ها پس از سال‌ها توقف در مناطق مختلف جهان به استثناء آسیا از سر گرفته شده است. دلیل اندک بودن فعالیت‌های اکتشاف و تولید در آسیا، هزینه‌های سنگین فعالیت در آب‌های استرالیا، افت میزان ذخیره‌های نفتی در آب‌های مالزی و اندونزی و مناقشات منطقه‌ای در آب‌های

پیش‌بینی بازار ازدیاد برداشت تا سال ۲۰۲۲

■ استفاده از تکنیک‌های ازدیاد برداشت از مخازن غیرمتعارف.
 ■ استفاده از پلیمرهایی با گرانروی بسیار بالا در قالب جریان‌های بزرگ.
 در آسیا اما شاخص نرخ رشد ترکیبی سالیانه، رشد ۱۲ درصد خواهد داشت و عواملی نظیر هزینه‌های بالای اکتشاف و نیاز به رشد تولید از مخازن نفت‌خام فوق سنگین باعث رونق بازار ازدیاد برداشت در منطقه خاورمیانه خواهد شد.

سوی ازدیاد برداشت از مخازن متعارف سوق خواهد داد. شرکت‌های مهم فعال در این بازار، هالیبرتون، شلمبرژه، بیکر هیوز، شورون و کونوکوفیلیس هستند و تمرکز این بازار عمدتاً بر روش‌های زیر خواهد بود:
 ■ استفاده از میکروارگانیزم‌ها در ازدیاد برداشت.
 ■ استفاده از انرژی خورشیدی در تزریق بخار.
 ■ استفاده از فناوری رباتیک در ازدیاد برداشت.
 ■ استفاده از آب کم‌شور در پروژه‌های حرارتی.

حجم معاملات بازار ازدیاد برداشت تا سال ۲۰۲۲ میلادی در آمریکای شمالی در حدود ۴/۴۵ میلیارد دلار پیش‌بینی می‌شود. این رشد براساس بهبود شرایط اقتصادی، افزایش بها و تقاضای نفت‌خام و تغییرات سالیانه الگوی مصرف انرژی برآورد شده است. به گزارش بولتن راه ازدیاد برداشت، انتظار می‌رود به دلیل قیمت پایین نفت‌خام، تولید از مخازن غیرمتعارف آمریکای شمالی به شدت تضعیف شود که این کاهش، تمرکز بازار را دوباره به

رونمایی از ۲ قطعه ابزار درون‌چاهی لوله‌مغزی سیار

به صورت کامل و در یک فرایند زمانی انجام شد و این تجهیزات پس از آزمایش میدانی در جریان عملیات قرار گرفت. وی درباره موارد استفاده از موتور هد توضیح داد: این سازه یک سیستم ایمنی پیشگیرانه است که برای عملیات حفاری، فیشینگ و هر عملیات ویژه استفاده می‌شود. فراهم کردن جریان

قرارداد پروژه پژوهشی شرکت ملی حفاری و جهاد دانشگاهی صنعتی شریف است که با نظارت و همکاری متخصصان مدیریت خدمات فنی حفاری و مدیریت پژوهش، فناوری و مهندسی ساخت این شرکت بومی‌سازی شد. براساس این قرارداد پژوهشی، تدوین دانش فنی، فناوری طراحی و ساخت این تجهیزات

همزمان با آغاز به کار پانزدهمین نمایشگاه تخصصی ساخت تجهیزات صنعت حفاری، ۲ قطعه از ابزارهای پیشرفته درون‌چاهی لوله مغزی سیار رونمایی شد. مهدی مهران، معاون مدیریت پژوهش، فناوری و مهندسی ساخت شرکت ملی حفاری ایران در این باره گفت: این تجهیزات (موتور هد و اورشات) نتیجه

و از کارکردهای آن به گرفتن و خارج کردن مانده به بیرون چاه، عمل ضربه جهت رهاسازی مانده، قطع اتصال از مانده و قابلیت گرفتن انواع ابزارها می‌توان اشاره کرد.

بالا از کاربردهای موتور هد است. مهران در زمینه کاربردهای اورشات نیز گفت: این سازه از ابزارهایی است که در صنعت حفاری جهت مانده‌یابی و احیا و سرویس چاه استفاده می‌شود

سیال در مواقع انسداد ابزارهای درون چاهی، برقراری جریان سیال درون چاه، جداسازی ابزارهای درون چاهی از لوله حفاری در شرایط اضطراری و ممانعت از جریان چاه به طرف

معرفی فناوری "همزاد دیجیتال" در صنعت بالادستی نفت و گاز

همچنین همزاد دیجیتال می‌تواند تصویر دیجیتال هر شیء فیزیکی را ایجاد کند. در این حالت از داده‌های حسگرهای نصب شده بر روی جسم استفاده می‌شود تا وضعیت جسم به صورت به‌روز به همزاد دیجیتال منتقل شود. همزاد دیجیتال علاوه‌بر شکل، موقعیت، وضعیت و حرکت جسم اصلی را نیز شبیه‌سازی می‌کند. داده‌های جسم توسط حسگرها جمع‌آوری شده و از طریق اینترنت اشیاء به نرم‌افزار شبیه‌سازی ۳ بعدی منتقل می‌شود. از همزاد دیجیتال می‌توان برای تعمیر و نگهداری هوشمند استفاده و بهره‌وری را بهبود بخشید.

سیستم‌های کلیدی مدیریت بالادستی صنایع نفت در زمینه مکانیزه کردن و مدل‌سازی فرایندهای بالا آوردن سیالات از ته چاه است و طیف وسیعی از مدل‌های ترکیبی دیجیتال از پمپ‌های شناور درون چاهی تا مرحله تحویل تجاری نفت خام در این برنامه مدل‌سازی شده است. یکی از ویژگی‌های کلیدی این مدل‌ها، توانایی "خود یادگیری" و "خود کالیبراسیون" براساس اطلاعاتی مختلف به‌روز دریافتی از مراکز کنترل اتوماتیک است. "همزاد دیجیتال" امکان انتخاب اتوماتیک حالت‌های عملیاتی مطلوب برای عناصر مختلف را در کل مجموعه فراهم می‌کند.

شرکت گازپروم نفت-خانتوس-یکی از شرکت‌های تابعه گازپروم- یک مرکز کنترل صنایع بالادستی را به عنوان بخشی از برنامه "حوزه دیجیتال" خود راه‌اندازی کرد. این مرکز راهکارهایی که پیش از این به منظور توسعه و بهبود فرایندهای بهره‌وری در تولید صنایع بالادستی استفاده می‌شد، با یکدیگر ترکیب کرده و مدیریت یکپارچه و موثری را در تمام مجموعه اجرا می‌کند. اطلاعات جمع‌آوری شده در مرکز کنترل نگهداری و می‌توان آنها را در ایستگاه‌های کاری تخصصی و یا روی صفحه نمایش مشاهده کرد. برنامه "همزاد دیجیتال" یکی از

تعریف پروژه‌های جدید ۱۷ گروه خانواده کالایی صنعت نفت

امریکایی فعال در حوزه پروژه‌های درون چاهی، شیرهای کنترلی و توربین که گاه سابقه همکاری با شرکت‌های زیرمجموعه نفت را هم داشته‌اند، اشاره کرد. وی بهبود مسائل مالی و بانکی را از دیگر مزایای برجام خواند و گفت: پیش از برجام با مشکلات مربوط به ضمانت‌نامه بانک‌های خارجی مواجه بودیم که هم اکنون در قراردادهای منعقد از بانک‌های معتبر آسیایی و اروپایی (ژاپن، اسپانیا و ایتالیا) ضمانت‌نامه حسن انجام کار و شرکت در مناقصات را دریافت کرده‌ایم و این اواخر از آلمان نیز بابت قرارداد لوله‌های حفاری، ضمانت‌نامه بانکی دریافت شده است. همچنین با توجه به این که پرداخت‌ها به طور معمول از طریق اعتبارات اسنادی و ال‌سی انجام می‌شود، بعد از برجام شاهد کاهش موانع مربوط به گشایش ال‌سی بوده‌ایم. ■

داخلی ندارند و برخی از اقلام پرمصرف دکل‌های حفاری از جمله مواردی است که در این ۱۷ گروه کالایی قرار می‌گیرند. اسماعیلی در باره تاثیر برنامه جامع اقدام مشترک بر روند پروژه‌های مربوط به ۱۰ گروه کالایی نیز گفت: پس از برجام شرکت‌های بزرگ و گاه تراز اول دنیا از کشورهای همچون آلمان، ایتالیا، سوئد، اسپانیا و ... برای حضور در مناقصاتی که تحت عنوان ساخت داخل همراه با انتقال تکنولوژی برگزار شد، اعلام آمادگی کردند. البته برگزاری خیلی از مناقصه‌ها به زمان پیش از برجام بر می‌گردد و شرکت‌های خارجی که فرصت حضور در مناقصات را نداشتند، خواهان همکاری با شرکت‌هایی شدند که در مناقصات کالایی برنده شده بودند که از میان آنها می‌توان به شرکت‌های کره‌ای، آلمانی، اروپایی و

معاون مدیر پشتیبانی ساخت و تامین کالای امور مهندسی و حمایت از ساخت داخل شرکت ملی نفت، از تعریف پروژه جدید ۱۷ گروه خانواده کالایی صنعت نفت خبر داد. محمود اسماعیلی درباره تعریف این پروژه‌ها گفت: درخواست عملیاتی کردن این پروژه‌ها از سوی مدیریت کالای نفت و معاونت مهندسی مطرح و در کارگروه‌های تخصصی بررسی ابتدایی و کارشناسی شده است و پس از تایید کارگروه راهبری ساخت (به ریاست حبیب‌الله بیطرف؛ معاون امور مهندسی، پژوهش و فناوری وزیر نفت) و دریافت مجوزهای لازم این پروژه‌ها اجرایی می‌شود. لوله‌های کنترل لاین که از کالاهای پرمصرف شرکت نفت است و همچنین اقلام شیمیایی و پالایشگاهی مانند کاتالیست‌هایی که تولید