

جاده شیراز - عسلویه با همکاری شرکت ملی نفت تکمیل شد

# راهی برای رفاه مردم

۴ همت به طرح‌های مسئولیت اجتماعی استان فارس اختصاص یافت



## خاکسپاری یک شهید گمنام در پارک نوآوری و فناوری صنعت نفت

پیکر یک شهید گمنام دفاع مقدس در پارک علم و فناوری صنعت نفت آرام گرفت.

به گزارش خبرنگار «مشعل» در سالروز شهادت امام جعفر صادق (ع)، مراسم تشییع پیکر مطهر شهید گمنام با حضور محمد اسماعیل کفایتی، رئیس پارک نوآوری و فناوری صنعت نفت و گاز، جمعی از مسؤولان و آحاد مردم مؤمن و انقلابی، از ورودی پارک نوآوری و فناوری صنعت نفت برگزار و در حیاط این مجموعه به خاک سپرده شد. رئیس پارک نوآوری و فناوری صنعت نفت و گاز در این مراسم که روز شنبه (۱۵ اردیبهشت ماه) برگزار شد، افزود: در عصری زندگی می‌کنیم که شاهد غلبه جبهه مستضعفین بر مستکبرین هستیم، چیزی که آرزوی شهدا و صلاح بود که این روزها یعنی خاری دشمنان را ببینند.

محمد اسماعیل کفایتی با اشاره به اینکه همگان وعده صادق و غلبه نظام اسلامی در همه حوزه‌ها اعم از اقتصادی، فرهنگی و سیاسی را شاهد هستیم، تأکید کرد: برنامه‌ریزی دشمن، آسیب زدن به صنعت نفت و گاز بود؛ اما با تلاش‌هایی که صورت گرفت، تحریم‌ها خنثی و بی‌اثر شدند و صدای انقلاب در سرتاسر جهان پیچید، چنانچه شاهد گسترش این انقلاب در کشورهای اروپایی و آمریکایی هستیم و کار تا جایی پیش رفته که استکبار، راهی جز بازداشت انقلابیون ندارد. رئیس پارک نوآوری و فناوری صنعت نفت و گاز در پایان یادآور شد: بنا به فرموده مقام معظم رهبری، به جای تجارت کاذب، محوریت تولید در اولویت قرار گرفته و امروزه شاهد این هستیم که در نمایشگاه‌های نفت و گاز بیش از دوهزار شرکت داخلی حضور دارند و بیش از ۹۰ درصد صنعت نفت به خود کفایی در زمینه‌های تجهیزات رسیده است.



شنبه ۱۵ اردیبهشت ۱۴۰۳

نشانی: تهران، خیابان طالقانی، رو به روی ساختمان مرکزی وزارت نفت  
ساختمان شماره ۳۴ - طبقه چهارم  
تلفن: ۶۱۶۲۶۰۸۴  
فکس: ۶۶۴۹۱۳۰۹  
اداره کل روابط عمومی وزارت نفت  
جمهوری اسلامی ایران

# www.mashal.ir

MASHAL.MOP.IR

Email: mashal@mop.ir

از طریق اسکن بارکد «کیو آر» وارد سایت  
مشعل شوید.



باشگاه خبر

ورزش

دانش و فناوری

تاریخ نفت

ورزش

# آمار امیدبخش

۱۴

ابتکار جذب سرمایه در صنعت نفت دولت سیزدهم رقم خورد



## خبرهای خوش برای افزایش کمک هزینه مهد

مشعل مشاور امور زنان و خانواده وزارت نفت در هفته ای که گذشت دو روز پر کار داشت. در روز نخست (۱۱ اردیبهشت ماه) بانوان ورزشکار در سطح ستاد وزارت نفت و شرکت ملی نفت ایران را در مجتمع ورزشی آبیلی گردهم آورد. در روز دوم (۱۲ اردیبهشت ماه) نیز به مناسبت روز ملی کار و کارگر و معلم، ابتدا در طبقه دوم وزارت نفت با حضور در میان برخی همکاران خدمات این روز گرامی داشته شد و در ادامه روز دوم نیز به مناسبت روز معلم به مهدهای کودک بیمارستان صنعت نفت تهران و پژوهشگاه صنعت نفت رفته و از مربیان این مهدها تقدیر و تشکر کرد. در ادامه مشروح این گزارش ها را می خوانید.

۲۸



جاده شیراز - عسلویه با همکاری  
شرکت ملی نفت تکمیل شد

## راهی برای رفاه مردم

۶

رئیس جمهوری:

تحریم در ایران هرگز  
به نتیجه نرسید و پس  
از این هم نمی رسد

۴

سخنگوی وزارت امور خارجه  
تاکید کرد:

عزم پاکستان  
برای اجرای  
پروژه خط لوله گاز  
صادراتی ایران

۴

تولیدات نگین مکران امسال  
راهی بازارهای داخلی  
و خارجی می شود

در خشش  
پتروشیمی  
از جنوب  
شرق ایران

۲۴

پالایشگاه بندرعباس در زمره تولیدکنندگان مطرح قرار گرفت

## ایران در فهرست ۷ کشور دارای فناوری کک اسفنجی

۵۵

فرصت های طلایی برای اقلام پر کاربرد صنعت پتروشیمی و پالایش

کاتالیست های ایرانی در  
مسیر روسیه و آمریکای جنوبی

۲۲



## سیزدهمین قهرمانی تیم ملی فوتسال ایران در آسیا

تیم ملی فوتسال ایران با پیروزی برابر تایلند برای سیزدهمین بار قهرمان فوتسال آسیا شد. تیم ملی فوتسال ایران در دیدار پایانی جام ملت های فوتسال آسیا به مصاف تایلند میزبان رفت و توانست با برتری چهار بر یک برای سیزدهمین بار قهرمان جام ملت های فوتسال آسیا در سال ۲۰۲۴ شود. در این مسابقه مهدی کریمی، سعید احمدعباسی، علی اصغر حسن زاده و باقر محمدی برای ایران گلزنی کردند و سورنویچیان، تک گل تایلند را به ثمر رساند.

۴۲



## بین الملل

## واردات نفت هند از عربستان کاهش یافت



داده‌های مربوط به رهگیری نفتکش‌ها نشان می‌دهد واردات نفت هند در ماه آوریل از روسیه افزایش و از عربستان سعودی کاهش یافت.

به گزارش خبرگزاری رویترز، داده‌های شرکت رهگیری نفتکش‌ها و کشتی‌های کپلر و ال‌اس‌ای‌جی نشان می‌دهند که هند در ماه آوریل نسبت به ماه پیش از آن، نفت بیشتری از روسیه وارد کرده، اما واردات نفت این کشور از عربستان سعودی و عراق کاهش یافته است. بالایشگاه‌های هند از زمان آغاز تنش‌ها بین مسکو و کی‌یف در فوریه ۲۰۲۲ که سبب تحریم نفت روسیه از سوی کشورهای غربی شد، نفت روسیه را وارد کرده‌اند.

بر اساس داده‌های منتشر شده، روسیه در ماه آوریل بزرگ‌ترین عرضه‌کننده نفت به هند است و پس از آن عراق و عربستان سعودی قرار دارند.

این داده‌ها نشان می‌دهند که هند، سومین

رئیس مجلس شورای اسلامی اعلام کرد:

## رونق تولید با اجرای دقیق قانون حمایت از صنایع پایین دستی نفت خام و میعانات



رئیس مجلس شورای اسلامی گفت قانون حمایت از صنایع پایین دستی نفت خام و میعانات گازی، در صورت اجرای درست و دقیق، به بهبود وضع کسب‌وکار در کشور و رونق تولید منجر می‌شود. محمدباقر قالیباف در نشست علنی مجلس شورای اسلامی در نطق پیش از دستور خود بابیان اینکه مجلس یازدهم کارنامه درخشان در حوزه حمایت از تولید و اشتغال دارد و قوانین مهمی در این زمینه تصویب شده است، گفت: مهم‌ترین اقدام مجلس یازدهم در این حوزه، رفع انحصار از مجوزهای کسب‌وکار و شکستن قلم‌های طلایی با تصویب قانون تسهیل صدور مجوزهای کسب‌وکار بود که به دوران تاریک رانت‌های صنفی پایان دادوی افزود: تصویب قانون جهش تولید دلش‌پنیا ن نیز به عقب‌ماندن نظام قانون‌گذاری از نیازهای زیست‌بوم فناوری کشور پایان داد و به گفته معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری، قانون جهش تولید دلش‌پنیا ن تاکنون به یک میلیارد ۳۰۰ میلیون دلار صرفه‌جویی ارزی منجر شده است.

رئیس مجلس شورای اسلامی گفت: تصویب قانون مالکیت فکری و قانون حمایت از صنایع پایین دستی نفت خام و

## تحریم در ایران هرگز به نتیجه نرسید و پس از این هم نمی‌رسد

رئیس جمهوری:

رسید. برگزاری این نمایشگاه همچنین نشان دهنده آن است که طرح‌های شیطانی متزوی کردن ایران هرگز به نتیجه نرسیده است و نخواهد رسید و ایران اسلامی با وجود ذخایر مادی و معنوی، نیروی انسانی کارآمد بااراده، مبتکر و خلاق می‌تواند در عرصه‌های مختلف نوآوری‌های متعدد و متنوع به دنیا عرضه کند. وی این نمایشگاه را رونمایی از دستاوردها و توانمندی‌های جوانان کشور در تلاش برای تبدیل تحریم‌ها و تهدیدها به فرصت توصیف کرد و گفت: به تعبیر دیگر ترجمان این نمایشگاه و رویداد بزرگ اقتصادی آن است که ما توانستیم و باز نیز می‌توانیم. رئیس جمهوری با بیان اینکه اگر زیاده‌خواهی سلطه‌گران نباشد، امکانات و منابع خدادادی برای رفع نیازهای بشر و رسیدن او به کمال و رفاه کافی و مناسب است، تصریح کرد: زیاده‌خواهی سلطه‌گران است که وقتی علیه ملتی اعمال می‌شود، نه فقط در مسیر رسیدن به اهداف آن ملت، بلکه در مسیر رسیدن همه ملت‌ها به اهدافشان مانع ایجاد می‌کنند. این حقیقت تحریم است و تحریم در واقع نوعی جنگ غیر نظامی برای جلوگیری از دستیابی ملت‌ها به آرمان‌ها و

سیدابراهیم رئیسی در آیین گشایش نمایشگاه توانمندی‌های صادراتی با تأکید بر اینکه برگزاری این نمایشگاه گواه تحریم‌ناپذیر بودن ایران است، افزود: تحریم در ایران اسلامی با اراده پولادین مردم هرگز به نتیجه نرسیده و پس از این هم نخواهد



سیدابراهیم رئیسی در آیین گشایش نمایشگاه توانمندی‌های صادراتی با تأکید بر اینکه برگزاری این نمایشگاه گواه تحریم‌ناپذیر بودن ایران است، افزود: تحریم در ایران اسلامی با اراده پولادین مردم هرگز به نتیجه نرسیده و پس از این هم نخواهد

سخنگوی وزارت امور خارجه تأکید کرد:

## عزم پاکستان برای اجرای پروژه خط لوله گاز صادراتی ایران

دستگاه‌های مختلف کشور است. همان‌طور که ما شاهد همکاری میان دیپلماسی و میدان برای ایجاد ثبات و امنیت در منطقه بودیم، برگزاری چنین نمایشگاهی هم نشان‌دهنده هم‌افزایی مطلوب میان دستگاه‌های اجرایی کشور است.

وی افزود: افزایش نرخ تبادلات و توافق‌های ایران با شریکان خارجی و افزایش حجم سرمایه‌گذاری‌های خارجی و تحقق برخی پروژه‌های مشترک، چه در حوزه همسایگان و چه با کشورهای دورتر، نشان‌دهنده موفقیت نسبی ایران بوده است و البته ما به تلاش خود همچنان ادامه می‌دهیم.

سخنگوی وزارت امور خارجه درباره پروژه خط لوله گازی آی‌بی نیز تصریح کرد: اجرای خط لوله گاز صادراتی ایران به پاکستان در چارچوب موافقت‌نامه دو کشور، جزو موضوع‌های مهم اقتصادی دو کشور است که در سفر اخیر رئیس جمهوری مورد اهتمام بوده است؛ از این‌رو در چارچوب توافق دوجانبه انتظار داریم این پروژه مهم و راهبردی به نتیجه برسد.

کنعانی با بیان اینکه طرف پاکستانی بر عزم خود برای اجرای پروژه خط لوله گاز صادراتی ایران تأکید کرده است، گفت: مذاکرات کارشناسی انجام‌شده، همچنین مذاکرات سطح عالی انجام‌شده پیشین دو کشور، زمینه‌ساز آغاز فاز اجرایی ۸۰ کیلومتری اجرای این خط لوله در خاک پاکستان بوده است.



سخنگوی وزارت امور خارجه با بیان اینکه پاکستان بر اجرای پروژه خط لوله گاز صادراتی ایران تأکید دارد، گفت: اجرای خط لوله گاز صادراتی ایران به پاکستان در چارچوب موافقت‌نامه دو کشور، جزو موضوع‌های مهم اقتصادی دو کشور است. ناصر کنعانی در نشست خبری که در نمایشگاه بین‌المللی توانمندی‌های صادراتی جمهوری اسلامی ایران برگزار شد، بیان کرد: این نمایشگاه مصداقی خوب برای همکاری میان

با موافقت نمایندگان مجلس شورای اسلامی انجام شد

## تصویب جدول منابع و مصارف حوزه انرژی در بودجه ۱۴۰۳

نمایندگان مجلس شورای اسلامی جدول منابع و مصارف حوزه انرژی در بودجه ۱۴۰۳ را مصوب کردند. نمایندگان در نشست علنی مجلس شورای اسلامی در جریان بررسی بخش دوم بودجه سال ۱۴۰۳ با کلیات گزارش کمیسیون تلفیق درباره جدول ۲۲ و جداول الحاقی در خصوص منابع و مصارف حوزه انرژی موافقت کردند.

هادی بیگی نژاد در تشریح این جدول گفت: این جدول در بودجه مربوط به فرآورده‌های نفتی و گازی را در این جدول بیان کند، همچنین ذی‌نفعان این موضوع از جمله دولت، صندوق توسعه ملی و... را درج و جدول مصارف کلان این حوزه را نیز در پیوست لحاظ کنند.

عضو کمیسیون انرژی مجلس با بیان اینکه تمام درآمدهای نفتی و زنجیره آن و مصارف این حوزه با این جدول مشخص می‌شود، افزود: در جداول الحاقی نیز آنچه در احکام درباره حساب سرمایه‌گذاری، حساب بهینه‌سازی و... آمده، در جدولی درج شده است. حمیدرضا حاجی‌بابایی، رئیس کمیسیون تلفیق بودجه ۱۴۰۳ نیز درباره این جدول گفت: در این جدول فعل و انفعال‌هایی که در حوزه نفت رخ می‌دهد، مشخص می‌شود. در واقع این جدول، جدول شفافیت بوده و نورافکنی به داخل تاریکخانه‌هاست، البته منظورمان این نیست که خلاقی هست، اما همه اعداد فروش نفت در این جدول شفاف می‌شود.

معاون اجرایی رئیس جمهوری اعلام کرد:

## سهم بالای نفت و گاز در رشد اقتصادی کشور



معاون اجرایی رئیس جمهوری با بیان اینکه امروز در حوزه نفت به استقلال کامل رسیده‌ایم، گفت: میانگین رشد اقتصادی کشور بالاتر از ۶ درصد است که بخش نفت و گاز در این آمار سهم بسزایی دارد. محسن منصوری در حاشیه دومین سفر خود به استان کهگیلویه و بویراحمد، در جمع کارگران گفت: اینجا سخن از افتخار است و کارگری با رزق حلال عجین شده است. امروز در نبرد بزرگ اقتصادی ما، نقش کارگران بی‌بدیل است. وی ادامه داد: لازم می‌دانم از طرف رئیس جمهوری از شما کارگران قدردانی کنم که برای عزت و سربلندی ایران تلاش می‌کنید. امروز به استقلال کامل در حوزه نفت رسیده‌ایم و صنعت نفت ما یک صنعت پیشرو است که نقشی تعیین‌کننده در اقتصاد کشور دارد. معاون اجرایی رئیس جمهوری گفت: در تلاش برای رسیدن به ظرفیت تولید روزانه ۴ میلیون بشکه هستیم و برای توفیق حداکثری، همه ابزارهای موردنیاز در دسترس است. منصوری تصریح کرد: همه مؤلفه‌های موفقیت یکی از پس از دیگری در کشورمان جمع شده است تا هر چه زودتر به توفیق نهایی برسیم. امروز ایران به ظرفیت‌های خودش تکیه می‌کند و در بسیاری از امور به خودکفایی رسیده است.

وی با بیان اینکه هم‌اکنون با بازسازی تجهیزات

## افت قیمت ال‌ان‌جی به روند جایگزینی گاز با زغال سنگ شتاب می‌بخشد



بانک آمریکایی جی‌بی مورگان در گزارشی اعلام کرد که با توجه به توسعه زیرساخت‌های گازی و فشار بر قیمت‌های گاز و ال‌ان‌جی، روند تغییر مسیر از زغال‌سنگ به گاز شتاب می‌گیرد.

به گزارش خبرگزاری رویترز، جی‌بی مورگان در گزارشی اعلام کرد که با روند پرشتاب توسعه زیرساخت‌های عرضه و حمل‌ونقل گاز طبیعی و گاز طبیعی مایع‌شده (ال‌ان‌جی) به ویژه در قطر و ایالات متحده آمریکا، قیمت این حامل انرژی در جهان تا پایان دهه جاری میلادی تحت فشار قرار می‌گیرد.

افزایش تولید گاز و شمار تأسیسات ال‌ان‌جی که امکان جابه‌جایی این سوخت پاک را در سراسر جهان تسهیل می‌کند، برای شتاب‌بخشی به روند تغییر صنایع از سوخت پسمار آلاینده زغال‌سنگ به سوخت پاک گاز طبیعی و به نصف رساندن انتشار گازهای گلخانه‌ای کمک‌کننده است.

بانک جی‌بی مورگان پیش‌بینی کرده است که نزولی قیمت ال‌ان‌جی در جهان با افزایش نوسان‌های ناشی از مازاد عرضه ساختاری در بازار هستیم.

جاده شیراز - عسلویه با همکاری شرکت ملی نفت تکمیل شد

# راهی برای رفاه مردم

۴ همت به طرح های مسئولیت اجتماعی استان فارس اختصاص یافت

فاطمه دهقان نبری | بخش حمل و نقل و به دنبال آن ایجاد و نگهداری شبکه راهها یکی از عوامل مهم در توسعه اقتصادی هر منطقه به شمار می رود که در بهبود بخشیدن به وضع بازرگانی، صنعتی و کشاورزی حائز اهمیت است. در حقیقت با ایجاد راه های مناسب، رشد صنعت و گردشگری یک منطقه، چندین برابر دروازه های پیشرفت به روی آن خطه گشوده می شود.

بر اساس همین قانون و قاعده نانوشته، شرکت ملی نفت ایران که همسو با مسئولیت های اجتماعی در مشارکت ساخت جاده ها هم همواره دستی بر آتش دارد، بر آن شد تا با توجه به اینکه موقعیت مواصلاتی استان فارس و شهرستان فیروزآباد با افزوده شدن محور ترانزیت فیروزآباد به منطقه اقتصادی پارس جنوبی و عسلویه دچار تردد حجم بسیار بالایی از خودروهای عبوری و باری در این مسیر شده، در همراهی با وزارت راه، به وضعیت نامناسب و غیراستاندارد این جاده رسیدگی کند تا علاوه بر تسهیل در روند حمل و نقل، از وقوع حوادث و سوانح و فوت مسافران کاسته شود.

گزارش میدانی خبرنگار «مشعل» از جزئیات پروژه احداث شیراز - کوار - فیروزآباد - جم - عسلویه در ادامه می آید.

دوبانده کردن جاده شیراز - فیروزآباد - جم به عنوان پروژه ای مهم با مشارکت شرکت ملی نفت ایران در نخستین سفر استانی دولت به فارس کلید خورد که به گفته مدیر نظارت بر طرح های عمرانی مناطق نفت خیز، در دور نخست سفر رئیس جمهوری، ۲ هزار میلیارد تومان در زمینه مسئولیت اجتماعی در استان فارس اعتبار اختصاص یافت که از این مقدار، ۸۰۰ میلیارد تومان تخصیص کامل اعتبار شد و در عمل توانستیم از ۸۲۰ پروژه اجرایی، ۲۳۰ پروژه را تکمیل کنیم و به بهره برداری برسانیم.

به گفته بابک دارابی، یکی از پروژه های مهم مدیریت نظارت بر طرح های عمرانی مناطق نفت خیز به نمایندگی شرکت ملی نفت در این استان، احداث بزرگراه کوار - فیروزآباد - جم - عسلویه بود که سال ۱۴۰۲ شاهد بهره برداری از تونل قطعه ۱ آن بودیم، افزون بر اینکه از ۲۳۰ کیلومتر جاده در دست احداث، حدود ۲۰۰ کیلومتر به بهره برداری رسیده

مشعل

احداث باند دوم قطعه ۳  
محور کوار - فیروزآباد  
اهدایی شرکت ملی نفت ایران

خارج از خانه و در دل طبیعت سپری کنند. همین موضوع ضرورت استاندارد و امن بودن جاده را دوچندان کرده بود.

مطلبی که محسن خوشبخت، رئیس کارگروه پروژه های راه مدیریت نظارت بر طرح های عمرانی مناطق نفت خیز شرکت ملی نفت ایران در گفت و گو با خبرنگار «مشعل» به آن اشاره کرده و می گوید: حجم بالای تردد ماشین های سنگین و ترانزیت در این جاده و بار مالی آنها که بنا بر آمارهای اقتصادی، روزانه ۸۰۰ میلیارد تومان بر آورد می شود، در کنار افزایش تردد ماشین های سواری، مسئولان ذی ربط را بر آن داشت تا با هدف تسهیل در ترافیک عبوری، کوتاه شدن زمان سفر، کاهش تصادف و ارتقای ایمنی پای کار بیایند.

است. ضمن اینکه در دور دوم سفر رئیس جمهوری، ۴ همت برای طرح های مسئولیت اجتماعی مصوب شده و با اعتباری تازه که در نظر گرفته شده است، ادامه راهها و تونل ها تا پایان سال ۱۴۰۴ به سرانجام خواهد رسید تا در زمینه تردد و ایاب و ذهاب از عسلویه به مناطق مرکزی کشور و برعکس تسهیل انجام شود.

### احداث ۷ رشته تونل در مسیر کوار «فیروزآباد» جم

هوای بارانی بهار و جاده سرسبز شیراز به کوار، حکایت از آن داشت که این جاده علاوه بر مسیری اقتصادمحور، جایگاهی ویژه در گردشگری اهالی دارد؛ آن هم برای شیرازی هایی که سر مست از بوی بهار نارنج، دوست دارند بخش اعظمی از زندگی را در

مشکلات جاده‌های مسیر فیروز آباد - کوار - عسلویه، باعث شد تا این وزارتخانه‌ها به خصوص مدیریت نظارت بر طرح‌های عمرانی مناطق نفت‌خیز به نمایندگی شرکت ملی نفت ایران، تلاش‌ها را مضاعف کنند و گام‌های مؤثری بردارند تا علاوه بر حفظ سرمایه‌های این خطه از ایران، دیگر شاهد ماتم و عزا نباشند.

موضوعی که رانندگان ترانزیت و گذری جاده شیراز - کوار - فیروز آباد - جم به عسلویه در گفت‌وگو با خبرنگار مشعل بر آن اذعان داشتند و متفق‌القول ابراز رضایت می‌کردند. یکی از این رانندگان، آقای هاشمی است که وقتی از گذشته این جاده از او پرسیده می‌شود، با چهره‌ای غمبار و درهم‌کشیده می‌گوید: از سال ۹۶ در این جاده تردد می‌کنم؛ در آن سال‌ها، کار خیلی بیجیده، سخت و طاقت‌فرسا بود. وی ادامه می‌دهد: جاده باریک، دو طرفه و پرتردد بود؛ به طوری که گاه در یک مسیر کوتاه ۵ کیلومتری، بیش از یک ساعت در ترافیک می‌ماندیم و کلافه و خسته به مقصد می‌رسیدیم.

به گفته این راننده ترانزیت، از زمانی که همین بخش از جاده که به صورت دو بانده باز شده است، نه تنها شاهد ترافیک حجیم قبل نیستیم؛ بلکه مسیر ۱۵ دقیقه‌ای طی می‌کنیم و سریع‌تر به کارها می‌رسیم.

#### صرفه‌جویی در سوخت

به سراغ راننده دیگری می‌رویم که خودروی سنگین را به کنار جاده هدایت می‌کند و سر از پنجره بیرون می‌آورد تا با لهجه شیرینی که دارد پاسخگوی ما باشد. چهره‌اش از شدت ناخواب‌مندی آفتاب روزگار تیره شده و چین‌های صورتش از سابقه خدمت‌ش خبر می‌دهد.

درباره وضعیت قبل و حال جاده از او می‌پرسیم که سری تکان می‌دهد و می‌گوید: از سال ۷۴ در حال تردد در این جاده هستم و چه چیزها که در این مسیر ندیده و نشنیده‌ام. او ادامه می‌دهد: چون جاده دو طرفه بود و پر از نقاط حادثه‌خیز، هفته‌ای دو تا سه تصادف می‌دیدم که خانواده‌ها را سیاه‌پوش می‌کرد و بچه‌ها را یتیم. ترافیک سنگین به وجود می‌آمد و ساعت‌ها وقت همه گرفته می‌شد تا از این ترافیک خلاص شوند.

به گفته این راننده ترانزیت، جاده عسلویه به شیراز محل گذر خودروهای ترانزیت تجاری و ماشین‌های سنگین است که با دو بانده شدن بخشی از مسیر، هم تصادفات و هم مصرف سوخت و بار ترافیکی خیلی کم شده است، ضمن اینکه ما جماعت راننده هم زودتر به خانه و کاشانه می‌رسیم. حین گفت‌وگو با این رانندگان بودیم که خودروی سواری کنار اکبپ دوربین و فیلمبرداری ایستاد. به سمت او رفتیم و در مورد جاده پرسیدیم که با لبی خندان گفت: این مسیر علاوه بر ترانزیت بودن، مسیر گردشگاهی ما شیرازی‌هاست که آخر هفته به این منطقه می‌آییم. قبلاً خیلی اذیت می‌شدیم و روزبه‌روز ترافیک سنگین‌تر می‌شد، اما الان با شوق به این قسمت می‌آییم. دست همه دست‌درکاران درد نکند و امیدواریم بقیه مسیر باقی‌مانده هم سریع‌تر دو بانده شود.

وی ادامه می‌دهد: در این میان، شرکت ملی نفت ایران هم با توجه به افزوده شدن محور ترانزیت فیروز آباد به منطقه اقتصادی پارس جنوبی و عسلویه، به کمک وزارت راه و شهرسازی آمد که این موضوع در دولت سیزدهم به صورت جدی‌تر دنبال شد. بر همین اساس، باند دوم محور شیراز - فیروز آباد - جم - عسلویه به طول تقریبی ۳۳۰ کیلومتر و به منظور اتصال منطقه ویژه پارس جنوبی به مرکز کشور در جهت ایمنی و تردد روان تر طراحی و با مشارکت وزارت نفت اجرا و قسمت‌هایی از آن تکمیل شده است. به گفته رئیس کارگروه پروژه‌های راه‌مدیریت نظارت بر طرح‌های عمرانی مناطق نفت‌خیز شرکت ملی نفت ایران، بخش شیراز - کوار به طول ۵۰ کیلومتر در سال‌های گذشته به بهره‌برداری رسیده است. محور کوار - فیروز آباد ۵۶ کیلومتر بوده که ۵۰ کیلومتر آن به بهره‌برداری رسیده است. خوشبختانه با اشاره به اینکه این محور در کل دارای ۷ رشته تونل با طول تقریبی ۴ کیلومتر است که یک کیلومتر از آن به بهره‌برداری رسیده است، می‌گوید: این محور دارای ۲ دستگاه پل خاص که طول هر کدام ۱۲۰ متر است. هر دو پل به بهره‌برداری رسیده و همچنین دو دستگاه تقاطع غیرهم‌سطح در قطعه چهارم (کمربندی فیروز آباد) احداث شده و به بهره‌برداری رسیده است. وی درباره محور فیروز آباد - جم هم که ۱۶۰ کیلومتر است، توضیح می‌دهد: ۲۴ کیلومتر آن از سمت فیروز آباد و ۳۰ کیلومتر از سمت جم در حال اجراست که از این میزان، ۱۰ کیلومتر در استان یوشهر و ۱۱ کیلومتر در استان فارس تکمیل شده و به محض نصب علائم ایمنی و نیوجرسی قابل بهره‌برداری خواهد بود. در مورد طول باقی‌مانده، مطالعات تکمیل شده و آماده مناقصه است. محور جم - عسلویه هم به طول تقریبی ۷۰ کیلومتر در سال‌های قبل احداث شده و به بهره‌برداری رسیده است.

#### نقش بومی‌ها در اجرای پروژه

همزمان با توضیحات خوشبخت در مسیر، وارد جاده‌ای خاکی در دل کوه شدیم و پس از طی مسیر، به تونل‌های عظیمی رسیدیم که به همت صنعت نفت در حال احداث بود؛ تونل‌هایی که قرار است مسیر را کوتاه کنند و جاده را هموار. به گفته رئیس کارگروه پروژه‌های راه شرکت ملی نفت ایران، ۶ رشته تونل در قطعه سوم در حال احداث است که طول این تونل‌ها ۳ کیلومتر خواهد بود. ضمن اینکه این قطعه با پیشرفت فیزیکی ۶۰ درصد در حال اجراست و در صورت تأمین اعتبار، تا پایان دولت به بهره‌برداری کامل خواهد رسید. وی یادآور می‌شود: احداث باند دوم به منظور افزایش ایمنی، روان‌سازی ترافیک و اتصال منطقه ویژه پارس جنوبی به مرکز کشور صورت می‌گیرد که با همکاری شرکت ملی نفت ایران در حال انجام است. نکته حائز اهمیت‌تر این پروژه، استفاده حداکثری از اهالی بومی است که به عنوان مثال در قطعه سوم حدود ۱۶۰ نفر بومی منطقه در حال کار هستند.

#### رفع ترافیک سنگین

درخواست اهالی خطه فارس در کنار رانندگان ترانزیت و گذری از وزرای راه و نفت مبنی بر پیگیری ویژه و رفع



“

از زمانی که همین بخش از جاده که به صورت دو بانده باز شده است، نه تنها شاهد ترافیک حجیم قبل نیستیم؛ بلکه مسیر را ۱۵ دقیقه‌ای طی می‌کنیم و سریع‌تر به کارها می‌رسیم

“

۲ هزار میلیارد تومان در زمینه مسئولیت اجتماعی در استان فارس اعتبار اختصاص یافت که از این مقدار، ۸۰۰ میلیارد تومان تخصیص کامل اعتبار شد

برنامه‌های زیادی در حوزه‌ها و معاونت‌های مختلف خواهند داشت، ادامه داد: امسال همچنین تولید نفت و گاز به‌مرور افزایش جهشی خواهد یافت. افزون بر آن، بیش از ۶ میلیون تن به ظرفیت تولید پتروشیمی و ۵۰ هزار بشکه به ظرفیت فرآورش نفت افزوده خواهد شد.

اوجی در ادامه گفت: امروز نیز کار بزرگی در بخش توسعه میدان‌های گازی به همت شرکت ملی نفت و شرکت ملی صنایع پتروشیمی انجام شد که با همکاری شرکت‌های اکتشاف و تولید اتفاق مطلوبی رقم خواهد خورد و از ظرفیت خالی پتروشیمی‌ها در جهت ایجاد ارزش افزوده بیشتر تا ۲.۵ برابر بهره‌مند خواهیم شد. به لطف خداوند، ریل‌گذاری در بخش جمع‌آوری گازهای مشعل، ذخیره‌سازی گاز، همچنین تبدیل مجتمع‌های پتروشیمی تولیدکننده متانول به تولیدکننده بنزین نیز انجام شده است و امیدواریم تولید بنزین در مجتمع‌های پتروشیمی در کمتر از یک سال و نیم آینده آغاز شود.

**تحویل ۵ میلیون مترمکعب گاز بیشتر به پتروشیمی‌ها در ۱۴۰۳**

وی گفت: در سال ۱۴۰۲ نسبت به سال ۱۴۰۱ بیش از ۸ درصد گاز بیشتر (بیش از ۵ میلیون مترمکعب) به پتروشیمی‌ها تحویل دادیم و تولید محصولات پتروشیمی با ثبت رکوردی جدید به ۷۵ میلیون تن رسید. امسال انتظار داریم با برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده در بخش‌های بالادستی و پایین‌دستی و حمایت وزارت نفت و بخش خصوصی، تولید در تمامی بخش‌ها از نظر حجمی و ارزشی افزایش یابد.

**بازنگری سهمیه و جریمه برای صنایع پرمصرف**

وزیر نفت با تأکید بر اینکه در مورد مقدار مصرف صنایع و نیروگاه‌ها در شرایط ناترازی دغدغه تولید داریم، گفت: این ناترازی به‌دلیل نبود سرمایه‌گذاری و بی‌توجهی به مصرف در تمام بخش‌ها بوده است که امیدواریم امسال این مسئله را به‌طور ویژه در جهت افزایش بهره‌وری پیگیری کنیم. امسال به تمام صنایع و نیروگاه‌ها در زمینه مصرف بهینه تأکید کرده‌ایم؛ همدارهایی نیز درباره اعمال جریمه به صنایع پرمصرف و دارای بازدهی پایین در تمامی استان‌ها داده شده است. اوجی با اشاره به همکاری وزارت‌تخانه‌های صمت، جهاد کشاورزی و راه‌شهرسازی به‌منظور حمایت لازم برای کاهش مصرف گاز گفت: به درخواست دولت کارگروه‌هایی متشکل از نمایندگان شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی و شرکت ملی گاز ایران در همه استان‌ها تشکیل داده‌ایم که نظارت و بازنگری لازم را درباره سهمیه سوخت این صنایع پرمصرف انجام دهند.

وی گفت: در بخش حمل‌ونقل و ساختمان‌ها نیز تذکرات لازم به پرمصرف‌ها داده شده است. قرار نیست هرچه تولید می‌کنیم، مصرف کنیم. مصرف‌ها بی‌رویه، نامتعارف و غیربهبهانه است، از این‌رو به‌عنوان یک وظیفه و بنا به درخواست رئیس‌جمهور کمیته‌ها و کارگروه‌هایی را تشکیل دادیم و نظارت لازم را انجام خواهیم داد.

وی در حاشیه مراسم با اشاره به امضای تفاهنامه‌های جدید گفت: سابقه نداشته است شرکت‌های پتروشیمی در زمینه توسعه میدان‌ها ورود کنند. در نمایشگاهی که در حسینیه امام خمینی (ره) با حضور رهبر معظم انقلاب برگزار شد، ایشان تأکید کردند که از ظرفیت هلدینگ‌ها و شرکت‌های بزرگ استفاده کنید که امروز الحمدلله این اتفاق مبارک رقم خورد. وی افزود: ان‌شاءالله بخشی از تولید متانول کشور به‌سبب تولید بنزین و ارزش افزوده سوق داده می‌شود. امروز بسیاری از کشورها از خوراک متانول به تولید بنزین دست یافته‌اند که ما دانش فنی و توانمندی تولید آن را داریم؛ بنابراین در بعضی پتروشیمی‌ها که سهام‌داران آنها تمایل داشتند با همکاری شرکت ملی صنایع پتروشیمی این اتفاق مطلوب رقم خواهد خورد و ما بخشی از ظرفیت تولید متانول را به تولید بنزین سوق خواهیم داد که اعداد و ارقام آن را در مصاحبه‌های بعدی اعلام خواهم کرد. وزیر نفت ادامه داد: با توجه به افت قیمتی که طی چند سال اخیر در بحث محصولات تولید متانول داشته‌ایم و از طرفی برای جبران ناترازی بنزین، می‌توانیم از بنزینی که از خوراک متانول تولید می‌شود، استفاده کنیم. این موضوع در کشور چین هم اتفاق افتاده است.

**افزایش ظرفیت تولید در سال جاری**

وزیر نفت با اشاره به اینکه در سال جهش تولید با مشارکت مردم



## تفاهم‌نامه‌های مطالعه توسعه ۱۶ میدان گازی

## با سرمایه‌گذاری ۶.۴ میلیارد دلاری امضا شد

با اجرای تفاهم‌نامه‌های میدان‌گازی در جنوب، جنوب غرب کشور و خلیج فارس روز سه‌شنبه (۱۱ اردیبهشت) که با حضور جواد اوجی، وزیر نفت، محسن خجسته‌مهر، مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران، مرتضی شاهمرزایی، مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی و جمعی از مدیران عامل صنعت نفت، گاز و پتروشیمی کشور امضا شد، ۱۲۷ میلیون مترمکعب به تولید گاز کشور با هدف تأمین پایدار خوراک پتروشیمی‌ها اضافه خواهد شد.

**جهش تولید نفت و گاز ایران**

جواد اوجی، وزیر نفت در آیین امضای تفاهم‌نامه‌های مطالعات طرح‌های توسعه ۱۶ میدان‌گازی با هلدینگ‌ها، شرکت‌های پتروشیمی و شرکت‌های اکتشاف و تولید ایرانی، گفت: به لطف پروردگار و اقدام‌های جهادی کارکنان صنعت نفت، پروژه‌ها و طرح‌های نیمه‌تمام و پروژه‌های جدیدی را طی گذشت دو سال و نیم از عمر دولت مردمی به بهره‌برداری رساندیم و چند پروژه جدید را نیز آغاز کردیم. در اثر اجرای این پروژه‌ها، شاهد رشد تولید و صادرات و از همه مهم‌تر رشد اقتصادی گروه نفت و گاز بودیم که به گواه مرکز آمار و بانک مرکزی، در سال‌ها و حتی دهه‌های اخیر بی‌نظیر بوده است.

وزیر نفت با بیان اینکه امسال ۷۹ پروژه نیمه‌تمام به ارزش ۱۶ میلیارد دلار با هدف جهش تولید به بهره‌برداری می‌رسد و ۵۰ پروژه جدید نیز به ارزش ۲۵ میلیارد دلار امسال آغاز می‌شود، افزود: در دو سال و نیم اخیر اتفاق‌های خوبی در صنعت پتروشیمی از نظر رشد محصولات پتروشیمی و ورود به چهار عرصه ذخیره‌سازی گاز، تولید بنزین از متانول، سرمایه‌گذاری پتروشیمی‌ها در بخش توسعه



## امسال تولید نفت و گاز به مرور افزایش جهشی خواهد یافت و بیش از ۶ میلیون تن به ظرفیت تولید پتروشیمی و ۵۰ هزار بشکه به ظرفیت فرآورش نفت افزوده خواهد شد

# بهار توسعه نفت

**مشعل** | همان گونه که سال ۱۴۰۲ برای صنعت نفت با امضای قرارداد توسعه ۶ میدان نفتی به ارزش بیش از ۱۳ میلیارد دلار با هدف افزایش تولید ۳۵۰ هزار بشکه و تکیه بر توان داخلی پایان یافت، بهار ۱۴۰۳ هم با امضای تفاهم‌نامه‌های مطالعه توسعه ۱۶ میدان‌گازی با ۶.۴ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری امیدوارکننده آغاز شد.

نیاز ۱۶۰ میلیارد دلاری صنعت نفت به سرمایه‌گذاری برای افزایش تولید روزانه ۵.۵ میلیون بشکه نفت و ۵۰۰ میلیون مترمکعب گاز تا سال ۱۴۰۸ وزارت نفت دولت سیزدهم را به سمت خلق تجربه‌های جدید با جذب سرمایه‌های نوین سوق داده تا در عمل ثابت کند تحریم‌های یک‌جانبه آمریکاراهی از پیش نخواهد برد. حضور موفق فعالان بازار مالی و بانکی، هلدینگ‌های پتروشیمی این وزارت‌خانه را به تداوم هر چه بیشتر این مسیر سوق داده تا این صنعت هفته گذشته شاهد امضای تفاهم‌نامه‌های مطالعه توسعه ۱۶ میدان‌گازی برای افزایش حدود ۱۲۷ میلیون مترمکعبی تولید گاز کشور با سرمایه‌گذاری ۶ میلیارد و ۴۰۰ میلیون دلاری هلدینگ‌های پتروشیمی و شرکت‌های اکتشاف و تولید ایرانی باشد. همکاری‌هایی با مدل برد-برد که با استقبال طرفین همراه شده و وزیر نفت نیز بر این موضوع تأکید کرد که امروز فضا برای بخش خصوصی باز است و وزارت نفت از ظرفیت این شرکت‌ها استقبال می‌کند. در این میان آمار ارائه شده از سوی مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران در این مراسم هم قابل توجه است که از افزایش ۴ برابری سرمایه‌گذاری در صنعت نفت دولت سیزدهم خبر داده است.

او با اشاره به در دستور کار بودن ۵۰ پروژه جدید همسو با ارزش افزوده به ارزش ۲۵ میلیارد دلار گفت: این پروژه‌ها و پروژه‌هایی که تکمیل می‌شوند یا نیمه‌تمام هستند، روزانه ۳۰۰ تا ۴۰۰ هزار بشکه به تولید نفت ما اضافه می‌شود، همچنین روزانه ۳۵ میلیون مترمکعب به تولید گاز و بیش از روزانه ۵۰ هزار بشکه به ظرفیت پالایشی کشور اضافه خواهد شد.

اوچی با بیان اینکه وزارت نفت در آغاز سال نو به اجرای پروژه‌های کلان‌بااستفاده‌از منابع داخلی توجه‌نشان داده و پالاترین‌وزارتخانه و دستگاه در کشور در موضوع جذب سرمایه خارجی وزارت نفت بوده است، گفت: در توسعه میدان‌ها نشان دادیم که معطل شرکت‌های خارجی نیستیم و با سرمایه‌گذاری‌های انجام‌شده در دو سال اخیر، نگاه درستی برای توانمندی بخش داخلی ایجاد شده است.

وزیر نفت تصریح کرد: امروز اتفاق مطلوب با فعالان بخش خصوصی که عمده سهام‌داران این پتروشیمی‌ها و هلدینگ‌ها هستند رقم خورد، البته سهام‌داران آن‌ها مردم هستند و بیش از ۵۰ میلیون نفر در صنایع پتروشیمی و مجتمع‌های بزرگ پتروشیمی سهم دارند.

**افزایش ۴ برابری سرمایه‌گذاری در صنعت نفت دولت سیزدهم**

محسن خجسته‌مهر، مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران نیز در آیین امضای تفاهم‌نامه‌های مطالعات طرح‌های توسعه ۱۶ میدان گازی با هلدینگ‌ها، شرکت‌های پتروشیمی و شرکت‌های اکتشاف و تولید ایرانی با سرمایه‌گذاری ۶ میلیارد و ۴۰۰ میلیون دلاری، با بیان اینکه امروز یکی از رویدادهای مهم اقتصادی صنعت نفت با مشارکت مردم را شاهد هستیم، گفت: برای تحقق برنامه‌های تولیدی باید سرمایه‌گذاری مستقیم و غیرمستقیم انجام دهیم که در دولت سیزدهم این کار زیربنایی در حال انجام است. وی ادامه داد: پیش‌تر تنها شرکت‌های اکتشاف و تولید می‌توانستند در صنعت نفت سرمایه‌گذاری کنند، اما با ابتکار وزیر نفت و هماهنگی لازم با دولت قرار شد پتروشیمی‌ها نیز در بالادست صنعت نفت حضور یابند.

مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران تصریح کرد: پیش از این حضور سرمایه‌گذاری بانک‌ها در صنعت نفت را تجربه کرده بودیم و نتیجه آن قراردادی ۱۳ میلیارد دلاری شد که در تاریخ صنعت نفت و کل کشور بی‌نظیر و منحصربه‌فرد بوده و از آن حجم هم ۱۲ میلیارد و ۵۰۰ میلیون دلار مربوط به توسعه و میدان‌های مشترک بوده است. خجسته‌مهر با اشاره به امضای قرارداد توسعه میدان مشترک آزادگان به ارزش ۱۱ میلیارد و ۵۰۰ میلیون دلار و دیگر میدان‌ها در مجموع به ارزش ۱۳ میلیارد و ۵۰۰ میلیون دلار با حضور بانک‌ها گفت: به‌تازگی با امضای قرارداد ملی فشارافزایی، وزارت نفت نشان داد که می‌تواند کارهای بی‌نظیری در این صنعت انجام دهد. معاون وزیر نفت گفت: امسال با همکاری بخش خصوصی و هلدینگ‌های پتروشیمی، جهش دوم در سرمایه‌گذاری پتروشیمی‌ها را رقم می‌زنیم که این سرمایه‌گذاری مولد، راهبردی و معنادار است؛ زیرا قراردادهایی جذاب، زودبازده و درآمزا هستند.

خجسته‌مهر سرمایه‌گذاری پتروشیمی‌ها در بخش بالادستی صنعت نفت را قراردادی برد – برد برای شرکت ملی نفت ایران و آن‌ها دانست و گفت: مردم به‌عنوان سرمایه‌گذاران اصلی پتروشیمی‌ها و هلدینگ‌ها، با این تفاهم‌نامه‌ها در طرح‌های بالادستی سرمایه‌گذاری می‌کنند. وی افزود: معنای «سال جهش تولید با مشارکت مردم» این است که بسیاری از مردم ایران جزو سهام‌داران خرد و کلان واحدهای پتروشیمی هستند و هرکدام از آن‌ها که پولی دارند، در پتروشیمی‌ها سرمایه‌گذاری می‌کنند.

مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران یادآور شد: در دولت‌های یازدهم و دوازدهم سالانه به‌طور میانگین یک میلیارد و ۶۰۰ میلیون دلار قرارداد امضا شده است، در حالی‌که در دو سال و نیم عمر دولت سیزدهم این رقم به سالانه ۶ میلیارد و ۳۰۰ میلیون دلار رسیده و



در مجموع قراردادهایی به ارزش ۱۵ میلیارد دلار امضا شده که بخش قابل‌توجهی از این سرمایه‌گذاری از سوی بخش خصوصی بوده است.

مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران با بیان اینکه هم‌اکنون در نسل سوم قراردادهای بالادستی هستیم و در آینده قراردادها بهبود می‌یابند، گفت: در دولت سیزدهم به نسبت دیگر دولت‌های پس از انقلاب تاکنون بیشترین حضور بخش خصوصی در کسب‌وکار شرکت ملی نفت ایران دیده می‌شود.

معاون وزیر نفت با بیان اینکه هم‌اکنون مذاکراتی را درباره بعضی از بندهای مندرج در قراردادها آغاز کرده‌ایم، افزود: با اجرای این قراردادها، در مجموع روزانه حدود ۱۲۷ میلیون مترمکعب به ظرفیت تولید گاز کشور اضافه می‌شود. خجسته‌مهر گفت: این اتفاق گامی مهم برای شرکت‌های پتروشیمی است تا افزون بر استفاده حداکثری از ظرفیت‌های خالی خود، در خلال برنامه هفتم توسعه که قرار است حدود ۳۰ میلیون تن به ظرفیت آن‌ها اضافه شود، با تأمین خوراک خوشان این توسعه را محقق کنند.

وی با اشاره به اینکه بخش عمده مردم جزو سهام‌داران خرد و کلان این واحدهای پتروشیمی هستند، افزود: شرکت ملی نفت ایران نخستین گام را برای اجرای شعار سال و فرمایش‌های مقام معظم رهبری در سال ۱۴۰۳ برداشته است.

**امضای حدود ۱۳ میلیارد دلار قرارداد در سال ۱۴۰۲**

فنی بسازند. برای نمونه هم‌اکنون برای شیرین‌سازی گاز، از توربوکمپرسورهای داخلی در سایزهای مختلف و توان متفاوت استفاده می‌کنیم. با توجه به ظرفیت شرکت‌های داخلی این فرصت به آن‌ها داده شده است و باید به بخش خصوصی و سازندگان داخلی میدان بدهیم، زیرا آن‌ها قادرند بعضی از نیازهای ما را تأمین کنند. مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران با اشاره به اینکه هفت میدان نفتی شادگان، کوپال، آبان، پایدار غرب، دال‌پری، پایدار شرق و چشمه‌خوش سرمایه‌گذار خارجی دارند، گفت: الگوی تازه قراردادهای نفتی بدون واگذاری حق مالکیت و حاکمیت امضا فقط سرمایه‌گذاری و خرید خدمت از سوی شرکت ملی نفت ایران انجام می‌شود.

#### جمع‌آوری گازهای همراه شرق و غرب کارون

مرتضی شاهمیرزایی، مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی نیز در آیین‌امضای تفاهم‌نامه طرح‌های توسعه میدان‌های گازی کشور با هلدینگ‌ها، شرکت‌های پتروشیمی و اکتشاف و تولید از جمع‌آوری در مجموع یک میلیارد و ۴۰۰ میلیون فوت‌مکعب از گازهای همراه شرق و غرب کارون، با سرمایه‌گذاری صنعت پتروشیمی، حداکثر تا سه سال آینده خبر داد.

او با اشاره به اینکه یکی از مشکلات اساسی صنعت پتروشیمی در سال ۱۴۰۳ که «جهش تولید با مشارکت مردم» نام‌گذاری شده، تأمین خوراک پایدار است، گفت: همه باید برای تحقق راهبرد تعیین‌شده از سوی مقام معظم رهبری در این مسیر حرکت کنیم،



تقاضا دارم شرکت‌های ملی نفت، گاز، پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران به‌منظور تحقق جهش تولید کمک‌حال صنعت پتروشیمی باشند.

معاون وزیر نفت با اشاره به سرمایه‌گذاری صنعت پتروشیمی در دولت سیزدهم در بالادست صنعت نفت به‌ویژه جمع‌آوری گازهای همراه نفت، گفت: هم‌اکنون طرح‌های جمع‌آوری گازهای همراه نفت در قالب چهار طرح برای جمع‌آوری گازهای غرب و شرق کارون از سوی شرکت پالایش بیبدلند خلیج فارس، شرکت هوپزه خلیج فارس، ان‌جی‌ال ۳۱۰۰ و شرکت پتروشیمی مارون در حال اجراست تا از سوزاندن گازهایی که در دهه‌های پیش سوزانده می‌شد، جلوگیری شود.

شاهمیرزایی تأکید کرد: حداکثر تا سه سال آینده در مجموع یک میلیارد و ۴۰۰ میلیون فوت‌مکعب از گازهای همراه شرق و غرب کارون توسط صنعت پتروشیمی جمع‌آوری می‌شود که گاز متان آن به شبکه سراسری تزریق و C۲+ آن خوراک پتروشیمی‌ها می‌شود. وی امروز را روزی تاریخی دانست و بر همکاری نتگانگ دولت و بخش خصوصی برای اجرای هرچه سریع‌تر طرح‌های توسعه میدان‌های گازی تأکید کرد. مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی تصریح کرد: شرکت ملی صنایع پتروشیمی نیز به‌عنوان شرکت مادر تخصصی، در این مسیر در کنار هلدینگ‌ها خواهد بود.

شاهمیرزایی، تکمیل زنجیره ارزش را مهم‌ترین راهبرد صنعت پتروشیمی برشمرد و گفت: باید با شتاب بیشتر به‌سمت تکمیل زنجیره ارزش حرکت کنیم و از وابستگی به خارج بی‌نیاز شویم،

#### ۱۶ تفاهم‌نامه در یک نگاه

✳️ براساس این تفاهم‌نامه‌ها، مطالعه توسعه میدان‌های گازی زیره و خارتنگ و ساختار اکتشافی دارنگ با هدف افزایش ۲۴ میلیون مترمکعبی تولید گاز و با سرمایه‌گذاری یک میلیارد دلاری به شرکت پترو کاوه افق واگذار شد.

✳️ مطالعه توسعه میدان‌های گازی سفید زاخور، سفید باغون وهالگان نیز به صورت مشترک به گروه گسترش نفت و گاز پارسبان و شرکت پتروپارس واگذار شد؛ سرمایه‌گذاری مورد انتظار برای توسعه این میدان‌ها، ۸۰۰ میلیون دلار پیش‌بینی‌شده که در نهایت ۲۷ میلیون مترمکعب به ظرفیت تولید گاز ایران اضافه خواهد کرد.

✳️ مطالعه توسعه مخازن خامی زیلایی و کارون و جمع‌آوری گازهای همراه مسجدسلیمان، طرح دیگری بود که تفاهم‌نامه مطالعه آن با شرکت سرمایه‌گذاری صندوق بازنشستگی کشوری (صباثرژی و پتروپالایش پارسوماش) امضا شد؛ بر اساس این تفاهم‌نامه، در پایان اجرای این پروژه‌ها، ۱۴.۲ میلیون مترمکعب به تولید گاز اضافه خواهد شد و برای رسیدن به این هدف سرمایه‌گذاری ۲ میلیارد دلاری مورد انتظار خواهد بود.

✳️ مطالعه توسعه میدان گازی عملویه غربی و ایستگاه تقویت فشار کنگان با شرکت نوبدزرشیمی، تفاهم‌نامه مطالعه توسعه مخازن خامی شهیدان، زیلایی و کارون به صورت مشترک با شرکت پتروشیمی مسجدسلیمان و شرکت توسعه پتروایران، میدان‌های گازی میلادون ورودک، بینک‌ورگ سفید با شرکت سرمایه‌گذاری نفت و گاز و پتروشیمی تأمین (تاپیکو) تفاهم‌نامه‌های دیگری بود که امضا شد.

✳️ براین اساس، مطالعه توسعه میدان‌های گازی اهواز و مارون خامی توسط شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس با هدف‌گذاری افزایش ۹.۸ میلیون مترمکعبی ظرفیت تولید گاز در روز و سرمایه‌گذاری یک میلیارد دلار انجام خواهد شد.

✳️ در مجموع با اجرای این طرح‌ها و توسعه ۱۶ میدان گازی کشور، حدود ۱۲۷ میلیون مترمکعب به ظرفیت تولید گاز ایران اضافه خواهد شد که می‌تواند در جبران ناترازی گاز در فصل سرد سال، تأمین پایدار خوراک پتروشیمی‌ها و افزایش صادرات گاز ایران نقش مهمی ایفا کند.

✳️ با تکمیل مطالعات تفاهم‌نامه‌های یادشده و امضا و اجرای قرارداد‌های آنها، افزون بر افزایش تولید گاز کشور و رفع ناترازی آن، پیش‌بینی می‌شود ۲۵ هزار فرصت شغلی مستقیم و غیرمستقیم به‌ویژه در استان‌ها و شهرهای محل اجرای طرح‌ها ایجاد شود.

✳️ براساس برنامه‌ریزی انجام شده یک درصد از حجم سرمایه‌گذاری‌ها برای انجام مسئولیت‌های اجتماعی شرکت ملی نفت ایران به‌ویژه در مناطق نفتخیز صرف خواهد شد.

✳️ در این طرح‌ها، برای نخستین بار هلدینگ‌ها و شرکت‌های پتروشیمی به‌منظور تأمین پایدار خوراک مورد نیاز مجموعه‌های خود اقدام به مطالعه و توسعه بالادستی میادین گازی کشور می‌کنند که گامی موثر در مسیر تأمین مطمئن و پایدار خوراک این صنایع، استفاده از سرمایه‌های انباشته‌شده در این مجموعه‌ها، استفاده حداکثری از ظرفیت‌ها و سرمایه‌گذاری‌های انجام‌شده در صنایع پتروشیمی و ثروت‌آفرینی برای کشور است.

بنابراین صنعت پتروشیمی، با سرمایه‌گذاری در بالادست، از تکمیل زنجیره ارزش غافل نمی‌شود. شاهمیرزایی در پایان از شرکت‌های پتروشیمی درخواست کرد به پرداخت پهای خوراک و سوخت دریافتی مطابق قرارداد متعهد باشند.



**مشعل** | «جذب سرمایه»، به عنوان یکی از سر فصل های مهم وزارت نفت دولت سیزدهم، کارنامه‌ای قابل قبول از سال های گذشته پیش رو قرار می‌دهد. وزارت نفت در سال ۱۴۰۲ پروژه‌های نیمه‌تمام به ارزش بیش از ۲۸ میلیارد دلار را به سرانجام رسانده و عملکرد خارجی آن در بخش خارجی از ۱۱.۶ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری حکایت دارد.

وزارت نفت دولت سیزدهم با این رویکرد که صنعت نفت به عنوان پیشران توسعه اقتصادی کشور، نقشی مهم و موثر در توسعه، اشتغال و رشد اقتصادی دارد و حرکت در این مسیر می‌تواند شاخص‌های مهم اقتصادی را بهبود بخشد، بارها تأکید کرده که پذیرای سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی برای توسعه بخش بالادست صنعت نفت و گاز با هدف کمک به حفظ و ارتقای ضریب امنیت عرضه انرژی جهان برای سال‌ها و دهه‌های پیش‌روست.

حالا مزیت مهم برای سرمایه‌گذاران این است که صنعت نفت ایران این ظرفیت را دارد که سرمایه‌گذاری آن در مدت زمان ۵ تا ۶ سال قابل بازگشت باشد و به افزایش درآمد کشور و بهبود دیگر شاخص‌های اقتصادی کشور بینجامد.

موضوع «جذب سرمایه» به عنوان یکی از مسیرهای تقویت صنعت نفت در اولویت‌های کاری جواد اوجی پس از در اختیار گرفتن سکان وزارت نفت و به تبع آن دولت سیزدهم قرار گرفت و از شروع به کار دولت، توجه به سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف صنعت نفت به عنوان یکی از مهم‌ترین وعده‌ها و برنامه‌های دولت سیزدهم کلید خورد.

آنگونه که جواد اوجی، وزیر نفت در برنامه پیشنهادی خود به نمایندگان مجلس شورای اسلامی که در پنج فصل شامل فصل نخست «مقدمه»، فصل دوم «برخی از اسناد بالادستی مرتبط با صنعت نفت حاکم بر برنامه پیشنهادی»، فصل سوم «چالش‌های اساسی پیش روی صنعت نفت»، فصل چهارم «اقدامات اساسی و فوریت دار در صنعت نفت» و فصل پنجم «اقدامات راهبردی و عملیاتی وزارت نفت با لحاظ کردن اولویت‌ها» ارائه کرد، در بخشی مجزا به موضوع سرمایه‌گذاری در صنعت نفت پرداخته و در سرفصلی با عنوان «تامین منابع مالی و جذب سرمایه در صنعت نفت از مسیر طراحی مشوق‌های لازم» به راه‌هایی همچون گسترش تنوع ابزارهای سرمایه‌گذاری و تکمیل ساختارهای آن، اعمال سیاست‌های تشویقی برای سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی از جمله بازار سرمایه، مردمی سازی اقتصاد نفت و گاز و جذب سرمایه‌های مردمی و مشارکت آنها در سود پروژه‌های صنعت نفت، گاز پالایش و پتروشیمی، همچنین به کارگیری منابع بانکی و توان‌های حاکمیتی برای سرمایه‌گذاری در پروژه‌های بزرگ و زیربنایی، تشکیل صندوق‌های سرمایه‌گذاری با هدف حمایت از طرح‌های صنعت نفت، پیگیری جذب سرمایه‌گذاران خارجی در صنعت نفت از جمله توافق جامع راهبردی با کشور چین و امکان‌سنجی اقتصادی و انتشار اوراق مشارکت ارزی برای پروژه‌های نفت و گاز، اشاره کرده بود.

**خلق زمینه‌های متنوع سرمایه‌گذاری**

افزون بر جذب سرمایه خارجی که عملکرد وزارت نفت از ۱۱.۶ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری مصوب خارجی حکایت داشته و از آمار سید احسان خاندوزی، وزیر امور اقتصاد و دارایی که مجموع سرمایه‌گذاری خارجی مصوب و معتبر خارجی در ایران طی سه سال اخیر در دولت سیزدهم (۱۴۰۰، ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲) به ۱۱.۹

میلیارد دلار رسیده، سهم قابل توجه آن به صنعت نفت اختصاص دارد و ابرپروژه‌های صنعت نفت و گاز با ۴.۸ میلیارد دلار سهم بیش از ۴۱ درصدی جذب سرمایه خارجی در دولت سیزدهم را به خود اختصاص داده است.

در حوزه داخلی نیز وزارت نفت دست به ابتکارهایی زد که به خلق زمینه‌های متنوع برای سرمایه‌گذاری اقتصادی منجر شده است. به عبارتی در دولت سیزدهم، با توجه به برنامه‌های توسعه‌ای که برای ادامه کار پروژه‌های قبلی و آغاز به کار پروژه‌های جدید وجود داشته، تلاش شده است تا این ارتباط و زمینه برای شرکت‌های بزرگ صنعتی و اقتصادی و بخش‌های مختلف صنایع و بانک‌های

مختلف متقاضی فراهم شود. به همین دلیل در برخی حوزه‌های اقتصادی که بیشترین حاشیه سود و امکان سرمایه‌گذاری وجود داشته است، رد پای حضور و سرمایه‌گذاری بانک‌ها را شاهد هستیم.

باید گفت زمینه‌های متنوعی برای سرمایه‌گذاری بانک‌ها در سال‌های اخیر به وجود آمده و در بسیاری از موارد موانع و محدودیت‌های قبلی برای ورود و همراهی بانک‌ها در عرصه‌های مختلف برداشته شده است.

در واقع وزارت نفت بدون آنکه فعالیت‌های توسعه‌ای را معطل سرمایه‌گذار خارجی بگذارد، از توان و ظرفیت هلدینگ‌های بزرگ



**ابتکار جذب سرمایه در صنعت نفت دولت سیزدهم رقم خورد**

**آمار امیدبخش**

**با آغاز فعالیت جواد اوجی به عنوان وزیر نفت یکی از مهمترین برنامه‌های دولت سیزدهم در زمینه جذب سرمایه کلید خورد**

و کنسرسیوم بانک‌های کشور برای انجام پروژه‌های صنعت نفت استفاده کرده و با تدوین بسته‌های سرمایه‌گذاری جامع، متناسب با اولویت‌های تولید و توسعه از ظرفیت بانک‌ها و صنایع پایین دست برای سرمایه‌گذاری در بالادست استفاده شده است. افزون بر این موارد، صندوق توسعه ملی هم با ارزیابی توجیه پروژه و بررسی ریسک‌های اقتصادی، در طرح توسعه میدان نفتی یاران به ارزش ۱۰۲ میلیون دلار سرمایه‌گذاری کرده است. این صندوق، با رویکرد افزایش منابع ملی و پررنگ‌تر شدن نقش ایران در میدان‌های مشترک، آمادگی خود را برای ورود به این عرصه اعلام و قوانین بالادستی نیز این مجوز را صادر و در فاز دوم طرح توسعه میدان نفتی یاران در قالب الگوی تازه قراردادهای نفتی ایران سرمایه‌گذاری کرد، همچنین کارگروه سرمایه‌گذاری و ریسک صندوق توسعه ملی ضمن بررسی پروفایل ریسک و بازده طرح تصمیم به تأمین مالی این طرح از طریق مشارکت در قرارداد فاز دوم طرح توسعه میدان نفتی یاران به مقدار ۴۵ درصد به ارزش ۱۰۲ میلیون دلار گرفت.



### نتیجه بخشی پروژه‌های نیمه‌تمام

باید گفت آنچه در برنامه ریزی صنعت نفت دولت سیزدهم در بخش سرمایه‌گذاری، اولویت قرار گرفته است، سوق دادن سرمایه‌ها به سمت و سوی پروژه‌های کلیدی بوده و در این فهرست، سرمایه‌گذاری‌ها در حفظ و نگهداشت تولید، رشد تولید نفت و گاز، افزایش تولید از میدان‌های مشترک، جمع‌آوری گازهای مشعل، ذخیره‌سازی گاز طبیعی، توسعه اکتشاف میدان‌های نفتی و گازی جدید، افزایش ظرفیت‌های پالایشی نفت و فرآورده‌های نفتی، همچنین احداث پالایشگاه‌ها، کیفی‌سازی فرآورده‌های نفتی در پالایشگاه‌های موجود، افزایش ظرفیت تولید محصولات پتروشیمی و افزایش فراورش گاز در پالایشگاه‌های گازی از موارد کلیدی بوده است.

اولویت مهم وزارت نفت در توسعه بخش بالادست، توسعه میدان‌های مشترک بوده که بسیاری از آنها هم به‌طور کامل توسعه نیافته‌اند.

ارائه آمار وزیر نفت که در این دولت تاکنون (بهمن‌ماه گذشته) ۱۳۲ پروژه ناتمام به ارزش ۲۸ میلیارد و ۵۰۰ میلیون دلار تکمیل و ۵۰ پروژه جدید به ارزش ۴۸ میلیارد و ۵۰۰ میلیون دلار طراحی شده و در حال اجراست، کارنامه رویکردی به نتیجه رسیده است.

در فهرست طرح‌های نیمه‌کاره می‌توان به ساخت پالایشگاه فاز ۱۴ پارس جنوبی اشاره کرد که با طولانی شدن عمر طرح به بیش از ۱۴ سال تکمیل

نشده و با شتاب گرفتن آن در دولت سیزدهم تعیین تکلیف شد و مراحل توسعه فاز ۱۴ پارس جنوبی پس از تاخیری طولانی همراه با فراز و نشیب‌های زیاد از زمان تعریف طرح، با استقرار دولت سیزدهم و بسیج تمامی امکانات با هدف پایداری پالایش گاز زمستانی شتاب گرفت تا دولت آن را به سرانجام برساند.

از دیگر طرح‌های مهم در بخش موارد نیمه‌کاره می‌توان به فاز ۱۱ پارس جنوبی اشاره کرد که در اولویت برنامه‌ریزی و در مدار پیشرفت قرار گرفت تا با به ثمر رسیدن آن، برگی دیگر از کارنامه درخشان صنعت نفت ورق خورد. این رویکرد باعث شد مخزن مشترک پارس جنوبی که روزگاری دغدغه از دست رفتن منابع آن به سمت همسایه قطری خود را داشتیم، نسبت به شروع به کار دولت سیزدهم، ۵۰ میلیون مترمکعب گاز بیشتر از این حوزه تولید شود.

امضای قرارداد توسعه ۶ میدان نفتی کشور به ارزش بیش از ۱۳ میلیارد دلار با هدف افزایش ظرفیت تولید ۳۵۰ هزار بشکه در روز با تکیه بر توان داخلی در اواخر سالی که گذشت، بخش دیگری از عملکرد قابل قبول و تمرین بخش در این حوزه به شمار می‌رود که در واقع عنوان بزرگ‌ترین قرارداد یک دهه اخیر صنعت نفت کشور به ارزش بیش از ۱۳ میلیارد دلار را به همراه دارد که به‌منظور افزایش روزانه ۳۵۰ هزار بشکه‌ای ظرفیت تولید نفت خام ایران با شرکت‌های ایرانی امضا شد.

### افزایش تولید

آنچه نباید از نظر دور داشت اینکه اولویت‌بخشی و تدابیر مهم وزارت نفت دولت سیزدهم در بخش سرمایه‌گذاری باعث شده است که تولید نفت از روزانه ۲.۱ میلیون بشکه در ابتدای دولت سیزدهم به آمار وارقامی چشمگیر در پایان سال برسد.

براساس آمار ارائه شده وزیر نفت در اسفندماه سال گذشته، در مدتی که از عمر دولت سیزدهم می‌گذرد، تولید نفت ۶۰ درصد، تولید روزانه گاز طبیعی ۵۰ میلیون مترمکعب، ظرفیت پالایش نفت روزانه ۲۱۰ هزار بشکه و ظرفیت پالایش گاز ایران روزانه ۵۰ میلیون مترمکعب افزایش یافته است.

### اجرای ۳۳ میلیارد دلار پروژه در آینده

افزون بر جذب سرمایه در طرح‌های نهایی شده و در حال اجرا، بنا بر گزارش مدیران شرکت ملی نفت ایران، ۳۳ میلیارد دلار پروژه در آینده اجرا خواهد شد. اهمیت این رویکرد از آن جهت است که تا سال ۱۴۰۸ ظرفیت تولید نفت به ۵.۵ میلیون بشکه در روز و ظرفیت تولید گاز نیز با ۵۰ درصد افزایش به ۱.۵ میلیارد مترمکعب در روز خواهد رسید که برای این منظور نیاز به ۱۶۰ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری است که دوسوم آن باید از منابع خارجی تأمین شود.

## امسال برای سرمایه‌گذاری‌های تازه در پروژه‌های نیمه‌تمام باقی مانده در صنعت نفت برنامه‌ریزی جامعی شده است

### طرح‌های توسعه‌ای گاز

ایجاد ایستگاه‌های فشارافزایی در پارس جنوبی با سرمایه‌گذاری ۱۵ میلیارد دلار، توسعه فاز نخست کیش با سرمایه‌گذاری ۹۳۰ میلیون دلار، میدان بلال با سرمایه‌گذاری ۴۴۰ میلیون دلار و میدان فرژاد B با سرمایه‌گذاری ۱.۸ میلیارد دلار در دست توسعه قرار دارند. در مجموع برای افزایش تولید گاز در کشور ۲۲ میلیارد دلار پروژه در حال اجراست، ۲.۶ میلیارد دلار قرارداد در قالب ۱۴ طرح برای افزایش تولید گاز مانند احداث ایستگاه‌های تقویت فشار، توسعه میدان‌های گازی مانند مدار، توس و... نیز بخشی از طرح‌های حوزه گاز به شمار می‌رود.

### سرمایه‌گذاری ۲۰ میلیارد دلاری

برای افزایش تولید نفت هم حدود ۲۰ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری در دست اجراست. این طرح‌ها شامل توسعه میدان آزادگان جنوبی با سرمایه‌گذاری ۱.۵ میلیارد دلار، توسعه میدان‌های سپهر و جفیر با سرمایه‌گذاری حدود ۲ میلیارد دلار، تکمیل و نگهداشت و افزایش تولید نفت (۳۳ طرح) با سرمایه‌گذاری ۵.۸ میلیارد دلار، توسعه میدان یادآوران با سرمایه‌گذاری ۳.۸ میلیارد دلار و... است. افزون بر آن، هفت طرح توسعه میدان‌های نفتی با سرمایه‌گذاری ۱.۸ میلیارد دلار در سال‌های آینده اجرا خواهد که توسعه یکپارچه میدان آزادگان، توسعه میدان اروند، دارخوین، منصوری، آب تیمور، دهلران و سوسنگرد شامل این طرح‌ها خواهد بود.

### استقبال از سرمایه‌گذاران خارجی

با دستاوردهای حاصل شده در مسیر سرمایه‌گذاری، وزارت نفت دولت سیزدهم به سوی آنچه برای خروج از انفعال در دوره تحریم‌ها باور داشت، حرکت کرد و این حرکت نتیجه داد تا آینده‌ای روشن حتی با وجود تحریم، در انتظار صنعت نفت ایران باشد. ضمن آنکه گزینه ورود و استقبال از سرمایه‌گذاران خارجی همچنان برای این وزارتخانه و خارجی‌ها روی میز است تا در صورت

تمایل مقدمات حضور خود به این صنعت را فراهم سازند.

### جهش مطلوب

عملکرد وزارت نفت در سال‌های اخیر سبب شده که توسعه میدان‌های نفتی، افزایش سرمایه‌گذاری و اقدام‌های زیربنایی در صنعت نفت از موارد امیدآفرین اقتصاد کشور باشد و رشد تولید و صادرات را به همراه داشته باشد. اداره اطلاعات انرژی آمریکا در جدیدترین گزارش خود از افزایش ۶۳۰ هزار بشکه‌ای تولید روزانه نفت ایران در یک سال گذشته و تولید ۲ میلیون و ۲۵۰ هزار بشکه نفت در سومین ماه سال ۲۰۲۴ خبر داده است. براساس این گزارش، ایران در سه ماه نخست سال ۲۰۲۴ به‌طور میانگین روزانه ۳ میلیون و ۲۳۰ هزار بشکه نفت تولید کرده است. این آمارها نشان می‌دهد تولید نفت ایران در ماه‌های ژانویه تا مارس امسال نسبت به سه ماه چهارم سال ۲۰۲۳ بیش از ۵۰ هزار بشکه در روز و نسبت به سه ماه نخست سال بیش ۶۳۰ هزار بشکه در روز افزایش داشته است. ایران در سه ماه نخست سال گذشته میلادی روزانه ۲ میلیون و ۶۰۰ هزار بشکه و در سه ماه چهارم این سال روزانه ۳ میلیون و ۱۸۰ هزار بشکه تولید کرده بود. تولید نفت ایران در این ماه نسبت به ماه مارس ۳۰ هزار بشکه در روز افزایش داشته است. ایران در ماه فوریه ۳ میلیون و ۲۳۰ هزار بشکه در روز نفت تولید کرده بود. اکنون امیدواری وزیر نفت این است که سال ۱۴۰۳ هم مانند پارسال رکوردهایی مطلوب در زمینه جهش تولید داشته باشد و تاکید می‌کند که امسال برای سرمایه‌گذاری‌های تازه در پروژه‌های نیمه‌تمام باقی مانده در صنعت نفت برنامه‌ریزی جامعی شده است تا امسال هم جهش تولید مطلوبی در این صنعت داشته باشیم و تلاش می‌کنیم با افزایش تولید به بیش از ۲۰ درصد سال گذشته رکورد بزنیم.



سال ۹۸ فروش و انتقال کک نفتی و الکتروگرافیتی به ایران، در فهرست اقدام تحریمی قرار گرفت. پس از وضع این تحریم، متخصصان داخلی با انجام مطالعات در پژوهشگاه صنعت نفت به دنبال بومی سازی دانش فنی تولید این محصول بسیار مهم در صنعت آلومینیوم رفتند و شرکت پالایش نفت بندرعباس توانست با طراحی یک پروژه مهم با عنوان «ارتقای کیفیت محصولات سنگین و بهبود کیفیت نفت کوره» برای تولید این محصول، گام‌های اولیه را بردارد.

کک اسفنجی، یکی از فراورده های نفتی است که در عملیات تولید آلومینیوم کاربرد دارد. صنایع آلومینیوم سازی کشور، به سالانه حدود ۳۰۰ هزار تن کک اسفنجی نیاز دارد. از آنجا که کک اسفنجی، محصولی وارداتی است و وابستگی شدیدی برای تأمین آن از خارج وجود دارد، این موضوع می توانست به یک ابزار علیه صنعت آلومینیوم بدل شود، از این رو دستیابی به دانش فنی برای تولید آن در دستور کار پالایشگاه بندرعباس قرار گرفت و گام‌های موفقی هم در این زمینه برداشته شد.

پالایشگاه بندرعباس در زمره تولید کنندگان مطرح قرار گرفت

# ۷ کشور دارای فناوری کک اسفنجی ایران در فهرست

**شبیه سازی کامپیوتری**

شرکت پالایش نفت بندرعباس با استفاده از توان متخصصان پژوهشگاه صنعت نفت توانست با در دستور کار قرار دادن طرح «ارتقای کیفیت محصولات سنگین و بهبود کیفیت نفت کوره» و دستیابی به دانش تولید کک اسفنجی، به عنوان هفتمین کشور در جمع کشورهای دارای این دانش بومی برای تولید کک اسفنجی قرار بگیرد.

برای رسیدن به این دانش، در ابتدا چند مرحله آزمایش در شرکت پالایش نفت بندرعباس انجام شد، سپس شبیه سازی رایانه ای صورت گرفت و در نهایت، یک واحد نیمه صنعتی در پژوهشگاه صنعت نفت، در مقیاسی کوچک به صورت عملی ساخته و کک اسفنجی تولید شد. این محصول پس از تایید کیفیت در کشور، برای حصول اطمینان، در کشورهای اروپایی نیز آزمایش و کیفیت آن تایید شد.

در استراتژی در نظر گرفته شده، این پروژه به سه بخش تقسیم شد: بخش اول، احداث واحدهای فرایندی شامل ۱۵ واحد بود که قرارداد آن منعقد و کار آغاز شده است. بخش دوم مربوط به احداث واحدها و سرویس های جانبی از جمله برق، آب، بخار، نیتروژن و ۶۱ مخزن ذخیره سازی به روش EPC+F است که قرارداد آن نیز امضا و در حال آماده سازی برای شروع عملیات اجرایی است. بخش سوم هم مجتمع روغن سازی و تولید روغن های گروه ۲ و ۳ است.

با اجرای این پروژه، افزون بر تولید ۳۰۰ هزار تن کک اسفنجی، می توان روغن های گروه ۲ و ۳ را تولید و کشور را از واردات ۲۸۰ هزار تن روغن های این دو گروه بی نیاز کرد.

**ارزیابی زیست محیطی**

با انجام مطالعات بنیادی، طرح ارتقای کیفیت و مطالعات امکان سنجی، برای عملیات اجرایی برنامه ریزی شد. طرحی با این عظمت، نیازمند تعریف یک استراتژی بود که در مرحله اول، با مکاتبات فراوان و جلسات و بازدیدهای زیاد، گواهی ارزیابی زیست محیطی اخذ و در کنار این مجوز، شرکت پالایش نفت بندرعباس ملزم به اجرای چند برنامه و پروژه شد که بر اساس آن، باید مسائل زیست محیطی رعایت و آلاینده ها کنترل شوند و مطابق با مقادیر تعیین شده استاندارد بین المللی باشند.



**مشعل | صنعت نفت کشور با وجود تحریم های ظالمانه به واسطه تلاش کارکنان آن، پروژه در چند سال گذشته، توفیق قابل توجهی داشته و توانسته است با دستیابی به تولید فنی برخی محصولات، خود را به جایگاه بالایی ارتقا دهد و در میان کشورهای مطرح تولید کننده این محصول قرار بگیرد. دستیابی به دانش فنی تولید کک اسفنجی در شرکت پالایش نفت بندرعباس با همکاری پژوهشگاه صنعت نفت، نمود بارزی از این توفیق است؛ موفقیتی که ایران را در جایگاه هفتم کشورهای دارای این فناوری مطرح برای تولید این محصول قرار داده است. کک اسفنجی، محصولی استراتژیک و مورد نیاز در صنعت آلومینیوم سازی است که با تولید انبوه آن، کشور و صنعت نفت ایران به واردات ۳۰۰ هزار تن این کالای مهم «نه» می گوید. این گزارش اشاره ای است به گام های برداشته شده در تولید این محصول راهبردی.**

**ارزآوری ۱،۲ میلیارد دلاری**

طرح «ارتقای کیفیت محصولات سنگین و بهبود کیفیت نفت کوره» که تولید کک اسفنجی از پیامدهای آن است، سالانه حدود ۱،۲ میلیارد دلار برای کشور ارزآوری خواهد داشت. اجرای این طرح با چنین عایدی، بسیار اقتصادی است؛ زیرا یک فرآورده سنگین با ارزش افزوده کمتر، به فرآورده‌هایی مانند کک اسفنجی و روغن‌های گروه ۲ و ۳ با ارزش افزوده بیشتر تبدیل می‌شود، ضمن اینکه کشور را از وابستگی نجات می‌دهد و صادرکننده کک اسفنجی نیز خواهیم شد. شرکت پالایش نفت بندرعباس توان تولید کک اسفنجی تا ۴۰۰ هزار تن در سال را دارد و می‌توان بخشی از تولید روغن‌های گروه ۲ و ۳ را هم صادر کرد.

از سوی دیگر، با اجرای طرح ارتقای کیفیت محصولات سنگین و بهبود کیفیت نفت کوره، همه محصولات تولیدی این پالایشگاه به آخرین استانداردهای جهانی خواهند رسید و در کنار آن نیز اشتغال قابل توجهی را هم به دنبال خواهد داشت. در مدت اجرای این پروژه، برای ۸ هزار نفر اشتغال ایجاد می‌شود و پس از راه‌اندازی نیز به صورت مستقیم بیش از دو هزار نفر جذب خواهند شد.

**تنوع در سبد محصولات**

اجرای طرح «ارتقای کیفیت محصولات سنگین و بهبود کیفیت نفت کوره» افزون بر تولید کک اسفنجی و روغن‌های پایه گروه ۲ و ۳ به بی‌نیازی کشور از واردات این محصولات منجر خواهد شد. تنوع بخشی به سبد محصولات با تولید فرآورده‌هایی مثل پروپیلن که صنایع پتروشیمی به آن نیاز دارد، موضوع مهم دیگری است که این پالایشگاه را در مسیر تبدیل شدن به یک پتروپالایشگاه قرار خواهد داد.

برای اجرای این پروژه، حدود ۲/۲ میلیارد یورو سرمایه‌گذاری و ۴۲ ماه زمان در نظر گرفته شده است. پیشگیری از خروج ارز از کشور، قطع وابستگی و خنثی‌سازی تحریم‌ها، ارتقای سطح دانش و تجربه نیروی انسانی، ایجاد روحیه اعتماد به نفس و خودباوری نسبت به توان و تولید داخل، کاهش میزان نفت کوره تولیدی و افزایش تولید فرآورده‌هایی با ارزش افزوده بیشتر و سازگار با محیط‌زیست، افزایش بهره‌وری و بهبود عملکرد اقتصادی و همچنین اشتغالزایی زمان اجرای پروژه و زمان بهره‌برداری و پس از آن، از مهم‌ترین دستاوردهای این پروژه ملی است.

این طرح نمونه بارز تبدیل تهدید به فرصت در الگوی اقتصاد مقاومتی است؛ زیرا یکی از اهرم‌های فشار اقتصادی به ایران، تحریم واردات کک اسفنجی بود و از سوی دیگر نبود دانش فنی و تأمین منابع مالی، دو محدودیت عمده اجرای طرح ارتقای کیفیت نفت کوره به شمار می‌رفت که در این خصوص، با انجام مطالعات، شبیه‌سازی کامپیوتری و آزمایش‌های لازم در پالایشگاه و واحد نیمه‌صنعتی پژوهشگاه صنعت نفت،

دانش فنی این فرایند، به عنوان یکی از فرایندهای پیچیده صنعت پالایش نفت، همراه با ارزیابی زیست‌محیطی، تأمین و بومی‌سازی شد و در ادامه طراحی بنیادی آن نیز از سوی کارشناسان پژوهشگاه و پالایشگاه انجام و طراحی پایه واحدهای فرایندی برای تولید کک اسفنجی مورد نیاز صنعت آلومینیوم‌سازی کشور با فناوری داخلی در کمتر از دو سال به اتمام رسید. احمد هاشمی، مدیرعامل شرکت پالایش نفت

بندرعباس در این باره گفته است: تلاش متخصصان این مجموعه پالایشی در زمینه استمرار تولید و تأمین فرآورده‌های نفتی و سوخت مورد نیاز کشور، حمایت از ساخت داخل و ساخت بیش از ۳۰ میلیون قطعه مورد نیاز پالایشگاهی در داخل، با صرفه‌جویی افزون بر ۵۰ میلیون یورو و قطع وابستگی در تأمین قطعات، بومی‌سازی دانش فنی مورد نیاز در اجرای طرح ملی ارتقای کیفیت محصولات سنگین با هدف کاهش نفت کوره و تولید فرآورده‌هایی با ارزش افزوده بیشتر و

همچنین تولید کک اسفنجی و روغن‌های پایه گروه ۲ و ۳ و در نهایت خنثی‌سازی تحریم‌های ناعادلانه، بخشی از اقدام‌های شرکت پالایش نفت بندرعباس در زمینه تبیین اقتصاد مقاومتی است. به گفته او، تولید و تأمین فرآورده‌های نفتی، رسالت اصلی شرکت پالایش نفت بندرعباس است و در شرایطی که به واسطه تحریم و سنگ‌اندازی‌ها، دشمنان ایران اسلامی درصدد ایجاد اختلال در روند تولید هستند، متخصصان و کارکنان این شرکت با اتکا

به دانش، تخصص و تجربه خود و با تعهد و خرد جمعی علاوه بر خنثی‌سازی تحریم‌ها، زمینه توسعه و اجرای پروژه‌های مهم و حیاتی برای تضمین چرخه تولید را برنامه‌ریزی و اجرا کردند که مصداق عینی حرکت در مسیر تحقق اقتصاد مقاومتی است.

**افزایش ظرفیت‌های کمی و کیفی پالایشی**  
صنعت پالایش نفت طی دوران پس از انقلاب، دستاوردهای عظیمی به لحاظ دستیابی به دانش

**شتاب در اجرای طرح ملی ارتقای کیفیت محصولات**

طرح «ارتقای کیفیت محصولات سنگین و بهبود کیفیت نفت کوره» شرکت پالایش نفت بندرعباس از طرح‌های اولویت دار کشور است که با هدف کاهش تولید نفت کوره و تولید فرآورده‌های با ارزش افزوده بیشتر و سازگار با محیط‌زیست و با محوریت تولید کک اسفنجی مورد نیاز صنایع آلومینیوم‌سازی کشور در دست اجراست.

احمد هاشمی، مدیرعامل شرکت پالایش نفت بندرعباس در این باره گفت: عملیات اجرایی پروژه با استقرار بیمانکار از تابستان سال گذشته آغاز شد و هم‌اکنون کل پروژه با درصد پیشرفت کلی ۷ درصد مطابق برنامه ریزی تعریف شده در حال اجراست و روند عملیات اجرایی در نشست‌های ماهانه با بیمانکار کنترل می‌شود.

وی با اشاره به وسعت اجرای طرح بیان داشت: در استراتژی در نظر گرفته شده، طرح ملی ارتقای کیفیت محصولات سنگین به سه پروژه احداث ۱۵ واحد واحدهای فرایندی در دو فاز یک و دو که در حال حاضر فاز اول با ۸ واحد فرایندی در حال اجراست و احداث واحدها و سرویس‌های جانبی از جمله برق، آب، بخار، نیتروژن و ۶۱ مخزن ذخیره‌سازی و پروژه مجتمع روغن‌سازی و تولید روغن‌های گروه دو و سه تقسیم بندی شده است.

مدیرعامل پالایشگاه بندرعباس افزود: هم‌اکنون حفاری‌های فاز یک واحدهای فرایندی به اتمام رسیده است و آرماتور بندی و بتون ریزی پایه‌های در حال اجراست و در بخش واحد‌های فرایندی نیز زه‌کشی طرح به اتمام رسیده است.

هاشمی گفت: طرح ملی ارتقای کیفیت محصولات سنگین با توجه به هدف گذاری آن از چند جنبه حائز اهمیت است از جمله کاهش میزان نفت کوره و تولید فرآورده‌های با ارزش افزوده بیشتر و سازگار با محیط‌زیست، بهبود عملکرد اقتصادی، تولید محصول کک اسفنجی مورد نیاز صنایع آلومینیوم‌کشور به میزان ۳۰۰ هزار تن در سال برای نخستین بار در کشور با تکیه بر دانش فنی کاملاً ایرانی و قطع وابستگی به واردات این محصول استراتژیک و همچنین تولید روغن‌های پایه گروه ۲ و ۳ و از سوی دیگر در بعد اجتماعی موجب ایجاد اشتغال برای بیش از ۲ هزار نفر می‌شود. وی با اشاره به دستاوردهای این طرح ملی افزود: تبدیل پالایشگاه نفت بندرعباس به پتروپالایشگاه با دستیابی به توانایی تولید پروپیلن و نفتا، بهینه‌سازی مصرف انرژی و افزایش بهره‌وری عوامل تولید پالایشگاه، افزایش روزانه ظرفیت کمی تولید بنزین و نفت گاز بر اساس استاندارد یورو ۵، افزایش ارزش افزوده از طریق تکمیل زنجیره ارزش صنعت پالایش نفت و گاز از دستاوردهای مهم اجرای این طرح است.



فرصت‌های طلایی برای اقلام  
پر کاربرد صنعت پتروشیمی و پالایش

# کاتالیست‌های ایرانی در مسیر روسیه و آمریکای جنوبی

مشعل | صنعت نفت از سال‌ها قبل جریان حمایت از ساخت داخل و کاهش وابستگی به شرکت‌های خارجی را آغاز کرد، اما این جریان هیچ‌گاه به روندی پر شتاب و تاثیرگذار بر بخش‌های مختلف صنعت نفت تبدیل نشد. بخش‌های مختلفی از صنعت نفت و ارگان‌های بیرون از آن موانعی اجرایی و حقوقی را در مسیر فعالیت شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان ایجاد می‌کردند و به عبارتی تعامل مثبتی بین این مجموعه‌ها با صنعت نفت برقرار نبود. با شروع دولت سیزدهم و همسو با سیاست‌های کلان آن، اقدام‌هایی در مسیر حمایت از مجموعه‌های دانش‌بنیان به شکل واقعی و اجرایی آغاز شد و در این مسیر وزارت نفت با توجه به نیازهای فناورانه، در صدر این اقدام‌ها حضور داشت.

داشته‌ایم که این شرکت هم‌اکنون چندین نوع کاتالیست در حوزه فرآیندهای پالایشگاهی و پتروشیمیایی تولید می‌کند. باید تاکید کرد که توسعه دانش فنی یک کاتالیست علاوه بر ورود و حمایت‌های دولتی و ارگان‌های مرتبط، نیاز به حمایت و اعتماد بازار و شرکت‌های مصرف‌کننده دارد. همراهی شرکت‌های پتروشیمی و پالایشی برای ساخت داخل انواع کاتالیست علاوه بر تأمین نیاز خود در بلندمدت و صرفه‌جویی‌های ارزشمند در هزینه و زمان، به نفع کل صنعت پتروشیمی و پالایش خواهد بود. تجربه این شرکت‌ها در استفاده از این محصولات، نوعی گارانتی و تایید برای سایر شرکت‌ها با نیازهای مشابه خواهد بود. به عبارتی حرکت در مسیر تولید یک دانش فنی و تحقق اهداف مورد نظر در ساخت داخل از یک سو و حمایت از بازار این محصولات از سوی دیگر اهمیت دارد و باید هم‌زمان با هم وجود داشته باشد.

دارند. رشیدزاده با بیان اینکه طراحی واحد RCD پالایشگاه از سوی شرکت UOP انجام شده است و پیش از بومی‌سازی، کاتالیست این فرآیند از شرکت‌های اروپایی، چینی و ژاپنی خریداری می‌شد، گفت: متأسفانه به دلیل تحریم‌های ظالمانه در مرحله‌ای قرار داشتیم که امکان تأمین این کاتالیست‌ها مقدور نبود، از این رو با برگزاری جلسه‌های متعدد و مذاکره با شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) سازند و تدوین دانش این کاتالیست‌ها از سوی پژوهشگاه صنعت نفت، قراردادی به منظور تولید و تحویل کاتالیست به پالایشگاه امضا شد و توانستیم این محصول را پس از انجام آزمایش‌های پایلوتی گوناگون به تجاری‌سازی برسانیم. رشیدزاده درباره همکاری با شرکت‌های دانش‌بنیان در پروژه RCD گفت: در تولید این محصول با یک شرکت دانش‌بنیان همکاری

واحد RCD که تصفیه هیدرورژنی برش‌های سنگین نفتی را انجام می‌دهد، در پالایشگاه اراک فعال است، ادامه داد: این برش‌های سنگین نفتی دیسکوزینه بسیار بالایی دارند و افزون بر گوگرد، حاوی فلزهای ناخالص بسیار زیادی مانند وانادیم و نیکل هستند که باید تصفیه شوند، همچنین واحد RCD خوراک واحد RFCC را تأمین می‌کند که این خوراک باید ابتدا تصفیه و سپس ارسال شود.

**نیاز دانش بنیان‌ها به حمایت و اعتماد**

معاون پردیس پایین‌دستی پژوهشگاه صنعت نفت با اشاره به اینکه در واحد RCD بیش از هشت نوع کاتالیست مصرف می‌شود که با طراحی و چیدمان خاصی در پنج راکتور متوالی قرار می‌گیرند، بیان کرد: در پالایشگاه اراک دو Train به این کار اختصاص داده شده است که هر کدام از آنها به ۷۵۰ تن کاتالیست و در مجموع حدود ۱۵۰۰ تن کاتالیست نیاز

پالایشگاه‌ها و پتروشیمی‌ها ایجاد می‌کنند، گفت: در سال‌های اخیر به واسطه تحقیق و پژوهش و ایجاد شرکت‌های دانش‌بنیان و توسعه‌دهنده در حوزه کاتالیست، ۷۰ درصد کاتالیست‌های اصلی مورد نیاز صنعت نفت در داخل کشور تولید می‌شود. رشیدزاده با بیان اینکه دانش فنی بیش از ۱۰ نوع کاتالیست در پژوهشگاه صنعت نفت به بخش خصوصی واگذار شده، افزود: کاتالیست‌های فرآیند ریفرورینگ نفتا، آر و مایک‌سازسی کلا و س، RCD، هیدرورتینینگ نفتا و زئولیت ۳A نمونه‌هایی از انواع کاتالیست‌هایی هستند که تولید و در راکتورهای صنعتی بارگذاری شده‌اند. کاتالیست RCD یازدهمین موردی است که دانش فنی آن از سوی پژوهشگاه صنعت نفت بومی‌شده و با واگذاری به بخش خصوصی به تولید انبوه رسیده است. وی با بیان اینکه هم‌اکنون واحدی با عنوان

از این کاتالیست را خریداری کرده است. در واقع هیدروراکینگ، دو کاتالیست مورد نیاز برای واحد RFCC پالایشگاه سازند اراک و سایر پالایشگاه‌های مشابه هستند که به شکل میانگین روزانه حدود ۸ تا ۱۰ میلیون لیتر بنزین کشور را تولید می‌کنند. طبق گزارش‌های رسمی در مجموع سالانه بیش از ۲۵۰۰ تن کاتالیست RCD در کشور تولید می‌شود و اگر ارزش هر کیلو کاتالیست ۲۵ یورو باشد، ارزش کل کاتالیست‌های تولیدی رقمی بیش از ۶۰ میلیون یورو خواهد بود که البته این رقم متغیر خواهند بود، اما نکته قابل توجه این است که با هر نرخی محاسبه شود، به طور سالانه، از خروج حجم قابل توجهی ارز از کشور جلوگیری می‌شود.

**ساخت داخل ۷۰ درصد کاتالیست‌های اصلی**

مهدی رشیدزاده، معاون پردیس پایین‌دستی پژوهشگاه صنعت نفت با اشاره به ارزش افزوده‌ای که کاتالیست‌ها به عنوان کالایی راهبردی، در

کاتالیست‌ها و حتی در گام بعدی صادرات این محصولات در بازار منطقه و بازار جهانی اهمیت فوق‌العاده‌ای دارد که خوشبختانه صنعت نفت در همین مسیر قرار گرفته است. ورود و موفقیت حاصل شده در تولید کاتالیست‌های مربوط به فرآیندهای DM D، ریفرورینگ، جاذب ۳A، آر و مایک‌سازسی، SRU، جاذب ۳A، کاتالیست‌های RCD و هیدروراکینگ و بسیاری موارد دیگر، علاوه بر تأمین نیاز داخل و استقلال آنها از شرکت‌های خارجی، قدرت چانه‌زنی ما را در بازارهای منطقه‌ای و جهانی بیشتر می‌کند. سفارش‌های جدید کاتالیست‌های پتروشیمی برای بازار روسیه و آمریکای جنوبی از جمله این حضورهای ارزشمند در بازار پتروشیمی است که به خوبی ادامه دارد و می‌توان آینده روشنی را برای بازار کاتالیست‌ها تصور کرد. کاتالیست RCD مدتی است که در شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) سازند مورد استفاده قرار گرفته است. این شرکت در گام نخست حدود ۵۰۰ تن

سایر شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان در چند سال اخیر روی بومی‌سازی کاتالیست‌های صنعت پتروشیمی و پالایش تحقیقات گسترده‌ای داشته‌اند. در این مورد هم پژوهشگاه صنعت نفت تحقیقات کاملی را روی کاتالیست RCD شروع کرد که نتایج آن امروز برای صنعت پتروشیمی حاصل شده است. پژوهشکده توسعه فناوری‌های کاتالیست پژوهشگاه صنعت نفت به شکلی مجزا روی این کاتالیست‌ها تحقیقاتی را در همکاری با پالایشگاه‌های مختلف از جمله پالایشگاه امام خمینی (ره) سازند آغاز کرد و توانست دانش فنی تولید این کاتالیست را به کمک شرکت‌های دانش‌بنیان به دست بیاورد و در نهایت این محصول را به مرحله تجاری‌سازی برساند. آنطور که کارشناسان برآورد کرده‌اند، صنعت پتروشیمی و پالایش به بیش از ۳۵ هزار تن انواع کاتالیست در سال نیاز دارند که این رقم با توجه به افتتاح پروژه‌های جدید هر روز بیشتر هم می‌شود. به همین دلیل موضوع ساخت داخل

یکی از حوزه‌های مهم و پر کاربرد که دانش‌بنیان‌ها حضور پیدا کردند و اقدام‌های ارزشمندی شکل گرفت، ساخت داخل و بومی‌سازی کاتالیست‌های پر کاربرد صنعت پتروشیمی و پالایش بوده است. با داخلی‌سازی کاتالیست‌های پر کاربرد، افزون بر قطع وابستگی و استقلال در عملکرد، توانستیم از خروج حجم قابل توجهی ارز جلوگیری کنیم. اگر چه تعداد کاتالیست‌های بومی‌سازی شده قابل توجه است، اما تعدادی از آنها به عنوان کاتالیست‌های راهبردی و گران‌ساخته شده‌اند که تولید داخل آنها گامی بزرگ در جهت حمایت از ساخت داخل محسوب می‌شود. کاتالیست‌هایی همچون FCC، RCD و RFCC که هر کدام از آنها در فرآیند طولانی و ارزشمند و با حمایت‌های وزارت نفت داخلی‌سازی شده‌اند.

**RCD نمونه موفق اجرایی ساخت داخل**

پژوهشگاه صنعت نفت و شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی دو مجموعه فناور هستند که در کنار



تولیدات نگین مکران امسال راهی بازارهای داخلی و خارجی می‌شود

# درخشش پتروشیمی از جنوب شرق ایران



پتروشیمی نگین مکران به عنوان یک پارک چند منظوره دارای سروس‌های جانبی متمرکز (یوتیلیتی)، انبار، پایانه‌ها و مخازن صادراتی و خطوط انتقال گاز متان (از خط لوله هفتم سراسری) است. در عین حال نخستین واحد تبدیل متانول به الفین (MTO) در این منطقه با همکاری هلدینگ باختر در حال اجراست و کمی بعد از قسمت‌های دیگر تا ۱۴۰۴ آماده بهره‌برداری خواهد بود.

### توسعه‌ای در جهت تکمیل زنجیره ارزش

جواد اوچی، وزیر نفت به نمایندگی از دولت موضوع‌های مرتبط با منطقه مکران را پیگیری می‌کند و بازدیدهایی از پروژه‌های مرتبط با آن داشته است. بر اساس همین پیگیری‌ها و شورای توسعه این منطقه، قوانین تشویقی از سوی دولت درباره تنفس خوراک در زمان ساخت فازهای مختلف و استفاده از منابع صندوق توسعه ملی پیش‌بینی شده است. مرتضی شاهمیرزایی، معاون وزیر نفت در امور پتروشیمی و مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی، هم در دومین سفر خود به این منطقه، مکران را از جمله مناطق ماندگار صنعت پتروشیمی عنوان و اعلام کرد که در پایان برنامه هشتم توسعه، به حدود ۲۰ میلیارد یورو سرمایه‌گذاری و ۲۹ هزار نفر اشتغال پایدار در این منطقه می‌رسیم.

حال این مجموعه مهم در جنوب شرق کشور در آستانه افتتاح قرار گرفته و با راه‌اندازی فاز اول آن بخش‌های بیشتری در ادامه خوراک در یافت کرده و آماده بهره‌برداری می‌شوند. علیرضا منبری‌ایبانه، مدیرعامل شرکت توسعه پتروشیمی نگین مکران از بهره‌برداری از مرحله نخست یوتیلیتی به عنوان نخستین واحد در منطقه مکران در سال ۱۴۰۳ خبر داد و گفت: ۲ واحد متانول نیز تا پایان امسال وارد مرحله پیش تولید خواهند شد. او با اعلام اینکه ۸ میلیارد دلار پروژه در قطب سوم پتروشیمی در حال سرمایه‌گذاری است که همه از بخش خصوصی هستند، گفت: طرح (MTO)، یعنی تبدیل متانول به الفین نیز هم‌اکنون ۲۰ درصد پیشرفت دارد. وی یادآور شد که در حال حاضر بیش از ۵ هزار نفر در این قطب اقتصادی اشتغال دارند که بیش از نیمی از آنها بومی‌های منطقه چابهار هستند.

وی پیش‌تر هم اعلام کرده بود که تا اوایل سال ۱۴۰۳، نخستین پارت محصولات تولیدی شرکت‌های پتروشیمی مستقر در این منطقه به بازارهای بین‌المللی عرضه خواهد شد. منبری‌ایبانه اواخر سال گذشته با اشاره به رسیدن خط لوله گاز به شهرک پتروشیمی مکران تاکید کرد که با مجوزهای اخذ شده، بیش از ۷۰ درصد پهنه ۱۲۰۰ هکتاری شهرک پتروشیمی مکران برای سرمایه‌گذاری و ساخت مجتمع‌های پتروشیمی واگذار شده است و به زودی ۶۰۰ هکتار دیگر در ضلع شمالی شهرک با هدف توسعه گسترده و متوازن زنجیره پایین‌دست پتروشیمی به شهرک پتروشیمی مکران اضافه خواهد شد.

### اجزای مجموعه ای سودبخش

سرمایه‌گذاران فاز اول پتروشیمی نگین مکران را شرکت تجاری و بازرگانی شستان، گسترش انرژی پاسارگاد، گروه باختر، گسترش و نوسازی صنایع نفت پارس، هلدینگ خلیج فارس، پترو فرهنگ و اوره و آمونیاک اردیبهشت (واقع در منطقه مکران) تشکیل می‌دهند. اما



مجموعه شستان به عنوان سهام‌دار عمده برنامہ‌ریزی بلندمدتی را روی این پروژه و محصولات آن دارد.

در حال حاضر شرکت توسعه پتروشیمی نگین مکران (متولی توسعه هاب سوم پتروشیمی کشور)، پتروپالایش نگین مکران و پلی‌پروپیلن سپهر مکران به عنوان پروژه‌های در دست اجرای این مجموعه فعال هستند.

در فاز اول پروژه نگین مکران، چند پروژه پایین‌دستی برای تکمیل زنجیره ارزش پیش‌بینی شده و در حال اجراست. این پروژه‌ها شامل پروژه‌های GTX پدر شرق، سینا، کیمیا صنعت مینا، تفتان آریا و آریا، پروژه MINI LNG کیمیا صنعت لیبار و طرح اوره و آمونیاک اردیبهشت می‌شود.

پروژه‌های GTL پیش‌بینی شده، در فاز اول اقدام به تولید متانول از گاز طبیعی می‌کنند و در فاز بعدی متانول به محصولات الفینی در نهایت به محصولات پایین‌دستی تبدیل خواهد شد. احداث واحد مایع‌سازی گاز طبیعی (Mini LNG) با ظرفیت اسمی ۳۰۰ هزار تن در سال، با

سرمایه‌گذاری شرکت گسترش و نوسازی صنایع نفت پارس و تحت لایسنس یک شرکت چینی، در دستور کار قرار دارد. خوراک مورد نیاز این واحد شامل گاز طبیعی (متان) به میزان ۹۷۰ هزار مترمکعب در روز بوده که از طریق انشعاب اختصاصی از خط لوله هفتم سراسری تامین خواهد شد. طبق برنامه این پروژه در مرحله دوم توسعه شهر پتروشیمی مکران به بهره‌برداری خواهد رسید. پروژه پتروشیمی اوره آمونیاک اردیبهشت که یکی از سهامداران شهرک پتروشیمی نگین مکران است، با ظرفیت اسمی ۱۰۷۳ کیلو تن اوره و ۶۷۷ کیلو تن آمونیاک در سال پیش‌بینی شده و خوراک مورد نیاز این واحد شامل گاز طبیعی (متان) به میزان ۷ هزار مترمکعب در روز از طریق انشعاب اختصاصی از خط لوله هفتم سراسری تامین خواهد شد.

### زیرساخت‌های مشترک مردم و نگین مکران

توسعه اقتصادی در منطقه مکران همزمان با اجرای پروژه‌های پتروشیمی و بالایشی، منجر به احداث زیرساخت‌ها و دسترسی‌های مورد نیاز برای مردم منطقه همزمان با پروژه‌های صنعتی خواهد شد. یکی از موضوع‌های مهم در این منطقه تامین آب آشامیدنی مورد نیاز منطقه و پروژه‌ها بوده است که با طرح آب‌شیرین‌کن شهرک پتروشیمی مکران تا حد زیادی برطرف می‌شود. این پروژه که شامل چند بخش می‌شود، در زمینی به مساحت ۳۰ هکتار و با ۶ دستگاه آب‌شیرین‌کن و در ۶ فاز اجرا می‌شود.

آب‌شیرین‌کن‌های صنعتی معمولاً آب آشامیدنی تولید نمی‌کنند، اما آب‌شیرین‌کن شهرک پتروشیمی مکران برای تامین نیاز مردم منطقه، همزمان آب صنعتی و آشامیدنی تولید می‌کند.

هم‌اکنون تأسیسات آب‌شیرین‌کن شماره یک به ظرفیت ۴۸ هزار مترمکعب در شبانه‌روز در حال احداث است و بخشی از این میزان به آب آشامیدنی اهالی هم‌جوار شهرک پتروشیمی مکران با اولویت روستاهای کم‌برخوردار اختصاص می‌یابد. علاوه بر آب‌شیرین‌کن این پروژه، سروس‌های جانبی مورد نیاز دیگر واحدهای پتروشیمی شامل برق و بخار، آبگیر، تأسیسات آف‌سایت و اینترکانکتینگ و تصفیه‌ساز در زمینی به مساحت ۱۰۶ در دست‌ساخت است. بر اساس این گزارش، منطقه پتروشیمی مکران، پس از عسلویه و ماهشهر، به عنوان سومین هاب پتروشیمی در جنوب شرق کشور معرفی شده است و دولت سیزدهم روی توسعه اقتصادی و اجتماعی این استان و اثرگذاری این منطقه در آینده بازارهای صادراتی حسابی جداگانه باز کرده و همراهی شرکت‌های پتروشیمی و هلدینگ‌های بزرگ پتروشیمی برای سرمایه‌گذاری در این عرصه، نشان‌دهنده همین جایگاه است.



# پایش شریان‌های انتقال مواد نفتی

خطوط لوله نفت منطقه اصفهان عاری از هرگونه خوردگی شد

مشعل | شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت منطقه اصفهان، موفق به انجام نخستین پیگرانی هوشمند خط ۱۲ اینچ اصفهان - آبنیل به طول ۴۳ کیلومتر و در بازه زمانی ۲۱ روز شد تا نظارت بر انتقال فرآورده‌های هیدروکربنی از طریق خطوط لوله به بهترین نحو ممکن پایش شود. از طرفی، یکی دیگر از مهم‌ترین دستاوردهای اخیر شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت منطقه اصفهان، نصب و راه‌اندازی توربین مارس در مرکز انتقال نفت شماره ۵ بر اساس پایه سوخت گاز است که برای نخستین بار بعد از ۳۵ سال و با وجود ۱۰ ماه تلاش مستمر و مجدانه محقق شده است که می‌توان از آن به عنوان برگ زرین دیگری در کارنامه کاری شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت منطقه اصفهان یاد کرد.

منطقه اصفهان، یکی از مناطق ۱۲ گانه شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران است که مسؤلیت انتقال نفت خام از میدان نفتی مارون (واقع در شهرستان امیدیه استان خوزستان) به پالایشگاه نفت اصفهان را به عهده دارد و پس از تامین خوراک این پالایشگاه، مازاد نفت خام را به پالایشگاه‌های تهران و تبریز، همچنین بخشی از فرآورده‌های نفتی پالایشگاه اصفهان را به انبارهای شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه تهران ارسال می‌کند. انتقال نفت کوره در یافتی از پالایشگاه اصفهان به نیروگاه اسلام‌آباد و پایانه آبنیل و همچنین انتقال سوخت مورد نیاز فرودگاه شهید بهشتی اصفهان از دیگر خدمات این منطقه است.

گستره جغرافیایی منطقه اصفهان شامل ۳ استان خوزستان، چهارمحال و بختیاری و اصفهان است که با بهره‌گیری از ۸ مرکز انتقال نفت، ظرفیت ارسال روزانه بیش از ۵۵۰ هزار بشکه نفت خام و افزون بر ۲۵۰ هزار بشکه فرآورده‌های نفتی با ۸ رشته خط لوله در قطرهای ۸ تا ۳۶ اینچ به طول حدود ۸۰۰ کیلومتر را دارد و در مجموع یک میلیارد تن - کیلومتر مواد نفتی در محدوده فعالیت خود را انتقال می‌دهد. از ویژگی‌های مهم شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه اصفهان، بهره‌برداری و نگهداری از خط لوله راهبردی نفت خام مارون به طول ۴۳۰ کیلومتر از امیدیه در خوزستان تا پالایشگاه اصفهان است که به خط لوله (مارون - اصفهان) شهرت دارد و جایگاه دومین خط لوله سخت‌گذر جهان بعد از خط لوله آلاسکا را به خود اختصاص داده است.

سخت‌گذرترین خط لوله نفت به علت عبور از رودخانه‌هایی مانند مارون، کارون، دویلان و زاینده‌رود، همچنین گذر از مناطق سخت‌گذر رشته کوه‌های زاگرس و ارتفاعات مشرف به دریاچه سد کارون ۳ و عبور از پل اختصاصی احداث شده روی دریاچه سد کارون ۴، یکی از خطوط لوله نفتی سخت‌گذر جهان است. این منطقه با ۱۲۹ ایستگاه مخابراتی، ارتباطات مخابراتی منطقه را تامین و تعداد زیادی از سازمان‌های دیگر نیز از این خدمات ارتباطی استفاده می‌کنند.

## بررسی خوردگی خط اصفهان - آبنیل

محمدحسن بگی، معاون فنی شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت منطقه اصفهان از انجام نخستین پیگرانی هوشمند خط ۱۲ اینچ اصفهان - آبنیل به طول ۴۳ کیلومتر خبر داد و گفت: گستره این منطقه شامل استان‌های اصفهان، چهارمحال و بختیاری و خوزستان است که یکپار و ۱۰۰ کیلومتر خطوط لوله انتقال مواد نفتی را در خود جای داده که به فاصله حدود ۱۰ سال یعنی از سال ۸۳ تا ۹۴ خط لوله نفت خام مارون - اصفهان به طول ۴۳۰ کیلومتر، خط لوله فرآورده‌های نفتی ۱۶ اینچ رفسنجان - اصفهان به طول ۱۲۲ کیلومتر، خط لوله فرآورده‌های نفتی ۲۰ اینچ رفسنجان - اصفهان به طول ۱۲۲ کیلومتر و خط لوله نفت خام مارون - اصفهان، به وسیله فناوری پیگرانی هوشمند، سنجش و پایش شد.

خطوط لوله انتقال نفت خام کشور که شریان‌های اصلی انتقال مواد نفتی محسوب می‌شوند، همچون دیگر تجهیزات، نیازمند بررسی و کنترل است. بازرسی یکپارچه از خطوط لوله انتقال به دلیل اهمیت راهبردی و اقتصادی آنها، شرط کلی و لازم در فرایند انتقال مواد نفتی است. از آنجا که سرمایه اصلی این شرکت، خطوط لوله انتقال نفت و فرآورده نفتی است، پایش وضعیت خوردگی آنها یکی از وظایف اصلی واحد مهندسی خوردگی به شمار می‌آید. در بین روش‌های بازرسی، یکی از شیوه‌های مناسب برای ارزیابی شرایط خطوط لوله زیرزمینی، پیگرانی هوشمند است که هدف از آن، شناسایی عیوبی است که می‌تواند به

محدودیت‌هایی برای خط لوله و به دنبال آن انتقال سیال درون آن منجر شود. یک خط لوله ممکن است در معرض انواع ضربه‌های داخلی و خارجی، بخصوص خوردگی قرار بگیرد که پیگرانی هوشمند با استفاده از یک سیستم اندازه‌گیری، تصویر کاملی از شرایط دیواره لوله در طول خط لوله در داخل و خارج آن را فراهم می‌کند. در این عملیات از پیگ هوشمند با فناوری نشت شار مغناطیسی (MFL) استفاده شد که این فناوری، اطلاعات کاملی از جمله خوردگی‌های سطحی، خوردگی داخلی و خارجی و همچنین شکاف‌ها و نواقص جوش و مختصات هر نقطه در خطوط لوله فولادی - آهنی را شناسایی می‌کند.

پس از پایان عملیات پیگرانی، اطلاعات موقعیتی با اطلاعات ارزیابی خط لوله (خوردگی، شکاف و...) ترکیب شده و نتایج حاصله بعد از حدود ۲ ماه از طریق شرکت واسطه به شرکت خطوط لوله و مخابرات منطقه اصفهان ارسال می‌شود که وضعیت میزان خوردگی خط ۱۲ اینچ اصفهان - آبنیل هم‌اکنون در حال بررسی و اولویت‌گذاری برای ترمیم از سوی کارشناسان مربوطه است.

## راه‌اندازی توربین مارس با دانش بومی

یکی دیگر از دستاوردهای قابل توجه شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت منطقه اصفهان که در پی ۱۰ ماه تلاش مستمر واحدهای مکانیک و ابزار دقیق رقم خورد، نصب و راه‌اندازی توربین مارس در مرکز انتقال نفت شماره ۵ یا پایه سوخت گاز بود که این اقدام بعد از ۳۵ سال با دانش بومی انجام شد.

محمدحسن بگی، معاون فنی شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت منطقه اصفهان در این باره عنوان کرد: این اقدام با تلاش واحدهای مکانیک، ابزار دقیق، تعمیرات خط، برق و ساختمان و با مشارکت واحد خدمات مهندسی ستاد شرکت خطوط لوله و مخابرات صورت گرفت. وی افزود: پروژه انتقال و نصب توربین مورد نظر به همراه وسایل جانبی آن، از حدود ۴ سال پیش با هدف افزایش پایداری مرکز و الحاق توربین پشتیبانی به سه دستگاه توربوپمپ سولزر موجود در دستور کار واحد مکانیک قرار گرفت که بر این اساس، مقرر شد دو دستگاه توربین مارس از مرکز انتقال نفت شهدای تنگ‌فنی منطقه لرستان به مراکز انتقال نفت شماره ۲ و ۵ که فاقد توربین‌های پشتیبان سولزر سنتر است، منتقل شود.

معاون فنی شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت منطقه اصفهان با بیان اینکه اجرای پروژه در مرکز انتقال نفت شماره ۵ در اولویت قرار گرفت، گفت: فرایند انتقال توربین، باز کردن، تفکیک قطعات اصلی، بارگیری، انتقال، پیاده‌سازی، جمع‌بندی و نصب مجدد است که هر یک از این مراحل، محدودیت‌ها و مخاطرات زیادی به همراه دارد.

بگی تصریح کرد: پیش از شروع کار و با توجه به تکافوی فشار گاز تغذیه در مرکز شماره ۵، مقرر شده بود، سوخت توربین مارس برای نخستین بار در عمر ۳۵ ساله آن از نفت سفید به گاز تغییر یابد و با توجه به ساختار ظرف و حساسیت بالای این کار، مخاطرات و سختی‌های زیادی را در پی داشت که خوشبختانه به همت کارکنان واحد فنی با موفقیت به سرانجام رسید.

وی ادامه داد: همچنین برای نخستین بار در سطح شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران در این پروژه، تجهیز کاربردی «تور بیفیس اسپول کاهنده فشار» طراحی و ساخته شد که کار این اسپول، کاهش ۹۰ درصدی فشار خروجی پمپ اصلی بدون نیاز به کنترل ولو است که خوشبختانه با کارکرد توربین، تست فرایندی آن نیز به تأیید رسید و سبب صرفه‌جویی ریالی قابل توجهی شد.

۱۰۰۰ کیلومتر به طول خطوط لوله انتقال نفت ایران افزوده می شود

# بهره‌برداري از ۴ خط لوله جديد



**مشعل** شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران در سال ۱۴۰۲ موفق به انتقال بیش از ۱۳۷ میلیارد لیتر نفت خام و انواع فرآورده‌های نفتی شد که این میزان انتقال در حالی رقم خورده است که هیچ‌گونه افزایشی در زمینه طول خطوط انتقال نفت ایجاد نشده و قرار است با بهره‌برداري از چهار خط لوله جدید، نزدیک به یک هزار کیلومتر به طول خطوط لوله انتقال نفت و فرآورده‌های نفتی افزوده شود.

شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران در آستانه گردهمایی بیست‌و‌هشتمین نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی با حضور جمعی از اصحاب رسانه آخرین اقدام‌ها و دستاوردهای انجام شده در مدت یک سال گذشته و همچنین برنامه‌های پیش‌روی این شرکت در سال جدید را اطلاع‌رسانی کرد. آنچه در ادامه می‌خوانید، پاسخ‌های مدیرعامل شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران به پرسش‌های متعدد خبرنگاران است.

ارسلان رحیمی، مدیرعامل شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران از افزایش ۷/۳ درصدی انتقال نفت خام و انواع فرآورده‌های نفتی در سال گذشته (۱۴۰۲) خبر داد و گفت: خوشبختانه روند انتقال فرآورده‌های سوختی در سال گذشته افزایشی بوده، به‌گونه‌ای که میزان انتقال از ۱۳۲ میلیارد لیتر در سال ۱۴۰۱ به رقم ۱۳۷ میلیارد لیتر رسیده که از این میزان انتقال، ۷۱ میلیارد لیتر آن نفت خام و ۶۶ میلیارد لیتر انواع فرآورده‌های نفتی را شامل شده است.

وی افزود: این دستاورد برای شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران در حالی رقم خورده است که ما هیچ‌گونه افزایشی در زمینه طول خطوط انتقال نفت خام و فرآورده‌های نفتی نداشته‌ایم و این موفقیت‌ها تنها در گرو اقدام‌های لازم و تعمیرات به موقع و از همه مهم‌تر تلاش و همت همکارانم در شرکت خطوط لوله به بار نشسته است و امیدواریم در سال پیش‌رو با بهره‌برداري از خطوط لوله جدید بتوانیم به پیشرفت‌های دوچندانی در زمینه انتقال انواع فرآورده‌های سوختی دست یابیم.

مدیرعامل شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران در توضیح مزیت انتقال نفت خام و فرآورده‌های نفتی با استفاده از خطوط لوله نسبت به نفتکش‌ها به مثالی در این زمینه بسنده و عنوان کرد: برای انتقال ۱۳۷ میلیارد لیتر نفت خام و فرآورده، حدود ۵/۵ میلیون نفتکش با ظرفیت ۲۵ لیتری نیاز است و با توجه به اینکه درصد بالایی از فرآورده‌های نفتی در جنوب کشور تولید می‌شود، بنابراین حدود ۶۰۰ کیلومتر مسافت باید به وسیله نفتکش طی شود تا فرآورده به دست مصرف‌کننده برسد، ضمن آن که همین میزان مسافت باید برای رسیدن به مبدا برگردد.

رحیمی ادامه داد: همچنین هر نفتکش زمانی که فرآورده حمل می‌کند، در هر ۱۰۰ کیلومتر به طور میانگین معادل ۴۲ لیتر گازوییل مصرف می‌کند و هنگام بازگشت چون با مخزن خالی در حال تردد

است، این میزان به حدود ۳۷ لیتر در هر ۱۰۰ کیلومتر می‌رسد که با محاسبه ارقام عنوان شده برای انتقال ۱۳۷ میلیارد لیتر انواع سوخت، معادل ۲ میلیارد و ۵۰۰ میلیون لیتر فرآورده گازوئیل سوخت می‌شود و این در حالی است که برای انتقال فرآورده به وسیله خطوط لوله معادل ۸۰۰ میلیون لیتر سوخت از سوی توربین‌ها و الکتروموتورها مصرف می‌شود که با این اوصاف یک میلیارد و ۷۰۰ میلیون لیتر صرفه‌جویی در مصرف گازوئیل خواهد شد، افزون بر آن مخاطرات جاده‌ای و پیامدهای زیست‌محیطی را نیز باید مدنظر قرار داد که طبیعتاً انتقال به وسیله نفتکش به هیچ‌عنوان صرفه اقتصادی به همراه نخواهد داشت.

### انتقال بیش از ۳ میلیارد لیتر سوخت به ۱۹ نیروگاه

مدیرعامل شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران به میزان انتقال فرآورده و به‌ویژه سوخت مایع به نیروگاه‌ها در سال گذشته (۱۴۰۲) اشاره کرد و گفت: بیش از ۳ میلیارد و ۸۵۰ میلیون لیتر انواع فرآورده اعم از نفت گاز و نفت سفید به وسیله خطوط لوله به ۱۹ نیروگاه انتقال داده شده است، البته تعداد نیروگاه ۱۸ مورد بود که با توجه به تلاش‌های شبانه‌روزی کارکنان نیروگاه نکا در کمترین زمان ممکن به خطوط لوله وصل شد که در مجموع تعداد نیروگاه‌ها به ۱۹ مورد افزایش پیدا کرد.

رحیمی تصریح کرد: نیروگاه‌های تابان، سروچادرملو، خرم‌آباد و هنگام در کمتر از ۶ ماه آینده به بهره‌برداري خواهند رسید و سوخت مورد نیازشان به وسیله خط لوله تامین خواهد شد و علاوه بر این نیروگاه‌های کاشان، سمنگان، لوشان و شریعتی نیز در مرحله طراحی هستند که امیدواریم با اتمام کارهای مقدماتی این نیروگاه‌ها نیز در برنامه سوخت‌رسانی شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران قرار گیرند.

وی یادآور شد: یکی از مهم‌ترین اهدافی که هم‌اکنون در کشور دنبال می‌شود، موضوع مبارزه با قاچاق سوخت است که به هر میزان انتقال انواع فرآورده‌های نفتی از طریق خطوط لوله انجام شود افزون بر تسلط ما روی انتقال فرآورده، سوخت خارج از شبکه نیز کاهش و کنترل خواهد شد.

مدیرعامل شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران با بیان اینکه به

زودی نیروگاه‌های دیگری هم سوخت خود را از طریق خطوط لوله دریافت خواهند کرد، افزود: هم‌اکنون نیروگاه علی‌آباد با پیشرفت ۹۰ درصدی روبه‌روست که در آینده نزدیک می‌تواند سوخت مورد نیاز خود را از طریق خطوط لوله تامین کند.

### کاهش برداشت غیرمجاز از خطوط لوله

رحیمی درباره آخرین وضع سرقت از خطوط لوله و انشعابات غیرمجاز و اینکه آیا این روند در سال گذشته افزایشی بوده است یا خیر، توضیح داد: موضوع سرقت از خطوط لوله از جمله مشکلاتی است که همواره در سطح شرکت خطوط لوله و مخابرات مطرح است و کارکنان شرکت نیز به جد پیگیری این مسئله هستند تا با استفاده از انواع روش‌ها تا جای ممکن این چالش را مرتفع کنند، نکته حائز اهمیت این است که سرقت از خطوط لوله جدای از مباحث مالی و هزینه‌ای، صدماتی است که به نفرتا و همین‌طور محیط‌زیست وارد می‌شود که گاهی جبران‌ناپذیر است.

وی ادامه داد: اقدام‌ها و فعالیت‌های متعددی در شرکت انجام شده و تلاش همه همکارانم بر این است که پایش‌ها و کنترل‌ها به صورت مکانیزه باشد؛ البته آمارهای موجود حاکی از آن است که توانسته‌ایم با به‌کارگیری روش‌های مختلف تا حدود زیادی از سرقت‌ها و انشعابات غیرمجاز جلوگیری کنیم.

مدیرعامل شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران گفت: سال ۱۴۰۱، افزون بر ۴۷ مورد تعرض به خطوط لوله به ثبت رسیده که از این میزان بیش از ۳۵ مورد آن برداشت از خط صورت گرفته و این در حالی است که در سال گذشته (۱۴۰۲)، میزان برداشت غیرمجاز از خطوط لوله به ۴۱ مورد کاهش رسیده است. ضمن آنکه ۲۵ مورد نیز انشعاب بوده که حتی به برداشت هم نرسیده است. از این رو انتظار داریم با پایش‌های انجام شده و با به‌کارگیری تجهیزات موجود بتوانیم روند نزولی را طی کرده و حتی میزان برداشت‌ها و تعارض‌ها به خطوط لوله را در همان مراحل ابتدایی شناسایی و به سمت صفر پیش ببریم.

رحیمی اظهار کرد: بیشترین درصد تعارض به خطوط لوله به ترتیب شامل ۱۸ مورد خلیج فارس، ۹ مورد خوزستان و ۶ مورد اصفهان بوده است.





**مدیرعامل شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران**

استفاده از تاسیسات میتترینگ از آن دست پروژه‌هایی است که در سطح وزارت نفت تعریف شده و در این زمینه وظایفی نیز برای شرکت خطوط لوله مشخص شده است، پروژه میتترینگ در ۱۱ محل انجام خواهد شد که مناقصه انجام این پروژه در ۷ محل به زودی برگزار و مابقی محل‌ها نیز نیازمند انجام یکسری مشاوره‌هاست که به جد در حال پیگیری هستیم



احداث خطوط لوله جدید پارس و تابش هم به همت شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران در مرحله طراحی است.

**هوش مصنوعی برای پایش خطوط**

علیرضا رضایی برمی، رئیس پژوهش و فناوری شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران درباره استفاده از هوش مصنوعی برای پایش فیزیکی خطوط لوله عنوان کرد: این موضوع حدود یک سال است در صدر برنامه‌های شرکت خطوط لوله قرار دارد و به دنبال این هستیم تا با استفاده از فناوری هوش مصنوعی میزان خطا را کاهش دهیم، هم‌اکنون کمیته هوش مصنوعی در ستاد شرکت خطوط لوله تشکیل شده و بر اساس اعلام نیازسنجی شرکت‌های تابعه، این پروژه فعال و فرآیندهای لازم پیگیری خواهد شد.

وی تصریح کرد: با توجه به اینکه پایداری خطوط و انتقال فرآورده‌های نفتی برای ما مهم و ارجح است، وجود فناوری هوش مصنوعی می‌تواند بسیار نتیجه بخش باشد و باید از آن با دقت بیشتری استفاده کرد.

**تامین ۹۸ درصد کالاها از داخل**

ابوالقاسم زمانی، مدیر کالاشرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران از انعقاد سه تفاهم‌نامه با شرکت‌های دانش‌بنیان خبر داد و گفت: استفاده از خدمات این شرکت‌ها بر اساس اولویت‌ها و نیازهای فناورانه شرکت خطوط لوله انجام می‌شود.

وی افزود: به همکاری با سازندگان بخش خصوصی اعتقاد داریم و امکانات و توان داخلی در اولویت قرار دارد، فقط در شماری از تجهیزات به دلیل صرفه اقتصادی از تجهیزات خارجی استفاده می‌شود. مدیر کالاشرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران تأکید کرد: در خطوط لوله هیچ کالایی وجود ندارد که قابلیت ساخت داخل نداشته باشد و بیش از ۹۸ درصد کالاهای مورد نیاز این شرکت پارسال از طریق سازندگان ایرانی تأمین شده است.

تأکید کرد و ادامه داد: خوشبختانه شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت، تعامل سازنده ای با شرکت‌های دانش بنیان برقرار کرده است، چراکه اعتقاد ما بر این است که باید از توان داخل بهره برد و در عمل هم ثابت کردیم.

مدیرعامل شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران افزود: در گذشته مجبور بودیم توربین‌ها را برای تعمیر به کشورهای حاشیه خلیج فارس ببریم، اما امروز با افتخار اعلام می‌کنیم که نه تنها تمامی تجهیزات جانبی مربوط به توربین‌ها را در داخل تعمیر و راه‌اندازی می‌کنیم، بلکه این دستگاه‌ها را نیز در داخل می‌سازیم.

رحیمی عنوان کرد: تفکر بهره‌مندی از توان شرکت‌های دانش‌بنیان می‌بایست در تمام ارکان جاری و ساری باشد، قراردادهای اقدام‌هایی در زمینه استفاده از توان این شرکت‌ها انجام شده که رضایت‌بخش بوده است و امروز با قاطعیت اعلام می‌کنیم که هیچ‌گونه وابستگی به شرکت‌های خارجی نداریم و اگر در برخی موارد از نمونه خارجی استفاده می‌کنیم، تنها به خاطر داشتن صرفه اقتصادی است، نه اینکه توان ساخت آن را نداشته باشیم.

وی همچنین از واگذاری عملیات بهره‌برداری خط لوله گوره-جاسک به شرکت ملی نفت ایران خبر داد و گفت: هدف اولیه این خط لوله صادرات است که در حوزه کاری ما نیست و همکاران ما به عنوان پایشرگ در این پروژه حضور داشتند، همچنین این پروژه یک خط لوله انشعابی برای تأمین خوراک نفت خام پالایشگاه بندرعباس خواهد داشت. مدیرعامل شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران درباره انتقال خوراک پتروشیمی‌ها با استفاده از تاسیسات این شرکت گفت: اولویت ما انتقال نفت خام و فرآورده‌های نفتی است، اما با بعضی از پتروشیمی‌ها از جمله شرکت پتروشیمی تبریز قراردادهایی داریم که ما را ملزم به تأمین خوراک آنها می‌کند.

رحیمی با اشاره به اینکه تأمین سوخت هوایی بعضی از فرودگاه‌ها هم با سه خط لوله انجام می‌شود، افزود: برنامه



داشت یا خیر، به میزان زیادی به نحوه نگهداری از آن بستگی دارد، به عنوان نمونه خط لوله گچساران که احداث آن به سال ۱۳۴۱ باز می‌گردد، هنوز در حال استفاده است.

رحیمی به موضوع پیگرانی هوشمند اشاره و از آن به عنوان یکی از مهم‌ترین ابزارهای کنترل مکانیزه خطوط لوله یاد کرد و افزود: با این روش کلیه نواقص و خوردگی‌های مربوط به خطوط لوله شناسایی و برنامه تعمیراتی در اسرع وقت در دستور کار قرار داده می‌شود، از این رو اگر تعمیرات و نگهداری خطوط به‌موقع انجام شود، عمر خط لوله ۲۵ یا ۳۰ سال دیگر معنا نخواهد داشت.

**ضرورت به‌کارگیری توانمندی سازندگان داخلی**

وی بر ضرورت به‌کارگیری توانمندی سازندگان داخلی

فرآورده‌های نفتی در سال ۱۴۰۳ خبر داد و گفت: به بهره‌برداری از چهار خط لوله جدید انتقال شامل خط انتقال ۴۴۹ کیلومتری بندرعباس - سیرجان - رفسنجان، ۱۲۵ کیلومتری نظامیه به اهواز، ۹۹ کیلومتری یزد - نائین و ۲۲۰ کیلومتری تبریز - خوی - ارومیه در سال ۱۴۰۳ نزدیک به یک هزار کیلومتر به طول خطوط لوله انتقال نفت و فرآورده کشور افزوده خواهد شد، هم‌اکنون حدود ۱۴ هزار کیلومتر خطوط لوله انتقال نفت و فرآورده‌های نفتی در کشور وجود دارد که این مترها با اضافه شدن خطوط جدید به ۱۵ هزار کیلومتر خواهد رسید.

مدیرعامل شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران عنوان کرد: میانگین طول عمر خطوط نفت خام ۲۳ سال و فرآورده حدود ۲۷ سال است که این میانگین در جهان بین ۲۵ تا ۳۰ سال برآورد می‌شود، ولی اینکه یک خط به خودی خود فرسوده است و قابلیت استفاده خواهد

شناسایی انواع انشعابات غیرمجاز، آن هم در کمترین زمان ممکن بسیار کارآمد باشد.

رحیمی به آخرین وضعیت پروژه میتترینگ در سطح شرکت خطوط لوله اشاره کرد و گفت: استفاده از تاسیسات میتترینگ از آن دست پروژه‌هایی است که در سطح وزارت نفت تعریف شده و در این زمینه وظایفی نیز برای شرکت خطوط لوله مشخص شده است، پروژه میتترینگ در ۱۱ محل انجام خواهد شد که مناقصه انجام این پروژه در ۷ محل به زودی برگزار و مابقی محل‌ها نیز نیازمند انجام یکسری مشاوره‌هاست که به جد در حال پیگیری هستیم و در صورت حصول نتیجه قطعا در کاهش روند قاچاق سوخت نیز تأثیرگذار خواهد بود.

**افزایش یک هزار کیلومتر خط انتقال**

وی از افزایش هزار کیلومتری خطوط انتقال نفت خام و

**پهپاد و فیبر نوری برای پایش خطوط**

وی استفاده از تجهیزات روزآمد از جمله پهپاد(هواپیماهای بدون سرنشین) و فناوری فیبر نوری برای پایش و سنجش خطوط لوله را ضروری دانست و افزود: در حال حاضر خطوط لوله تحت مدیریت شرکت با استفاده از ساده‌ترین روش پایش که همان نیروی انسانی است، انجام می‌شود، خط‌بان‌ها به صورت شبانه‌روزی طول مسیر خطوط را رصد می‌کنند، افت فشار از سوی بهره‌برداران رصد و شناسایی شده و خط‌بان‌ها به محل مورد نظر اعزام می‌شوند و اینگونه تعارض به خطوط لوله مورد سنجش و ارزیابی قرار می‌گیرد.

مدیرعامل شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران ادامه داد: خطوط لوله‌ای که از محیط‌های شهری عبور کرده بیشتر مورد تعارض قرار می‌گیرند، از این رو برای پایش این دسته از خطوط استفاده از تجهیزات و امکانات به‌روز ضروری است که در اینجا دو مورد تجهیز پهپاد و فیبر نوری می‌تواند در کشف و

تقدیر مشاور وزیر نفت در امور بانوان و خانواده از مربیان مهد

# بازدید از نقاط قوت و کمبودها



در امور زنان و خانواده، محمدجواد کیان، رئیس بهداشت و درمان صنعت نفت و معاونان وی و جمعی دیگر از مدیران و کارکنان بیمارستان صنعت نفت هم حضور داشتند که از زحمات مربیان این مهد تقدیر به عمل آمد و بر ضرورت نوسازی، افزایش تعداد مربیان، بیشتر شدن کمک هزینه مهد کودک و بودجه اجرایی و پیگیری برای ایجاد یک مرکز جدید برای مهد کودک تاکید شد.

پیگیری‌ها روی انگیزه و نشاط سازمانی کارکنان تاثیر مثبتی دارد و حتی اگر نتیجه‌ای هم نداشته باشد، حداقل پای درد دل این بخش‌ها و کارکنان می‌نشینیم. مقدسی با اشاره به جلسات مختلفی که طی ماه‌های گذشته در مورد امکانات رفاهی از جمله مهد کودک داشته است، گفت: در حال حاضر امکان اضافه کردن یک مهد کودک جدید وجود ندارد، اما در قالب کمک هزینه این خدمات ارائه می‌شود. در حال حاضر رقم این کمک هزینه ۲۲۰ هزار تومان است که اصلاً متناسب با قیمت مهدهای کودک و تورم موجود در جامعه نیست.

## پیگیری‌های امیدبخش برای افزایش کمک هزینه مهد کودک

مشاور وزیر نفت در امور زنان و خانواده همچنین در بازدید از مهد کودک پژوهشگاه صنعت نفت، در پاسخ به سوال خبرنگار «مشعل» درباره پیگیری مطالبات کارکنان درباره اضافه شدن مهد کودک و افزایش تعرفه کمک هزینه مهد گفت: قدمت مهد کودک بیمارستان صنعت نفت به بیش از ۴۰ سال می‌رسد و بسیاری از بچه‌هایی که روزگاری در این مهد حضور داشتند، امروز جزو مدیران صنعت نفت هستند.

مشاور وزیر نفت در امور زنان و خانواده همچنین در بازدید از مهد کودک پژوهشگاه صنعت نفت، در پاسخ به سوال خبرنگار «مشعل» درباره پیگیری مطالبات کارکنان درباره اضافه شدن مهد کودک و افزایش تعرفه کمک هزینه مهد گفت: قدمت مهد کودک بیمارستان صنعت نفت به بیش از ۴۰ سال می‌رسد و بسیاری از بچه‌هایی که روزگاری در این مهد حضور داشتند، امروز جزو مدیران صنعت نفت هستند.

مقدسی در جریان بازدید از مهد کودک بیمارستان صنعت نفت که از حدود ۴ دهه قبل در همین فضا قرار دارد، نقاط قوت و کمبودهای این مرکز را مورد بازدید قرار داد. مشاور وزیر نفت در امور زنان و خانواده با اشاره به محدودیت موجود برای ایجاد مهد کودک جدید، بر استفاده از ظرفیت شرکت‌ها و باشگاه‌های ورزشی برای بانوان به منظور کاهش دغدغه آنها برای فرزندانشان تاکید کرد.

مقدسی در جریان بازدید از مهد کودک بیمارستان صنعت نفت که از حدود ۴ دهه قبل در همین فضا قرار دارد، نقاط قوت و کمبودهای این مرکز را مورد بازدید قرار داد. مشاور وزیر نفت در امور زنان و خانواده با اشاره به محدودیت موجود برای ایجاد مهد کودک جدید، بر استفاده از ظرفیت شرکت‌ها و باشگاه‌های ورزشی برای بانوان به منظور کاهش دغدغه آنها برای فرزندانشان تاکید کرد.

برای نخستین بار در سطح وزارت نفت به مناسبت هفته کار و کارگر صورت گرفت

# تقدیر از خانم‌های شاغل در خدمات



هر ساله به مناسبت روز کار و کارگر در تاریخ ۱۲ اردیبهشت، مراسمی به منظور تقدیر و تشکر از این قشر خدوم و زحمتکش از سوی سازمان و نهادهای مختلف برگزار می‌شود. امسال نیز مشاور شاغل در خدمات سطح ستاد زنان و خانواده وزارت نفت برای نخستین بار از خانم‌های خدماتی شاغل در سطح ستاد وزارت نفت و شرکت ملی نفت ایران تقدیر و تشکر کرد.

در این مراسم مریم مقدسی، مشاور امور زنان و خانواده وزارت نفت ضمن تبریک و خسته نباشید این روز، به خانم‌های شاغل در خدمات گفت: به زبانی که با وجود سختی کار، با جدیت سر کار خود حضور می‌یابند، بسیار افتخار می‌کنم. این افراد جایگاه خاصی دارند و به دلیل اهمیت و ماهیت کارشان هر سال در کشورمان یک روز را به این افراد اختصاص داده‌اند تا از زحمات این افراد تقدیر شود. به گفته او، خانم‌های شاغل در خدمات، فعالیت یدی زیادی دارند که این امر سبب بروز برخی بیماری‌های اسکلتی در آنها می‌شود. از این رو می‌خواهیم شرایطی را فراهم آوریم تا این گروه از کارکنان بتوانند برای توانبخشی خود از امکانات موجود استفاده کنند. گفتنی است، در این مراسم، مشاور وزیر در امور زنان و خانواده، پای صحبت نیروهای خدماتی خانم نشست و به آنها اطمینان داد که تلاش خود را در رفع مشکلاتی که بازگو شد، خواهد کرد.



مریم مقدسی، مشاور وزیر نفت در امور زنان و خانواده، هدف از اجرای برگزاری گلگشت ورزشی بانوان فعال در حوزه ورزش را ترویج فرهنگ ورزش میان کارکنان خانم صنعت نفت بیان کرد و گفت: در این برنامه، از بانوانی که به‌طور مداوم از باشگاه‌های ورزشی سطح صنعت نفت استفاده می‌کنند، دعوت به عمل آمد. وی هدف از این کار را تشویق این دسته از بانوان به ادامه فعالیت‌های ورزشی و ایجاد انگیزه ورزشی برای دیگر بانوان صنعت نفت عنوان کرد.

مقدسی با اشاره به اینکه در این گلگشت، فرم‌های نظرسنجی به افراد شرکت‌کننده برای ارزیابی ارائه شد، ادامه داد: مشاور امور بانوان وزارت نفت به عنوان سیاستگذار می‌خواهد در برگزاری و تشویق خانم‌ها به امور ورزشی پیشقدم باشد. وی با بیان اینکه از زمان قبول مسئولیتش تاکنون، چهار گلگشت را برای بانوان صنعت نفت اجرا کرده است، گفت: اردوی نخست برای کارکنان ستاد شرکت ملی نفت ایران، اردوی دوم برای تمام کارکنان صنعت نفت، اردوی سوم برای همسران آقایان شاغل در ستاد وزارت نفت بود.

مقدسی با اشاره به اینکه در این گلگشت، فرم‌های نظرسنجی به افراد شرکت‌کننده برای ارزیابی ارائه شد، ادامه داد: مشاور امور بانوان وزارت نفت به عنوان سیاستگذار می‌خواهد در برگزاری و تشویق خانم‌ها به امور ورزشی پیشقدم باشد. وی با بیان اینکه از زمان قبول مسئولیتش تاکنون، چهار گلگشت را برای بانوان صنعت نفت اجرا کرده است، گفت: اردوی نخست برای کارکنان ستاد شرکت ملی نفت ایران، اردوی دوم برای تمام کارکنان صنعت نفت، اردوی سوم برای همسران آقایان شاغل در ستاد وزارت نفت بود.

مقدسی با اشاره به اینکه در این گلگشت، فرم‌های نظرسنجی به افراد شرکت‌کننده برای ارزیابی ارائه شد، ادامه داد: مشاور امور بانوان وزارت نفت به عنوان سیاستگذار می‌خواهد در برگزاری و تشویق خانم‌ها به امور ورزشی پیشقدم باشد. وی با بیان اینکه از زمان قبول مسئولیتش تاکنون، چهار گلگشت را برای بانوان صنعت نفت اجرا کرده است، گفت: اردوی نخست برای کارکنان ستاد شرکت ملی نفت ایران، اردوی دوم برای تمام کارکنان صنعت نفت، اردوی سوم برای همسران آقایان شاغل در ستاد وزارت نفت بود.

روزهای پر کار امور زنان و خانواده وزارت نفت

# خبرهای خوش برای افزایش کمک هزینه مهد

مشعل | مشاور امور زنان و خانواده وزارت نفت در هفته‌ای که گذشت دوروز پر کار داشت. در روز نخست (۱۱ اردیبهشت ماه) بانوان ورزشکار در سطح ستاد وزارت نفت و شرکت ملی نفت ایران را در مجتمع ورزشی - آموزشی ابعلی گردهم آورد. در روز دوم (۱۲ اردیبهشت ماه) نیز به مناسبت روز ملی کار و کارگر و معلم، ابتداء در طبقه دوم وزارت نفت با حضور در میان برخی همکاران خدمات این روز گرامی داشته شد و در ادامه روز دوم نیز به مناسبت روز معلم به مهدهای کودک بیمارستان صنعت نفت تهران و پژوهشگاه صنعت نفت رفته و از مربیان این مهدها تقدیر و تشکر کرد. در ادامه مشروح این گزارش‌ها را می‌خوانید.

مشاور وزیر نفت در امور زنان و خانواده وزارت نفت با همکاری معاونت امور ورزش شرکت ملی نفت ایران، برنامه‌ای ویژه بانوان فعال در حوزه ورزش را در تاریخ ۱۱ اردیبهشت در مجتمع ورزشی - آموزشی ابعلی برگزار کردند. در این گردهمایی ۱۵۰ نفر از بانوانی که در باشگاه‌های ورزشی فعالیت دارند، به همراه همسران کارکنان حضور داشتند و توانستند از امکانات ورزشی این مجموعه نظیر جاده سلامت، استخر و قایقرانی استفاده کنند. ضمن اینکه در بخش دیگری از این برنامه، مسابقات دارت، تیراندازی و فوتیبال دستی نیز برگزار شد.







### اساتید از نقش دانشگاه صنعت نفت در توسعه علمی-پژوهشی می گویند

### انتقال تجربه در قامت یک

# معلم

**مشعل** | بی شک صنعت نفت در ایران اهمیتی ویژه دارد؛ به گونه‌ای که از همان آغاز، تاریخ ایران در این حوزه فراز و نشیب‌های بسیاری پشت سر گذاشته است. هر چند در ابتدا برای استفاده از ذخایر نفتی به علم و نیروی خارجی نیاز داشتیم، اما رفته رفته مردان ایران زمین با فرا گرفتن دانش مورد نیاز برای استخراج و پالایش نفت موفق شدند این صنعت را با دست‌ان توانمند خود به اوج برسانند. به یقین در کنار تلاش‌های بی‌بدیل کارکنان نفت، توجه به توسعه علم و یادگیری دانش روز آمد این صنعت را نیز نباید نادیده گرفت که دانشگاه صنعت نفت، دانشگاهی به قدمت این صنعت، نقشی محوری در تربیت نیروهای متخصص صنعت نفت داشته است و بسیاری از مدیران صنعت نفت همانند وزیر شهید محمدجواد تندگویان و جواد اوجی، وزیر نفت کنونی، تربیت یافته این دانشگاه هستند. اساتیدی که در دانشگاه صنعت نفت مشغول تربیت و آموزش جوانان برای ورود به این عرصه هستند، نقش بسزایی در توسعه صنعت نفت، به ویژه در حوزه علمی- پژوهشی دارند. اهمیت آموزش در این حوزه سیب شد تا «روز معلم» را بهانه‌ای قرار داده و فرصتی به دست آوریم تا با برخی اساتید دانشگاه صنعت

نفت گفت و گویی کوتاه داشته باشیم. یکی از نکات مهمی که در این گفت‌وگوها به دست آمد، دغدغه‌مندی این اساتید در حوزه صنعت نفت و تلاش برای ارائه بهترین آموزش به آیندگان این صنعت بود. پای گفت‌وگو با هر کدام از این بزرگان علم و صنعت کشور که نشستیم، به نکات ظریف و حساسی اشاره کردند که هر کدام از آنها می‌تواند باب تازه‌ای را برای بحث باز کند، اما آنچه در بخش نخست این گزارش پیش روی مخاطبان هفته‌نامه «مشعل» می‌گذاریم، تلاش برای تکریم جایگاه معلم در این صنعت است. به همین دلیل سعی کردیم از میان چندین ساعت گفت‌وگو با تعدادی از اساتید، تنها بخش‌هایی از صحبت‌های آنان را در مقام معلم منتشر کنیم تا در زمانی دیگر فرصتی برای انتشار ادامه این بحث‌ها داشته باشیم.

دانشگاه صنعت نفت با توجه به گسترده‌گی جغرافیایی و فنی این صنعت در چهار شهر آبادان، اهواز، تهران و محمودآباد دانشگاه دارد که اولین حضور ما برای تهیه گزارش و دیدار با اساتید در دانشگاه نفت اهواز بود. زمانی به دانشگاه رسیدیم که اساتید کلاس‌های خود را آغاز کرده بودند، با این حال، فرصتی را هنگام استراحت میان کلاس‌ها در اختیار ما قرار داده و با روی گشاده درباره‌شغل معلمی و نقشی که در تربیت جوانان علاقه‌مند به نفت دارند، صحبت کردند.

#### افتخار من موفقیت دانشجویانم است

یکی از اساتیدی که با مهربانی پذیرای ما در این دانشگاه شد، قاسم زرگر، رییس دانشگاه نفت اهواز بود. زرگر متولد شهرستان بهبهان در استان خوزستان است که تحصیلات تکمیلی خود را تا پایان کارشناسی در همین دانشگاه بوده و بعد از آن به فرانسه سفر می‌کند تا کارشناسی ارشد خود را در این کشور دریافت کند و در نهایت تا پایان دوره دکتری در این کشور می‌ماند و بعد از بازگشت به ایران در سال ۱۳۸۴ به دانشگاه نفت منتقل می‌شود و تا امروز در این دانشگاه تدریس می‌کند. قاسم زرگر می‌گوید: با ورود به ایران، چندین پیشنهاد در بخش‌های مختلف صنعت نفت داشتم، اما ترجیح دادم به عنوان یک معلم فعالیت خود را ادامه دهم. البته این را هم باید بگویم که پیش از این در اداره کل مهندسی مخازن مشغول به کار بودم و بعد از ادامه تحصیل به دانشگاه بازگشتم. شاید یکی از دلایلی که این شغل را پذیرفتم این بود که از همان دوره تحصیل به هم شاگردی‌های خود درس می‌دادم و این درس دادن برای من بسیار جذاب بود؛ به همین دلیل تصمیم گرفتم به جای حضور در بخش صنعت به عنوان کارشناس، در زمینه آموزش نسل آینده ورود پیدا کنم. او در پاسخ به اینکه آیا خاطره‌ای از اولین حضور خود به عنوان یک معلم در این دانشگاه به یاد دارد، می‌گوید: فکر می‌کنم وقتی به عنوان یک معلم با اساتید به دانشگاهی که زمانی در آن درس خوانده‌اید باز می‌گردید، هر روز آن تبدیل به خاطره می‌شود، زیرا هر بار در دانشگاه قدم می‌زنید، یاد خاطرات دانشجویی و حتی معلمی خود می‌افتید. هر روز که در این دانشگاه قدم می‌زنم، خاطرات خود را به یاد می‌آورم. هر چند بسیاری از ساختمان‌هایی که امروز در دانشگاه وجود دارد، زمان دانشجویی من وجود نداشت. زرگر تاکید می‌کند که مهم‌ترین هدف آموزش و تربیت جوانان شایسته برای پیشرفت کشور است، چرا که نفت، گاز و پتروشیمی از صنایع پایه کشور به شمار می‌رود و باید به آن توجه ویژه داشت. او معتقد است که دانشگاه صنعت نفت نقش مهمی در ایجاد و توسعه رشته‌های نفتی در دانشگاه‌های دیگر سراسر کشور دارد و اگر در دیگر دانشگاه‌های کشور رشته‌های مهندسی نفت به وجود آمده است، بی‌شک یکی از فارغ‌التحصیلان این دانشگاه این رشته‌ها را ایجاد کرده است.

وی در بخش دیگری از صحبت‌های خود به سرمایه‌گذاری علمی در حوزه صنعت نفت اشاره می‌کند و می‌گوید: در حال حاضر وزارت نفت کام‌های موثری در توسعه و سرمایه‌گذاری علمی در حوزه نفت انجام داده، اما باید بگویم از نظر

#### بزرگداشت

من این تلاش‌ها هر چند خوب اما باز هم بسیار کم است. رییس دانشکده نفت اهواز درباره اساتید این دانشکده می‌گوید: در حال حاضر ۲۲ استاد تمام وقت و تعدادی استاد مدعو داریم؛ در حالی که نیاز به توسعه علمی دانشکده داریم و این مهم‌ترین گلابه ما از وزیر قبلی نفت است که اجازه جذب نیروی انسانی در هیئت علمی نداشتیم و امیدوارم اتفاق‌های مثبتی در این زمینه رخ دهد.

زرگر در ادامه با اشاره به دروسی که در این دانشکده تدریس می‌کند، درباره ارتباط با دانشجویان به عنوان یک معلم می‌گوید: خوشبختانه ارتباط من با دانشجویان دانشگاه بسیار خوب است، حتی بسیاری از دانشجویان از فرزندان من کوچک‌تر هستند و حس پدر و فرزندی بین ما و دانشجویان وجود دارد؛ البته امیدوارم در این سال‌ها به عنوان یک معلم خوب در خاطر آنها باشم؛ خوشبختانه پیغام‌های محبت آمیزی از دانشجویان قدیمی خود دارم که حتی ممکن است به دلیل تعداد بالای دانشجویانی که تا امروز داشته‌ام، چهره آنها را به خاطر نداشته باشم. اما یکی از خوبی‌های شغل ما به عنوان یک معلم این است که موفقیت دانشجویان برای ما بسیار مهم است و اگر روزی دانشجوی ما در رتبه‌ای بالاتر از من قرار گیرد، برای من بسیار افتخار آمیز است.

#### بازگشت دوباره در قامت معلم

در ادامه دیدار با اساتید دانشگاه نفت اهواز به دیدار بهرام سلطانی، معاون پژوهشی دانشگاه رفتیم. او ورودی سال ۱۳۷۲ در رشته مهندسی شیمی است که در سال ۱۳۷۶ از همین دانشگاه فارغ‌التحصیل و در شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، اداره مهندسی بهره‌برداری شرکت نفت و گاز آغاچاری مشغول به کار شده است. او بعد از ۳ سال کار در این بخش برای گذراندن دوره کارشناسی ارشد به انگلیس رفته و در رشته مهندسی نفت فارغ‌التحصیل شده است. سلطانی می‌گوید: در آن زمان کمبود علم در حوزه صنعت نفت بسیار احساس می‌شد، زیرا با خروج کارشناسان خارجی از ایران، فرصت مناسبی برای انتقال تجربه‌های علمی وجود نداشت و همین موضوع سبب شد تا در آن زمان وزارت نفت دوره‌های آموزشی اعزام به خارج را فراهم کند و من نیز مانند بسیاری دیگر از دوستان برای ادامه تحصیل به انگلستان رفتم. بعد از پایان دوره آموزشی خود دوباره به ایران بازگشته و پس از قبولی در امتحان دکتری دانشگاه شریف، در این دانشگاه مشغول به تحصیل شدم.

وی با اشاره به اینکه چندسالی همچنان در اداره‌ها و شرکت‌های مختلف نفت مشغول به کار بوده و تجربیات بسیاری در حوزه صنعت نفت به دست آورده است، افزود: در سال ۱۳۹۲ تصمیم گرفتم با کوله‌باری از تجربیات عملی و میدانی به دانشگاه نفت اهواز بیایم تا دنیای جدید علم و تحقیقات را تجربه کنم. معتقدم هر چند تجربیات شیرینی در حوزه عملیاتی پشت سر گذاشتم، اما دنیای تدریس و معلمی چیز دیگری بود؛ در دانشگاه و در کنار دانشجویان جوان کار پژوهش را انجام می‌دهم که برایم بسیار هیجان انگیز است. بهرام سلطانی توضیح می‌دهد: ما در این دانشگاه چه در حوزه تدریس و چه در حوزه پژوهش، در کنار آموزش‌های تئوری، از کارشناسان صنعتی نیز دعوت می‌کنیم تا آموزش‌های دیگری به غیر از آموزش‌های کتابی، در اختیار دانشجویان قرار گیرد. از او می‌پرسم زمانی که تصمیم گرفتید در چنین رشته‌ای تحصیل کنید، آیا به این موضوع فکر می‌کردید یک روز به عنوان استاد دانشگاه به انتقال تجربه و دانش خود بپردازید، می‌گوید: تدریس جزو آرزوهای من بود، زیرا هر کدام از ما تجربه حضور معلمی در زندگی خود را داشته‌ایم که با بهره‌گیری از راهنمایی‌های او مسیر زندگی ما تغییر کرده است، اما هیچگاه به این فکر نمی‌کردم که خودم یک روز معلم شوم.



زمانی که برای ادامه تحصیل به خارج از ایران سفر کردم، این ایده به ذهنم رسید که باید بیشترین بازده و ثمر را در این مملکت داشته باشم و به این نتیجه رسیدم که انتقال تجربه و آموخته‌هایم تنها در قامت یک معلم می‌تواند رخ دهد و تصمیم گرفتم تا به عنوان یک معلم در دانشکده‌ای که درس خوانده‌ام، مشغول کار شوم تا به نوعی کمبودهای علمی این صنعت را با استفاده از پتانسیل درونی و شور و شوق یادگیری دانشجویان برطرف کنم. وی با اشاره به اینکه در دوران تحصیل در مدرسه یکی از معلمانم به او یاد داده که موفقیت یک لحظه است، اما چیزی که بیشتر از موفقیت مهم است، راهی است که برای موفقیت انتخاب می‌کنید، افزود: این نکته برای من درسی بود و تا همیشه در زندگی آویزه گوش قرار داده‌ام. به همین دلیل معتقدم معلمان، شاگردان یا دانشجویان را به چشم فرزندان خود می‌بینند و رشد و موفقیت دانشجویان برای من بسیار ارزشمند است و این حس، همانند حسنی است که به فرزندم دارم. بهرام سلطانی به این پرسش که تا چه اندازه در زندگی دانشجویان تاثیر گذار بوده است، پاسخ می‌دهد: نمی‌توانم در این زمینه نمره بالایی به خودم بدهم، اما تاثیر برخی حرف‌های خود را در زندگی دانشجویان می‌بینم. وی درباره این که آیا دانشجویی را دیده که پتانسیل معلم شدن را داشته باشد و او را به این سمت، سوق داده باشد، گفت: بارها چنین دانشجویانی را دیده و آنها را تشویق کرده‌ام که دکتری خود را دریافت کنند تا در رشته معلمی کار خود را ادامه دهند و جای ما را در این دانشکده بگیرند. از او می‌پرسم آیا به این فکر کرده‌اید در دانشکده دیگری مشغول به تدریس شوید، پاسخ می‌دهد: هیچگاه به این موضوع فکر نکردم؛ من فارغ‌التحصیل این دانشکده هستم و تعصب خاصی به این دانشکده دارم. معتقدم دانشکاه صنعت نفت نقش مهمی در حوزه صنعت نفت داشته و توانسته است دین خود را به ایران عزیزمان ادا کند و تا زمانی که ما تولیدکننده نفت هستیم، این دانشکاه باید تقویت شود تا نسل‌هایی را آموزش دهد که برای کشورشان جانفشانی کنند. دانشکاه تا همین چند سال پیش در زمینه آموزش بسیار موفق عمل کرده، هر چند به دلیل تصمیم‌گیری‌های متفاوت برخی وزرای پیشین نفت، نقش این دانشکاه کم رنگ تر شده است.

**علاقه به تدریس من را به دانشکده باز کرد**  
 وجدید محبی، عضو هیئت علمی دانشکده نفت اهواز یکی از اساتید جوان، نزدیک به ۱۲ سال سابقه تدریس در رشته مهندسی گاز این دانشکده را دارد. او درباره اینکه چه چیز باعث شد تا معلمی و تدریس را به عنوان شغل اصلی خود انتخاب کند، توضیح داد: از دوره دانشجویی نسبت به تدریس در دانشکاه علاقه‌مند شدم و با توجه به اینکه فوق لیسانس خود را از دانشکده نفت گرفته بودم، علاقه خاصی به این دانشکاه داشتم. پس از پایان تحصیلات تکمیلی، به عنوان معلم در دانشکده مشغول به کار شدم. وی با اشاره به اینکه در تهران متولد شده است، درباره حضور در خوزستان و کار در این استان گفت: حال و هوای جوانی معمولاً باعث می‌شود که تصمیم‌های بزرگی را برای زندگی بگیریم. من همچنان از این انتخاب راضی هستم. یکی از نکات جالب توجه برای من این است که زمانی پشت همین میز و صندلی‌ها نشسته و درس خوانده‌ام؛ به همین دلیل زمانی که سر کلاس حضور پیدا می‌کنم، ناخودآگاه به حال و هوای دوره دانشجویی می‌روم و زمانی که به گذشته فکر می‌کنم، می‌بینم چقدر زود می‌گذرد. اما در کل فکر می‌کنم تدریس حال و هوای خوبی را برای دانشجویان جوان به‌ارمغان می‌آورد، چرا که وقتی پانسل جوان ارتباط برقرار می‌کنند، به خصوص نسلی که شاداب باشند و روحیه مانیز جوان می‌شود. محبی می‌گوید: به دلیل سیاست‌هایی که پیش از این در دانشکده دنبال می‌شد و چند سالی است که جذب استاد برای هیئت علمی نداشته‌ایم، اختلاف سنی میان ما و دانشجویان زیاد شده است. هر چند که من خود را جوان احساس می‌کنم. معتقدم در دوره دانشجویی با اساتیدی درس‌های خود را گذرانده‌ایم که جزو بهترین‌ها در علوم نفتی بودند، هر چند

برخی از این اساتید در حال حاضر از دنیا رفته‌اند، اما یکی از ویژگی‌هایی که از این اساتید در دوره دانشجویی در ذهن من باقی مانده، این است که برخی اساتید روی درس خود به قدری مسلط بودند که بدون جزوه و کتاب سر کلاس حاضر می‌شدند و این نشان‌دهنده تسلط آنها روی مطالبی بود که تدریس می‌کردند و من نیز سعی کرده‌ام اینگونه باشم. وی در پاسخ به این پرسش که تا چه اندازه تلاش می‌کنید دانش خود را به‌روز کنید، توضیح می‌دهد: فکر می‌کنم یک استاد برای اینکه بخواهد در تدریس خود موفق باشد، باید پیش از حضور در کلاس خود را آماده کند؛ به همین دلیل بخش عمده‌ای از وقت هیئت علمی برای مرور دانش خود و انتقال آن به دانشجویان می‌گذرد. البته نباید این را هم فراموش کرد که ما در دوره‌های هستیم که مهم‌تر از آموزش، پژوهش و فناوری جای خود را در دنیا باز کرده است؛ به همین دلیل وقت عمده ما صرف مطالعات پژوهشی می‌شود. محبی درباره اینکه دانشجویان دوره‌ها و اساتید را بیشتر به چالش می‌کشیدند یا دانشجویان جوان امروز، می‌گوید: زمان دانشجویی ما، حرمت و احترامی نسبت به اساتید وجود داشت، بعد از مدتی گفت‌وگو و بحث‌های علمی در دانشگاه‌ها رواج پیدا کرد و دانشجویان سعی می‌کردند تا اساتید را به چالش بکشند، اما بعد از شیوع ویروس کرونا، سطح آموزش در دانشگاه‌ها کم و همین سبب شده تا چالش‌های دانشجو و استاد کاهش یابد.

**دانشکده نفت آبادان با قدمت ۸۰ ساله**  
 دانشکده نفت آبادان مقصد بعدی مادر این سفر بود، دانشکده‌ای که ورود به آن و دیدن ساختمان‌های قدیمی، حس و حال خاصی به یادید کننده دست می‌دهد، هر چند برخی امکانات این دانشکده به‌روز شده است، اما زمانی که در محوطه یا کلاس‌های آن قدم می‌زنید، به راحتی می‌توانید قدمت بیش از ۸۰ سال این دانشکده را ببینید؛ دانشکده‌ای که پس از دانشگاه تهران، دومین مرکز آکادمیک بزرگی است که در ایران ساخته می‌شود و اولین مرکز تخصصی فراگیری علوم نفتی خاورمیانه. اولین دیدار ما در این دانشکده دیدار با سیامک مرادی است که در رشته مهندسی نفت تحصیل کرده فارغ‌التحصیل کارشناسی از همین دانشکده است. او کارشناسی ارشد و دکتری خود را از دانشگاه شریف گرفته و بعد از آن به عنوان معلم به این دانشکده بازگشته است. مرادی درباره رابطه خود به تدریس می‌گوید: مادر من معلم بود و او کودکی با محیط آموزشی آشنا بودم و تلاش او را برای تربیت دانش‌آموزان می‌دیدم و این علاقه و تلاش در من نهادینه شد. زمانی که وارد عرصه کار شدم، متوجه شدم علاقه من نسبت به تدریس بیشتر از کار عملی و میدانی است، مواجه شدن با نسل جوان در شغل تدریس سبب می‌شود تا بالا رفتن سن را متوجه نشوید و این خود می‌تواند یکی از جذابیت‌ها و دلایل برای انتخاب چنین شغلی باشد.

وی در بخش دیگری از صحبت‌های خود می‌گوید: از ابتدا من تدریس را انتخاب نکرده بودم، اما بعد از اینکه با مادرم درباره تصمیم خود صحبت کردم با توجه به اینکه مادرم عاشق شغل معلمی بود، از این تصمیم استقبال کرد؛ از آن زمان تا امروز ۱۳ سال می‌گذرد و در این شغل مشغول به کار هستم. مرادی درباره بزرگ‌ترین چالش خود به عنوان اساتید دانشکده می‌گوید: زمانی که دکتری خود را دریافت کردم، فرصت تدریس در دانشگاه‌های مختلفی را داشتم، اما علاقه‌ای خاص به این دانشکده و صنعت نفت دارم؛ به گونه‌ای که وقتی از کنار برج ساعت عبور می‌کنم، خاطرات دوران تحصیل برآم می‌تواند می‌شود. او درباره اینکه آیا قرار باشد فرزندش نیز شغل معلمی را انتخاب کند، از این تصمیم استقبال می‌کند یا خیر، توضیح می‌دهد: فکر می‌کنم ایجاد علاقه به شغل معلمی تنها به دلیل علاقه به تدریس نیست؛ معتقدم متش و اخلاق اساتید در کنار هدایت علمی می‌تواند فرد را امجاب به انتخاب چنین شغلی کند؛ همانطور که برای من این اتفاق افتاد و درباره اینکه فرزند هم بخواهد چنین راهی را پیش بگیرد، به تصمیم او احترام می‌گذارم.

**حس مالکیت به دانشکاه در میان فارغ‌التحصیلان**  
 به‌دین دکتر محسن متوسل، عضو هیئت علمی دانشکاه صنعت نفت و گروه مهندسی شیمی رفته‌یم. او ۲۲ سال است در این دانشکاه مشغول تدریس است و از این بابت هم‌اکنون خرسندی و خوشحالی می‌کند. متوسل می‌گوید: تحصیل کرده این دانشکده نیستیم، اما آنچه در این سال‌ها از حضور در دانشکاه صنعت نفت وجود دارد و می‌توان آن را به عنوان یک سرمایه دانست، این است که ما به عنوان

یک معلم، وظیفه انتقال تجربه‌های خود به دانشجویان را داریم و نکته مهم‌تر اینکه دانشجویان پس از فارغ‌التحصیلی به‌طور عجیبی به این دانشکاه و صنعت نفت علاقه‌مند می‌شوند. وی ادامه می‌دهد: دانشجویانی که از این دانشکده وارد عرصه کار می‌شوند، اگر به‌مشکلی در صنعت نفت برخورد کنند، تمام تلاش خود را می‌کنند تا این مشکل را برطرف کنند. فکر می‌کنم اساتید این دانشکاه در کنار تدریس علم و دانش، حس وابستگی و عرق را در دانشجویان خود زنده می‌کنند و این مهم‌ترین ویژگی دانشکاه صنعت نفت آبادان است. در واقع باید بگوییم نمی‌دانم در این دانشکاه چه چیزی وجود دارد که دانشجویان و فارغ‌التحصیلان تا همیشه قلبشان برای این دانشکاه و صنعت نفت می‌تپد و جانشان را برای آن می‌دهند.

متوسل بیان اینکه به‌صورت اتفاقی به این دانشکاه پیوسته‌ام و ابتدا هیچ تصمیمی برای پیوستن به آن را نداشته‌ام، می‌افزاید: همه چیز دست به دست می‌دهد. ما تا در دانشگاهی که در زادگاه خود قرار داشت، مشغول به کار شوم و در تمام این سال‌ها تلاش کرده‌ام نقش خود را به عنوان یک معلم در زندگی دانشجویان خود داشته باشم، هر چند فکر می‌کنم هر کاری که کرده‌ام، کم بوده است، اما زمانی که در روز معلم پیام‌های مختلف تبریک از دانشجویان قدیمی و جدید خود دریافت می‌کنم، باعث خوشحالی من می‌شود. فکر می‌کنم در دوره تدریس علاوه بر اینکه دانشجویان خوبی داشتم، دوستان خوبی از بین همین دانشجویان به دست آوردم. معتقدم به عنوان یک معلم باید امید را در دل دانشجویان خود ایجاد کنیم، زیرا امید می‌تواند آینده جوانان را بسازد.

# نفتی‌ها تیم ملی تکواندو را همراهی می‌کنند



تیم ملی تکواندو آقایان برای حضور در یک اردوی آماده‌سازی پیش از اعزام به رقابت‌های قهرمانی آسیا راهی رشت خواهد شد. بیست و ششمین دوره رقابت‌های قهرمانی آسیا به میزبانی شهر «دانانگ» در کشور ویتنام در سه بخش پومسه، کیوروگی و پارا تکواندو از ۲۵ تا ۳۰ اردیبهشت برگزار خواهد شد. اعضای تیم ملی تکواندو مردان ایران که پیوسته برای حضور پر قدرت در این رویداد در اردو حضور داشتند، برای برپایی یک اردوی ۷ روزه به دعوت هیات تکواندو استان کیلان راهی شهرستان رشت خواهند شد.

در این اردوی تمرینی، مهدی حاجی موسایی، ابوالفضل زندی، متین رضایی، امیر سینا بختیاری، مهران بر خورداری، میر هاشم حسینی، سعید فتاحی، علی خوش روش، محمد حسین یزدانی و آریین سلیمی حضور دارند. مجید افلاکی به عنوان سر مربی، رضا ایمان‌زاده و مهرداد یوسفی اعضای کادر فنی و حمیدرضا یآوری هم پزشک تیم ملی خواهد بود. مهدی حاجی موسایی و آریین سلیمی هر دو از تکواندو کاران نفتی کشور مان به شمار می‌روند.

## برگزاری اولین دوره کوهنوردی بانوان پالایشگاه گاز ایلام



اولین دوره کوهنوردی بانوان از سوی هیات کوهنوردی پالایشگاه گاز ایلام در شهرستان چوار روستای مورت آغاز شد و کوهنوردان پس از طی کردن مسافتی حدود ۴ کیلومتر به مقصد خود یعنی چشمه زیبای کینه دولت رسیدند.

## تلاش برای ماندگاری نفت آبادان در لیگ برتر



مربی تیم فوتبال صنعت نفت آبادان با بیان اینکه تمام بازیکنان هدفشان ماندگاری نفت در لیگ برتر است، گفت: ما هر روز تمرینات فشرده‌ای را برگزار می‌کنیم و امیدوارم نفت در لیگ ماندگار شود. امید شریفی‌نسب، مربی تیم فوتبال صنعت نفت آبادان گفت: از زمانی که فراز کمالوند به تیم اضافه شده، هر روز تمرین داشته‌ایم و حتی یک روز هم استراحت نکرده‌ایم. مادر دینارهای گذشته، موقعیت‌های زیادی را از دست دادیم. وی ادامه داد: امیدواریم که در پایان مسابقات، با تلاش و کوشش، صنعت نفت را در لیگ برتر تو ماندگار کنیم. پس از حضور کمالوند، تیم از لحاظ فنی رشد خوبی کرده و بازیکنان زبانت‌تر فوتبال بازی می‌کنند. مربی تیم فوتبال صنعت نفت درباره میزان پرداختی به اعضای این تیم تا به اینجای مسابقات گفت: مدیریت باشگاه تاکنون پرداختی‌های خوبی به مجموعه تیم داشته است.

## ردشکایت سپاهان و نساجی از صنعت نفت آبادان



شکایت باشگاه‌های سپاهان و نساجی مازندران، به دلیل استفاده از مهاجم خارجی در تیم فوتبال صنعت نفت آبادان در کمیته انضباطی رد شد.

تیم‌های صنعت نفت آبادان و سپاهان در روز ۲۰ فروردین امسال در چارچوب دیداری از هفته بیست و دوم لیگ برتر به مصاف هم رفتند. در این بازی، نماینده آبادان با نتیجه ۲ بر یک پیروز شد؛ اما باشگاه سپاهان به دلیل استفاده رقیب از مهاجم غیر مجاز شکایت کرد.

همچنین تیم نساجی مازندران با ادعای مشابه از تیم صنعت نفت آبادان شکایت کرده بود که در نهایت کمیته انضباطی فوتبال، با بررسی مدارک و شواهد، هر دو شکایت را رد کرد.

## برگزاری جلسه هم‌اندیشی مدیران امور ورزش شرکت ملی نفت ایران



جلسه سالانه هم‌اندیشی مدیران و رؤسای امور ورزش ستاد، شرکت‌های تابعه و فرعی شرکت ملی نفت ایران با حضور منصور قنبرزاده، مدیر کل سلامت و تربیت بدنی وزارت نفت؛ هادی افشار، رئیس امور ورزش و تربیت بدنی شرکت ملی نفت ایران؛ نمایندگان اداره کل سلامت و تربیت بدنی وزارت نفت؛ رؤسای امور ورزش و همچنین رؤسای واحدها و کارشناسان امور ورزش و تربیت بدنی شرکت ملی نفت، به میزبانی امور ورزش شرکت نفت مناطق مرکزی در کمپ اصلی خانگیران در منطقه نفت و گاز شرق برگزار شد.

در این هم‌اندیشی که مدیر منابع انسانی نفت مناطق مرکزی و مدیران منطقه نفت و گاز شرق نیز حضور داشتند، عملکرد امور ورزش شرکت ملی نفت ایران در سال ۱۴۰۲ مورد بررسی قرار گرفت و ضمن بررسی چالش‌های موجود، برنامه‌های این امور برای سال جاری از جمله پیش‌بینی بودجه‌های امور ورزش ستاد و شرکت‌های تابعه و فرعی، تقویم برگزاری مسابقات سراسری و المپیادهای وزارتی بررسی شد.

## نتیجه مساوی تیم هندبال نفت و گاز گچساران



تیم هندبال نفت و گاز گچساران در هفته نوزدهم لیگ برتر هندبال مقابل تیم پرواز هوانیروز رفت و با تساوی ۲۷ بر ۲۷ این بازی را به پایان رساند.

تیم نفت و گاز گچساران در بازی بعدی خود مقابل تیم هندبال زغال سنگ طیس قرار می‌گیرد. در حال حاضر نفتی‌ها در رده هفتم جدول لیگ برتر هندبال قرار دارند.

## صعود مسجد سلیمان و حفاری به فینال لیگ برتر گلف



تیم‌های نفت مسجد سلیمان و ملی حفاری به فینال لیگ برتر گلف ایران صعود کردند. ابوذر شجاعی، رئیس هیات گلف مسجد سلیمان بیان کرد: نیمه‌نهایی لیگ برتر گلف ایران بین تیم‌های نفت مسجد سلیمان، سور تمه تهران و نیز ملی حفاری و آیلند تهران برگزار شد. این مرحله پس از رقابتی سخت و نفس‌گیر با پیروزی نفت مسجد سلیمان و ملی حفاری به پایان رسید و ۲ نماینده خوزستان، فینالیست این مسابقات شدند. وی با تمجید از عملکرد تیم‌های گلف نفت مسجد سلیمان و ملی حفاری عنوان کرد: این مسابقات با حضور ۱۰ تیم باشگاه‌های برتر کشور به صورت رفت و برگشت طی مدت زمان ۸ ماه برگزار شد که خوشبختانه خوزستانی‌ها مثل همیشه خوش درخشیدند.



## مسابقات دارت به مناسبت هفته کارگر برگزار شد

به مناسبت هفته کار و کارگر مسابقات دارت بین کارکنان شرکت پالایش گاز ایلام با حضور ۷۱ ورزشکار در محل ساختمان اداری برگزار شد. در پایان این مسابقات که روز دوشنبه ۱۰ اردیبهشت ماه برگزار شد، نفرات اول تا سوم معرفی شدند. مقام اول میثم محقق، مقام دوم مسعود عزیز پور، مقام سوم آقایان محسن خزلی و علی رحمانی.

شطرنج، جدا از سهمیه کلاس های ورزشی که خانواده های نفتی می توانند از آن استفاده کنند، بهره مند شوند. به همین منظور، یکی از بهترین مربیان فدراسیون شطرنج در حال آموزش بچه های علاقه مند به این رشته است؛ اما تمام تلاش ما این است که بتوانیم شطرنج را در میان خانواده ها فراگیر کنیم. یکی از مهم ترین اهداف ما برای پیروزی در لیگ برتر، افزایش انگیزه میان فرزندان و خانواده های نفتی بود؛ چرا که می خواستیم نشان دهیم که در شطرنج نیز می توانیم به درجات بالا برسیم. امیدوارم بتوانیم شطرنج را در میان خانواده های نفتی به صورت پایه جا بیندازیم؛ چرا که شطرنج به افراد، استراتژی زندگی کردن را یاد می دهد؛ البته این امکانات تنها برای کارمندان شرکت ملی نفت نیست و همه کسانی که در صنعت نفت مشغول به کار هستند، از جمله شاغلان در پالایش و پخش، پتروشیمی و گاز می توانند از این کلاس ها و آموزش ها استفاده کنند. سرپرست تیم شطرنج نفت تهران، ضمن تشکر از حمایت های مدیران ورزشی صنعت نفت، تاکید کرد: در نهایت از حمایت های بی دریغ هادی افشار، رئیس امور ورزش شرکت ملی نفت برای حضور در این مسابقات تشکر می کنم. همچنین از مجتبی دانشور، رئیس شطرنج استان تهران و دیگر کسانی که با ما همکاری کردند، نهایت تشکر را دارم.

**برنامه ریزی برای آموزش گسترده شطرنج در تیم های پایه**  
وی در بخش دیگری از صحبت های خود، درباره پتانسیل شطرنج بازان نفتی در رده های سنی مختلف که در نفت حضور دارند، توضیح داد: یکی از برنامه ها و چشم اندازهایی که برای سال جاری داریم، استفاده از نفرات اول تا پنجم و حتی دهم المپیاد و مسابقاتی است که در نفت برگزار شده است. آقایی بیان کرد: به عنوان مثال برای حضور در لیگ تهران در تلاش هستیم تا یک تیم را به صورت ۱۰۰ درصد از ورزشکاران خودمان آماده کنیم. در واقع می خواهیم از دل مسابقات همگانی، تیم قهرمانی خود را شکل داده تا در مسابقات استانی شرکت کنیم. وی همچنین درباره دریافت مجوز حضور در مسابقات شهرهای آسیا توضیح داد: این مسابقات در سال ۲۰۲۵ برگزار می شود و تیم ما نیز مجوز حضور در این مسابقات را پیدا کرده است؛ اما اینکه شرایط برای حضور در این مسابقات فراهم می شود یا نه، هنوز مشخص نیست. مسأله این است که موقعیت شطرنج ایران در سطح بین المللی خوب است و می توان گفت سطح لیگ برتر شطرنج ایران با توجه به ریتینگ هایی که به دست آمده بود، نسبت به مسابقات شهرهای آسیایی بالاست. وی تاکید کرد: ما برای آموزش شطرنج بین بچه ها و خانواده ها، شرایطی را به وجود آوردیم تا از کلاس های

وی با اشاره به اینکه سیدمهدی مروج، تنها شطرنج بازی بود که جزو خانواده نفت به شمار می آید و به عنوان دبیر هیأت شطرنج استان تهران نیز فعالیت می کند، توضیح داد: البته زمانی که تیم های ورزشی نفتی بسته می شود، براساس اینکه در چه سطحی از مسابقات حضور پیدا می کنند، درصدی از اعضا از ورزشکاران نفتی انتخاب می شوند. این موضوع از تیم های پایه تا حرفه ای کاملاً متفاوت است. به عنوان مثال در تیم های پایه ۸۰ درصد از اعضا نفتی هستند. در لیگ استان تهران، این درصد به ۵۰ رسید، به این معنا که در این لیگ، ما تیمی را انتخاب کردیم که نیمی از آنها نفتی و نیمی دیگر ورزشکاران خارج از نفت بودند و حالا که در لیگ برتر هستیم، این عدد به ۲۰ درصد رسیده است؛ یعنی ۸۰ درصد بازیکنان، خارج از مجموعه نفت و ۲۰ درصد نفتی هستند؛ البته همه این موارد براساس آیین نامه ورزش در صنعت نفت دنبال می شود. آقایی در بخش دیگری از صحبت های خود بیان کرد: در مسابقات لیگ برتر ۹ تیم حضور داشتند و می توان گفت که در این دوره از مسابقات، استاد بزرگ های بسیاری شرکت کرده بودند و سطح مسابقات بالا بود؛ اما به غیر از تیم ما که توانستیم استاد بزرگ های خوبی را دور هم جمع کنیم، دیگر استاد بزرگ ها در تیم های مختلف حضور داشتند و خوشبختانه توانستیم با تیمی که چیده بودیم، مقام قهرمانی لیگ برتر را به دست آوریم.

تیم پیش از این در لیگ استان تهران حضور داشت و در سال ۱۴۰۱ توانست قهرمان لیگ شود و همین قهرمانی باعث شد تا مجوز حضور در لیگ برتر شطرنج را به دست آورد. در واقع روال حضور در لیگ برتر شطرنج نیز همانند مسابقات ورزشی دیگر است، به این معنا که تیم های حاضر در لیگ برتر، قهرمان سال های ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ بودند. وی ادامه داد: یکی از مهم ترین نکاتی که باید درباره اعضای تیم شطرنج نفت تهران به آن اشاره کرد، این است که تمام اعضای این تیم، با توجه به ریتینگ بالایی که در این رشته ورزشی دارند، به نوعی مربی هستند و ما سعی کردیم تا باشگاه شماره ۲ نفت را آماده کنیم تا اعضای تیم بتوانند در آنجا با یکدیگر ملاقات کرده و درباره اینکه از چه روشی برای بازی در مقابل رقیبان خود استفاده کنند، با هم سخن بگویند. سرپرست تیم شطرنج نفت تهران گفت: لازم به یادآوری است که همه اعضای تیم، صاحب سبک بوده و از میان آنها ۲ استاد بزرگ، استاد بین المللی و استاد فیده هستند و هنگامی که هر کدام از این افراد، شطرنج بازی می کردند، دیگران می آمدند بازی آنها را یاد می گرفتند تا بدانند در آینده از چه روش هایی می توانند استفاده کنند؛ البته این را هم باید بگویم که اعضای تیم های دیگر نیز از شرایط بسیار خوبی برخوردار بودند و ریتینگ بالایی داشتند.

باشگاه قهرمان گیلان (دنیای فلز) با ۱۱ امتیاز به ترتیب مقام های نایب قهرمانی و سومی لیگ را به دست آوردند. تیم نفت تهران (تهرانسر) تا قبل از آغاز دور نهم که دور پایانی است، قهرمانی خود در لیگ برتر شطرنج آقایان کشور را مقتدرانه قطعی کرد و جواز حضور در مسابقات تیمی شهرهای آسیا ۲۰۲۵ روسیه را به دست آورد. اسامی اعضای تیم قهرمان نفت تهران به این شرح است: بازیکنان: استاد بزرگ شاهین لرپری زنگنه، استاد بزرگ مسعود مصدق پور، استاد بین المللی آبتین عطاخان، استاد فیده امیرحسین کاشفی، سید مهدی مروج، مربی: میلاد مظفر، سرپرست: خلیل الله آقایی، تدارکات و پشتیبانی: عباس رضاییان.

**قهرمانی با استادان بزرگ به دست آمد**  
اولین قهرمانی تیم شطرنج تهران در لیگ برتر بهانه ای شد تا با خلیل الله آقایی، سرپرست تیم شطرنج نفت تهران و دبیر هیأت شطرنج گفت و گویی داشته باشیم و درباره این موفقیت که با اولین حضور در لیگ برتر به دست آمده، صحبت کنیم. خلیل الله آقایی در ابتدا با اشاره به اینکه برای اولین بار است که تیم شطرنج نفت تهران در لیگ برتر باشگاه های کشور شرکت کرده و در اولین حضور خود نیز توانسته مقام قهرمانی را به دست آورد، گفت: این

مشعل | تیم شطرنج نفت تهران (تهرانسر) با کسب ۱۶ امتیاز در بیستمین دوره از مسابقات لیگ برتر شطرنج آقایان ایران با اقتدار به قهرمانی رسید. بیستمین دوره از مسابقات لیگ برتر شطرنج آقایان ایران با حضور ۹ تیم از ۶ استان و همچنین با حضور ۴ استاد بزرگ، ۳ استاد بین المللی، ۴ استاد فیده و ۲ کاندیدای استاد فیده در شاخه اعضای تیم ها در محل سالن مسابقات نوین فدراسیون شطرنج با سردآوری کاوه هنری داور بین المللی، جانشین سردآوری داوران بین المللی آرمان علیپور و شیرین مرادی و مسؤول بخش زنده امیر افتخاری داور ملی و با مجموع جوایز ۲۵۰ میلیون تومانی برگزار و با رقابتی تنگاتنگ و نفس گیر میان رقبای نیمه بالایی جدول دنبال شد که در نهایت با قهرمانی تیم نفت تهران به پایان رسید. در واقع تیم نفت تهران (تهرانسر) با ۱۶ امتیاز تیمی، قهرمان شد و تیم های پیکار افکار لرستان با ۱۳ امتیاز

رقابت های نفس گیر پایان یافت

# قهرمانی مقتدرانه

# تیم نفت تهران

# در لیگ برتر شطرنج ایران





# جهان ورزش



## باری جایگزین طارمی در پورتو می شود

پس از قطعی شدن انتقال مهدی طارمی به باشگاه اینتر میلان، سران پورتو، جانشین مهاجم خود را مشخص کردند.

مهدی طارمی، مهاجم تیم ملی فوتبال ایران و باشگاه پورتو پس از ۴ سال تصمیم به جدایی از این تیم پرتغالی گرفته و پس از پایان فصل، با قراردادی آزاد، راهی تیم اینتر میلان ایتالیا می شود. او در سال های اخیر عملکرد بسیار خوبی در پورتو داشت و فصل گذشته با ۲۲ گل به عنوان آقای گل لیگ پرتغال شناخته شد و مورد توجه سران اینتر قرار گرفت.

مدیران پورتو، «تیرنو باری» مهاجم اهل گینه تیم بازل سوئیس را مدنظر قرار داده اند تا جایگزین طارمی شود. آنها اعتقاد دارند که «باری» در کنار «اوانیلسون» می توانند زوج خطرناکی را در خط حمله این تیم به وجود آورند.

مدیران پورتو از جدایی طارمی مطمئن هستند و پس از پایان مسابقات، این بازیکن رسماً راهی اینتر می شود تا دومین مهاجم تیم ملی ایران پس از سردار آزمون در سری A ایتالیا مشغول به فعالیت شود.



## سیزدهمین قهرمانی تیم ملی فوتسال ایران در آسیا

تیم ملی فوتسال ایران با پیروزی برابر تایلند برای سیزدهمین بار قهرمان فوتسال آسیا شد.

تیم ملی فوتسال ایران در دیدار پایانی جام ملت های فوتسال آسیا به مصاف تایلند میزبان رفت و توانست با برتری چهار بر یک برای سیزدهمین بار قهرمان جام ملت های فوتسال آسیا در سال ۲۰۲۴ شود. در این مسابقه مهدی کریمی، سعید احمدعباسی، علی اصغر حسن زاده و باقر محمدی برای ایران گلزنی کردند و سورنویچیان، تک گل تایلند را به ثمر رساند. تیم ملی فوتسال ایران با ترکیب بازیکنانی چون مسعود محمدی، محمدحسین درخشانی، سالار آقاپور، مهدی کریمی و بهروز عظیمی به میدان رفت.

همچنین در این دوره از مسابقات قهرمانی فوتسال آسیا، سعید احمدعباسی، مهاجم تیم ملی فوتسال ایران به عنوان بهترین بازیکن و آقای گل جام ملت های فوتسال آسیا ۲۰۲۴ انتخاب شد. او در این دوره از بازیکنان تاثیرگذار ایران بود و توانست ۸ گل رادر این مسابقات به ثمر برساند که یکی از آنها در دیدار فینال و در جریان پیروزی ۴ بر ۱ برابر تایلند بود.

همچنین باقر محمدی، دروازه بان تیم ملی فوتسال ایران به عنوان بهترین دروازه بان جام انتخاب شد. اصغر قهرمانی از جمله همکاران نفتی در شرکت ملی نفت ایران، به عنوان مربی دروازه بان تیم ملی فوتسال ایران را همراهی می کرد.



## پیروزی النصر در شب بازگشت کریستیانو رونالدو

النصر در شبی که کریستیانو رونالدو بعد از یک بازی محرومیت، به ترکیب اصلی برگشت، برابر حریف خود با یک گل پیروز شد.

در ادامه هفته بیست و نهم رقابت های لیگ عربستان، تیم النصر توانست با یک گل به پیروزی برسد که تک گل النصر را در این بازی امریک لاپورت به ثمر رساند. در این بازی کریستیانو رونالدو بعد از یک بازی محرومیت به ترکیب اصلی النصر برگشت که البته موفق به گلزنی نشد. النصر با پیروزی که در این بازی به دست آورد، جایگاه دوم خود را قطعی کرد و با یک بازی بیشتر نسبت به الهلال و ۹ امتیاز کمتر در رده دوم قرار گرفت. تا پایان لیگ عربستان، تنها ۵ هفته دیگر باقی مانده و به نظر می رسد که الهلال، قهرمانی خود را در یکی دو هفته پیش رو قطعی کند.

## دانش آموزان نابغه ایرانی این بار بر بام والیبال جهان

تیم والیبال دانش آموزی ایران با پیروزی مقتدرانه مقابل آلمان، قهرمان جهان شد. تیم والیبال دانش آموزی ایران که با ۶ پیروزی پیاپی مقابل اوگاندا، آلمان، بلژیک، هلند، ایتالیا و چین نایب به فینال رقابت های دانش آموزان جهان راه یافته بود، در ادامه بازی های درخشان خود در بلگراد به مصاف آلمان رفت و توانست بار دیگر این حریف خود را شکست دهد و با کسب پیروزی ۳ بر صفر مقابل این تیم اروپایی، قهرمان والیبال دانش آموزان جهان شود. تیم والیبال دانش آموزی کشورمان در دست اول ۲۵ بر ۲۱، در دست دوم ۲۵ بر ۱۸ و در دست سوم با نتیجه ۲۶ بر ۲۴ آلمان را مغلوب و در مجموع با نتیجه قاطع سه بر صفر، عنوان قهرمانی مسابقات جهانی را از آن خود کرد.



## رکوردشکنی سریع ترین شناگر ایران

سامیار عبدلی، سریع ترین شناگر ایران در جریان مسابقات قهرمانی شنا در آلمان، موفق به هت تریک رکوردشکنی ملی شد.

سامیار عبدلی در ماده ۵۰ متر آزاد این مسابقات، با ثبت زمان ۰۰:۲۲.۷۴ رکورد این ماده را که پیش از این به نام خود ثبت کرده بود، بهبود بخشید. او همچنین در مسابقات مسافت بلند شنا قهرمانی کشور آلمان موفق به جابه جایی رکورد ۱۰۰ متر آزاد شد. عبدلی پیش از این در مسابقات شنا بازی های آسیایی در مهر سال ۱۴۰۲ با زمان ۰۰:۲۲.۸۰ رکورد این ماده را به نام خود ثبت کرده بود و به عنوان سریع ترین شناگر ایران شناخته شد.



## بازماندن ایران از صعود به فینال جام جهانی تیراندازی

رقیه شجاعی، ملی پوش تیراندازی جانبازان و توان بابان در ماده تفنگ سه وضعیت جام جهانی پاراتیراندازی موفق به صعود به فینال نشد.

در ادامه رقابت های پاراتیراندازی جام جهانی که در رقیه جنوبی جریان دارد، در ماده تفنگ سه وضعیت، رقیه شجاعی در مرحله مقدماتی جام جهانی که رقیه جنوبی با کسب ۱۱۴۵ امتیاز با یک نمره اختلاف در جایگاه نهم ایستاد و از راهیابی به مرحله فینال بازماند. پیش از این نیز رقیه شجاعی در ماده تفنگ بادی در جایگاه هشتم قرار گرفت. تیم تپانچه بادی میکس کشورمان متشکل از محمدرضا میرشفیعی و نسرین شاهی به مدال نقره رسیدند.

همچنین محمدرضا میرشفیعی در ماده تپانچه بادی آقایان موفق به کسب مدال نقره شد. نسرین شاهی و ساره جوانمردی در ماده تپانچه بادی بانوان به مدال طلا و برنز دست پیدا کردند.



## محمد صلاح در فهرست فروش لیورپول

باشگاه لیورپول بعد از حاشیه سازی اخیر محمد صلاح، قصد فروش این بازیکن مصری را دارد. محمد صلاح، بهترین گلزن تاریخ باشگاه لیورپول، نزد هواداران از جایگاه خاصی برخوردار است. او یکی از بهترین بازیکنان تاریخ این باشگاه انگلیسی به شمار می رود. صلاح، تابستان سال قبل تا آستانه جدایی از لیورپول پیش رفت. الاتحاد عربستان که سخت به دنبال جذب ستاره مصری لیورپول بود، پیشنهاد وسوسه انگیزی را به او داد؛ اما مخالفت یورگن کلوپ باعث شد صلاح در نهایت در لیورپول باقی بماند.

مایکل ادواردز، مدیر اجرایی باشگاه لیورپول اعلام کرد که پس از حاشیه سازی اخیر محمد صلاح و درگیری لفظی اش با یورگن کلوپ، با جدایی این بازیکن در تابستان پیش رو و حضورش در لیگ عربستان موافقت کرده و به این ترتیب باید منتظر حضور این فوق ستاره مصری در لیگ حرفه ای عربستان بود. بر پایه این گزارش، یک تیم عربستانی پیشنهاد دستمزد هفتگی سه میلیون پوندی را به صلاح داده که بالاتر از حقوق کریستیانو رونالدو در النصر است.

صلاح تاژون ۲۰۲۵ با لیورپول قرارداد دارد و باشگاه انگلیسی برای فروش این بازیکن ۱۰۰ تا ۱۵۰ میلیون پوند طلب خواهد کرد.

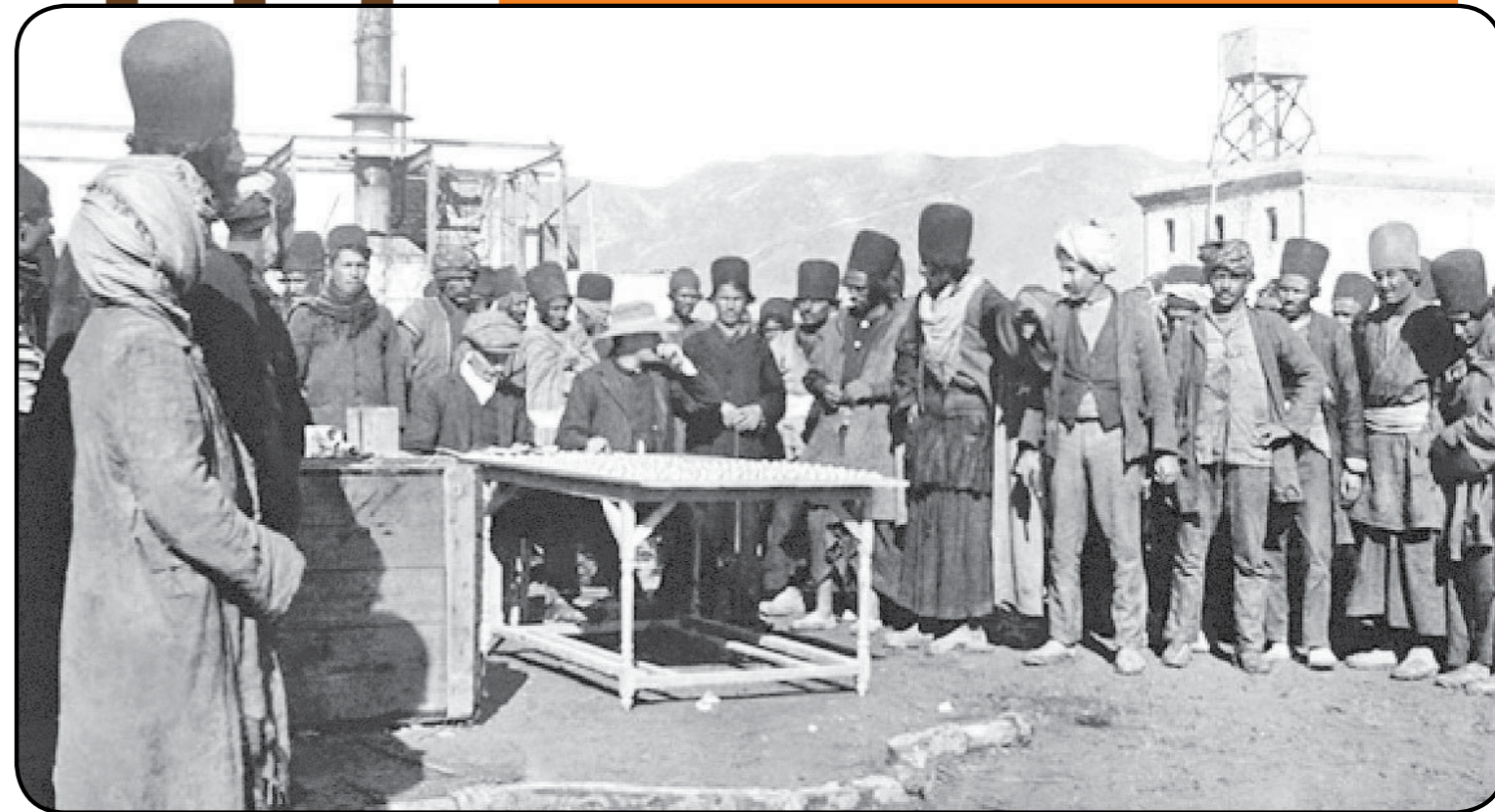


نگاهی به سابقه جذب کارگر ماهر و غیر ماهر

در شرکت نفت از آغاز

# رقابت کارگران ایرانی و خارجی

مشعل | کشف نفت در مسجدسلیمان، موجب تأسیس پالایشگاه‌های نفتی، احداث شهرهایی متفاوت با بافت معمول شهرهای سنتی ایران در منطقه مسجدسلیمان و آبادان کنونی و همچنین استخدام عشایر و روستاییان به عنوان کارگر در مجموعه وسیع صنعت نفت شد. به همین دلیل مواردی همچون کار و استخدام کارگران ایرانی و خارجی و گارد محافظ تأسیسات نفتی، مشکلات و مشاغل کارگران، بهداشت و خدمات درمانی، مسکن و مهندسی شهری و... موضوعیت پیدا کردند. آطور که آمارها نشان می‌دهد صنعت جدید نفت در ایران تقریباً ۴۰ درصد کل کارگران شاغل ایرانی را مشغول به کار و فصل تازه‌ای در تاریخ اجتماعی ایران گشوده بود.



در سال‌های آغازین واگذاری امتیاز نفت به داریسی، یافتن نیروی کار در حوزه‌های نفتی برای مسؤولان کمپانی بسیار سخت بود و تنها افرادی از روستاهای اطراف، حاضر به همکاری با کمپانی نفتی خارجی می‌شدند و این همراهی هم موقت بود و با فرارسیدن فصل برداشت محصول، کار را رها کرده و به روستاها برمی‌گشتند. عشایر هم به شکلی موقت در این شرکت‌ها مشغول به کار می‌شدند و به این ترتیب حتی یافتن کارگر فصلی نیز ساده نبود. رؤسای شرکت نفت از خوانین محلی کمک گرفتند و از طریق آنان به استخدام کارگرانی از عشایر اقدام می‌کردند. خوانین بر اساس قراردادهایی که با شرکت نفت داشتند، علاوه بر مسؤولیت محافظت از تأسیسات نفتی و اعزام تفنگچی، تعدادی از افراد را برای کار به کمپانی می‌فرستادند. با این حال کارگران فصلی و عشایر هر زمان سختی کار و گرمای طاقت‌فرسای خوزستان و تفاوت نوع و شیوه زندگی برایشان غیرقابل تحمل می‌شد، کار را رها کرده و قید و بند کار ثابت را گردن نمی‌نهادند. این کشمکش در مورد نیروی کار تا زمانی که حفاری چاه‌های نفت مسجدسلیمان در سال ۱۹۰۸ میلادی به نتیجه برسد، ادامه داشت.

پس از آن شرکت برای توسعه تأسیسات حفاری و لوله‌کشی نفت، کارگاه‌های ساخت و تعمیر ابزار و ادوات، حمل و نقل وسایل از سواحل جنوب تا مسجدسلیمان، نیاز به نیروی انسانی داشت و این ضرورت بیشتر احساس شد، به طوری که این موضوع از عهده «کخدایان» محلی و روسای ایل‌ها خارج شد و از زمانی که خبر دادن دستمزد خوب و کافی در مناطق مختلف آبادان پیچید، مردان زیادی از کوهستان‌های کردستان و لرستان در صف کارگران مناطق نفتی ثبت‌نام کردند که به این ترتیب معضل کمبود کارگر از میان رفت.

**مشاغل کارگران ایرانی چه مواردی بود؟**

در سال‌های آغازین کشف نفت در جنوب ایران، عده‌ای نیروی متخصص و مهندس از کشورهای اروپایی و آمریکایی در رأس کار قرار گرفتند و به عنوان کارفرما و مدیران شرکت مشغول به کار شدند؛ البته در بین آنها تعدادی نیروی استخدام شده ایرانی هم بودند که به عنوان کارگر ماهر، سرکارگر و کارمندان دفتری کار می‌کردند؛ اما تعدادی نیروی انسانی از هندوستان، بین‌النهرین و چین هم به استخدام شرکت در آمده بودند. کارگران ایرانی که بیشتر از عشایر و روستاییان محلی بودند، اغلب در کارهای ساده و غیر تخصصی مثل نگهداری و محافظت از تأسیسات نفتی مشغول به کار می‌شدند. افرادی که برای نگهداری مشغول به کار می‌شدند، عموماً از عشایر ایرانی بودند که پیشتر نیز به عنوان تفنگچی همراه با سرکردگانی از سوی ایلخانی به راهداری می‌پرداختند و سابقه‌ای برای این کار داشتند. این نیروها به‌طور ثابت و تمام‌وقت به استخدام شرکت نفت در می‌آمدند تا مسؤولیت محافظت از حوزه‌های نفتی و چاه‌ها، مراقبت از لوازم و وسایل کار و کارگران، حفظ و نگهداری لوله‌هایی که در مسیر مسجدسلیمان تا آبادان کشیده شده بود و نگهداری از ساختمان‌های اداری شرکت نفت را به عهده داشته باشند. همچنین محافظت از کارگاه‌ها و ساختمان‌های وابسته، مراکز پمپاژ لوله‌ها در انتقال نفت از مسجدسلیمان به آبادان، انبارهای ذخیره مواد غذایی، اسطبل، مخازن موتورخانه، مراقبت از منازل مهندسان، خانه آشپزها و پیشخدمت‌ها، اقامتگاه‌های عمومی، خانه محافظان و کلبه‌های کولی‌ها از وظایف این نگهبان‌ها به‌شمار می‌آمد.

**کولی‌گری**

از مشاغل دیگری که ایرانیان به عنوان کارگران غیر ماهر به انجام آن اشتغال داشتند، کولی‌گری بود. کولی (واژه‌ای هندی است که تا به امروز از آن استفاده و به کسی اطلاق می‌شود که باری را بر کول یا دوش خود حمل می‌کند)، اصطلاحی برای تعریف کار کارگرانی بود که وظیفه حمل بار را به عهده داشتند. با توجه به آغاز ساخت و ساز تأسیسات نفتی و اسکله در سال‌های ۱۹۰۸ تا

۱۹۱۸ این گروه از کارگران به این مدل از کارهای غیر ماهر تی؛ اما سخت و طاقت‌فرسا گماشته می‌شدند و کمترین میزان در یافتی حقوق را داشتند. کولی‌گری‌ها، وظیفه تخلیه بار کشتی‌ها، حمل لوله‌های نفت و سایر لوازم را از اهواز تا حوزه‌های نفتی به عهده داشتند. طبق اعلام اسناد تاریخی در سال ۱۹۱۱ از ۴۹۵ کارگر ایرانی مستخدم شرکت نفت در آبادان ۴۱۵ نفر کولی بودند.

**تندل یا تندیل؛ سورنگ یا سرهنگ**

تندل یا تندیل، کارگرانی بودند که به عنوان سرکارگر چند کارگر دیگر کار می‌کردند و عمدتاً کارگران نیمه ماهر به حساب می‌آمدند. تا سال ۱۳۲۸ تعداد کولی و تندل ایرانی مستخدم شرکت نفت ۱۴۰۰ نفر اعلام شده است. گروه دیگر، سورنگ یا سرهنگ‌ها بودند که در واقع شامل سرکارگران ماهر می‌شدند؛ البته اغلب این کارگران، نیروهای مهاجر هندی بودند.

**کارگران راهسازی**

به دلیل نبود راه مناسب برای حمل لوازم و لوله‌های نفت و تجهیزات تأسیسات نفتی، شرکت نفت باید برای ساخت راه‌هایی از کناره‌های خلیج فارس تا مسجدسلیمان و همچنین راه‌های فرعی دسترسی چاه‌ها در مسجدسلیمان، اهواز و تصفیه‌خانه آبادان اقدام می‌کرد. طول این راه‌های احداثی بسیار زیاد بود، بنابراین تعداد زیادی کارگر به شکل مقطعی در ساخت آنها مشغول بودند.

**کارگران نیمه‌ماهر برای نیازهای عمومی**

در میان کارگران، گروهی از کارگران نیمه ماهر هم بودند که به تجاری، آهنگری، تعمیر ابزار و لوازم و معماری اشتغال داشتند؛ اما تعدادشان بیشتر از ۷۰ یا ۸۰ نفر نمی‌شد. از آنجا که بسیاری از ساختمان‌ها و ابزارهای مورد نیاز شرکت نفت با آجر ساخته می‌شد،

**عکس هفته**



یکی از دستگاه‌های به‌جا مانده از گذشته، دستگاه آپارات سینما نفت (تاج سابق) آبادان با قدمتی هفتادساله و ساخت کشور چک و اسلواکی است که در موزه کارآموزان آبادان نگهداری می‌شود.

پس از مدتی کارگاه‌های تولید مصالح ساختمانی هم در نزدیکی مناطق نفتی شکل گرفت و در این مورد، تعدادی از اهالی شوشتر در استخدام شرکت نفت به آجر سازی و بنایی مشغول شدند.

**اصرار دولت و مجلس بر به کارگیری کارگران ایرانی**

افزایش تعداد کارگران ایرانی در مقابل کارگران هندی، اروپایی یا سایر کشورها علاوه بر نیاز و منفعت شرکت نفت آن زمان، ناشی از اصرار دولت و مجلس بر استخدام کارگران ایرانی هم بود؛ اگرچه شرکت نفت از استخدام کارگران ایرانی طفره می‌رفت و حقوق متفاوتی برای آنها در نظر می‌گرفت؛ اما پیگیری دولت و مجلس شورای ملی در این روند تأثیر داشت. آنها نمی‌پذیرفتند که کارگر خارجی برای تخصص‌هایی که کارگر ایرانی برای آن وجود دارد، به کار گرفته شود. همچنین نمایندگان مجلس شورای ملی به میزان تفاوت میان حقوق کارگران ایرانی با کارگران خارجی نیز معترض بودند. در نتیجه این پیگیری‌ها بود که در سال ۱۳۲۸ از مجموع ۳۴۱۲ کارگر شرکت نفت، ۲۷۲۴ نفر را کارگران ایرانی تشکیل می‌دادند. این رقم در سال ۱۳۲۲، به رقمی حدود ۵۴۸۸ نفر از مجموع ۸۵۵۴ نفر کارگر رسید.

با شروع جنگ جهانی اول و کاهش تعداد کارگران متقاضی، سیاست‌های شرکت نفت در جذب کارگر تغییر کرد و نیاز به جذب کارگران محلی افزایش یافت. در دوره‌ای هم شرکت نفت شروع به جذب گارد هندی و قزاق روس در منطقه نفتی کرد که تعدادشان هم قابل توجه بود. این نگهبانان و گارد هندی به عنوان نیروهای خارجی در کشوری مستقل و غیر مستعمره با حساسیت و مخالفت‌های زیادی روبه‌رو بود و در موارد زیادی درگیری بین کارگران ایرانی و هندی رخ داده بود. در نهایت هم وزارت خارجه انگلستان به داریسی اعلام کرد که نمی‌تواند هزینه نگهداری گارد محافظ هندی را ادامه دهد و پس از آن بود که قراردادهایی با خوانین بختیاری و تفنگچیان آنها برای نگهداری منعقد شد.

## مک بوک ایر M2

این لپ‌تاپ با طراحی فوق‌العاده‌ای که دارد، گزینه‌ای عالی برای آن دسته از افرادی است که به دنبال قابلیت حمل آسان و کارایی بالا هستند. این دستگاه با پردازنده قدرتمند M2 اپل، کارایی بی‌نظیری را در پردازش داده‌ها و اجرای برنامه‌های سنگین ارائه می‌دهد. همچنین صفحه نمایش رتینا با فناوری True Tone، رنگ‌های واقعی و جزئیات شگفت‌انگیزی را به نمایش می‌گذارد. از نقاط قوت مک بوک ایر M2 باتری آن است که عملکرد طولانی مدت را تضمین می‌کند.



## دل XPS 13

دل نیز با طراحی نوآورانه خود، یکی از شیک‌ترین لپ‌تاپ‌ها را به بازار عرضه کرده است. این دستگاه در کنار ظاهر جذابی که دارد، از پردازنده‌های نسل جدید اینتل بهره می‌برد که عملکردی بی‌نقص را ارائه می‌دهد. XPS 13 با صفحه نمایش تقریباً بدون حاشیه و صفحه کلید با کیفیت، توانسته نام خود را به عنوان یکی از برترین لپ‌تاپ‌های سال بر سر زبان‌ها بیندازد، به طوری که امروزه انتخابی عالی برای طیف گسترده‌ای از کاربران است.



## معرفی لپ‌تاپ‌های پرفروش بازار

# بهترین‌های دوست داشتنی

مشعل | با پیشرفت روزافزون تکنولوژی، هر روز شاهد عرضه پردازشگرهایی هستیم که با ورودشان به بازار، انتخاب را برایمان آسان‌تر می‌کنند و مسیر موفقیت‌مان را در حوزه‌های مختلف هموار می‌سازند. شاید به همین دلیل است که اخبار روزانه حوزه فناوری را پیگیری می‌کنیم تا آنچه را که در زندگی روزمره و حوزه کاری نیاز داریم، براحتی بیابیم. آگاهی داشتن از آخرین دستاوردهای تکنولوژی برای کسانی که به دنبال جدیدترین به‌روزترین محصولات هستند، بهترین انتخاب‌ها را به دنبال خواهد داشت؛ انتخابی که می‌تواند تاثیر زیادی بر بهره‌وری و تجربه کاری داشته باشد. از این‌رو در این مطلب، قصد داریم بهترین لپ‌تاپ‌های موجود در بازار را به شما خوانندگان همیشه همراه معرفی کنیم تا اگر قصدی برای خرید آن دارید، بهترین‌ها را انتخاب کنید.



## ایسوس Strix Scar 16

ایسوس را باید یکی از طلایه‌داران حوزه لپ‌تاپ دانست. Strix Scar 16 یکی از محبوب‌ترین لپ‌تاپ‌ها برای گیمرهاست. در دنیای بازی‌های رایانه‌ای، انتخاب لپ‌تاپی که بتواند بهترین تجربه بازی را برای کاربرانش فراهم آورد، از اهمیت بالایی برخوردار است. Strix Scar 16 با ارائه عملکردی استثنایی توانسته یک انتخاب ایده‌آل برای گیمرها باشد. این لپ‌تاپ با پردازنده‌های قدرتمند، کارت گرافیکی پیشرفته و صفحه نمایشی باکیفیت بالا، یک تجربه بازی بی‌نظیر را به ارمغان می‌آورد. نمایشگر مینی LED این لپ‌تاپ با نرخ نوسازی بالا و پوشش رنگی گسترده، تصاویری زنده و شفاف را پیش‌رویمان قرار می‌دهد و سیستم خنک‌کننده پیشرفته آن باعث می‌شود دستگاه در طولانی‌مدت داغ نکند. این موارد همراه با طراحی جذاب و نورپردازی RGB، این مدل از برند لپ‌تاپ ایسوس را به یکی از محبوب‌ترین انتخاب‌ها در بین گیمرها تبدیل کرده است.



## ایسر Predator Helios 16

شرکت ایسر در ساخت این مدل لپ‌تاپ بسیار محتاطانه عمل و از جدیدترین و قدرتمندترین سخت‌افزارها استفاده کرده و انواع و اقسام امکانات و قابلیت‌ها را در آن گنجانده است، به عنوان نمونه می‌توان به طراحی کلیدهای WASD، کلیدهای جهت‌دار و کلید PredatorSense اشاره کرد که دارای نواری به رنگ آبی شفاف هستند و ترکیب آنها با رنگ مشکی در مقایسه با سایر کلیدها جذابیت بیشتری پیدا کرده است. این لپ‌تاپ مجهز به صفحه نمایشگر با دقت WQXGA و نرخ به‌روزرسانی ۱۶۵ هرتز است. کیبورد با نور پس‌زمینه، کارت گرافیک RTX 4070 و وزنی مناسب از جمله ویژگی‌های ایسر Predator Helios 16 هستند.



## لنوو Legion Pro 7i

برند لنوو هم از قافله پیشرفت عقب نمانده و لپ‌تاپ Legion Pro 7i را با ارائه کارت گرافیک GeForce RTX 4090 و پردازنده‌های نسل جدید وارد بازار رقابت کرده است. این مدل لپ‌تاپ که توجه به جزئیات در آن بخوبی قابل مشاهده است، از کیبورد باکیفیتی استفاده کرده و نورپردازی دقیق آن نیز بسیار قابل توجه است. علاوه بر این از سیستم خنک‌کننده و کارآمدی بهره می‌برد که از افزایش دمای بیش از حد جلوگیری می‌کند. همچنین عملکردی قدرتمند در بازی‌های سنگین و گرافیک‌خواه دارد. صفحه نمایش لنوو Legion Pro 7i تصویری فوق‌العاده دارد که با نرخ نوسازی ۲۴۰ هرتز به زیبایی، محیط‌های بازی را به نمایش می‌گذارد.



## انتخاب مناسب

همانطور که می‌دانید، انتخاب یک لپ‌تاپ مناسب، تنها به مشخصات فنی خلاصه نمی‌شود و کیفیت کلی دستگاه و ارزش خرید آن نیز اهمیت زیادی دارد. در ادامه به اینکه چرا لپ‌تاپ‌هایی مانند مک بوک ایر M2، دل XPS 13، ایسوس Strix Scar 16 و لنوو Legion Pro 7i گزینه ایده‌آلی برای خرید هستند، پرداخته‌ایم. طراحی و ساختار لپ‌تاپ‌های معرفی شده، از جمله دلایلی است که باعث شده به عنوان گزینه‌های برتر مطرح شوند. این لپ‌تاپ‌ها با استفاده از مواد اولیه مرغوب و فناوری‌های پیشرفته تولید شده‌اند تا علاوه بر ظاهر زیبا و جذاب، دوام و استحکام بالایی هم داشته باشند؛ موضوعی که تضمین‌کننده سرمایه‌گذاری شما برای طولانی‌مدت است. در کنار طراحی و کیفیت ساخت، عملکرد فنی لپ‌تاپ‌ها نیز بسیار از اهمیت زیادی برخوردار است. پردازنده‌های قدرتمند، حافظه‌های سریع و کارت گرافیک‌های پیشرفته، این اطمینان را به کاربران می‌دهد که بتوانند حین انجام کارهای روزمره یا هنگام استفاده حرفه‌ای و بازی، از سریع‌ترین و روان‌ترین تجربه کاربری بهره‌مند شوند؛ این مسأله، ارزش خرید لپ‌تاپ را از منظر کارایی و عملکرد بیشتر، بالا می‌برد. نکته دیگری که در تعیین ارزش خرید یک لپ‌تاپ مهم است، پشتیبانی و خدمات پس از فروش آن است. برندهایی مانند اپل، دل، ایسوس و لنوو به دلیل ارائه خدمات مطلوب به مشتریان و داشتن حسن شهرت در این زمینه، این اطمینان را به کاربران می‌دهد که در صورت بروز هرگونه مشکل، می‌توانند براحتی به پشتیبانی دسترسی پیدا کنند و برای حل مشکل خود از آنها کمک بگیرند.