

گزارش «مشعل» از سختی کار و دغدغه های تیم  
۲۸ نفره عملیات زیر دریایی شرکت نفت فلات قاره

## خواصی با چشمان بسته



۲۶	۲۴	۳۰	۴۲	۴۶
----	----	----	----	----



گاز

فراموشی  
محرومیت  
باطعم گاز



پالایش

نوآوری  
در پروژه‌های  
پژوهشی



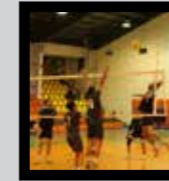
بین‌الملل

افزایش قیمت  
نفت در سال  
۲۰۲۲



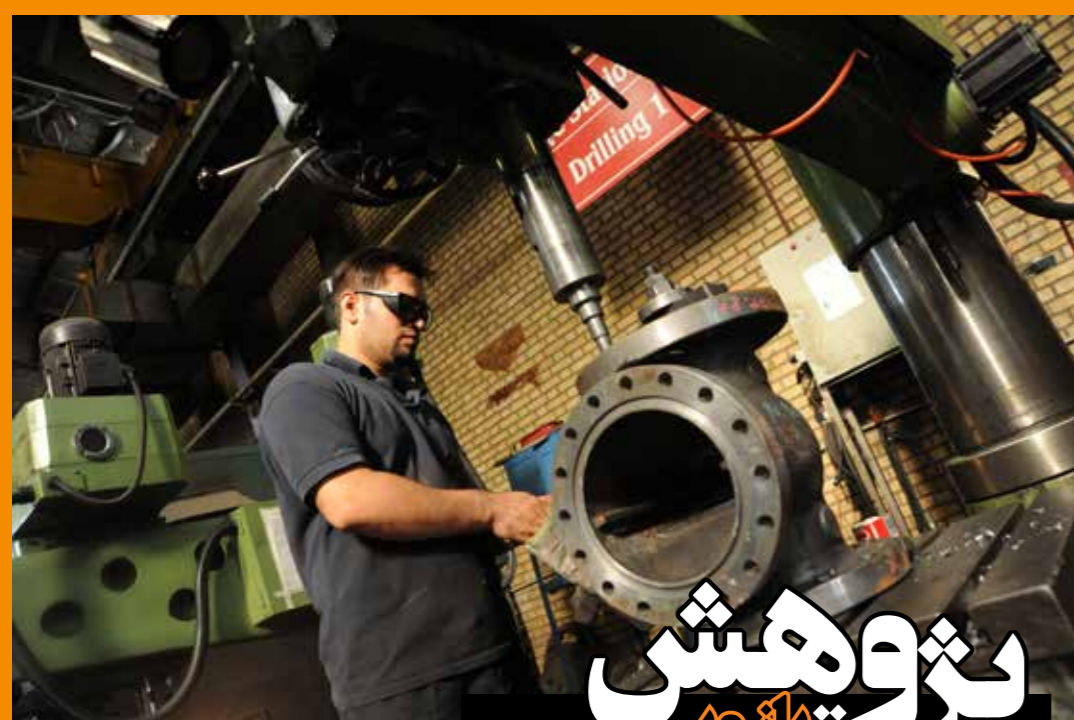
معرفت

سیره سیاسی  
حضرت  
زهرا(س)



ورزش

برگزاری مسابقات،  
بدون محدودیت‌ها



## پژوهش کاربردی در پیشبرد اهداف وی

با پیروزی انقلاب و استقرار نظام جمهوری اسلامی ایران، به منظور گسترش فرهنگ پژوهش در جامعه و ارج نهادن به مقام شامخ پژوهشگران، از سوی شورای فرهنگ عمومی کشور، ۲۵ آذر به نام روز پژوهش نامگذاری شد و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری نیز از سال ۱۳۷۹ چهارمین هفته آذرماه هفته پژوهش نامگذاری کرد. دلیل این نامگذاری اینگونه بیان شده است که مردم با اهمیت پژوهش، نقش، جایگاه و تأثیر آن بر اداره سازمان‌ها، جامعه و کشور آشنایی بیشتری پیدا کنند و از زوایای دیگر در جریان کارکرد مؤسسات، سازمان‌ها و مجموعه‌هایی که ماهیت و عملکردشان پژوهشی است، قرار گیرند.

## کوهنوردی درس

استقامت و صبر است



دهدار:

## حالا نوبت قهرمانی در المپیک است



## گفت‌وگو با سرپرست مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی

باتوجه به گستردگی فعالیت شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران که وظیفه تامین و توزیع انواع سوخت مورد نیاز را در سراسر کشور به عهده دارد، شبکه پژوهشی این شرکت نیز به ارائه نیازهای فناورانه مناطق سی و هفت گانه تحت پوشش شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی می‌پردازد، به طوری که قبل از شروع هر سال به احصای نیازهای پژوهشی سال آتی اقدام می‌کند. در مناطق سی و هفت گانه شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران، فعالیت‌های پژوهشی همچون پروژه‌های پیگیری، پروژه‌های پژوهشی، دانشجویی، نخبه وظیفه، فرصت مطالعاتی، باطنی فرایندی از طریق واحد پژوهش انجام می‌شود و این فرایند، بررسی و تصویب، کمیته پژوهشی منطقه، ارسال به ستاد و بررسی تعیین وضعیت در...

## رئیس جمهوری تأکید کرد

لزوم اجرای  
تکالیف  
تعیین شده برای  
دستگاه‌ها در  
قانون هوای پاک  
حوزه انرژی است

وزیر نفت:

اتفاق‌های  
خوبی در زمینه  
کیفی سازی  
پالایشگاه‌ها  
آفتاده است



يا فاطمة هياي يا محمد

رئیس جمهوری تأکید کرد:

## لزوم اجرای تکالیف تعیین شده برای دستگاه‌ها در قانون هوای پاک



رئیس جمهوری بر لزوم اجرای تکالیف تعیین شده برای دستگاه‌ها در قانون هوای پاک تأکید کرد و گفت: هوای پاک از حقوق اساسی جامعه است.

سیدابراهیم رئیسی در نشست هیأت دولت از همه اعضای هیأت وزیران که با برگزاری ۱۸ نشست فوق‌العاده، لایحه قانون بودجه ۱۴۰۲ کل کشور را با دقت و سعه‌صدر بررسی کردند، قدردانی کرد.

وی در این نشست، لزوم توجه به افزایش بهره‌وری در همه دستگاه‌ها را مورد تأکید قرار داد و آن را مؤلفه‌ای زیربنایی برای افزایش کارآمدی نظام اداری و رشد کشور در همه زمینه‌ها دانست.

رئیس جمهوری در بخش دیگری از سخنان خود، هوای پاک را از حقوق اساسی جامعه برشمرد و با تأکید بر اجرای کامل قانون هوای پاک به‌عنوان مطالبه مردم تصریح کرد: در قانون هوای پاک، ۱۶۷ تکلیف برای دستگاه‌های مختلف تعیین شده که انتظار می‌رود همه بخش‌های اجرایی در قبال وظایف خود پاسخگو باشند و به

تکالیف خود از جمله بهینه‌سازی مصرف سوخت، گسترش و نوسازی حمل و نقل عمومی، جایگزینی خودروهای فرسوده و اصلاح وضع معادن آلاینده عمل کنند. رئیسی گفت: تأثیر اجرای طرح‌هایی همچون تعطیلی مراکز آموزشی یا

اداره‌ها در کاهش آسیب‌های ناشی از آلودگی هوا مقطعی و کم‌دامنه است، بنابراین همه دستگاه‌ها موظفند با عمل به وظایف مصرح قانونی به نحوی عمل کنند که آثار اجرایی عملکرد آنها بر کاهش آلودگی هوا به‌صورت مستمر برای مردم ملموس باشد.

سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس:

## روند کاهش تولید گاز از ۱۴۰۵ آغاز می‌شود



سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس، لازمه عبور از ناترازی گاز را افزایش تولید، مدیریت مصرف، سرمایه‌گذاری بخش پایین‌دستی در بالادست و استفاده از فناوری نو بیان کرد و گفت: روند کاهش تولید گاز طبیعی در کشور پس از سال ۱۴۰۵ آغاز می‌شود.

مالک شریعتی‌نیاسر در آیین همایش و نمایشگاه پتروفن در مرکز همایش‌های تخصصی شرکت ملی نفت ایران (کوشک) با اشاره به گزارش دو ماه گذشته کمیسیون انرژی مجلس درباره ناترازی گاز کشور اظهار کرد: این ناترازی اگرچه در چهار سال آینده جدی نیست و با تدبیر از آن عبور می‌کنیم؛ اما پس از سال ۱۴۰۵ روند کاهش تولید گاز طبیعی در کشور آغاز می‌شود، بویژه آنکه پارس جنوبی ۵۰ درصد انرژی مورد نیاز کشور را تأمین می‌کند.

وی بر ضرورت توجه به سه نکته برای عبور از ناترازی گاز تأکید کرد و با بیان اینکه توجه نکردن به این سه نکته ممکن است مجتمع‌های عظیم پتروشیمی را با چالش روبه‌رو کند؛ زیرا گاز خوراک اصلی آنهاست و نمی‌توانیم کمبود گاز را از جای دیگر تأمین کنیم، تصریح کرد: در دل این تهدید، فرصتی بسیار بزرگ هم وجود دارد؛ فرصتی بزرگ برای مدیریت مصرف و فشارافزایی مخزن پارس جنوبی داریم.

سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس با این تقاضا خطاب به مدیران هلدینگ خلیج فارس که واحدهای نورا فراموش کنید و آن را دنبال نکنید، در توضیح نکته نخست گفت: اگر می‌خواهیم خوراک پایدار برای صنایع پتروشیمی فراهم شود، مجتمع‌های پتروشیمی باید در بالادست صنعت نفت و توسعه میدان‌های گاز و فشارافزایی سرمایه‌گذاری کنند؛ اگرچه با کشورهای دیگر در حال مذاکره برای فشارافزایی هستیم.

وزیر امور اقتصاد و دارایی:

## رشد اقتصادی بخش نفت در تابستان امسال به ۱۰/۴ درصد رسید



وزیر امور اقتصاد و دارایی گفت: در تابستان امسال، رشد اقتصادی در بخش نفت به ۱۰.۴ درصد رسید. سیداحسان خاندوزی در نشست خبری از اتمام رسیدگی به لایحه بودجه ۱۴۰۲ در دولت خبر داد و با بیان اینکه اسناد مهم پولی و مالی دولت اعم از لایحه بودجه و سیاست‌هایی که در حوزه پولی و بانکی تصویب می‌شود، باید کمک‌کننده به انضباط اقتصادی باشد تا بتوان به منابع پایدار تکیه کرد، اظهار داشت: گزارش عملکرد هشت ماه امسال نشان می‌دهد که ۸۰.۵ درصد منابع عمومی بودجه امسال محقق شده و این درصد تحقق نسبت به مدت مشابه پارسال ۵۶ درصد افزایش نشان می‌دهد.

وی افزود: تحقق منابع نفتی و میعانات گازی نیز در این مدت نسبت به زمان مشابه پارسال ۳۶ درصد افزایش داشته و این میزان در بخش مالیات و گمرک و سایر درآمدهای جاری دولت نیز ۶۷ درصد رشد نشان می‌دهد. وزیر امور اقتصاد و دارایی به بیان شاخص‌های اقتصادی دولت طی امسال پرداخت و گفت: در تابستان امسال رشد اقتصادی در بخش صنعت ۸.۷ درصد، در بخش معدن

۷.۳ درصد، نفت ۱۰.۴ درصد، خدمات ۲.۴ درصد و در بخش کشاورزی ۰.۸ درصد (کمتر از یک درصد) بود که در مجموع رشد اقتصادی فصل تابستان به ۳.۶ درصد رسید. خاندوزی عنوان کرد: موتور اصلی ایجاد تورم و کاهش ارزش پول ملی (رشد نقدینگی) در حال کنترل است، همچنین بر خلاف فضا سازی‌هایی که در برخی شبکه‌های اجتماعی صورت می‌گیرد، در حوزه سیاست‌های ارزی هم وضع درآمدهای ارزی به دلیل افزایش مقدار صادرات نفت در مهر و آبان‌ماه، نسبت به دولت گذشته بهتر شده است. وی درباره لایحه بودجه سال آینده

اظهار کرد: در لایحه بودجه ۱۴۰۲ منابع عمومی دولت شفاف‌سازی شده و به سمت رشد سهم درآمدهای مولدسازی حرکت و تلاش کردیم که اتکا به درآمد نفتی چندان در بودجه مورد توجه نباشد و دیگر راه‌ها از جمله منابع مالیاتی دولت مورد توجه قرار گیرد. سخنگوی اقتصادی دولت درباره اینکه حدود ۶۰ روز از تغییر ضریب واریز منابع به صندوق توسعه گذشته است، گفت: با استجازه مقام معظم رهبری ۱۱ هزار میلیارد تومان از صندوق توسعه ملی به حساب خزانه دولت واریز شده و طبق تخصیص سازمان برنامه و بودجه، صرف عیب‌ماندگی طرح‌های عمرانی خواهد شد.

### بین‌الملل

به پیش‌بینی آژانس بین‌المللی انرژی

## روند رشد تقاضای جهانی نفت در ۲۰۲۳ کُند می‌شود

آژانس بین‌المللی انرژی پیش‌بینی کرد، روند رشد تقاضای نفت در سال آینده میلادی با وجود حفظ شدن در سطحی مطلوب کُند خواهد شد.

آژانس بین‌المللی انرژی اعلام کرد، نرخ رشد تقاضای جهانی نفت در سال آینده کُند خواهد شد؛ اما با توجه به رهایی چین از شرایط رکود اقتصادی ناشی از شیوع ویروس کرونا، همچنان در سطح مطلوب ۱.۷ درصد باقی می‌ماند. برآوردهای این نهاد بین‌المللی حکایت از آن دارد که چین امسال همچنان روی نوار کاهش تقاضای روزانه ۴۰۰ هزار بشکه‌ای و رسیدن به ۱۵ میلیون و ۴۰۰ هزار بشکه در روز گام برمی‌دارد، این در حالی است که انتظار می‌رود این مقدار رشد در سال ۲۰۲۳ میلادی حدود یک میلیون بشکه در روز باشد.

طبق پیش‌بینی آژانس بین‌المللی انرژی، تولید نفت روسیه در سال آینده میلادی روزانه یک میلیون و ۴۰۰ هزار بشکه کاهش می‌یابد و اعمال طرح سقف قیمتی از سوی گروه هفت، اتحادیه اروپا و استرالیا بی‌توانی در بازار را تشدید می‌کند. تولید روزانه نفت خام روسیه در نوامبر امسال، روزانه ۹۰ هزار بشکه افزایش یافت و به ۱۱ میلیون و ۲۰۰ هزار بشکه رسید که تنها روزانه ۲۰۰ هزار بشکه کمتر از آغاز تنش‌های مسکو و کی‌یف است. به گفته آژانس بین‌المللی انرژی، تولید نفت روسیه همواره از برآوردهای این نهاد پیشی می‌گیرد؛ اگرچه قیمت‌های جهانی پایین‌تر و تخفیف‌های بالا کاهش ۷۰۰ میلیون دلاری درآمدهای نفتی روسیه و رسیدن به رقم ۱۵ میلیارد و ۸۰۰ میلیون دلاری را به همراه داشته است.

آژانس بین‌المللی اعلام کرد، در حالی که قیمت‌های پایین‌تر نفت برای مصرف‌کنندگان که با تورم فزاینده دست‌وپنجه‌نرم می‌کنند، به نوعی تسکین‌بخش است؛ اما تأثیر کامل تحریم‌ها بر عرضه نفت و فرآورده‌های نفتی روسیه بر بازارهای جهانی هنوز باقی مانده است.

### تمایل روسیه برای مشارکت

### در پروژه‌های نفتی و زئوتلا

معاون نخست‌وزیر روسیه از علاقه‌مندی این کشور برای افزایش تولید نفت در پروژه‌های نفتی و زئوتلا خبر داد.

به گزارش خبرگزاری رویترز به نقل از تاس، الکساندر نواک پس از دیدار با طارق ال‌ایسامی، وزیر نفت و زئوتلا در کاراکاس اعلام کرد که روسیه خواهان فعالیت در صنعت نفت و زئوتلا به‌منظور افزایش برداشت نفت از پروژه‌های مشترک با این کشور است.

دو طرف همچنین درباره نوسان‌های بازار نفت و وضع بدهی‌های معوق و زئوتلا به روسیه بحث و تبادل نظر کردند.

دولت و زئوتلا و شرکت نفت آمریکایی شورون ۱۱ آذرماه برای از سرگیری فعالیت این شرکت آمریکایی در صنعت نفت و زئوتلا در کاراکاس قرارداد امضا کردند. این قرارداد پس از آن امضا شد که واشنگتن بتازگی به شورون مجوزی محدود برای از سرگیری تولید نفت در و زئوتلا اعطا کرد. ال‌ایسامی که با تحریم‌های آمریکا روبه‌روست، در این باره گفته بود: هدف این قرارداد، ادامه فعالیت‌های تولیدی و توسعه‌ای شورون در بخش انرژی و زئوتلا و منطبق با چارچوب قانون اساسی و قوانین حاکم بر فعالیت‌های نفتی در این کشور است. مقام‌های آمریکایی در ماه مه به شبکه خبری سی‌ان‌ان گفتند که ایالات متحده به دنبال راه‌هایی است که به و زئوتلا اجازه دهد تولید بیشتر نفت و فروش آن در بازارهای جهانی را آغاز کند و در نتیجه وابستگی انرژی جهان به روسیه را کاهش دهد.

تحریم‌های واشنگتن علیه کاراکاس، هرگونه پرداخت نقدی به و زئوتلا را محدود می‌کند و این وضع نفت موجود برای صادرات را کاهش می‌دهد.

### رئیس مجلس شورای اسلامی:

## ۸۱ درصد آلودگی هوا مر بوط به خودروهایی است که باید اسقاط شوند

رئیس مجلس شورای اسلامی گفت: زمانی که شهردار تهران بودم، گفتم که وسایل محرک‌های در شهر تردد می‌کنند که ۸۱ درصد آلودگی هوا از آنها نشأت می‌گیرد و منشأ این آلودگی نیز خودروهایی هستند که زمان بهره‌وری آنها تمام شده و باید اسقاط شوند.

محمدباقر قالیباف با بیان اینکه با بیش از ۲۰ سال مسؤلیت‌های متعدد، با موضوع آلودگی هوا آشنایی دارد، اظهار کرد: بارها در همین صداوسیما درباره موضوع آلودگی هوا گفته‌ایم. پرسش این بود که منشأ آن چیست و من زمانی که شهردار تهران بودم، گفتم که وسایل محرک‌های در شهر تردد می‌کنند که ۸۱ درصد آلودگی از آنها نشأت می‌گیرد. منشأ این آلودگی نیز خودروهایی هستند که زمان بهره‌وری آنها تمام شده

که مربوط به بخش دولتی و بخش غیردولتی است و باید اسقاط شود. وی افزود: از سویی مسؤلیت این کار را گاهی بر دوش دولت و گاهی شهرداری می‌گذارند و از سوی دیگر می‌گویند در این زمینه قانون وجود ندارد. زمانی که می‌گویم حکمرانی می‌خواهیم، یکی از آنها همین موضوع است. وقتی انرژی مصرف می‌کنیم به بخشی خسارت وارد می‌شود. امروز در تهران ۲۰۰ کیلومتر مترو داریم و باید هر ۲ دقیقه یک قطار از هر ایستگاه حرکت کند تا روزی ۹،۸ میلیون نفر مسافر جابه‌جا شود؛ اما امروز این تعداد جابه‌جایی تنها ۲ میلیون نفر است، زیرا واگن نداریم.

رئیس مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه در اصلاح شیوه حکمرانی باید به این موضوعات به‌صورت جدی

توجه کنیم، گفت: بتازگی درباره بحث مربوط به خودروها مصوبه‌ای برای کامیونداران در مجلس داشتیم که از گمرک آزاد شوند. هم‌اکنون حوزه حمل‌ونقل ریلی و جاده‌ای برای ما بسیار مهم است که سالی چند میلیارد دلار به‌صورت مستقیم در آمد ترانزیتی برای ما ایجاد می‌کند؛ اما ایرادهای حوزه حمل‌ونقل و جاده‌ای، ما را دچار مشکل کرده است. قالیباف با بیان اینکه ظرفیت کشور در حوزه منابع انسانی و مادی بسیار خوب است، تصریح کرد: امیدوارم دولت و مجلس در برنامه هفتم توسعه و با اولویت مسئله محوری حرکت کنند و اشتباه‌های قبل را تکرار نکنند. باید قدرت حل مسئله را داشته‌و به پیشران‌های کشور توجه کنیم تا حکمرانی نو ایجاد شود.

وزیر نفت:

# اتفاق‌های خوبی در زمینه کیفی سازی پالایشگاه‌ها افتاده است



وزیر نفت گفت: دولت سیزدهم، کیفی سازی را در پالایشگاه آبادان و همه پالایشگاه‌های کشور آغاز کرده است. جواد اوجی درباره کیفی سازی پالایشگاه‌ها اظهار کرد: خوشبختانه در بحث کیفی سازی پالایشگاه‌ها در دولت سیزدهم اتفاق‌های خوبی افتاده تا جایی که کیفی سازی پالایشگاه اصفهان به مرحله بهره‌برداری رسیده و بزودی به اتفاق رئیس جمهوری این پروژه را به بهره‌برداری خواهیم رساند تا روزانه ۱۵ میلیون لیتر یورو به تولید گازویل کشور اضافه شود. وی درباره نیاز کشور به سرمایه‌گذاری در حوزه نفت و گاز افزود: تا امروز نزدیک به ۱۰۰ میلیارد دلار در بخش بالادست و پایین دست نفت و گاز برای سرمایه‌گذاری تفاهنامه و قرارداد داخلی و خارجی امضا کرده‌ایم که ۲۰ میلیارد دلار آن مشخصاً قرارداد است؛ هر چند طبق برآوردها نزدیک به ۲۵۰ میلیارد دلار به سرمایه‌گذاری نیاز داریم. وزیر نفت گفت: اگر چه بخشی از این سرمایه‌گذاری‌ها از سوی شرکت‌های خارجی انجام شده است؛ اما از ظرفیت شرکت‌های داخلی و بانک‌ها نیز استفاده می‌کنیم. برای نمونه هفت بانک در بهره‌برداری از میدان بزرگ آزادگان مشارکت داشته‌اند و از غول‌های اقتصادی داخل کشور برای این مشارکت دعوت کرده‌ایم.

## برترین پژوهشگر صنعت نفت معرفی شد



از برترین پژوهشگر وزارت نفت، طی آیین معرفی پژوهشگران برتر دانشگاه‌ها و مراکز وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و دستگاه‌های دیگر، نشریات برگزیده و انجمن علمی برگزیده تجلیل شد. در مراسم بیست‌وسومین جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوران برگزیده که با حضور محمدعلی زلفی‌گل، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری؛ علی خیرالدین، معاون فناوری و پیمان صالحی، معاون پژوهشی وزارت علوم در محل دانشگاه شهید بهشتی برگزار شد، از محمدرضا خسروی نیکو به عنوان برترین پژوهشگر وزارت نفت قدردانی شد. طی این آیین، از فناوران در پنج بخش فناوری برتر دانشگاهی، فناور برتر پارکی (مستقر در پارک‌های علم و فناوری)، فناور برتر مرکز رشدی (مستقر در مراکز رشد)، فناور برتر دانشجویی و فناور برتر دستگاهی (فناوران دستگاه‌های دیگر)

قدردانی شد و پژوهشگران برتر دانشگاه‌ها و مراکز وابسته به وزارت علوم و دستگاه‌های دیگر، نشریات برگزیده و انجمن علمی برگزیده نیز معرفی شدند. ضمن معرفی برترین اعضای هیات علمی در ارتباط با صنعت، استناداران برتر حامی فناوری، استناداران و رؤسای دانشگاه‌های حامی پژوهش و فناوری نیز تجلیل و قدردانی شدند. بر اساس این گزارش، محمدرضا خسروی نیکو به‌عنوان برترین پژوهشگر وزارت نفت در رشته شیمی انتخاب شد.

## افزایش گازرسانی به صنایع عمده و نیروگاه‌ها در پاییز ۱۴۰۱



مدیر دیسپچینگ شرکت ملی گاز ایران با ارائه آماری، از افزایش مقدار تحویل گاز به نیروگاه‌ها و صنایع عمده در مهر و آبان امسال نسبت به مدت مشابه پارسال خبر داد. محمدرضا جولایی در این باره گفت: با تلاش مجموعه همکاران ما در شرکت ملی گاز ایران از ابتدای پاییز امسال، با اینکه نمودار مصرف گاز در بخش خانگی و تجاری سیر صعودی داشته است، شاهد کرد جدیدی در گازرسانی به نیروگاه‌ها و صنایع عمده در ماه‌های مهر و آبان امسال بودیم. وی ادامه داد: در نتیجه اقدام‌های انجام شده در مجموعه شرکت ملی گاز ایران، به‌طور میانگین در مهر و آبان ۱۴۰۱ روزانه ۲۴۲.۲ و در آبان، روزانه ۱۹۲.۳ میلیون مترمکعب گاز تحویل نیروگاه‌ها شده؛ این در حالی است که معدل گاز تحویلی روزانه در مهر و آبان سال ۱۴۰۰ به ترتیب ۲۲۰ و ۱۴۲.۷ میلیون مترمکعب بوده است. مدیر دیسپچینگ شرکت ملی گاز ایران تصریح کرد: بر این اساس، گاز تحویلی به نیروگاه‌ها در مهر و آبان امسال نسبت به مدت مشابه پارسال، به ترتیب ۱۱ و ۳۵ درصد افزایش داشته است. جولایی درباره روند گازرسانی به صنایع عمده نیز اظهار کرد: نمودار گازرسانی به صنایع عمده نیز صعودی است و این مقدار در ماه‌های مهر و آبان امسال نسبت به همین بازه زمانی در سال ۱۴۰۰، به ترتیب افزایش ۸ و ۱۱ درصدی داشته است.

وی تأکید کرد: در مهر و آبان امسال به‌طور متوسط روزانه ۱۴۸.۶ و ۱۴۲.۸ میلیون مترمکعب گاز به صنایع عمده تحویل شده، این در حالی است که در مدت مشابه پارسال میانگین حجم گاز تحویلی روزانه به صنایع عمده در مهر ماه ۱۳۷.۲ و در آبان ماه ۱۲۹.۱ میلیون مترمکعب برآورد شده است. مدیر دیسپچینگ شرکت ملی گاز ایران با بیان اینکه اولویت این شرکت حفظ جریان پایدار گاز برای بخش خانگی و تجاری است، گفت: با آنکه در دوره سرد سال، بیشترین سهم تولید و فرآورش گاز به بخش خانگی و تجاری تخصیص یافته؛ اما مجموعه شرکت ملی گاز ایران اقدام‌های مناسبی در تأمین گاز به صنایع عمده و نیروگاه‌ها در پاییز انجام داده است. جولایی در پایان با بیان اینکه صنایع و نیروگاه‌ها افزون بر سوخت گاز، از سوخت‌های مایع نیز استفاده می‌کنند، بیان کرد: هر چه قدر گاز تحویلی به بخش صنایع بیشتر باشد، سبب کاهش مصرف سوخت مایع از سوی آن‌ها می‌شود که این امر کاهش آلودگی بویژه در شهرهای صنعتی را به دنبال دارد؛ از این رومشترگان به این نکته توجه داشته باشند که اولویت اصلی، بخش خانگی است و هر چه در این بخش مصرف گاز مدیریت شود، می‌توانیم نیاز بخش صنعتی به گاز را به مقدار بیشتری تأمین کنیم.

بر اساس این گزارش، آبان امسال، جواد اوجی، وزیر نفت با ارائه گزارشی اعلام کرد از ابتدای مهر تا ۱۵ آبان امسال به‌طور میانگین روزانه ۲۲۶ میلیون مترمکعب گاز به نیروگاه‌ها تحویل شده که ۱۳ درصد بیشتر از گاز تحویلی به نیروگاه‌ها در بازه مشابه پارسال است.

از ابتدای مهر تا نیمه آبان، روزانه نزدیک به ۱۵ میلیون مترمکعب گاز بیشتری به صنایع عمده شامل فولاد، سیمان، پتروشیمی‌ها و پالایشگاه‌ها تحویل شده که نشان از افزایش ۱۱ درصدی تحویل گاز به این صنایع، بویژه افزایش ۳۴ درصدی تحویل گاز به صنعت فولاد در بازه زمانی یادشده است.

## میدان نفتی آذر آماده تحویل به شرکت نفت و گاز غرب است



مدیرعامل شرکت نفت مناطق مرکزی در جریان بازدید از میدان نفتی آذر و بررسی پیشرفت‌های پروژه در تأسیسات واحد فرآورش مرکزی، تأسیسات سرچاهی از تحویل آن به شرکت بهره‌برداری نفت و گاز غرب در آبنده نزدیک خبر داد. مهدی حیدری درباره تحویل نهایی میدان نفتی آذر به شرکت بهره‌برداری نفت و گاز غرب نیز گفت: بیش از ۵۰ درصد روند تحویل آن به شرکت نفت مناطق مرکزی انجام شده و در روزهای آبنده شاهد تحویل کامل آن خواهیم بود و این میدان به‌منظور بهره‌برداری تحویل شرکت بهره‌برداری نفت و گاز غرب می‌شود. وی با بیان اینکه این میدان، نفت با کیفیتی دارد، تصریح کرد: با تلاش‌های انجام شده بیش از ۳۳ هزار بشکه در روز از این میدان تولید خواهد شد. مدیرعامل شرکت نفت مناطق مرکزی با اشاره به نقش این میدان در اشتغالزایی در مدام استان ایلام تصریح کرد: ظرفیت این میدان و طرح توسعه آن که در آبنده آغاز می‌شود، نقشی بسزادر جذب نیروهای توانمند و متخصص بومی و کشوری ایفا خواهد کرد، همچنین نیروهای شاغل در این منطقه در میدان‌ها و پروژه‌های اطراف به‌کار گرفته می‌شوند. بر اساس این گزارش، میدان نفتی مشترک آذر واقع در استان ایلام با سرمایه‌گذاری از محل منابع داخلی و با استفاده از توان تخصصی شرکت‌های صنعت نفت به بهره‌برداری رسیده است. مدیرعامل شرکت نفت مناطق مرکزی ایران و هیأت همراه بر اساس برنامه‌ریزی‌ها از منطقه عملیاتی تنگ‌بیجار و دهلران نیز بازدید خواهند کرد.

## مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی:

### در هیچ کدام از صنایع و نیروگاه‌های تهران مازوت سوزانده نمی‌شود

مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی ایران گفت: در هیچ‌کدام از صنایع و نیروگاه‌های کلاتشهر تهران و حومه مازوت سوزانده نمی‌شود. جلیل سالاری در این باره اظهار کرد: در نیروگاه بخاری بعثت تهران نیز طی هشت سال گذشته، یک لیتر مازوت هم سوزانده نشده و همه سوخت مورد نیاز آن، از نوع گاز طبیعی تأمین می‌شود. وی افزود: در نیروگاه منتظر قائم که فاصله بسیار زیادی با تهران دارد، مطابق مجوزهای صادر شده، گاز به‌صورت ترکیبی از سوخت نفت کوره و گاز طبیعی استفاده می‌شود. مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی درباره کیفیت سوخت توزیعی در تهران گفت: سوخت بنزین و نفتگاز توزیعی در کلاتشهر تهران، دارای کیفیت مناسب و مطابق با استاندارد یورو ۴ است. سالاری، تعداد زیاد خودروها در تهران و رشد روزافزون آنها همچنین استاندارد نبودن مقدار مصرف سوخت خودروها را از دلایل اصلی آلودگی هوای تهران اعلام و تصریح کرد: دلیل اصلی آلودگی هوای شهر تهران منابع ثابت است.

وی تأکید کرد: با تکمیل عملیات تعمیرات دوره‌ای و نگهداری پالایشگاه‌های شازند و اصفهان، بنزین سوپر در شهر تهران نیز در حال توزیع است.

معاون وزیر نفت در امور پالایش و پخش بیان کرد: هم‌اکنون به‌طور میانگین روزانه ۱۰۴ میلیون لیتر بنزین و ۱۱۵ میلیون لیتر گازوییل در سطح کشور توزیع می‌شود.

## با حضور معاون وزیر نفت در امور پالایش و پخش انجام شد

### امضای قرارداد سه‌جانبه تأمین ۵۰۰ نفتکش جاده‌پیما

قرارداد سه‌جانبه تأمین ۵۰۰ نفتکش جدید جاده‌پیما با حضور جلیل سالاری، مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی؛ علی‌اکبر نژادعلی، مدیرعامل شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی و رضا دولت‌آبادی، مدیرعامل بانک ملت امضا شد. تفاهنامه سه‌جانبه نوسازی و تقویت ناوگان سوخت‌رسانی جاده‌ای، بهمن‌ماه پارسال امضا و بر اساس آن مقرر شده بود که منابع مالی مورد نیاز برای نوسازی ۵۰۰ دستگاه نفتکش جاده‌پیما از طریق بانک ملت به ارزش ۱۷ هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال تأمین شود. مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی در آیین عملیاتی شدن تفاهنامه سه‌جانبه نوسازی برای تأمین ۵۰۰ دستگاه کامیون سوخت‌رسان با بیان اینکه همه تلاش‌ها بر این موضوع متمرکز که این تفاهنامه پارسال اجرایی شود، تصریح کرد: با تلاش شرکت‌های خودروساز و عزیزان ما در بخش حمل‌ونقل، تفاهنامه نوسازی ناوگان حمل‌ونقل فراورده در کشور اجرایی شد. سالاری افزود: ناوگان شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی در مقایسه با دیگر ناوگان‌ها به لحاظ سن و روز آمدی در شرایط بهتری قرار دارد؛ اما با توجه به شعاع حمل فراورده، لازم است ایمنی و تجهیزات لازم را داشته باشد و این اتفاق در کشور افتاده و توانسته‌ایم از ظرفیت‌های داخلی برای نوسازی ناوگان استفاده کنیم.

مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی ایران با بیان اینکه مصرف سوخت در کشور افزایش یافته است، تصریح کرد: تلاش می‌شود گذشته وجود داشته است.

گزارش «مشعل» از سختی کار و دغدغه های تیم ۲۸ نفره عملیات زیر دریایی شرکت نفت فلات قاره

# با چشمان بسته غواصی

**مرجان طباطبایی:** دنیای زیبای زیر آب تنها به غواصی تفریحی کوتاه در پیچ و خم مرجان ها و ماهی ها خلاصه نمی شود. در اعماق فیروزه های آب، کاری سخت و پرخطر به نام «غواصی نفتی» هم در حال انجام است که درباره آن کمتر شنیده ایم. وحید کوهکن حین عملیات غواصی نفتی (صنعتی و فراساحلی) یک انگشت دست خود را از دست داده و قید خسارت ۲ میلیون تومانی برای این قطع عضو را هم زده است. با این حال دوباره به تیم غواصان نفتی در خارگ پیوسته و مشغول کار است. بسیاری از اعضای تیم ۲۸ نفره عملیات زیر دریایی شرکت نفت فلات قاره خاطره تلخ آن عملیات را حین برشکاری زیر آب برای بستن یک قطعه چند تنی که منجر به قطع انگشت او شد به یاد دارند و این تنها یک قاب کوچک از خطرها و آسیب های شغل غواصی نفتی در اعماق دریاست.

دستی و ابزار ناوبری که یکی از تخصص های ویژه سرپرست عملیات و گروه غواصان است) در موقعیت، بعد از مشخص شدن محل نشت نفت و یا گاز، گام بعدی که خالی کردن زیر خط لوله است، برداشته شود. با توجه به اینکه خط لوله ابودر در میان گل و لای قرار دارد، باید زیر آن را با «واتر جت» تا حداقل یک متر خالی کنند که همین عملیات ممکن است گاه سه تا چهار روز به طول بینجامد. این مرحله که به پایان می رسد، غواصان برای برداشتن محافظ های سیمانی روی خط وارد عمل می شوند. شکستن سیمان با عایق های قبری و دیگر پوشش های روی خط لوله بانه کارگیری ابزار هیدرولیک به فاصله نیم متر از هر طرف باید به میزانی انجام شود که لوله کاملاً صیقلی شود. اطمینان از تمیز بودن خط برای مرحله بعد که بستن کلمپس (نشت بند) است، بسیار ضروری است و وجود کوچک ترین ذره ماسه و سیمان و هر چیز دیگری کار را با مشکل مواجه می کند و غواص را به دردسر می اندازد. یکی از غواصان می گوید: در چاه ۱۷ میدان ابودر، پوشش سیمانی را با ابزار هیدرولیک برش زدیم و جلورفتیم، مجبور شدیم ۴ متر از پوشش سیمانی خط لوله را برداریم تا به نقطه نشتی برسیم. پس از اتمام این مرحله، ارسال ابزار و تجهیزات مختلف و شناورسازی کلمپس توسط غوص اول (تیم اول) انجام می شود که باید در محل مناسب نصب شوند و غوص دوم هم باید بیخ و مهرهای آن را نصب کند و غوص سوم نیز برای سفت کردن و نهایی کردن کار به زیر آب می رود. اینها مراحل هستند که آلوده شدن نفرات به نفت را به همراه دارد و همان داستان ابتدای عملیات تکرار می شود. برای سفت کاری کلمپس ممکن است دو یا سه تیم در چند مرحله به اعماق آب بروند. در مرحله آخر هم آزمایش تست فشار از منطقه انجام می شود. نفرات همین تیم در یک عملیات، ۱۸ کلمپس روی یکی از خطوط لوله اصلی بسته اند؛ اگر ناحیه اتصال دو لوله باشد، پوشش سیمانی ضعیف تری دارد و سریع تر (دو تا سه روز) انجام می شود؛ در غیر این صورت گاهی کار تعمیرات ۲۰ روز هم به درازا کشیده است. او با اشاره به حساسیت کار تیم عملیات غواصی و تعمیرات زیر آب این منطقه می گوید: یک سوراخ ۳ میلی متری به اندازه یک عدس می تواند شبانه روز با فشار ۳۰ بار در دریا تخلیه شود و چون نفت سبک است، سطح دریا را پوشش می دهد و ایجاد آلودگی می کند.

تولید نفت در خلیج فارس به سازه های آهنی سکوی نفتی خلاصه نمی شود و دنیای اصلی استخراج، تولید و انتقال آن به مبادی صادرات در اعماق دریای قرار دارد و در این دنیای زیر آب، غواصان حرفه ای نفتی (صنعتی و فراساحلی) فعالیت های مهمی انجام می دهند و عهده دار بخش مهمی از کار تعمیر، نگهداری لوله، تاسیسات زیر آب مانند شیرآلات، سرچاهی، سکوها و شناورها، پایانه ها و اسکله ها، هدایت دکل حفاری برای استقرار در مجاورت سکوها و جاه ها، جوشکاری و برشکاری، فیلمبرداری و عکسبرداری، بازرسی فنی NDT و... هستند. کارهایی سخت و نفسگیر که شرح کامل آن در قالب یک گزارش خبری نمی گنجد و از همین روست که غواصان «سقف حقوق» را برای چنین مشاغلی سخت، کافی نمی دانند.

تصور روی جلد این شماره هفته نامه «مشعل»، رضا احمدپور را نشان می دهد که آغشته و غرق در سیاهی نفت است و تازه از یک مرحله از عملیات زیر آب، روی شناور آمده تا با کمک همکاران و به مدد گاز و تیل، شاید بتواند این سیاهی را از سر و صورت خود بزداید و دوباره برای ادامه کار به اعماق ۴۰-۵۰ متری آب برود. عملیاتی که پس از دریافت گزارش یک نشتی در سکوی نفتی ابودر آغاز و پیرو آن تیمی از غواصان برای پیدا کردن محل دقیق نشت نفت به این محل اعزام شد. رئیس تعمیرات زیر آب مناطق عملیاتی خارگ و بهرگان می گوید: «وقتی غواصی را زیر آب می فرستیم در واقع اورا بیمار می کنیم، کار انجام می شود، سپس معالجه اش می کنیم و روی آب می آوریم.»

**نفوذ مواد نفتی به لایه های پوستی بدن**  
در این عملیات، نشتی مربوط به خط لوله ۲۴ اینچ و از خطوط اصلی AB و شریان های حیاتی است که نفت ابودر را به جزیره خارگ می رساند. این دسته از خطوط در هر شرایطی در اولویت کاری قرار دارند. عمده مراحل که این سیاهی نفت را به همراه دارد، پیدا کردن محل نشتی و سوراخ لوله های زیر دریاست.

احمدپور می گوید: گاهی برای پیدا کردن محل دقیق نشتی از جمله همین خط لوله به قدری باید دقت داشته باشیم و به لوله نزدیک شویم و به آن بچسبیم که این آغشته شدن به نفت، حاصل آن است. نفت حتی به بدن او هم نفوذ کرده است و تمیز کردن آن با گاز و تیل به قیمت سوختن پوست بدن هم تمام می شود؛ همکاران دیگر هم برای تمیز کردن به کمک می آیند. این هم بخشی از کار است و گریزی هم از آن نیست. البته این سوختگی تنها در این بخش از کار خلاصه نمی شود و در عملیات نشتی گاز، این نفرات با سوختگی ناشی از گاز H<sub>2</sub>S و آب دریا (اسیدسولفوریک) و گاز گرفتگی هم مواجه می شوند. پس از آنکه احمدپور به روی آب می آید، محل دقیق نشت مشخص و گزارش موقعیت دقیق آن اعلام می شود. حالا برای عملیات ترمیم و تعمیر این خط لوله، شناور در نزدیک ترین محل به این خط لوله می رسد و لنگر می اندازد. اگر شرایط آب و هوایی خوب نباشد، در حالت استندبای در فاصله ۵۰۰ تا ۶۰۰ متری مستقر می شود و نفرات باید با یک قایق و به کرات از شناور تا محل مورد نظر در رفت و آمد باشند تا در شرایط مساعد در، با مستقر شدن شناور پشتیبانی کننده عملیات غواصی (به کارگیری GPS

### زمان طلایی عملیات

در تمام این عملیات، زمان نقش مهمی دارد و کار باید با سرعت تمام انجام شود. زمانی که بهترین حالت آن ممکن است تا یک هفته هم به طول انجامد. این یک هفته را ضربدر تعداد ساعاتی کنید که غواص باید در زیر آب بماند. یکی دیگر از غواصان می گویند: در کار تعمیرات خطوط با توجه به قطر لوله و عمق می توان زمان زیر آب ماندن را تخمین زد. تجربه این را می گوید که تعمیرات نشست در یک خط لوله ۲۴ اینچ حدود یک هفته زمان نیاز دارد. البته میدان نفتی منطقه شمال خلیج فارس از میدان های جنوب خلیج فارس (سیری و لاوان) قدیمی تر و نیازمند کار، نگهداری و تعمیرات بیشتر است.

### بیماری های نگران کننده غواصی

اردشیر ضابطی، رئیس تعمیرات زیر آب مناطق عملیاتی خارگ و پهرگان که با ۳۷ سال سابقه، فعالیت خود را از سال ۱۳۶۴ در شرکت نفت فلات قاره آغاز کرده و در مناطق مختلف لاوان، سیری و... فعالیت داشته است، زمان زیادی تا بازنشسته شدن ندارد و از قدیمی ها و معدود نفرات با تخصص کامل در این حرفه است، می گوید: عمق دریا در منطقه عملیاتی لاوان بیشتر است، اما وقتی بیشتر از ۵۰ متر می شود، به دلیل لزوم تغییر شیوه عملیات غواصی و تغییر گاز تنفسی و نیاز به تجهیزات ویژه، انجام عملیات به پیمانکار سپرده می شود. عمق در اینجا ۴۰ تا ۵۲ متر است و توسط نیروهای فلات قاره انجام می شود. او از دیگر تفاوت های کار در این منطقه را محدودیت دید آب در خارگ و پهرگان می داند که بسیار کمتر از دیگر مناطق عملیاتی فلات قاره است و غواص باید مهارت زیادی داشته باشد، چون عمق بیشتر است، احتمال خطرات و بیمار شدن هم بیشتر است. برای جذب این رشته ابتدا تخصص فنی و مهندسی مهم است و غواصی در مرحله بعد قرار دارد. کسانی جذب می شوند که فارغ التحصیل رشته های برق و مکانیک و فنی باشند و یا تخصص هایی چون جوشکاری، برقکاری، بازرسی فنی داشته باشند. ضابطی با اشاره به مخاطرات این نوع از کار توضیح می دهد: یک نفر می گفت شما از کوسه و حیوانات خطرناک نمی ترسید؛ گفتم چرا می ترسیم، ماری در زیر دریا هست که اثر سم آن ۴۰۰ برابر ماری کبری است. خروس ماهی هست که اگر دست روی آن بگذارید، ممکن است حتی روی آب هم نرسید، اما تمامی اینها ممکن هست ۵ درصد از دغدغه ما را شامل شود. ۹۵ درصد آن نگرانی از بروز بیماری های غواصی است. کار غواصی اینگونه انجام می شود؛ وقتی غواص را زیر آب می فرستیم، در واقع او را بیمار می کنیم. کار انجام می شود، سپس معالجه اش می کنیم و روی آب می آوریم. یا با به کارگیری از اتاق فشار غواصی روی شناور پشتیبانی غواصی نیتروژن اضافی را که در خون غواص حل شده، خارج می کنیم تا بتواند شرایط اقامت فشار اتمسفریک سطح دریا را تحمل کند و دچار عوارض بعدی نشود. غواص وقتی زیر آب می رود، هوایی که تحت فشار تنفس می کند، وارد گردش خونش می شود، برابر قوانین گازها (قانون هنری گاز تحت فشار در مایع حل می شود) و اسیدوز خون بالا می رود؛ از آن طرف اگر سریع به سطح آب بیاید با انبساط گاز، انسداد عروق ایجاد می شود، یعنی اگر یک غواص سرعت ۳۰ پا در دقیقه را رعایت نکرده باشد و بالا بیاید، یکی از عروقتش در چشم، قلب یا ریه پاره می شود. دقیقاً همانند نوشابه در بستهای که آن را تکان داده و باز کرده باشید. در خون غواص هم همین اتفاق می افتد. وقتی شما تحت فشار تنفس می کنید، بخشی از آن هوای تنفسی وارد گردش خون و مثل مایع حل می شود که بیماری های حاصله در این رابطه با غواصی حرفه ای و عمق زیاد عجیب است.

### یک مطالبه قابل تامل

با شرح سختی کار این تیم عملیاتی به عنوان یکی از بخش های صنعت نفت باید حق داد که مطالبه برداشتن سقف حقوق حداقل از مزایای شغلی و تخصصی آنان از خواسته های آنها باشد؛ موضوعی که در بخش های مختلف گفت و گو از سوی آنها مورد اشاره قرار گرفت. ضابطی که کمتر از یک سال دیگر بازنشسته می شود و در میان صحبت های خود به مشکل سقف حقوق می پردازد و می گویند: برای کارکنان عملیات و سکوها ۵۰ درصد حقوق زیر سقف می رود. اگر الان هم اینجا مانده ام، به خاطر عشق و علاقه به کار است.



پیدا کردیم، ارتفاع سنج هلیکوپتر بود.

### کوسه ها، میزبانان خطرناک زیر آب

با توجه به قدمت و فرسودگی خطوط لوله و سکوهای نفتی در منطقه عملیاتی خارگ و پهرگان، عمده ترین کار که در این دو منطقه وجود دارد، تعمیر خطوط لوله دریایی است. تیم های عملیاتی خارگ و پهرگان در ۵ سال گذشته حدود ۶۹ مورد تعمیر خطوط لوله تنها در حوزه میدان نفتی درود و ابوذر انجام داده اند و با یک حساب سرانگشتی با مجموعه عملیات انجام شده در فیلهای ابوذر و درود در این مقطع حدود ۳۰ میلیون دلار صرفه جویی ارزی شده است و اگر این فعالیت ها از سوی خارجی ها انجام می شد، هزینه زیادی را به صنعت نفت تحمیل می کرد. ضابطی می گویند: متأسفانه در محدوده خارگ، معمولاً خطوط لوله مدفون هستند و دید در زیر آب کم است. غواص باید خیلی شجاع باشد که با دید کم یا در مواقعی در دید صفر بتواند کار کند. در بسیاری از محدوده های زیر آب، ما چشم بسته کار می کنیم، در شرایط کار با چشمان بسته، دست هم را

کارکنان خود هستیم؛ آثار ازت در خون تا ۴ ساعت بعد نمایان می شود. جداول معالجاتی حداقل ۷ ساعت است. اگر یکی از اعضای تیم پس از عملیات بگوید پایش خواب رفته، باید سرپرست او را سریعاً به اتاق فشار ببرد و اگر این موارد از سوی نفرات به سر تیم گزارش نشود، ممکن است باعث فلج شدن آنها شود. یکی از غواصان تجربه تلخ خود را برای یافتن اجساد سقوط هلیکوپتر در جزیره خارگ توضیح می دهد که تا استان ۹۵ وقتی هلیکوپتر سقوط کرد، از شناس ما ۲۰ متر به پایین تر تاریک و دید آب بسیار کم بود که در چنین شرایطی غواص دچار یاتیک می شود. مثل اینکه دست را محکم روی چشم بگذاریم و بخوایم دنبال جسد بگردیم. یک چراغ قوه روی چشمش می گذاشیم تا نوری ببیند و به حالت عادی بازگردد؛ با وجود این باید در این عملیات می رفتیم و از زیر آب اجساد را بالا می آوریم. با این وجود قطعه موتری که

## یک نفر می گفت از کوسه و حیوانات خطرناک نمی ترسید؟ گفتم می ترسیم؛ ماری در زیر دریا هست که اثر سم آن ۴۰۰ برابر ماری کبری است. اما ۹۵ درصد آن نگرانی از بروز بیماری های غواصی است

سرپرستان متخصص با تجربه و قدیمی که مشمول سقف حقوق شدند، نمی شود. اگر قرار بود مثل دیگر کارکنان حقوق دریافت کنیم که در دریا کار نمی کردم. حقوق ما فرقی با افراد ثابت روی خشکی ندارد. وقتی با فعالیت و عملکرد مناسب، ارزشیابی خوب گرفتیم، چرا باید با سایر کارکنان غیر عملیاتی یا حاضر در خشکی برابر باشیم؟ آیا این عدالت است که حقوق من با کسی که ۲۲ سال بعد از من آمده، برابر باشد؟ برابری همه جا عدالت نیست.

### تجربیات کاری و خطرهاش

او در ادامه از تجربه تلخ خود در سال ۹۲ می گوید که سختی و حساسیت کار به شکلی بود که روزانه تنها ۴ ساعت می خوابیدیم و کار در عمق زیاد کمی بالاتر از ۵۰ متر انجام می شد. در چنین شرایطی بیماری های غواصی و معالجه و اتاق فشار، ضروری ترین موارد برای غواصی در کار محسوب می شود. از کوسه ۳ متری، ۳ درصد دغدغه داریم، ۹۷ درصد دغدغه برای این بیماری هاست که راحت می توانه ما را فلج کند. شب که می خوابیم، نگران جان

می گیریم و با غلایم دست کار و عملیات را دنبال می کنیم. البته به این بخش از سختی کار باید سرمایه آب، موج بودن دریا و حمله موجودات دریایی همچون کوسه ها را هم اضافه کرد. امید قاضی، ۳۸ ساله که اهل گچساران و با مدرک مهندسی نفت، از غواصان جوان تیم است، می گویند: در شرایط تاریکی و عمق زیاد که باید با چشم بسته کار کنیم، هر میزان از زمان تاریکی و دید کم در زیر آب می گذرد، احساس سرگیجه به غواص دست می دهد و چشم ها به نفس باز از دست می دهد. باید حتماً حالت شوک ایجاد شود تا عادی شویم. عمق هم زیاد است. در عمق بیش از ۴۰ متر دچار آثار ناشی از ازت می شویم. تأثیر آن در بدن غواصان به این شکل است که دچار خوشی زیاد، ترس کاذب یا فراموشی و گیجی و یا حس اعتماد به نفس بالای می شویم. مثلاً وقتی روی آب می آییم، می خندیم. گاهی نمی دانیم در چه موقعیتی قرار داریم، پایین یا بالا کجاست. به اندازه هر ۵ متری که پایین می رویم تغییرات زیادی در سیستم تنفسی، همچنین هوش و حواس ایجاد می شود. به خاطر همین پایین تر از عمق ۵۰ متر مخلوط تنفسی تغییر می کند و هلیوم / اکسیژن می شود. جذب هلیوم بیشتر از ازت است؛ به گونه ای که هشت برابر بیشتر جذب خون می شود و به همان نسبت هم خارج می شود. اگر بخوایم تأثیر این عمق در کار غواصی را بهتر متوجه شویم، باید بداند که این عمق ۱۶۵ پاست و این مسافت از سوی غواص حدود کمی بیش از ۲ دقیقه طی می شود. طولانی شدن این زمان باعث حل شدن نیتروژن در بافت بدن می شود که مطابق برنامه باید منتظر باشد تا جریان عادی خون را طی کند، در غیر این صورت مرگ یا فلج اندام و دیگران خطرات در انتظارشان است. در غوص های گاز مخلوط هم خطرهای دیگری است و بر اساس برنامه باید گاز حل شده اضافی در بافت به آرامی و از طریق جریان خون به ریه منتقل و با بازدم خارج شود که بخشی از آن باید در اتاق فشار دنبال شود و میزان گاز درون بافت های بدن، به حالت تعادل در سطح آب برسد. سالار کیان زاد هم با اشاره به سختی کار توضیح می دهد: غواصی صنعتی و فراهالی دشواری های متنوع جسمی و روانی ایجاد می کند و در صورت رعایت نکردن اقدام های ایمنی و نداشتن آموزش های کافی می تواند تهدیدی برای جان ما باشد. او با اشاره به استرس بالا در این کار می گویند: غواصان حرفه ای باید توانایی آرام ماندن تحت فشار را به دست بیاورند و در محیط های متفاوت و چالش برانگیز و دشوار که دیدار و تباط به سختی ممکن است، فعالیت کنند

### تعمیرات نفسگیر آنالین در اعماق آب

ضابطی در ادامه به انجام کار آنالین روی خطوط نفتی بدون بستن خط نفت اشاره می کند و می گویند: تعمیرات آنالین خط، از ویژگی خاص تیم عملیات دریایی است که با مهارت و تجربه غواصان خارگ حاصل شده است. او توضیح می دهد: به منظور متوقف نشدن تولید نفت و با وجود ریسک بالای کار برای ما، در فیلد ابوذر روش تعمیرات آنالین خط بدون توقف تولید را امتحان کردیم و از آن پس این شیوه را در مواردی انجام می دهیم. به این صورت که در یک مورد نشست خط لوله ابوذر با وجود تداوم تولید، جداسازی آب و نفت در سکوها کاهش داده می شود که به این ترتیب در زمان تولید، آب پایین و نفت بالاتر قرار گیرد و با توجه به اینکه محل نشستی و سوراخ ها معمولاً کف لوله و در ساعت ۵ و ۶ خط است، خط تولید را دو فاز کردیم و در حالی که خروج آب با فشار در حال انجام بود، تعمیرات خط را انجام دادیم.





از ۲۸ بسته توسعه‌ای

۱۱ پروژه

آن مربوط به شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران است در سال‌های اخیر طرح‌ها و پروژه‌ها سرعت بیشتری گرفتند و در همین مسیر شاهد پیشرفت نسبی این ۱۱ بسته بودیم



پیشرفت مناسبی حاصل شده است و عمده قطعات مورد نیاز این صنعت در دست ساخت سازندگان داخلی است. او گفت: با توجه به حساسیت‌های تأسیسات نفت و گاز که در صورت بروز مشکل در آن خسارت‌های زیست‌محیطی و جانی به همراه دارد، استانداردهای بین‌المللی را برای سازندگان داخل تعریف و لازم‌الاجرا قرار دادیم. همین فرآیند باعث شد زمان ساخت قطعات طولانی باشد، اما در میان مدت و درازمدت اثر آن را خواهیم دید و موجب تولید قطعات مناسبی خواهیم بود. کاهکش با اشاره به این حساسیت افزود: در فرآورش نفت و گاز در این شرکت، برخی چاه‌ها دارای گاز با غلظت بالای سولفید هیدروژن (H<sub>2</sub>S) است و به دلیل سمی بودن، با یک تنفس از آن، به تنفس دوم نخواهید رسید؛ بنابراین حساسیت زیادی در زمینه رعایت استاندارد و کیفیت ساخت قطعات تجهیزات وجود دارد. وی گفت: در زمینه خودکفایی در ساخت تجهیزات و قطعات اثرات کوتاه‌مدت و میان‌مدت آن را پذیرا هستیم تا در آینده نسل‌های بعد از ما، به خودکفایی نسبی در این زمینه دست یابند. او ادامه داد: افزون بر سازندگان داخلی، شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران از قابلیت توانمندی در کارگاه مرکزی این شرکت برخوردار است که کمک بزرگی به رفع مشکلات تأمین قطعات داشته است و نمی‌توان آن را نادیده گرفت؛ از این رو وقتی در شرکت، متقاضی یک قطعه هستیم سعی می‌کنیم خودمان در کارگاه مرکزی آن را بسازیم. همکاران کارگاه مرکزی با درایت، دانش و علم خود و با استفاده از دستگاه‌های موجود توانستند بخشی از نیازهای شرکت گچساران را در تعمیر قطعات رفع کنند که جای تشکر از همکاران تعمیرات به خصوص کارگاه مرکزی دارد.

مدیرعامل شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران در این گفت‌وگو که بخش مختصر و نخست آن در این شماره (۱۰۹۱) پیش رویتان قرار دارد، درباره سد چم شیر و آبگیری آن اظهار کرد: گچساران شهری است که مردم آن خود را نفتی می‌دانند. احداث هر سدی می‌تواند عواید خوبی برای شهر و منطقه به همراه داشته باشد. مهر داد کاهکش افزود: اینکه گفته می‌شود جنگ آینده «جنگ آب» است، قطعا هر جا آب ذخیره شده‌ای باشد، مشکلات آبی آن می‌تواند کمتر باشد. با احداث سد، دسترسی به بخشی از نفت زیرزمین توسط چاه‌های عمودی را از دست می‌دهیم و با صرف هزینه مجدد و حفر چاه‌های انحرافی که دانش و فناوری آن توسط صنعت نفت ایران قابل دسترسی است، می‌توان در آینده آن را استخراج کرد. همچنین با ایمن‌سازی چاه‌ها در حريم حوزه آبگیر سد، موضوع آلودگی احتمالی چاه‌های کنترل خواهد شد و نگرانی در این مورد در آینده وجود ندارد. کاهکش با اشاره به اینکه با احداث سد چم شیر تعدادی از چاه‌های تولیدی از مدار تولید خارج خواهند شد، افزود: مشکلی برای تخلیه نفت زیرزمین در درازمدت ایجاد نخواهد شد. او در پاسخ به این پرسش که منافع حاصل از این سد برای نفت چیست، توضیح داد: ما در بخش صنعت نفت فعال هستیم و به‌طور مستقیم از احداث سد سودی نداریم، اما اگر مردم جامعه شهری ما از وجود سد با توجه به آبرسانی و زیرکشت رفتن زمین‌های کشاورزی نفع ببرند، صنعت نفت هم به آن واسطه خوشحال خواهد شد.

تشریح طرح‌های نوسازی و بازسازی

مدیرعامل شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران در بخش دیگری از این گفت‌وگو درباره طرح‌های توسعه‌ای این مجموعه به اجرای طرح‌های نگهداشت و افزایش تولید که در شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب در قالب طرح‌های ۲۸ بسته مخزن تعریف شده است، پرداخت و توضیح داد: از ۲۸ بسته توسعه‌ای، ۱۱ پروژه آن مربوط به شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران است که در سال‌های اخیر طرح‌ها و پروژه‌ها سرعت بیشتری گرفتند و در همین مسیر شاهد پیشرفت نسبی این ۱۱ بسته بودیم و امیدواریم در آینده نزدیک شاهد به ثمر نشستن آنها باشیم. کاهکش بیشترین پیشرفت از این ۱۱ بسته کاری را مربوط به بسته میدان ترگسی دانست و گفت: پروژه ترگسی شامل حفاری ۳ حلقه چاه، تأسیسات روزمینی و خطوط لوله جریانی و جمع‌آوری نفت است و امیدواریم تا آخر دی‌ماه در مرحله بهره‌برداری نهایی قرار گیرد. طبق این پروژه تاکنون حفاری سه حلقه چاه جدید و خطوط لوله جریانی آنها احداث و در مرحله نصب تسهیلات سرچاهی قرار دارد که یک حلقه از آنها به‌طور کامل تکمیل شده و در مدار تولید قرار گرفت و مابقی در حال نهایی‌سازی است. مدیرعامل شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران طرح‌های نوسازی و بازسازی تأسیسات را بخش مهم دیگری از طرح‌های در حال اجرا دانست و با اشاره به قدمت بالای تأسیسات این شرکت، این طرح را جهت حفظ و تداوم تولید حائز اهمیت خواند.

در مسیر خودکفایی

کاهکش همچنین به اولویت‌بخشی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران در زمینه حمایت از ساخت سازندگان داخلی اشاره و تصریح کرد: به دلیل تحریم که برای ما فرصت بود و استقلال و خودکفایی به همراه داشت، سازندگان داخلی در حال ساخت قطعات و تجهیزات مورد نیاز هستند و خوشبختانه



مدیرعامل شرکت نفت و گاز گچساران هم‌زمان با آبگیری سد چم شیر اعلام کرد:

# آلودگی احتمالی چاه‌های نفت کنترل می‌شود

**مشعل |** سد «چم شیر» در ۲۵ کیلومتری جنوب شرقی شهر دوگنبدان در استان کهگیلویه و بویراحمد و روی رودخانه زهره قرار دارد و در آبگیری است. در این میان تعدادی از چاه‌های نفتی شرکت گچساران به واسطه قرار گرفتن در حوزه آبگیر این سد بسته خواهند شد. شاید این تصور در اذهان ایجاد شود که بسته شدن این چاه‌ها که به نوعی خارج شدن از مدار تولید است، خللی در این روند ایجاد خواهد کرد، اما مهر داد کاهکش، مدیرعامل شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران، در گفت‌وگو با هفته‌نامه «مشعل» اعلام کرده است که صنعت نفت منافع مردم و کشور را مدنظر قرار داده است. شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران، یکی از شرکت‌های تابع شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب است که بهره‌برداری و راهبری عملیات تولید از میدان‌های مهمی از جمله گچساران، بی‌بی حکیمه، سیاه‌مکان، برگ سفید، پازنان، منصورآباد، نرگسی و کیلور کریم را به عهده دارد.

## پیام معاون مهندسی، پژوهش و فناوری وزیر نفت به مناسبت هفته پژوهش

معاون وزیر نفت در امور مهندسی، پژوهش و فناوری وزارت نفت به مناسبت هفته پژوهش، با صدور پیامی از همه دست‌درکاران برگزاری نخستین کنفرانس مدیریت فناوری محصولات دانش‌بنیان در صنعت نفت قدردانی کرد. متن پیام وحیدرضا زیدی فرد به مناسبت روز پژوهش به شرح زیر است:

«در دولت سیزدهم، توسعه زیست‌بوم فناوری و نوآوری صنعت نفت با بهره‌گیری از درس آموخته‌های موجود در کشور و ایجاد هم‌افزایی ملی و استفاده از توانمندی‌های داخلی در دستور کار ارکان ذی‌ربط قرار گرفت. در این راستا اقدام‌های مهمی در حوزه اکتساب و بومی‌سازی فناوری‌های مورد نیاز صنعت نفت انجام شد. گواه این موضوع خودکفایی، بومی‌سازی، ساخت، تولید و ارائه خدمات فناورانه و نوآورانه مورد نیاز بسیاری از حوزه‌های این صنعت و صادرات دانش و فناوری به کشورها دوست و همسایه است. همچنان که مقام عالی وزارت، ضمن گرامیداشت هفته پژوهش در پیام خود به نخستین کنفرانس مدیریت فناوری محصولات دانش‌بنیان در صنعت نفت اظهار داشتند، وزارت نفت دولت سیزدهم اعتقاد دارد دانشگاه خانه فکر، خلاقیت و تولید علم است و شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان بازوی تخصصی وزارت نفت. اینجانب و همکارانم اعتقاد داریم که هر روز کاری برای ما، روز پژوهش و نوآوری است.

ما باور داریم که پیشرفت علمی باید با خودباوری، امید به موفقیت و حرکت جهادگونه همراه باشد و به فضل الهی با همراهی شرکت‌های چهارگانه و ارکان مستقل پژوهشی در آینده‌های نزدیک بتوانیم گام‌های مهمی برای دانش‌بنیان شدن صنعت نفت جمهوری اسلامی ایران برداریم. در این خصوص، به همکاران گرانقدر فعال در حوزه‌های ستادی، عملیاتی و همچنین مدیران خطرپذیر و حامی ساخت داخل، این نوید را می‌دهم که با همکاری ارکان ذی‌ربط، در حال تدوین سیاست‌های تشویقی و حمایتی برای توسعه عمق ساخت داخل محصولات مورد نیاز صنعت نفت و حل نوآورانه مسائل صنعت هستیم. در هفته پژوهش امسال، به همت، تلاش و پشتکار همکارانم در حوزه معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری و همکاران دانشگاه صنعت نفت و پژوهشگاه صنعت نفت و سایر دست‌درکاران، نخستین کنفرانس مدیریت فناوری محصولات دانش‌بنیان در صنعت نفت به شکلی کاملاً موفقیت‌آمیز برگزار شد. این کنفرانس، نویدبخش ارتباطی بهتر و موثرتر بین صنعت نفت و شرکت‌های دانش‌بنیان، دانشگاه‌ها و موسسه‌های پژوهش است. به این وسیله از همه دست‌درکاران برگزاری این کنفرانس تشکر می‌کنم.

در انتها، از مقام عالی وزارت نفت، معاونان وزیر و مدیران عامل شرکت‌های اصلی و تابعه برای توجه و عنایت ویژه به توسعه زیست‌بوم نوآوری و فناوری صنعت نفت و نیز از همه همکاران ارجمند حوزه پژوهش و فناوری در همه شرکت‌های تابعه وزارت نفت قدردانی می‌کنم.»



### نفت و پژوهش

نقش و جایگاه پژوهش آنقدر گسترده و وسیع است که هر یک از مجموعه‌های دولتی، حتی غیردولتی (خصوصی) واحدی را به این بخش مهم اختصاص داده‌اند؛ اگر چه در حوزه پژوهش فعالیت‌های مختلفی انجام شده است؛ اما با روی کار آمدن دولت سیزدهم، پژوهش و تعریف طرح‌های پژوهشی برای اجرای آنها، با الهام‌گیری از فرمایشات مقام معظم رهبری در مقاطع مختلف زمانی مبنی بر جدی گرفتن مقوله پژوهش، تربیت افراد پژوهشگر و تقویت روحیه پژوهشگری، شتابی مضاعف گرفت؛ موضوعی که وزارت نفت نیز با جدیتی بیش از پیش آن را در دستور کار خود قرار داده و به عنوان اولویتی مهم در معاونت پژوهشی و فناوری این وزارتخانه به پیگیری آن پرداخته است. جواد اوجی، وزیر نفت هم در باب پژوهش و اهمیت آن در حوزه‌های سکندار آن است، همواره تأکیدی موجد بر پژوهش به عنوان حوزه راهبردی در صنعت نفت داشته است. وی در پیامی که چندین پیش به مناسبت نخستین کنفرانس مدیریت فناوری محصولات دانش‌بنیان در صنعت نفت ارسال کرد، دانشگاه را بخشی که می‌تواند صنعت نفت را در انجام فعالیت‌های پژوهشی هدفمند یاری کند، خانه فکر، خلاقیت و تولید علم و شرکت‌های دانش‌بنیان را نیز بازویی تخصصی برای این وزارتخانه عنوان کرد. در فضای این پیام وزیر، نقش پژوهش و فعالیت‌های پژوهشی از سوی نهادهای پژوهشگر از جمله دانشگاه‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان، نقشی پررنگ است که می‌تواند به عنوان محرک قوی، پیش‌برنده اهداف کلان وزارت نفت باشد که نتایج پرباری را برای این وزارتخانه و کشور رقم خواهد زد. در آیینی که ۲۶ آذر امسال با عنوان «بیست‌وسومین جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوران برگزیده» برگزار شد، پژوهشگران برتر این وزارتخانه معرفی شدند. به همت بخش دانش پژوه و دانش‌بنیان و بهره‌گیری از ظرفیت‌های آن که بازوهای تخصصی و پشتوانه‌های علمی - پژوهشی کشور برای همه دستگاه‌های اجرایی از جمله صنعت نفت به شمار می‌آیند، گام‌های بلندی در بخش‌های مختلف این صنعت برداشته شده که حرکت به سمت ساخت برخی توربوکمپرسورهای مورد استفاده در صنعت گاز و داخلی‌سازی آنها، ساخت برخی کاتالیست‌ها که نقش بسیار زیادی در تولید محصول در صنایع پتروشیمی دارند، همچنین ساخت برخی اقلام پرکاربرد مانند مته‌های حفاری از آن جمله است.

### سخن پایانی

پژوهش، تنها به روز و هفته یا به برگزاری آیین و مراسم ختم نمی‌شود که البته نباید هم چنین باشد؛ این واژه پنج حرفی به نوعی در تک‌تک افراد جامعه و در لابه‌لای زندگی آنها وجود دارد و نوع بشر نیز به پشتوانه فعالیت‌هایی که در این حوزه انجام می‌شود، توانسته به مصنوعات مختلف و متعددی دست یابد؛ مصنوعات که در خدمت آنها قرار گرفته و گاهی نیز در مقابل آنها ایستاده است.

### پژوهش و اهمیت آن

پژوهش، کوششی برای یافتن بهترین راهکارهای ممکن به منظور حل مشکلات موجود در عرصه‌های مختلف زندگی و راهی است برای گسترش مرزهای دانش و گشودن افق‌های تازه برای نسل‌های آینده. با ورود به هفته پایانی آذرماه، مناسبتی که رنگ و بویی از جنس پژوهش دارد، آغاز می‌شود. ۲۰ تا ۲۶ آذر به نام هفته پژوهش مزین است؛ در این بازه زمانی، پژوهشگران، فعالیت‌های پژوهشی و دست‌یافته‌های این حوزه گسترده، بیش از هر زمان دیگری به چشم می‌آید و به فراخور نامگذاری هر یک از روزهای آن، در هر یک از بخش‌های دولتی و غیردولتی، رخداد و رویدادی تازه و مهم در این زمینه، ثبت و ضبط می‌شود.

در دنیای امروز، دانایی یکی از محورها و شاخص‌های اصلی پیشرفت و تعالی هر جامعه محسوب می‌شود. سنجش سطح دانایی نیز به میزان تولید و مصرف اطلاعات، همچنین گسترش آن به دسترسی سریع و آسان این شاخص مهم (دانایی)، به منابع علمی موق و وابسته است. دانسته‌های انسان یا از طریق مطالعه منابع اطلاعاتی موجود و یا بر پایه پژوهش‌هایی که خود انجام می‌دهد، به دست می‌آید. اگر این دانسته‌ها بر اساس نتایج پژوهش‌های قبلی باشد، در واقع به مصرف اطلاعات پرداخته و اگر مبتنی بر مشاهدات و تحلیل‌های جاری بوده باشد، این تلاش به تولید اطلاعات برای اومنجر شده است. منبع اصلی تولید اطلاعات و دانش جدید، حاصل فعالیت‌های پژوهشی است و پژوهش در هر موضوع، به هر شکل و در هر سطحی که انجام شود، تلاشی منسجم و نظام‌مند در مسیر توسعه دانش موجود درباره موضوع‌هایی است که با آنها سروکار داریم. بنابراین می‌توان این تعریف را ارائه کرد که «پژوهش، کوششی است برای یافتن بهترین راه‌حل‌های ممکن در زمینه حل مشکلات موجود در عرصه‌های مختلف زندگی». نوع و سطح فعالیت‌های پژوهشی، یکی از شاخص‌های اصلی توسعه و پیشرفت محسوب می‌شود. اگر پژوهشی صورت نگیرد، دانش بشری افزایش نخواهد یافت و فعالیت‌های آموزشی نیز از پویایی و نشاط لازم برخوردار نخواهد بود. در واقع پژوهش، یکی از محورهای مهمی است که ضامن پیشرفت و توسعه پایدار در هر کشور به شمار می‌آید.

### توسعه و ارتباط آن با پژوهش

توسعه علمی، صنعتی و فرهنگی هر کشور، بدون در نظر گرفتن ارتباط آن با مقوله پژوهش از موفقیت‌چندانی برخوردار نخواهد بود، حتی اگر نشانه‌هایی از توسعه بدون پرداختن به مبانی پژوهشی رخ دهد، نمی‌توان آن توسعه را پایدار دانست. بنابراین شاید این عبارت که پژوهش «موتور محرک پیشرفت و توسعه» به شمار می‌آید، بی‌راه نباشد، ضمن اینکه از نتایج حاصل از پژوهش‌های انجام شده در هر زمینه‌ای که به‌بهبود راهکارها و روش‌های معمول در زمینه‌های مورد نظر منجر می‌شود نیز نباید غافل ماند.

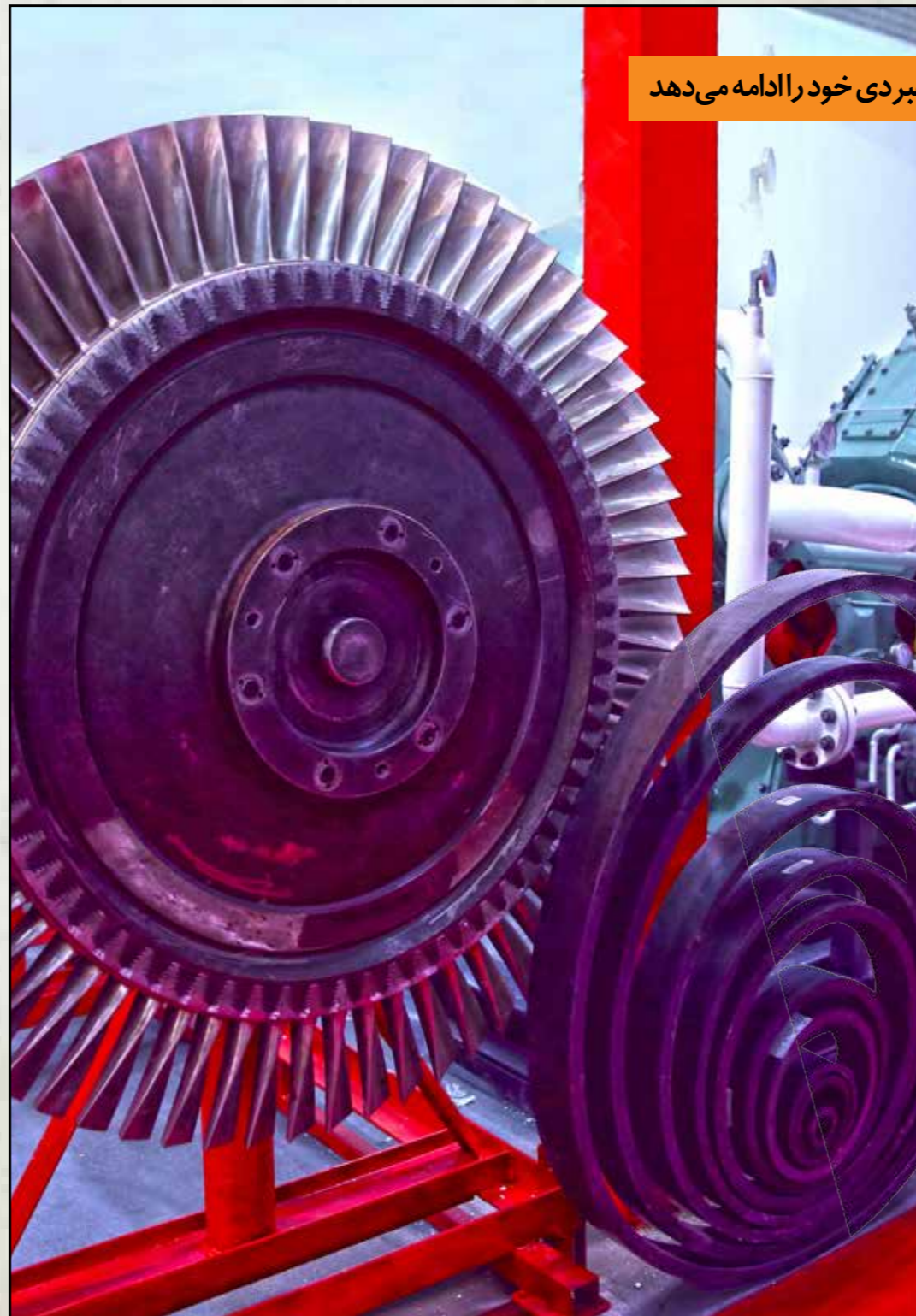


# پژوهش و بازویی در پیشبرد اهداف

با پیروزی انقلاب و استقرار نظام جمهوری اسلامی ایران، به منظور گسترش فرهنگ پژوهش در جامعه و ارج نهادن به مقام شامخ پژوهشگران، از سوی شورای فرهنگ عمومی کشور، ۲۵ آذر به نام روز پژوهش نامگذاری شد و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری نیز از سال ۱۳۷۹ چهارمین هفته آذرماه هفته پژوهش نامگذاری کرد. دلیل این نامگذاری اینگونه بیان شده است که مردم با اهمیت پژوهش، نقش، جایگاه و تأثیر آن بر اداره سازمان‌ها، جامعه و کشور آشنایی بیشتری پیدا کنند و از زاویه‌های دیگر در جریان کارکرد مؤسسات، سازمان‌ها و مجموعه‌هایی که ماهیت و عملکردشان پژوهشی است، قرار گیرند.

صنعت نفت همراهی با مراکز دانشگاهی و فناوری برای تامین نیازهای راهبردی خود را ادامه می‌دهد

# در مسیر توسعه بحالیت از ساخت بار اول



اگرچه از سال‌ها قبل، موضوع ساخت داخل بسیاری از اقلام مورد نیاز صنعت نفت در همسویی با تحقق منویات مقام معظم رهبری آغاز شده بود، اما در دولت سیزدهم، با آسیب‌شناسی موانع و مشکلات، همچنین برگزاری جلسات مشترک با دست‌اندرکاران دانشگاهی و دانش‌بنیان‌ها، مسیرهای جدیدی در جهت تحقق هرچه پیشتر این اهداف باز شد. این سیاست‌ها همسوی با اجرای سیاست‌های اقتصاد مقاومتی در کشور کلید خورد و در جریان قراردادهای مشترک صنعت نفت با مجموعه‌های فناوری و دانش‌بنیان، بخش قابل توجهی از ۱۴ قلم گروه کالایی مورد نیاز صنعت نفت تامین شد.

## شناخت مسیر درست و حمایت‌های دولتی

دولت سیزدهم و وزارت نفت در این دوره تنها در سال ۱۴۰۰ برای اجرای مفاد بند الف تبصره ۱۸ قانون ساخت داخل بیش از ۷ هزار میلیارد تومان تسهیلات به شرکت‌های دانش‌بنیان در زمینه طرح‌های تکمیلی زنجیره ارزشی، بهینه‌سازی مصرف انرژی، ساخت بار اول قطعات و تجهیزات مورد نیاز صنعت نفت، تحول دیجیتال در صنعت نفت، احیای چاه‌های مرده یا کم‌بازده و کاهش فلرینگ از مسیر بانک‌های عامل اختصاص داد. برنامه تولید بار اول کالاهای فناوریانه در قالب ماده ۱۰ قانون جهش تولید دانش‌بنیان به تصویب مجلس و شورای نگهبان رسیده و به منظور مقابله با تحریم‌های حوزه محصولات فناوریانه در شهریور ماه ۱۳۹۸ کارگروهی با عضویت نمایندگان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و وزارت صنعت، معدن و تجارت، تشکیل و آیین‌نامه اجرایی آن از سوی دولت سیزدهم در شهریور ۱۴۰۱ ابلاغ شد. در صورت تأیید کارگروه فوق‌الذکر، برای عقد قرارداد با شرکت‌های دانش‌بنیان به منظور تولید بار اول اقلام فناوریانه تحریمی و راهبردی، الزامی به برگزاری مناقصه نیست و این مهم بدون انجام تشریفات قانونی و مقررات مربوط به برگزاری مناقصات، قابل انجام است. سقف هر قرارداد برای حوزه انرژی ۵۰۰۰ میلیارد ریال و برای سایر حوزه‌ها ۲۵۰۰ میلیارد ریال است. در صورت درخواست انعقاد قرارداد تولید بار اول، لازم است نامه تقاضای سوی بالاترین مقام دستگاه اجرایی (مدیران عامل و پاروناسی هیئت مدیره شرکت‌ها یا رؤسای موسسات و سازمان‌هایی که طرف قرارداد با شرکت دانش‌بنیان هستند) به دبیرخانه تولید بار اول معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری ارسال شود. در عین حال، صندوق پژوهش و فناوری صنعت نفت هم به منظور پوشش ریسک بازار تولید تجهیزات که برای بار اول در کشور تولید می‌شود، برای اولین بار در صنعت نفت اقدام به طراحی و اجرایی‌سازی قراردادهای خرید تضمینی با عنوان قرارداد «مشارکت در تجاری‌سازی تولید بار اول» کرد. این نوع قراردادها بدون در معرض ریسک قرار دادن شرکت‌های بزرگ برای خرید محصولات تولید بار اول، با شرکت‌های سازنده تجهیزات حوزه نفت و گاز و پتروشیمی وارد قرارداد شده و بازار فروش را برای محصولاتی که طی دوره مورد قرارداد ساخته شده و استانداردهای لازم را دریافت می‌کنند، تضمین می‌کند.

## ۳۰۰ میلیون دلار صرفه‌جویی با ۱۰۴ قلم کالای ساخت‌اولی

البته وزارت نفت این خدمت‌رادرکنار سایر پیگیری‌های دائمی و مستمر خود در حوزه فناوری با قوت دنبال کرده است، به نحوی که چندی قبل معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهوری اعلام کرد که وزارت نفت در صدر تولید کالاهای راهبردی و دانش‌بنیان کشور قرار دارد و از این جهت از وزیر نفت تشکر کرد. در واقع معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس‌جمهوری بابت کسب رتبه نخست در دوره سوم اجرای برنامه «تولید بار اول راهبردی» از وزیر نفت قدر دانی کرده است. همچنین وحیدرضا زیدی‌فرد، معاون وزیر نفت در امور مهندسی، پژوهش و فناوری که مسئول پیگیری این پرونده‌های فنی و تخصصی در صنعت نفت است، می‌گوید تاکنون ۱۰۴ پروژه ساخت بار اول با صرفه‌جویی ارزی ۳۰۰ میلیون دلار تعریف شده است. معاون وزیر نفت در امور مهندسی، پژوهش و فناوری با بیان اینکه از سوی وزارت نفت ۱۰۴ پروژه ساخت بار اول تعریف و به کارگروه تولید بار اول معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری ارسال شده است، گفت: اجرای این پروژه‌ها هزینه تأمین کالاهای نسبت به نمونه خارجی ۳۰ تا ۶۰ درصد کاهش می‌یابد و سالانه بیش از ۳۰۰ میلیون دلار صرفه‌جویی ارزی برای کشور حاصل خواهد شد و با تأکید بر اینکه تبیین سیاست‌های راهبردی قوی برای تحقق اقتصادی مقاومتی در وزارت نفت به رفع بخش عمده‌ای از وابستگی‌های فناوری به کشورهای غربی در زمینه نیازمندی‌های فناوریانه تجهیزات صنعت نفت منجر شده است، اظهار کرد: این

## تاکنون

# 104

پروژه ساخت بار اول با صرفه‌جویی ارزی

# 300

میلیون دلار تعریف شده است

سیاست‌ها توانسته است به مقدار قابل ملاحظه‌ای روی خنثی کردن تحریم‌های بین‌المللی مؤثر واقع شود. زیدی‌فرد از جمله سیاست‌گذاری‌ها و برنامه‌ریزی‌های مرتبط با تولید بار اول اقلام راهبردی در صنعت نفت را تشکیل کارگروه تولید بار اول در سطح مدیران ارشد وزارت نفت به منظور تسهیل و رفع موانع اجرای قراردادهای ساخت بار اول در شرکت‌های اصلی و تابع وزارت برشمرد و گفت: طی ابلاغ وزیر نفت درباره پروژه‌های تولید بار اول تعداد ۱۰۴ پروژه ساخت بار اول تعریف و به کارگروه تولید بار اول معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری از سوی وزارت نفت ارسال شده است که با اجرای آنها هزینه تأمین کالا به ۳۰ تا ۶۰ درصد نمونه خارجی کاهش می‌یابد، همچنین با به سرانجام رسیدن این طرح‌ها سالانه بیش از ۳۰۰ میلیون دلار صرفه‌جویی ارزی برای کشور حاصل خواهد شد که در شرایط تحریم رقم قابل توجهی است.

معاون وزیر نفت در امور مهندسی، پژوهش و فناوری ادامه داد: از ۱۰۴ پروژه یادشده تعداد ۳۷ پروژه به مبلغ ۳۲ میلیون دلار تا مهر ۱۴۰۱ قرارداد امضا شده و تعداد ۱۹ پروژه تأیید شده و در مرحله پیگیری امضا قرار دارد و بقیه از سوی کارگروه تولید بار اول در وزارت نفت در حال بررسی است. زیدی‌فرد، تدوین دستورالعمل‌ها و آیین‌نامه‌ها به منظور تسهیل ورود شرکت‌های دانش‌بنیان به صنعت نفت، تخصیص امتیاز ویژه به شرکت‌های دانش‌بنیان برای ورود به فهرست بلند منابع دستگاه مرکزی وزارت نفت، همچنین افزایش قابل توجه شرکت‌های سازنده و دانش‌بنیان در فهرست بلند منابع دستگاه مرکزی به دو هزار و ۱۱ شرکت سازنده و دانش‌بنیان را از دیگر سیاست‌گذاری‌ها و برنامه‌ریزی‌های مرتبط با تولید بار اول اقلام راهبردی در صنعت نفت اعلام کرد. به گفته معاون وزیر نفت در امور مهندسی، پژوهش و فناوری، کنترل و پایش خریدهای خارجی دارای مشابه تولید داخل و ابلاغ ممنوعیت خرید خارجی فهرست بیش از ۲۰۰ قلم کالای صنعت نفت افزون بر کنترل و پایش وزارت صمت، ایجاد بانک اطلاعاتی نیازمندی‌ها، نظارت و پایش بر پیشرفت و تعمیق ساخت داخل در سامانه کالای نفت و بیادسازی پایلوت آن در چهار شرکت تابع وزارت نفت برای اجرای نهضت ساخت داخل صنعت نفت، همچنین برقراری ارتباط مستمر و تشکیل نشست‌های هم‌اندیشی با انجمن‌های مرتبط با صنعت نفت و ارتباط با پارک‌های علم و فناوری در سطح کشور از طریق باز دیدهای دوره‌ای برای شناسایی ظرفیت‌های موجود در آنها از سیاست‌گذاری‌ها و برنامه‌ریزی‌های دیگر مرتبط با تولید بار اول اقلام راهبردی در صنعت نفت است.

باید توجه داشت که تأمین تجهیزات و فناوری‌های کلیدی مورد نیاز صنایع کشور با تکیه بر توان شرکت‌های دانش‌بنیان، یکی از راهبردهای اصلی برای تحقق اقتصاد مقاومتی، مقابله با تحریم‌های نظام‌غریب، رفع وابستگی و حفظ عزت و استقلال کشور است. این راهم نباید از نظر دور داشت که همکاری صنعت نفت، دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی و فناوری برای ساخت بار اول تجهیزات حیاتی و راهبردی صنعت نفت همراه با کنارت‌دین وابستگی‌هایی تواند به طور مستقیم در توسعه صنعت نفت و کمک به رونق هرچه بیشتر اقتصاد کشور تأثیر گذار باشد.

مشعل | دانش‌محوری یکی از مهم‌ترین ویژگی‌ها و رویکردهای ساختاری برای صنعت نفت به شمار می‌رود و در سال‌های اخیر بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته است. توسعه طرح‌های وزارت نفت بر محور دانشی که از دل شرکت‌های دانش‌بنیان و مراکز علمی مثل دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های فعال در حوزه اکتشاف، توسعه و تولید بر می‌آید، به قدری اهمیت یافته که به یک راهبرد در تأمین کالای صنعت نفت شده است. صنعت نفت در چند سال اخیر و در میانه تحریم و فشارهای اقتصادی، تلاش کرده است با اتکا به توان داخلی و ظرفیتی که در نیروی متخصص و فناوری خود سراغ دارد، بسیاری از نیازهای فنی و اجرایی را برای اولین بار در داخل تولید کند و در این مسیر به موفقیت‌هایی نیز دست یابد.

گفت و گو با سرپرست مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی

# همه راه‌ها برای فعالیت دانش‌پیمانان باز است



**مشعل** با توجه به گستردگی فعالیت شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران که وظیفه تامین و توزیع انواع سوخت مورد نیاز را در سراسر کشور به عهده دارد، شبکه پژوهشی این شرکت نیز به ارائه نیازهای فناورانه مناطق سی و هفت گانه تحت پوشش شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی می‌پردازد، به طوری که قبل از شروع هر سال به احصای نیازهای پژوهشی سال آتی اقدام می‌کند. در مناطق سی و هفت گانه شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران، فعالیت‌های پژوهشی همچون پروژه‌های پیگیری، پروژه‌های پژوهشی، دانشجویی، نخبه‌وظیفه، فرصت مطالعاتی، باطنی فرایندی از طریق واحد پژوهش انجام می‌شود و این فرایند، بررسی و تصویب، کمیته پژوهشی منطقه، ارسال به ستاد و بررسی تعیین وضعیت در کمیته‌های تخصصی را شامل می‌شود. امسال نیز به منظور اعتلای شعار سال با عنوان «تولید، دانش‌بنیان و اشتغال آفرین» تلاش بیشتر و مستمندی در این خصوص صورت گرفته و در دست انجام است. رهیافت برنامه‌های آتی این شبکه پژوهشی، حاکی از آن است که چشم‌انداز روشنی را می‌توان برای جمع شرکت‌های دانش‌بنیان و فعالان عرصه حوزه پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی کشور متصور شد. بر این اساس، هفته پژوهش بهانه‌ای شد تا با ایرج کلهری، سرپرست مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران گفت و گویی انجام شود و از آخرین اقدام‌ها و دستاوردهای به ثمر نرسیده این مدیریت جو یا شویم.

### انعقاد ۴ تفاهمنامه

وی با یادآوری انعقاد ۴ تفاهمنامه با شرکت‌های دانش‌بنیان بر لزوم حمایت از کسب و کارهای پویا تاکید کرد و گفت: اواسط تیر امسال، شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران و چهار شرکت دانش‌بنیان ریزسازگان تکین، ایده‌کاوان صنعت پردیس، پرتومیدا پرگاس (PMP) و باور همگامان یزد به ترتیب در باره هوشمندسازی جایگاه‌های عرضه سی‌ان‌جی، رب‌تیک و ساخت رب‌ت‌های آتش‌نشان، تجهیزات سامانه هوشمند سوخت، تولید برج‌های نور و پروژکتورهای فوق کم مصرف تفاهمنامه امضا کردند که این تفاهمنامه‌ها بازتاب گسترده‌ای را به همراه داشت. تفاهمنامه‌هایی از این دست در واقع راه را برای فعالیت هر چه بهتر شرکت‌های دانش‌بنیان فراهم خواهد کرد و زمینه‌ای خواهد شد تا این شرکت‌ها بتوانند قابلیت‌های خود را به کار گرفته و بیش از هر زمان دیگری خود را به صنعت نفت و گاز کشور معرفی کنند. سرپرست اداره پژوهش و فناوری شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران ادامه داد: بنام ۶ شرکت دانش‌بنیان دیگر نیز در زمینه‌های تبدیل دستگاه کسند به دوگانه سوز و لوکوموتیو دوسوخته (DDF)، ساخت و تولید دستگاه‌های اندازه‌گیری سوخت داخل باک و وسایل نقلیه خروجی از مبادی مرزی، ساخت سامانه هوشمند سوخت با قابلیت مقابله با قاچاق سوخت، پیشنهاد بهره‌گیری از پلمب‌های هوشمند و... برای همکاری اعلام آمادگی کردند. کلهری تصریح کرد: نکته حائز اهمیت این است که آسیب‌شناسی این بخش از کار با توجه به قوانین و مقررات و جو حاکم صنعتی، ما را به این سمت‌وسومی کشاند که با دانش‌بنیان‌ها وارد کار شویم؛ اما آنچه مهم به نظر می‌رسد، این است که باید قوانین و دستورالعمل‌ها تکمیل تر شده تا دست ما را برای تداوم و استمرار همکاری با این دست از شرکت‌ها بازتر کند؛ هر چند تسهیلات خوبی برای فعالان دانش‌بنیانی در نظر گرفته شده است؛ اما با توجه به شرایط حال حاضر اقتصاد کشور، باید روند تسهیلات دهی و به موازات آن، تامین منابع مالی، تسهیل شده تا بتوان با سرعت بیشتری به اهداف تعیین شده دست یافت.

### به استقبال دانش‌بنیان‌های رویم

وی اظهار کرد: از همین تریبون اعلام می‌کنم، شرکت‌های دانش‌بنیان در اقصا نقاط کشور که حتی امکان دسترسی به اداره پژوهش و فناوری پخش فرآورده‌های نفتی را ندارند، ما به استقبال آنان خواهیم رفت و هر نوع نیاز پژوهشی آنها را مرتفع خواهیم کرد. به این عزیزان اعلام می‌کنم که نگران نباشید، راه برای انجام هر گونه فعالیت باز است تا از این طریق، هم آنها از قبل انجام کار منتفع شوند و هم شرکت، نیازهای عملیاتی و اجرایی خودش را با کمک آنها حل و فصل کند. سرپرست اداره پژوهش و فناوری شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران عنوان کرد: «پاکسازی آلودگی آب‌های زیرزمینی از طریق پایو کاتالیست‌ها» عنوان پروژه پژوهشی است که هم‌اکنون فراخوان رسمی آن اعلام شده است؛ البته در این زمینه پروپوزال‌هایی نیز به دستمان رسیده که این پروپوزال‌ها در کمیته‌های تخصصی مطرح و در حال بررسی است و ادامه فرایند تصویب خواهی آنها از سوی شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران پیگیری خواهد شد.

توجه به مقوله پژوهش و فعالیت‌های پژوهشی، بررسی و پیگیری طرح‌های ارائه شده با هدف ثمر بخشی آنها، همچنین اشاره به طرح‌های اجرا شده و در دست اجرا، از مواردی است که سرپرست مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران به آنها اشاره دارد.

### تایید ۱۷ عنوان نیاز فناورانه

ایرج کلهری به وظیفه و کارکرد مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران پرداخت و گفت: پژوهش و فناوری این شرکت، به عنوان یک ارگان و بخش پیشرو در امر تحقیق و توسعه مطرح است و همه عزم خود را جزم کرده تا بتواند گام‌هایی هر چند کوچک در مسیر توانمندی شرکت‌های دانش‌بنیان بردارد؛ به همین دلیل و با توجه به تاکید و حساسیت توأمان مسئولان و مدیران ارشد سازمانی و ستادی، نسبت به بهره‌مندی از دستاوردهای بهینه شرکت‌های دانش‌بنیان، موضوع انعقاد تفاهمنامه با این دست از فعالان عرصه نفت و گاز کشور را در صدر برنامه‌های خود قرار داده است.

وی افزود: لازم است به این مسأله اشاره کنم که پژوهش و فناوری شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران فروردین ماه امسال طی فراخوانی به مناطق سی و هفت گانه اعلام کرد که می‌توانند اولویت‌ها و نیازهای پژوهشی خود را به ستاد ارسال کنند. بر این اساس، نیازهای پژوهشی اعلامی از سوی مناطق و مدیریت‌های ستادی در کمیته‌های تخصصی، ارزیابی و واکاوی و در نهایت ۲۳ مورد به منظور تایید به شرکت ملی پالایش و پخش ارسال شد و از میان این تعداد نیاز پژوهشی اعلام شده از سوی مناطق نیز ۱۷ عنوان نیاز فناورانه در قالب سند راهبردی پژوهش و فناوری شرکت ملی پخش تایید شد که بزودی و پس از دریافت تاییدیه نهایی از معاونت پژوهش و فناوری وزارت نفت، مراتب به اطلاع ذی‌نفعان خواهد رسید. سرپرست مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران به برخی اولویت‌های پژوهشی مورد تایید در این شرکت نیز اشاره و لزوم به روزرسانی تکنولوژی و بهینه‌سازی تجهیزات مورد استفاده در جایگاه‌های سی‌ان‌جی، ساخت و تولید دستگاه اندازه‌گیری سوخت داخل باک و وسایل نقلیه خروجی از مبادی مرزی، همچنین امکان‌سنجی و پیاده‌سازی روش جایگزین برای کالیبراسیون و اندازه‌گیری حجم مخازن نفتکش‌های حامل فرآورده‌های نفتی و پومی‌سازی و لوهای کمپرسورهای سی‌ان‌جی را از جمله پروژه‌های مهم پژوهشی مورد تایید در این شرکت برشمرد. کلهری همچنین از آمادگی کامل اداره پژوهش و فناوری پخش فرآورده‌های نفتی برای عملیاتی کردن نیازهای فناورانه مورد تایید وزارت نفت خبر داد و گفت: به محض تامین منابع مالی مورد نیاز می‌توانیم با شرکت‌های دانش‌بنیان وارد فاز اجرا شویم و این طرح‌ها را هر چه سریع‌تر عملیاتی کنیم. همچنین برای به ثمر نشستن این پروژه‌ها افزون بر همکاری با شرکت‌های دانش‌بنیان، می‌توانیم با دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و همچنین پارک‌های علم و فناوری در رفع نیازمندی‌های صنعت، تعاملی دوسویه داشته باشیم.





#### تفاهمنامه‌ها تعهد آور نیست

کلهری با بیان اینکه انعقاد تفاهمنامه‌ها به منزله تعهد برای عقد قرارداد نیست، گفت: در این زمینه محدودیت‌هایی را وزارت نفت در نظر گرفته است و ما به صورت انحصاری نمی‌توانیم با یک شرکت وارد همکاری شویم. باید قبل از هر گونه قراردادی فراخوان رسمی اعلام شود و همه شرکت‌های دانش‌بنیان فعال مطلع باشند. وی در ادامه اظهارات خود به ابزارهای در اختیار اداره پژوهش و فناوری شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی اشاره و از آن به عنوان اهمی برای اجرای رسالت این اداره یاد کرد و افزود: پروژه‌های پژوهشی، پروژه‌های دانشجویی، فرصت‌های مطالعاتی و نخبه وظيفه‌از اهم ابزارهای در اختیار به‌منظور اجرای رسالت شبکه پژوهشی شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی به شمار می‌آید. بر این اساس، نیازهای فناورانه و عملیاتی شرکت پس از طی مراحل تصویب‌خواهی و دریافت مجوزهای لازم در قالب پروژه‌های پژوهشی در دستور کار قرار خواهد گرفت. سرپرست اداره پژوهش و فناوری شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی ایران ادامه داد: در مورد پروژه‌های دانشجویی، روال کار بر این اساس است که مطالعات اولیه برای شناسایی و رفع نیازهای

پژوهشی شرکت در قالب پروژه‌های دانشجویی در مقطع ارشد و دکترا انجام می‌شود. همچنین برای ایجاد زمینه همکاری میان صنعت و دانشگاه، پروژه‌های مطالعاتی در قالب فرصت‌های مطالعاتی مطرح شده و تحت نظارت شرکت اجرامی شوند. در این زمینه طراحی، تحلیل و شبیه‌سازی سیستم‌باز یافت بخارات بنزین، بررسی استفاده از نانو ذرات فوق آبریز و فوق آبدوست در روش خاکشویی به‌منظور پاکسازی خاک‌های آلوده به فراورده‌های نفتی و تصفیه و باز یافت امحای لجن‌های نفتی و باز یافت نفت از لجن از جمله پروژه‌های تعریف شده نخبه وظيفه‌به شمار می‌آید.

#### به روز رسانی رویه‌های پژوهشی

کلهری خاطر نشان کرد: شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی از آن دست شرکت‌هایی است که بسیار زیاد از محیط پیرامون تاثیر می‌پذیرد. به نحوی که در فصول سرد سال باید تامین کننده میلیاردها لیتر سوخت مورد نیاز تمامی بخش‌های کشور باشد و در غیر از این زمان نیز به عنوان نمونه در مواقع رشد فزاینده سفرها باید ذخیره کافی برای تامین سوخت مورد نیاز داشته باشد. به همین دلیل اداره پژوهش و فناوری به فراخور

#### مبارزه با قاچاق سوخت، یک اصل و اولویت مهم

سرپرست اداره پژوهش و فناوری شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی ایران به مبارزه با قاچاق انواع فراورده اشاره و آن را مهم‌ترین رسالت شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی دانست و افزود: پیشگیری‌های قابل توجهی در این زمینه به کار برده شده که بهینه‌سازی تلمبه‌های نفتکش‌ها و هوشمندسازی تلمبه‌ها در مبادی مرزی از جمله این

اقدام‌هاست. مبارزه با قاچاق سوخت، یک اصل و اولویت است و به هر نحو ممکن باید جلوی اتحای مختلف آن گرفته شود؛ چرا که ناخوشایند است یارانه از داخل کشور به این صورت خارج شود. کلهری ادامه داد: میزان سولفور موجود در نفت کوره‌نیز یکی دیگر از اقدام‌هایی است که باید به جد دنبال شود. حذف این ماده آسیب زا در مرحله تولید پالایشگاهی می‌تواند صرفه اقتصادی برابمان داشته باشد، ضمن اینکه به لحاظ مسائل زیست محیطی نیز شایان توجه خواهد بود. با اتخاذ شیوه‌های اصولی می‌توان از این ماده نفتی که از آن غالباً به عنوان طلای کثیف یاد می‌کنم، به نحو بهینه و مطلوب‌تری بهره‌برداری کرد؛ البته باید این نکته را نیز متذکر شد که این مساله تنها نیاز نفت یا شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی نیست؛ بلکه دیگر سازمان‌های نیز به نوعی در این امر دخیل هستند.

وی عنوان کرد: هوشمندسازی جایگاه‌های سی‌ان‌جی هم باید تحت نظارت باشد. خودروبی که به جایگاه سی‌ان‌جی ورود پیدا می‌کند، باید معاینات فنی قبلی را مانند خودروهای بنزین‌سوز انجام داده باشد. به عبارت دیگر باید امنیت کامل خودروها و جایگاه‌ها را مهیا کرد.

#### تعامل با دانشگاه‌ها و مراکز علمی

کلهری در زمینه ارتباط با مراکز علمی و دانشگاهی کشور برای پیشبرد اهداف پژوهشی نیز با بیان اینکه میترهای کور یولیس دیسینس‌های جایگاه‌ها از تجهیزات مورد نیاز صنعت سی‌ان‌جی است که در قالب پروژه پژوهشی از سوی دانشگاه صنعتی شریف در حال مطالعه و بررسی است، عنوان کرد: قصد داریم این تجهیزات کاربردی را برای نخستین بار در کشور از سوی سازندگان داخلی بومی‌سازی کنیم.

عناوین نیازهای فناورانه شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی ایران	
۱	ساخت و تولید دستگاه اندازه‌گیری سوخت داخل باک و سائط نقلیه خروجی از مبادی مرزی
۲	شناسایی بیوکاتالیست‌ها و ترکیبات زیستی موثر در پاکسازی آلودگی فرآورده‌های نفتی
۳	ساخت میله‌های دیپ مخازن جایگاهی، نفت کش‌ها مخزن‌دراهای راه‌آهن
۴	شبیه‌سازی عملیات شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی ایران در بخش‌های محاسباتی، طراحی، اجرایی، نظارت و بازرسی، آموزش و دورکاری با استفاده از تکنیک‌های مبتنی بر واقعیت مجازی و واقعیت افزوده
۵	طراحی و ساخت ترمینال‌های سامانه هوشمند سوخت
۶	PD میترهای زیرخط بارگیری
۷	لزام بروز رسانی تکنولوژی و بهینه‌سازی تجهیزات مورد استفاده در جایگاه‌های سی‌ان‌جی
۸	بومی‌سازی ولوهای کمپرسورهای سی‌ان‌جی
۹	طراحی و پیاده‌سازی تجهیز بهینه جهت تثبیت نرخ جریان سیال در میترهای بارگیری تاسیسات شهید محمد منتظری
۱۰	دستگاه آتالابزر پرتابل
۱۱	تهیه و فرمولاسیون کیت MICROBMONITOR <sup>۲</sup> جهت پایش میکروبی برای سامانه‌های سوخت هوایی، ارائه آموزش‌ها و دستورالعمل‌های لازم
۱۲	پیاده‌سازی تجهیز ضد انفجار بومی جهت اندازه‌گیری ارتفاع سطح فرآورده در مخازن ذخیره ساز فرآورده‌های نفتی به صورت راداری
۱۳	امکان‌سنجی و پیاده‌سازی روش جایگزین برای کالیبراسیون و اندازه‌گیری حجم مخازن نفتکش‌های حامل فرآورده‌های نفتی
۱۴	سامانه CMMS مدیریت تعمیرات و نگهداشت به موقع و دقیق
۱۵	نرم‌افزار مدیریت جامع انرژی در ساختمان‌ها و تاسیسات تابعه شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی ایران
۱۶	سیستم کنترلی دقیق و هوشمند بر روی مخازن جهت کنترل سطح و درجه حرارت فرآورده‌ها
۱۷	تامین بازوهای بارگیری و نیاز به بومی‌سازی طراحی و ساخت آنها



رئیس پژوهش و فناوری پالایشگاه آبادان تشریح کرد:

# اولوی

## در پروژه‌های پژوهشی



**سمیه راهیما علم**، ابزار کشف حقیقت و محصول پژوهش است و پژوهش، دیدن مسائلی است که دیگران نمی‌توانند ببینند و اندیشیدن به موضوعی است که دیگران نمی‌توانند به آن ببیند باشند. دیدن آنچه همه از آن ناتوانند، نیازمند نگاهی عمیق و موشکافانه است و این تنها از طریق کنش و واکنش‌های آموزشی - علمی در شرایط محیطی مناسب بویژه از سوی استعدادها بر جسته و نخبگان جامعه میسر می‌شود؛ از این رو پژوهش در دنیای امروز فعالیت جدی و ضروری است، زیرا نتیجه آن روز آمد شدن علم و فناوری است. با هدف تحقق اهداف و سیاست‌های راهبردی شرکت پالایش نفت آبادان، واحد پژوهش و فناوری این شرکت از سال ۱۳۸۰ زیر نظر مدیریت مهندسی فعالیت خود را آغاز کرد و از سال ۱۳۸۵ تاکنون به صورت واحد مستقل به فعالیت خود ادامه داده است. این واحد با هدف جهت‌دهی به پژوهش‌های علمی - کاربردی، انجام فعالیت‌های پژوهشی را با تکیه بر توان علمی مراکز دانشگاهی - پژوهشی برای دستیابی به اهداف در جهت توسعه فعالیت‌های جاری، بهره‌مندی از فناوری‌های روزآمد و هماهنگی با مراکز علمی را به منظور تامین نیاز بخش‌های گوناگون در دستور کار دارد. یوسف شمسایی، رئیس پژوهش و فناوری پالایشگاه آبادان، فعالیت‌های این واحد را در گفت‌وگو با «مشعل» تشریح کرد که در ادامه می‌خوانید.

فعالیت‌های واحد پژوهش و فناوری شرکت پالایش نفت آبادان که زیر نظر مدیر عامل این شرکت انجام می‌شود، در مسیر ارتقای فرهنگ پژوهش و نهادینه کردن آن پیش می‌رود. به ثمر رساندن طرح‌های پژوهشی مرتبط با فعالیت‌های پالایشگاه آبادان با توجه به آخرین یافته‌های علمی و پژوهشی، انجام فعالیت‌های عملیاتی و توسعه ای در سایه توجه کامل به طرح‌های پژوهشی مرتبط، کند و کاو برای دست یافتن به راهکارهای علمی - راهبردی جهت رفع مشکلات پیش روی توسعه فناوری، کاربردی کردن نتایج پژوهشی مبتنی بر علم به منظور ارتقای بهره‌وری، همچنین بهره‌داری از امکانات و کاهش هزینه‌ها از جمله موارد قابل پیگیری در پژوهش فناوری پالایشگاه آبادان هستند.

### در پی نوآوری

اینها صحبت‌های اولیه شمسایی، رئیس پژوهش و فناوری پالایشگاه آبادان است، اما دامنه حرف‌های وی، فراتر از مواردی است که به آنها اشاره کرد. شمسایی بایبان این که یکی از اهداف واحد پژوهش و فناوری پالایشگاه آبادان، رفع مشکلات و معضلات واحدهای عملیاتی است، ادامه می‌دهد: هر سال بر اساس نیازسنجی واحدهای مختلف پالایشگاه، اولویت‌های پژوهشی در زمینه فنی، مهندسی و مدیریتی جمع‌آوری و پس از بررسی در کمیته‌های تخصصی، در قالب اولویت‌های پژوهشی و دانشجویی، دسته‌بندی و با تصویب آن در شورای پژوهشی پالایشگاه به منظور فراخوان عمومی، روی سامانه اطلاع‌رسانی پالایشگاه به نشانی Research.abadan-ref.ir و سامانه سابع وزارت علوم قرار داده می‌شود. وی می‌گوید: با استفاده از این روش پژوهشگران کشور می‌توانند به گزیننه‌های مورد نیاز دسترسی یابند

### همکاری با دانشگاه‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان

رئیس پژوهش و فناوری پالایشگاه آبادان با اشاره همکاری این شرکت با دانشگاه‌ها، مراکز علمی و تحقیقاتی و شرکت‌های دانش‌بنیان، از تکمیل دو طرح پژوهشی در همکاری به این بخش‌ها خبر می‌دهد و می‌گوید: از ابتدای سال تاکنون دو پروژه پژوهشی در حوزه‌های فرآیندی را به اتمام رسانده‌ایم؛ یکی طراحی نرم‌افزاری در حوزه فرآیندی واحد «کت کراکر» پالایشگاه که کمک‌کننده مهندسی فرآیند است و با پایش آنلاین و رصد میزان مصرف کاتالیست و محصولات تولیدی واحدهای مربوط امکان پذیر شده است؛ دیگر پروژه تکمیل شده در سال جاری هم به جذب آلاینده‌های فلزات سنگین روی خاک‌های آلوده مربوط می‌شود که ماده اولیه آن از میکروارگانیسم داخل آب دریا استخراج شده است. این طرح پژوهشی را دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر انجام داده است. شمسایی در ادامه به

پروژه‌های در دست اجرا اشاره و تصریح می‌کند: پروژه بررسی، مقایسه و بهینه‌سازی تزریق انواع مواد منعقدکننده در سیستم تصفیه آب پالایشگاه آبادان با همکاری دانشگاه تربیت مدرس در حال انجام است. با اجرای این پروژه، تمام پساب واحدهای عملیاتی جمع‌آوری و بعد از بی‌خطر سازی و رساندن به آستاندارد، به رودخانه منتقل می‌شود. رئیس پژوهش و فناوری پالایشگاه آبادان ادامه می‌دهد: در این پروژه، پساب واحدهای مختلف اندازه‌گیری می‌شود و پساب‌های با آلاینده‌گی کمتر از پساب‌های کاملاً آلوده جداسازی و تصفیه می‌شوند. این پساب تصفیه شده در آبیاری فضای سبز دانشگاه مورد استفاده قرار می‌گیرد. شمسایی گفت: پروژه شبیه‌سازی دینامیک مسیر انتقال کاتالیست در واحد کت کراکر (تولید بنزین) با همکاری شرکت‌های دانش‌بنیان، یکی دیگر از پروژه‌هایی است که در مرحله عقد قرارداد است و اوایل سال آینده اجرایی خواهد شد. هزینه این پروژه حدود ۵۶۰ میلیون تومان برآورده شده است و با استفاده از آن جلوی آلاینده‌گی‌های زیست محیطی ناشی از انتشار کاتالیست گرفته می‌شود. وی حمایت از پایان‌نامه‌های تحصیلی را هم بخشی دیگر از فعالیت‌های پژوهش فناوری پالایشگاه آبادان بر می‌شمرد و می‌گوید: در این زمینه بنابر دستورالعمل، برای حمایت از پایان‌نامه‌های تحصیلی در مقطع کارشناسی ارشد و دکترا، مبلغی از سوی پالایشگاه پرداخت می‌شود که مبنای آن مربوط به ۵ - ۶ سال گذشته است و در تلاش هستیم تا این وجه حمایت افزایش یابد. شمسایی تاکید کرد: پالایشگاه آبادان در زمره چند شرکت پالایشی کشور به شمار می‌رود که اولویت‌بندی‌های دانشجویی را بر اساس پایان‌نامه‌های ارشد و دکترا دسته‌بندی کرده است و این دسته‌بندی در سایت واحد پژوهش و فناوری قرار دارد. در این خصوص ۴۰ اولویت فنی و ۳۰ اولویت مدیریتی و منابع انسانی، مشخص و اعلام شده است.

### بزارهای تشویقی

رئیس پژوهش و فناوری پالایشگاه آبادان می‌گوید: پالایشگاه آبادان افزون بر همکاری از شرکت‌های دانش‌بنیان و دانشگاه‌ها از توان مهندسان داخلی خود نیز استفاده می‌کند، اما بر اساس قانون نمی‌توانیم با آنها برای اجرای طرح‌های پژوهشی قرارداد ببندیم و تنها از پیشنهاد دهنده به عنوان همکار صنعتی استفاده می‌کنیم تا در کنار پروژه قرار گیرند. اگر همکاری به ما ایده‌ای بدهد، به عنوان یک اولویت پژوهشی او را به عنوان مشاور صنعتی پروژه انتخاب می‌کنیم و ۱۰ درصد مبلغ قرارداد نیز به او تخصیص داده می‌شود؛ البته این روند تنها در پالایشگاه آبادان صورت می‌گیرد. او تاکید کرد: در نشست‌هایی که با مدیریتی پژوهش و فناوری شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران داشته‌ایم، درباره چگونگی انگیزه دادن به مهندسان صحبت‌های فراوان و بنا شده است افزون بر پاداش نقدی، سازکارهای تشویقی دیگر مانند سفر به یکی از نقاط کشور به همراه اعضای خانواده وی در نظر گرفته شود. رئیس پژوهش و فناوری پالایشگاه آبادان تاکید می‌کند: بدون تردید با ظرفیت و توانمندی که در میان کارکنان پالایشگاه آبادان همچنین قابلیت‌هایی که در خارج از مجموعه پالایشگاه و در مراکز علمی و تحقیقی وجود دارد، طرح‌های پژوهشی متعددی همسو با اهداف تعریف و اجرا خواهد شد و با تکیه بر این ظرفیت‌ها، به طور حتم رخدادهای مهمی در حوزه پژوهش و فناوری رقم خواهد خورد.

**تلاش برای توزیع متوازن گاز**



سال ۷۷ بود که شرکت گاز استان ایلام به عنوان شرکتی مستقل فعالیت خود را آغاز کرد و تنها پنج سال بعد در سال ۸۲، عملیات گازرسانی در این استان کلید خورد. نخستین مشعل گاز، سال ۸۵ در شهر ایلام روشن شد و با گذشت ۱۶ سال از آن روز، هم اکنون ۱۰۰ درصد مناطق شهری و ۹۸ درصد مناطق روستایی استان از نعمت گاز برخوردارند. در این میان، شهرستان هلیلان از جمله مناطقی به شمار می آید که با ورود گاز، بخشی از محرومیت آن به ورطه فراموشی سپرده شد و اینک این سوخت پاک توانسته است شرایط را برای مهاجرت معکوس فراهم کند. وصف محرومیت این منطقه به «پاستور» نیز رسیده است تا جایی که در آخرین سفر استانی رئیس جمهوری به استان ایلام، مصوباتی در حوزه محرومیت زدایی از هلیلان ابلاغ شد؛ مصوباتی که گازرسانی بخش مهمی از آن بود. در همین حال، محمود کشاورز، مدیرعامل شرکت گاز استان ایلام از شتاب در گازرسانی به این منطقه خبر می دهد و می گوید: شهرستان هلیلان دارای ۶۲ روستاست که تاکنون ۳۲ روستای آن به شبکه گاز متصل شده اند. طرح گازرسانی به روستاهای زردلان گرمسیر و سردسیر شهرستان هلیلان در سه فاز اجرایی و ۳۱ روستای این منطقه در دستور کار گازرسانی قرار گرفته است. کشاورز با این توضیح که شرکت گاز استان ایلام در حوزه های مختلف گازرسانی، تلاش خود را دوچندان کرده است تا عدالت در توزیع متوازن امکانات در مناطق شهری و روستایی برقرار شود، اظهار می کند: گازرسانی به ۱۰ روستای زردلان گرمسیر شهرستان هلیلان، از مصوبات سفر رئیس جمهوری به استان ایلام بود و امروز این پروژه با پیشرفت ۶۰ درصدی در دست اجراست. مدیرعامل شرکت گاز استان ایلام با بیان این که تاکنون دو روستای این منطقه به شبکه گاز متصل شده است و عملیات گازرسانی در چهار روستای دیگر نیز مراحل پایانی را طی می کند، ادامه می دهد: بر اساس برنامه های تعریف شده، تا دهه فجر امسال، گازرسانی به دیگر روستاهای این بخش نیز انجام می شود. وی اعلام کرد: در گازرسانی به این شهرستان، جایگاه سی ان جی نیز فعال شده و هم اکنون این جایگاه در حال خدمات رسانی به مردم است. براساس برنامه های تعریف شده، تا پایان سال آینده، هلیلان را به شهرستان سبز دیگری در سطح استان تبدیل می کنیم و همه مشترکان در این شهرستان از نعمت گاز برخوردار می شوند.

**سوخت پاک در «هلیلان» کهن ترین زیستگاه فلات ایران**

# فراموشی محرومیت

**محرومیت زدایی از روستاها و مهاجرت معکوس**



نقش گاز در محرومیت زدایی را نباید نادیده گرفت؛ این نکته ای است که کوروش عیوضی، فرماندار شهرستان هلیلان نیز بر آن اذعان دارد. وی با تأکید بر اینکه «هلیلان» یکی از شهرستان های محروم غرب کشور و استان ایلام به شمار می آید، می گوید: از آنجا که اولویت دولت سیزدهم، آبادانی نقاط محروم است، با تلاش شبانه روزی کارکنان شرکت گاز استان ایلام، تحولاتی در حوزه گازرسانی در این شهرستان رخ داده که قابل تأمل است. عیوضی با اشاره به این که از سال گذشته، در دو منطقه زردلان سردسیری و گرمسیری که مناطق دور افتاده از مرکز استان هستند، فعالیت های خوبی آغاز شده است، تصریح می کند: بر اساس برنامه ریزی شرکت گاز استان ایلام، تا پایان امسال، ۲۵ روستای زردلان گرمسیری با ۱۸ میلیارد تومان اعتبار به شبکه گاز متصل می شود و در حوزه زردلان سردسیری نیز ۱۱ روستا با ۲۵ میلیارد تومان اعتبار گازدار می شود. فرماندار شهرستان هلیلان همچنین با تأکید بر این که میان توسعه گازرسانی و مهاجرت معکوس به روستاها، ارتباط مستقیمی وجود دارد، اظهار می کند: گاز نعمتی بزرگ است و نقشی اساسی در افزایش رفاه و آسایش مردم به ویژه در مناطق کمتر برخوردار دارد. عیوضی ادامه می دهد: بر اساس گزارش ها، پیش از اینکه شرکت گاز استان ایلام فعالیت خود را در این منطقه آغاز کند و گازرسانی به مناطق روستایی شهرستان را در دستور کار قرار دهد، بسیاری از اهالی این منطقه به شهرستان های اطراف و استان های مجاور مهاجرت می کردند، اما با اولویت گذاری دولت سیزدهم در آبادانی مناطق محروم، همچنین اراده و جدیت در انجام فعالیت های گازرسانی از شرکت گاز این استان، این اقدام نمود عینی پیدا کرد به نحوی که اهالی روستاهایی که پیش از گازرسانی، این روستاها را ترک کرده بودند، با آمدن گاز، مهاجرت معکوس کردند و به روستاهای خود بازگشتند.

**بسته شدن پرونده گازرسانی به روستاها**



مدیر مهندسی و اجرای طرح های شرکت گاز استان ایلام نیز می گوید: خوشبختانه ۱۰۰ درصد مناطق شهری و ۹۸ درصد مناطق روستایی این استان از نعمت گاز برخوردارند. به گفته کامران شریفی، گازرسانی به روستاهای باقیمانده در جریان است و تا پایان سال آینده شاهد بسته شدن پرونده گازرسانی به مناطق روستایی خواهیم بود. وی با بیان اینکه ۱۰۰ درصد روستاهای شهرستان ایوان و سیروان از نعمت گاز برخوردار شده اند، می گوید: توسعه گازرسانی در شهرستان های هلیلان، دهلران و آبدانان در جریان است و با تکمیل و بهره برداری از این پروژه ها، این شهرستان ها نیز «سبز» می شوند. در شهرستان چرداول نیز تنها یک روستای بدون گاز باقی مانده که با تکمیل گازرسانی، این شهرستان نیز سبز خواهد شد. مدیر مهندسی و اجرای طرح های شرکت گاز استان ایلام همچنین اعلام می کند: با تکمیل پروژه های گازرسانی، برنامه های مقاوم سازی و افزایش کیفی خدمات رسانی با شتاب بیشتری از سوی این شرکت اجرایی می شود.



مهدی مهرابی | «هلیلان» سرزمینی چند هزار ساله که با وجود مرز مشترک با کرمانشاه و لرستان، سال ها طعم محرومیت را چشیده است و یکی از محروم ترین مناطق غرب کشور به شمار می آید. دشت هلیلان و آثار به دست آمده از آن متعلق به دوره زبرین پارینه سنگی و تاریخ تخمین آن حدود ۱۰۰ هزار تا ۲۰۰ هزار سال پیش است. این منطقه به دلیل قرار گرفتن بین تمدن های قدیم ایران باستان به ویژه تمدن ساسانی، همچنین عبور جاده شاهی (شوش به اکباتان) در جنوب و جاده خاوران در شمال آن، یکی از محل های تمدنی و باستانی ایران زمین به شمار می رود؛ منطقه ای تاریخی که کهن ترین زیستگاه بشری فلات ایران است و با محرومیت دست و پنجه نرم می کند، با این حال به گواه اهالی این دیار، گاز این شرایط را قابل تحمل کرده و مرهمی شده است بر زخم ها و آلامشان.

یکه تازی گاز استان همدان در میان ۸۰ دستگاه اجرایی

# پشتازترین خلاقیت

عنوان نخستین استان سبز کشور، همدان را به یکی از توسعه یافته ترین مناطق کشور در حوزه گازرسانی بدل کرده به طوری که هم اکنون ۱۰۰ درصد جمعیت شهری و ۹۹،۹۹ درصد جمعیت روستایی این استان از نعمت گاز برخوردار است. توسعه گازرسانی تنها به واحدهای خانگی و تجاری ختم نمی شود. این استان در حوزه گازرسانی به صنایع نیز همواره پیشتاز بوده و در سال های گذشته تلاش شده همسو با حفظ محیط زیست، کاهش قیمت تمام شده محصولات، اشتغال زایی و رونق تولید، گاز این بخش به طور پایدار تامین شود. مجموعه اقدام های شرکت گاز استان همدان در یک سال گذشته تا جایی جلوه داشته که این شرکت برای نخستین بار در میان همه دستگاه های اجرایی این استان (۸۰ دستگاه) در بیست و پنجمین جشنواره شهید رجایی، به عنوان برترین دستگاه انتخاب شد. در ادامه گفت و گو با محمدمصدق محبی نظر، مدیر عامل شرکت گاز استان همدان را می خوانیم.



« در حوزه های فرهنگی نیز شاهد کسب عناوینی بوده اید؟ در این زمینه چه دستاوردهایی داشته اید؟ برای اعتدالی فرهنگی سازمان و براساس دستورالعمل ابلاغی، شورای فرهنگی را در سطح شرکت ایجاد کردیم و یکی از اقدام های بسیار خوب که برای اولین بار انجام شد، دیدار هفتگی با خانواده معظم شهیدا و ایثارگران شرکت است. بر این اساس، هر چهارشنبه با حضور مدیر کل بنیاد شهید استان و مشاور استانداری در امور ایثارگران به دیدار خانواده شهیدا و ایثارگران شرکت گاز استان همدان می رویم. تاکنون از اکثریت خانواده معظم شهیدای شرکت دیدار به عمل آمده است.

« با توجه به آغاز فصل زمستان، در حوزه فرهنگ سازی مصرف بهینه و ایمن گاز چه فعالیت هایی انجام شده است؟ تامین گاز بخش های خانگی و تجاری به ویژه در فصل سرما از اولویت های اصلی شرکت ملی گاز ایران است. در حوزه فرهنگ سازی مصرف بهینه گاز، تفاهم نامه ای با مدیر کل آموزش و پرورش استان امضا کرده ایم و از ظرفیت دانش آموزان به عنوان همیاران گاز بهره گرفتیم. در حاشیه بیست و یکمین جشنواره بین المللی کودک و نوجوانان نیز، از ظرفیت هنرمندان و پیشگسوتان آج اس ای شرکت گاز استان همدان استفاده کردیم. با تدارک کار برنامه های متنوع و آموزشی برای خانواده ها و به طور ویژه کودک و نوجوانان اقدام به فرهنگ سازی، برگزاری مسابقات مقاله نویسی و نقاشی کردیم که بازخورد بسیار خوب و مثبتی داشت. در همسویی با جهاد تبیین که مورد تاکید مقام معظم رهبری (مدظله العالی) است، اقدام به برگزاری تور رسانه از مراکز صنعتی برای نخبگان، فرهیختگان، ائمه جمعه و جماعات کردیم. این اقدام با ملاحظاتی ایمنی و امنیتی، در محل تاسیسات، مرکز مائیتورینگ و تعمیرات پیشرفته شرکت گاز حضور یافتند و یادستاوردها، اقدام های موثر و عملکرد مثبتی که خانواده شرکت گاز استان همدان انجام داده آشنا شدند، همچنین از این فرصت ایجاد شده برای اهداف اصلی شرکت ملی گاز ایران شامل بهینه سازی، رعایت الگوی مصرف و فرهنگ سازی مصرف بهینه نیز بهره مند شدیم که نتایج خوبی در سطح استان به ارمغان آورده است.

« در حوزه های فرهنگی نیز شاهد کسب عناوینی بوده اید؟ در این زمینه چه دستاوردهایی داشته اید؟ برای اعتدالی فرهنگی سازمان و براساس دستورالعمل ابلاغی، شورای فرهنگی را در سطح شرکت ایجاد کردیم و یکی از اقدام های بسیار خوب که برای اولین بار انجام شد، دیدار هفتگی با خانواده معظم شهیدا و ایثارگران شرکت است. بر این اساس، هر چهارشنبه با حضور مدیر کل بنیاد شهید استان و مشاور استانداری در امور ایثارگران به دیدار خانواده شهیدا و ایثارگران شرکت گاز استان همدان می رویم. تاکنون از اکثریت خانواده معظم شهیدای شرکت دیدار به عمل آمده است.

« با توجه به آغاز فصل زمستان، در حوزه فرهنگ سازی مصرف بهینه و ایمن گاز چه فعالیت هایی انجام شده است؟ تامین گاز بخش های خانگی و تجاری به ویژه در فصل سرما از اولویت های اصلی شرکت ملی گاز ایران است. در حوزه فرهنگ سازی مصرف بهینه گاز، تفاهم نامه ای با مدیر کل آموزش و پرورش استان امضا کرده ایم و از ظرفیت دانش آموزان به عنوان همیاران گاز بهره گرفتیم. در حاشیه بیست و یکمین جشنواره بین المللی کودک و نوجوانان نیز، از ظرفیت هنرمندان و پیشگسوتان آج اس ای شرکت گاز استان همدان استفاده کردیم. با تدارک کار برنامه های متنوع و آموزشی برای خانواده ها و به طور ویژه کودک و نوجوانان اقدام به فرهنگ سازی، برگزاری مسابقات مقاله نویسی و نقاشی کردیم که بازخورد بسیار خوب و مثبتی داشت. در همسویی با جهاد تبیین که مورد تاکید مقام معظم رهبری (مدظله العالی) است، اقدام به برگزاری تور رسانه از مراکز صنعتی برای نخبگان، فرهیختگان، ائمه جمعه و جماعات کردیم. این اقدام با ملاحظاتی ایمنی و امنیتی، در محل تاسیسات، مرکز مائیتورینگ و تعمیرات پیشرفته شرکت گاز حضور یافتند و یادستاوردها، اقدام های موثر و عملکرد مثبتی که خانواده شرکت گاز استان همدان انجام داده آشنا شدند، همچنین از این فرصت ایجاد شده برای اهداف اصلی شرکت ملی گاز ایران شامل بهینه سازی، رعایت الگوی مصرف و فرهنگ سازی مصرف بهینه نیز بهره مند شدیم که نتایج خوبی در سطح استان به ارمغان آورده است.

رضایت مندی حداکثری را در میان واحد اجرای طرح ها، متقاضیان و متولیان واحدهای صنعتی و تولیدی ایجاد کرده است. بر این اساس، فرایند بور و کراسی های مرسوم و برگزاری جلسات طولانی برای تصمیم گیری مدیریتی به نوعی حذف شده و در جهت رفع مشکلات گازرسانی و کمک به مجموعه های تولیدی استان همدان پیش قدم شدیم.

« در زمینه همکاری با شرکت های دانش بنیان و مراکز دانشگاهی، تحولی در سطح شرکت گاز استان رخ داده است؟ این شرکت با هدف تحقق شعار سال، افزون بر فعالیت های پژوهشی رویتین، تفاهم نامه ای را نیز با دانشگاه صنعتی همدان امضا کرده است. در این تفاهم نامه، محور های همکاری مشخص شده و جلسات مشترکی میان دانشگاه و شرکت گاز استان برگزار شده است، همچنین باز دیدهای متقابلی از سوی این ارگان ها انجام و دستاوردهای هر دو طرف به معرض نمایش گذاشته شده است. در ادامه، با جمع بندی، محور های همکاری نهایی و طرح های پیشنهادی ارائه شده و در دست بررسی است، همچنین کار آموزان دانشگاهی را با هدف آشنایی با فعالیت های صنعت گاز جذب کردیم. با هدف افزایش تعاملات و تفاهم نامه ای که با دانشگاه همدان داشتیم، چند پایان نامه را در مقطع های مختلف تدوین و حمایت می کنیم.

« برای نخستین بار در جشنواره شهید رجایی موفق به کسب عنوان در همه حوزه ها شده اید، در این باره توضیحاتی ارائه می فرمایید؟ با همگرایی و همدمی که میان تک تک اعضای خانواده شرکت گاز استان همدان وجود دارد، همچنین تعاملات حداکثری، عملکرد عالی و رضایت بخشی که کارکنان این شرکت داشتند، برای نخستین بار در میان همه دستگاه های اجرایی سطح استان (۸۰ دستگاه)، به عنوان برترین دستگاه در بیست و پنجمین جشنواره شهید رجایی انتخاب شدیم.



## از ابتدای امسال تاکنون

# 35

هزار متر مکعب بر ساعت گاز  
جایگزین سوخت مایع شده است





صنعت

پتروشیمی ارزشی  
خوراک و آب و برق  
می‌کند

**مشعل | صنعت پتروشیمی**  
در چند دهه اخیر توسعه‌های همه‌جانبه داشته، اما در این مسیر با محدودیت‌ها و ایرادهایی روبه‌رو است که همواره تلاش کرده با توجه به شرایط موجود این محدودیت‌ها را بر طرف کند. تأمین خوراک مجتمع‌های تولیدی کنونی و پروژه‌های جدید به ویژه توسعه‌های که در پایین دست و پارک‌های پتروشیمی پیش‌بینی شده است، از موضوعیت و اهمیت قابل توجه برخوردار است. در شرایطی که صنعت پتروشیمی در کنار ورود به بالادست صنعت نفت، قدمی بزرگ به سمت توسعه پایین دست خود برداشته و تکمیل زنجیره ارزش و کاهش جریان خام‌فروشی را در پیش گرفته است، وزارت نفت تلاش می‌کند تا نگرانی برای تأمین خوراک تبدیل به یک مانع نشود.

مجموع گازی

که به‌عنوان خوراک و سوخت در اختیار صنعت پتروشیمی قرار می‌گیرد، بیش از ۸۰٪ در صد مصرف روزانه کشور و معادل روزانه ۶۲ میلیون مترمکعب است که از این میزان ۴۳ درصد به‌عنوان خوراک و ۵۷ درصد به‌عنوان سوخت مورد استفاده قرار می‌گیرد. همچنین طبق برآوردها با توجه به مجتمع‌های در حال ساخت، گاز مورد نیاز پتروشیمی‌ها در سال ۱۴۰۴ حدود ۱۵۳ میلیون مترمکعب در روز خواهد بود و با بهره‌برداری از طرح‌های جدید، این نیاز در سال ۱۴۰۵ روزانه به ۱۶۳ میلیون مترمکعب خواهد رسید. صنعت پتروشیمی سال گذشته حدود ۴۵ میلیون تن خوراک معادل ۹۱۴ هزار بشکه نفت خام در روز از بالادست تحویل گرفته است. این مقدار در پایان امسال (۱۴۰۱) به حدود یک میلیون بشکه نفت خام می‌رسد که به محصولات با ارزش تبدیل می‌شود. همچنین سال گذشته در این صنعت ۳۵۷ میلیون تن محصول را در بازار داخلی و صادراتی به فروش رفته که در مجموع حدود ۲۳ میلیارد دلار ارزش آفرینی ایجاد شده است و برآورد می‌شود در آمد این صنعت امسال به افزون بر ۲۷ میلیارد دلار برسد. به عبارتی صنعت پتروشیمی حدود ۱۲ میلیارد دلار خوراک را در سال گذشته تحویل گرفته و در عوض به حدود ۲۳ میلیارد دلار محصول با ارزش تبدیل کرده و این به آن معناست که ارزش خوراک را دو برابر کرده است. خوراک بین‌مجموعه‌ای یکی از مسائل مهم در صنعت پتروشیمی و یکی از راهکارهای مهم این صنعت است که می‌تواند به نقطه قوت و یا ضعف این صنعت تبدیل شود. بسیاری از مجتمع‌های پتروشیمی وابستگی زیادی از حیث خوراک و محصول به یکدیگر دارند و تغییرات در هر کدام از این مجتمع‌ها منجر به تعارض منافع در مجتمع‌های دیگر می‌شود. از سوی دیگر ورود برخی هلدینگ‌ها به بالادست صنعت نفت و دسترسی به منابع خوراک، این امکان را فراهم می‌کند تا پتروشیمی‌ها نیاز به خوراک مورد نظر خود را از مجتمع‌هایی که برای خودشان است و یا سهمی در آنها دارند، تأمین کنند. در این مورد، بید بلند خلیج فارس و تأمین خوراک این مجتمع از گازهای جمع‌آوری شده مشعل یک نمونه موفق و با ارزش است که تاکنون بخشی از آن محقق شده و بخش دیگری به زودی اجرایی می‌شود. با تکمیل نهایی این پروژه بید بلند علاوه بر تأمین خوراک مورد نیاز خود، بخشی از گاز تولیدی را به شبکه سراسری منتقل می‌کند. بر همین اساس بوده است که جواد اوجی، وزیر نفت و مرتضی شاهمیرزایی، مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی تاکنون بارها بر رویکرد آینده‌نگر شرکت ملی صنایع پتروشیمی و بازنگری در طرح‌های توسعه‌ای با تمرکز بر تکمیل زنجیره ارزش و تأمین خوراک تأکید کرده‌اند. شاهمیرزایی چندی قبل تأکید کرد: توسعه طرح‌های صنعت پتروشیمی در سال‌های آتی مبتنی بر منطق بهره‌گیری حداکثری از خوراک‌های اولیه موجود در صنعت نفت و گاز و کشتن بازار داخلی و خارجی برنامه‌ریزی شده است. اکنون در صنعت پتروشیمی ۶۸ طرح در حال اجراست که در طول پنج سال آینده وارد مدار تولید خواهند شد و ابتدای دولت سیزدهم تاکنون دو طرح پتروشیمی به بهره‌برداری رسیده است و تا پایان امسال چهار طرح دیگر نیز وارد مدار تولید خواهند شد. او در همین روزهای سرد زمستان با تأکید بر اهمیت تأمین پایدار انرژی و مدیریت تولید گفت: در تلاش هستیم خوراک شرکت‌های پتروشیمی افزایش یابد تا مجتمع‌ها در فصل سرد سال با محدودیت گاز مواجه نشوند. هوشنگ فلاحتیان، معاون برنامه‌ریزی وزارت نفت نیز به نقش مهم صنعت پتروشیمی در توسعه کشور اشاره کرد و گفت: این صنعت برای تأمین خوراک مورد نیاز خود می‌تواند از خوراک‌های بین‌مجموعه‌ای بیش از گذشته استفاده کند. برنامه‌ریزی‌های لازم برای تأمین خوراک پتروشیمی‌ها با همکاری شرکت ملی صنایع پتروشیمی در حال انجام است و متنوع شدن سبد خوراک پتروشیمی‌ها می‌تواند نیازهای موجود را تأمین کند.

صنعت پتروشیمی در مسیر توسعه و ارزش آفرینی به دنبال رفع چالش‌هاست

وقته‌های  
در بخش  
خوراک  
ایچاه نشده است

خوراک پتروشیمی‌ها از گاز طبیعی، اتان، پروپان، بوتان، میعانات و نفتنا تأمین می‌شود و با توجه به پروژه‌های در دست اجرا هر سال به میزان خوراک مورد نیاز افزوده می‌شود. اگرچه پتروشیمی‌ها در سال‌های اخیر به سمت تنوع در سبد خوراک خود رفته‌اند اما هنوز هم سهم بخش گازی بیشتر است و به خصوص در فصول سرد سال که مصرف گاز در شبکه سراسری بیشتر می‌شود، پتروشیمی‌ها با احتمال قطع آن مواجه هستند. اگرچه در دولت سیزدهم با توجه به نیاز هر بخش و مدیریت شبکه تلاش شده است از هر گونه قطع جریان گاز جلوگیری شود، اما سایه این احتمال و وابستگی همچنان بر سر پتروشیمی‌ها وجود دارد.

قطع  
گاز برای سانس‌دهندگان  
مصرف

در دو هفته گذشته که دمای هوا کاهش قابل توجه داشته و با بارندگی در بیشتر نقاط کشور مواجه بوده ایم، میزان مصرف گاز خانگی نیز افزایش قابل توجه داشته و بخشی از خوراک گازی نیروگاه‌ها و مجتمع‌های صنعتی و پتروشیمی‌ها با کاهش مواجه بوده اما قطع نشده است. جواد اوجی، وزیر نفت چندی پیش تأکید کرد که در حوزه صنایع پتروشیمی خوشبختانه با برنامه‌ریزی‌های انجام شده وقفه‌ای در بخش خوراک ایجاد نشده است. در بحث سوخت آنها نیز از طریق سوخت مایع تدارک لازم دیده شده است.

وی ادامه داد: امسال قیمت گاز برای خوراک صنایع پتروشیمی گاز صادراتی منظور شده بود، اما دولت به دلیل شرایط اقتصادی و برای اینکه این شرکت‌های سوددهی خوبی داشته باشند، قیمت مناسب منظور کرد. احمد مهدوی ابهری، دبیر کل انجمن صنفی کارفرمایان صنعت پتروشیمی هم اعلام کرده است که تاکنون هیچ‌کدام از پتروشیمی‌ها با قطع گاز مواجه نشده‌اند، اما اعلام شده که آمادگی لازم برای این مساله ایجاد شود. او تأکید کرده است که میزان آمادگی بستگی به سردی هوا و میزان مصرف گاز در کشور دارد و فعلاً موضوعی مبنی بر قطع و با اعمال محدودیت در تحویل گاز به پتروشیمی‌ها اعلام نشده است.

سند  
انجمن‌دهندگان  
راه‌های تأمین خوراک

اما فارغ از اهمیت مسئله خوراک برای مجتمع‌های تولیدی و نگرانی‌ها از قطع احتمالی گاز پتروشیمی‌ها، به نظر می‌رسد که لازم است صنعت پتروشیمی به شکل هماهنگ و در درون خود تمهید و تدبیری ویژه برای موضوع تأمین خوراک بیندیشد؛ از همین رو در بخشی از آنچه شرکت ملی صنایع پتروشیمی به‌عنوان سند زنجیره ارزش صنعت پتروشیمی در دست تهیه دارد، می‌تواند موضوع تأمین خوراک پایدار و یادستری به خوراک‌های متنوع نیز در دستور کار قرار گیرد. در این سند، جهت‌گیری‌های صنعت پتروشیمی و اقدام‌های شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران در مسیر تحقق اهداف بلندمدت و ارزش‌افزایی این صنعت مورد تأکید قرار گرفته است.

از آنجا که رویکرد شرکت ملی صنایع پتروشیمی «بازنگری در طرح‌های توسعه‌ای با تمرکز بر تکمیل زنجیره ارزش» است، توسعه طرح‌های صنعت پتروشیمی در سال‌های آتی باید مبتنی بر منطق بهره‌گیری حداکثری از خوراک‌های اولیه موجود در صنعت نفت و گاز و کشتن بازار داخلی و خارجی باشد. طبق اعلام رسمی مسئولان صنعت پتروشیمی در حال حاضر ۶۸ طرح در این صنعت در حال اجراست و طی پنج سال آینده وارد مدار تولید خواهند شد و باید با توجه به روند آماده‌سازی هر کدام از این طرح‌ها برنامه خوراک و شبکه تأمین آنها در درون صنعت مشخص شود.

بسیاری از کارکنان صنعت نفت علاقه مند به ماهیگیری هستند

پرطرفدار

# سکوی ماهیگیری

## روی سکوه‌های نفتی



ماهیگیری را معمولاً کارکنان شناورهای عملیاتی سکوه‌ها انجام می‌دهند. مانیز برای لحظاتی شاهد این مهارت در ماهیگیری دو نفر از کارکنان شناور عملیاتی سکوی نفتی نصر بودیم و آنها در این فاصله به اندازه شام خودشان چند ماهی گرفتند.

مشعل | مرد، از کیسه‌ای که پر از تکه‌های نان خشک است، چند مشت نوب‌آب می‌ریزد و اندک صبر می‌کند تا ماهی‌های بزرگ و رنگارنگ از عمق آن بالا بیایند و بعد چوب بلندی را که سر آن، میله تیز و خم شده‌ای قرار دارد، با مهارتی خاص درون آب پرتاب می‌کند. این مدل از

ماهیگیری را معمولاً کارکنان شناورهای عملیاتی سکوه‌ها انجام می‌دهند. مانیز برای لحظاتی شاهد این مهارت در ماهیگیری دو نفر از کارکنان شناور عملیاتی سکوی نفتی نصر بودیم و آنها در این فاصله به اندازه شام خودشان چند ماهی گرفتند.

ماهیگیری را معمولاً کارکنان شناورهای عملیاتی سکوه‌ها انجام می‌دهند. مانیز برای لحظاتی شاهد این مهارت در ماهیگیری دو نفر از کارکنان شناور عملیاتی سکوی نفتی نصر بودیم و آنها در این فاصله به اندازه شام خودشان چند ماهی گرفتند.

ماهیگیری را معمولاً کارکنان شناورهای عملیاتی سکوه‌ها انجام می‌دهند. مانیز برای لحظاتی شاهد این مهارت در ماهیگیری دو نفر از کارکنان شناور عملیاتی سکوی نفتی نصر بودیم و آنها در این فاصله به اندازه شام خودشان چند ماهی گرفتند.

ماهیگیری را معمولاً کارکنان شناورهای عملیاتی سکوه‌ها انجام می‌دهند. مانیز برای لحظاتی شاهد این مهارت در ماهیگیری دو نفر از کارکنان شناور عملیاتی سکوی نفتی نصر بودیم و آنها در این فاصله به اندازه شام خودشان چند ماهی گرفتند.

ماهیگیری را معمولاً کارکنان شناورهای عملیاتی سکوه‌ها انجام می‌دهند. مانیز برای لحظاتی شاهد این مهارت در ماهیگیری دو نفر از کارکنان شناور عملیاتی سکوی نفتی نصر بودیم و آنها در این فاصله به اندازه شام خودشان چند ماهی گرفتند.

ماهیگیری را معمولاً کارکنان شناورهای عملیاتی سکوه‌ها انجام می‌دهند. مانیز برای لحظاتی شاهد این مهارت در ماهیگیری دو نفر از کارکنان شناور عملیاتی سکوی نفتی نصر بودیم و آنها در این فاصله به اندازه شام خودشان چند ماهی گرفتند.



خورشید قبل از رفتن، به رنگ سرخ در آمده و زیبایی آبی آرام خلیج فارس را از اینجایی که ما نظاره‌گریم، چند برابر کرده است. از دیدن این ماهیگیری جالب به وجد آمده و عکس و فیلم می‌گیریم و مرد ماهیگیر بعد از اتمام کارش رو به ما تعارف می‌زند و می‌گوید: برایتان بیاورم؟ ماهی‌ها بزرگ هستند و یکی از کارکنان، همانجا روی فضای باز شناور شروع به تمیز کردن ماهی‌ها



رئیس پژوهش و فناوری شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت از ساخت پلاکت‌های هوشمند جلوگیری از نشتی خطوط لوله نفت با همکاری پژوهشگاه صنعت نفت خبر داد.

سید علیرضا حسینی‌نسب ساخت پلاکت‌های هوشمند را از پژوهش‌های بنیادی این واحد دانست و گفت: پلاکت هوشمند در زمان آسیب خطوط لوله نفت می‌تواند سبب جلوگیری از نشتی

- شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران**

## تقویت پایداری گاز شمال و شمال شرق کشور

مجری طرح دیگر خطوط اصلی و فرعی شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران اعلام کرد که اجرای دو پروژه «قم – پارچین» و «دیزباد – تربت حیدریه» تأثیری قابل توجه در تقویت شبکه گاز شمال و شمال شرق کشور و سرشاخه‌های خراسان دارند.



آغاز شده و تاورودی ایستگاه تقویت فشار گاز پارچین تهران امتداد دارد تا تقویت پایداری جریان گاز شمال و شمال شرق کشور را تضمین کند.

وی با بیان اینکه این پروژه به طول ۱۲۱ کیلومتر و در قالب دو

- شرکت پالایش نفت تهران چهار تفاهم‌نامه با دانشگاه آزاد اسلامی، شرکت فناوریان شریف، دانشگاه علم و صنعت و پارک فناوری پردیس امضا کرد.**

شرکت پالایش نفت تهران در حاشیه نخستین کنفرانس و نمایشگاه مدیریت فناوری محصولات دانش‌بنیان در صنعت نفت چهار تفاهم‌نامه با دانشگاه آزاد اسلامی، شرکت فن‌آوران شریف، دانشگاه علم و صنعت و پارک فناوری پردیس امضا کرد. تفاهم‌نامه همکاری‌های متقابل دانش‌بنیان و فناوریانه از سوی حامد آرمان‌فر، مدیرعامل پالایشگاه تهران، محمد خزائی، رئیس هیئت مدیره شرکت پالایش نفت تهران و سید عظیم حسینی، ریاست دانشگاه آزاد واحد تهران جنوب امضا شد.

موضوع این تفاهم‌نامه استفاده از خدمات فناوریانه و نوآورانه گروه روباتیک دانشگاه برای ساخت روبات لایروبی برای لایروبی مخازن نفت خام است، مدت

- شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران**

## مطالبات بانوان شاغل با جدیت پیگیری می‌شود

مدیر منابع انسانی مجتمع گاز پارس جنوبی در نشست با بانوان شاغل در این مجموعه، مشکلات پرشمار زنان شاغل در این مجتمع را بررسی و بر پیگیری مطالبات آنها تأکید کرد. بهرام حیدری در این نشست به اهمیت نقش زنان در جامعه و صنعت نفت اشاره و اظهار کرد: نقش و جایگاه زنان در جامعه بسیار ارزشمند و حائز اهمیت است، به‌طوری‌که آنها با پشتکار قوی خود توانسته‌اند در کنار خدمت به سلامت روح و روان خانواده، در فعالیت‌های اجتماعی و کار نیز بدرخشند.

وی ادامه داد: بی‌تردید فعالیت در مجتمع گاز پارس جنوبی با توجه به

- خطوط لوله و مخابرات نفت ایران**

## ساخت پلاکت‌های هوشمند جلوگیری از نشتی خطوط لوله نفت

مواد شود که با توجه به کاربرد بسیار آن در صنعت انتقال نفت کشور، مراحل ساخت و آزمون ابتدایی پلاکت‌ها انجام شده است و به فناوری بنیادی دست یافته‌ایم. وی افزود: تلاش می‌شود با تهیه زیرساخت‌ها برای نهایی شدن پروژه، این فناوری بنیادی به دستاورد کاربردی تبدیل شود. رئیس پژوهش و فناوری شرکت با بیان اینکه در مجموعه پژوهشی شرکت، نقشه راه برای ترمیم و توسعه، تدوین شده و در مسیر ریل‌گذاری‌شده حرکت‌های علمی پیگیری می‌شود، اظهار کرد: مشارکت در جریان‌های دانشی، ارتقای میزان خوداتکایی، تحقیقات در کاهش ضایعات تولیدی، پژوهش‌های بنیادی و پژوهش‌های کاربردی، اساس فعالیت‌های انجام‌شده در این واحد است. حسینی‌نسب با اشاره به اینکه تلاش شده است از اختراعات و ابتکارهای همکاران درسطح شرکت استفاده شود، گفت: در همایش پژوهشگران برتر شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران، تصمیم گرفته شد تجهیزات ساخته‌شده ایران است.

- مجتمع گاز پارس جنوبی**

## مطالبات بانوان شاغل با جدیت پیگیری می‌شود

موقعیت راهبردی و نقش بسیار مهم آن در شکوفایی اقتصاد کشور، اهمیت بسیار مهمی دارد و زنان شاغل در مجتمع نقش بسیار تعیین کننده‌ای در حرکت و شکوفایی این مهم ایفا می‌کنند.

مدیر منابع انسانی مجتمع گاز پارس جنوبی با بیان اینکه زیرساخت‌های رفاهی و ورزشی مناسبی در سطح مجتمع گاز پارس جنوبی برای استفاده مطلوب و بهینه زنان شاغل فراهم خواهیم کرد، گفت:استفاده بهینه‌از امکانات رفاهی و ورزشی می‌تواند رضایت هرچه بیشتر زنان پر تلاش مجتمع را به‌همراه داشته و سبب تعالی و تعلق بیشتر سازمانی آنها باشد.

امکان مهار شن‌های روان در منطقه سرخس و خانگیران با مشارکت و سرمایه‌گذاری بخش خصوصی‌و استفاده از ظرفیت مجموعه‌های دولتی از جمله شرکت نفت و گاز شرق، فرمانداری و منابع طبیعی، همچنین توان علمی مراکز علمی از جمله دانشگاه فردوسی مشهد فراهم است.

وحید جعفریان، مدیرکل دفتر امور بیابان سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور، در نشست مشترک به میزبانی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق با موضوع بررسی وضع شن‌های روان و ریزگردهای شهرستان سرخس از بررسی این موضوع در کارگروه ملی مقابله با بیابان‌زایی به ریاست سیدجواد ساداتی‌نژاد،

وزیر جهاد کشاورزی خبر داد و گفت: در سلسله نشست‌های کارگروه ملی مقابله با بیابان‌زایی به ریاست وزیر جهاد کشاورزی و حضور ۱۱وزارتخانه و نهاد، تأکید وزیر جهاد کشاورزی بر ارائه گزارش از اقدام خاص و موردی بوده

اظهار کرد: با توجه به درآمد‌های کلان حاصل از بهینه‌سازی پژوهش محور و

ریسک‌های موجود در این بستر می‌توان گفت صنعت پالایش بدون همیاری با

پژوهش محکوم به شکست خواهد بود.

همچنین رضا کاظم‌نژاد، مدیر پژوهش و فناوری شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی در این نشست گفت: طرح‌های پژوهشی و دانش‌بنیان با توجه اقتصادی در عرصه صنعت پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی عملیاتی می‌شوند.

وی گفت: با توجه به نام‌گذاری سال و منویات مقام معظم رهبری درباره دانش‌بنیان شدن صنعت، باید فعالیت‌ها و آینده صنعت نفت در کشور را با کمک شرکت‌های دانش‌بنیان و فنآور به سمت اقتصادی‌تر شدن پیش ببریم و تا حد امکان از هدررفت منابع کشور و خام‌فروشی جلوگیری کنیم.

- شرکت پالایش گاز ایلام**

## بهره‌برداری از پروژه بازچرخانهی آب از تصفیه‌خانه پساب صنعتی

مدیرعامل شرکت پالایش گاز ایلام از گشایش پروژه بازچرخانهی آب خروجی از تصفیه‌خانه پساب این پالایشگاه خبر داد و گفت: با افتتاح این پروژه ۴۰۰ هزار لیتر آب از خروجی پساب پالایشگاه برای مصارف فضای سبز و شبکه آب آتش‌نشان ی و مصارف فرآیندی بازچرخانهی و از برداشت همین مقدار آب از منابع زیر زمینی جلوگیری می‌شود. روح‌الله نوریان گفت: همسوبا مقابله با تنش‌های کم‌آبی و با هدف کاهش مصرف آب از منابع آبی موجود، پروژه بازچرخانهی پساب پالایشگاه گاز در مدت کوتاه پنج ماه به بهره‌برداری رسید؛ این پروژه دارای ظرفیت اسمی ۶۰۰ هزار لیتر در روز است و مصرف آب پالایشگاه در فصل‌های گرم و سرد سال به‌طور میانگین از روزانه ۸۰۰ تا یک هزار و ۲۰۰

- شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق**

## شن‌های منطقه سرخس و خانگیران مهار می‌شوند

است تا در صورت نیاز به مصوبه‌ها و پیگیری هیئت دولت، از طریق این کارگروه انجام شود؛ از این روی موضوع مهار شن‌های روان سرخس و خانگیران با توجه به اهمیت آن به‌طور حتم در این کارگروه مطرح خواهد شد.



بخش‌ها انجام‌شده تا از این طریق با متنوع کردن اعتبارات، ریسک وابستگی اعتبارها به دولت کاهش یابد و این موضوع در مدیریت کلان طرح بسیار اهمیت دارد.

- شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس**

## لزوم ورود دانش‌بنیان‌ها در صنایع بزرگ



مدیرعامل شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس بر لزوم نفوذ دانش‌بنیان‌ها در صنایع بزرگ و شکل‌گیری فرهنگ نوآوری در هلدینگ خلیج فارس تأکید کرد و گفت: دست‌نیاз به سمت محققان این حوزه دراز می‌کنم تا کمک کنند در ابعاد ملی رشد کنیم و با به‌وجود آوردن شرایط جدید در اقتصاد، سبب توسعه کشور شویم.

عبدالعلی علی‌عسکری در آیین همایش و نمایشگاه پتروفن در مرکز همایش‌های تخصصی شرکت ملی نفت ایران (کوشک) به نفوذ و اهمیت شرکت‌های دانش‌بنیان در مقوله اقتصاد اشاره و اظهار کرد: کشور ما به دلیل ظلم‌های تاریخی دچار عقب‌ماندگی شدید در اقتصاد و صنعت بوده است، اکنون ما دوران طلایی برای پیشرفت راطی می‌کنیم و افزایش سهم دانش‌بنیان‌ها می‌تواند به ارتقای اقتصاد مقاومتی کشور منجر شود.

وی با بیان اینکه افزایش سهم شرکت‌های دانش‌بنیان در اقتصاد و تولید ناخالص ملی یک هدف بزرگ است، تصریح کرد: اگر این اتفاق بیفتد، تحولات عظیمی رخ می‌دهد، اما اگر این شرکت‌های بزرگ میدان عمل نبینند، دچار آسیب می‌شویم.

مدیرعامل شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس از نفوذ دانش‌بنیان‌ها به‌عنوان یکی از مباحث اصلی این همایش نام برد و با بیان اینکه نفوذ دانش‌بنیان‌ها در شرکت‌های بزرگ کشور همانند هلدینگ خلیج فارس بسیار مهم است، افزود: شرکت‌های دانش‌بنیان باید برای حضور در صنایع بزرگ بکوشند و در شرکت‌های بزرگ پروژه اجرا کنند.

حسن نشان‌زاده‌مقدم، معاون برنامه‌ریزی و توسعه کسب‌وکار گروه صنایع پتروشیمی خلیج فارس هم در این همایش ظرفیت نصب‌شده کنونی سالانه هلدینگ خلیج فارس را ۲۸ میلیون تن اعلام کرد و

گفت: امیدواریم در اقق ۱۴۰۵ این ظرفیت به ۴۶ میلیون تن برسد. وی با بیان اینکه هرگونه تغییر و تحول نیازمند راهبرد و برنامه‌ریزی برای آینده است،

اظهار کرد: راهبرد هلدینگ خلیج فارس در دوران مدیریت جدید این است که جایگاهش به باسف آلمان (BASF) برسد، این مهم با توجه به وجود منابع عظیم خوراک و شرکت‌های دانش‌بنیان دست‌یافتنی است. سپهدار انصاری‌نیک، مدیرعامل شرکت پتروشیمی بندر امام نیز در این همایش از برنامه‌ریزی برای تولید سه محصول تازه که می‌تواند صنایع راهبردی، غذایی و دارویی کشور را از واردات بی‌نیاز کند، خبر داد.

● شرکت ملی گاز ایران

## زمستان گرم با کاهش ۱۰ درصدی مصرف گاز محقق می‌شود



افزود: گاز طبیعی نسبت به دیگر سوخت‌های فسیلی از آلایندگی کمتری برخوردار است و کاهش مصرف آن می‌تواند سبب کاهش آلودگی هوا شود، به همین دلیل مطلوب است که مشترکان گاز طبیعی با مصرف بهینه گاز در این امر کوشا باشند.

مدیر هماهنگی امور گازرسانی شرکت ملی گاز ایران همچنین با بیان اینکه اولویت شرکت ملی گاز ایران، تأمین گاز بخش خانگی است، تصریح کرد: با صرفه‌جویی در مصارف خانگی و اداره‌های دولتی و اماکن عمومی می‌توانیم نیاز بخش نیروگاهی و صنایع را نیز تأمین کنیم و طرح پایش مصرف گاز اداره‌های دولتی و اماکن عمومی در کشور در حال اجراست.

مدیر هماهنگی امور گازرسانی شرکت ملی گاز ایران با تأکید بر اینکه مصرف بهینه گاز باید به عزمی جدی با همکاری همه دستگاه‌ها به فرهنگ تبدیل شود، گفت: با کاهش ۱۰ درصدی مصرف گاز در بخش خانگی و تجاری به راحتی از زمستان امسال عبور خواهیم کرد.

مسلم رحمانی در نشست مدیریت بحران شرکت گاز استان تهران اظهار کرد: متأسفانه مسائل مختلفی از جمله نوع و نحوه ساخت و ساز ساختمان‌ها، استفاده نادرست از گاز طبیعی، نبود آگاهی و... سبب هدررفت انرژی می‌شود.

وی با تأکید بر اینکه مصرف بهینه گاز هم باید مانند موضوع کمربند ایمنی با یک عزم جدی از سوی همه دستگاه‌ها به صورت یک فرهنگ نهادینه شود،

● سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس

## تعریف و اجرای ۱۱ پروژه پژوهشی کلید خورد

رئیس پژوهش و فناوری سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس از تعریف و اجرای ۱۱ پروژه پژوهشی در این سازمان خبر داد.

خشایار شاهینی با بیان اینکه بخش عمده پروژه‌های پژوهشی در حال اجرای این سازمان با رویکرد مسئله‌محوری و کاربردی در حال اجراست، اظهار کرد: مسائل و مشکلاتی که دانش، تخصص و تجربه درون‌سازمانی قادر به حل آنها نباشد، از طریق تعریف و پایش پروژه‌های پژوهشی در دستور کار قرار می‌گیرد.

وی با بیان اینکه راه سعادت و استقلال کشور از طریق اتکا و اعتماد به تولید داخل می‌گذرد، تصریح کرد: یکی از وظایف اصلی سازمان منطقه ویژه پارس،

مشاور وزیر نفت در امور زنان و خانواده گفت: صنعت نفت باید بتواند مساله محور عمل کند و مسائل این صنعت را برای شرکت های دانش بنیان و پژوهشگران، به خوبی تعریف و تبیین کند.

زینب قمصری در آیین اختتامیه نخستین کنفرانس مدیریت فناوری محصولات دانش بنیان صنعت نفت که در آن از بانوان پژوهشگر برتر وزارت نفت تجلیل شد، افزود: به تعبیر رهبر انقلاب، پژوهش‌ها باید در جهت علم نافع (علمی) که به دنبال حل مسائل کشور باشد انجام شود.

رئیس پژوهش و فناوری سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس با اشاره به تعریف و اجرای پروژه‌های پژوهشی مکان‌یابی پسماند صنعتی و غیر صنعتی افزود: پروژه مکان‌یابی و طراحی مفهومی مجتمع پسماند خطرناک و صنعتی که مورد تأیید سازمان حفاظت محیط زیست نیز قرار گرفته، پایان یافته و هم‌اکنون سرمایه‌گذار مربوطه در حال اجرای عملیات آماده‌سازی و ساخت مجتمع است.



وزارت نفت از ابتدای شهریورماه سال ۱۴۰۰، اعتباری بالغ بر ۳۳۰ میلیارد تومان را به منظور اجرای طرح‌های مسئولیت اجتماعی در استان کهگیلویه و بویراحمد در نظر گرفته که از این مقدار تاکنون ۱۳۶ میلیارد تومان هم‌زمان با تکمیل و بهره‌برداری به پیمانکاران اجرای طرح پرداخت شده است.

از زمان آغاز به کار دولت سیزدهم تاکنون، ۵۳ میلیارد تومان طرح مسئولیت اجتماعی را در استان کهگیلویه و بویراحمد تکمیل کرده، ضمن آنکه ۲۵۴ میلیارد تومان اعتبار نیز برای کمک به احداث و تکمیل مراکز آموزش عالی اختصاص داده است. تاکنون ۱۸۲ پروژه در این استان برای مسئولیت‌های اجتماعی وزارت نفت تعریف شده است که ۲۴ مورد از آنها تکمیل شده و ۱۵۸ مورد نیز در حال اجراست. بیشتر اعتبارات اختصاص یافته برای مسئولیت‌های اجتماعی این استان از سوی وزارت نفت به طرح‌های تکمیل‌شده حوزه ورزش و جوانان با ۱۴ پروژه مربوط می‌شود.

بنیاد مسکن با اجرای ۷ پروژه پس از نفت در رده دوم قرار دارد و بعد از آن آموزش و پرورش با دو پروژه و بهداشت و درمان با یک پروژه در رده‌های بعدی قرار دارند.

● ۲۵۴ میلیارد تومان اعتبار برای طرح های علوم و فناوری

همچنین امسال که از سوی مقام معظم رهبری با عنوان «تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین» نام‌گذاری شده، ۲۵۴ میلیارد تومان اعتبار برای اجرای طرح‌های حوزه علوم و فناوری در نظر گرفته شده است که این طرح‌ها برای کمک به احداث و تکمیل مراکز آموزش عالی در قالب پروژه‌های عمرانی و خرید تجهیزات با دانشگاه‌های مناطق نفت‌خیز، گازخیز و محروم کشور مصوب شده‌اند که در حال اجرا هستند. درصد پیشرفت این ۴۵ پروژه متفاوت است، اما تاکنون دو طرح تکمیل و اعتبار یک میلیارد و ۳۰۰ میلیون تومانی آنها نیز پرداخت شده و به بهره‌برداری رسیده است.

## ضرورت تبیین صنعت نفت برای شرکت های دانش بنیان

به گوش می‌رسد. وی بابیان این که دانش بنیان‌ها جنسیت بردار نیستند و مانعی برای حضور بانوان در آنها نیست، تصریح کرد: این نوید به بانوان داده می‌شود که حوزه شرکت های دانش بنیان، بستری سرآمد و کارا برای حضور آنهاست.

مشاور وزیر نفت در امور زنان و خانواده بانوان شاغل در صنعت نفت را حدود ۱۷ هزار نفر اعلام و اظهار کرد: بخش عمده ای از این تعداد در حوزه های تخصصی مشغول به کار هستند و با جذب تحصیلات بالا و نخبگی وارد صنعت نفت شده اند؛ به طوری که بخش قابل توجهی از آنها در بخش های تحقیق و توسعه صنعت نفت فعالیت می کنند.

وی با اشاره به تأکید مقام معظم رهبری مبنی بر توسعه شرکت های دانش بنیان نیز گفت: هم اکنون بیش از ۷۰۰ شرکت دانش بنیان با مدیریت بانوان در کشور فعال است که امیدواریم بستری فراهم شود تا آن بخش از این شرکت‌ها که در حوزه نفت، گاز و پتروشیمی فعال هستند، بتوانند توانایی خود را با حمایت های امور زنان و خانواده وزارت نفت، به نحو مناسب تری توسعه بخشند.

● شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد

## اجرای ۴۶ درصد طرح‌های پژوهشی با رویکرد محیط زیستی



مدیرعامل شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد از اجرای ۴۶ درصد طرح‌های پژوهشی با رویکرد محیط زیستی در این مجموعه خبر داد.

جمعی از مدیران و کارشناسان سازمان حفاظت محیط زیست کشور و مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست (اچ‌اس‌ای) شرکت ملی گاز ایران در سفر یک روزه به شهرستان سرخس، از منطقه عملیاتی خانگیران و پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد بازدید و اقدام‌های این مجتمع گازی برای پایداری تولید گاز طبیعی و اجرای پروژه‌های محیط زیستی را بررسی کردند.

یحیی فیضی، مدیرعامل این پالایشگاه در سخنانی با اشاره به نقش این مجموعه در تولید انرژی در حوزه شمال و شمال شرق کشور گفت: با همت و تلاش شبانه‌روزی همه کارکنان در این خطه مرزی، پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد اکنون در آستانه فصل زمستان در آمادگی کامل است و تولید مستمر و پایدار گاز ادامه دارد.

● شرکت مهندسی و توسعه نفت

## راه اندازی خط ۱۳۲ کیلوولت تأمین برق تلمبه‌خانه شماره ۴ گوره – جاسک

مجرى طرح خط لوله انتقال نفت‌خام گوره – جاسک شرکت مهندسی و توسعه نفت (متن) از راه‌اندازی خط ۱۳۲ کیلوولت تأمین برق تلمبه‌خانه شماره ۴ گوره به جاسک خبر داد و گفت: اجرای این خط انتقال زودتر از برنامه انجام شده است.

علی جعفرزاده درباره اجرای خط تأمین برق تلمبه‌خانه شماره ۴ گوره به جاسک اظهار کرد: در ادامه پروژه برق‌رسانی به این تلمبه‌خانه، خط ۱۳۲ کیلوولت این طرح راه‌اندازی شد و در مدار قرار گرفت.

وی افزود: این خط انتقال برق ۵۵

● شرکت ملی صنایع پتروشیمی

## برگزاری نهمین دوره جایزه تعالی سازمانی

نهمین دوره جایزه تعالی صنعت پتروشیمی با شعار دانش‌محوری، سرآمدی، توسعه پایدار اسفندماه امسال برگزار می‌شود.

هادی شایق، دبیر جایزه تعالی صنعت پتروشیمی در دومین نشست شورای مدیران تعالی صنعت پتروشیمی که با حضور مدیران تعالی صنعت پتروشیمی و گروه ذی‌نفعان برگزار شد، گفت: نهمین دوره جایزه تعالی سازمانی با شعار دانش‌محوری، سرآمدی، توسعه پایدار و رویکرد توانمندسازی داخلی به میزبانی شرکت گروه باختر اسفندماه امسال برگزار می‌شود. وی با تأکید بر استفاده از تجارب مشاوران در کمیته راهبری دبیرخانه نهمین دوره جایزه افزود: یکی از ویژگی‌های بارز فرآیند تعالی امسال، ارزیابی بر مبنای ویرایش ۲۰۲۰ الگوی EFQM با هدف رشد و تعالی شرکت‌های صنعت پتروشیمی است. دبیر جایزه تعالی صنعت پتروشیمی تصریح کرد: یکی از ارزنده‌ترین اقدام‌های نهمین دوره جایزه تعالی حضور فعال ارزیابان داخل صنعت پتروشیمی در فرآیند ارزیابی با هدف دستیابی به موقعیت رقابتی در سطح ملی است. علاقه‌مندان برای کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند به پایگاه اینترنتی به نشانی. https://efqm.nipc.ir مراجعه کنند.

## ارزش خوراک دریافتی برابر شد

مدیر برنامه‌ریزی و توسعه شرکت ملی صنایع پتروشیمی گفت: صنعت پتروشیمی حدود ۱۲ میلیارد دلار خوراک تحویل‌شده به این صنعت در سال گذشته را به حدود ۲۳ میلیارد دلار محصول با ارزش تبدیل کرده است.

حسن عباس‌زاده در اجلاس سراسری روابط عمومی‌های صنعت پتروشیمی ایران به نقش مهم روابط عمومی‌ها در فرهنگ‌سازی و جهت‌دهی به برنامه‌های توسعه‌ای صنعت پتروشیمی تأکید و با نگاهی کلی به صنعت پتروشیمی، نقاطی را که با روابط عمومی‌ها می‌توان هم‌افزایی بیشتری داشت، تشریح کرد. وی با اشاره به اینکه صنعت پتروشیمی سال گذشته حدود ۴۵ میلیون تن خوراک معادل ۹۱۴ هزار بشکه نفت خام در روز از بالادست تحویل گرفته است، افزود: این مقدار در پایان امسال به حدود یک میلیون بشکه نفت خام می‌رسد که به محصولات با ارزش تبدیل می‌شود. احمد شکری، مدیر طرح‌های شرکت ملی صنایع پتروشیمی نیز در این اجلاس با اشاره به ۶۷ طرح پتروشیمی فعال در کشور گفت: روابط عمومی‌ها نقش مهمی در تبیین روند ساخت طرح‌های پتروشیمی به‌ویژه در شرایط سخت تحریم به عهده دارند. وی با اشاره به اینکه هم‌اکنون ۱۰۱ طرح با سرمایه مورد نیاز ۷۰ میلیارد دلار در این صنعت در جریان است، اظهار کرد: حدود ۶۷ طرح از این طرح‌ها هم‌اکنون فعال است که در مجموع با اجرای این ۱۰۱ طرح، ۱۰۰ میلیون تن به ظرفیت این صنعت افزوده می‌شود.

● شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران

## اتصال ۹ نیروگاه کشور به خطوط لوله انتقال فرآورده در آینده نزدیک



مدیرعامل شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت در آیین بهره‌برداری از پروژه اتصال نیروگاه شهید سلیمی نکادر ساحل استان مازندران به شبکه خطوط لوله نفت کشور گفت: در آینده نزدیک ۹ نیروگاه دیگر به این شبکه متصل خواهد شد. ارسالن رحیمی در آیین بهره‌برداری از پروژه اتصال نیروگاه شهید سلیمی نکا به شبکه خطوط لوله نفت کشور گفت: اتصال ۹ نیروگاه کشور به شبکه خطوط لوله فرآورده‌های نفتی نیز در برنامه قرار دارد که تحقق آن، نیازمند ۵۹۰ میلیارد

تومان اعتبار است که تلاش می‌کنیم بر اساس اعتبارات محقق‌شده و توجه به اولویت‌بندی‌ها این پروژه‌ها را یک به یک اجرایی کنیم. وی افزود: اتصال نیروگاه‌های کشور به شبکه خطوط لوله دارای مزایای مهم و برجسته‌ای از جمله جلوگیری از قاچاق سوخت، کاهش خطرهای جاده‌ای، حفظ محیط زیست و افزایش ایمنی، استمرار فرآیند انتقال و کاهش هزینه تمام‌شده انتقال فرآورده به یک‌پنجم نسبت به حمل‌ونقل جاده‌ای است.

**ترس از تشدید مازاد عرضه نفت**

**افزایش قیمت نفت در سال 2022**

تصمیم اتلاف اوپک پلاس در ماه اکتبر سال جاری میلادی مبنی بر کاهش روزانه ۲ میلیون بشکه‌ای از ماه نوامبر امسال تا پایان سال ۲۰۲۳ میلادی خشم مقام‌های ایالات متحده آمریکا و دیگر کشورهای غربی را برانگیخت. اوپک پلاس در واکنش به این دست از اعتراض‌ها اعلام کرد که تولید خود را به دلیل چشم‌انداز ضعیف اقتصادی کاهش داده است، اما این اقدام قیمت‌های جهانی نفت خام را تقویت نکرد. حدود نیمی از کاهش تولید اوپک پلاس تنها آمارهای روی کاغذ است زیرا این اتلاف به‌طور معمول چندین هدف و سهمیه‌های تولید تعیین شده بایبندی نداشته است. در همین حال، تولید نفت خام و مایعات گازی ایالات متحده آمریکا با افزایش همراه بوده است، هر چند که تولید نفت خام شرکت‌های داخلی این کشور رشدی کند را پشت سر گذاشته؛ با این حال این رقم به‌تازگی به ۱۲ میلیون و ۲۰۰ هزار بشکه در روز رسیده است که بالاترین رقم از زمان آغاز موج نخست شیوع ویروس کرونا در مارس ۲۰۲۰ میلادی به‌شمار می‌آید. قیمت نفت خام در بازارهای جهانی تا حدی به دلیل ترس از کاهش عرضه روسیه پس از اعمال مجموعه تحریم‌هایی علیه روسیه از سوی کشورهای عضو اتحادیه اروپا و در عین ایالات متحده آمریکا با افزایش همراه شد، در حالی که تولید نفت در روسیه با کاهش روبه‌رو بوده اما سرعتش به آن اندازه که انتظار می‌رفت نبوده است. کشورهای عضو گروه هفت و استرالیا ۱۱ آذر ماه امسال پس از غلبه بر مقاومت برخی اعضای اتحادیه اروپا به‌ویژه لهستان، درباره تعیین سقف قیمت ۶۰ دلاری برای محموله‌های دریایی صادرات نفت خام روسیه به توافق رسیدند. طرح سقف قیمتی به اعضای اتحادیه اروپا اجازه می‌دهد محموله‌های دریایی نفت خام روسیه را با رعایت سقف قیمت ۶۰ دلاری وارد کنند، اما در صورت رعایت نشدن این سقف، خریداران نفت روسیه از خدمات شرکت‌های کشتیرانی، بیمه و بیمه‌انگاری برای حمل محموله‌های نفت این کشور منع می‌شوند. با این حال، نفت خام نوع اورال روسیه اکنون با تخفیف معامله می‌شود و احتمال اینکه این گام باعث اختلال در بازارهای جهانی نفت خام شود، کاهش می‌یابد.

به دنبال احیای تقاضا برای سوخت ویژه بخش حمل‌ونقل در پی رهایی از بحران شیوع ویروس کووید-۱۹ (کرونا)، کاهش محدودیت‌های سختگیرانه رفت‌وآمد و ازسگیری سفرهای زمینی و هوایی، قیمت نفت خام در بازارهای جهانی در بیشتر ماه‌های سال ۲۰۲۲ میلادی با روندی افزایشی همراه بود، این در حالی است که با آغاز تنش‌های روسیه و اوکراین در فوریه سال جاری میلادی و تصمیم ناگهانی تولیدکنندگان عضو سازمان کشورهای صادرکننده نفت (اوپک) و متحدانش موسوم به اتلاف اوپک پلاس برای کاهش عرضه روزانه ۲ میلیون بشکه‌ای از ماه نوامبر تا پایان سال ۲۰۲۳ میلادی، عرضه در بازارهای جهانی کاهش یافت.

قیمت‌های شاخص نفت خام برنت دریای شمال در ماه مارس امسال در پی آغاز تنش‌های مسکو و کی‌یف به بیش از ۱۳۹ دلار برای هر بشکه رسید و پس از آن با توجه به اینکه خریداران محموله‌های نفت خام تنگنای دو ساله تعطیلی پالایشگاه‌ها در دوران بحران شیوع ویروس کرونا را پشت سر گذاشته بودند، قیمت دوباره روندی افزایشی در پیش گرفت. با نزدیک شدن به پایان سال ۲۰۲۲ میلادی هر دو شاخص نفت خام آمریکا و برنت دریای شمال ناگهان از افزایش‌های پدید آمده در طول سال جاری میلادی فاصله گرفتند که دلایل آن اینجا بررسی می‌شود:

**تقاضای کم برای سوخت**

چین، بزرگ‌ترین واردکننده نفت خام و دومین مصرف‌کننده نفت جهان پس از ایالات متحده آمریکا به‌شمار می‌آید، اما در سال ۲۰۲۲ میلادی مداخله سختگیرانه دولت چین برای پیش بردن سیاست به‌صفر رساندن موارد اپتلا به ویروس کرونا به شدت تولیدات صنعتی و اقتصادی و تقاضا برای سفر را در این کشور آسیایی کاهش داد. بر اساس برآوردهای تحلیلیگران، مقررات سختگیرانه چین برای مقابله با کرونا تقاضای نفت خام بزرگ‌ترین واردکننده نفت خام جهان را ۳۰ تا ۴۰ درصد کاهش داد. اروپا زمستانی ملایم را آغاز کرد و تقاضا را برای سوخت‌های مختلف از جمله فرآورده‌های تقطیری مانند نفت حرارتی که برای تولید برق و گرمایش خانه‌ها استفاده می‌شود، کاهش داد. فعالیت‌های اقتصادی کلی نیز در سراسر جهان کاهش یافت، به‌ویژه در چین و همچنین در ایالات متحده.

**افزایش نرخ بهره در سراسر جهان و تقویت ارزش دلار**

مبارزه با تورم اقتصادی فزاینده در سراسر جهان، بانک‌های مرکزی تعدادی افزایش نرخ بهره را به منظور جلوگیری از رکود شدید و فعالیت‌های اقتصادی در دستور کار قرار دادند. افزایش نرخ‌های بهره ارزش دلار آمریکا را تقویت کرد و این شرایط قیمت نفت خام را در بازارهای جهانی زیر فشار قرار داد، زیرا همواره تقویت دلار سبب گران‌تر شدن کالاهای قیمت‌گذاری شده بر مبنای دلار برای دارندگان دیگر ارزها می‌شود.

**فرار دلالان بازار نفت**

صندوق‌های پوشش ریسک و دیگر مدیران بازارهای مالی و پولی در پی تنش‌های مسکو و کی‌یف موقعیت‌های بزرگی را در قراردادهای نفت خام ایجاد کردند، اما به سرعت از بازار خارج شدند و بخشی از حمایت از رشد قیمت نفت خام را از بین بردند. داده‌های ایالات متحده آمریکا نشان می‌دهد که موقعیت خرید خالص صندوق‌های پوشش ریسک در قراردادهای نفت خام برنت نزدیک به پایین‌ترین سطح خود در ۱۰ سال گذشته است و نسبت موقعیت‌های خرید به موقعیت‌های فروش در پایین‌ترین حد خود از نوامبر ۲۰۲۰ میلادی است.

منبع: خبرگزاری رویترز  
نویسندگان: نورا ساتیکولا و متیو لوئیس  
مترجم: امیر دشتی

به چهار جبهه دماوند در مدت دو روز را در فهرست کارهای خود دارم.

**لزام حمایت از کوهنوردی**

این کوهنورد بالايشگاه بندر عباس، افزون بر صعود قله‌های متعدد داخلی و خارجی، پیش‌تر در تیم امداد و نجات فدراسیون کوهنوردی کشور در سال‌های ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳ عضویت داشته است و مدارک مربیگری سنگ‌نوردی، کوه‌پیمایی و یخ‌نوردی در سطح باشگاه را در کارنامه دارد و هم‌اکنون نیز مربی سنگ‌نوردی در بالايشگاه بندر عباس است. او می‌گوید: برای حفظ قوای بدنی خود هر روز ۵ صبح بیدار می‌شوم و به مدت حدود دو ساعت می‌دوم و این موجب می‌شود که فعالیت کاری‌ام را با نشاط و روحیه بالا شروع کنم. بهمنی افزود: خوشبختانه شرایط خوبی برای انجام فعالیت‌های کوهنوردی ام همیاست و مسئولان بالايشگاه بندر عباس در این زمینه بسیار همراه هستند و مساعدت لازم را دارند. وی تأکید می‌کند: در بالايشگاه بندر عباس تیم کوهنوردی فعالیت و تمرین می‌کند که با حمایت مسئولان می‌تواند صعودهای مطرحی در سطح بین‌الملل داشته باشد و برای صنعت نفت کشور افتخار آفرینی کند. وی تصریح می‌کند: وجود تیم منسجم کوهنوردی در وزارت نفت با حمایت از این ورزش حرفه‌ای به ویژه برای صعودهای قله خارج از کشور می‌تواند در مطرح شدن شرکت ملی نفت و ایران عزیزمان



در عرصه بین‌المللی تأثیر بسیاری بر جای بگذارد؛ موضوعی که تاکنون به آن پرداخته نشده است.

**تمرین صبر**

بهمنی ازدواج کرده است و یک دختر هفت ساله هم دارد. او می‌گوید: وقتی برای یک سفر و صعود به یک قله، با یک همراه گروه کوهنوردی همراه می‌شوم، علاوه بر همسرم باید اجازه دخترم را هم داشته باشم، زیرا او طی مدتی که مرا نمی‌بیند، بسیار دلتنگ می‌شود. بهمنی از کوهنوردی تعریفی ارائه می‌دهد که به نظر می‌آید با آنچه دیگران از کوه می‌گویند، متفاوت باشد و می‌گوید: دیگران کوهنوردی را رفتن دو ساعته در دل کوه و نوشیدن چای آتشی می‌دانند، اما کوهنوردی صعود چالش برانگیز، کار کردن با ابزار و درگیری با سنگ و یخ است. وی ادامه می‌دهد: همه از طبیعت‌گردی خوششان می‌آید و اما تعداد کمی به کوهنوردی حرفه‌ای علاقه نشان می‌دهند. کوهنوردی افزون بر این که یک حرفه است، می‌تواند درس آموز نیز باشد. عظمت خلقت و نگاه عمیق‌تر به این موضوع، صبر و صبوری، بالا بردن درجه استقامت در برابر ناملایمات، برخی درس‌هایی هستند که کوه و کوه‌پیمایی می‌تواند به انسان بدهد. نکته دیگر این که کمک کردن به دیگران را هم در کوه یاد گرفتیم و در کار و زندگی شخصی‌ام بسیار تأثیر گذار بوده است. بهمنی در آخر می‌گوید: امیدوارم بتوانیم همه مثل کوه محکم و سر بلند باشیم و درس استقامت و صبر را در زندگی خود بیگنجیم.

فواد بهمنی از سال ۱۳۸۵ پای به عرصه کوهنوردی گذاشت. دو سال آماتور بود و برای حرفه‌ای تر شدن در این رشته ورزشی پر ریسک، با طی دوره‌های آموزشی پیشرفته در فدراسیون کوهنوردی، صعودهای چهار - پنج هزار متری را برای خود ثبت کرد؛ البته صعودهای زمستانه هم را دنبال کرده است؛ صعودهایی که فراز و نشیب‌های خاص خود را دارد چون می‌بایست در سرمای طاقت فرسا و وزش باد و کولاک شدید، بتوان همچنان به صعود ادامه داد. شاهد مثال آن هم، صعود او و هم‌نوردانش به قله دماوند در زمستان سال ۱۳۹۰ در دمای ۵۱ درجه زیر صفر بود. در آن زمستان سخت و سرد، ۵۰ نفر دیگر صعود به این قله سر به آسمان کشیده را آغاز کردند اما تنها او و هم‌نوردانش از بندر عباس موفق به فتح این قله شدند.



**صعود به ماناسلو هیمالیا**

با آن که ۴۰ سال سن دارد، اما به واسطه کوهنوردی، تجارب زیادی کسب کرده که کمتر فردی در این سن می‌تواند به دست آورد. او کوهنوردی را تمرین صبر معنا می‌کند و می‌گوید: وقتی پای در دل کوه می‌گذارم، کوه صبوری را به من گوشزد می‌کند، زیرا برای صعود و فتح یک قله باید ممارست داشت و از مسیری که در آن قرار گرفته‌ایم، خسته نشویم. مثلاً پاییز امسال برای صعود به قله ماناسلو با ارتفاع ۸۱۶۳ متر در رشته کوه هیمالیا در کشور نپال، ۲۲ روز بین بیس کمپ تا کمپ سه روز در رفت و آمد بودیم و به دلیل بدی آب و هوا چندین مرتبه جدا از فرایند هم‌هوایی، مجبور به بازگشت به پایین قله شدم و در نهایت توانستم ساعت ۷ صبح ۶ مهر ماه، پس از ۱۲ ساعت کوهپیمایی در شرایط طوفانی که سرعت باد ۴۵ تا ۵۵ کیلومتر در ساعت و دمای هوا ۳۰ درجه زیر صفر بود، به لطف خدا و دعای خیر خانواده و دوستان خویم، به قله ماناسلو صعود کنم. بهمنی افزود: امسال شرایط در کوه ماناسلو اصلاً خوب نبود و حتی راهنمایان منطقه نیز اذغان داشتند که از ۱۰ سال گذشته تاکنون، چنین شرایط بد آب و هوایی را ندیده‌اند و این بارش‌های نامنظم و زیاد ناشی از تغییرات اقلیمی است، شدت این بارش‌ها چنان بود که در مدت ۲۴ ساعت، ارتفاع برف از کمپ یک به بالا، به بیش از ۱۶۰ سانتیمتر می‌رسید و همین امر موجب شد تا از ۷۰۰ نفری که برای صعود این قله آمده بودند، تنها ۱۲۰ نفر موفق به فتح این قله شوند. او با بیان اینکه ۶ صعود خارج از کشور داشته‌ام، افزود: در سال ۱۳۹۱ قله‌های آزارات در ترکیه (۵۱۳۷ متر) و قله لنین در قرقیزستان (۷۱۳۴ متر)، قله کورژنفسکا یا در تاجیکستان (۷۱۰۵ متر)، همچنین تلاش برای صعود به قله خانتانگری به ارتفاع ۷۰۱۰ در سال ۱۳۹۵ که به دلیل مساعد نبودن شرایط یکی از هم‌نوردان مجبور به بازگشت به کمپ شدیم بود؛ هر چند مسافت زیادی طی شده و تا قله راه زیادی نمانده بود. صعود زمستانه به قله کازبک در کشور گرجستان به ارتفاع ۵۰۴۷ متر، همچنین صعود به قله ماناسلو به ارتفاع ۸۱۶۳ متر (از قله هیمالیا در کشور نپال) دیگر موارد هستند. به گفته بهمنی، هزینه تمام این صعودها به جز صعود به قله ماناسلو که تقریباً ۶۰ درصد آن را یکی از دوستان خیر متقبل شد، به عهده خودم بوده است.

**۵ بار صعود زمستانه به دماوند**

بهمنی با اشاره به صعود قله‌های داخل کشور می‌گوید: پنج بار صعود زمستانه دماوند را داشته‌ام که دوبار آن جز نفرات تیم امداد و نجات فدراسیون کوهنوردی بوده‌ام. پیمایش خط‌الراس چوپار و بیشتر قله‌های دانای از صعودهای شاخص زمستانه‌ام است. دوبار صعود



گفت و گویا همکار نفتی صعود کننده به قله ماناسلو هیمالیا:

# کوهنوردی درسی استقامت و صبر است

سمیه راهبما | کوهستان یک دنیا رمز و راز در دلش نهفته دارد و هر کوه قصه ناگفته‌ای که اگر گوش شنوایی باشد، از اعصار و گذشته‌های دور خبر می‌دهد. «داموند هیلاری» نخستین فاتح قله اورست می‌گوید: «کوهنوردی فقط ورزش نیست، کوهنوردی یک روش زندگی است. روشی که در آن یک سیب بین همه اعضای گروه تقسیم می‌شود. روشی که در آن قوی‌ترین عضو گروه به پای ضعیف‌ترین راه می‌رود. راهی که رقابت ندارد و به هروا نش حقوقی نمی‌دهند و ایشان را نیازی به سوت و کف مشوقان برای فتح قله نیست. ناجی بی منت یکدیگرند. گروه می‌سازند تا دال جوانان به سنگ بند کنند تا به ننگ بند نشود. مز دشان معراج روح است و تشویق‌شان نوازش باد. قانونشان عشق است و قانون گذارشان معشوق. عشق به طبیعت، عشق به زندگی است و زندگی تجلی عشق است و مرگ آنجاست که عشق نیست. کوهنوردی عشق به طبیعت است و عشق به طبیعت، ورزش مانع است. به راستی که کوهنوردی فقط ورزش نیست، کوهنوردی یک روش زندگی است.» این مسیر را فواد بهمنی، مسئول آمار و اطلاعات بالايشگاه بندر عباس پیموده است. او بیشتر قله‌های داخل کشور را فتح کرده و پای را فراتر گذاشته و صعود به برخی قله‌های هفت هزار متری و هشت هزار متری جهان را در کارنامه دارد. وی در گفت‌وگو با «مشعل» از کوهنوردی و صعودهایش به قله گفت.

## حکمت‌های فاطمی؛ سعادت‌مند حقیقی

بخش دوم

از دعاهای حضرت فاطمه (س): **اللَّهُمَّ إِنِّي أَسْأَلُكَ قُوَّةَ فِي عِبَادَتِكَ وَ تَبَصُّرًا فِي كِتَابِكَ وَ فَهْمًا فِي حَكْمِكَ؛ خَدَاوَنَدَا!** از تو می‌خواهم نیرو در عبادت و بندگی ات را، بصیرت و بینش در قرآنت را و فهم و درک در احکام تو را. (البلد الامین کفعمی، ص ۱۰۱)

شرح حدیث: قدرت و توانی را که خدا به ما داده، وسیله امتحان ماست. بدترین برخورد با نعمت‌های الهی آن است که آن را در راه گناه و برخلاف دستور و رضای الهی به کار بگیریم و بهترین شیوه، استفاده از نعمت خدا در راهی است که او

حضرت فاطمه زهرا(س) «اولین شهیده راه ولایت» و شخصیت پر جسته‌ای است که در بین زنان همانند مهتاب آفرینش، روشنایی عالمتابی از خود نشان داد و در کتاب وجود او «تمام حقیقت انسان» و «تمام حقیقت زن» و در یک کلام «تمام نسخه انسانیت» به خوبی مشاهده می‌شود؛ به گونه‌ای که «فتخار خاندان وحی» است و الگویی شایسته که امام راحل در بیان شیوای خود درباره او فرمود: «حضرت فاطمه زهرا(س) زنی بود که اگر مرد بود، نبی بود؛ زنی که اگر مرد بود، به جای رسول‌الله(ص) بود.» و چون درباره معرفی نمونه‌ای کامل از انسان در جهان هستی، سخن به میان می‌آید، ایشان با احترام خاصی می‌فرماید: «همه باید به او احضرت زهرا(س) اقتدا کنید و کنیم، همه باید دستورمان را از اسلام به وسیله او و فرزندان او بگیریم و همان طوری که او بوده است، باشیم. انسانی است به تمام معنا انسان، زنی است به تمام معنا زن». اینک ما مییم و فاطمیه و طریق جاوید آن بانو.

از دیدگاه آموزه‌های اسلامی، انسان نسبت به سر نوشت فردی و اجتماعی خویش مسئول است و نمی‌تواند در رابطه با حوادث، جریانات و واقعیت‌های پیرامون خویش بی تفاوت باشد. یکی از مهم ترین موضوع‌هایی که تأثیری عمده بر سر نوشت بشریت دارد، درهبری و مدیریت سیاسی جامعه است که بر خورد مستولانه تمام افراد جامعه را در قبال خود طلب می‌کند و در این رابطه جنسیت مطرح نیست. از این زاویه‌است که حضرت فاطمه(س) دختر پیامبر گرامی اسلام(ص) سزاوار ترین افراد برای مشار کت سیاسی و حضور در صحنه سیاست است و با وجود اشتغالات اجتماعی متعدد و خستگی‌های ناشی از کار روزانه، همچنین رسیدگی به امور خانه و سر پرستی چند کودک خردسال، خود را از سیاست دور نمی‌دارد و همچون سیاستمداری قهرمان در صحنه اجتماع حاضر می‌شود و در دفاع از حق و عدالت جان مبارک خویش را نثار می‌کند.

او زندگی سیاسی و آشنایی با الفبای آن را از همان دوران خردسالی آغاز کرد و با فعالیت‌های سیاسی و اجتماعی پدر بزرگوار خویش و مشکلات و مصائب بی‌شمار از نزدیک مانوس بود؛ حتی جبهه جنگ می‌رفت و در غزه‌های متعددی همراه با پیامبر(ص) شرکت می‌کرد. بعد از ازدواج و زندگی مشترک، باز هم در جریان زندگی اجتماعی همگام با علی(ع) به پیش می‌رود، اما پس از وفات پیامبر(ص) فصلی جدید از زندگی را آغاز کرد که برای تحکیم پایه‌های انقلاب نوپای پیامبر اکرم(ص) و حفظ و تداوم حکومت اسلامی، دست به احقاق حق و مبارزه گشود و در جریان سیاسی، عظیمی حضوری آشکار یافت. رسول گرامی اسلام(ص) در حالی چشم از جهان فرو بست که تشنگان قدرت، در کمین نشسته بودند و هنوز جنازه مبارک آن حضرت دفن نشده بود که منتظران فرصت، در سقیفه بنی ساعده(ایوان مسقفی در مدینه) جمع شدند و برخلاف دستور خداوند و فرموده پیامبر(ص)، خلافت را از علی(ع) گرفته و به دیگری سپردند و با تمام قدرت و توان به صحنه سیاسی آمدند. گروهی را با تهنید و فشار مرعوب ساختند، با دسته‌ای از راه معامله و تقسیم قدرت کنار آمدند؛ عده‌ای را هم با حاتم بخشی با خود هماهنگ کردند و با یک کودتای خرنده، قدرت را به دست گرفتند. در آن شرایط چه کسالتی و چگونه می‌بایست از ولایت و اهل بیت دفاع کنند؟

گویا فاطمه(س) برای دفاع از ولایت در مقطع پس از وفات پیامبر(ص) انتخاب شده است، زیرا مسلمانان در آن آزمایش سخت با سکوت خود راه خطا را

### روش‌ها و منش سیاسی

مشئ سیاسی فاطمه(س) یک مشئ آگاهانه، توأم با بینش و بصیرت، اندیشیده و حساب شده، انتخابی و گزینش شده و مبتنی بر ایمان و عقیده است. هدف آن سعادت انسان‌ها و نجات از بردگی‌ها و ذلت‌ها و تضمین و فراهم آوردن مبادی ارزش‌های معقول در جامعه است. مشئ سیاسی فاطمه(س) مشئ اعتراض‌بی‌اعتنایی، عدم تأیید دست‌تگارهبری، مشئ به محاکمه و استیضاح کشاندن رهبر و خلیفه موجود امت، مشئ مظلومیت و استرجاع کم که فریاد به جایی نرسد، گریستن است. آن هم نه برای عقده دل خالی کردن بلکه برای بیدار کردن و هشیار ساختن آذهان به سونی که در آنجا حقی را زنده دفن کرده‌اند. او در این سیاست که الهی است، راست و با استقامت به پیش می‌رود و در آن باکی از کتک خوردن و بدن خود را به رنج افکندن ندارد. او در درس جرأت و شهامت را از پدر خود گرفته و در مکتب و خانه علی(ع) و در سایه همگامی با او آن را تقویت کرده است. برای او هدف الهی مهم است و در دفاع از هدف باید ایستاد. ما در تاریخ اسلام و حتی

## سیره سیاسی

در پیش گرفتند؛ روح حماسی و شهادت‌طلبی میدان‌های جنگ را از دست دادند و شمشیر‌ها را غلاف کردند. به انزوا گرویدند و تنها نظاره گر حوادث تلخ شدند. هیچکس دیگر نمی‌توانست در آن شرایط در برابر تهاجمات سازمان یافته و فتنه‌های کور، با بصیرت و آگاهی لازم جوانان فاطمه زهرا(س) یک مبارزه پیروز را آغاز کند و بویوبی تداوم بخشد. هر کس غیر از دختر پیامبر(ص) می‌شد، او را شکست می‌دادند، هر شخصیت دیگری اگر می‌بود، با انواع تهمت‌های ناروا او را به انزوا می‌کشاندند. هر مقاومتی اگر می‌شد، آن را در هم می‌شکستند. هر دسته، گروه و لشکری را با نام اسلام و در قالب جهاد اسلامی تار و مار می‌کردند، اما آنان در برابر شجاعت، بصیرت و شهادت طلبی فاطمه زهرا(س) در مانده شدند و ماسک‌های آنان دریده و ماهیت پلیدشان افشا شد.

فاطمه(س) خود را زنی مسلمان می‌دانست که باید به وظایف خویش آشنا بوده و به وظیفه شرعی اش عمل کند؛ به این دلیل در روزهای آتش و خون و شکنجه پس از وفات پیامبر(ص) و در روزهایی که سیاست روز، آتش زدن و بیعت خواهی از روی زور و اعمال قدرت بود، قد علم کرد تا تکلیف دینی و سیاسی خود را نیکو به انجام رساند.

مشئ سیاسی فاطمه(س) یک مشئ آگاهانه، توأم با بینش و بصیرت، اندیشیده و حساب شده، انتخابی و گزینش شده و مبتنی بر ایمان و عقیده است. هدف آن سعادت انسان‌ها و نجات از بردگی‌ها و ذلت‌ها و تضمین و فراهم آوردن مبادی ارزش‌های معقول در جامعه است. مشئ سیاسی فاطمه(س) مشئ اعتراض‌بی‌اعتنایی، عدم تأیید دست‌تگارهبری، مشئ به محاکمه و استیضاح کشاندن رهبر و خلیفه موجود امت، مشئ مظلومیت و استرجاع کم که فریاد به جایی نرسد، گریستن است. آن هم نه برای عقده دل خالی کردن بلکه برای بیدار کردن و هشیار ساختن آذهان به سونی که در آنجا حقی را زنده دفن کرده‌اند. او در این سیاست که الهی است، راست و با استقامت به پیش می‌رود و در آن باکی از کتک خوردن و بدن خود را به رنج افکندن ندارد. او در درس جرأت و شهامت را از پدر خود گرفته و در مکتب و خانه علی(ع) و در سایه همگامی با او آن را تقویت کرده است. برای او هدف الهی مهم است و در دفاع از هدف باید ایستاد. ما در تاریخ اسلام و حتی

پسندند. برخی نیرومند و توانایند، اما در راه خلاف و معصیت. بعضی هم نیرو و توانشان در مسیر طاعت و بندگی است. خوشا به حال اینان! حضرت زهرا (س) در این دعا سه خواسته مهم از خدا دارد: قوت و نیرو در بندگی خدا، بصیرت و بینایی در قرآن و فهم و شناخت نسبت به حکم پروردگار دین شناسی و معرفت شرعی اگر بصیرت دینی نباشد، با کمترین شبهه افکنی مخالفان، تزلزل در باورهای دینی

پیش می‌آید و اگر فهم احکام خدا نباشد، «ادای تکلیف» انجام نمی‌گیرد و اگر ضعف در پرستش خدا و بندگی باشد، راهی برای نفوذ و سلطه ابلیس فراهم می‌شود. شخص مسلمان و پیرو خط اهل بیت (علیهم السلام) باید برای دین شناسی وقت کافی بگذارد و با کسب بصیرت، خود را در برابر تشکیک‌ها و شبهه آفرینی‌ها مصون سازد. باشد که در راه دین و عبادت استوار باشیم و قرآن را با بصیرت و شناخت کافی بشناسیم و به آن عمل کنیم.

### اخبار

## برگزاری نخستین نشست شورای فرهنگی منطقه ۷ صنعت نفت

نخستین نشست شورای فرهنگی منطقه ۷ صنعت نفت شامل استان‌های کرمانشاه، کردستان، ایلام، همدان و لرستان با حضور دبیر شورای عالی فرهنگی وزارت نفت برگزار شد.

در این نشست که ۲۴ آذرماه امسال به میزبانی شرکت گاز استان کرمانشاه برگزار شد، علی زمانی، دبیر شورای عالی فرهنگی صنعت نفت با اشاره به قدر دانی وزیر نفت از فعالیت‌های بدون وقفه کارکنان صنعت نفت با هدف افزایش رضایت مندی بیش از پیش مردم، بر اهتمام ویژه برای فرهنگ سازی و ارتقای برنامه‌های فرهنگی در سطح صنعت نفت تأکید کرد.

وی هدف از ایجاد شورای فرهنگی مناطق صنعت نفت را جلوگیری از موازی کاری، ایجاد هم افزایی و یکپارچه سازی فعالیت‌های فرهنگی در این وزار تخله اعلام و اظهار کرد: بر این اساس، همه استان‌های کشور در قالب ۹ منطقه تقسیم بندی شده است که مسئولیت پیشبرد امور فرهنگی وزارت نفت و مشارکت این مناطق در طراحی برنامه‌های فرهنگی کلان و خرد را به عهده دارند.

زمانی در تبیین شیوه نامه فرهنگی وزارت نفت و ابعاد مختلف آن گفت: هدف از تشکیل شوراهای فره نگی مناطق، رساندن خدمات فرهنگی از ستاد به عمق استان‌ها و توازن خدمت است.

دبیرشورای عالی فرهنگی صنعت نفت با اشاره به ضرورت جهاد تبیین، بر اهمیت و توجه ویژه از شورای فرهنگی مناطق تأکید کرد.

زمانی همچنین با تأکید بر ضرورت بازنمایی دستاوردها و خدمات نظام اسلامی به مردم تصریح کرد: در صنعت نفت تلاش‌ها و خدمات متعدد با کیفیت بالا انجام شده است که حتی برخی خلواددهای کارکنان صنعت می‌لرزاند. به ویژه که فاطمه(س) سفارش کرده بود، مگذار آنها که بر من ستم راندند و حق مرا گرفتند، بر من نماز بگذارند که آنها دشمن خدا و رسولند و هم اصرار او که قبرش مخفی بماند، خود بیان این خواسته است که نشانه‌ای از مظلومیت ابدی او در جامعه باقی باشد. او می‌خواست دشمنان دوست نما معرفی و ابهام‌ها از بعضی آذهان دیر فهم زوده شوند و در بایند که فاطمه(س) چگونه می‌اندیشید.

حجت‌الاسلام محسن اداوی، مشاور مدیرعامل و رئیس ستاد اقامه نماز شرکت



کار با اخلاص انجام بگیرد. حسن بصری که از زاهد ثمانیه معروف است و زاویه هم دارد با اهل بیت، می‌گوید که «ما کان فی هذه الامة اعد من فاطمة کانت تقوم حتی تؤرم قدماها». معنای این تعبیر «ما کان اعد من فاطمة» این نیست که شبیه او و به اندازه او تعدادی وجود داشتند؛ نه، در تعبیرات عربی معنایش این است که هیچ کس در امت، مانند او نبود از لحاظ عبادت. این را حسن بصری می‌گوید؛ حسن بصری دوران فاطمه زهرا را درک نکرده، اما اینکه این طور قاطع این حرف را می‌زند نشان می‌دهد این جزو مسلمات و متواتراتی بوده است که در آن زمان وجود داشته. اینکه وظیفه عبادت، بعد وظیفه امر به معروف و مجاهدت، یعنی حضور در آن میدان عجیبی که بنا بود سر نوشت امت اسلام در آن میدان تعیین شود و آن حضور طوفانی عجیب فاطمه زهرا با آن خطبه‌های عجیب، نقشه جامع هویت زن در منطق اسلام این است؛ مادر خوب، همسر خوب، مجاهد فی سبیل الله، در عین حال کدبانو، مدیر خانه، و در عین حال عابد و بنده خدای متعال. و در نهایت، فاطمه زهرا (سلام الله علیها) نشان داد که زن می‌تواند به رتبه عالی عصمت برسد که اینها خصوصیات این بزرگوار است. (۱۵ بهمن ۱۳۹۹)

این زندگی کوتاه هیجده‌ساله با اندکی بیشتر این بزرگوار یک چنین ماجرای دارد که ماجرای مهمی است. آن حضرت تجسم عالی‌ترین مفاهیم انسانی و اسلامی در مورد زن است که به اینها باید توجه کرد؛ درس فاطمه زهرا بیشتر این موارد است. برخی از مفاهیم اسلامی مفاهیم اختصاصی است، مثل مادری، همسری، کدبانویی، تربیت فرزند؛ در همه اینها اوج قله تصور، حضرت فاطمه زهرا (سلام الله علیها) است. در عرصه تربیت فرزند، در عرصه همکاری با شوهر، در عرصه‌های مشترک و در آن چیزهایی که بین زن و مرد مشترک است، مثل بندگی خدا -وظایف بزرگ مثل بندگی خدا- وضعیت فاطمه زهرا (سلام الله علیها) یک وضعیت فوق‌العاده اعجاب‌انگیز و مهم است. امام حسن مجتبی (علیه السلام) می‌گوید شب جمعه تاصبح مادرم بیدار بود، عبادت می‌کرد، هر وقت صدای او را شنیدم، دیدم برای دیگران دارد دعا می‌کند؛ صبح غمگنم مادرا! برای دیگران دعا کردی، برای خودت دعا نکردی؛ فرمود پسر ما الجار ثُمَّ اللَّار؛ این درس است. در قضیه آنزول سوره‌ی اهل‌اتی آمده است که [ «ثُمَّ نَطَعْتُمْ لَوْجِهِ اللَّهِ» من این را به عنوان یک درس برای امت اسلامی، برای جامعه اسلامی، برای جمهوری اسلامی تلقی می‌کنم که

### عطر ماندگار از بیانات رهبر معظم انقلاب

## حضرت زهرا(س) تجسم عالی ترین مفاهیم انسانی و اسلامی



## برگزاری مسابقات، بدون محدودیت ها



کرده که ورزش، هیچ وقت از عمر انسان کم نمی کند؛ ما فقط به دنبال سلامت هستیم.

افشار با قدردانی از مسؤولان برگزار می مسابقات گفت: هر وقت به مناطق عملیاتی سفر می کنیم، از مسؤولان آنجا می خواهیم که به ورزش نگاه ویژه داشته باشند. ورزش باید «سلامت محور» باشد. برای همین امیدوارم به عنوان یک رکن در حوزه سلامت به آن توجه ویژه شود و ما به عنوان عاملان پیشگیری از بیماری های شغلی و جلوگیری از افسردگی های اجتماعی که متأسفانه این روزها در بسیاری از شرکت های فرعی، بویژه در مناطق عملیاتی دیده می شود، بتوانیم در این زمینه اقدام های مناسبی انجام دهیم.

### ورزش کردن تشکر از خداوند است

در ادامه مراسم، فریبرز فرشاد گفت: ابتدا یک توصیه دارم؛ اینکه ورزش را اصلا دست کم نگیرید. به اعتقاد من، ورزش نوعی عبادت است. ورزش کردن، تشکر کردن از خالق است که ما را به سطحی از ظرفیت های جسمانی رسانده که بتوانیم فعالیت هایی را انجام دهیم؛ فعالیت هایی که ما را آماده می کند برای صحنه های اصلی تلاش، برای کارهایی که مربوط به جامعه است، فعالیت های اجتماعی و کارهایی که به حوزه های شخصی خودمان مربوط می شود.

وی تصریح کرد: من طی این چند سال که در حوزه منابع انسانی در خدمت همکاران هستم، تلاش کرده ام در جمع های ورزشی حضور داشته باشم و از این جمع های ورزشی، انرژی گرفته ام. برای همین خواهش می کنم این انرژی را به محل کار و زندگی خود انتقال دهید که اگر این کار را نکنید، در واقع زکات ورزش را نداده اید.

فرشاد، با قدردانی از برگزار کنندگان مسابقات در همه سطوح افزود: از مقام عالی وزارت، مدیر عامل شرکت ملی نفت ایران که انصافا هر جا که بحث منافع کارکنان مطرح می شود، با تعصب ورود و سعی می کنند این منافع به حداکثر برسد، همچنین از همکارانم در ستاد وزارتخانه از جمله آقای قنبرزاده و همکارانشان که در شورای عالی ورزش حمایت ویژه ای از شرکت ملی نفت ایران داشته اند، آقای هادی افشار که تلاش ارزشمندی برای پیشرفت ورزش همکاران دارند و از آقای قمری نژاد که در این مدت همکاری خوبی با حوزه ورزش داشته اند و نیازهای ورزش را با خورشویی و گشاده دستی انجام داده اند، تشکر می کنم.

وی گفت: تشکر اصلی از شما ورزشکاران و همکاران عزیز است که با وجود مشکلات در محیط کار و محیط شخصی، اهتمام کردید و این جمع را شکل دادید که اگر این اهتمام نبود، جمع خوب شکل نمی گرفت. از شما استعدا دارم همکاران خود را به ورزش تشویق کنید.

در روز پایانی مسابقات، مراسم اختتامیه با حضور فریبرز فرشاد، مدیر توسعه منابع انسانی شرکت ملی نفت ایران و رئیس کمیته تشکیلاتی مسابقات؛ هادی افشار، رئیس امور ورزش و تربیت بدنی شرکت ملی نفت ایران و رئیس ستاد برگزاری مسابقات؛ ایرج ایری، رئیس امور ورزش همگانی امور ورزش و تربیت بدنی شرکت ملی نفت ایران و سرپرست کل برگزاری مسابقات؛ عباس یزعی، معاون امور ورزش و تربیت بدنی اداره کل سلامت و تربیت بدنی وزارت نفت و بهروز قمری نژاد، معاون امور پشتیبانی توسعه منابع انسانی شرکت ملی نفت ایران برگزار شد.

در این مراسم، ایرج ایری در باره نحوه برگزاری مسابقات و تیم های برتر صحبت کرد و گفت: سعی کردیم مسابقات را به بهترین شکل برگزار کنیم. بعد از چند سال وقفه در برگزاری مسابقات به دلیل محدودیت ها و ممنوعیت ها، توانستیم با مساعدت مدیران ارشد شرکت ملی نفت ایران و همچنین آقای قنبرزاده در اداره کل سلامت و تربیت بدنی وزارت نفت، این مسابقات را بدون محدودیت و ممنوعیت، تدوین آیین نامه ها و بخشنامه های جدید برگزار کنیم. وی افزود: این مسابقات به منظور شناسایی نفرات برتر برای حضور در مسابقات المپیاد سراسری وزارت نفت برگزار شد و در همین خصوص، بیش از ۷۰۰ نفر از ورزشکاران، کادرفنی و عوامل اجرایی در آن حضور داشتند که در ۹ رشته با هم به رقابت پرداختند. رشته تنیس خاکی هم قرار است دی امسال در تهران برگزار شود. مهم ترین هدف از برگزاری این مسابقات، افزایش فضای همدلی و رفاقت بود؛ چون در کنار رقابت، رفاقت ها شکل می گیرد.

ایری تصریح کرد: امیدوارم در المپیاد سراسری وزارت نفت، پرچم شرکت ملی نفت را بالا نگه داریم.

### نگاه تخصصی به ورزش

در ادامه این مراسم هادی افشار، رئیس امور ورزش و تربیت بدنی شرکت ملی نفت ایران گفت: کار کردن در حوزه ورزش، کاری خدماتی است و خوشبختانه با رویکردی جدید که در دولت ایجاد شده است، همچنین تغییر نگرش در مدیران ارشد شرکت ملی نفت ایران و نگاه ویژه مدیر توسعه منابع انسانی شرکت ملی نفت ایران به این حوزه، خوشحال هستیم که دیگر مشکل بودجه نداریم و ورزش حال خوبی دارد.

وی تصریح کرد: خوشبختانه در ورزش، یک نگاه تخصصی وجود دارد که با شعار تولید و توسعه پایدار به اقتصاد نفت و کشور کمک می کند و این نگاه همه ورزشکاران را دور هم جمع کرده است. تجربه ۳۲ ساله در ورزش و در رشته تکواندو به من ثابت



### نتایج کلی مسابقات

#### بدمینتون

مسابقات بدمینتون به صورت تیمی و انفرادی با حضور ۲۰ ورزشکار در سالن چند منظوره مجتمع نفت محمودآباد برگزار شد که بازیکنان تیم نفت فلات قاره با درخشش در این مسابقات مدال ها و مقام های اول تا سوم را از آن خود کردند. همانطور که گفتیم، در بخش انفرادی قاسم مقتدر، هادی شهپازی، وحید اسفندی و محسن سپهر نیا، همگی از تیم فلات قاره، مدال های اول، دوم و سوم را به طور مشترک کسب کردند. در بخش تیمی هم نفت فلات قاره اول شد، تیم ستاد تهران به مقام دوم رسید و پایانه های نفتی بر سکوی سوم ایستاد.

#### شطرنج

مسابقات شطرنج با حضور ۲۰ ورزشکار به صورت تیمی و انفرادی برگزار شد که در پایان، تیم نفت و گاز پارس با کسب ۱۹ امتیاز اول شد، تیم نفت مناطق مرکزی با کسب ۱۶ امتیاز به مقام دوم رسید و دو تیم نفت فلات قاره و پایانه های نفتی ایران با کسب ۱۳/۵ امتیاز مشترک سوم شدند. در بخش انفرادی هم سیاوش خزایی و اسماعیل حامدی از تیم نفت و گاز پارس اول و دوم شدند. مرتضی پیشینجی از نفت مناطق مرکزی هم به مقام سوم دست پیدا کرد.

#### آمادگی جسمانی

مسابقات آمادگی جسمانی در ۶ ماده و با حضور بیش از ۵۰ ورزشکار در سالن چند منظوره مجتمع ورزشی - آموزشی نفت محمود آباد برگزار شد که در پایان، تیم نفت

#### شنا

مسابقات شنا با حضور بیش از ۱۰۰ ورزشکار در ۶ ماده کراول سینه، کراول پشت، پروانه و قورباغه، ۵۰ در ۴ متر آزاد و ۵۰ در ۴ متر مختلط برگزار شد که بعد از مسابقاتی سخت و نفس گیر، در مجموع تیم پایانه های نفتی ایران موفق شد با کسب ۴۱۷ امتیاز اول شود، تیم ستاد تهران با کسب ۳۹۴ امتیاز به مقام دوم رسید و تیم فلات قاره با کسب ۳۸۳ امتیاز به مقامی بهتر از سوم دست پیدا نکرد.

#### دو و میدانی

مسابقات دوومیدانی در ۵ ماده ۶۰ متر، ۲۰۰ متر، ۸۰۰ متر، پرتاب وزنه و پرش طول با حضور بیش از ۷۰ ورزشکار در رده های سنی مختلف برگزار شد که در نهایت و در مجموع ۵ ماده، تیم منطقه ویژه با کسب ۱۷۲ امتیاز اول شد، تیم ستاد تهران با کسب ۱۶۵ امتیاز به مقام دوم رسید و تیم فلات قاره با کسب ۵۵ امتیاز بر سکوی سوم ایستاد.

#### تیراندازی

مسابقات تیراندازی در دو بخش تپانچه و تفنگ بادی با حضور بیش از ۵۰ ورزشکار در سالن تیراندازی نفت محمود آباد برگزار شد که در پایان و در رشته تفنگ بادی و تپانچه تیم نفت مناطق مرکزی با کسب ۳۰۶۸ امتیاز اول شد، تیم منطقه ویژه با کسب ۲۳۲۳ امتیاز به مقام دوم دست پیدا کرد و تیم نفت و گاز پارس هم با کسب ۲۳۰۵ امتیاز بر سکوی سوم ایستاد.



## نایب قهرمانی همکار نفتی در مسابقات سراسری کارکنان شرکت ملی نفت

محمدرضا ناراضی از همکاران اداره کل روابط عمومی وزارت نفت در مسابقات سراسری ورزش کارکنان شرکت ملی نفت ایران در رشته دو و میدانی به مقام نایب قهرمانی دست یافت. نشریه مشعل ضمن تبریک به این همکار گرامی، برای ایشان آرزوی موفقیت و سلامت می کند.

# شرکت ملی نفت ایران ورزشکاران برتر خود را شناخت

مسابقات ورزشی کارکنان مرد ۴۴ سال و کمتر شرکت ملی نفت ایران، به میزبانی امور ورزش و تربیت بدنی شرکت ملی نفت ایران، با معرفی نفرات برتر به کار خود پایان داد.

مسابقات ورزشی سراسری کارکنان مرد ۴۴ سال و کمتر شرکت ملی نفت ایران در منطقه شمال، با حضور ۷۰۰ ورزشکار کادر فنی و عوامل اجرایی، در قالب ۱۰ شرکت تابعه و فرعی در ۱۰ رشته ورزشی دوومیدانی، تنیس روی میز، شنا، بدمینتون، والیبال، فوتسال، تیراندازی، شطرنج، آمادگی جسمانی و تنیس خاکی در مجتمع ورزشی - آموزشی محمود آباد برگزار شد.

به علت نبود زمین مناسب برای رشته تنیس خاکی قرار است، مسابقات این رشته ورزشی دی ماه ۱۴۰۱ در تهران برگزار شود.

به این ترتیب، ورزشکاران ۱۰ شرکت پایانه های نفتی ایران، نفت مناطق مرکزی، نفت و گاز پارس، منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس جنوبی، ستاد تهران، مدیریت اکتشاف، نفت فلات قاره، شرکت نفت خزر، بهداشت و درمان و بهینه سازی مصرف سوخت از تاریخ ۲۰ تا ۲۶ آذر ۱۴۰۱ در ۹ رشته ورزشی با هم به رقابت پرداختند.



## در وزنه برداری قهرمانی جهان

# پولاد مرد نفتی یک طلا و یک نقره کسب کرد

جایگاه یافته است.

رضا دهدار، وزنه بردار تیم ملی حفاری اهواز با کسب دو مدال طلا و نقره، به مقام نایب قهرمانی مسابقات جهانی وزنه برداری در کلمبیا دست یافت.



رضا دهدار، وزنه بردار تیم ملی حفاری اهواز با کسب دو مدال طلا و نقره، به مقام نایب قهرمانی مسابقات جهانی وزنه برداری در کلمبیا دست یافت.

رقابت دسته ۱۰۲ کیلوگرم وزنه برداری مردان قهرمانی جهان در بوگوتای کلمبیا برگزار شد و رضا دهدار به همراه ۱۰ وزنه بردار دیگر به رقابت پرداختند و در پایان، ایران در این وزن صاحب یک طلا و یک نقره شد.

رضا دهدار، رکورد ۱۷۷ یک ضرب، ۲۱۳ دوضرب و مجموع ۳۹۰ کیلوگرم را ثبت کرد و به مقام نایب قهرمانی رسید و طلای یک ضرب و نقره دوضرب را برای ایران گرفت.

این تنها طلای ایران در این دوره از رقابت‌ها بود. پیش از این، کیانوش رستمی صاحب یک نقره در حرکت یک ضرب دسته ۸۹ کیلوگرم شده بود. دسته ۱۰۲ کیلوگرم، المپیک است، از این رو دهدار وارد رنکینگ المپیک پاریس می‌شود.

دهدار پیش از این در قهرمانی جهان ۲۰۱۹ سوم شده بود که اکنون در کلمبیا از تقای



## دهدار:

# حالات نویت قهرمانی در المپیک است

وزنه بردار ملی‌پوش نفتی درباره اینکه در دو ضرب موفق نبوده، گفت: در دو ضرب نیز می‌توانستم بهتر کار کنم و وزنه‌ای بهتر از ۲۱۳ کیلوگرم بزنم و انتظارم از خودم بیشتر بود؛ اما حتما در مسابقات آینده جبران خواهم کرد. مسابقات کلمبیا، اولین مسابقات گرینشی المپیک بود و واقعا سطح بالایی داشت و تمام ابرقدرت‌های دنیا آمده بودند، بویژه در دسته ۱۰۲ کیلوگرم که یک دسته المپیک است و سطح آن بسیار بالا بود. خدا را شکر می‌کنم که به مدال مجموع رسیدم و می‌توانم با کسب سهمیه المپیک، وارد رنکینگ المپیک پاریس شوم. امیدوارم در این مسابقات بتوانم قهرمان شوم و مدال طلای المپیک را کسب کنم.

این قهرمان جهان، با تاکید بر اینکه هیچ کسی فکر نمی‌کرد مدال کسب کنم؛ اما واقعا

برای چنین روزی و چنین مدالی برای من تمرین کرده بودم، گفت: از خودم انتظار کسب مدال را داشتم و باید در همین جا از مجموعه فدراسیون، بویژه سجاد انوشیروانی، سرپرست فدراسیون و نیز باشگاه ملی حفاری و مربی خوبم رامهرمز تشکر ویژه داشته باشم. در این مدت کم و شرایط اقتصادی نبود بودجه، بسیار حمایت شدیم تا تیم به مسابقات کلمبیا اعزام شود. این مسابقات برای من خیلی مهم بود و فکر می‌کنم هزینه اعزام تیم به اندازه بودجه یک سال فدراسیون وزنه برداری شد. به هر حال اعزام تیم به آمریکای جنوبی بسیار سخت است و حتی

## عملکرد نماینده ایران در مسابقات وزنه برداری جهان

دهدار در حرکت یک ضرب سه حرکت صحیح به ثبت رساند و با مهار صحیح وزنه‌های ۱۶۸، ۱۷۳ و ۱۷۷ کیلوگرمی صاحب مدال طلا شد، آن هم در شرایطی که فارس الباخ، وزنه بردار مشهور قطری و دارنده طلای المپیک توکیو نیز حضور داشت و نقره گرفت.

دهدار در دوضرب وزنه‌های ۲۱۰ و ۲۱۱ کیلوگرمی را از دست داد و در شرایطی که در حال از دست دادن شانس مدال در این حرکت و مجموع قرار داشت؛ در تلاش سوم وزنه ۲۱۳ کیلوگرمی را مهار کرد و در رده چهارم ایستاد.

دهدار در مجموع نیز رکورد ۳۹۰ کیلوگرم را از خود برجا گذاشت و به مقام نایب قهرمانی رسید و یک طلا و یک نقره برای ایران گرفت.

کیلوگرم شود.

دهدار در مورد رقابت‌های لیگ برتر و تیم حفاری گفت: خدا را شکر مسابقات لیگ را خوب شروع کردیم و اعتماد جامعه ورزش کشور شدیم.

دهدار در خصوص برنامه آینده‌اش و حضور در مسابقات آسیایی گفت: من هم تمام تلاشم را می‌کنم در قهرمانی آسیا که اردیبهشت سال ۱۴۰۲ در کره جنوبی برگزار می‌شود و مهم‌تر از آن در بازی‌های آسیایی نتیجه بهتری کسب کنم و رکورد مجموع بیشتر از ۳۹۰



## برد برزلی صنعت نفت با تاوارس



تیم فوتبال صنعت نفت آبادان موفق شد بعد از تعطیلات ۵۳ روزه لیگ، شروع خوبی با سرمربی برزلی خود داشته باشد تا به بقادر لیگ برتر امیدوار شود.

این تیم از هفته دوازدهم لیگ برتر فوتبال باشگاه‌های ایران به قائم شهر رفته بود تا مقابل نساجی قرار بگیرد.

شاگردان ادسوند تاوارس، بعد از هفته‌ها ناکامی در قائم شهر دست به کار بزرگی زدند و موفق شدند تیم فوتبال نساجی قائم شهر را در ورزشگاه وطنی این شهر با نتیجه ۲ بر صفر شکست دهند تا با یک پله صعود در جدول، به روزهای آینده امیدوار باشند.

در این دیدار مهم، امید خالدی در دقیقه ۴۷ و میثم تهیدست در دقیقه ۷۵ برای صنعت نفت آبادان گلزنی کردند.

صنعت نفت که در این دیدار ۳ بازیکن به نام‌های طالب ریکانی، حسن بیت‌سعید و شیردین بابایی را به دلیل مصدومیت در اختیار نداشت، یک نیمه را برابر نساجی بدون گل سپری کرد؛ اما در نیمه دوم زردپوشان آبادانی با ارائه یک بازی هوشمندانه، موفق به زدن ۲ گل به میزبان شمالی شدند. ابتدا امید خالدی، دروازه نساجی را

گشوده و سپس میثم تهیدست برای نفت گلزنی کرد تا زردپوشان آبادانی در اولین مسابقه رسمی با هدایت تاوارس برزلی صاحب یک برد ارزشمند شوند.

صنعت نفت که تنها یک بار در هفته سوم لیگ امسال توانسته بود تیم هوادار تهران را شکست دهد، عصر امروز دومین پیروزی فصل را جشن گرفت تا با امیدواری بیشتری لیگ را ادامه دهد.

## سرمربی جدید در تیم فوتبال امید نفت مسجد سلیمان



هدایت تیم فوتبال امید نفت مسجد سلیمان به یک سرمربی جدید سپرده شد. تیم فوتبال امید نفت مسجد سلیمان، لیگ برتر امید در فصل جاری را با هدایت مسعود قنبری به عنوان سرمربی شروع کرد؛ اما پس از گذشت ۱۰ هفته از این رقابت‌ها مسؤلان باشگاه به دلیل کسب نتایج ضعیف، در راس کادرفنی خود دست به تغییر زدند.

بر همین اساس، قنبری به صورت توافقی از تیم جدا و فرزند بهزادی به عنوان سرمربی جدید جایگزین وی شد.

مسؤلان باشگاه با ایجاد چنین تغییری در راس کادرفنی امیدوارند که در ادامه مسابقات با شرایط بهتری حاضر شوند و از قعر جدول فاصله بگیرند. تیم فوتبال امید نفت مسجد سلیمان در حال حاضر با هشت امتیاز در رده پانزدهم جدول ۱۷ تیمی قرار دارد.

## قهرمانی مناطق نفت خیز جنوب در مسابقات شنا کارگری کشور



تیم شنا مناطق نفت خیز جنوب برای اولین بار، مقام قهرمانی مسابقات شنا کارگران کشور را به دست آورد.

ساسان کریمی، رئیس انجمن شنا هیأت ورزشی کارگری خوزستان گفت: مسابقات شنا کارگری کشور از ۲۲ آذر به مدت دو روز در اهواز برگزار شد. وی با بیان اینکه در این مدت، ورزشکاران ۱۵ استان با هم به رقابت پرداختند، افزود: مسابقات در ۶ رده سنی و در ۸ ماده برگزار شد که در پایان، تیم مناطق نفت خیز جنوب با ۱۴ طلا، ۵ نقره و ۲ برنز به قهرمانی رسید. کریمی گفت: تهران مقام دوم را کسب کرد و استان‌های خراسان رضوی و مرکز نیز به صورت مشترک سوم شدند. همچنین تیم استخر آزادی اهواز، نماینده دوم استان خوزستان، اگر چه روی سکو نرفت؛ اما موفق به کسب ۴ طلا، ۸ نقره و ۴ برنز شد. در پایان این مسابقات، با حضور مدیران ورزشی مناطق نفت خیز جنوب، ارسالان غمگین، مدیرکل تعاون کار و رفاه اجتماعی خوزستان؛

بیژن شفیق خراسانی، معاون پشتیبانی فدراسیون کارگری؛ حمید غفاری، رئیس هیأت ورزشی کارگری خوزستان و پیشکسوتان ورزش استان، از خانواده شهیدان علی هاشمی، منوچهر حاجی پور، ابوالقاسم امیرخانی و حمید تقوی فر تجلیل شد.