

# مهرنامه

۱۰۸۴

نشریه کارکنان صنعت نفت ایران ۱۸ صفحه شنبه ۱۴ آبان ۱۳۹۴



پنجره‌های اقتصادی ایران و روسیه گشوده شد

# دوران طلایی



شنبه ۱۴ آبان ۱۴۰۱

نشانی: تهران، خیابان طالقانی، رو به روی ساختمان مرکزی وزارت نفت  
ساختمان شماره ۲۴ نفت-طبقه چهارم  
تلفن: ۶۱۶۲۶۰۸۴  
فکس: ۶۶۴۹۱۳۰۹  
اداره کل روابط عمومی وزارت نفت  
جمهوری اسلامی ایران

# www.mashal.ir

MASHAL.MOP.IR

Email: mashal@mop.ir

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



۴۰	۳۴	۳۲	۲۸	۲۶
معرفت	باشگاه خیر	بهداشت درمان	ملی مهندسی	پالایش
به دنبال قهرمانی در کاراته‌ام	انجام ۶ اقدام مهم در حوزه پدافند غیر عامل و مدیریت بحران	نقش پدافند غیر عامل در امنیت پایدار	گام به گام تا ایستگاه پایانی	از نظارت بر فرآیند تولید تا تصفیه فاضلاب بهداشتی اراک

## از کف سایت تا سر بلندی در

# تحریریم

۱۶



هدفم رسیدن به  
تیم ملی و بازی‌های  
بین‌المللی است

۴۴

۴۶

لطیف مرفاوی مربی  
دروازه بان‌های نفت آبادان شد

اینجا بینگ است آخر دنیا

مردانی با صلابت در پشت صحنه اقتصاد کشور ایستاده‌اند که حضورشان باعث شده است تمام معادلات دشمنان نقش بر آب شود و وزیر نفت دولت سیزدهم با اقتدار از افزایش تولید بگوید.  
به یقین باید بزرگ مردان گمنام صنعت نفت و گاز کشور راستود و در مقابل آنها سر تعظیم فرود آورد. یکی در دریا و دیگری در سرما و این نقطه در آخر دنیا به نام بینگ و گلخاری که نقش ویژه‌ای در اقتصاد کشور دارد. منطقه‌ای در ۱۳۰ کیلومتری گچساران، حدفاصل شهرهای دیلم و گناوه، تاسیسات مجتمع نفتی بینگ از دور نمایان می‌شود. مخزن نفتی بینگ در ۲۰ کیلومتری شمال غربی شهرستان گناوه در ساحل خلیج فارس و در حوزه فعالیت شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران قرار دارد. قاسم شهرونی، رئیس بهره‌برداری مجتمع نفتی «بینگ» از حال و هوای این مجتمع و فعالیت‌هایی که در آن انجام می‌شود گفت و آنچه می‌خوانید روایتی است به قلم نگارنده آن.

۱۴

## افزایش مسیرهای ناآرام و پایداری گانتقال

۱۸

گشایش  
پنجره‌هایی  
نو فراروی

۲۴

تولید پایدار  
استانالژی  
مولد

۲۰



عکس جلد: احسان قنبرپور

## بین الملل

## اوپک پیش‌بینی در باره رشد تقاضای جهان را افزایش داد

سازمان کشورهای صادرکننده نفت (اوپک) در گزارش چشم‌انداز جهانی نفت در سال ۲۰۲۲، پیش‌بینی‌های خود را درباره تقاضای جهانی نفت در میان‌مدت و بلندمدت افزایش داد. به گزارش خبرگزاری رویترز، اوپک روز دوشنبه (نهم آبان‌ماه) با انتشار گزارش چشم‌انداز سالانه ضمن افزایش پیش‌بینی خود درباره تقاضای جهانی نفت در میان‌مدت و بلندمدت، اعلام کرد با وجود دوره گذار انرژی، برای تأمین این مقدار از تقاضا به ۱۲ تریلیون و ۱۰۰ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری نیاز است. نظر اوپک در گزارش چشم‌انداز جهانی نفت در سال ۲۰۲۲ (WOO) با سایر پیش‌بینی‌ها مبنی بر برقراری ثبات در تقاضای نفت پیش از سال ۲۰۳۰ به دلیل افزایش استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر و خودروهای برقی در تضاد است. رشد تقاضای نفت در بیش از ۱۰ سال آینده پیش‌بینی برای اوپک محسوب می‌شود؛ سازمانی که ۱۳ عضو آن به درآمد نفتی وابسته هستند. این سازمان معتقد است نفت باید بخشی از برنامه گذار انرژی باشد و تمرکز سرمایه‌گذاران بر مسائل اقتصادی، اجتماعی و حاکمیتی به کمبود سرمایه‌گذاری‌ها دامن زده است. هیثم الغیصی، دبیر کل اوپک در پیشگفتار این گزارش نوشت: مجموع سرمایه‌گذاری در بخش نفت در سال ۲۰۲۴ میلادی ۱۲ تریلیون و ۱۰۰ میلیارد دلار است که نسبت به رقم برآورد شده سال گذشته بیشتر است. وی افزود: با این حال کمبود مداوم سرمایه‌گذاری در صنعت نفت جهان در سال‌های اخیر به دلیل رکود صنایع، همه‌گیری جهانی و بی‌روس کرونا، همچنین سیاست‌های متمرکز بر پایان دادن به تأمین مالی پروژه‌های سوخت فسیلی از دلایل اصلی نگرانی است. اوپک در سال ۲۰۲۰ هم‌زمان با کاهش تقاضای نفت به دنبال همه‌گیری جهانی کرونا، چشم‌انداز خود را تغییر داد و اعلام کرد سرانجام پس از سال‌ها پیش‌بینی مبنی بر افزایش مصرف، چشم‌انداز خود را کاهش می‌دهد. در این گزارش، اوپک اعلام کرد تقاضای نفت جهان در سال ۲۰۳۵ میلادی ثابت خواهد بود. سایر پیش‌بینی‌ها از سوی شرکت‌ها و بانک‌ها نشان می‌دهند تقاضای نفت زودتر از این زمان به اوج خود می‌رسد. آژانس بین‌المللی انرژی روز پنجشنبه (پنجم آبان‌ماه) برای نخستین‌بار در تاریخ طراحی تقاضا اعلام کرد تقاضا خود می‌رسد و تقاضای نفت اواسط دهه آینده کاهش می‌یابد. بر اساس این گزارش، تقاضای نفت جهان در سال ۲۰۲۳ میلادی به ۱۰۳ میلیون بشکه در روز می‌رسد که ۲ میلیون و ۷۰۰ هزار بشکه بیشتر از سال ۲۰۲۲ است. اوپک همچنین ضمن افزایش پیش‌بینی‌ها درباره تقاضای نفت در میان‌مدت تا سال ۲۰۲۷ میلادی، اعلام کرد این رقم در پایان این دوره نسبت به پیش‌بینی پارسال حدود ۲ میلیون بشکه در روز بیشتر است. این بازنگری نشان‌دهنده بهبود بیشتر در سال‌های ۲۰۲۲ و ۲۰۲۳ و توجه بیشتر به مسائل مربوط به امنیت انرژی است که به جایگزینی آهسته‌تر نفت با سایر سوخت‌ها مانند گاز طبیعی منجر می‌شود و به دلیل درگیری‌های روسیه و اوکراین با افزایش قیمت همراه بوده است.

## معاون اول رئیس‌جمهوری:

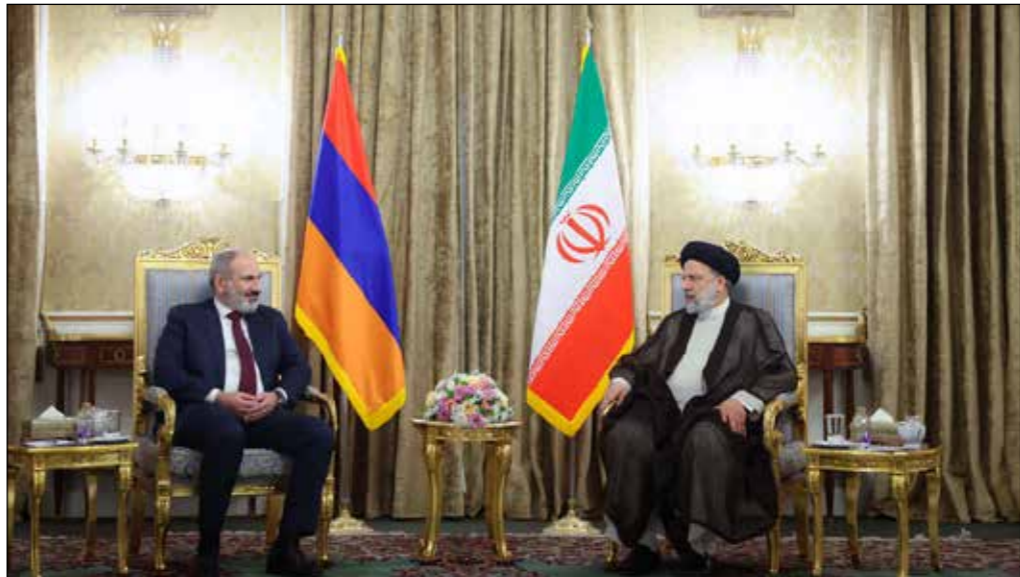
## دولت سیزدهم

## هم نفت فروخت و هم منابع آن را در اختیار گرفت



نداشته و امروز ۱۳۰ درصد ذخیره کالای اساسی داریم. وی با اشاره به انجام اصلاحات سنگین در دولت مردمی افزود: دولت ارز ترجیحی را حذف کرد و وابستگی به خارج در خرید گندم و جو را کاهش داد. شهریورماه پارسال با تورم ۵۹ درصدی مواجه بودیم که شهریور امسال با وجود حذف ارز ترجیحی این تورم به ۴۰ درصد کاهش یافت. معاون اول رئیس‌جمهوری تصریح کرد: باید محکم بایستیم و کشور را در مقابل تهدیدهای اقتصادی به نقطه بازدارندگی برسانیم و این کار را فقط با به صحنه آوردن مردم می‌توان انجام داد.

معاون اول رئیس‌جمهوری با بیان اینکه در ابتدای دولت سیزدهم فروش نفت و درآمد نفتی به حداقل خود رسیده بود، گفت: دولت سیزدهم توانست هم نفت بفرشد و هم منابع آن را در اختیار بگیرد. محمد مخبر در همایش ملی پدافند غیرعامل با بیان اینکه در ابتدای دولت سیزدهم تصویر کشور از نظر اقتصادی، یک اقتصاد سر تا پا تهدید بود، زیرا ذخایر کالاها، درآمد نفتی و فروش نفت به حداقل خود رسیده بود، اظهار کرد: دولت سیزدهم توانست نفت بفرشد و منابع آن را نیز در اختیار بگیرد، همچنین ذخایر کالاها را به نقطه اطمینان رساندیم، به طوری که کشور تاکنون تا این مقدار ذخیره کالا



## رئیس‌جمهوری:

## روابط تجاری ایران و ارمنستان ۴۳ درصد رشد داشته است

رئیس‌جمهوری با بیان اینکه روابط تجاری و اقتصادی ایران و ارمنستان در چند ماه گذشته ۴۳ درصد رشد داشته است، گفت: برای توسعه این روابط تا ۳ میلیارد دلار هدف‌گذاری شده است.

سیدابراهیم رئیسی، سه‌شنبه دهم آبان‌ماه، پس از گفت‌وگوی دوجانبه با نیکول پاشینیان، نخست‌وزیر ارمنستان در نشست خبری مشترک اظهار کرد: تردید ندارم سفر نخست‌وزیر ارمنستان به جمهوری اسلامی ایران، نقطه عطفی برای ارتقای روابط دو کشور خواهد بود. وی افزود: سیاست همسایگی از سیاست‌های مورد تأکید دولت است و در این مدت چند نشست با نخست‌وزیر ارمنستان داشتیم. در این نشست‌ها به‌ویژه در این سفر محور مذاکره توسعه روابط تجاری، اقتصادی و امنیتی بین دو کشور است.

رئیس‌جمهوری گفت: در چند ماه گذشته ۴۳ درصد رشد روابط تجاری با ارمنستان ثبت شد. اما هدف‌گذاری برای توسعه روابط تجاری و اقتصادی میان دو کشور ۳ میلیارد دلار است که دستیابی به آن کاملاً امکان‌پذیر است.

رئیس‌ابراز امیدواری کرد که در سفر نخست‌وزیر ارمنستان و هیئت بلندپایه سیاسی و اقتصادی این کشور بتوانیم توافق‌های تهران و ایروان را اجرایی کنیم تا گام مهمی برای توسعه روابط دو کشور برداشته شود. نخست‌وزیر ارمنستان نیز در این نشست خبری با قدردانی از دیدگاه‌های

اصولی ایران نسبت به صلح و امنیت در منطقه قفقاز عنوان کرد: موضوعات در دستور کار امروز همکاری‌های منطقه‌ای بود و اینکه ظرفیت‌های بسیاری برای توسعه همکاری بین دو کشور وجود دارد. پاشینیان بخش عمده مذاکرات را مربوط به روابط اقتصادی، بالا بردن حجم مبادلات تجاری و یافتن راه‌حلی برای توسعه روابط

تجاری و اقتصادی عنوان کرد و افزود: در زمینه انرژی و کشاورزی، زیرساخت‌ها و مدیریت منابع آبی مذاکراتی انجام شد که باید جمع‌بندی شود. وی با ابراز خوشحالی از نتیجه‌بخش بودن دیدار امروز خود با رئیس‌جمهوری ایران گفت: وزیران مربوطه درباره تمدید قرارداد تهاتر برق و گاز یادداشت تفاهمی امضا کردند و

شواهد نشان می‌دهد این دیدار کاملاً مفید و سازنده بود. نیکول پاشینیان، نخست‌وزیر ارمنستان به دعوت رسمی رئیس‌جمهوری امروز روز سه‌شنبه (دهم آبان‌ماه) در صدر هیئتی بلندپایه از مقام‌های سیاسی و اقتصادی وارد تهران شد و در مجموعه سعدآباد مورد استقبال رسمی قرار گرفت.

## معاون حقوقی سازمان پدافند غیرعامل کشور تأکید کرد:

## توسعه امنیت ایران در جهان با افزایش صادرات گاز

معاون حقوقی و بازرسی ویژه سازمان پدافند غیرعامل کشور تأکید کرد که توسعه صادرات گاز، افزون بر تولید ثروت، توسعه امنیت کشور را در منطقه و جهان افزایش داد. معاون حقوقی و بازرسی ویژه سازمان پدافند غیرعامل کشور افزود: مهم‌ترین تهدید امروز در حوزه سایبری است، زیرا امکان فلج کردن کشورها را دارد و شاهدیم که آمریکا در کنار ارتش نظامی خود، ارتش سایبری برای حمله و دفاع تشکیل داده است. سعد با بیان اینکه زمانی که بحث تهدید مطرح می‌شود، منظور حمله نظامی نیست، زیرا در شرایط کنونی تهدیدها متنوع است. اظهار کرد:

ایران با دو دسته تهدید روبه‌روست؛ یکی از آنها تهدیدهای طبیعی مانند سیل و زلزله بوده که همسو با آن، ایران جزو ۱۰ کشور سانحه‌خیز جهان است. تهدید دوم، تهدیدهای غیرطبیعی و انسان‌ساز است که مهم‌ترین آنها همان تهدیدات سایبری قلمداد می‌شود. وی در پایان با بیان اینکه در منطقه و جهان در موضوع پدافند عامل، دست برتر داریم، اما در پدافند غیرعامل کارهای بیشتری نیاز است، گفت: در پدافند غیرعامل قرارگاه‌های مختلفی تشکیل دادیم و هفته پدافند غیرعامل فرصت خوبی است که مردم با این موضوع آشنا شوند و با کمک یکدیگر، امنیت بیشتری برای کشور ایجاد کنیم.



## قدردانی رئیس ستاد کل نیروهای مسلح جمهوری اسلامی از وزیر نفت

رئیس ستاد کل نیروهای مسلح در پیامی از وزیر نفت به‌عنوان یکی از برگزیدگان فعال حوزه پدافند غیرعامل در سال ۱۴۰۱ قدردانی کرد.

در متن پیام سرلشکر پاسدار محمد باقری آمده است: برادر ارجمند، جناب آقای مهندس جواد اوچی، وزیر محترم نفت جمهوری اسلامی ایران

نمود و ظهور پایداری نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران متأثر از تلاش‌های ماندگار خدمتگزاران میهن عزیزمان و تحقق اهداف و سیاست‌های ابلاغی پدافند غیرعامل و نیز اجرای منویات و فرامین فرمانده معظم کل قوا مندرج در اساسنامه این سازمان در راستای ارتقای مؤلفه‌های قدرت ملی به‌عنوان بخشی از انتظارات معظم له در موضوع «ایران قوی و پایدار» به‌عنوان کلید واژه مصونیت و رفع تهدیدها از کشور است.

اینک هم‌زمان با آغاز بیستمین سال فعالیت سازمان پدافند غیرعامل کشور و بنا به بررسی‌ها و ارزیابی‌ها از سوی این سازمان، جنابعالی به‌عنوان یکی از برگزیدگان فعال حوزه پدافند غیرعامل سال ۱۴۰۱ انتخاب شده‌اید. در این رهگذر وظیفه خود می‌دانم به مصداق کلام شریف: «من لم یشکر المنعم من المخلوقین لم یشکر الله عزوجل» از زحمات بی‌شائبه شما که با روحیه جهادی و بسیجی گام‌های ارزنده‌ای در این عرصه برداشته‌اید، قدردانی نموده و به رسم یادبود این لوح تقدیر را در همایش ملی پدافند غیرعامل به حضورتان تقدیم نمایم. توفیق روزافزون شما را در ظل توجهات حضرت بقیه الله الاعظم و تحت زعامت مقام معظم رهبری حضرت امام خامنه‌ای عزیز (مدظله العالی) در راستای خدمت به نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران از خداوند منان مسئلت می‌نمایم.

وزیر نفت اظهار کرد:

## عقب ماندگی ۴۶۰ میلیون متر مکعبی تولید گاز از برنامه ششم



وزیر نفت گفت: مطابق تکلیف قانونی برنامه ششم باید سطح تولید گاز به روزانه یک میلیارد و ۳۰۰ میلیون متر مکعب می رسید، اما به دلیل سرمایه گذاری های انجام نشده در سال های اخیر بیشینه این رقم به ۸۴۰ میلیون متر مکعب رسیده است. جواد اوجی در نشست بررسی چالش های زیست محیطی وزارت نفت اظهار کرد: به دلیل عقب ماندگی ها، مجبور به اعمال محدودیت در احداث نشدن واحدهای پالایشگاهی، توسعه پالایشگاه های فعلی و کیفی سازی نشدن پالایشگاه ها ناشی می شود.

وی افزود: قسمت اعظم مصرف گاز کشور در بخش خانگی است که در دوران سرد این مصرف چهار برابر دوران گرم سال است. وزیر نفت همچنین با اشاره به ناترازی سوخت و فرآورده های نفتی در تابستان تصریح کرد: مصرف بنزین در ایام عید تا ۱۳۰ میلیون لیتر افزایش یافت. در حالی که تولید مادر پالایشگاه ها ۱۰۲ تا ۱۰۴ میلیون لیتر در روز است و این از احداث نشدن واحدهای پالایشگاهی، توسعه پالایشگاه های فعلی و کیفی سازی نشدن پالایشگاه ها ناشی می شود.

## با خرید بلوک ۱۲ درصدی هلدینگ خلیج فارس انجام شد: گام بلند گروه اقتصادی صندوق های باز نشستی صنعت نفت برای تامین منابع پایدار

رئیس هیئت رئیسه صندوق های باز نشستی صنعت نفت گفت: با هدف توسعه منابع پایدار برای صندوق ها، بلوک ۱۲ درصدی هلدینگ خلیج فارس خریداری شد، در تلاش هستیم با رویکرد نگاه اقتصادی منابع ورودی صندوق ها را از محل های پایدار افزایش دهیم.

به گزارش نینبا، عبدالحسین بیات، رئیس هیئت رئیسه صندوق های باز نشستی صنعت نفت اظهار کرد: تحکیم روند تامین نقدینگی و منابع لازم برای استمرار فرایند پرداخت به موقع و منظم، مستمری و مقرری بازنشستگان و بازماندگان صنعت نفت، مبنای انجام همه امور توسعه ای و سرمایه گذاری صندوق هاست.

وی ادامه داد: در چارچوب توسعه راهبرد سرمایه گذاری های پایدار، گروه صندوق ها «بلوک ۱۲ درصدی سهام هلدینگ خلیج فارس» را به میزان سهیم ۲۶.۲ درصدی پیشین خود افزود و اکنون مجموعه سهام شرکت سرمایه گذاری اهداف در هلدینگ خلیج فارس به حدود ۳۹ درصد رسیده است.

رئیس هیئت رئیسه صندوق ها گفت: آینده پژوهی گروه اقتصادی صندوق ها مؤید آن بود که برای صیانت از آینده سهم

پیشین (۲۶.۲ درصد) می بایست در این رقابت اقتصادی مشارکت کند اکنون و با خرید بلوک ۱۲ درصدی، ضمن توسعه سرمایه گذاری پایدار، ضریب صیانت از سهم صندوق هادر «فارس» افزایش یافته و این موضوع در مطالعات اقتصادی روشن است.

بیات گفت: خداوند متعال را شاکر هستیم که در کنار این خرید نام دیگری از گروه اقتصادی صندوق ها به عنوان نشان تجاری مطرح شد. وی تصریح کرد: شرکت سرمایه گذاری اهداف با «کارگزاری خیرگان سهام» در این رویداد اقتصادی شرکت کرد. این کارگزاری مربوط به گروه اقتصادی صندوق هاست و هم اکنون بیش از گذشته با مشارکت در این معامله بزرگ دارای نشان و اعتبار اقتصادی و بیمه ای شده است.

بیات در پایان گفت: بازار سرمایه بلافاصله به این رویداد اقتصادی واکنش مثبت نشان داد و به یقین آثار و پیامدهای آن نیز در روند افزایش توان مالی صندوق های باز نشستی کارکنان صنعت نفت و تامین نقدینگی مستمری و مقرری بازنشستگان و بازماندگان ارجمند در سال های پیش رو نمایان خواهد شد.



وزیر نفت در حاشیه راهپیمایی ۱۳ آبان در جمع خبرنگاران:

## دولت سیزدهم برای خنثی کردن تحریم به عنوان مهم ترین اسلحه دشمن قدم برمی دارد

خوبی با دنیا بد بخش انرژی برقرار شود. وزیر نفت گفت: دنیا تشنه انرژی است و ما هم تلاش می کنیم بخش انرژی ایران را تا جای ممکن از مدار تحریم دور کنیم و اقدام های خوبی هم برای مقابله با تحریم ها انجام داده ایم که سلطه گران از این موضوع احساس خطر می کنند. اوجی افزود: تجارت با همسایگان روز به روز در حال افزایش است و همان طور که رهبر عزیز انقلاب هم فرمودند، گره های قدیمی در حال گشوده شدن است. وی تأکید کرد:



وزیر نفت گفت: دولت سیزدهم اقدام های خوبی برای مقابله با تحریم ها انجام داده است که سلطه گران از این موضوع احساس خطر می کنند. جواد اوجی جمعه (۱۳ آبان) با حضور در مراسم راهپیمایی روز دانش آموز گفت: دیدن جوانان و نوجوانانی که این طور پای آرمان های نظام و انقلاب ایستاده اند، مایه امیدواری به آینده است و وظایف و مسئولیت های ما را دوچندان می کند. دشمن از ابزار تحریم برای

ایجاد فشار روی مردم مظلوم ما استفاده می کند، اما باید بدانند که تحریم ها است و دولت به منظور بلاتر کردن و خنثی کردن مهم ترین اسلحه دشمن که تحریم است، قدم برمی دارد. بلا ترا شدن اسلحه تحریم برای دشمن و امپریالیسم حاکم بر غرب قطعاً نگران کننده است. وزیر نفت گفت: این راهبرد تازه ایران به لطف خدا کار ساز خواهد بود و کارکنان صنعت نفت نیز با زحمات و درخشش خود و با برنامه ریزی دقیق و ارتباط با کشورهای جهان و بازار های مختلفی که نیازمند و تشنه انرژی هستند، برای خنثی کردن این تحریم های ظالمانه و غیر انسانی تلاش می کنند.

مدیر دیسپچینگ شرکت ملی گاز ایران تصریح کرد:

## هشدار شرکت ملی گاز درباره ضرورت مصرف بهینه در فصل سرما

مصرف بی رویه گاز را انتقال دهند و با تولید محتوا، آموزش دانش آموزان و خانواده ها... مردم را به رعایت اعتدال در مصرف مجاب کنند.

مدیر دیسپچینگ شرکت ملی گاز ایران در پایان یاد آور شد: شرکت ملی گاز ایران، تأسیسات و خطوط انتقال گاز در آمادگی کامل هستند، اما با وجود تکمیل برنامه های تعمیراتی، برنامه ریزی ها، کنترل های لازم، اعمال محدودیت صنایع و... کماکان اطلاع رسانی دقیق و مدیریت مصرف بهینه، مهم ترین راهکار جلوگیری از بحران افت فشار گاز بوده که این موضوع تنها از طریق روابط عمومی های فعال و یو بی ای صنعت گاز کشور قابل پیگیری و اقدام است.



متولیان و دست اندرکاران نهادها و سازمان هاست، اما بر اساس مسئولیت های اجتماعی شرکت، ضرورت دارد روابط عمومی ها تبعات

وی نقش روابط عمومی ها را در اقناع و نهادینه سازی فرهنگ مصرف بهینه انرژی مهم دانست و تصریح کرد: هر چند این مهم بر عهده همه واحدها و

سومین نشست روابط عمومی های شرکت ملی نفت ایران برگزار شد

## ارتباطات مهم ترین کارکرد روابط عمومی هاست

ذخیره سازی گازی طبیعی در سراج قه و شور یجه D است که در سطح کشور و حتی خاور میانه این موضوع منحصر به فرد قلمداد می شود. در هشت ماه اول سال روزانه ۱۰ میلیون متر مکعب گاز به مخزن شور یجه D تزریق می شود و در چهار ماه پایانی روزانه ۲۰ میلیون متر مکعب برداشت می شود.

امسال در مجموع یک میلیارد و ۷۳۰ میلیون متر مکعب در این مخزن گاز تزریق و ذخیره سازی شد. خیبری درباره تعمیرات اساسی تأسیسات این شرکت تصریح کرد: با تمهیداتی که اندیشیده شد در مدت زمان چهار شبانه روز همه تأسیسات، خطوط لوله و مراکز جمع آوری در برنامه تعمیرات اساسی قرار گرفت و اجرایی شد.

روابط عمومی منشا خلایق در سازمان

مدیرعامل شرکت بهره برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی نیز در این نشست با اشاره به جایگاه روابط

گاز در محدوده شمال و شمال شرق به شمار می رود که در حوزه کاری شرکت بهره برداری نفت و گاز شرق واقع است. در این منطقه که شامل شش استان شمال و شمال شرق کشور است بجز شرکت بهره برداری نفت و گاز شرق هیچ تولید کننده گازی در این منطقه وجود ندارد. این موضوع موقعیت شرکت را ویژه و استراتژیک کرده است.

خیبری از تحویل روزانه ۴۵ میلیون متر مکعب گاز به پالایشگاه شهید هاشمی نژاد خبر داد و افزود: این شرکت روزانه ۴۵ میلیون متر مکعب گاز ترش تحویل پالایشگاه شهید هاشمی نژاد می شود، همچنین روزانه یک میلیون و ۵۰۰ هزار متر مکعب گاز شیرین از مخزن شور یجه B توسط یک خط لوله انحصاری جهت مصارف شهر مشهد مقدس اختصاص یافته است.

وی در رابطه با بحث ذخیره سازی گاز طبیعی به عنوان یکی از موارد منحصربه فرد بودن شرکت نفت مناطق مرکزی ایران تصریح کرد: شرکت نفت مناطق مرکزی ایران دارای دو مخزن استراتژیک

فرشید خیبری، مدیرعامل شرکت بهره برداری نفت و گاز شرق در سومین نشست تخصصی رسوای روابط عمومی شرکت ملی نفت ایران به میزبانی شرکت نفت مناطق مرکزی ایران و در جوار بارگاه ملکوتی امام مهربانی ها به ارائه گزارشی عملکرد و موقعیت ویژه شرکت نفت و گاز شرق پرداخت و گفت: باعث افتخار است که در جوار بارگاه حرم حضرت علی ابن موسی الرضا میزبان مهمانان گرامی از روابط عمومی های شرکت تابعه شرکت ملی نفت ایران هستیم. شرکت بهره برداری نفت و گاز شرق در منطقه عملیاتی خانگیران دارای تعداد ۶۴ حلقه چاه است که وظیفه تولید روزانه ۶۵ میلیون متر مکعب گاز به عهده دارد. در هشت ماه اول امسال میزان تحقق تولید گاز به ۱۰۵ درصد رسید.

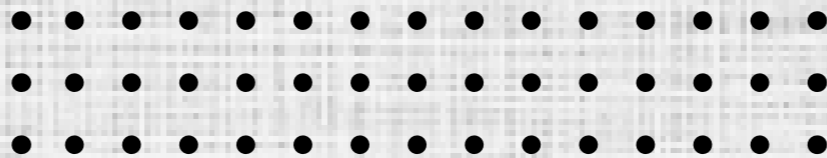
وی افزود: در چند ماه اول سال بیشترین دغدغه این شرکت و شرکت ملی گاز ایران تامین گاز برای فصل سرد سال است به دلیل ناترازی تولید گاز که یکی از نقاط آن به لحاظ جمعیتی و مصرف بالای

پنجره‌های اقتصادی ایران و روسیه گشوده شد

# دوران طلایی



**مشعل |** امضای چهارسند همکاری، رهاورد سفر وزیر نفت به روسیه بود که در شانزدهمین نشست کمیسیون مشترک اقتصادی با هدف گسترش روابط دو کشور به امضا رسید. نام روسیه در سال‌های اخیر به واسطه دیپلماسی فعال انرژی بیش از دیگر دهه‌ها در اختیار صنعت نفت شنیده است. با توجه به رویکرد دولت سیزدهم در زمینه «همگرایی منطقه‌ای دولت سیزدهم»، توسعه دیپلماسی انرژی و همکاری‌های ایران با کشورهای همسایه در رئوس برنامه‌های جواد اوجی، وزیر نفت دولت سیزدهم نیز قرار گرفته است. می‌توان گفت که حاصل این سیاست، گسترش همکاری با کشورهای همسایه از روسیه تا قطر و عمان و ترکمنستان و حتی آمریکای لاتین و... بوده است. در این میان، توسعه همکاری و روابط میان ایران و فدراسیون روسیه بیش از دیگر کشورهای همسایه برجسته تر شده است و تحکیم روابط و گسترش اسناد اهرم‌دی توسعه روابط دو جانبه جمهوری اسلامی ایران و فدراسیون روسیه، مهر تاییدی است بر این گفته جواد اوجی، وزیر نفت که روابط ایران و روسیه در دوران طلایی قرار دارد و در هیچ برهه‌ای از تاریخ، روابط این دو کشور به این نزدیکی نبوده، از این رو هم‌اکنون فرصت بسیار خوبی برای همکاری با این کشور فراهم شده است.



تقویت و توسعه مناسبات و همکاری‌های دوجانبه با روسیه با سفر جواد اوجی، وزیر نفت به روسیه در دی سال ۱۴۰۰ آغاز شد. وی ۲۸ دی ماه پارسال، به عنوان رئیس ایرانی کمیسیون مشترک ایران و روسیه عازم روسیه شد؛ سفری که به امضای اسناد مهمی برای توسعه میدان‌های نفت و گاز، پتروپالایشگاه و انتقال فناوری انجامید؛ آغازی قدرتمند که تا امروز تداوم داشته و دو کشور برتر دارنده ذخایر غنی گاز دنیا از آن مقطع تا به امروز بارها قاب‌های توسعه همکاری را به تصویر کشیده‌اند. جواد اوجی که ریاست هیئت ایرانی این کمیسیون مشترک را به عهده داشت، برای حضور در شانزدهمین نشست کمیسیون مشترک اقتصادی ایران و روسیه که هشتم تا دهم آبان‌ماه به میزبانی روسیه برگزار شد، عازم این کشور شد. در کمیسیون مشترک اقتصادی ایران و روسیه نمایندگانی از وزارت نفت، خارجه، امور اقتصاد و دارایی، راه و شهرسازی، نیرو، علوم، تحقیقات و فناوری، جهاد کشاورزی، ریزش و جوانان، ارتباطات و فناوری اطلاعات و نمایندگانی از ریاست جمهوری، مجلس شورای اسلامی، ستاد نیروهای مسلح، شورای عالی مناطق تجاری، صنعتی و ویژه اقتصادی، سازمان انرژی اتمی، بانک مرکزی، صندوق توسعه ملی، سازمان ملی استاندارد، اتاق بازرگانی و مرکز تجاری ایران در روسیه حضور داشتند که با همتایان خود به گفت‌وگو و کارشناسی برای تدوین اسناد همکاری پرداختند.

**سفری پربار**

با پایان یافتن شانزدهمین نشست کمیسیون مشترک اقتصادی ایران و روسیه باید گفت اوجی در قامت ریاست این کمیسیون، دست پر از این سفر برگشت و امضای چهار سند همکاری با موضوعات اخذ وام برای برقی‌سازی پروژه خط ریلی اینچهبرون-گرمسار، همکاری‌ها در حوزه سلامت و اجرای پروژه‌های EPC خطوط لوله انتقال فرآورده، زمینه‌های جدید همکاری ایران و روسیه بود که اسناد همکاری آنها به امضای طرفین رسید. افزون بر این، ساخت تجهیزات صنعت نفت همراه با انتقال فناوری و استفاده از توان شرکت‌های ایرانی، از دیگر محورهای مهمی بود که در نشست کمیسیون مشترک اقتصادی ایران و روسیه در بخش نفت و گاز پیگیری شد تا تجهیزات مورد نیاز روس‌ها در این حوزه از سوی شرکت‌های ایرانی تأمین شود؛ تفاهم‌نامه توسعه میدان‌های مشترک نفت و گاز ایران که میان شرکت ملی نفت ایران و گازپروم امضا شده بود نیز، در حاشیه این کمیسیون مشترک از سوی معاونان وزیران دو کشور پیگیری و قرار شد برنامه زمان‌بندی برای اجرایی شدن آن از سوی دو طرف نهایی شود. همچنین روسیه در این نشست‌ها ابراز امیدواری کرد تفاهم‌ها و توافق‌نامه‌هایی را که در حوزه نفت با ایران داشته است، سریع‌تر به مرحله اجرا برساند. طبق اعلام وزیر نفت، تاکنون سرمایه‌گذاران و شرکت‌های روس قرارداد هفت میدان نفتی و گازی را با ایران به ارزش ۴.۵ میلیارد دلار نهایی کرده‌اند که بعضی از پروژه‌ها تاکنون ۷ تا ۲۵ درصد پیشرفت فیزیکی داشته‌اند.

**اراده قوی دو کشور برای بی‌اثر ساختن تحریم‌ها**

عملیاتی شدن توافقات و برنامه‌های مشترک میان ایران و روسیه در آینده نزدیک، خبر خوش وزیر نفت بود که در پایان این سفر و در نشست خبری مشترک خود با الکساندر نوآک، معاون نخست‌وزیر روسیه و رئیس کمیسیون مشترک ایران و روسیه اعلام کرد. اوجی با بیان اینکه هم‌اکنون اراده ای قوی در بخش دولتی و خصوصی هر دو کشور برای بی‌اثر کردن تحریم‌ها ایجاد شده است، توضیح داد: پیش از شروع شانزدهمین کمیسیون مشترک اقتصادی ایران و روسیه، کارگروه‌های دو کشور در حوزه‌های مختلف نشست‌های خوب و سازنده‌ای را برگزار کردند و خوشبختانه در سه ماه اخیر، این نشست‌ها در ایران و روسیه به‌صورت منظم برگزار شد تا بتوانیم جوانب مختلف افزایش سطح همکاری دو کشور را

بررسی کنیم. وزیر نفت با اشاره به اینکه توافقاتی خوب امروز در حوزه انرژی، حمل‌ونقل، بهداشت، کشاورزی و... میان ایران و روسیه، نتیجه کار خوب تیمی در کارگروه‌های تشکیل شده در هر دو کشور است، افزود: ایران و روسیه ظرفیت‌های خوبی به‌خصوص در حوزه منابع هیدروکربوری در منطقه دارند. منابع نفتی و گازی دو کشور امروزه در دنیا بسیار تأثیرگذار است و خوشبختانه تاکنون دو کشور در ائتلاف سازمان کشورهای صادرکننده نفت (اوپک) و متحدانش موسوم به اوپک پلاس تصمیم‌های خوب و همسویی گرفته‌اند. اوجی به پنج دیدار رؤسای جمهوری ایران و روسیه در سال ۲۰۲۲ اشاره و تصریح کرد: در هیچ زمانی روابط میان دو کشور به این اندازه به یکدیگر نزدیک نبوده است، از این رو باید از این فرصت طلایی، نهایت استفاده را برد. هم‌اکنون ایران بیش از ۴ میلیارد دلار قرارداد با شرکت‌های بزرگ روسی برای توسعه میدان‌های نفت و گاز دارد، هم‌زمان با این قراردادها بیش از ۴۰ میلیارد دلار تفاهم‌نامه با شرکت‌های بزرگ توانمند روسیه در حوزه‌های مختلف همچون احداث خط لوله صادرات گاز به کشورهای همسایه، سوآپ نفت، گاز، فرآورده‌های نفتی و صادرات محصولات پتروشیمی منعقد و ماه گذشته صادرات محصولات و کاتالیست‌های پتروشیمی به روسیه انجام شده است.

وی بر اجرای کارهای بزرگ باقی‌مانده برای توسعه روابط همکاری ایران و روسیه تأکید و اظهار کرد: تلاش می‌شود در کمیسیون مشترک اقتصادی دو کشور چالش‌ها و مشکلات پیش‌رو رفع شود. هم‌اکنون اراده قوی در بخش دولتی و خصوصی هر دو کشور برای توسعه روابط و بی‌اثر کردن تحریم‌ها ایجاد شده است.

**حمایت از توسعه روابط در تمام زمینه‌ها**

وزیر نفت همچنین در مراسم افتتاحیه شانزدهمین کمیسیون مشترک اقتصادی جمهوری اسلامی ایران و فدراسیون روسیه، برقراری همکاری‌های بانکی گسترده برای ایجاد یک نظام پرداخت مناسب و قابل اتکا به‌منظور تسهیل تجارت و سرمایه‌گذاری، سوآپ حامل‌های انرژی به‌ویژه گاز، نفت خام و فرآورده‌های نفتی و توسعه بازارهای صادراتی گاز ایران با مشارکت و سرمایه‌گذاری طرف روس در بخش‌های مختلف صنعت نفت ایران به‌خصوص توسعه زنجیره ارزش محصولات پتروشیمی، پالایش نفت و توسعه میدان‌ها، فعال کردن کریدور شمال - جنوب به‌ویژه یا تمرکز بر استفاده کامل از ظرفیت موجود و توسعه زیرساخت‌ها را از جمله محورهای کاری میان دو کشور دانست که باید فعال شوند. اوجی در سخنان خود پذیرش متقابل نظام استاندارد دو کشور با هدف توسعه تجارت، تبادل محصولات کشاورزی شامل واردات غله از روسیه و صادرات محصولات کشاورزی گرمسیری به روسیه و استفاده از موقعیت ایران به‌عنوان هاب ترانزیتی و سوآپ محصولات کشاورزی روسیه، ایجاد صندوق مشترک برای سرمایه‌گذاری‌های منطقه‌ای و جهانی و توافق صندوق‌های ضمانت دو طرف برای صدور ضمانت‌نامه متقابل برای شرکت‌های هر طرف با هدف کاهش ریسک تجارت و سرمایه‌گذاری را از دیگر محورهای کاری میان دو کشور برشمرد.

وزیر نفت با بیان اینکه امیدوارم این مذاکرات و یادداشت تفاهم به امضای قراردادهای شریبخش بین وزار تخانه‌ها و شرکت‌های خصوصی دو کشور منجر شود، اظهار کرد: وزارت نفت جمهوری اسلامی ایران از همه توان خود برای پیگیری توافقاتی حاصل شده استفاده خواهد کرد، زیرا معتقدیم توافقاتی انجام شده در حکم نقشه‌ای برای سازه مستحکم همکاری‌های دو کشور است و ساخت این سازه نیازمند پیگیری‌های جدی اجرایی و تحقق واقعی همکاری‌هاست، بر این اساس پایش وضع و سرعت پیشرفت اجرایی توافقات، رفع موانع و ناهماهنگی‌های احتمالی و تعریف فعالیت‌های جدید در دستور کار بنده در وزارت نفت ایران خواهد بود.

**سرمایه‌گذاری ۴.۵ میلیارد دلاری روس‌ها در ۷ میدان نفتی**

جواد اوجی همچنین در نشست هماهنگی با نمایندگان کارگروه‌های مختلف طرف ایرانی کمیسیون مشترک اقتصادی ایران و روسیه برای بررسی اسناد تدوین شده به‌منظور مذاکره و امضای سند نهایی همکاری‌های تهران - مسکو گفت: تاکنون سرمایه‌گذاران و شرکت‌های روس قرارداد ۷ میدان نفتی و گازی را با ایران به ارزش ۴.۵ میلیارد دلار نهایی کرده‌اند که بعضی از پروژه‌ها تاکنون ۷ تا ۳۵ درصد پیشرفت فیزیکی داشته‌اند. او با بیان اینکه هیچ زمانی در تاریخ این‌قدر روابط ایران و روسیه به هم نزدیک نبوده است، تصریح کرد: باید همه ما از این فرصت طلایی در حوزه‌های انرژی، حمل‌ونقل، اقتصادی، صنعت، بهداشت و درمان، بانکی و... استفاده کنیم. در این میان همکاری دو کشور در زمینه بانکی از همه مهم‌تر به نظر می‌رسد. وزیر نفت احداث مشترک کارخانه پمپ‌های درون‌چاهی از سوی شرکت‌های روس و ستاد اجرایی فرمان امام در اهواز را یکی از پروژه‌های مهم میان دو کشور دانست و گفت: بر اساس برنامه‌ریزی انجام شده سالانه ۱۵۰ پمپ درون چاهی در این کارخانه تولید خواهد شد. این پمپ‌ها با فناوری خاصی که دارند می‌توانند تولید چاه‌های نفت را دو تا سه برابر افزایش دهند.

**دوران طلایی روابط ایران و روسیه**

وزیر نفت در نشست عمومی کمیسیون مشترک اقتصادی ایران و روسیه نیز با قدردانی از دولت روسیه، الکساندر نوآک، معاون نخست‌وزیر و رئیس کمیسیون مشترک اقتصادی روسیه و برگزارکنندگان این نشست گفت: خوشبختانه روابط جمهوری اسلامی ایران و فدراسیون روسیه در حال گسترش است و در دوران طلایی روابط دو ملت و دو کشور بزرگ ایران و روسیه قرار داریم. او بر ضرورت دستیابی به سطح مطلوب روابط تجاری ایران و روسیه با توسعه همکاری‌ها در حوزه‌های مختلف تأکید کرد و گفت: اراده دو دولت بر توسعه روابط است و دولت سیزدهم اراده جدی برای استفاده از همه ظرفیت‌ها به‌منظور دستیابی به رابطه‌ای سازنده و رو به رشد دارد، افزود: بر همین اساس دو رئیس‌جمهوری در سال ۲۰۲۲ پنج دور دیدار کردند و مسئولیت کمیسیون مشترک همکاری در جمهوری اسلامی به وزارت نفت واگذار شد. وزیر نفت تصریح کرد: وزارت نفت در طول کمتر از یک سال که مسئولیت این کمیسیون را به‌عهده داشت، همه تلاش خود را برای تنظیم روابط و برگزاری موفق شانزدهمین کمیسیون مشترک دو کشور به‌کار گرفت و خرسندیم که امروز نشست کارشناسی کمیسیون برگزار شد. اوجی به دیدار با نمایندگان کمیسیون مشترک اقتصادی ایران و روسیه اشاره کرد و گفت: در دیدار با آقای نوآک و برخی مسئولان روسیه خوشبختانه تصمیم‌ها و موارد مهمی اتخاذ شد که امروز با امضای اسناد، در مسیر اجرایی شدن این تصمیم‌ها اقدام می‌کنیم.

وی از اهمیت دستیابی به سطح مطلوب تجاری سخن گفت و افزود: بی‌تردید باید بر توسعه همکاری‌های خود به‌ویژه در حوزه‌های زیرساختی از جمله کریدور شمال - جنوب، نفت و انرژی، ترانزیت، همکاری‌های پولی و بانکی و گمرکی استمرار بوزیم تا بتوانیم به سطح مطلوبی از تجارت بین دو کشور دست یابیم. وزیر نفت در پایان بر ضرورت توسعه روابط با روسیه تأکید و تصریح کرد: اگرچه روابط دو کشور با سرعت در حال توسعه است اما متناسب با ظرفیت‌های دو کشور نیست و این موضوع ما را بر آن می‌دارد تا روابط خود را توسعه دهیم.

**افزایش حجم سرمایه‌گذاری روس‌ها در میدان‌های نفتی ایران**

در همین زمینه، روسیه در شانزدهمین نشست کارگروه‌های کمیسیون مشترک اقتصادی ایران و روسیه ابراز امیدواری کرد که تفاهم‌ها و توافق‌نامه‌هایی را که در حوزه نفت با ایران داشته است، سریع‌تر به مرحله اجرا برساند. الکساندر نوآک، معاون

نخست‌وزیر روسیه هم در نشست خبری مشترک با جواد اوجی، روابط ایران و روسیه را اعتمادآميز و در سطح عالی سیاسی عنوان کرد و گفت: حجم سرمایه‌گذاری روس‌ها در میدان‌های نفتی ایران افزایش می‌یابد. معاون نخست‌وزیر روسیه با اشاره به اینکه روابط جمهوری اسلامی ایران و روسیه در سطح عالی سیاسی قرار دارد و به‌طور تقریبی در تمامی عرصه‌ها دارای ظرفیت بالقوه هستیم، گفت: برگزاری نشست کمیسیون مشترک اقتصادی می‌تواند تحرک دیگری به روابط ایران و روسیه بدهد. روابط ایران و روسیه روابط اعتمادآميزی است که بین رؤسای جمهور دو کشور ایجاد شده است. نوآک افزود: در نشست کمیسیون مشترک اقتصادی یک بار دیگر تأکید کردیم که تمایل و تصمیم داریم روابط دوجانبه را در عمل در تمامی عرصه‌ها توسعه و گسترش دهیم.

وی با بیان اینکه امروز در این نشست به‌طور مفصل عرصه‌های کلیدی همکاری‌های دوجانبه را با هم بررسی کردیم، تصریح کرد: مبادلات تجاری دو کشور به‌صورت فزاینده در حال توسعه و گسترش است و در هشت ماه سال ۲۰۲۲، ۴۵ درصد رشد داشته است. معاون نخست‌وزیر روسیه ادامه داد: دو کشور ایران و روسیه جزو صادرکنندگان اصلی مواد هیدروکربور هستند، به همین دلیل تلاش می‌کنیم توجه خود را بر سایر عرصه‌های تجاری مانند مواد ساختمانی، تجارت در عرصه‌های پتروشیمی، همچنین محصولات کشاورزی و... متمرکز کنیم.

**ضرورت راه‌اندازی کامل کریدور بین‌المللی شمال - جنوب**

نوآک بر گسترش و توسعه زیرساخت‌ها تأکید و اظهار کرد: توسعه روابط تجاری و اقتصادی نیازمند توسعه زیرساخت‌هاست از جمله کریدور حمل‌ونقل بین‌المللی شمال - جنوب که اگر بتوانیم آن را کامل راه‌اندازی کنیم، می‌تواند چند برابر ظرفیت‌های همکاری‌های ما را در ۱۰ سال آینده افزایش دهد. دستورات لازم رؤسای جمهور نیز در این خصوص داده شده است. به گفته وی، ساخت مناطق مشترک لجستیک، ایجاد زیرساخت‌های فاینانس و بانک، تأمین شرایط و ساختارهای لازم برای تسویه حساب‌های مالی، استفاده از ارزهای ملی، استفاده از سیستم‌های پیام‌رسان مالی و تعیین بانک‌های ذی‌صلاح برای توسعه همکاری‌ها از دیگر مواردی است که توافق شده است با یکدیگر همکاری و مشارکت داشته باشیم. معاون نخست‌وزیر روسیه از توافق برای رفع موانع همکاری‌های تجاری و اقتصادی دو کشور خبر داد و گفت: همچنین به انعقاد موافقت‌نامه جمهوری اسلامی ایران با اتحادیه اوراسیا در خصوص تشکیل تجارت آزاد کمک خواهیم کرد. نوآک افزود: همچنین توافق شد پروژه‌های مشترک در زمینه کشتی‌سازی، خودروسازی، هواپیماسازی داشته باشیم و شرکت‌های مشترک ایران و روسی تشکیل شود و بتوانند در خصوص ارسال قطعات لازم با هم همکاری داشته باشند.

**بسته بسیار بزرگ توافق‌های انرژی در راه است**

وی بر اهمیت همکاری‌های دو کشور در عرصه انرژی، برق، نفت و گاز تأکید کرد و گفت: توافق شد در این عرصه‌ها همکاری‌ها گسترش یابد. شرکت‌های روسی هم‌اکنون در حال سرمایه‌گذاری در میدان‌های نفتی جمهوری اسلامی ایران هستند و سال آینده حجم این گونه سرمایه‌گذاری‌ها افزایش می‌یابد. معاون نخست‌وزیر روسیه از بسته بسیار بزرگی از توافق‌ها در عرصه انرژی خبر داد و افزود: مثلاً امسال گازپروم با شرکت ملی نفت ایران تفاهم‌نامه امضا کرد. توافقاتی در خصوص استخراج از میدان‌های گازی جمهوری اسلامی ایران، همچنین صادرات گاز به کشورهای ثالث انجام شده است. نوآک ادامه داد: درباره سوآپ فرآورده‌های نفتی نیز توافق کرده‌ایم و این همکاری‌ها نویدبخش و دارای چشم‌انداز است.

وی با اشاره به اینکه روابط جمهوری اسلامی ایران و فدراسیون روسیه در عرصه‌های تجارت و سیاست خارجی راهبردی است و ما تمام تلاش خود را برای توسعه و گسترش آن انجام می‌دهیم، اظهار کرد: در پایان از وزیر نفت ایران به‌دلیل رویکرد سازنده و اینکه تمامی ابعاد و جوانب همکاری‌ها را بررسی کردند، قدردانی می‌کنم.

بر ۴ میلیارد دلار) بوده است که بالاترین رقم در تاریخ روابط دو کشور به شمار می‌رود. از این میزان ۳ هزار و ۶۸ میلیون دلار آن مربوط به واردات ایران از روسیه و ۹۶۷ میلیون دلار آن مربوط به صادرات ایران به روسیه بوده است. در نگاهی مقایسه‌ای باید گفت مجموع مبادلات تجاری ایران و روسیه در سال ۲۰۲۰ کمی بیش از ۲ هزار و ۲۲۰ میلیون دلار بوده که از این حجم، واردات ایران از روسیه برابر با هزار و ۴۲۵ میلیون دلار و صادرات ایران به روسیه برابر با ۷۹۵ میلیون دلار بوده است و به این ترتیب افزایش حدود دو برابری این مبادلات اقتصادی مشهود است. بدون شک، یخ‌شدن نفت و گاز و پتروشیمی یکی از حوزه‌های مهم در تبادلات اقتصادی با روسیه است که در دوره جدید وزارت نفت با رویکرد مشخص وزیر نفت، این سهم افزایش قابل توجه داشته است. جواد اوجی، وزیر نفت ایران از ابتدای سال جاری تاکنون در سه نوبت جداگانه و در صدر هیاتی بلندپایه به روسیه سفر کرده و در سطوح مختلف با مسئولان این کشور دیدار داشته است. در نتیجه این دیدارهای دیپلماتیک، تفاهم‌نامه‌ها و قراردادهای زیادی در زمینه‌های مختلف نفت و گاز و به ویژه پتروشیمی و کاتالیست‌ها امضا شده که امضای تفاهم‌نامه با شرکت گاز پرم برای توسعه میدان‌های نفتی یکی از این موارد بوده است. مسئولان نفت و گاز دو کشور همچنین در رابطه با سوآپ نفت و فرآورده‌های نفتی و توسعه همکاری‌های دوجانبه، منطقه‌ای و بین‌المللی به توافق رسیده‌اند و این موارد به جز همکاری‌های مشترک، در زمینه‌های پارلمانی، سیاسی، نظامی، مسائل قضایی و حقوق شهروندی، فرهنگی، رسانه و دانشگاهی و... بوده است. همکاری‌های اقتصادی با روسیه با محوریت وزارت نفت همچنین مورد حمایت مجلس شورای اسلامی بوده است و نمایندگان مجلس بارها در دیدارها و جلسات مشترک با وزیر نفت از فعال شدن دیپلماسی انرژی ایران در ارتباط با روسیه اظهار رضایت کرده‌اند.

موسی احمدی، نماینده مجلس شورای اسلامی در گفت‌وگو با خبرنگار «مشعل» اقدام‌های وزارت نفت در دولت سیزدهم در جهت رایزنی و گسترش دیپلماسی نفت را مثبت و در جهت افزایش فرصت‌های اقتصادی و دوری از بحران ارزیابی کرد و گفت: در شرایطی که اروپا و کشورهای غربی با بحران انرژی رو به رو هستند، تعامل اقتصادی با روسیه بهترین فرصت برای همکاری مشترک در ناترازی گاز و صادرات نفت است.

وی با اشاره به مشکلات و موانع مشترک با روسیه به خصوص در شرایط تحریمی افزود: افزایش این ارتباط نگاهی منطقی و منفعت‌جویانه است که متأسفانه در دولت قبل مورد غفلت قرار گرفت و این موجب شد تا فرصت‌های خوبی را از دست بدهیم. در دولت سیزدهم، تهدید تحریم تبدیل به فرصت شده و تاکنون نتایج خوبی حاصل شده است.

این نماینده مجلس تعامل مشترک و سفرهای دیپلماتیک تجاری به روسیه و دیگر کشورهای منطقه را در گسترش روابط اقتصادی و نفوذ در منطقه اثرگذار بر شمرد و گفت: برای برون رفت از چالش‌ها و محدودیت‌های موجود باید به سمت گسترش روابط همه‌جانبه با کشورهای تأثیرگذار در منطقه برویم.

او افزود: در میان همه موضوعات اقتصادی مطرح در روابط اقتصادی، گاز اولویت دارد و باید سوآپ گاز و نفت را در اولویت قرار دهیم.

نایب رئیس اول کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی با تأکید بر اینکه ایران طی چند دهه گذشته تجربیات خوب و با ارزشی در مقابله با انواع تحریم‌ها کسب کرده است، افزود: شرایط کنونی و تعامل مشترک با روسیه فرصت خوبی برای انتقال این تجربیات است و طرف روس هم از این انتقال تجربه استقبال کرده است و باید با تدبیری که در سطوح مختلف دولت از وزیر تا رئیس‌جمهور وجود دارد، این فرصت مورد توجه قرار گیرد. احمدی تأکید کرد: پنجره باز دیپلماسی اقتصادی با برخی از کشورهای منطقه فرصتی است که می‌تواند از شدت برخی از بحران‌ها بکاهد؛ در حال حاضر کشورهای دیگری در منطقه و بیرون از آن وجود دارند که برای همکاری با ایران و روسیه اعلام آمادگی کرده‌اند، اما از تحریم‌های آمریکا می‌ترسند و جرات اعلام همکاری ندارند. وی افزود: در نتیجه همکاری مشترک ایران و روسیه، تابوی ترس از تحریم‌های آمریکا در حال شکستن است و کشورهایی همچون چین، قطر و برخی کشورهای منطقه همچون عراق و سوریه برای همکاری مشترک اظهار تمایل کرده‌اند.

روسیه به‌عنوان یکی از کشورهای بلوک شرق همواره در تقابل با کشورهای غربی و اروپایی بوده و در ماه‌های گذشته و در جریان جنگ با اوکراین بیش از گذشته مورد غضب و دشمنی و تحریم‌های مختلف کشورهای اروپایی و امریکایی قرار گرفته است. وزارت نفت در دولت سیزدهم با توجه شرایط جهانی بازار نفت و الزامات اقتصادی که مابین سمت همسایه قدرتمند شمالی سوق می‌دهد، دیپلماسی انرژی خود را برای پیشبرد اهداف جمهوری اسلامی ایران فعال کرده است و در یک سال و اندکی گذشته توانسته است مسیری روشن و ارزشمند را بازگشایی کند و در نتیجه آن، دیگر کشورهای تحریمی همچون روسیه و ونزولارا یا خود همراه سازد و به گفته محمدعلی خطیبی، معاون اسبق شرکت ملی نفت و نماینده سابق ایران در اوپک، حالا کلویی متشکل از تحریمی‌ها شکل گرفته است که می‌تواند تحولاتی تازه را در منطقه و جهان رقم زند.

می‌توانیم تبدیل به هاب گازی منطقه شویم

محمدعلی خطیبی، معاون اسبق شرکت ملی نفت و نماینده سابق ایران در اوپک با اشاره به افزایش همکاری‌های اقتصادی ایران و روسیه و تشکیل «کلوپ تحریمی‌ها» گفت: در این چند سال اخیر کشورهایی همچون ایران، روسیه و ونزولاکه از سوی اروپا و امریکامورد تحریم قرار گرفته‌اند، همکاری‌های نزدیکی با هم داشته و تلاش کرده‌اند اهداف تحریم‌کنندگان را خنثی کنند. وی موقعیت تحریم روسیه را برای ایران، خوب و ارزشمند ارزیابی کرد و گفت: با گسترش تحریم‌های روسیه واردفاز جدیدی از روابط مشترک شده‌ایم که فازها و ابعاد مختلفی دارد و حتماً منافع اقتصادی و منطقه‌ای مهمی برای کشور به همراه دارد که در نتیجه آن تحریم‌کنندگان به اهداف خود نخواهند رسید و ایران، روسیه و دیگر کشورهای تحریمی می‌توانند آثار تحریم‌ها را با این همکاری‌ها خنثی کنند.



معاون اسبق شرکت ملی نفت و نماینده سابق ایران در اوپک، با اشاره به سابقه چندین دهه‌ای ایران و روسیه در صنایع اثرگذار نفت و گاز و سهم قابل توجه در بازارهای جهانی گفت: ایران و روسیه نیازهای مشترکی در بخش فناوری، تجهیزات و قطعات دارند و تعامل دوجانبه می‌تواند این نیازها را برطرف کند. خطیبی تأکید دارد که این همکاری‌ها و مسیرهای موفقیت آن می‌تواند به‌عنوان الگویی برای کشورهای دیگر تحریمی قرار گیرد و افزود: انتخاب وزیر نفت به‌عنوان رئیس کمیسیون مشترک دو کشور، کاملاً هوشمندانه و موثر بوده است؛ ایران و روسیه دو کشور بزرگ دارنده منابع غنی و نفت و گاز هستند. بدون شک قراردادن رهبریت این مذاکرات در دست وزیر نفت، اثرگذاری و اهمیت زیادی برای همکاری‌های اقتصادی در این عرصه است و دو کشور می‌توانند مکمل یکدیگر عمل کنند. وی با اشاره به تحریم گاز روسیه از سوی اروپا افزود: سوآپ و خرید گاز روسیه، تجارت خوبی برای ایران خواهد بود و می‌تواند بسیاری از نیازهای ایران را جبران کند. فارغ از گزینه سوآپ که برای ایران و روسیه امکان‌پذیر است، ایران می‌تواند گاز روسیه را خریداری کند و به کشورهای همسایه و متقاضی در منطقه بفروشد.

به این ترتیب ایران می‌تواند به‌عنوان یک هاب منطقه‌ای عمل کند. در حال حاضر متقاضیان زیادی برای گاز در همسایگی ایران و منطقه حضور دارند و ایران می‌تواند مشتری‌های جدیدی برای گاز خریداری شده از روسیه پیدا کند. معاون اسبق شرکت ملی نفت و نماینده سابق ایران در اوپک با تأکید بر اینکه گاز خریداری شده از روسیه می‌تواند بخشی از نیاز داخلی به گاز را به خصوص در زمستان جبران کند، افزود: این تعامل در حوزه انرژی در همه ابعاد مفید است و می‌تواند به یک تعامل برد-برد برای دو کشور تبدیل شود که در نتیجه آن کشورهای تحریم‌کننده و اهداف آنها را خنثی می‌کند. در عین حال دستاورد مهم این تعامل، قدرت بیشتر در منطقه و قدرت بیشتر در میز مذاکره با کشورهای اروپایی خواهد بود.

احیای نگاه منفعت‌جویانه

نگاهی به حجم کل مبادلات ایران و روسیه نشان از افزایش سطح روابط اقتصادی دارد؛ به نحوی که در سال ۲۰۲۱ برابر با ۴ هزار و ۳۵ میلیون دلار (بالغ



نگاه کارشناسان و نمایندگان مجلس به شانزدهمین

نشست کمیسیون مشترک اقتصادی ایران و روسیه

# کلوپ تحریمی‌ها

**مشعل |** ایران و روسیه در آستانه تحولات و همکاری‌های اقتصادی جدیدی قرار گرفته‌اند. سابقه همکاری‌های دو کشور در سال‌های گذشته نشان می‌دهد که در دوره‌های مختلف، تعاملات دوسویه ای میان آنها برقرار بوده، اما حجم این تبادلات و همسویی به این اندازه نبوده و امروز با گشوده شدن پنجره‌های اقتصادی بیشتر، روسیه به یک هم‌پیمان مهم اقتصادی برای ایران تبدیل شده است. کارشناسان خبره حوزه انرژی همچون محمدعلی خطیبی، معاون اسبق شرکت ملی نفت و نماینده سابق ایران در اوپک و برخی نمایندگان مجلس از جمله موسی احمدی، نماینده استان بوشهر در مجلس شورای اسلامی با توجه به ظرفیت‌های دو کشور ایران و روسیه در باره همکاری‌های اقتصادی به ویژه در حوزه انرژی، دیدگاه‌هایی را مطرح کرده‌اند.





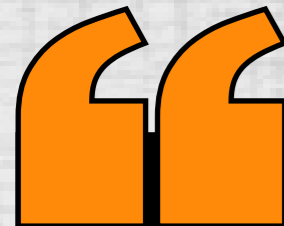
گزارشی از تلاش کارکنان در یکی از دور افتاده ترین تاسیسات نفتی کشور

# اینجا بینک است آخر دنیا

میدان نفتی بینک از شمال با میدان نفتی گلخاری، میدان نفتی بی‌بی حکیمه و میدان نفتی سیاه‌مکان و از جنوب با خارگ در دریا هم‌جوار است. این میدان در سال ۱۳۲۸ از سوی شرکت عملیات اکتشاف نفت کشف و بهره‌برداری از آن در سال ۱۳۴۶ آغاز شد که حجم ذخیره در جای نفت خام این میدان حدود ۲ میلیارد و ۸۹۰ میلیون بشکه برآورد می‌شود. به بینک می‌رسیم. اقتدارش از دورنمایان می‌شود که چگونه بر بلندای کوهی، استوار است. مجتمع نفتی شامل کارخانه بهره‌برداری، نمک‌زدایی، تقویت فشار گاز، مجموع پوستر و کلاستر و مجموعه گلخاری که در ۴۵ کیلومتری آن قرار دارد. با توجه به طولانی شدن پروژه جاده گچساران به گناوه، کارکنان صنعت نفت گچساران برای رسیدن به بینک باید مسیری سه ساعته را از پیچ و خم‌های گچساران و دیلم عبور کنند تا به مجتمع بینک برسند و دوازده ساعت کاری مشغول کار باشند تا جرخ این صنعت در گرمای طاقت‌فرسای ساحل همیشگی خلیج فارس ایران بچرخد؛ همان منطقه نفتخیزی که مدیرعامل شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب از آن به عنوان نماد خودباوری در صنعت نفت یاد می‌کند. وارد کارخانه بهره‌برداری می‌شویم. قاسم شهریوی، رئیس بهره‌برداری مجتمع نفتی بینک به استقبال می‌آید؛ یک نفتی خوش رو با متانتی خاص. مهندس نفت است با ۳۵ سال سابقه در صنعت نفت. شهریوی فعالیت خود را در صنعت نفت در آموزشگاه نفت اهواز شروع کرده است و تجربه کار در نفت مرکزی دهلران و لب سفید مسجدسلیمان را دارد. وی از سال ۱۳۸۹ در شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران فعالیت می‌کند و از سال ۹۵ به تاسیسات نفتی بینک آمده است. وی درباره این مجموعه نفتی می‌گوید: مجتمع بینک شامل کارخانه بهره‌برداری، نمک‌زدایی، تقویت فشار گاز و مجموع پوستر و کلاستر است و مجموع گلخاری نیز در ۴۵ کیلومتری از بینک قرار دارد. به گفته رئیس بهره‌برداری مجتمع نفتی بینک، در حال حاضر ۲۱ چاه زیرمجموعه بینک و در گلخاری نیز ۱۹ حلقه چاه زیرمجموعه آن است که در بهره‌برداری بینک چهار نوبت کاری پنج نفره، مشغول کار هستند. او با اشاره به تلاش کارکنان این منطقه عملیاتی، راز موفقیت بینک را همدلی کارکنان آن می‌داند که در کنار هم همچون یک خانواده‌اند.

گلخاری، نقطه‌ای دور افتاده در نفت

شهریوی از این منطقه عملیاتی به عنوان نقطه‌ای دور افتاده یاد می‌کند و ادامه می‌دهد: گلخاری آخر دنیاست و با توجه به سختی کار و دوری راه، تنها راه‌گذران اوقات بهتر توام با انجام فعالیتی ثمربخش برای مجموعه، تلاش و همدلی برای کنار هم بودن است. رئیس بهره‌برداری مجتمع نفتی بینک با بیان اینکه کار فقط اینجا نیست و در بیرون از محیط کار خانواده‌ها بمان نیز در کنار هم هستند و با جوان‌ها رابطه پدر و فرزند داریم، می‌افزاید: منطقه عملیاتی جایی برای ریاست نیست؛ یک تعهد کاری وجود دارد و یک تعهد انسانی؛ واقعیت این است که برای این صنعت و این کشور، خون دل‌ها خورده ایم. شهریوی در بخشی دیگر از این گفت‌وگو به شرکت‌ها و توان دانش‌بنیان‌ها و تعامل مجموعه خود با آنها اشاره می‌کند و می‌گوید: تفکیک گر گلخاری، هنر دستان و فکر سازندگان ایرانی است. نصب این تفکیک گر ایرانی، نقش بسزایی در تولید و افزایش داشته است. او به کار بزرگی که در این منطقه اتفاق افتاده است اشاره و بیان می‌کند: در حالی که در سال ۹۵ پمپ‌هایی را از شرکت زمینس آلمان خریداری کرده بودیم و موظف بودند نصب و راه‌اندازی را انجام دهند، اما به علت تحریم‌ها کار را رها کردند و رفتند به گونه‌ای که حتی کدهای راه‌اندازی پمپ‌ها را با خود بردند، اما خوشبختانه کارکنان بخش تعمیرات و بهره‌برداری اقدام مهم و بزرگی را به ثمر رساندند و پمپ‌ها را راه‌اندازی کردند که نقش بسزایی در تولید داشت.



**سختی‌ها و خطرات کار اینجا تابستانی گرم و خاص دارد، اما به جرات می‌گویم راز ماندگاری این صنعت، غیرت ایرانی و همدلی و رفاقت است که خانواده‌ای صمیمی را در این مجموعه تشکیل داده‌ایم**

کارکنان به میدان آمدند

رئیس بهره‌برداری مجتمع نفتی بینک با افتخار می‌گوید: در حال حاضر با توجه به شرایط تحریم‌های ظالمانه، متخصصان ایرانی به میدان آمده‌اند و نگذاشته‌اند شریان نفت متوقف شود؛ چنانکه با راه‌اندازی تفکیک‌گر مجموعه گلخاری و تلمبه‌های HBS که وظیفه تقویت فشار نفت را به عهده دارند، کار بزرگی انجام شده است. شهریوی یادآور می‌شود: امروز با افتخار، صنعتی که در گذشته وابسته به خارجی‌ها بود، با دستان توانمند جوانان برومند این سرزمین مدیریت می‌شود و این خدمتی از سربازان اقتصادی در سنگر نفت و گاز کشور به جمهوری اسلامی است که روزانه هزاران بشکه از این مجتمع را پس از طی مراحل و فرآیندهای مختلف برای صادرات به گورره ارسال کنند. رئیس بهره‌برداری مجتمع نفتی بینک در ادامه از طولانی شدن روند تکمیل پروژه جاده گچساران به دیلم، گناوه گلهمند است و می‌گوید: انتظار این است این پروژه هر چه سریع‌تر به پایان برسد. در ادامه این گفت‌وگو به همراه رئیس بهره‌برداری مجتمع نفتی بینک، وارد تاسیسات می‌شویم که با اشاره به شرایط کار در وضعیت آب و هوایی سخت می‌گوید: در کنار سختی‌ها و خطرات کار اینجا تابستانی گرم و خاص دارد، اما به جرات می‌گویم راز ماندگاری این صنعت، غیرت ایرانی و همدلی و رفاقت است که خانواده‌ای صمیمی را در این مجموعه تشکیل داده‌ایم.

**علی‌مراد کاظمپور** مردانی با صلابت در پشت صحنه اقتصاد کشور ایستاده‌اند که حضورشان باعث شده است تمام معادلات دشمنان نقش بر آب شود و وزیر نفت دولت سیزدهم با اقتدار از افزایش تولید بگوید. به یقین باید بزرگ مردان گمنام صنعت نفت و گاز کشور را ستود و در مقابل آنها سر تعظیم فرود آورد. یکی در دریا و دیگری در سرما و این نقطه در آخر دنیا به نام بینک و گلخاری که نقش ویژه‌ای در

اقتصاد کشور دارد. منطقه‌ای در ۱۳۰ کیلومتری گچساران، حدفاصل شهرهای دیلم و گناوه، تاسیسات مجتمع نفتی بینک از دور نمایان می‌شود. مخزن نفتی بینک در ۲۰ کیلومتری شمال غربی شهرستان گناوه در ساحل خلیج فارس و در حوزه فعالیت شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران قرار دارد. قاسم شهریوی، رئیس بهره‌برداری مجتمع نفتی «بینک» از حال و هوای این مجتمع و فعالیت‌هایی که در آن انجام می‌شود گفت و آنچه می‌خوانید روایتی است به قلم نگارنده آن.



بیش از ۶۲ میلیارد مترمکعب گاز از منطقه ۵ منتقل شد

# افزایش مسیرهای تامین و پایداری گاز

مشعل | منطقه ۵ عملیات انتقال گاز ایران با بیشترین حجم انتقال گاز کشور در بین مناطق شرکت انتقال گاز ایران، وظیفه مهم در یافت گاز طبیعی از منابع تولید و انتقال مستمر، مطمئن و مطلوب به مبادی مصرف را با بهره‌رسانی، نگهداشت و تعمیرات تاسیسات، خطوط لوله، شبکه‌های مخابراتی و تجهیزات مرتبط را که بخشی از سرمایه عظیم صنعت گاز در شرکت انتقال گاز است، در محدوده جغرافیایی استان‌های فارس، کهگیلویه و بویر احمد، بخش‌هایی از استان‌های بوشهر و یزد به عهده دارد. وسعت این منطقه ۱۲۸ هزار کیلومتر مربع است که شامل بیش از ۴ هزار و ۵۰۰ کیلومتر خطوط لوله و حدود ۱۲ درصد از کل خط لوله کشور را شامل می‌شود. انتقال گاز از این منطقه از طریق ۱۶ ایستگاه تقویت فشار گاز و ۶ مرکز بهره‌رسانی خط لوله صورت می‌گیرد. درباره فعالیت‌های این حوزه عملیاتی با محمد سیفی، مدیر منطقه ۵ عملیات انتقال گاز ایران گفت‌وگویی انجام شده که مشروح آن را می‌خوانید.

منطقه ۵ عملیات انتقال گاز با پوشش دهی استان‌هایی از جمله فارس، کهگیلویه و بویر احمد و بخش‌هایی از دو استان بوشهر و یزد، سال گذشته انتقال دهنده ۱۵۸ میلیارد و ۷۶۳ میلیون مترمکعب بوده است. این نکته‌ای است که محمد سیفی، مدیر منطقه ۵ عملیات انتقال گاز در شروع گفت‌وگو به آن پرداخت و می‌گوید: این حجم گاز از طریق ۱۵ ایستگاه تقویت فشار فعال در منطقه به مبادی مصرف در استان‌های یاد شده منتقل شده است.

به گفته وی، در ۵ ماه نخست امسال نیز معادل ۶۲ میلیارد و ۸۰۴ میلیون مترمکعب گاز منتقل شده که این میزان در مقایسه با مدت مشابه سال قبل، بیش از ۲۶ درصد افزایش داشته است. به گفته سیفی در ۶ ماه نخست امسال، یک هزار و ۹۲۷ کیلومتر نشت‌یابی از خطوط لوله اصلی و فرعی منطقه انجام شده است.

## افزایش رضایتمندی ذی‌نفعان منطقه

مدیر منطقه ۵ عملیات انتقال گاز با اشاره به توسعه زیرساخت‌های کلان گازرسانی و ترسیم چشم‌انداز برای این منطقه عملیاتی تأکید می‌کند: چشم‌انداز ما در این حوزه، افزایش رضایتمندی شرکت‌های گاز استان فارس، کهگیلویه و بویر احمد و بوشهر و یزد در انجام مأموریت انتقال پایدار، ایمن و پاک و بهره‌ور گاز طبیعی است. در همین رابطه، سال گذشته ۱۵ میلیارد و ۱۸۲ میلیون مترمکعب به شرکت‌های گاز استانی منطقه تحویل شده است. از سوی دیگر با



در خصوص کالانیز هم‌اکنون با  
زیرساخت‌های فنی و عملیاتی،  
قرایندهای مرتبط با خرید و انبارش  
بیش از  
**44**  
هزار قلم کالا به ارزش حدود  
**3300**  
میلیارد ریال در منطقه جاری است



همه Rotor ها و دیافراگم‌های مورد نیاز در تجهیزات جانبی توربین‌ها، تعمیر و بازسازی همه قطعات گرم توربین، تعمیر و راه‌اندازی توربین‌های ۱۶ و ۲۵ مگاواتی، خرید انواع فیلتر اعم از هوا و روغن با همکاری شرکت‌های داخلی، ساخت Forcing fan های خنک‌کننده توربین، ساخت HUB نگهدارنده پروانه Oil cooler توربو کمپرسورها، ساخت SLEEVE در سایزهای ۱۸ اینچ، ۳۰ اینچ و ۵۶ اینچ، ساخت ترموکوپل‌های توربین‌های نئو پینیون، ساخت و تعمیر همه کارت‌های سیستم کنترل Suvimac مربوط به PLC توربین‌های نئوپینون، ساخت ۲ عدد PLC مربوط به ژنراتورهای اضطراری ایستگاه‌های مخابراتی به روش مهندسی معکوس صورت گرفته است. وی ادامه می‌دهد: اتو ترانس ۳۸۰V/۴۸۰V/۱۵۰KVA مربوط به توربین‌های زمینس، اتوبوستر ۲۰ کیلوولت برای تثبیت ولتاژ شبکه ۲۰ کیلوولت تاسیسات ساخته و استفاده شده است.

## خریدهای داخلی جایگزین خریدهای خارجی

سیفی با بیان اینکه خریدهای داخلی جایگزین خریدهای خارجی در سطح منطقه شده است، یادآور می‌شود: در این زمینه خرید فیلتر تایفون، خرید کارت‌های الکتریکی، خرید گسکت و خرید بال ولو، خرید پیگ، خرید بلاگ ولو، خرید پوشش عایقی لوله صورت گرفته است. به گفته مدیر منطقه ۵ عملیات انتقال گاز ایران، طراحی‌های انجام شده در زمینه خودکفایی نیز تبدیل شیر ۳۰ اینچ کلاس ۶۰۰ از حالت دستی به اتوماتیک، تعمیر شیر کروی ۱۶ اینچ کلاس ۶۰۰ ساخت کارخانه رابرت کورت انگلستان برای اولین بار در سطح شرکت انتقال گاز ایران بوده است.

## توجه به فعالیت‌های حوزه مسئولیت اجتماعی

وی با اشاره به اقدام‌های این منطقه همسو با سیاست‌های مسئولیت اجتماعی می‌گوید: اجرای قانون هوای پاک (ماده ۱۷ قانون هوای پاک) و معاینه فنی موتورخانه‌ها، تخلیه پسماند ویژه، اندازه‌گیری‌های گازهای خروجی اگزاست توربین‌های منطقه، دفع اصولی باتری‌های قلمی مستعمل، تحویل سطل بزرگ کارتن پلاست جمع‌آوری کاغذ به واحدها، استفاده نکردن از کاتالیست در فرایند سیستم انتقال گاز، استفاده از آب خروجی سیستم تصفیه آب، خرید شیرآلات چشمی ابدالی، صداسنجی در ایستگاه‌ها و... از جمله اقدام‌های این منطقه در حوزه مسئولیت اجتماعی به شمار می‌آید. مدیر منطقه ۵ عملیات انتقال گاز ایران ادامه می‌دهد: از دیگر اقدام‌های این حوزه می‌توان به اقدام‌های اصلاحی، درختکاری در جنگل‌کاری یادبود شهدا سهراهی بیضا و در منطقه حفاظت شده ارژن، جلوگیری از نشت گاز به محیط اطراف، ایجاد سیل بند در مسیر تردد اهالی شهرک بوربورو حوالی ایستگاه خنج و اعزام ماشین‌آلات راهسازی در هماهنگی با ستاد مدیریت بحران استان و... اشاره کرد. سیفی تأکید می‌کند: انتظار می‌رود با توجه به تلاش‌های شبانه‌روزی کارکنان در شرایط طاقت‌فرسا و سختی‌هایی که بر عمده فعالیت‌های منطقه مترتب است، تلاش‌های شایسته در خصوص بهبود مزایا و رفاه کارکنان به منظور حفظ و نگهداشت منابع انسانی ارزشمند و متخصص تداوم یابد تا افزایش رضایتمندی کارکنان و خانواده‌های محترم آنها را شاهد باشیم.

## خودکفاتر از همیشه

مدیر منطقه ۵ عملیات انتقال گاز ایران در ادامه با اشاره به اقدام‌های این منطقه در حوزه بومی‌سازی تجهیزات می‌گوید: با توجه به بیانات مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی) و اهتمام ایشان مبنی بر بسیج همه‌جانبه صنایع، علی‌الخصوص صنایع نفت و گاز در مسیر خودکفایی، تعمیرات

سال ۱۴۰۰ بیش از ۱۹۱ میلیون متر مکعب گاز به جایگاه‌های سی‌ان‌جی استان تحویل داده شد. هم‌اکنون ۵۹ جایگاه در استان مرکزی و ۱۹ جایگاه در شهرستان اراک به فعالیت مشغول هستند و ۴۰ جایگاه دیگر سوخت‌رسانی در دیگر شهرستان‌های استان را به عهده دارند. در کل بیش از ۹۵ درصد صنایع استان شامل ماشین‌سازی اراک، کارخانه آذراب، هپکو، واگن پارس، آلوم پارس، ایران فلوت و گروه شیشه کاوه، دوده صنعتی پارس زیر پوشش شبکه گازرسانی قرار دارند؛ نیروگاه حرارتی ۱۲۰۰ مگاواتی سازند، پالایشگاه امام خمینی (ره) سازند، پتروشیمی سازند و سه کارخانه سیمان سفید ساوه، سیمان خاکستری ساوه و سیمان اناک دلیجان، به همراه پنج نیروگاه مقیاس کوچک نیز مشترک شرکت گاز استان مرکزی هستند.

«توسعه گازرسانی در سطح استان در جریان است؟ هم‌زمان با هفته دولت، پنج پروژه گازرسانی روستایی در شهرستان‌های اراک، ساوه، زرنده، محات، همچنین روستاهای عباس‌آباد از توابع اراک، بایخان و ملک‌آباد از توابع ساوه، فیض‌آباد از توابع زرنده و آتشکوه از توابع محلات با اعتباری بالغ بر ۷۱ میلیارد و ۲۸۲ میلیون ریال به بهره‌برداری رسید. با افتتاح این پروژه‌ها بیش از ۱۰۷ خانوار به جمع مصرف‌کنندگان گاز طبیعی پیوستند. گازرسانی به روستای فریمانه تفرش، روستای بریه از توابع رازقان شهرستان زرنده، روستای ورکبار از توابع نوبران شهرستان ساوه، اجرای فاز نخست گازرسانی به روستای سرآبادان از توابع تفرش و گازرسانی به ۳۰۰ واحد تولیدی صنعتی در استان مرکزی نیز در دستور کار قرار دارند.

«در مجموع چه اقدام‌های شاخصی در شرکت محقق شده است؟ شرکت گاز استان مرکزی در فرآیند ارزیابی تعالی اج‌اس‌ای شرکت‌های گاز استانی در سال ۱۴۰۰ موفق به دریافت گواهینامه تعهد به تعالی اج‌اس‌ای سطح ۱ تک ستاره شد. کسب لوح و تندیس سطح ۱ رعایت حقوق مصرف‌کننده طی ۲ سال متوالی، راه‌اندازی امداد مکانیزه با پوشش سطح استان، راه‌اندازی سیستم مدیریت ارتباط با مشتریان CRM و کسب تقدیرنامه ۵ ستاره در سومین جشنواره سرآمدی و بهبود مستمر شرکت ملی گاز ایران از دستاوردهای این شرکت بوده است.

«در سال ۱۴۰۱ شاهد بهره‌برداری از چه پروژه‌هایی در سطح شرکت خواهیم بود؟ توسعه گازرسانی یکی از اهداف مهم و ضروری این شرکت بوده که به صورت فوری در دست انجام است. اجرای طرح‌های روستایی، درخواست توسعه شبکه در بخش‌های صنعتی، تجاری و خانگی در قالب درخواست‌های مردمی، دیدار چهره به چهره با مردم، با هدف بررسی موضوعات مرتبط با گازرسانی در سطح شهرها و روستاها و اقدام فوری برای حل آنان در چارچوب قانون کارآمد و جهادی، از دیگر برنامه‌های شرکت است.

«در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی، این شرکت چه کارهایی را انجام داده است؟ تشکیل گروه‌های جهادی و اعزام به مناطق محروم چندین سال در حال اجراست و کارکنان بسیجی این شرکت در جهت ساخت مسکن برای افرادی بی‌بضاعت و در این امر خدایسندانه حضور و در جهت محرومیت زدایی مشغول به فعالیت هستند. همچنین حضور بسیجیان قرارگاه جهادی این پایگاه همراه امدادگران برای یاری رساندن به مردم و رفع مشکلات ناشی از سیل برای عمل به مسئولیت اجتماعی است.



توسعه گاز در چهارمین قطب صنعتی کشور

# تولید پایدار

## استان مرکزی می‌شود

مشعل گاز به‌عنوان یکی از مهم‌ترین ارکان توسعه کشور توانسته است نقشی بی‌بدیل در شکوفایی صنایع و اقتصاد کشور ایفا کند و مناطق کمتر توسعه یافته را به سمت و سویی جدید سوق دهد. کاهش قیمت تمام‌شده تولید محصولات، حفظ محیط زیست و اشتغال‌زایی مولد و... تنها بخشی از دستاوردهای توسعه گازرسانی در بخش صنایع است. در سال‌های گذشته با توسعه گازرسانی، در بخش خانگی استان مرکزی از مصرف سوخت‌های مایع و استفاده از درختان به عنوان هیزم جلوگیری شده است. استان مرکزی، چهارمین قطب صنعتی کشور و دارای ۲۸ شهرک صنعتی، ۱۱ ناحیه صنعتی و ۲ قطب صنعتی است و سال گذشته ۱۳ هزار و ۶۹۷ مشترک جدید در بخش‌های مختلف به مشترکین شرکت گاز استان این استان افزوده شد که از این تعداد ۸ هزار و ۱۲۵ مورد در شهرها، ۵ هزار و ۲۱۸ مورد در روستاها و ۲۵۴ مورد نیز در بخش صنایع بوده است. گفت‌وگو با محمد رضا سمیعی، مدیرعامل شرکت گاز استان مرکزی و برخی روسای نواحی مختلف این شرکت، شرحی است از آخرین وضعیت گازرسانی در استان مرکزی و مجموعه فعالیت‌های انجام‌شده و در دست اجرا برای پیاده‌سازی اهداف و برنامه‌ها.

«هم‌اکنون چه تعداد مشترک در سطح استان از نعمت گاز برخوردارند؟ لطفاً گزارشی از عملکرد سال گذشته شرکت ارائه کنید. هم‌اکنون شمار مشترکین گاز در استان مرکزی به ۵۹۹ هزار و ۶۶۴ مورد رسیده است؛ به گونه‌ای که ۱۰۰ درصد از جمعیت شهری و ۹۹/۵۰ درصد از جمعیت روستایی آن از نعمت گاز برخوردارند. سال گذشته چهار روستا در استان مرکزی گازرسانی، ۱۹۲ کیلومتر شبکه گاز اجرا و پنج هزار و ۵۶۰ عکلمک نیز گاز نیز نصب شده است. در حال حاضر نیز شبکه گاز در استان مرکزی به ۱۰ هزار و ۹۳۷ کیلومتر و کل انشعابات نیز به ۳۰۲ هزار و ۴۳۸ رسیده است. سال گذشته هفت میلیارد و ۵۶ میلیون متر مکعب گاز در استان مصرف شده که ۷۶ درصد آن مربوط به بخش صنایع و نیروگاه و ۲۴ درصد نیز مربوط به بخش خانگی، تجاری و حمل و نقل بوده است.

«با توجه به درصد گازرسانی به صنایع، وضعیت این بخش مطلوب به نظر می‌رسد. افزون بر صنایع، در حوزه گازرسانی پایدار به نیروگاه‌ها چه وضعیتی دارید؟»

بله درست است. استان مرکزی، چهارمین قطب صنعتی کشور و دارای ۲۸ شهرک صنعتی، ۱۱ ناحیه صنعتی و ۲ قطب صنعتی است. «کاوه» به‌عنوان بزرگ‌ترین شهر صنعتی کشور، در این استان واقع شده است و همه شهرک‌ها و نواحی صنعتی نیز زیر پوشش گاز قرار دارند. صنایع پراکنده استان مرکزی نیز با مصوبه شورای اقتصاد در حال گازرسانی هستند و پیشرفت ۷۵ درصدی دارند.

این موضوع است. صبوری ادامه می‌دهد: با توجه به پروژه‌های در دست اجرا، پیش‌بینی می‌شود تا پایان سال ۲۸۰ کیلومتر شبکه فولادی و پلی اتیلن اجرا، ۴ هزار و ۵۰۰ علمک گاز نصب و ۲۵۰ واحد صنعتی با گاز جایگزین به جمع مصرف‌کنندگان صنعتی ۵۰ هزار مترمکعب در ساعت اضافه شود. وی از جمله پروژه‌های با اهمیت در حوزه مهندسی و اجراء گاز استان مرکزی را پروژه GIS عنوان می‌کند و می‌گوید: این پروژه از سال ۹۷ شروع و با بهره‌گیری از نیروهای جوان، متخصص و بدون مشاور هم‌اکنون به پیشرفت ۸۸ درصد رسیده و در مرحله جاری سازی فرآیندهای مرتبط GIS، نصب برچسب علمک است و با این اقدام جزء ۱۰ استان با عملکرد مطلوب در سطح کشور خواهیم بود؛ همچنین در سال ۱۴۰۱ برای تکمیل فرآیند GIS شبکه فاقد ازیلیت را احصا و در مرحله انتخاب پیمانکار هستیم.

که تمامی این پروژه‌ها دارای میانگین پیشرفت فیزیکی ۸۵ درصد است.

به گفته‌ی وی، در کنار این پروژه‌ها، مقاوم‌سازی ایستگاه‌های تقلیل فشار را در سطح استان در حال اجرا داریم که در حال حاضر ۸۵ درصد ایستگاه‌ها مقاوم‌سازی و پروژه برق رسانی و روشنایی نیز در سطح استان در حال تکمیل است. همچنین در حوزه حفاظت از زنگ با استفاده از تکنولوژی PCM و DCVG پروژه عیب‌یابی خطوط فلزی پیش‌بینی شده است، از طرفی پروژه مهندسی مجدد و بلوک بندی شهرهای قدیمی و پر تراکم را با اولویت ساوه و اراک در حال مطالعه و اجرا داریم. در شرایط کرونا سرعت فعالیت‌های اجرایی نه تنها کاهش نیافته بلکه با استفاده از نیروهای ماهر، با تجربه و تلاش گر، تعهدات شرکت در بخش شبکه‌گذاری، نصب انشعاب و میزان گاز جایگزین صنعتی پوشش داده شده که کارنامه عملکرد موفق شرکت در سال‌های ۹۹ و ۱۴۰۰ گویای

## پیشرفت ۸۸ درصدی پروژه GIS



سال گذشته ۱۹۲ کیلومتر در بخش شهری و روستایی و نیز ۵ هزار و ۵۶۰ علمک در سطح استان نصب شده است، همچنین ۳۶۰ واحد صنعتی با میزان گاز جایگزین ۷۲ هزار و ۳۱۳ مترمکعب در ساعت از نعمت گاز طبیعی بهره‌مند شده‌اند که این میزان بی‌سابقه است. محمدصبوری، معاون مهندسی و اجرای طرح‌های شرکت گاز استان مرکزی می‌گوید: در بخش گازرسانی ۴۰ پروژه شامل پروژه‌های تجمیعی نصب علمک، گازرسانی به روستاهای بر به، ملک آباد، باخان، فیض آباد، عباس آباد، آتشکوه، سرآبادان و فریسمانه و نیز مصوبات شورای اقتصاد در دستور کار قرار دارد



در حال حاضر

85 درصد

ایستگاه‌ها مقاوم‌سازی و پروژه برق‌رسانی و روشنایی نیز در

سطح استان در حال تکمیل است

انجام بیش از یک میلیون نفر ساعت کار بدون حادثه



اجاس‌ای در ابتدای اجرای پروژه، تجهیز کارگاه و در تمامی مراحل تا پایان پروژه، به صورت دوره‌های نظارت دقیقی بر روند ایمنی پروژه‌ها دارد. دست‌یابی به بیش از ۱ میلیون نفر ساعت کار بدون حادثه در سال گذشته نتیجه این اقدام‌ها در شرکت گاز استان مرکزی بوده است. محمدصادق یعقوبی، رئیس اجاس‌ای شرکت گاز استان مرکزی می‌گوید: برگزاری دوره‌های آموزشی برای پیمانکاران و نیروهای اجاس‌ای پیمانکاران، هماهنگی دقیق نیروی HSE پیمانکاران و واحد اجاس‌ای شرکت، نظارت و انجام همه موارد PLANHSE در پروژه و نظارت بر آن، نظارت دقیق بر استفاده پیمانکاران از افراد دارای شرایط و مدرک مورد نظر واحد اجاس‌ای، دارا بودن مدارک صلاحیت ایمنی برای شرکت‌ها و افراد، نظارت دقیق بر خریداری دستگاه‌های گازسنج و استفاده بهتر از البسه و لوازم ایمنی برای بهبود شرایط ایمنی در پروژه‌ها به صورت جدی پیگیری می‌شود. وی اقدام‌های این شرکت در جهت بهبود وضعیت محیط زیستی را شامل بررسی و اقدام‌های لازم جهت دریافت معاینه‌های فنی و زیست محیطی پروژه‌ها عنوان می‌کند و ادامه می‌دهد: مدیریت پسماندها، نظارت بر وضعیت آگزوز موتور جوش و کمپرسورها، نظارت بر مواد شیمیایی مصرفی و جایه جایی آن طبق دستورالعمل زیست محیطی در این راستا است. اجرای این پروژه‌ها باعث شد تا شرکت گاز استان مرکزی سال گذشته موفق به دریافت گواهینامه تعهد به تعالی اجاس‌ای سطح یک تک ستاره و کسب رتبه عالی برتر در ارزیابی عملکرد شرکت‌های تابعه شرکت ملی گاز ایران شود. به گفته یعقوبی، در شرایط کرونا سه موتور C.B.A، خرید یک دستگاه کامیون با تجهیزات ستاد بحران جهت شرایط اضطراری و خرید هفت دستگاه تلفن ماهواره‌ای صورت گرفت. وی در پایان برنامه‌های امسال این واحد را آموزش نیروهای رسی و پیمانکاری مطابق با ماتریس آموزش، خرید خودروی بحران، دستگاه دمنده، ماسک، فیلتر و لباس کار مناسب با مواد بودار کننده، نصب سیستم اعلام حریق انبار کالا و ساخت جایگاه مودت بودار کننده مطابق با دستورالعمل ارسالی از اجاس‌ای شرکت ملی گاز ایران، ارزیابی ریسک صاعقه جهت ایستگاه‌های گاز در سراسر استان و در نهایت نصب سیستم‌ار تینگ و صاعقه‌گیر ایستگاه‌ها عنوان کرد.

قرار گرفته‌اند و به صورت ۲۴ ساعته پیام‌های عادی، پیام‌های فوری و پیام‌های خیلی فوری را دریافت و به واحدهای سیار انتقال می‌دهد.

رضائی با اشاره به اینکه در سال ۱۴۰۱ اشتراک‌پذیری متقاضیان جدید گاز طبیعی و همه‌امور تعمیرات و بهره‌برداری طبق برنامه زمانبندی انجام خواهد شد، می‌گوید: ارتقای سامانه کنتورخوانی، محاسبه سیستمی خرابی کنتور، روش نوین اشتراک‌پذیری (تغییر نرم‌افزار)، استفاده از سامانه احراز هویت متقاضیان و مشترکین، طرح نصب برچسب و برداشت اطلاعات مکانی علمک‌های استان تحت برنامه GIS، استفاده از روش‌های نوین الکترونیکی اشتراک‌پذیری و خدمات متقاضیان و مشترکین (بدون نیاز به حضور شهروندان)، استفاده از سامانه‌های پیامک کوتاه و دیگر درگاه‌های ارتباطی برای تحقق مطالبات شرکت (وصول مطالبات)، طرح کنترل از راه دور و مانی‌تورینگ ایستگاه‌های حفاظت از زنگ، ارتقای شاخص‌های راهبردی بهره‌برداری، کاهش زمان امداد رسانی و پوشش نقاط کور بی‌سیم استان و همچنین راه‌اندازی برنامه جدید کنتورخوانی یکپارچه از دیگر برنامه‌های در دست اقدام شرکت گاز استان مرکزی در سال ۱۴۰۱ خواهد بود.

## راه‌اندازی برنامه جدید کنتورخوانی یکپارچه



جمع‌آوری شیرهای پیاده‌رو، همه شیرها در سطح استان توسط همکاران تعمیرات و بهره‌برداری نواحی جمع‌آوری شد. همه جابه‌جایی علمک‌ها، اجرای جزئی شبکه‌های توزیع، اصلاح لوپ علمک‌ها، تعویض علمک‌های فرسوده، رفع نشتی از تجهیزات و انشعابات و برنامه‌های مدون بازدید و گریس‌کاری شیرهای شبکه فلزی و نیز تعمیرات و نگهداشت تجهیزات ایستگاه‌ها و مقاوم‌سازی شبکه و انشعابات و ایستگاه‌ها، بخشی از زحمات همکاران بهره‌برداری است. در کنار همه اینها، تعمیرات اساسی و اورهال همه ایستگاه‌های تقلیل فشار اعم از CGS، CGS-TBS، CGS، ایستگاه‌های صنعتی، ایستگاه‌های اندازه‌گیری و اورهال هیترها نیز طبق برنامه زمان‌بندی انجام خواهد شد. به گفته معاون بهره‌برداری شرکت گاز استان مرکزی، این شرکت در بخش امداد و حوادث گاز، از دو سال گذشته اقدام به ایجاد مرکز مکانیزه امداد پیام و کنترل کرده‌و همه واحدهای امداد استان زیر پوشش این مرکز

جهت افزایش کیفیت خدمات رسانی، بهره‌وری و افزایش ایمنی، راهی جز استفاده از فناوری‌های جدید و شرکت‌های دانش‌بنیان و مجهز شدن به دانش روز آمد نیست. با توجه به افزایش سن شبکه‌های

تغذیه و توزیع و درصد بالای پوشش گاز طبیعی استان‌ها، باید به حوزه بهره‌برداری توجه و اهمیت بیشتری چه در بخش تجهیزات و ماشین‌آلات و چه در بخش منابع مالی و انسانی شود. مقاوم‌سازی شبکه و انشعابات، افزایش بودجه‌های تعمیراتی، افزایش و ارتقای گریدهای سازمانی برای آمادگی لازم در مدیریت بحران‌ها و حوادث غیرمترقبه، از جمله این موارد است. حمید رضائی، معاون بهره‌برداری شرکت گاز استان مرکزی می‌گوید: پس از ابلاغ امور بازرسی شرکت ملی گاز ایران مبنی بر

توزیع بیش از ۲۰۰ پرس غذا از سوی قرارگاه جهادی پایگاه مقاومت بسیج قائم آل محمد (عج) شرکت گاز استان مرکزی همزمان با روز ناسوعای حسینی در بین مردم سیل زده و روستای آهنگران از توابع شهرستان فراهان استان مرکزی و محرومین منطقه بخش دیگری از اقدام خدایندانه در حوزه مسئولیت اجتماعی بوده است.

«توسعه گازرسانی و جایگزینی با سوخت‌های مایع در حفظ محیط زیست تاثیر گذار است. علاوه بر این، چه اقدام‌هایی در سطح شرکت اجرایی شده است؟

پایش آلاینده زیست محیطی، تهیه و توزیع سطوح‌های تفکیک پسماند عادی، اخذ گواهی مدیریت پسماند عادی جهت همه نواحی، مدیریت پسماندهای صنعتی و ویژه و اخذ گواهی امحاء مورد تأیید سازمان محیط زیست شامل بوزدایی بشکه‌های مواد بودار کننده، امحاء فیلترهای مستعمل، شست و شو و بی‌خطر سازی بشکه‌های خالی ضدیخ، بی‌خطر سازی و بازیافت محلول آب مقطر و ضدیخ هیترها، امحاء باتری‌های مستعمل و امحاء لامپ‌های سوخته، نگهداشت فضای سبز موجود، مقابله با سوانح محیط زیستی از طریق برگزاری مانور نشت و ریزش مرکاپتان، برگزاری دوره‌های آموزشی آنلاین محیط زیستی همچون دوره مدیریت سبز و حقوق و قوانین زیست محیطی از جمله اقدام‌های انجام شده در حوزه حفاظت از محیط زیست شرکت بوده است.

«برای بهینه‌سازی مصرف گاز چه برنامه‌هایی را در استان اجرا کرده‌اید؟

شرکت گاز استان مرکزی همسو با سیاست‌های کلان کاهش مصرف گاز طبیعی مشترکین، اقدام به بهینه‌سازی موتورخانه ساختمان‌های مسکونی، اداری و تجاری کرده است. این طرح شامل عایق‌کاری لوله‌ها، نصب سختی‌گیر و تنظیم مشعل است. براساس تحقیقات، آموزش و فرهنگ سازی ایمنی، اثرگذاری مستقیمی بر کاهش حوادث ناشی از گاز طبیعی دارد. در همین زمینه کارشناسان شرکت در استان مرکزی به عنوان نماینده و سفیران الگوی مصرف بهینه و ایمن می‌توانند تاثیر گذار و توجیه‌کننده باشند.

## رشد ۳۲ درصدی اعتبارات سرمایه‌ای



وجود مشکلات اقتصادی برای مشترکین گاز طبیعی از جمله مشترکین عمده صنعتی و تاثیر آن در پرداخت به موقع مطالبات می‌تواند تهدید جدی و تاثیر گذار در تأمین منابع مالی باشد. اما با توجه به اینکه منابع مالی شرکت از محل منابع داخلی، حاصل از فروش گاز طبیعی تأمین می‌شود،

این موضوع به صورت مستقیم برای تأمین منابع تأثیری نداشته است. احمد رضا مظاهری، رئیس امور مالی شرکت گاز استان مرکزی می‌گوید: با توجه به ابلاغ اصلاحیه اعتبارات سرمایه‌ای سال ۱۴۰۰ مجموع اعتبارات در این بخش با رشد ۳۲ درصدی از ۹۰۲ هزار و ۹۰۲ میلیارد ریال به ۲ هزار و ۵۰۲ ریال افزایش یافته که بیشترین افزایش‌ها در سرفصل‌های گازرسانی به شهر، روستا و جنبی ساختمان به ترتیب ۳۳ و ۳۰ درصد بوده است. وی ادامه می‌دهد: درخواست اعتبارات اصلاحی با هدف تکمیل پروژه‌های گازرسانی و ساختمانی در دست اقدام سال ۱۴۰۰ انجام شده که بر این اساس در صد کلی جذب اعتبارات سال گذشته ۱۰۰ درصد بوده است. شرکت گاز استان مرکزی در حسابرسی صورت‌های مالی و بر اساس گزارش بازرسی قانونی و حسابرسی مستقل طی سال‌های گذشته موفق به اخذ گزارش مقبول و همچنین در نتایج ارزیابی عملکرد سال ۱۳۹۹ شرکت‌های گازهای استانی در محور مالی موفق به کسب امتیاز عالی شده است.

بیشترین افزایش‌ها در سرفصل‌های

گازرسانی

به شهر، روستا و جنبی ساختمان به ترتیب

30,33

درصد بوده است



دیپلماسی وزارت نفت دولت سیزدهم مسیرهای تازه‌ای برای صادرات رقم زده است

### بازارهای جذاب

بر اساس گزارش‌های رسمی، در آمد حاصل از صادرات محصولات صنعت پتروشیمی در سال ۱۴۰۰ بیش از ۱۴ میلیارد دلار بوده است که با تکمیل پروژه‌های توسعه‌ای در سال ۱۴۰۱ این سهم صادراتی بیشتر می‌شود. همان‌طور که جواد اوجی، وزیر نفت در روز صنعت پتروشیمی تأکید کرد: تحریم‌هایی که علیه جمهوری اسلامی اعمال شد، کمترین تکانه‌ها و آسیب‌ها را داشته است و حالاً دیگر می‌توان گفت که درآمدهای صنعت پتروشیمی به تنهایی به درآمدهای نفتی، تنه می‌زند. وزیر نفت هم چندی پیش گفته است: با راهکارهای جدید توانسته‌ایم بازارهای خوب و جذابی را برای نفت خام، میعانات گازی، فرآورده‌های نفتی و محصولات پتروشیمی ایران به دست بیاوریم. جواد اوجی با تأکید بر اینکه هم‌اکنون صادرات بدون هیچ‌گونه مشکلی جریان دارد، افزود: با شناسایی بازارهای تازه و فرآیندهای جدید صادراتی توانسته‌ایم صادرات نفت خام و میعانات گازی و محصولات پتروشیمی را نسبت به چند سال اخیر متحول کنیم. وی تأکید کرد: امروز بحث تأمین امنیت انرژی از مسائل مهم در جهان به‌شمار می‌آید و این اهمیت رفته رفته با نژدیک شدن به فصل سرما دوچندان می‌شود.

حسین علیمراد، رئیس کل امور بین‌الملل شرکت ملی صنایع پتروشیمی نیز چندی قبل با اشاره به افزایش صادرات محصولات پتروشیمی ایران، این روند را نشان‌دهنده وجود راه‌های متنوع انجام تجارت بین‌الملل در شرایط سخت تحریم پرشمرد و گفت: این موضوع نشان‌دهنده این است که فروشند و خریدار هر دو به هم کمک کردند تا راه‌های انجام تجارت بین‌الملل در شرایط سخت تحریم را پیدا کنند. این یک همکاری دوطرفه است؛ یک جانبه‌گرایی هیچ‌گاه به نتیجه نمی‌رسد.

این روند کاملاً گویای آن است که شرکت‌های فعال و تولیدی صنعت پتروشیمی در این سال‌ها به‌راهِ رده‌بازار داخلی و خارج هم‌زمان توجه داشته‌اند و با وجود تحریم مستقیم مدیران و شرکت‌های خصوصی باز هم به دنبال بازارهای جدید و مشتری‌های متنوع بوده و هستند.

#### شرکت‌های

پتروشیمی توانسته‌اند با وجود موانعی که در جریان تولید در کشور و مسیر فروش محصولات پتروشیمی داشتند، سد تحریم‌های همه‌جانبه‌ر ایشکنند و امروز به‌عنوان یکی از تأمین‌کنندگان اصلی در بازار پتروشیمی، به دنبال بازار و مشتری‌های جدید باشند. با توجه به برنامه‌های پیش‌بینی شده صنعت پتروشیمی تا پایان ۱۴۰۴ ظرفیت تولید سالانه محصولات پتروشیمی به ۱۳۵ میلیون تن می‌رسد و این بازار پر سود در داخل و خارج، آینده درخشانی را رقم می‌زند.

### یک فرصت بین‌المللی

در عین حال، صنعت پتروشیمی در دولت سیزدهم با توجه به سودآوری و قابلیت‌های بسیار صنعت پتروشیمی، رویکرد افزایش سهم در بازارهای جهانی و تنوع در محصولات و مشتریان را در پیش گرفت و با دیپلماسی فعال خود مذاکرات جدیدی را شروع کرد. توافق‌نامه‌ها و قراردادهای دیدارهای مشترک که در این یک سال با کشورهای روسیه، چند کشور آمریکای لاتین و پاکستان و کشورهای دیگر حاشیه‌خیز از جمله این مذاکرات بوده است. در عین حال در این مذاکرات جدید سهم محصولات کاتالیستی و همکاری از طریق شرکت‌های فن‌آوردانش بنیان بسیار قابل توجه و در اولویت اصلی قرار گرفته است. حسین علیمراد، رئیس کل امور بین‌الملل شرکت ملی صنایع پتروشیمی چندی قبل در رابطه با فضا‌های جدید به وجود آمده برای فروش محصولات پتروشیمی، گفت: تنها موضوع سرمایه‌گذاری مطرح نیست؛ بلکه یک فرصت بین‌المللی فراهم شده که شرکت‌های پتروشیمی شرایط لازم برای همکاری بلندمدت و منفعت اقتصادی خواهند داشت. وی با بیان اینکه یکی از ویژگی‌های مثبت تحریم‌های ایران در سال‌های گذشته این بوده که تجربیات زیادی برای غلبه بر تحریم‌ها به دست آورده‌ایم، افزود: آنجا که کشورهای دیگری هم از سوی همان گروه کشورهای اروپایی و آمریکایی تحریم شده‌اند و حتی شرایط سخت‌تری دارند، بین ما و این کشورهای تحریم شده فضاهای همکاری به وجود آمده که می‌توان از این فضا، به‌عنوان فرصتی چشمگیر در صنعت پتروشیمی استفاده کرد. علیمراد با اشاره به صنایع پتروشیمی این کشورها که در این سال‌ها به مدل‌های مختلف، وابسته به صنعت کشورهای اروپایی و آمریکایی بوده‌اند، افزود: تجربه ایران طی سال‌های گذشته که توانسته بدون نیاز به متخصصان اروپایی و آمریکایی، صنعت نفت، بخصوص صنعت پتروشیمی خود را روی پرتگاه دارد، برای این کشورها مفید است و شرکت‌های ایرانی می‌توانند این تجربه را منتقل کنند. شرکت‌های ایرانی می‌توانند از تجربه راه‌اندازی و اجرا، ساخت، تأمین تجهیزات و تأمین مواد و کاتالیست‌های شیمیایی استفاده کرده و بازارهای خوبی را رقم بزنند. در عین حال، یکی از فرصت‌های مهم برای ما، بازار اشتغال است که شرکت‌های ما می‌توانند نیروی کار خود را به خارج از کشور هم اعزام کنند. رئیس کل امور بین‌الملل شرکت ملی صنایع پتروشیمی در عین حال تأکید کرد: هر اقدامی که قرار است از سوی شرکت‌های حوزه بین‌الملل اجرایی شود، باید مطابق با استراتژی وزارت نفت که از طریق شرکت ملی صنایع پتروشیمی ابلاغ می‌شود، باشد. وی افزود: حضور و فعالیت در این موقعیت‌ها و بازارها و بازاریابی جدید بین‌المللی بدون حمایت دولت امکان‌پذیر نیست؛ چرا که به‌زین‌اولیه و پشتیبانی نیاز دارد که باید از طریق وزارت نفت باشد و اگر همه این شرکت‌ها و هلدینگ‌های پتروشیمی زیر این چتر قرار بگیرند، می‌توانند بخوبی منتفع شوند.

### پتروشیمی‌ها پیشانی کارنامه صنعتی کشور

آنچه به‌عنوان عملکرد صادراتی پتروشیمی‌ها عنوان می‌شود و مورد رضایت وزیر نفت قرار گرفته، مورد تأیید هیات دولت و اعضای آن از جمله وزیر اقتصاد هم قرار گرفته است. سید احسان خاندوزی، وزیر امور اقتصاد و دارایی در نشست مدیران این انجمن، مدیران شرکت‌ها و هلدینگ‌های بزرگ پتروشیمی و سرمایه‌گذاران بخش خصوصی یادآور شد که پتروشیمی‌ها پیشانی کارنامه صنعتی کشور هستند. خاندوزی ادامه داد: اگر به چند دهه قبل بازگردیم و بخواهیم چند کار اقتصادی بزرگ در کشور را معرفی کنیم، بی‌شک یکی از آنها توسعه شتابان صنعت پتروشیمی است. همچنین احمد مهدوی، دبیر کل انجمن صنفی کارفرمایان صنعت پتروشیمی هم اعلام کرد که صنعت پتروشیمی هر هفته ۳۰۰ تا ۳۵۰ میلیون دلار ارزش به‌سامانه نیما تزریق می‌کند. به این ترتیب کاملاً گویاست که صنعت پتروشیمی در مسیر توسعه، برنامه‌های مفصل و روشن برای آینده صادرات خود دارد. مجموعه‌های پتروشیمی متناسب با سهم و تعهد خود در تأمین نیاز داخلی و تکمیل زنجیره ارزش و پایین دست پتروشیمی برای حفظ بازارهای جهانی فعلی خود و اضافه کردن بازارهای جدید صادراتی تلاش می‌کنند. از آنجایی که وزارت نفت در دولت سیزدهم اهتمام و بنجره ویژه‌ای را برای صادرات محصولات پتروشیمی و به‌خصوص کاتالیست‌ها باز کرده است، می‌توان امیدوار بود که در آینده نزدیک با اقدام صادراتی پتروشیمی‌ها رشدی شتابان را داشته باشند.

**مشعل** صنعت پتروشیمی ایران در سال‌های اخیر و پس از خروج یک‌جانبه آمریکا از برجام و تحریم مستقیم از سوی آمریکا با شرایطی سخت روبه‌رو بوده است. هدف اصلی این تحریم‌ها توقف تولید و فروش محصولات صنعت پتروشیمی و حذف ایران از بازارهای منطقه‌ای و جهانی بوده، اما این صنعت در این سال‌ها نه تنها روزه‌های شلوغ و پر کاری را پشت سر گذاشته بلکه جریان صادرات محصولات آن در منطقه و کشورهای مختلف و تأمین ارز لحظه‌ای متوقف نشده است.

# گشایش پنجره‌هایی جدید فناوری پتروشیمی‌ها



در گفت‌وگو با رئیس اداره مهندسی پالایش نفت پالایشگاه امام خمینی (ره) شازند ارزیابی شد:

## از نظارت بر فرآیند تولید تا تصفیه فاضلاب بهداشتی اراک

**سمیه راهیما** | مهندسی پالایش، یکی از رشته‌های خلاقانه است که بر پایه توسعه ساختارها با کمک راه‌حل‌های منطقی، ریاضیات، اقتصاد، تجربه و دانش تاکتیک بنا شده است؛ از این رو استفاده از نمونه‌ها، مدل‌ها، مقیاس‌ها، شبیه‌سازی و تست‌های مختلف، جزء جدایی‌ناپذیر این حرفه به شمار می‌روند. نظارت بر کیفیت تولیدات واحدهای بهره‌برداری، بررسی و کنترل نتایج آزمایشگاهی، تهیه گزارش‌های ماهانه، موارد ویژه در تعمیرات اساسی (کک‌زدایی کوره‌ها، احیاء، همچنین تخلیه و بارگیری کاتالیست، همچنین تغییرات اصلاحی در شرایط عملیاتی، بازدید دوره‌ای از انبارهای شیمیایی و کاتالیست‌ها و ارتباط با دیگر واحدهای پالایشگاه، از جمله وظایف مهندسی پالایش هستند. مهندسان فعال در اداره مهندسی پالایش با تلاش و تعهد در زمینه طراحی، شبیه‌سازی و بهره‌برداری فرآیندهای شیمیایی جهت تصفیه هر چه بهتر نفت، این طلای سیاه‌گام بر داشته‌اند تا مواد اولیه به محصولات با ارزش تر و متنوع تر بر اساس استانداردهای روز آمد دنیا تبدیل شود. پالایشگاه امام خمینی (ره) شازند نیز از مهندسان پالایش نفت فعالی بهره می‌برد و حمید عبدلی از آن جمله است. خبرنگار «مشعل» با وی که مسئولیت اداره مهندسی پالایش پالایشگاه امام خمینی (ره) شازند را به عهده دارد، گفت و گویی در این حوزه انجام داده است که مشروح آن را می‌خوانید.

«لطفاً در ابتدا بفرمایید پروسه کاری در اداره مهندسی پالایش نفت چگونه است؟»

فلسفه کاری اداره مهندسی پالایش، نظارت بر فرآیند تولید و حسن انجام کار در پالایشگاه است. در این اداره کارهای اصلاح فرآیندی انجام می‌شود و هر جا تنگناهایی پیش بیاید یا تولید متوقف شود، به طور قطع مهندسی پالایش ورود خواهد کرد. باید گفت تمام فرآیندهای تولید در پالایشگاه از سوی کارشناسان این اداره ثبت، تحلیل و در نرم‌افزارها وارد و بهینه می‌شوند، در ادامه این روند نیز خروجی تحلیل‌های فنی نرم‌افزارها به بهره‌بردار ارائه می‌شود تا فرآیند تولید به بهترین نحو و بدون وقفه پیش رود.

رسالت کاری اداره مهندسی پالایش، اصلاح فرآیند تولید است. گاهی در یک فرآیند، محصول از استاندارد خارج می‌شود و این مسئولیت اداره مهندسی پالایش است که به اصلاح آن اقدام دستورالعملی اتخاذ کند که محصولات همیشه در سطح استانداردهای تعیین شده از سوی وزارت نفت باقی بمانند. به عنوان مثال؛ بنزین یورو ۴ بر پایه استاندارد ی بنانده که گاهی اوقات ممکن است از استاندارد خارج شود. برای جلوگیری از این روند ابتدا باید آن را از لحظه‌ای که نفت خام وارد پالایشگاه می‌شود تا زمانی که به بنزین تبدیل و به مخازن ارسال می‌شود، بررسی کنیم، در این صورت اگر نیاز به فرآیند اصلاحی باشد، باید این فرآیند تعریف شود، در غیر این صورت این کار با تغییرات داخل واحد انجام می‌شود.

«افزون بر مواردی که به آن اشاره شد، چه مسئولیت‌های دیگری متوجه اداره مهندسی پالایش است؟»

نظارت بر راه‌اندازی یا بستن واحدها به دلیل تعمیرات اساسی از دیگر مسئولیت‌های اداره مهندسی پالایش نفت در پالایشگاه امام خمینی (ره) شازند است و در این مراحل کارشناسان حاضر و ناظر هستند. همینطور زمانی که تعمیرات اساسی در پالایشگاه انجام می‌شود، کارشناسان اداره مهندسی پالایش نفت، بر خارج کردن واحدها از سرویس به منظور تعمیرات اساسی نظارت دارند.

انجام تمام مکاتبات فنی خارج از شرکت نیز از سوی این اداره انجام می‌شود. همچنین اگر مدیر عامل پالایشگاه بخواهد از نظر فنی به همه واحدها توضیحاتی ارائه دهد، متن آن از سوی این اداره تنظیم می‌شود. تایید نقشه‌های فرآیندی و تغییراتی واحدهای مهندسی مکانیک، مهندسی برق و مهندسی سیویل، از دیگر مسئولیت‌های مهندسی پالایش نفت است.

«کاتالیست یکی از بخش‌های مهم در تولیدات پالایشگاهی به شمار می‌رود، واحد مهندسی پالایش چه نظارت‌هایی در این بخش دارد؟»

کاتالیست یکی از موارد حیاتی در یک پالایشگاه به شمار می‌رود و نبود آن تمام محصولات پالایشگاهی را از استاندارد خارج و غیرقابل تولید می‌کند؛ از این رو فرآیند تامین بررسی پیشنهادات فنی و بارگیری کاتالیست به عهده مهندسی پالایش نفت است. به عبارتی دیگر، شرایط تامین، بررسی استانداردهای کاتالیست‌هایی که در پالایشگاه مورد استفاده قرار می‌گیرند و اینکه از کدام شرکت تهیه می‌شوند به عهده اداره مهندسی پالایش نفت است. این اداره همچنین نظارت بر تخلیه کاتالیست پالایشگاه و بارگیری آن در راکتورها را هم به عهده دارد.

«بشرکت‌های دانش‌بنیان برای تولید کاتالیست همکاری داشته‌اید؟»

اکنون شرکت‌های دانش‌بنیان داخلی به سمت تولید کاتالیست رفته‌اند، زمانی تولید این محصول در کشورمان بسیار محدود بود و تحریم‌ها نقطه قوتی شد تا شرکت‌های دانش‌بنیان به سمت تولید این کالای راهبردی بروند و آن را به کمک و مشاوره مهندسین پالایش پالایشگاه‌های کشور بسازند. نمونه بسیار ارزشمند آن در پالایشگاه امام خمینی (ره) شازند، تولید کاتالیست واحد تصفیه ته ماند برج خلا واحد RCD، تصفیه گاز و تیلوی پالایشگاه و تصفیه کروسین پالایشگاهی است که با همکاری یک شرکت دانش‌بنیان انجام شده است. به واسطه همکاری با شرکت‌های دانش‌بنیان، ۹۰ درصد کاتالیست‌های پالایشگاهی بومی‌سازی شده‌اند و نیازی به واردات آن نیست. این مهم یکی از بزرگ‌ترین گام‌های مهندسی پالایش در تعامل آنها با شرکت‌های دانش‌بنیان و ارائه مشاوره فنی به آنهاست.

در برخی موارد تولید کاتالیست در داخل مقرون به صرفه نیست و با وارد کردن آن می‌توان از چرخه تولید عقب‌نماند. برای مثال در واحدهای RCD و RFCC برای تولید پروپیلن و بنزین، از کاتالیست‌های وارداتی استفاده می‌شود. اگر چه با توجه به قابلیت‌هایی که در شرکت‌های دانش‌بنیان وجود دارد، تولید دیگر کاتالیست‌ها قابل استفاده در پالایشگاه‌ها، چندان دور از انتظار نیست.

طراحی این پالایشگاه بر اساس بنزین یورو ۴ یعنی با سولفور ۵ PPM است و توانسته ایم با تغییرات فرآیندی، بنزین یورو ۵ تولید کنیم و چند مخزن تولید و عرضه داشته باشیم.

«یکی از بخش‌های مهم در پالایش نفت، دینا برداری است، لطفاً در این زمینه بیشتر توضیح دهید؟»

هر ماه بر اساس اطلاعاتی که از بخش‌های مختلف پالایشگاه ثبت و ضبط شده است، گزارشی مبنی بر تجربه و تحلیل واحدهای پالایشگاه به مدیر عامل پالایشگاه و واحد بهره‌برداری ارسال می‌شود.

واحد مهندسی پالایش همیشه دینا برداری کامل فرآیندها را انجام می‌دهد، یعنی اگر به سال ۱۳۸۸ مراجعه کنیم و بگوییم که در آن سال در واحد آیزوماکس چه اتفاقی افتاد، این روند به صورت روز شمار و با دیتاهای قابل دسترسی است.

از مزیت‌های دینا برداری می‌توان به دسترسی بیشتر واحدها به صورت روزانه و سالانه اشاره کرد و اینکه طی سال‌های گذشته چقدر در واحدها پیشرفت و در کدام واحدها خلا داشته‌ایم.

«آیا تعریف پروژه‌های پالایشگاهی نیز با مدیریت مهندسی پالایش نفت است؟»

تعریف و اجرای پروژه‌ها با حداقل هزینه نیز در اداره مهندسی پالایش انجام می‌شود. به عنوان مثال، نومان هگزان یکی از حلال‌های بر مصرف در صنایع است که وارداتی بود. تولید این حلال در اداره مهندسی پالایش به عنوان یک پروژه با حداقل هزینه‌ها تعریف و اجرا شد. برای اجرای این طرح تنها ۴۰۰

میلیون تومان هزینه شد که آن هم مربوط به لوله‌کشی بود. هم‌اکنون فروش نرمان هگزان، به یکی از منابع تامین بودجه پالایشگاه تبدیل و کشور از واردات آن بی‌نیاز شده است. این محصول در صنایع آرایشی و بهداشتی، صنایع پتروشیمی و... مورد استفاده قرار می‌گیرد.

«رعایت نکات زیست‌محیطی و جلوگیری از آلوده‌ها همیشه یکی از دغدغه‌های پالایشگاه‌ها به شمار می‌رود، مهندسی پالایش در این زمینه چه اقدام‌هایی انجام داده است؟»

آلودگی همواره به عنوان یکی از دغدغه‌ها مطرح بوده و هست. به منظور رفع این معضل، پروژه‌هایی تعریف و بهبود فرآیند اجرا شده است تا حجم آلودگی پالایشگاه کاهش یابد. برای تحقق این مهم، کوره زباله‌سوزی که قدیمی بود، شبیه‌سازی و کوره جدید جایگزین شد. با اجرای این طرح، آلودگی در پالایشگاه به حد قابل توجهی کاهش یافت و برای تایید این موضوع نیز از اداره محیط زیست استان دعوت شد تا آلودگی پالایشگاه را پایش کنند.

همچنین توانستیم با تجربه و تحلیل اطلاعات و مهندسی شیمی، بنزین نامرغوب‌تری فرآیندی در واحد RFCC به بنزین مرغوب تبدیل کنیم و نتیجه آن افزایش تولید ال پی جی بود. بنابراین بر آوردی انجام شده، اجرای این طرح سالانه بیش از ۱۱۰ میلیارد تومان سوددهی ایجاد کرده است. همچنین طرحی برای جداسازی روغن پساب‌های پالایشگاه تعریف شده است که تا پایان سال طراحی آن و مناقصه نیز انجام خواهد شد. پیمانکار انتخابی با ۳۰۰ متر مکعب آب در ساعت را از پساب‌های روغنی پالایشگاه باز یافت کند.

«آیا در زمینه باز یافت، پروژه‌های دیگری در دستور کار دارید؟»

تصفیه فاضلاب بهداشتی شهر اراک و نیز در دستور کار داریم که با همکاری پتروشیمی شازند در غالب یک ابر پروژه از شهر اراک به پالایشگاه انجام می‌شود. تصفیه خانه مربوط به این طرح پالایشگاه پتروشیمی احداث خواهد کرد. فاضلاب بهداشتی منبع دائمی پالایشگاه است که با فرآیند تصفیه در آن، مشکلات آب پالایشگاه برای همیشه حل خواهد شد. این پروژه اکنون در مراحل مقدماتی قرار دارد.

با توجه به بحران آب در کشور و ضرورت استفاده از آن در صنایع، تمام تمرکز خود را روی بازیابی منابع آبی گذاشتیم و دو کار بزرگ در این زمینه انجام داده‌ایم. یکی از این طرح‌ها که دوسال پیش آن را آغاز کردیم و امسال به نتیجه خواهد رسید، طرح RO است که کارهای مهندسی آن را انجام و به پیمانکار داده‌ایم و اکنون نصب تجهیزات آن انجام می‌شود که با سرویس آمدن آن ۲۵۰ متر مکعب در ساعت آب دورریزی که به حوضچه‌های تنخیر می‌رفت و باعث مشکلات زیست‌محیطی شده بود، باز یافت و قابلیت استفاده مجدد خواهد داشت.

«چه برنامه‌هایی در زمینه آموزش دارید؟»

یکی از ادارات بسیار مهم در پالایشگاه آموزش است. فعالیت کار این اداره آن است که در سال کلاس‌ها و دوره‌های متعددی را برای کارشناسان برگزار می‌کند، اساتید آموزش از کارشناسان مهندسی پالایش هستند. علاوه بر آن اداره مهندسی پالایش اوایل هر سال یک نیازسنجی برای کارشناسان خود انجام می‌دهد برای هر کارشناس این واحد علاوه بر دوره‌های عمومی چهار تا پنج دوره تخصصی می‌گذاردند و از اساتید برجسته دانشگاهی که رزومه بسیار قوی دارند، دعوت می‌کنیم.

«اداره شما با چه چالش‌هایی روبه‌رو است و برای رفع آنها چه راهبردهایی را پیشنهاد می‌دهید؟»

برخی از پروژه‌هایی که از سوی مهندسی پالایش تعریف می‌شود، برای اجرایی شدن آن نیاز به سرمایه‌گذاری است؛ از این رو برای به جریان انداختن آن مناقصه انجام می‌شود، متأسفانه روند مناقصه و جذب سرمایه‌گذار در شرکت‌های دولتی طولانی است. به عنوان مثال در زمینه ارتقای سیستم باز یافت از سال ۱۳۹۸ شروع کرده‌ایم و اکنون تنها دو مجوز را گرفت‌ایم و برای هر مرحله‌ای ماه‌ها زمان می‌برد. امیدواریم در آینده نزدیک این مشکل ماحل شود.

«یکی از مهم‌ترین فرآیندهایی که واحد مهندسی پالایش نفت انجام داده، تامین سوخت کشتیرانی کشور بر پایه استاندارد جهانی است، در این زمینه توضیح می‌دهید؟»

کشتیرانی جمهوری اسلامی از سال ۲۰۲۰ موظف شد استانداردی برای سوخت رعایت کند و میزان گوگردی که در کشتیرانی استفاده می‌شود، زیر نیم درصد می‌شد. در هیچ کدام از پالایشگاه‌های کشور این سوخت را نداشتیم و اگر این استاندارد رعایت نمی‌شد، اجازه تردد کشتی‌های مادر سطح آب‌های آزاد و بین‌المللی داده نمی‌شد، از این رو با تلاش و همکاری و دانش بومی منطقه و بررسی‌های فرآیندی که در مهندسی پالایش نفت انجام شد، توانستیم سوخت را برای کشتیرانی آماده کنیم.

«در پایان اگر صحبتی دارید، بفرمایید.»

در سطح داخلی کارشناسانی داریم که اگر امکانات در اختیارشان باشد، پالایشگاه را به یک صنعت بسیار پیشرفته در دنیا تبدیل خواهند کرد. اکنون RFCC بزرگ‌ترین واحد خاورمیانه است و راهبردی این واحد که با وجود تحریم‌ها کار ساده‌ای نیست، در مجموعه مهندسی پالایش نفت انجام می‌شود. در دوره تحریم‌ها تنها تولید کمتر نشده بلکه افزون‌تر آن، کیفیت نیز بهتر شده است و این را مدیون دانش مجموعه متخصصان پالایشگاه شازند هستیم. مهندسان پالایشگاه در غیاب تجهیزات راهکارهایی در نظر گرفته‌اند که بهتر از شرایط قبلی کار می‌کند و این از دلسوزی و عهدشان برای کشور حکایت دارد.

دورنمای طرح‌های نیمه‌تمام  
در شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران

# گام به گام تا ایستگاه پایانی

**مشعل |** شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران به عنوان یکی از شرکت‌های تابعه شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران عهده‌دار اجرای کلیه طرح‌های زیربنایی در بخش پایین‌دستی صنعت نفت، اعم از احداث پالایشگاه‌ها، مخازن ذخیره‌سازی، احداث خطوط لوله انتقال نفت خام و فرآورده‌های نفتی در سراسر کشور است. این شرکت که سی‌و‌پنج ساله دارد، با روی کار آمدن دولت سیزدهم همه عزم خود را جزم کرده تا با تدوین برنامه‌های هدفمند و در عین حال خروجی محور، گام‌های اثربخشی در زمینه به ثمر نشستن طرح‌های پالایشی بردارد. در راستای تحقق هدف‌گذاری‌ها، توجه و استفاده حداکثری از توان شرکت‌های ایرانی از اهمیت اولویت‌هایی است که شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران از آن غافل نبوده است. البته در این میان نقش تحریم‌رانی توان نادیده گرفت که اگر پای آن در میان نبود، دستاوردهای این شرکت به واسطه تسهیل روند انتقال فناوری ساخت کالاهای راهبردی و تامین منابع مالی، بسیار بیش از امروز بود. طرح احداث خط لوله فرآورده‌های نفتی پارس، طرح احداث اسکله ۵۰۰۰ تنی قشم، احداث خط لوله نائین-کاشان-ری، افتتاح بزرگ‌ترین واحد تقطیر کشور در پالایشگاه آبادان، احداث خط لوله ۲۶ اینچ بندرعباس-مهرآران، خط لوله انتقال نفت خام ترش سبزآب-ری، احداث خط لوله رفسنجان-یزد، تکمیل خط لوله مهرآران-رفسنجان، احداث واحد گوگردزایی از تمانده‌های برج تقطیر پالایشگاه اصفهان، همچنین راه‌اندازی پروژه برق‌رسانی به مراکز انتقال نفت بندرعباس، قطب‌آباد و مهرآران و احداث تلمبه‌خانه‌ها و پایانه‌های خط لوله بندرعباس-سیرجان از جمله مهم‌ترین طرح‌ها و پروژه‌های اولویت‌دار شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران به شمار می‌روند. در گزارش پیش‌رو سعی شده است تا آخرین اطلاعات و کم و کیف برخی طرح‌های در دست اجرای شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران بررسی و ارزیابی شود؛ ضمن آنکه تمام مجریان و متولیان اجرای پروژه‌های عنوان شده اطمینان خاطر داده‌اند که در کمترین زمان ممکن این پروژه‌ها به ثمر خواهد نشست و برگ زرین دیگری در کارنامه شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران به ثبت خواهد رسید.



در میان طرح‌های متعددی که شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران، مسئولیت اجرای آنها را به عهده دارد، برخی طرح‌ها همچون طرح احداث خط لوله انتقال فرآورده‌های نفتی پارس، طرح احداث اسکله ۵۰۰۰ تنی قشم، طرح خط لوله انتقال نفت خام ترش سبزآب-ری و طرح احداث خط لوله رفسنجان-یزد با طی مراحل مختلف اجرایی به ایستگاه پایانی نزدیک شده و قرار است با تامین منابع داخلی و با در نظر گرفتن تمامی توان اجرایی شرکت‌های دانش‌بینان و فعالان داخلی تکمیل شوند.

**احداث خط لوله پارس با اعتبار ۱۰۶ میلیون یورویی**

طرح احداث خط لوله پارس از تلمبه‌خانه مهرآران در شمال استان



میلیون لیتر در منطقه فسا راه‌اندازی خواهد شد که این انبار نفت شامل مخازن ذخیره گازوئیل، بنزین و نفت سفید خواهد بود.

وی میزان سرمایه‌گذاری برای احداث خط لوله پارس را بالغ بر ۱۰۶ میلیون یورو عنوان کرده و می‌افزاید: یکی از ویژگی‌های بارز این طرح آن است که مطالعات اولیه و طراحی

بنیادی آن برای نخستین بار و بدون استفاده از مشاور، از سوی نیروهای طراحی ستاد شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران انجام شده است. همچنین برای اجرای ابعاد دیگر این پروژه، حضور متخصصان زمین‌شناسی، نقشه‌برداری، محیط‌زیست و پدافند غیرعامل لازم و ضروری است که بر این اساس در صدد هستیم تا امکان شرایط جذب این دسته از نیروها را از طریق ارزیابی‌های کیفی و فنی فراهم کرده و به گروه اضافه کنیم.

مجری طرح احداث خط لوله فرآورده‌های نفتی پارس به اهمیت و ضرورت احداث خط لوله پارس اشاره و عنوان می‌کند: استان فارس به دلیل پهناوری، جاذبه‌های گردشگری فراوان و ویژگی مهمان‌پذیر بودن، از میزان مصرف و تقاضای فرآورده برخوردار است. از طرفی وجود نیروگاه‌های متعدد، تقاضا را افزایش داده و برای پاسخ به این تقاضا و تامین فرآورده‌های مورد نیاز، انتقال فرآورده تنها از طریق جاده‌های امکان‌پذیر بوده و راهی جز استفاده از نفتکش‌های جاده‌پیمای وجود ندارد. با توجه به ریسک بالای انتقال جاده‌ای، خطرات احتمالی و تهدیدهای زیست‌محیطی، اهمیت و ضرورت احداث این خط لوله برای انتقال ایمن و پایدار فرآورده به استان فارس به خوبی آشکار می‌شود. وی ادامه می‌دهد: هم‌اکنون اسناد و مدارک لازم برای دریافت مجوز شورای اقتصاد ارسال شده و منتظر تایید و صدور مجوز آن هستیم تا در کوتاه‌ترین زمان ممکن به مرحله EPC برویم.

**تسهیل در روند سوخت‌رسانی به جزیره قشم**



طرح احداث اسکله ۵۰۰۰ تنی قشم از دیگر طرح‌های در دست اجرای شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران است. این طرح که به منظور تامین سوخت و تسهیل در انتقال فرآورده‌های نفتی، شامل بنزین، گازوئیل و سوخت جت به جزیره قشم تعریف شده است، پیش از این

از طریق اسکله قدیمی و پهلوگیری شناورهای سبک سوخت‌رسان انجام می‌شد. اسفندماه سال گذشته مجوز برگزاری مناقصه این طرح از سوی هیات مدیره شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران ابلاغ و بلافاصله شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت اقدام به بارگذاری مدارک در سامانه ستاد کرد و در ۱۷ خردادماه امسال و بعد از طی تشریفات برگزاری مناقصه، شرکت‌های پیمانکار انتخاب شدند.

فروشدگی شدید عرشه و دیوارهای جانبی آنکه امکان توزیع سوخت به جزیره را با مشکل مواجه ساخته بود، ضرورت به‌روزرسانی و ارتقای اسکله را بیش از هر زمان دیگری نمایان کرد که بر این اساس ضرورت افزایش انتقال فرآورده و ارتقای حجم شناورهای سوخت‌رسان مطرح شد که همین امر دولت سیزدهم را بر آن ساخت تا طرح احداث اسکله جدید را در دستور کار قرار دهد.



افزون بر این سیستم نشت یاب هوشمند، روی خطوط لوله‌های رفسنجان- یزد و یزد- نائین(که از سوی شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران احداث شده است) نصب و اجرایی می‌شود.

مجری طرح احداث خط لوله رفسنجان- یزد در ادامه به ابعاد و زوایای عملیات اجرایی این طرح اشاره و تصریح می‌کند: در عملیات اجرایی این طرح بیش از ۶۰۰ هزار مترمکعب خاکبرداری و ۲۰ کیلومتر مسیرسازی جدید پیش‌بینی شده است.

۱۷۸ کیلومتر تعویض خط و ۵۲ کیلومتر احداث خط جدید بدون نیاز به تحصیل اراضی هم از دیگر اقدام‌هایی است که در دستور کار احداث خط لوله رفسنجان- یزد در نظر گرفته شده است، ضمن اینکه سراسر طول خط مجهز به سیستم نشت‌یاب اتوماتیک و حفاظت کاتدی خواهد شد.

یداللهی عنوان می‌کند: مطابق با برنامه تدوین شده، روند کار این طرح تا پایان امسال به مرحله اجرا در می‌آید. با توجه به ظرفیت بالقوه سازندگان داخلی لوله در این ساینز، امیدواریم ساخت سفارش‌ها در زمان مقرر انجام و تحویل داده شود. از این‌رو به نظر می‌رسد اجرای این پروژه که با بهره‌گیری از ظرفیت‌های داخلی و توان فنی کشور انجام می‌شود، زودتر از موعد پیش‌بینی شده خاتمه یابد.

بر آینه حاصل از این گزارش حاکی از آن است که نقطه قابل اتکا در اجرای تمام طرح‌های شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران حضور چشمگیر سازندگان و شرکت‌های داخلی است. صنعتگران نفت در سایه رویکرد حمایتی توانسته‌اند به موفقیت‌های زیادی دست یابند که این موفقیت‌ها و دستاوردها در شرایط کارشنکی‌های ظالمانه علیه ایران با تلاشی ستودنی، زمینه‌های اعتلای صنعت نفت در رسیدن به مرز خودکفایی را رقم زده و با دستیابی به سرمایه خودباوری، صنعت سرنوشت‌ساز نفت را به سوی توسعه پایدار و تعالی سوق داده است.

بین مهریز و یزد دیده شده و افزون بر آن به‌منظور هرگونه انشعابات احتمالی، احداث تاسیسات جدیدی نیز در رفسنجان پیش‌بینی شده است.

حمیدرضا یداللهی، مجری طرح احداث خط لوله رفسنجان- یزد پیرامون هزینه‌کرد این طرح و دوره بازگشت سرمایه آن می‌گوید: هزینه‌های پیش‌بینی شده این طرح بالغ بر ۲ هزار میلیارد تومان بر آورد شده که انتظار می‌رود سرمایه‌گذاری انجام شده در بازه زمانی شش سال بازگشت داده شود.

همچنین برای اجرایی کردن طرح، دو فراخوان مناقصه هریک به صورت جداگانه برای تامین لوله‌ها و تعیین پیمانکار اجرایی EPC اعلام شد تا پس از انجام روال قانونی و حقوقی، پیمانکاران مورد نظر انتخاب و دعوت به انعقاد قرارداد شوند.

زمان طول پیمان، سه‌ساله پیش‌بینی شده تا در سریع‌ترین زمان ممکن، این مسیر وارد سرویس‌دهی شود.

وی کاهش حمل و نقل جاده‌ای و ریسک تصادفات، پایداری و ایمنی انتقال و در نهایت توجه به الزام‌های زیست‌محیطی را از اهم

مزیت‌های این طرح بر شمرده و با بیان اینکه به دلیل فرسودگی خط موجود، ریسک آلودگی محیط‌زیست افزایش یافته است، عنوان می‌کند: در مرکز انتقال نفت رفسنجان، افزون بر نصب سه دستگاه پمپ با توان ۲/۲ مگاوات در کنار دو دستگاه بوستر پمپ، ارتقای سیستم آتش‌نشانی و اطفای حریق نیز در دستور کار قرار دارد؛ این در حالی است که در مرکز انتقال نفت یزد سه دستگاه پمپ یک مگاواتی و یک سیستم کنترل و نشت‌یاب نصب خواهد شد.



عنوان عاملی به‌منظور چالش در بخش تامین کالا و متعاقب آن دیرکرد اتمام پروژه یاد کرده و می‌افزاید: با تدابیری که در دوره جدید مدیریت شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت اتخاذ شده، امیدواریم که در سال ۱۴۰۲ تمام کالاهای مورد نیاز تامین شود و پروژه به بهره‌برداری برسد.

وی در ادامه عنوان می‌کند: با توجه به اینکه اولویت پروژه‌های شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران استفاده از ظرفیت‌های داخلی در تمام مراحل است، از این‌رو ۹۸ درصد این پروژه‌ها با بهره‌گیری از توانمندی‌های کشور انجام می‌شود. در بخش تامین کالا هم از ظرفیت سازندگان داخلی استفاده می‌کنیم.

در بحث ساخت لوله‌های مخصوص انتقال نفت خام ترش، تجربه سازندگان داخلی قابل استناد است که از تهیه تختال آن گرفته تا ساخت ورق تماماً به دست صنعتگران ایرانی انجام می‌شود. امیدواریم با گسترش و افزایش واحدهای صنعتی هرچه زودتر شاهد شتاب گرفتن پروژه‌های خط لوله باشیم.

**احداث خط لوله رفسنجان- یزد با بازگشت سرمایه ۶ سال**

طرح احداث خط لوله رفسنجان- یزد شامل توسعه مراکز انتقال نفت رفسنجان- یزد و احداث یک خط لوله است که ادامه خط لوله ۲۶ اینچ بندرعباس به رفسنجان بوده و با هدف تقلیل انباشت فرآورده در مبادی تولید منطقه بندرعباس (شامل پالایشگاه‌های بندرعباس، ستاره خلیج فارس و در آینده شهید سلیمانی) و انتقال فرآورده‌های این مجموعه به نقاط مرکزی کشور ساخته می‌شود. طول این خط جمعا ۲۲۸ کیلومتر است که پس از احداث، ظرفیت انتقال فرآورده در این مسیر را از ۸۷ به ۱۱۵ هزار بشکه ارتقا می‌دهد. در حال حاضر دو رشته خط لوله به قطر ۱۱۶ اینچ و یک رشته خط لوله به قطر ۱۲۰ اینچ در این مسیر موجود است و نیز یک خط جدید

کیلومتر است که ۱۰۲ کیلومتر آنکه مسیر سبزآب تا تنگ‌فنی را شامل می‌شود با خط لوله به قطر ۳۰ اینچ و ۲۳۹ کیلومتر باقیمانده از طرح مذکور با خط لوله ۲۶ اینچ، تنگ فنی تا شازند را پوشش می‌دهد.

خطوط لوله به‌کار برده شده در طرح سبزآب- ری دارای استاندارد نیس است که تامین آن از شرایط ویژه‌ای برخوردار است. در حال حاضر ۱۱۰ کیلومتر از لوله‌های مورد نیاز خط، از سوی شرکت پتر و آهن فر دوس تامین شده و با تلاش دست‌درکاران و مهندسی و ساختمان نفت،



تختال مابقی آن از شرکت فولاد مبارکه اصفهان تهیه می‌شود؛ بنابراین مطابق برنامه زمانی که شرکت پیمانکار پروژه اعلام کرده، امیدواریم تا پایان سال کل لوله‌های پروژه تحویل داده شود.

مجری طرح خط لوله نفت خام ترش سبزآب- ری ادامه می‌دهد: احداث خطوط انتقال نیرو و پست‌های برق مربوطه در ایستگاه‌های سبزآب، تنگ فنی و آسار به ترتیب شامل ۳ پست انتقال برق ۱۲۲ کیلوولت به انضمام ۳۰ دکل در طول ۵ کیلومتر، یک پست ۶۳ کیلوولت به همراه ۱۰۲ دکل در طول ۲۰ کیلومتر و در نهایت برای تلمبه‌خانه آسار نیز یک پست ۶۳ کیلوولت همراه با ۷۶ دکل در طول ۱۵ کیلومتر است؛ بنابراین ۱۴ گستره در فاز اجرایی طرح خط لوله نفت خام ترش سبزآب- ری مشتمل بر پست‌های انتقال در ۳ فاز، تلمبه‌خانه‌ها در ۶ فاز و لوله‌گذاری در ۵ فاز تعریف و طراحی شده است.

سکایی به تحریم‌های ناعادلانه بین‌المللی اشاره و از آن به

اینکه این طرح هم‌اکنون در مرحله تجهیز کارگاه و به موازات آن بررسی و صحنه‌گذاری مدارک پروژه از سوی پیمانکار است، اظهار می‌کند: تمام تجهیزات این پروژه از جمله بازوهای حساس بارگیری که پیش از این از خارج تهیه می‌شد، ساخت داخل است. در پروژه بندر صادراتی ماهشهر تجربه نصب و تعمیر این قبیل بازوها را به دست آوردیم که در طرح احداث اسکله ۵۰۰۰ تنی قشم از آن تجربه‌ها بهره‌مند خواهیم شد.

این پروژه نخستین تجربه شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران در نوع خود است که بی‌نیاز از مشاور بوده و با دانش کارشناسان داخلی شرکت اجرا می‌شود. اما درباره زمان تحویل باید گفت که طبق برنامه مصوب، زمان طرح ۱۸ ماه پیش‌بینی شده که از هنگام ابلاغ شروع به کار تاکنون، مطابق برنامه زمان‌بندی پیش‌رفته و تمام تلاش خود را خواهیم کرد که در کنار حمایت مدیریت ارشد شرکت، طرح در موعد مقرر به پایان برسد.

**انتقال نفت خام ترش به پالایشگاه‌ها**

خط لوله انتقال نفت خام ترش سبزآب- ری یکی دیگر از طرح‌های در دست اجرای شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران است. این طرح که برای انتقال نفت خام ترش از مسیر تلمبه‌خانه‌های سبزآب، تنگ‌فنی، آسار، پل‌بابا، رازان و شازند به ری طراحی و تعریف شده، هدف اصلی آن انتقال نفت خام ترش از مناطق نفت‌خیز به تاسیسات مرتبط است. این پروژه بنا به دلایلی در حال حاضر از تلمبه‌خانه سبزآب در نزدیکی اندیمشک تا تلمبه‌خانه شازند را شامل می‌شود و به درخواست بهره‌بردار، بخش شازند تاری از شرح کار پروژه خارج شده است.

محمد سکاکی، مجری طرح خط لوله نفت خام ترش سبزآب- ری درباره کلیات این طرح می‌گوید: طول این پروژه ۳۴۱

رضا آقاپور، مجری طرح احداث اسکله ۵۰۰۰ تنی قشم، درباره ابعاد عملیاتی طرح و مراحل پروژه مورد اشاره توضیح می‌دهد: در مطالعات اولیه دو راهکار اصلی برای برون‌رفت از چالش‌های این پروژه اتخاذ شد. نخست آنکه با عملیات لایروبی، زمینه پهلوگیری شناورهای بزرگ‌تر فراهم شود که با توجه به شرایط محل و مطالعات انجام شده، این راهکار، مناسب تشخیص داده نشد.

اما راهکار دیگر این بود که پیشروی به طول ۱۵۰ متر در دریا انجام شود تا بتوانیم عمق مورد نیاز برای پهلوگیری کشتی‌های ۵۰۰۰ تنی را فراهم کنیم؛ بنابراین اقدام‌هایی که قرار است برای این پروژه از سوی واحد مربوطه انجام شود، مشتمل بر پیشروی به طول ۱۵۰ متر در دریا و احداث یک سکوی عملیاتی با دو دلفین پهلوگیری و چهار دلفین مهار می‌شود. به انضمام تاسیساتی است که در پسرکانه احداث می‌شود. بخش پسرکانه هم شامل احداث سوله تلمبه‌خانه آب آتش‌نشانی، ساختمان آتش‌نشانی، اتاق کنترل و دو دستگاه مخزن آب آتش‌نشانی است.

وی می‌افزاید: در عملیات پیشروی به عمق، برای اینکه احتمال آسیب به محیط‌زیست به کمترین حد ممکن کاهش یابد، از روش شمع و عرشه استفاده می‌شود. یعنی شمع‌های فولادی کوبشی که تعداد آن حدود ۷۳ شمع تخمین زده شده، نصب، سپس عرشه بتنی روی آنها مستقر می‌شود. تجهیزات مهم این پروژه شامل ۳ دستگاه بازوی بارگیری ۶ اینچ، ۳ دستگاه پمپ دیزل آب آتش‌نشانی، لوله‌کشی سیستم آب آتش‌نشانی، لوله‌کشی برای انتقال مواد نفتی از کشتی به مخازن موجود در پسرکانه، ۴ عدد فندر که در لبه عرشه اسکله نصب می‌شود، ۶ عدد قلاب مهار کشتی و تجهیزات مکانیکی برقی و ابزار دقیق است.

مجری طرح احداث اسکله ۵۰۰۰ تنی قشم میزان اعتبار این طرح برای سرمایه‌گذاری در بخش ربالی را ۲۷۰۰ میلیارد ریال و در بخش ارزی ۳/۳ میلیون یورو عنوان کرده و با بیان



**طرح احداث خط لوله پارس از تلمبه‌خانه مهرآران در شمال استان هرمزگان آغاز شده و با عبور از مسیر شهرهای داراب، فسا و سروستان به انبار نفت شهید تندگویان در شیراز ختم می‌شود. طول این خط لوله ۱۴۰۰ کیلومتر و در ساینز ۱۱۴ اینچ و با ظرفیت انتقال روزانه ۷۳ هزار بشکه گازوئیل طراحی شده است**



## سرپرست مدیریت بهداشت و اچ‌اس‌ای سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت مطرح کرد:

# نقش پدافند غیر عامل در اهمیت پایدار

مشعل | پدافند غیر عامل، موضوع دیرینه‌ای است که در تاریخ تمدن جامعه بشری در ساختارهای دفاعی پیشگیرانه نقش بسزایی داشته و در جنگ‌های مختلف از هزاران سال پیش از سوی اقوام و ملل مختلف مورد استفاده قرار گرفته است. در تاریخ به کارگیری از ظرفیت خطرناک و کشنده بیماری‌های مسری جهت از پای در آوردن دشمنان به کرات دیده شده است. در دنیای امروز به ویژه در کشور عزیز ما تهدیدهای مختلف از جمله تهدیدهای زیستی، شیمیایی، سایبری، هسته‌ای، اجتماعی و حملات به زیرساخت‌ها از موارد مهم به شمار می‌روند و به همین دلیل، آمادگی همه جانبه در قبال این مخاطرات در قالب برنامه‌های پدافند غیر عامل، به اولویتی مهم بدل شده است. هر یک از سازمان‌ها و نهادها بنابر مسئولیتی که به عهده دارند، در حوزه پدافند غیر عامل ورود می‌کنند. وزارت نفت نیز با توجهی ویژه به این حوزه، پدافند غیر عامل را به عنوان اولویتی مهم در دستور کار زیر مجموعه‌های خود از جمله سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت قرار داده است. این سازمان، همسو با مأموریت اصلی خود که همانا حفظ و ارتقای سلامت کارکنان صنعت نفت و خانواده آنان است، با نگاهی مسئولانه در حوزه پدافند غیر عامل نیز گام‌هایی برداشته و اقدام‌های اساسی انجام داده است؛ اقدام‌هایی که شرح بیشتر آن را در گفت‌وگو با غلامرضا پیوندی، سرپرست مدیریت بهداشت و اچ‌اس‌ای سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت می‌خوانید.

هدف از پدافند غیر عامل در حوزه سلامت، استمرار خدمات بهداشتی و درمانی با رویکرد مصونیت بخشی است. در این زمینه، سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت در ستاد سازمان و مناطق عملیاتی خود اقدام به تشکیل کمیته پدافند غیر عامل و مدیریت بحران کرده است. تدوین و پایش نظام نامه پدافند غیر عامل و مدیریت بحران، تصویب ایجاد مراکز حیاتی، حساس در سطح صنعت نفت، تقویت و چند لایه ای کردن شبکه ارتباطی اورژانس و خدمات پیش بیمارستانی، برگزاری مانورهای متعدد، همچنین تصمیم‌گیری‌های راهبردی در حوزه پدافند غیر عامل و مدیریت بحران در بخش سلامت نیروی انسانی، از جمله برنامه‌های این کمیته است. از سوی دیگر نیز، مدیریت بهداشت و اچ‌اس‌ای سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت، پیرو دستور و بزرگراه مدیریت این سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت، پیرو دستور و بزرگراه مدیریت این سازمان، سیاست‌گذاری، برنامه‌ریزی و اقدام‌های زیربنایی در این بخش را در اولویت برنامه‌های کاری خود قرار داده است. اینها را غلامرضا پیوندی در باره اهمیت و ضرورت پدافند غیر عامل می‌گوید و ادامه می‌دهد: ایجاد قرارگاه عملیاتی و پشتیبانی در مکان امن با فرمادهی مراکز بهداشتی و درمانی به منظور مدیریت سلامت در بلایا و حوادث، ایجاد و تجهیز تیم‌های واکنش سریع و احداث و تجهیز مناطق عملیاتی از جمله تصمیمات برنامه‌های کمیته پدافند غیر عامل و مدیریت بحران است. پیوندی همچنین تدوین طرح جامع مقابله با تهدیدهای بیولوژیک، شیمیایی و پرتویی را در قالب برگزاری کارگاه‌ها و سمینارهای آموزشی برای رده‌های مختلف شغلی بر اساس نیازسنجی آموزشی و پژوهشی پنج‌ساله در حوزه پدافند غیر عامل، از دیگر اقدام‌های این کمیته برمی‌شمرد.

### عملیاتی کردن کار گروه‌های تخصصی

سرپرست مدیریت بهداشت و اچ‌اس‌ای سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت با مهم دانستن این نکته که ضرورت ایجاد محیطی امن و سالم، یک رسالت و از اهم وظایف سازمان بهداشت و درمان صنعت است، تصریح می‌کند: بنابر همین اهمیت، آموزش مداوم کادر بهداشت و درمان جهت مقابله با شرایط اضطراری و بحران، تربیت نیروهای امدادی در سطوح مختلف تخصصی، همچنین تقویت سیستم پایش بیماری‌ها و حوادث، از راهبردهای نظام سلامت در حوزه پدافند غیر عامل و مدیریت بحران سازمان است که به آن توجه ویژه می‌شود. پیوندی می‌گوید: مناطق ۱۵ گانه سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت، به عنوان واحدهای عملیاتی و راهبردی در پدافند غیر عامل و مدیریت بحران تعریف شده‌اند؛ به همین دلیل باید به بالاترین میزان آمادگی به لحاظ منابع انسانی، امکانات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری دست یابند. به گفته او، مدیریت بهداشت و اچ‌اس‌ای سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت در نظر دارد با هماهنگی دیگر مدیریت‌های سازمان، تشکیل کارگروه‌ها و هماهیش‌های تخصصی، پشتیبانی مطلوب بهداشتی، تشخیصی و درمانی در مراکز حیاتی، حساس و مهم در سطح صنعت نفت را در کوتاه‌ترین زمان ممکن عملیاتی کند. وی ادامه می‌دهد: آنچه ضامن موفقیت در این مقوله است، ضرورت هماهنگی‌های درون بخشی و برون بخشی در رویارویی با بحران‌ها، داشتن برنامه‌های عملیاتی جامع و ارتقای سطح خدمات برای رسیدن به سطح بالای ایمنی زیستی است.

### افزایش تاب‌آوری

سرپرست مدیریت بهداشت و اچ‌اس‌ای سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت در ادامه به اهداف حوزه پدافند غیر عامل در سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت پرداخت و گفت: کاهش آسیب‌پذیری در شاغلین صنعت نفت در تهدیدهای احتمالی حوزه پدافند غیر عامل، افزایش قدرت تشخیصی و مدیریت هر گونه تهدید حوزه سلامت، افزایش سطح آمادگی حداکثری در نیروهای عملیاتی و تخصصی بیمارستان‌ها و مراکز بهداشت و درمان از جمله اهداف پدافند غیر عامل سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت است. او با تأکید بر این که اطلاع‌رسانی بموقع، آرامش بخشی و آگاه‌سازی عمومی مردم و آموزش

سلامت و پیشگیری را در برنامه‌های خود قرار داده ایم، اضافه می‌کند: برای دست‌یابی به این مهم، سطح آمادگی جامعه از طریق سایت سازمان، سیستم‌های پیامکی و شبکه‌های اجتماعی را بهبود بخشیده‌ایم و به منظور توسعه آموزش عمومی در زمینه تهدیدهای زیستی و شیمیایی گام‌های موثری برداشته‌ایم. به گفته سرپرست مدیریت بهداشت و اچ‌اس‌ای سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت، افزایش تاب‌آوری فرآیندهای‌های کلیدی تولید در صنعت در مقابل تهدیدهای احتمالی حوزه سلامت و رصد دائمی، روزانه و آینده‌نگرانه تهدیدهای احتمالی، از دیگر اهداف این مدیریت است. پیوندی اقدام‌های سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت را با توجه به ضرورت عملیات پدافند زیستی و شیمیایی در مناطق حیاتی و حساس صنعت نفت، اقدام‌های پیش‌بینانه و پیشگیرانه در حوزه پدافند غیر عامل را به سه محور تقسیم‌بندی می‌کند و می‌گوید: بسیج منابع منطقه‌ای و سازماندهی، همچنین هم‌افزایی ظرفیت‌های انسانی و بین‌بخشی در رویارویی با تهدیدهای مرتبط با حوزه سلامت، یکی از این محورهاست. سرپرست مدیریت بهداشت و اچ‌اس‌ای سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت محور دوم را تمرکز بر اقدام‌های پدافند زیستی بر اساس موضوعاتی مبتنی بر تهدیدهای انسانی و بیماری‌های واگیردار در میان کارکنان مشاغل اقماری و کمپ‌های کارگری، همچنین تهدیدهای انسانی در مناطق عملیاتی و مرزی بر می‌شمرد و از اولویت دادن به عملیات پدافند زیستی بر اساس رویکرد اختصاصی آن (عملیات پیش‌بینانه و پیشگیرانه) به عنوان محور سوم تمرکز بر اقدام‌های مرتبط با پدافند زیستی یاد می‌کند.

### بهره‌گیری از روش‌های پیشگیرانه و پیش‌بینانه

وظایف سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت در تهدیدهای بیولوژیک و شیمیایی و تروریستی بر دو روش اجرایی مداخلات با رویکرد پیشگیرانه و مداخلات با رویکرد پیش‌بینانه استوار است. پیوندی در این باره گفت: رویکرد تمرکز بر تشخیصی، رصد و پایش اقدام‌های احتیاطی و پیشگیرانه و مصون‌سازی اشراق اطلاعاتی بر تهدید، کاهش آسیب‌پذیری‌های زیستی، تمرینات و هماهنگی‌ها، اعمال ملاحظات احتیاطی و پیشگیرانه و کنترلی، همچنین هماهنگی بین دستگاه‌های اجرایی، توسعه بهداشت زیستی و ایجاد ارتقای آمادگی، تامین و آموزش نیروی انسانی متخصص، تامین تجهیزات و زیرساخت‌های لازم و تقویت ذخایر واکنش، دارو، ابزار و فنون تشخیصی در کشور را شامل می‌شود. سرپرست مدیریت بهداشت و اچ‌اس‌ای سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت با اشاره به روش اجرایی مداخلات با رویکرد پیش‌بینانه نیز گفت: سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت، با هماهنگی دیگر دستگاه‌ها، مأموریت هدایت، راهبردی، پشتیبانی، نظارت و اجرای عملیات پدافند زیستی را در محورهای مختلفی به عهده دارد که رصد، پایش و تشخیص تهدیدهای زیستی (و بروس‌ها، میکروباها و...)، همکاری با دستگاه‌های اجرایی به منظور هم‌افزایی در حوزه مأموریت پدافند زیستی، تهیه طرح‌های عملیاتی پدافند زیستی، هدایت، راهبردی و پیاده‌سازی و نظارت مستمر بر آنها، همچنین آموزش عمومی و توانمندسازی حوزه مخاطبین پدافند زیستی و راهبردی آموزش، تجهیز، تمرین، رزمایش و رسیدن به آمادگی دستگاه‌های اجرایی تحت پوشش از آن جمله است. پیوندی همکاری با ستاد فرماندهی هدایت راهبردی و سیاست‌گذاری عملیات پدافند زیستی بین دستگاه‌های مسئول در دستورالعمل، آموزش عمومی، اطلاع‌رسانی و آرامش بخشی به مخاطب در برابر تهدیدهای زیستی، سازمان‌دهی مراکز آزمایشگاهی تحت پوشش و تشخیص تهدیدهای زیستی، تعیین مسئولیت‌ها و نقش‌های دستگاه‌های اجرایی تحت پوشش مبتنی بر وظایف سازمانی در چهارچوب طرح پدافند زیستی و ایجاد تفاهنامه جهت به کارگیری ظرفیت‌های امدادی نیروهای مسلح در

عملیات پدافند زیستی (در صورت واکناری از سطوح بالاتر) را از دیگر روش‌های اجرایی مداخلات با رویکرد پیش‌بینانه عنوان کرد.

### دامنه همکاری‌ها

سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت علاوه بر رویکردهایی که برای زیرمجموعه‌های خود در حوزه پدافند غیر عامل در نظر گرفته است با شرکت‌های نفتی نیز همکاری دارد، سرپرست مدیریت بهداشت و اچ‌اس‌ای سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت در این باره گفت: مدیریت مناطق سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت با شرکت‌های نفتی جهت رصد، پایش و برآورد اطلاعاتی و عملیاتی از وضعیت تهدیدهای زیستی و کشف آسیب‌پذیری‌ها، هدایت، راهبردی و نظارت بر طرح‌ریزی عملیاتی، آموزش و تمرین، رزمایش و آمادگی زیستی در سطح منطقه و شرکت‌های صنعتی و وزارت بهداشت، همچنین ساماندهی ظرفیت پدافند زیستی و نظارت بر عملکرد مراکز، پشتیبانی تخصصی از (واکنش، کیت‌های تشخیصی، تجهیزات رفع آلودگی، حفاظت فردی و...) و هماهنگی با حوزه عمل کلی قرارگاه پدافند زیستی سازمان پدافند غیر عامل کشور همکاری دارد. وی در ادامه با اشاره به رصد تهدیدهای راهبردی و زیستی و ارائه گزارش‌های تخصصی به مدیریت سازمان و نهاد‌های مربوط، سازماندهی، تجهیز و آموزش تیم‌های تخصصی، هماهنگی با نهاد‌های امنیتی، حفاظتی و حراست به عنوان دیگر موارد همکاری این سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت با بخش‌های مربوط افزود: رصد و پایش تهدیدهای زیستی – امنیتی و ارائه گزارش آن به قرارگاه پدافند زیستی سازمان پدافند غیر عامل کشور، همچنین هشدار اطلاعاتی به مبادی ذی‌ربط از دیگر مصادیق همکاری سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت با نهاد‌های مرتبط است. پیوندی همچنین هدایت، راهبردی و برنامه‌ریزی عملیات پدافند زیستی و تهدیدهای بیولوژیک، رصد و پایش تهدیدهای زیستی حوزه سلامت و گزارش دهی به مراجع مربوطه، نظارت بر کنترل رمدی ورودی جهت جلوگیری از ورود بیماری‌های خطرناک به مناطق مهم، برقراری سیستم آشکارسازی و تشخیص تهدیدهای زیستی حوزه انسان در شبکه آزمایشگاهی و اطلاع‌رسانی سریع به سیستم فرماندهی و کنترل قرارگاه پدافند زیستی، همچنین برقراری سیستم تریاز و تخلیه بیماران و مبتلایان حوادث زیستی، امداد و نجات و انتقال ایزوله بیماران و مبتلایان حوادث زیستی، درمان تخصصی و باز‌یابی و بازتوانی مصدومین حوادث زیستی و هماهنگی با وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی را از دیگر گام‌های مدیریت مناطق سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت در جهت تعامل با شرکت‌های نفتی برشمرد.

### رویارویی با انواع تهدیدها

سرپرست مدیریت بهداشت و اچ‌اس‌ای سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت بر این نکته تأکید کرد که با حل مشکلات در پدافند غیر عامل در حوزه سلامت می‌توان ادعا کرد با وجود تهدیدهای موجود، زیرساخت‌ها و امکانات و برنامه‌های لازم برای مبارزه با انواع تهدیدهای بارز را خواهیم داشت.

وی تصریح کرد: در تحقق این هدف، دست تمامی صاحب‌نظران را به گرمی می‌فشاریم. ضمن این که از تلاش خالصانه همکاران خود در ستاد سازمان و مناطق عملیاتی تشکر می‌کنم. پیوندی در پایان صحبت‌هایش یادآور شد: اجرای برنامه‌های پدافند غیر عامل در سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت امکان‌پذیر نمی‌شود مگر با حمایت مدیران ارشد بهداشت، ایمنی، محیط‌زیست و مدیریت بحران و پدافند غیر عامل وزارت نفت و شرکت ملی نفت به ویژه واحدهای مدیریت بحران و پدافند غیر عامل.



● شرکت نفت مناطق مرکزی ایران **زاگرس جنوبی به استقبال زمستان رفت**

شرکت بهره‌برداري نفت و گاز زاگرس جنوبی با انجام حدود ۲۴۸ هزار نفرساعت تعمیرات اساسی تأسیسات و فعالیت‌های تخصصی فنی و مهندسی درون و برون چاهی بدون حادثه در سه منطقه عملیاتی با آمادگی کامل به استقبال تولید پایدار گاز برای فصل زمستان رفت.

سیدابوالحسن محمدی، مدیرعامل شرکت بهره‌برداري نفت و گاز زاگرس جنوبی درباره جزئیات این تعمیرات گفت: به‌منظور صیانت از تولید ایمن، اطمینان از پایداری تولید زمستانی، همچنین نگهداشت دارایی‌های فیزیکی، پروژه تعمیرات اساسی تجهیزات و تأسیسات این شرکت طی ۱۹۷ روز امسال، ۱۶۸ هزار نفر-ساعت تعمیرات اساسی شامل ۶۷ هزار نفر-ساعت کار در منطقه عملیاتی پارسین، ۶۸ هزار نفر-ساعت در منطقه عملیاتی آغار و دالان و ۳۳ هزار-نفر ساعت در منطقه عملیاتی نار و کنگان انجام گرفته‌است.

وی افزود: در بخش آزمایشگاه‌های پنج‌گانه مناطق عملیاتی نیز ۵۰ هزار نفر-ساعت کار و ۳۰ هزار نفر-ساعت کار از سوی متخصصان مهندسی بهره‌برداري در قالب فعالیت‌های فنی و تخصصی انجام شده‌است.

مدیرعامل شرکت بهره‌برداري نفت و گاز زاگرس جنوبی همچنین با بیان اینکه در بازه زمانی یاد شده در مجموع ۱۳ مرکز جمع‌آوری گاز، هشت مرکز تفکیک، یک پالایشگاه گازی، تجهیزات دوارى مانند انواع توربین‌ها و پمپ‌های فرآیندی، لخته‌گیرها، تعمیر اساسی شده‌اند، افزود: تعمیر ۲ هزار و ۲۴ متر لوله و تعویض ۹۹ متر انواع خطوط اصلی نیز دیگر فعالیت‌های انجام شده در این فرایند بوده‌است.

محمدی با اشاره به تعمیرات اساسی در منطقه عملیاتی آغار و دالان اظهار کرد: تعمیرات اساسی منطقه عملیاتی آغار و دالان شامل تعمیر لخته‌گیرهای ورودی پالایشگاه دالان، انجام اصلاحیه فرآیندی مسیر کنار گذر شیر کنترل دبی پالایشگاه دالان، انجام تعمیرات اساسی پنج ساله پالایشگاه دالان و جمله مخزن سه فازى، مخزن ۱۶۰۱، کوره و برج‌های جذب، تعمیر و نوسازی لخته‌گیرهای دالان، تعمیر شیرآلات و تعمیر ۲۲۷ متر خط لوله در اندازه‌های ۸ اینچ الی ۴۲ اینچ است.

وی در ادامه تعمیرات تأسیسات و تجهیزات مربوط به چاه‌ها و مراکز جمع‌آوری کنگان، تعمیر تأسیسات و تجهیزات ایستگاه تقویت فشار گاز نار و مراکز جمع‌آوری نار، تعمیر ۱۶۴۸ متر خطوط لوله در سایزهای ۲۰ تا ۴۸ اینچ و تعویض حدود ۸۷ متر خط لوله را از جمله مهم‌ترین اقدام‌های انجام شده در منطقه عملیاتی نار و کنگان عنوان کرد. مدیرعامل شرکت بهره‌برداري نفت و گاز زاگرس جنوبی تصریح کرد: تعمیر تجهیزات و نوسازی لخته‌گیر مرکز تفکیک خیرگو، تعمیر تجهیزات مرکز جمع‌آوری گاز، هما، شانول و وراوی، تعمیر تجهیزات و تأسیسات مرکز جمع‌آوری گاز شماره یک تا سه تاناباک، تعمیر ۵۶۰ متر خطوط لوله انتقالی و جریانی در سایزهای ۲۴، ۲۶، ۳۰ و ۳۶ اینچ، همچنین تعویض حدود ۱۴ متر خط لوله از جمله اقدام‌های انجام شده در تعمیرات اساسی منطقه عملیاتی پارسین به‌شمار می‌رود.

● شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران واحد نمونه صنعتی شد

مناسب، اشتغال‌زایی، الگوی توسعه در منطقه و کشور، بهره‌وری و برنامه‌های پیش‌بینی‌شده برای صادرات، مورد سنجش قرار دادند که بنا بر امتیازهای کسب‌شده، باوژی اجرایی صنعت گاز به عنوان واحد صنعتی شایسته در مهرماه امسال انتخاب شد.

مدیر برنامه‌ریزی و کنترل طرح‌های شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران با بیان اینکه مدیرعامل این شرکت نیز در فرآیند ارزیابی مدیران به‌عنوان مدیر شایسته برگزیده شد، تصریح کرد: ارزیابی مدیرعامل با در نظر گرفتن معیارهایی مانند مدیریت و رهبری، شاخص‌های اجرایی مانند آموزش، شایسته‌سالاری، توجه ویژه به حوزه انرژی، مدیریت هزینه، ملاک‌های علمی از جمله تفکر راهبردی، تسلط بر نظریه‌های مدیریتی و زبان‌های بین‌المللی، همچنین سنج‌های اخلاقی مانند صداقت، قابلیت اعتماد، فسادستیزی، وسعت نظر و خلاقیت انجام و بر این اساس رضا نوشادی، مدیرعامل شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران موفق به دریافت گواهی نامه مدیر شایسته در مهرماه ۱۴۰۱ شد.

شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران و مدیرعامل این شرکت به‌عنوان واحد صنعتی نمونه و مدیر شایسته در مهرماه ۱۴۰۱ انتخاب شدند.

علی سرباک، مدیر برنامه‌ریزی و کنترل طرح‌های شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران در این باره گفت: این شرکت به‌صورت داوطلبانه خود را در معرض ممیزی مجموعه‌ای متشکل از «مجمع وحدت صنعتگران ایران مقتدر» به‌عنوان سازمانی مردم‌نهاد، «گروه مهندسان مشاور مدیریتی OSP» و «شرکت ارزیابی بین‌المللی ALLIANCE» قرار داد تا در دو حیطة سازمان و مدیر شایسته ارزیابی شود.

وی ادامه داد: بر این اساس گروه ارزیاب که مرکب از مسئولان و کنشگران رده بالا و حرفه‌ای صنعت کشور هستند در فرآیند فشرده یک روزه که با مشارکت فعال مدیران و اعضای هیئت مدیره همراه بود، شایستگی شرکت را بر مبنای معیارهای مختلفی از جمله نوآوری، کارآفرینی، برنامه کسب‌وکار، ایجاد سهم بازار



● شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب

پایان موفق پروژه تزریق CO2 در میدان رامین

گاز CO<sub>2</sub> در مخازن نفتی ایران است.

رئیس پژوهش و فناوری شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب با تأکید بر موفقیت‌آمیز بودن نتایج آزمایشگاهی این پروژه گفت: در این پروژه اثر تزریق گازهای دی‌اکسیدکربن و گاز خروجی نیروگاه رامین که در مجاورت میدان نفتی رامین قرار دارد، بر مخزن آسماری این میدان مورد بررسی قرار گرفته‌است. نتایج آزمایشگاهی نشان می‌دهد تزریق دی‌اکسیدکربن سبب افزایش ضریب بازیافت قابل توجهی در مخزن آسماری میدان رامین می‌شود.

گلستان باغ تصریح کرد: در این پروژه آزمایش‌های جامعی برای بررسی اثر تزریق گازهای غیرهیدروکربنی بر سنگ و سیال میدان رامین انجام شده‌است. تمامی مراحل این پروژه با اتکا به توان داخلی انجام شده و برخی تجهیزات آزمایشگاهی مورد استفاده نیز محصول شرکت‌های دانش‌بنیان داخل کشور است.

● شرکت ملی صنایع پتروشیمی

واحدهای نیمه تعطیل صنایع پایین‌دستی اchiامی شوند

مدیر توسعه صنایع پایین‌دست شرکت ملی صنایع پتروشیمی با بیان اینکه به هر مقدار که رشد سرمایه‌گذاری صنایع پایین‌دستی تحقق یابد شاهد کاهش خام‌فروشی و ایجاد ارزش افزوده نیز خواهیم بود، یادآور شد: حرکت در این مسیر یک گام عملی در حوزه پیشبرد سیاست اقتصاد مقاومتی خواهد بود.

غلامی افزود: با تقویت صنایع پایین‌دست پتروشیمی شاهد تحول در صنعت و اشتغال آفرینی در کشور خواهیم بود و گام‌های عملی نیز برای تحقق شعار سال‌های اخیر که با محوریت حمایت و رونق تولید داخلی بوده‌اند، برداشته می‌شود.

وی با بیان اینکه سال‌ها خام‌فروشی محصولات نفتی و سوخت‌های فسیلی مانع رشد صنایع پایین‌دستی در کشور بود، گفت: سیاست دولت سیزدهم پایان دادن به خام‌فروشی در صنعت پتروشیمی است. مدیر توسعه صنایع پایین‌دست شرکت ملی صنایع

عباس غلامی در نشست کارگروه تخصصی ستاد تسهیل و رفع موانع تولید استان قزوین که با حضور معاون سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران، نماینده نهضت اchiای واحدهای اقتصادی نهاد ریاست جمهوری و مدیران کل دستگاه‌های اجرایی استان قزوین با محور رفع مشکلات صنایع پایین‌دستی پتروشیمی برگزار شد، اظهار کرد: حمایت‌های لازم برای رفع موانع تولید و سرمایه‌گذاری در این بخش از سوی دولت پیش‌بینی شده و فعالیت در این عرصه با توجه اقتصادی مناسب همراه خواهد بود.

وی با بیان اینکه مقام معظم رهبری بر جلوگیری از خام‌فروشی و ایجاد ارزش افزوده از منابع طبیعی تأکید دارند، گفت: باید در این مسیر گام‌های اساسی و جدی‌تری برداشته شود. تحقق این هدف رونق تولید داخلی، رشد صادرات، ارزآوری قابل توجه و اشتغال‌زایی جوانان را به همراه خواهد داشت.



مدیر توسعه صنایع پایین‌دستی پتروشیمی گفت: صنایع پایین‌دستی پتروشیمی که در شرایط رکود قرار دارند یا کمتر از ظرفیت اسمی خود تولید دارند، عرضه‌یابی و اchiا می‌شوند.

● پارک فناوری و نوآوری نفت و گاز

فراخوان شناسایی شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری برای «متن»



پارک فناوری و نوآوری نفت و گاز با همکاری شرکت مهندسی و توسعه (متن) نفت اقدام به برگزاری فراخوان برای شناسایی شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری به‌منظور تأمین نیازهای فناورانه این شرکت کرده‌است. در متن این فراخوان آمده است:

«به‌منظور تسریع در دانش‌بنیان کردن صنعت راهبردی نفت، رونق بازار فناوری، همچنین ایجاد رقابت سالم بین شرکت‌های دانش‌بنیان و فنآور در کشور، پارک فناوری و نوآوری نفت و گاز اقدام به برگزاری فراخوان شناسایی راهکارهای فناورانه و نوآورانه برای تأمین نیازهای شرکت مهندسی و توسعه نفت به‌عنوان طرف تقاضا در محورهای مختلف می‌کند. پارک فناوری و نوآوری نفت و گاز بر اساس مأموریت ذاتی خود در شبکه‌سازی و توسعه بازار فناوری، در این فراخوان از تمامی شرکت‌ها، هسته‌ها و گروه‌های صاحب دانش و فناوری در حوزه بالادستی صنعت نفت با تمرکز بر استخراج و انتقال بهینه نفت خام به‌عنوان طرف عرضه فناوری دعوت به عمل می‌آورد. راهکارهای فناورانه و نوآورانه خود را در سه محور سیال تکمیل چاه مخازن پر فشار فلهلیانی، ساخت لوله‌های جریانی RTP

(Reinforced Thermoplastic Pipe) و ساخت سیستم هوشمند و برخط نشت‌یاب در خطوط لوله نفت (LDS (Leak Detection System) برای پارک فناوری و نوآوری نفت و گاز سیال تکمیل چاه مخازن پر فشار فلهلیانی، ساخت لوله‌های جریانی RTP (Reinforced Thermoplastic Pipe) و ساخت سیستم هوشمند و برخط نشت‌یاب در خطوط لوله نفت LDS (Leak Detection System)

پارک فناوری و نوآوری نفت و گاز پس از اتمام مهلت ثبت‌نام فراخوان (۲۰ آبان‌ماه) به بررسی راهکارهای ارسال شده با نظر متخصصان شرکت مهندسی و توسعه نفت می‌پردازد و راهکارهای منتخب را در اختیار شرکت قرار می‌دهد تا در نشست‌های رودررو کسب و کارهای دانش‌بنیان با شرکت نشست‌های B2B را برگزار کنند. پیش‌بینی می‌شود تا پایان آذرماه این فرآیند ادامه داشته باشد و امید می‌رود در این ایام در رابطه با انتخاب بهترین راهکار و مراحل پیاده‌سازی فناوری‌های منتخب جمع‌بندی نهایی حاصل شود. این فراخوان با هدف تحقق بازار فناورانه حداقل ۱۰۰ میلیون دلاری از طریق جلوگیری از خرید خارج

و استفاده از ظرفیت‌ها و توانمندی‌های مجموعه‌های دانش‌بنیان، عواید ارزش افزوده قابل توجهی برای طرفین عرضه و تقاضا و در نهایت میهن اسلامی ایران در بر خواهد داشت. امید است این رخداد با ارزش با همکاری تمامی عوامل زیست‌بوم نوآوری و فناوری به بهترین نحو برقرار و برترین نتایج حاصل شود. علاقه‌مندان می‌توانند در صورت نیاز برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۹۱۰۶۴۴۶۸۷۲ (دبیرخانه فراخوان) تماس بگیرند و یا در پیام‌سان اجتماعی ایتا پیام دهند. «پارک فناوری و نوآوری نفت و گاز، یک نهاد غیرانتفاعی است و از طرفین عرضه و تقاضای فناوری بابت برگزاری این فراخوان و هم‌رسالی شرکت‌های دانش‌بنیان و فنآور مستعد به شرکت ارائه‌دهنده نیاز فناورانه هیچ منفعتی دریافت نمی‌کند. پارک حفظ حقوق مالکیت فکری ایده‌ها و راهکارهای پیشنهادی را وظیفه قانونی خود می‌داند و نهایت دقت نظر را در این رابطه لحاظ می‌کند.

برای هر نیاز فناورانه، یک فرم مجزا تکمیل کنید. در صورت نیاز به ارتباط با دبیرخانه فراخوان، خواهشمند است با شماره ۰۹۱۰۶۴۴۶۸۷۲ تماس بگیرید یا در پیام‌سان اجتماعی ایتا به ما پیام دهید.»

مدیرعامل شرکت پالایش گاز ایلام از انجام ۶ اقدام مهم و اساسی در حوزه پدافند غیرعامل و مدیریت بحران در این پالایشگاه خبر داد.

روح‌الله نوریان در سخنانی به مناسبت هفته پدافند غیرعامل گفت: ساخت و تجهیز اتاق بحران، ساخت و تجهیز چهار پناهگاه برای استفاده در مواقع اضطراری و بحران، انجام مطالعه‌های مفهومی پدافند غیرعامل و دریافت تأییدیه از سازمان پدافند غیرعامل بخشی از اقدام‌های شرکت پالایش گاز ایلام در این حوزه بوده است.

وی افزود: انجام پروژه تهیه، تدوین و استقرار سیستم مدیریت شرایط اضطراری و بحران، تدوین دستورعمل‌های مقابله با شرایط اضطراری مانند سیل، زلزله، آتش‌سوزی جنگل و مراتع اطراف پالایشگاه و انجام پروژه پژوهشی ارزیابی آسیب‌پذیری امنیتی از دیگر اقدام‌های انجام شده است. مدیرعامل شرکت پالایش گاز ایلام به حمایت از تولید

- پالایشگاه ایلام

## انجام ۶ اقدام مهم در حوزه پدافند غیر عامل و مدیریت بحران



شرکت‌های دانش‌بنیان اشاره و تصریح کرد: ساخت دانش‌بنیان مولکولارسیو واحد نم‌زدایی، امکان‌سنجی احیای آمین مستعمل با استفاده از توانمندی شرکت‌های دانش‌بنیان، ساخت داخل کاتالیست واحد استحصال گوگرد،

- شرکت پایانه‌های نفتی ایران

## اقدام‌های تمهیدی در مناطق عملیاتی در فصل بارش

زمینه تولید اقدام‌های لازم انجام خواهد شد.

مدیرعامل شرکت پایانه‌های نفتی ایران ادامه داد:

پارسال در چند مورد این پایانه با پذیرش ریسک عملیاتی و با توجه به شرایط بسیار نامساعد آب و

هوایی، اقدام به پهلودهی نفتکش‌ها کرد و شرایط را برای تولید پایدار مهیا ساخت. اسدروز اظهار امیدواری کرد که در زمستان پیش‌رو نیز همچون سال قبل با توجه به برنامه‌ریزی انجام‌شده بتوانیم به وظایف و مسئولیت‌های محوله جامه عمل بپوشانیم و وظیفه خود را از بابت تداوم تولید پایدار به انجام رسانیم.

وی تصریح کرد: هم‌اکنون هر چهار گوی شناور و سه فروند یدک‌کش و همچنین سه فروند قایق بندگیر آماده عملیات، برخی تعمیرات مورد نیاز روی تأسیسات و گوی‌های شناور انجام و بیشتر نواقص برطرف شده است و شرایط برای انجام مأموریت‌ها مهیاست.

مدیرعامل شرکت پایانه‌های نفتی ایران همچنین بر

اهمیت پایانه نفتی شمال به‌عنوان پایانه پشتیبان در فرآیند ذخیره‌سازی و صادرات نفت خام کشور و کمک در تکمیل زنجیره ارزش نفت و گاز کشور اشاره کرد و گفت: زیرساخت‌های اصلی این پایانه شامل پهلو‌گاه‌ها، بازوهای بارگیری، خطوط لوله جریانی، مخازن ذخیره‌سازی و سامانه‌های اندازه‌گیری است که به‌روز بودن، چابکی و آمادگی پایانه در انجام مأموریت‌ها بسیار حائز اهمیت است.

اسدروز یادآور شد: بدون شک ایران امن‌ترین و اقتصادی‌ترین مسیر حمل نفت خام به‌شمار می‌رود و پایانه نفتی شمال با در اختیار داشتن تجهیزات مدرن و پیشرفته، می‌تواند کمک بزرگی در مأموریت‌های صنعت نفت انجام دهد.

### بررسی مشکلات بهداشت و درمان صنعت نفت خارک

در نشست مدیرعامل شرکت پایانه‌های نفتی ایران با سیدمهدی هاشمی، مدیرعامل بهداشت و درمان

حمایت از ساخت تولید داخل ماده کربن فعال و آنتی‌فوم و بومی‌سازی بیش از ۲۴ قلم کالای اساسی به منظور نداشتن وابستگی به خارج و دور زدن تحریم‌ها انجام شده است. نوریان همچنین با اشاره به دستاوردهای این شرکت در طول حوزه سلامت اداری، کسب سطح عالی در نظام ارزیابی عملکرد شرکت ملی گاز، انتخاب پالایشگاه گاز ایلام به‌عنوان دستگاه اجرایی برتر پدافند غیرعامل، پیاده‌سازی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات در حوزه سرویس‌های فاوا و شبکه کنترل صنعتی، انتخاب این شرکت به‌عنوان کارفرمای سلامت‌محور استان، کسب رتبه برتر پژوهش برتر بین شرکت‌های پالایشی و کسب تدریس سه ستاره ششمین جایزه ملی مدیریت انرژی و کسب رتبه نخست آتش‌نشانی شرکت ملی گاز ایران از دستاوردهای پالایشگاه ایلام در طول دو سال گذشته بوده است.

- پالایشگاه نفت اصفهان

## تعمیر همزمان ۳ واحد پالایشی

تعمیرات اساسی سه واحد عملیاتی پالایشگاه نفت اصفهان برای نخستین بار در کشور به منظور استفاده بهینه از زمان به‌صورت همزمان آغاز شد.



مهدی نجمی، رئیس برنامه‌ریزی، کنترل و روش‌های نگهداری و تعمیرات شرکت پالایش نفت اصفهان با اعلام این خبر گفت: واحدهای تقطیر، کاهش گرانبوی و گاز مایع شماره ۲، سه واحدی هستند که با تلاش متخصصان ایرانی، تعمیرات اساسی آن از روز یکشنبه، هشتم آبان آغاز شده است.

وی با اشاره به اهمیت بسزای واحدهای مذکور به‌ویژه واحد تقطیر به‌عنوان بزرگ‌ترین واحد پالایشی افزود: برای انجام تعمیرات اساسی یک ماه کاری پیش‌بینی شده است.

- شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران

## ضرورت استفاده و جایگزینی توربین‌های ساخت داخل در پروژه‌ها

مدیرعامل شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران بر استفاده و جایگزینی توربین‌های ساخت کشور به جای توربین‌های در حال استفاده این شرکت تأکید کرد.

ارسلان رحیمی در گردهمایی مدیران این شرکت که طی دو روز به میزبانی منطقه اصفهان برگزار شد، گفت: کارشناسان این شرکت با اعتقاد به لزوم حمایت از ساخت داخل در حال بررسی عملکرد سه مدل توربین ساخته‌شده از سوی متخصصان داخلی با توان ۵ تا ۱۰ مگاوات هستند که در صورت عملکرد مطلوب به‌تدریج جایگزین توربین فعلی خواهند شد.

وی افزود: استفاده از الکتروموتور به جای توربین در مراکز انتقال نفت به‌دلیل لزوم مدیریت مصرف برق و کمبود آن در فصل گرم سال با توجه به امکان تولید توربین در داخل کشور از دستور کار خارج شده است. مدیرعامل شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران همچنین مدل توربین ساخته‌شده از سوی متخصصان داخلی با توان ۵ تا ۱۰ مگاوات فعلی خواهند شد.

توربین فعلی استفاده از الکتروموتور به جای توربین در مراکز انتقال نفت به‌دلیل لزوم مدیریت مصرف برق و کمبود آن در فصل گرم سال با توجه به امکان تولید توربین در داخل کشور از دستور کار خارج شده است. مدیرعامل شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران همچنین مدل توربین ساخته‌شده از سوی متخصصان داخلی با توان ۵ تا ۱۰ مگاوات فعلی خواهند شد.

توربین فعلی استفاده از الکتروموتور به جای توربین در مراکز انتقال نفت به‌دلیل لزوم مدیریت مصرف برق و کمبود آن در فصل گرم سال با توجه به امکان تولید توربین در داخل کشور از دستور کار خارج شده است. مدیرعامل شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران همچنین مدل توربین ساخته‌شده از سوی متخصصان داخلی با توان ۵ تا ۱۰ مگاوات فعلی خواهند شد.



منظور پیشبرد اهداف را مهم اعلام و تأکید کرد: در نیمه نخست امسال ۷۲ دوره آموزشی با حدود ۱۷ هزار نفرساعت آموزش برای همه همکاران برگزار شده که نقش آموزش در ارتقای دانش و تعلیم همکاران به‌خوبی ملموس است.

وی با اشاره به انجام منظم و بدون حادثه تعمیرات اساسی در ماه گذشته و قدردانی از همه واحدهای مرتبط یادآور شد: با وجود کاهش قابل توجه روزهای تعمیراتی، مفتخریم اعلام کنیم تعمیرات اساسی پالایشگاه دوم در نهایت دقت و ظرافت و بدون حادثه خطرناک در یک بازه ۱۳ روزه طبق برنامه‌ریزی انجام شد که ضمن انجام کامل دستور کارهای تعیین‌شده، نقش مؤثر نیروهای تعمیراتی، بهره‌برداری، مهندسی، پشتیبانی و… بیش از پیش نمایان شد.



### باشگاه خبر

- شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس **واگذاری بلوک ۱۲ درصدی هلدینگ خلیج فارس**



رئیس سازمان خصوصی‌سازی گفت: با فروش بلوک ۱۲ درصدی‌سهام‌شرکت‌صنایع‌پتروشیمی‌خلیج‌فارس‌به‌ارزش کل ۱۰۸ هزار و ۷۰۰ میلیارد تومان، بزرگ‌ترین معامله تاریخ خصوصی‌سازی ایران به ثبت رسید.حسین قریان‌زاده اظهار کرد: رقابت بر سر بلوک ۵۸۷ میلیارد و ۴۰۰ میلیون سهمی

شرکت‌صنایع‌پتروشیمی‌خلیج‌فارس که ۱۲ درصدسهام‌این شرکت را شامل می‌شود، در حالی از روز شنبه (هفتم آبان‌ماه) آغاز شد که پس از سه روز رقابت نفسگیر، سرانجام امروز (دوشنبه، نهم آبان‌ماه) این رقابت پایان یافت تا بزرگ‌ترین معامله‌تاریخ‌خصوصی‌سازی‌در‌کشوربه‌ثبت‌برسدوی تصریح کرد: در حالی رقابت بر سر این بلوک ۱۲ درصدی با عدد ۱۳۹۷ تومان برای هر سهم این شرکت در روز شنبه آغاز شد که سرانجام امروز با قطعی شدن این معامله به‌قیمت ۱۸۵۱ تومان برای هر سهم، در یک رقابت نفس‌گیر بلوک «فارس» با ثبت افزایش ۲۳ درصدی نسبت به قیمت پایه، به فروش رسید رقابت برای تصاحب این بلوک در روز شنبه به قیمت پایه هر سهم ۱۳۹۷ تومان و ارزش کل پایه ۸۲ هزار میلیارد تومان در حالی میان دو شرکت اهداف‌ولسته به صندوق بازنشستگی نفت و پالایشگاه نفت تهران آغاز شد که در پ این نخستین روز این رقابت، هر سهم «فارس» به عدد ۱۵۵۶ تومان رسید.

### گام بلند صندوق‌های بازنشستگی برای تأمین منابع پایدار

در این راستا عبدالحسین بیات، رئیس هیئت رئیسه صندوق‌های بازنشستگی صنعت نفت اعلام کرد: با هدف توسعه منابع پایدار برای صندوق هابلوک ۱۲ درصدی هلدینگ خلیج‌فارس خریداری شد و در تلاش هستیم با رویکرد بنگاه اقتصادی منابع ورودی صندوق‌ها را از محل‌های پایدار افزایش دهیم‌وی گفت: تحکیم روند تأمین نقدینگی و منابع لازم برای استمرار فرآیند پرداخت به‌موقع و منظم، مستمیری و مقرری بازنشستگان و بازماندگان صنعت نفت، مبنای انجام همه‌امور توسعه‌ای و سرمایه‌گذاری صندوق‌هاست. وی افزود: آینده‌پژوهی گروه اقتصادی صندوق‌ها مؤید آن بود که برای صیانت از آینده سهم پیشین (۲۶.۳ درصد) باید در این رقابت اقتصادی مشارکت کند. اکنون و با خرید بلوک ۱۲ درصدی، ضمن توسعه سرمایه‌گذاری پایدار، ضریب صیانت از سهم صندوق‌ها در «فارس» افزایش یافته و این موضوع در مطالعات اقتصادی روشن است. رئیس هیئت رئیسه صندوق‌های بازنشستگی صنعت نفت با بیان اینکه اکنون مجموع سهام شرکت سرمایه‌گذاری اهداف در هلدینگ خلیج‌فارس به حدود ۲۹ درصد رسیده است، تصریح کرد: شرکت سرمایه‌گذاری اهداف با «کارگزاری خبرگان سهم» در این رویداد اقتصادی شرکت کرد. این کارگزاری مربوط به گروه اقتصادی صندوق‌هاست و هم‌اکنون بیش از گذشته با مشارکت در این معامله بزرگ‌داری‌نشان و اعتبار اقتصادی و بیمه‌ای شده‌است.

# پیامدهای افزایش قیمت انرژی بر اقتصاد بریتانیا

**شعبیه بهمین** اقتصاد بریتانیا در سال‌های اخیر با چالش‌های متعددی روبه‌رو بوده است. جدایی این کشور از اتحادیه اروپا و هزینه‌های ناشی از کنترل همه‌گیری کرونا موجب شده است که اقتصاد این کشور حدود ۲۰ درصد کوچک‌تر از سال ۲۰۲۰ شود. این در حالی است که اخیراً مشکل جهانی گرانی انرژی هم به چالش‌های پیشین بریتانیا اضافه شده است. با آنکه بریتانیا اتکای چندانی به واردات گاز از روسیه ندارد، اما کاهش عرضه انرژی در جهان به واسطه جنگ اوکراین باعث وضعیت وخیمی شده است؛ به نحوی که افزایش قیمت انرژی نه تنها بسیاری از صنایع را در این کشور متاثر کرده، بلکه بر زندگی عادی مردم نیز تأثیرهای گسترده‌ای گذاشته است.

## اقتصاد از هم گسیخته

مطابق با آمار و ارقام موجود، اقتصاد بریتانیا با چالش‌های بسیار گسترده‌ای رو به رو شده است. اگر چه برخی برآوردها مبنی بر فروپاشی اقتصادی این کشور کمی اغراق‌آمیز است، اما افزایش هزینه‌ها در بخش‌های مختلف اقتصادی که بخش اعظم آن به دلیل افزایش قیمت انرژی پدید آمده است، می‌تواند تأثیرهای بسیار عمیقی بر جامعه انگلیس داشته باشد.

اخیراً صندوق بین‌المللی پول در گزارشی اعلام کرده که تأثیر بحران انرژی بر خانوارهای بریتانیایی سخت‌تر از مردم سایر کشورهای غرب اروپا بوده است. این گزارش تأکید دارد که تفاوت بار هزینه بر خانوارهای کم‌درآمد و ثروتمند در بریتانیا بسیار بیشتر از سایر نقاط اروپاست. علت این امر وابستگی شدید بریتانیا به گاز برای گرم کردن خانه‌ها و تولید برق در دوره افزایش قیمت‌ها بوده است. بر این اساس پیش‌بینی می‌شود افزایش قیمت گاز، تورم در انگلیس را تا ۲۲ درصد نیز افزایش دهد.

در کنار فشارهای اقتصادی گسترده به خانواده‌های بریتانیایی در ماه‌های اخیر، برآوردها نشان می‌دهد که از هر ۴ نفر در انگلیس، یک نفر وسایل گرمایشی خود را در زمستان روشن نمی‌کند. این در حالی است که بریتانیا دارای کمترین تعداد خانه‌های بهینه‌سازی شده در زمینه انرژی در اروپای غربی است. چالش سرما برای مردم بریتانیا در حالی شدت می‌گیرد که انتظار می‌رود متوسط خانوارهای بریتانیایی در سال ۲۰۲۲، ۸.۳ درصد از کل قدرت خرید خود را به دلیل هزینه بالاتر قبضه‌های انرژی از دست بدهند. در آلمان و اسپانیا این رقم ۴ درصد پیش‌بینی می‌شود و فقط خانوارها در استونی و چک با تأثیر بالاتری نسبت به بریتانیا در تمام اروپا مواجه هستند.

بر اساس گزارش صندوق بین‌المللی پول، پیش‌بینی می‌شود ۱۰ درصد از خانوارهای فقیر در بریتانیا ۱۷.۸ درصد از بودجه خود را در سال جاری صرف انرژی کنند، در حالی که ۱۰ درصد ثروتمندترین آنها تنها ۶.۱ درصد از بودجه خود را صرف انرژی خواهند کرد. این اختلاف ۱۱.۷ درصدی تا حد زیادی بیشترین اختلاف بین ۲۵ کشور اروپایی ارزیابی شده از سوی صندوق بین‌المللی پول محسوب می‌شود.

همچنین انتظار می‌رود افزایش هزینه‌های سایر کالاها باعث کاهش ۲ درصدی دیگر از بودجه خانوارها در بریتانیا در سال ۲۰۲۲ شود.

افزایش شدید قیمت حامل‌های انرژی در بریتانیا در حالی است که در ماه‌های اخیر بسیاری از اقلام در این کشور شاهد بالا رفتن قیمت‌ها بوده‌اند. مواد غذایی و سوخت خودرو ر کورد بی‌سابقه‌ای از قیمت‌ها را ثبت کرده‌اند.

نرخ تورم سالانه بریتانیا در ژوئیه گذشته تحت تأثیر افزایش قیمت مواد غذایی به ۱۰.۱

است، فراتر رفت. این وضعیت موجب شد که بانک مرکزی بریتانیا در واکنش به ثبت نرخ تورم ۹.۴ درصدی در ماه ژوئن با افزایش ۰.۵ درصدی نرخ بهره پایه و تغییر سقف آن به ۱.۷۵ درصد موافقت کند.

ششمین افزایش متوالی نرخ بهره پایه در بریتانیا در حالی صورت گرفته که از یک سو این نرخ به بالاترین سطح در ۲۷ سال گذشته رسیده است و از سوی دیگر پیش‌بینی می‌شود اقتصاد این کشور در سه ماه پایانی سال جاری وارد رکود شود و این رکود در طول سال ۲۰۲۳ نیز ادامه پیدا کند. در نتیجه احتمال آنکه بانک مرکزی بریتانیا بار دیگر ناگزیر به افزایش نرخ بهره شود، وجود دارد. این در حالی است که هم‌اکنون تصمیم چند باره بانک مرکزی انگلستان برای افزایش نرخ بهره بانکی، قسط ماهانه وام مسکن را برای خانوارهای بریتانیایی افزایش داده است.

## بحران فراگیر

افزایش نرخ برق و گاز طی سه دهه همواره روندی صعودی در بریتانیا داشته است، اما در یک سال اخیر این روند شدت بیشتری پیدا کرده است. نهاد متولی تنظیم



قیمت انرژی در بازار انگلستان، ولز و اسکاتلند هر ۶ ماه یک بار با بررسی نرخ‌ها، سقف قیمت‌هایی را معرفی می‌کند که هدف از این کار حفاظت مشتریان در برابر نوسان‌های قیمتی در بازار انرژی است. اینک بیم آن می‌رود که در صورت کاهش یا قطع صدور گاز روسیه به اروپا و افزایش جهانی قیمت‌ها، بهای انرژی در بریتانیا به شکل سرسام‌آوری افزایش یابد. به همین دلیل رئیس بانک مرکزی بریتانیا گفته که این کشور هم‌اکنون با بزرگترین شوک قیمت‌ها در بازار انرژی از دهه ۷۰ تا کنون روبه‌رو است.

دولت بریتانیا در حالی این هزینه‌های گزاف را بر مردم خود تحمیل می‌کند که خود در بروز وضعیت فعلی نقش عمده‌ای داشته است. بریتانیا به همراه امریکا مهم‌ترین کشورهای تولیدکننده گاز را بر مردم خود تحمیل می‌کند که شرایط را در شرق اروپا تنش‌آمیز کردند تا جنگ اوکراین درگیرد. در دوران پس از جنگ نیز بریتانیا همواره در اعمال تحریم‌ها علیه روسیه پیش‌رو بوده است.

بر این اساس مردم بریتانیا با افزایش انواع هزینه‌ها در حال پرداخت تاوان سیاست‌های تنش‌آمیز دولت مردان خود در برابر روسیه هستند.

درصد رسید که بالاترین سطح از فوریه ۱۹۸۲ به شمار می‌رود. مطابق با اداره آمار بریتانیا، سطح عمومی قیمت‌ها تنها در ماه ژوئیه ۰.۶ درصد افزایش یافته و نرخ تورم سالانه مواد غذایی با ثبت رکورد ۱۲.۶ درصدی به بیشترین میزان از سال ۲۰۰۸ رسیده است. بر پایه اعلام اداره ملی آمار بریتانیا، نان، شیر، پنیر و همچنین زامبون، بیکن، سبزیجات و شیرینی‌ها از جمله مواد غذایی بودند که بیشترین افزایش قیمت را در ژوئیه پیش‌تر تجربه کردند. به این ترتیب، تأثیر جهش سبب محصولات غذایی خانوارهای بریتانیایی بر دو رقمی شدن نرخ تورم از افزایش بهای انرژی که متاثر از تهاجم نظامی روسیه به اوکراین

می‌گوید: علاقه او به سنگ‌نوردی و اسکیت هم زیاد است؛ اما دوست دارد ورزش کاراته را در سطح قهرمانی ادامه دهد. میر فندرسکی می‌افزاید: در حال حاضر هر دو باشگاه سنگ‌نوردی و کاراته را در طول هفته دنبال می‌کنیم و به دلیل نزدیکی باشگاه‌ها به خانه، می‌توانم خودم رفت و آمد داشته باشم؛ اما در بعضی موارد، مادرم هم همراهی ام می‌کند و از تشویق و راهنمایی او بخصوص در رشته سنگ‌نوردی کمک می‌گیرم. آر تمیس به رشته ورزشی سنگ‌نوردی که همراه با مادرش ادامه می‌دهد، اشاره می‌کند و می‌گوید: این رشته ورزشی، قدرت زیادی می‌خواهد و من هم انگیزه بالایی برای انجام آن دارم. میر فندرسکی با اشاره به اینکه در تمام مدت تمرینات و ورزش قهرمانی، مورد حمایت خانواده بوده و کمک و حمایتی از سوی ارگان‌های دولتی نداشته است، می‌گوید: مدرسه، تنها اطلاع دارد که من ورزش می‌کنم و مقام به دست آورده‌ام و برای کلاس‌ها و غیبت‌های احتمالی، با من و مادرم همکاری می‌کند. این قهرمان کشوری کاراته می‌گوید: در زمان اوقات فراغت به کلاس زبان می‌روم، کتاب می‌خوانم و علاقه زیادی به خواندن شاهنامه دارم. در تعطیلات هم به همراه پدر، مادر و برادرم به سفر می‌رویم و انرژی تازه می‌گیریم.

مرادی با اشاره به محل زندگی و دسترسی که به باشگاه‌های ورزشی وجود دارد، می‌گوید: بجز چند سال اولی که آر تمیس کوچک بود و من و پدرش برای کلاس‌های ورزشی و رفت و آمد به باشگاه ورزشی با او همراهی می‌کردیم، در سایر موارد و سال‌های اخیر، آر تمیس کاملاً مستقل عمل می‌کند و رفت و آمد را هم خودش انجام می‌دهد. نزدیکی منزل به باشگاه ورزشی حجاب، این شرایط را برای ما تسهیل کرده است؛ حتی به باشگاه‌ورزشی دیگر هم خودش تردد می‌کند. این کارمند شرکت مهندسی و توسعه نفت (متن) که از سال ۸۴ در پروژه طرح توسعه میدان یادآور آن فعال است، می‌گوید: آر تمیس در کنار درس و برنامه‌های آموزشی مدرسه، سه روز در هفته به باشگاه ورزشی می‌رود، هماهنگی بین مدرسه و ورزش را خودش انجام می‌دهد و از این نظر، تاکنون مدیریت خوبی داشته است.

**از همراهی و تشویق‌های مادرم کمک می‌گیرم**  
آر تمیس میر فندرسکی هم در گفت‌وگو با مشعل درباره فعالیت‌های ورزشی قهرمانی خود در کنار درس و تفریح و اوقات فراغت خود می‌گوید: برنامه روزانه ام را خودم بر اساس ساعت کلاس‌های باشگاه و مدرسه تنظیم می‌کنم. فعلاً بیشتر روی کاراته و تمرینات آن تمرکز دارم. او

گفت و گو با مادر و دختر ورزشکار و قهرمان

# به دنبال قهرمانی در کاراته

مشعل کارکنان صنعت نفت همواره تلاش می‌کنند تا در کنار شرایط سخت و طاقت فرسای کار عملیاتی و دوری از خانواده، با فعالیت‌های ورزشی، هنری و ... این شرایط سخت را کم و کم رنگ کنند. این تلاش در بسیاری از موارد به اعضای خانواده و فرزندان هم منتقل می‌شود و شاهد آن هستیم که بسیاری از کارکنان و فرزندانشان به موفقیت‌های ارزشمندی در حوزه‌های مختلف دست پیدا می‌کنند و «مشعل» به عنوان رسانه‌ای در نفت، تلاش می‌کند تا بخشی از این موفقیت‌ها را به خانواده بزرگ صنعت نفت معرفی کند. آر تمیس میر فندرسکی، دختر ۱۱ ساله یکی از همین همکاران است که در چند رشته ورزشی فعالیت می‌کند. او مراد امسال موفق شد در دومین مسابقات قهرمانی کشور شوتو کاب-سبک شوتوگان در بخش کومیته برده سنی نونهالان به مقام اول دست یابد و مدال طلای این رشته ورزشی را کسب کند. هفته‌نامه «مشعل» با سارا مرادی، کارمند شرکت نفت مهندسی و توسعه نفت (متن) و فرزند وی، آر تمیس میر فندرسکی، گفت‌وگویی انجام داده است که مشروح آن را می‌خوانید.

کاراته در کارنامه خود دارد، می‌افزاید: آر تمیس در مسابقات اسکیت باشگاهی هم شرکت کرده و مقام به دست آورده است. این کارمند شرکت نفت مهندسی و توسعه نفت (متن) که سال‌هاست در رشته سنگ‌نوردی و اسکیت فعالیت دارد، با اشاره به اثرگذاری خود و همسرش بر علاقه فرزندانشان به ورزش می‌گوید: سال‌هاست که این رشته ورزشی را دنبال می‌کنم و در بسیاری از تمرین‌ها آر تمیس همراه با من بوده و این همراهی در علاقه و توجه او به این رشته ورزشی اثر داشته است. من نیز در مسابقات اسکیت کوهستان در سال ۹۸ به مقام سوم رسیدم و این تلاش برای ادامه ورزش، روی فرزندانم تأثیر خوبی داشته است. او می‌افزاید: همسرم هم سال‌ها قبل در رشته تکواندو فعالیت داشت و مربیگری می‌کرد و این گرایش هادر توجه آر تمیس هم تأثیر داشته است؛ البته پسرمان هم در رشته بدنسازی فعالیت دارد؛ اما به اندازه آر تمیس به سطوح حرفه‌ای و قهرمانی نرسیده است.

سارا مرادی، کارمند شرکت نفت مهندسی و توسعه نفت (متن)، مادر آر تمیس میر فندرسکی است که تلاش کرده دختر خود را همچون خودش، ورزشکار و علاقه مند به ورزش نگه دارد و حالا باید کمک کنند تا مسیر قهرمانی را ادامه دهد.

**توجه آر تمیس به مدیریت زمان در درس و ورزش**

مادر آر تمیس می‌گوید: دخترم از ۴-۳ سالگی در چند رشته ورزشی مثل اسکیت، اسکی و سنگ‌نوردی فعال بوده و همراه با من بخصوص در رشته سنگ‌نوردی فعالیت کرده است. او در ادامه اظهار می‌کند: آر تمیس از حدود سه سال پیش، ورزش کاراته را هم شروع کرده و علاقه و اهتمام زیادی برای ادامه فعالیت در این رشته ورزشی در مسیر قهرمانی دارد. افزون بر این، موفقیت اخیر او در مسابقات کشوری، انگیزه خوب و بالایی را برای ادامه این فعالیت در او ایجاد کرده است. مرادی با بیان اینکه آر تمیس پیش از این چند موفقیت استانی را هم در رشته



# شرم

# عامل بازدارندگی از گناه

## ویژگی ممتاز

## حضرت معصومه (س)

همواره حضرت معصومه(س) به عنوان الگویی که ویژگی‌های کاربردی دارند، مطرح شده است. علما و مراجع بسیاری مقابل ایشان زانوی ادب زده و دست به دامان کرم ایشان شده‌اند. شخصیت والای ایشان سبب شده است که بعد از امام رضا(ع) برترین فرزند امام کاظم(ع) شناخته شوند. عالمه بودن و همراهی ایشان با امام زمان خود، از نکات ارزنده شخصیتی ایشان است که نه تنها ایشان را برای دختران جامعه الگویی سازد، بلکه مردان نیز در ولایتمداری باید از ایشان الگوبرداری کنند.

عالم بودن حضرت معصومه(س) یکی از ویژگی‌های کاربردی ایشان است. برخی اینگونه جلوه می‌دهند که اسلام با علم آموزی زنان موافق نیست؛ حال آنکه زنانی در اهل بیت بودند که عالمه بوده و فعالیت‌های علمی انجام می‌دادند. در باره علم حضرت معصومه(س) نیز نکاتی در تاریخ ثبت شده است. در زمانی که امام موسی کاظم(ع) در زندان بودند، بسیاری از علما مراجع و دانشمندان نزد حضرت معصومه(س) آمده و پرسش‌های خود را مطرح می‌کردند و حضرت به مشکلات علمی مراجعان پاسخ می‌دادند. زمانی که امام رضا(ع) قصد رفتن به مرو را کردند؛ علما و فرهیختگان نزد امام آمده و گفتند از این پس پرسش‌های علمی خود را از چه کسی بپرسیم؟ امام حضرت فاطمه معصومه(س) را معرفی کرده و فرمودند در نبود من، معصومه پاسخگوی شماست و اینگونه بود که امام رضا(ع) ایشان را تایید کردند.

### فعالیت علمی

حضرت معصومه(س) تمام دوران کودکی و نوجوانی خود را در فراق پدر گذراند. در حالی که می‌دانست پدر در زندان است و تحت شکنجه‌های متعدد قرار می‌گیرد؛ ولی صبر و بردباری و امیدواری که در وجود ایشان بوده از شگفتی‌هاست چون حضرت معصومه(س) با پدر از تباط بسیار عمیق و جانانهای داشت و تحمل و صبر ایشان ستودنی است، هرگز در زندگی امید خود را از دست ندادند. ایشان در هر شرایطی هدف و مقصد را می‌شناختند و در جهت رسیدن به مقصد، هر بلایی را به جان می‌خوردند. اگر انسان در زندگی هدف داشته باشد، سخت‌ترین مسائل هم که برایش پیش بیاید، مقاومت می‌کند بلکه مقاوم‌تر می‌شود و به هدف بیشتر معتقد می‌شود. آنچه در زندگی حضرت معصومه(س) حرف اول را می‌زند، هدف شناسی ایشان است. یعنی حضرت در زندگی ۲۸ ساله خود کاملاً می‌دانستند به دنبال چه هستند و هدف معلوم و معین بود و از این شاخه به آن شاخه نمی‌پریند. اینگونه نبودند که یکبار افراط کنند و یکبار تفریط. با یک حرکتی بر مبنای شناخت مقصد و هدف باطراحی متعادل بر مبنای آموزه‌های امام معصوم(ع)، مراحل مختلف مبارزه و رسیدن به مقصد را گذرانند.

### فعالیت سیاسی واجتماعی

ویژگی بارز دیگر این بانوی بزرگوار، فعالیت‌های سیاسی ایشان بوده است. پس از اینکه امام رضا(ع) به مرو آمدند، حضرت معصومه(س) ۹ ماه بیشتر در مدینه نماندند و به همراهی برادران و برادرزاده‌های خود به سمت مرو رهسپار شدند. در این هنگام ایشان هدف از هجرت را یاری رساندن به

امام زمان خود مطرح کردند. حضرت معصومه(س) خود را فدای حقیقت ولایت کرده و در رابطه با دو امام عصر خود، یعنی پدر و برادر تمکین داشته و تسلیم مطلق بودند و از ایشان الگوبرداری می‌کردند. ایشان در این مسیر مجاهدت فراوانی داشتند که در تاریخ ثبت شده است. از جمله اینکه در مسیر، دچار درگیری جدی با نظامیان عباسیان شده و در این درگیری پنج برادر خود و تعدادی از برادرزاده‌های خود را از دست دادند. حضرت در هجرت ترویجی و تبلیغی خود، در تثبیت امامت حضرت رضا(ع) در مقابل واقفیه نیز نقش بسزایی ایفا کردند. چون حضرت معصومه(س) دائم در مبارزات و مجاهدت با دستگاه ظلم بنی‌عباس بودند و از طرفی عمر حضرت در ۲۸ سالگی به اتمام می‌رسد، ایشان فرصتی برای ازدواج نیافت.

### پایبندی به خانواده

ویژگی دیگر حضرت معصومه(س) پایبندی به خانواده بود که در جامعه امروز خود بسیار به آن نیازمندیم. حضرت از کودکی با نبود پدر و با وجود سختی‌های بسیار در خانواده، همواره در کنارشان بوده و در بزرگسالی به جهت یاری رساندن به برادر خود امام رضا(ع) و دلنتگی برای ایشان به ایران مهاجرت کرده و هرگز خانواده را تنها نگذاشتند.

### ولایت‌پذیری

حضرت تسلیم ولایت امام زمان خود بود و از خدا شدن در راه ولایت باکی نداشت. چه در زمان موسی بن جعفر(ع) و چه در زمان امامت حضرت رضا(ع) که در تثبیت امامت امام رضا(ع) در مقابل واقفیه نقش بسزایی ایفا کرد. چرا که فرقه واقفیه هفت امامی و معتقد بودند با شهادت امام موسی کاظم(ع) امامت خاتمه یافته است. ولی حضرت معصومه(س) برای تثبیت امامت حضرت رضا(ع) تلاش بسیاری کردند که نشأت گرفته از ولایت‌پذیری ایشان بوده است. حضرت معصومه(س) خود را فدای حقیقت ولایت کرده بودند و در رابطه با دو امام عصر خود، یعنی پدر و برادر، تمکین کرده و تسلیم مطلق بودند و از ایشان الگوبرداری می‌کردند. در این عصر هم امام زمان(عج) هستند که ما می‌توانیم منویات امام زمان(عج) را کسب کرده و اهداف آقا را بشناسیم.

### عفت و نجابت

نام حضرت «فاطمه» بود، اما به دلیل عفت، نجابت و پاکی «معصومه» لقب گرفتند. این صفت در بین زنان مسلمان زمان ما، کمی رنگ باخته و برخی سیر قهقراپی داشته و در رعایت احکام حجاب و ارتباط با نامحرم، دچار شک و تردید شده‌اند که البته نشانگر عدم ثبات و نداشتن هدف است.

به عنوان مثال متأسفانه دیده می‌شود در فضای مجازی برخی از زنان از اهداف و چارچوب خارج و مرتکب گناه‌شدو با نامحرم راحت گفت‌وگوهای نابجا دارند. بعد از حضرت زهرا(س) از جهت مقام علمی و عصمت و حضرت زینب(س) در مقام مجاهدت، بزرگان و اهل تحقیق حضرت فاطمه معصومه(س) را بانوی تراز عالم اسلام و دنیای شیعه می‌شناسند. ایشان چنان زندگی هدفمند و شکوهمند و بانورانیته داشتند که می‌تواند برای خانواده‌ها مورد توجه قرار گیرد و از زندگی این بزرگوار نور بگیرند.

مثل: حیا از خدا که می‌بیند: حیا از پیامبر و امامان که اعمال ما هر روز یا هر هفته بر آنان عرضه می‌شود: حیا از فرشتگانی که همراه ما هستند و اعمال خوب و بد ما را می‌نویسند. حیا از خویش و حیا از مردم.

امام صادق علیه‌السلام فرموده است: هر کس در خلوت، زمینه گناهی برایش فراهم شود، ولی خدا را مراقب خویش بداند و از گم‌اشندگان الهی حیا کند، خداوند همه گناهان او را می‌آمرزد. این سخن، نقش درونی شرم و پروا از خدا را در پیشگیری از جرایم و معصیت‌ها نشان می‌دهد. باز هم در روایات است: از هر کاری که از انجام آن در حضور مردم شرم داری، مبادا در خلوت انجام دهی، با این حساب، حیا یک نعمت است و یک فضیلت اخلاقی. کسی که از مردم شرم نکند از خدا هم حیا نخواهد کرد. کسی که برای اعتبار و آبرو نزد مردم ارزشی قابل نباشد، از خدای نادیدنی هم پروا نمی‌کند.

از آدم‌های بی‌حیا ترسیم.

امام حسن عسکری(ع) فرمود: مَنْ لَمْ يَتَّقِ وَجوهَ النَّاسِ لَمْ يَتَّقِ اللهَ؛ هر کس از زوی مردم شرم و پروا نکند، از خدا هم پروا نخواهد کرد. (فرهنگ جامع سخنان امام عسکری علیه‌السلام، ص ۴۱۸) «حیا»، یکی از ویژگی‌های مهم است که نقش بازدارندگی آن از گناه و خلاف، بسیار بالاست. به تعبیر حضرت علی علیه‌السلام: «سَبَبُ الْعَفْءِ الْحَيَاءُ» (غررالحکم، حدیث ۵۵۲۷)؛ «حیا، سبب عفت است». از پیامبر خدا(ص) نیز روایت شده است: از مثل‌های پیامبران، جز این باقی نمانده است که مردم می‌گویند: «اگر حیا نداشته باشی، پس هر کاری می‌خواهی بکن.» (عیون اخبار الرضا، ج ۲، ص ۵۶).

اگر حیا نباشد، هیچ دیوار و سدی مانع و جلودار از تکاب گناهان نیست. باید کوشید تربیت فرزندان بر محور «حیا» باشد تا گستاخ و حریم‌شکن و تبهکار نشوند.

در روایات، برای حیا محورهای متعددی بیان شده است،



### عطر ماندگار: بیانات مقام معظم رهبری

## دلیل جنگ نرم دشمن علیه ملت ایران



چرا امروز جنگ نرم علیه ما این‌قدر سخت است؟ علت، این است که ما قوی شده‌ایم؛ ما قوی شده‌ایم. امروز جبهه حق از لحاظ زیرساخت‌ها، از لحاظ امکانات قوی شده. امروز چالش دشمن با جبهه حق آسان نیست، کار دشواری است؛ لذا به جنگ نرم متوسل می‌شوند و همه تلاش خودشان را می‌کنند که ذهنیات را خراب کنند؛ این به خاطر قدرت و قوت ما است. البته گفتیم خواص آماجند لکن در بین خواص عده زیادی، مجموعه‌های عظیمی از خواص بحمدالله امروز هستند — از پروردگان حوزه و دانشگاه، بخصوص جوان‌ها — که اینها هم با بصیر تند، هم پرانگیزه هستند و می‌توانند به معنای واقعی کلمه یک ستونی باشند، یک استوانه مستحکمی باشند. البته دشمن هم بشدت در حال تلاش است، بشدت در حال اثر گذاری و نفوذ است. ۱۹/۱۲/۱۴۰۰

### بیانیه شورای عالی فرهنگی وزارت نفت در

### پی‌حملة تروریستی به‌شاهچراغ شیراز

شورای عالی فرهنگی وزارت نفت در پی حمله تروریستی به حرم حضرت احمد بن موسی (علیه‌السلام) با صدور بیانیه‌ای از عموم مردم قدرشناس ایران، بویژه کارکنان خدوم صنعت نفت خواست؛ مانند همیشه با بصیرت، حمایت همه‌جانبه خود را از ایران مقتدر اسلامی اعلام دارند و گوش به فرامین رهبر معظم انقلاب در مقابل جریان بی‌احترامی به جان مردم، امنیت و مقدسات بدو واچده باشند متن این بیانیه به شرح زیر است؛ بسم الله الرحمن الرحیم

انا لله وانا الیه راجعون

حملة تروریستی به زائران و مجاوران و نمازگزاران بارگاه ملکوتی حضرت احمد بن موسی(ع)، برگ دیگری از دفتر خشونت‌بی‌رحمانه و رفتار و حشبیانه عوامل تکفیری استکبار جهانی و صهیونیزم را ورق زد. شورای عالی فرهنگی وزارت نفت با تسلیت این حادثه غم‌بار به محضر امام عصر(عج)، رهبر معظم انقلاب و مردم داغدار ایران، بویژه همکاران خدوم صنعت نفت، بر هوشیاری و دقت نظر همه اقشار نسبت به اقدامات هنجارشکنانه دشمنان این مرز و بوم تاکید داشته و دوشادوش همه هموطنان غیرتمند، مجازات عاملان و حامیان این اقدام بی‌شرمانه را خواستار است. خانواده بزرگ صنعت نفت، ضمن محکومیت قاطع اغتشاشات و ناآرامی‌های اخیر و حادثه شهادت جمعی از هموطنان مظلومان در حرم شاهچراغ(ع) از دستگاه قضا و مجموعه‌های امنیتی، انتظامی و اطلاعاتی می‌خواهد، تا با شناسایی و برخورد قاطع با عوامل و پشتیبانان این جنایت، منتقم خون‌های پاک شهدای گرانقدر باشند. همچنین از نخبگان و فرهیختگان انتظار دارد در برابر این گونه اقدامات که هدفی جز تزیق حس ناامیدی و ناامنی به جامعه ندارد، مانند همیشه با بصیرت، حمایت همه‌جانبه خود را از ایران مقتدر اسلامی اعلام دارند و با پیروی از فرامین مقام معظم رهبری، با وحدت کلمه و حفظ انسجام ملی و یدواچده استوارتر از قبل فتنه‌های دشمنان را بی‌اثر کنند.

در مسابقات فرزندان دختر شرکت ملی نفت

# فوتبال مدرسه‌ها را گرفت کرد



تیم بدمینتون  
گچساران مقام  
اول



تیم بسکتبال  
اهواز مقام اول



تیم شطرنج  
اهواز مقام اول

در این تورنمنت ورزشی، مسابقات به صورت تیمی و انفرادی برگزار شد و تیم‌ها در سه مرحله به اردو وارد شدند که اولین مرحله آن با حضور دو تیم شطرنج و بسکتبال از روز چهارشنبه (۲۰ مهر) آغاز شد که نتایج کسب شده رشته‌ها به این شرح است:

**شطرنج**

مسابقات شطرنج به مدت دو روز با حضور ۲۱ ورزشکار در سالن شطرنج مجتمع آموزش و فنون اهواز آغاز شد و سه تیم شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب-اهواز، شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری و شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران با هم به رقابت پرداختند که در پایان شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب-اهواز بر سکوی قهرمانی قرار گرفت. مقام دوم به شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری رسید و شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران، مقام سوم را به خود اختصاص داد. در قسمت انفرادی نیز خانم‌ها هر ا پروین از تیم نفت اهواز قهرمان میز اول، شیده شینی دست گل از نفت اهواز قهرمان میز دوم، آر تمیس خورشیدبان از نفت گچساران، قهرمان میز سوم و تینا رضایی از نفت اهواز، قهرمان میز چهارم شدند.

**بسکتبال**

رقابت‌های بسکتبال با حضور ۷۵ ورزشکار، مربی و سرپرست از پنج تیم شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب-اهواز، شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری، شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران، شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مسجدسلیمان و شرکت ملی حفاری ایران در بیستم مهرماه به مدت سه روز در سالن چندمنظوره آموزش و فنون به صورت تیمی آغاز شد که در پایان این رقابت‌ها در مجموع امتیازهای تیم شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب-اهواز عنوان قهرمانی را به خود اختصاص دادند و تیم‌های شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری و ملی حفاری، عناوین دوم و سوم را به خود اختصاص دادند.

دومین مرحله با حضور سه تیم شنا، تنیس روی و بدمینتون از روز یکشنبه (۲۴ مهر) آغاز شد که نتایج کسب شده هر رشته به این شرح است:

**شنا**

در مسابقات شنا ورزشکاران در چهار ماده کراول پشت، قورباغه و پروانه و شنای امدادی با یکدیگر به رقابت پرداختند. این رقابت‌ها با حضور ۳۳ ورزشکار طی یک روز با حضور سه تیم شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب-اهواز، شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری، شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران در استخر بانوان شهرک نفت برگزار شد که در پایان تیم‌های شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب-اهواز، شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری و شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران به ترتیب مقام‌های اول تا سوم را به دست آوردند.

**تنیس روی میز**

مسابقات تنیس روی میز در سالن تنیس روی میز شهرک نفت و با حضور ۲۸ ورزشکار از چهار تیم شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب-اهواز، شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری، شرکت

بهره‌برداری نفت و گاز گچساران و شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مسجدسلیمان به صورت دوره‌ای برگزار شد و در پایان این تیم شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب-اهواز بود که توانست با پشت سر گذاشتن بقیه تیم‌ها به مقام قهرمانی این دوره از مسابقات دست پیدا کند و به دنبال آن شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران دوم شد و تیم شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری نیز بر سکوی سوم ایستاد. در بخش انفرادی ساعتر ترابی از نفت اهواز مقام اول، اسطوره موسوی از نفت اهواز مقام دوم، نمنانارکی از گچساران و ثنا ویسی از نفت اهواز مقام سوم مشترک را کسب کردند.

**بدمینتون**

در مسابقات بدمینتون نیز ۲۱ ورزشکار از سه تیم شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب-اهواز، شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری، شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران حضور داشتند که در سالن چندمنظوره بانوان شهرک نفت به مصاف هم رفتند. در پایان این رقابت‌ها تیم شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران بر سکوی قهرمانی ایستاد. تیم شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب-اهواز دوم شد و تیم شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری مقام سوم را به خود اختصاص داد. در قسمت انفرادی این نفرات عناوین برتر را به دست آورد: مهسا همایی از نفت اهواز مقام اول، آیلین امیریان از نفت گچساران مقام دوم و زهرا محمدی آزاد از نفت اهواز و زهرا شیرعلی از نفت آغاچاری، مقام سوم مشترک را کسب کردند.



تیم شنا اهواز  
مقام اول

سومین مرحله با حضور دو تیم ژیمناستیک و والیبال از روز چهارشنبه (۲۷ مهر) آغاز شد که نتایج هر یک از رشته‌ها به این شرح است:

**ژیمناستیک**

مسابقات ژیمناستیک با حضور ۳۹ ورزشکار در سالن ژیمناستیک کوی فداییان اسلام آغاز شد و سه تیم شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب-اهواز، شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری و شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران به صورت حرکات زمینی برگزار شد و در پایان تیم شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب-اهواز توانست بر سکوی قهرمانی تکیه بزند. شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران به مقام دوم رسید و شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری مقام سوم را به خود اختصاص داد.

**والیبال**

مسابقات والیبال با حضور ۶۰ ورزشکار از چهار تیم شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب-اهواز، شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری، شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران و شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مسجدسلیمان به مدت دو روز از تاریخ ۲۷ مهر سال جاری در سالن چندمنظوره آموزش و فنون اهواز برگزار شد که پس از مسابقات شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران، شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب-اهواز و شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مسجدسلیمان توانستند به ترتیب مقام‌های اول تا سوم را به خود اختصاص دهند. با توجه به شرایط ورود و خروج تیم‌ها در چند مرحله، این مسابقات بدون مراسم افتتاحیه و اختتامیه برگزار شد، اما مراسم پایانی مسابقات به جهت اهدای احکام و کاپ‌های قهرمانی به تیم‌های برتر در چند مرحله برگزار شد.

## لطیف مرفاوی مربی دروازه‌بان‌های نفت آبادان شد



مربی دروازه‌بان‌های جدید تیم فوتبال صنعت نفت آبادان انتخاب و معرفی شد. باشگاه صنعت نفت آبادان پس از جدایی باروگا، مربی برزیلی دروازه بانان این تیم، با تصمیم کادر فنی و مدیریت باشگاه، لطیف مرفاوی را به عنوان مربی دروازه‌بانان تیم نفت آبادان در ادامه لیگ برتر انتخاب کرد. لطیف مرفاوی، سابقه مربیگری در تیم‌های صنعت نفت آبادان، نفت نوین آبادان، کارگر آبادان، کارون خرمشهر و استقلال اهواز را دارد. مرفاوی در زمان سر مربیگری پرویز مظلومی، عضو کادر مربیگری صنعت نفت آبادان بود و همراه این تیم به لیگ برتر صعود کرد.

## مسابقات ورزشی جانبازان و معلولین خطوط لوله

رقابت‌های ورزشی قهرمانی جانبازان و معلولان شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران، در رشته‌های شنا، تیراندازی و تنیس روی میز به میزبانی شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت منطقه شمال برگزار شد. در این رقابت‌ها در رشته ورزشی شنا که در سه رشته کراول پشت، کراول سینه و قورباغه در ۱۳ کلاس برگزار شد، تیم‌های اصفهان، شمال و ستاد رتبه‌های اول تا سوم را کسب کردند و تیم شمال غرب کاب اخلاق را به دست آورد. رقابت‌های تنیس روی میز در سه کلاس ۱۱۰، ۱۱۵ و ۱۲۰ برگزار شد و تیم ستاد به مقام قهرمانی دست یافت، مناطق اصفهان و شمال غرب، مقام‌های دوم و سوم تیمی را کسب کردند و تیم منطقه شمال کاب اخلاق را به دست آورد. شرکت کنندگان در رشته تیراندازی نیز در دو بخش تفنگ بادی و تیانچه با هم رقابت کردند که در پایان تیم‌های شمال شرق، ری و اصفهان حائز مقام‌های اول تا سوم شدند. این رقابت‌ها با حضور ۱۲۰ شرکت کننده شامل باز بکنان و سرپرستان تیم‌ها، طی یک هفته در ساری برگزار شد. در مراسم اختتامیه این مسابقات که با حضور جامعی، مدیر منطقه شمال، حسین حیدری، مدیر منابع انسانی و میرزایی مسئول امور ورزش شرکت، مسئولان برگزاری مسابقات و شرکت کنندگان برگزار شد، از نفرات برتر این رقابت‌ها قدردانی شد.



**مشعل** مسابقات فرهنگی-ورزشی فرزندان دختر ۱۷ سال و کمتر شرکت ملی نفت ایران منطقه جنوب به میزبانی شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب-اهواز (اجام ولایت) با حضور ۲۵ تیم و ۲۸۲ ورزشکار، مربی، داور، سرپرست و عوامل اجرایی از شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب (اهواز)، شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری، شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران، شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مسجدسلیمان و شرکت ملی حفاری ایران برگزار شد. در این مسابقات که به مناسبت گرامیداشت هفته تربیت بدنی در اهواز و در شهرک نفت مجتمع آموزشی ورزشی امام رضا (ع) و مجتمع آموزش و فنون برگزار شد، ورزشکاران در ۷ رشته ورزشی بدمینتون، شنا، شطرنج، والیبال، بسکتبال، تنیس روی میز و ژیمناستیک با هم به رقابت پرداختند که در پایان تیم‌های ورزشی نفت اهواز با کسب ۵ قهرمانی در ۷ رشته مدال‌ها را درو کردند تا برترین تیم حاضر در این مسابقات باشند. ورزشکاران نفت اهواز در رشته‌های شنا، شطرنج، بسکتبال، تنیس روی میز و ژیمناستیک در دوره انفرادی و تیمی به قهرمانی رسیدند. در والیبال و بدمینتون هم نفت و گاز گچساران به قهرمانی رسید.



گفت و گو با فرزند والیبالیست نفتی :

## هدفم رسیدن به تیم ملی و بازی های بین المللی است

« یک بیوگرافی از خودتان شروع کنید. دانشجوی رشته مدیریت دولتی، فرزند رمضان از کارکنان متصدی خدمات اداری، اجتماعی و ورزشی شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران هستم و در بندر عباس زندگی می کنم.

« چه ورزش هایی را انجام می دهید؟ رشته ورزشی اصلی من والیبال است. به شطرنج نیز علاقه مندم و در این رشته نیز فعالیت دارم.

« چه شد در میان این همه رشته ورزشی والیبالیست شدید؟ دوست دارم قبل از اینکه این گفت و گو آغاز شود، در مورد والیبال توضیح مختصری دهم.

بهتر است بدانیم که والیبال یعنی توپ بزرگ فنج کرده یا یاد کرده برای استفاده در یک بازی. والیبال در سال ۱۸۹۵ از کشور آمریکا شروع شد، ولی انجمن آماتوری والیبال انگلیس و برلند شمالی در سال ۱۹۵۵ تلاش در شناساندن این ورزش به جهانیان کردند. در حال حاضر والیبال یکی از رشته های ورزشی بین المللی به شمار می رود که شهرت جهانی خود را مرهون مسابقات المپیک ۱۹۶۴ است که در شهر توکیو برگزار شد.

« پس خیلی به این رشته علاقه دارید؟ بله واقعاً رشته ورزشی بسیار خوبی است.

« از چه زمانی والیبال را شروع کردید؟

از دوره دبستان و در واقع کودکی و نونهالی علاقه مند به این رشته بودم و در تمرینات مختلفی شرکت کردم، اما از سال ۹۵ در مسابقات شرکت کردم و از همان سال هم راهی مسابقات منتخبی وزارت نفت شدم. همان طور که گفتم، نسبت به رشته های ورزشی دیگری که شرکت می کردم والیبال تنها رشته ای بود که جدا از علاقه زیادی که به آن داشتم، بابتش تلاش کردم و موفق بودم و این موضوع تأثیر بسیار مثبتی در روحیه من داشت و باعث شد تا هیچگاه ناامید نشوم و به تلاشم در این



راه ادامه دهم.

« فقط در سطح مسابقات نفت حضور دارید یا اینکه برنامه ای هم برای حضور در سطح باشگاهی دارید؟ من در حال حاضر فقط در سطح مسابقات داخلی پالایش و پخش و سپس وزارت نفت حضور دارم و با تیم های نفتی تمرین و بازی می کنم، اما قرار است در آینده خیلی نزدیک به یک باشگاه حرفه ای معرفی شوم و والیبال را در سطح باشگاهی ادامه دهم. مری می ام در نفت مقدمات این کار را انجام داده است. البته باید این را هم اضافه کنم به غیر حضور در مسابقات داخلی نفت در سطح آموزشگاه ها هم والیبال بازی می کردم.

« برای حضور در سطح باشگاهی در بندر عباس مشکلی ندارید؟ نه مشکل خاصی نیست. اینجا باشگاه هایی هستند که در دسته های مختلف لیگ والیبال حضور دارند؛ بنابراین برای دسترسی به امکانات رشته والیبال مشکلی ندارم و راضی هستم و تمام تلاش خود را برای پیوستن به تیم های دسته بالاتر انجام خواهم داد.

« فقط ورزش می کنید یا برنامه دیگری در کنار ورزش دارید؟ ورزش کردن همیشه برای من مهم بوده، اما در عین حال در روزها و ساعت هایی که ورزش نمی کنم، اوقات فراغتم را معمولاً در کنار خانواده و دوستانم سپری می کنم، همچنین برای پیشرفت در حرفه هایی که بلد هستم تمرین و تلاش می کنم و در حال انجام آنها هستم.

« مشوق شما در ورزش چه کسی بود؟ خواهرم پشتوانه خیلی خوبی برایم در این رشته ورزشی بوده و هست. در واقع مشوق من در این رشته او بود. قبلاً خودش والیبالیست بوده و از بچگی تا زمانی که یادم می آید، همیشه من را با خود سر تمرین های والیبال می برد و از همان کودکی علاقه به این رشته ورزشی من در من نهادینه شد.

« ورزش کردن شما با درس خواندن مشکلی برایتان ایجاد نمی کند؟ با برنامه ریزی که برای تحصیلم انجام داده ام، باید بگویم درس خواندن هیچ سدی برای پیشرفت من در زمینه ورزش ایجاد نکرده و نخواهد کرد چون همیشه برای دسترس به اهدافم از قبل برنامه ریزی و برای آن تلاش می کنم تا به هدفم برسم.

« هدف و آرزوهایتان در والیبال چیست؟ با اراده و تلاش بیشتر قطعاً می توانم موفق تر باشم؛ از این رو تمام تلاشم را برای راهیابی به مسابقات لیگ و دسته های بالاتر خواهم کرد و این آرزوی محالی برای من نیست؛ البته دوست دارم به تیم ملی برسم و در سطح بین المللی هم بازی کنم.

« گویا شغل پدرتان به صورتی است که به شهر های دیگر منتقل می شود. این برای ورزش و درس شما مشکل ایجاد نمی کند؟

انتقالی های پدر صدمه ای به فعالیت ورزشی من وارد نمی کند، زیرا در هر کجا که باشم، تلاش می کنم که هیچ مشکلی در این زمینه برایم ایجاد نشود و راهم را ادامه می دهم تا به افقی که برای خودم در ذهن دارم، برسم.

## نمایشگاه تجهیزات ورزشی در مناطق نفت خیز جنوب برگزار شد

به مناسبت هفته تربیت بدنی، نمایشگاه تجهیزات ورزشی به همراه تست آنالیز بدنی از سوی امور ورزش و تربیت بدنی شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب برگزار شد. این نمایشگاه از ۲۶ مهرماه ۱۴۰۱ همزمان با آغاز هفته تربیت بدنی در طبقه همکف ساختمان مدیریت برگزار و تا اول آبان ماه با استفاده از دستگاه آنالیز بدن، برای ۶۰۰ نفر تست آنالیز ورزشی از سوی کارشناسان فیزیولوژی ورزشی مستقر در نمایشگاه انجام شد. امور ورزش و تربیت بدنی شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب در هفته تربیت بدنی، برنامه های ورزشی و دیدار با خانواده جانبازان و معلولان ورزشکار را برگزار کرده است.



## کوه پیمایی خانوادگی بانوان شرکت نفت و گاز اروندان



اروندان و شرکت ملی حفاری ایران منعقد شده است. جوان دربار به برنامه های آتی امور ورزش نفت و گاز اروندان گفت: برنامه های ورزشی این شرکت با تاکید ویژه بر ایجاد نشاط و شادابی در محیط کار، همچنین سلامت کارکنان و خانواده ها امضا شده است که امیدواریم به صورت منظم و مستمر در مناسبت های تعیین شده اجرا شوند. پیش تر نیز به مناسبت گرامیداشت هفته دفاع مقدس، مسابقات فوتسال آقایان از سوی این امور برای کارکنان و خانواده ها برگزار شده بود.

امامزاده محمد بن زید (ع) شهرستان گتوند صعود کردند. وی با تاکید بر استمرار برنامه های ورزشی برای کارکنان و خانواده های شرکت نفت و گاز اروندان افزود: با تاکید ویژه مدیرعامل شرکت و مدیر منابع انسانی، توسعه ورزش همگانی و فعالیت در دیگر ورزش ها برای کارکنان را سرلوحه کار قرار داده ایم.

به منظور استفاده از اماکن ورزشی شرکت ملی حفاری ایران و برگزاری مسابقات ورزشی بین کارکنان به مناسبت های مختلف، تفاهم نامه ای بین شرکت نفت و گاز

نخستین کوه پیمایی بانوان شاغل در شرکت نفت و گاز اروندان از سوی امور ورزش و هیات کوهنوردی این شرکت برگزار شد. در این کوه پیمایی گروهی از کارکنان و خانواده های آنان موفق شدند به ارتفاعات امامزاده محمد بن زید (ع) شهرستان گتوند صعود کنند.

امیرعباس احمدی جوان، رئیس امور ورزش نفت و گاز اروندان در این باره گفت: برای نخستین بار به مناسبت هفته تربیت بدنی، جمعی از بانوان شاغل در شرکت نفت و گاز اروندان به همراه خانواده هایشان به ارتفاعات

## درخشش دختران ملی حفاری در لیگ یک تیراندازی



مومنزاده، ترانه رضایی و ستایش مرادی به رقابت با حریفان خود پرداخت. در پایان دور مقدماتی و پس از راهیابی نیلوفر محسنی فر، سپیده شهراسبی، ساناز صفدری، یاسمن مومنزاده و الهام هریجانی به فینال. نیلوفر محسنی فردر ماده تفنگ، قهرمانی را از آن خود کرد و یاسمن مومنزاده در ماده تیانچه موفق شد مقام دوم را به خود اختصاص دهد. فتح الله دلفانی خان به عنوان سر مربی، مریم ممینی به عنوان مربی و فرزانه فتوتی به عنوان سرپرست، نماینده نفت را همراهی می کردند.

تیم های تفنگ و تیانچه بادی بانوان باشگاه ملی حفاری اهواز در چهارمین هفته از مسابقات لیگ دسته اول کشور به برتری رسیدند. تیم تیراندازی بانوان باشگاه ملی حفاری اهواز در این هفته از مسابقات در سالن تیراندازی ۸۰ خط آزادی در هر دو ماده تفنگ و تیانچه بادی به ترتیب تیم های هیات خراسان رضوی و ایثار ایلام را شکست دادند. تیم تیراندازی بانوان باشگاه ملی حفاری اهواز در ماده تفنگ بادی با ترکیب سپیده شهراسبی، نیلوفر محسنی فر، کسانا کاظمی و ساناز صفدری و در ماده تیانچه بادی با الهام هریجانی، یاسمن