

تکلیف قانونی ایثارگران در وزارت نفت مشخص شد

## بارقه امید در دل کارکنان و فرزندان ایثارگر صنعت نفت



رسد عليكم اهل البيت للنفق

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي جَعَلَ لِكُلِّ شَيْءٍ قَدْرًا وَاللَّهُ يَخْتَارُ مَا يُؤْتِيهِ لَاحِقٌ عَلَىٰ مَا يَسْأَلُ وَيَتَكَلَّمُ بِمَا شَاءُ وَسِعَ كُرْسِيُّهُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَلَا يَئُودُهُ حِفْظُهُمَا وَهُوَ الْعَلِيُّ الْعَظِيمُ

قال فاطمة الزهراء (س): نحنُ وسيلتهُ في خلقه ونحنُ خاصتهُ ومحلُّ قدسه ونحنُ حُجتهُ في غيبه ونحنُ ورثتهُ أنبيائه.

حضرت فاطمة الزهراء (س) میفرمایند: ما اهل بیت رسول خدا (ص) وسیله ارتباط خدا با مخلوقاتیم ما بزرگزیدگان خداییم و جایگاه پاکی ها، ما دلیل های روشن خداییم و وارث پیامبران الهی.

شنبه ۱۴ اسفند ۱۴۰۰

نشانی: تهران، خیابان طالقانی، رو به روی ساختمان مرکزی وزارت نفت  
ساختمان شماره ۲۴هـ شماره ۲۴هـ-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.



۴۲



دانستنی‌ها

نجات انسان امروز  
باشجرنامه  
بشریت

۳۰



منه‌های نفت

مالیات  
جایگزین پول نفت  
می‌شود؟

۲۸



پژوهش

تحول جهانی؛  
چالش بازارهای  
جهانی

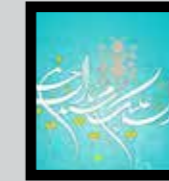
۲۴



اچ اس ای

بهبود ۹۹ درصدی  
مبتلایان به کرونا در  
صنعت نفت

۳۸



معرفت

شاه کلیدهای زندگی  
مطلوب در زندگی  
امام سجاد (ع)



گفت و گو با سرپرست یکی از قدیمی‌ترین حوزه‌های انتقال گاز کشور

## رودخانه‌های خروشان حریف اراده کارکنان منطقه ۹ نشد

۱۶

شرایط جغرافیایی منطقه ۹ عملیات انتقال گاز ایران به واسطه وجود جنگل، کوه و همچنین مجاورت با دریا، این منطقه را از سایر مناطق عملیاتی متمایز می‌کند. همچنین وجود رودخانه‌های خروشان در منطقه، مشکلات نگهداری از خطوط لوله در تقاطع رودخانه‌ها و حفظ و حراست از آنها را بسیار دشوارتر کرده است. حوزه استحفاظی منطقه ۹ از قدیمی‌ترین حوزه‌های انتقال گاز کشور است که از ابتدای شکل‌گیری شرکت ملی گاز ایران آغاز به فعالیت کرد. پس از پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی در سال ۵۷ گازرسانی به شهرها و روستاهای کشور به صورت گسترده در دستور کار قرار گرفت و فعالیت مناطق عملیاتی شکل جدی‌تری به خود گرفت و منطقه ۹ عملیات انتقال گاز در حوزه استان‌های گیلان، مازندران و گلستان تحت ساختار سازمانی شرکت انتقال گاز ایران از سال ۸۶...

فرزنده‌های است ملی پوش نفتی:  
هندبال نفت و گاز گچساران  
بزرگان زیادی ربه ورزش ایران  
معرفی کرده است



۴۶

مدال آوری صنعت پتروشیمی در گذار از تحریم‌ها

پس از خروج یک جانبه آمریکا از برجام و ادامه تحولات آن شاید یکی از مهم‌ترین اتفاقات، تحریم مستقیم صنعت پتروشیمی ایران از سوی آمریکا بود. این تحریم در چند مرحله شرکت‌ها و برخی نفرات ارشد صنعت پتروشیمی را با هدف توقف تولید و فروش محصولات صنعت پتروشیمی هدف گرفت و تصور این بود که صنعت پتروشیمی پس از اعمال این تحریم‌ها زمین می‌خورد. با وجود این آنچه در مقابل از سوی صنعت پتروشیمی تا امروز شاهد بوده ایم نه تنها روزهای شلوغ و پرکار افتتاح و خبرهای داغ افزایش تولید و شروع به کار پروژه‌های جدید بوده، بلکه این صنعت در کنار تامین نیازهای داخلی و ادامه پروژه‌های جهش‌های دوم و سوم خود، جریان صادرات و تامین ارز مورد نیاز دولت را بیش از قبل برقرار کرد.

۲۶

قدرهانی  
رئیس جمهوری  
از وزارت نفت  
برای تأمین  
سوخت  
زمستانی

۴

معاون وزیر نفت در امور گاز:

ایران،  
مطلوب‌ترین  
گزینه  
انتقال گاز به  
شرق و غرب  
دنیاست

۷



تکلیف قانونی ایثارگران در وزارت نفت مشخص شد  
بارقه امید در دل کارکنان  
و فرزندان ایثارگر صنعت نفت

اعضای اوپک پلاس بر سر افزایش ۴۰۰ هزار بشکه‌ای تولید نفت در آوریل توافق کردند

## ایران آماده افزایش تولید نفت در سریع‌ترین زمان



مشعل: نشست وزیران نفت و انرژی اوپک پلاس که زمانی کمتر از ۲۰ دقیقه را به خود اختصاص داد، با توافق بر سر افزایش ۴۰۰ هزار بشکه‌ای تولید نفت در ماه آوریل همراه بود. جواد اوجی، وزیر نفت در حاشیه بیست‌وششمین نشست وزاری اوپک پلاس (سازمان کشورهای صادرکننده نفت (اوپک) و غیراوپک) که روز چهارشنبه (۱۱ اسفندماه) برگزار شد، اعلام کرد: جمهوری اسلامی ایران آمادگی دارد در سریع‌ترین زمان ممکن، مقدار عرضه نفت خود به بازارهای جهانی را افزایش دهد و این کشورهای بزرگ مصرف‌کننده هستند که باید با اقدام‌های خود، شرایط لازم را برای حفظ ثبات و آرامش در بازار نفت فراهم کنند. ۲۳ کشور عضو سازمان کشورهای صادرکننده نفت و متحدانش (ائتلاف اوپک پلاس) در بیست‌وششمین نشست خود بر سر افزایش ۴۰۰ هزار بشکه‌ای تولید روزانه در ماه آوریل (فروردین‌ماه - اردیبهشت‌ماه) به توافق رسیدند.

ایران، قادر هستیم به‌سرعت تولید نفت را افزایش دهیم و نیاز مشتریان خود را تأمین کنیم. وزیر نفت گفت: باید اشاره کنم که اکنون اوپک پلاس درباره عوامل بنیادین بازار از جمله عرضه و تقاضای نفت در کوتاه‌مدت، دغدغه‌ای ندارد، بلکه نگرانی کنونی همه کشورهای تولیدکننده، معطوف به ضعف عرضه نفت در میان‌مدت به‌دلیل تأخیر در سرمایه‌گذاری‌های لازم در بخش بالادستی است و این مسئله باید به‌عنوان یک دستور کار مورد توجه قرار گیرد.

### بیانیه بیست‌وششمین نشست وزارت اوپک پلاس

وزیران نفت و انرژی کشورهای عضو ائتلاف اوپک پلاس با انتشار بیانیه‌ای در بیست‌وششمین نشست خود بر اهمیت ادامه تلاش‌ها برای حفظ توازن بازار نفت تأکید کردند. به گزارش دبیرخانه سازمان کشورهای صادرکننده نفت (اوپک)، پس از جمع‌بندی رسمی بیست‌وششمین نشست وزیران اوپک و غیراوپک (ONOMM) کشورهای تولیدکننده نفت اوپک پلاس بر موارد زیر تأکید کردند:

۱. تصمیم دهمین نشست وزیران کشورهای عضو و غیر اعضاء اوپک (۱۲ آوریل ۲۰۲۰) که پس از آن در نشست‌های بعدی از جمله در نوزدهمین نشست وزیران نفت و انرژی اوپک پلاس (۱۸ ژوئیه ۲۰۲۱) هم تأیید شده بود، مورد تأکید قرار گرفت.
۲. برنامه تسهیل توافق کاهش تولید و سازوکار تعدیل ماهانه تولید - که در نوزدهمین نشست وزیران اوپک پلاس تصویب شده بود - دوباره تأیید و بر اساس آن مقرر شد مجموع عرضه ماهانه اوپک پلاس در مارس ۲۰۲۲ نیز ۴۰۰ هزار بشکه در روز و بر اساس جدول زیر افزایش یابد.
۳. بر اهمیت حیاتی پایداری کامل به سه‌ماهه تولید اعضا و سازوکار جبران تخطی‌ها دوباره تأکید و فرصت ایجاد شده برای جبران تخطی‌ها تا پایان ژوئن ۲۰۲۲ تمدید شد. کشورهای خاطی باید برنامه‌های جبرانی خود را بر اساس بیانیه پانزدهمین نشست وزاری اوپک و غیر اوپک ارائه دهند.
۴. در پایان مقرر شد بیست‌وهفتمین نشست مشترک وزیران نفت و انرژی کشورهای عضو و غیر اعضاء اوپک (اوپک پلاس) ۳۱ مارس ۲۰۲۲ (۱۱ فروردین‌ماه ۱۴۰۱) برگزار شود.

نفت در ارزیابی و تحلیل خود از شرایط حاکم بر بازار نفت گفت: بر اساس تازه‌ترین آمارها و گزارش‌های منتشر شده، به لطف بهبود شاخص‌های اقتصادی در جهان به‌ویژه اقتصادهای بزرگ مصرف‌کننده نفت و در عین حال پایداری مناسب اعضای اوپک پلاس که در ماه ژانویه به ۱۲۹ درصد رسید، بازارهای جهانی نفت، با وجود بعضی از نگرانی‌ها درباره شیوع ویروس اومیکرون و وقوع شماری از ناآرامی‌های ژئوپلیتیک به سمت توازن و ثبات در حال حرکت است. اوجی درباره تنش‌های امنیتی در بعضی از مناطق جهان و افزایش اخیر قیمت‌های جهانی نفت و اینکه واکنش اوپک پلاس به این تحولات چگونه خواهد بود، گفت: وقوع بحران‌های سیاسی و اقتصادی در سطح جهان پیامدهای مختلفی دارد که بروز نوسان‌های قیمت نفت در بازار جهانی نفت یکی از آنهاست، از این رو اوپک پلاس با نظارت دقیق بر بازار، آمادگی کامل دارد تا در صورت نیاز، اقدام‌های متناسب خود در این زمینه را انجام دهد. وی ادامه داد: با این حال، آن بخشی از شرایط که به نوسان و افزایش قیمت‌ها باز می‌گردد، ریشه در اقدام‌ها و تصمیم‌های سیاسی بعضی از کشورها دارد که از یک سو تولیدکنندگان بزرگ نفت را تحریم می‌کنند و از سوی دیگر با سیاست‌های خود سبب بحران آفرینی و جنگ در سطح مناطق مختلف جهان شده‌اند. برقراری ثبات در بازار نفت و کاهش نوسان‌های قیمت، تنها از طریق همکاری و تغییر رویکردهای تنش‌آفرین امکان‌پذیر است. وزیر نفت گفت: همان‌گونه که پیش‌تر تأکید کردم، جمهوری اسلامی ایران آمادگی دارد در سریع‌ترین زمان ممکن، مقدار عرضه نفت خود به بازارهای جهانی را افزایش دهد و این کشورهای بزرگ مصرف‌کننده هستند که باید با اقدام‌های خود، شرایط لازم را برای حفظ ثبات و آرامش در بازار نفت فراهم کنند. اوجی افزود: جمهوری اسلامی ایران به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان نفت و گاز در سطح جهان و با تکیه بر ظرفیت‌های عظیم منابع هیدروکربوری و توان تولید خود آمادگی دارد در این زمینه وارد عمل شود. وی تصریح کرد: ما آمادگی داریم در سریع‌ترین زمان ممکن تولید نفت خام خود را افزایش دهیم، با توجه به برنامه‌ریزی‌ها و اقدام‌های انجام‌شده در سطح وزارت نفت و شرکت ملی نفت

بر اساس تصمیم تولید نفت خام کشورهای عضو این ائتلاف در شرایطی که قیمت نفت خام از ۱۱۰ دلار برای هر بشکه عبور کرده است، در ماه آوریل ۴۰۰ هزار بشکه در روز افزایش می‌یابد. اوپک و متحدانش در نوزدهمین نشست خود در ماه ژوئیه توافق کردند هر ماه تولیدشان را در مجموع ۴۰۰ هزار بشکه در روز افزایش دهند تا به محدودیت عرضه ۵ میلیون و ۸۰۰ هزار بشکه در روز پایان بخشند، این تصمیم از ماه اوت اجرایی شده است. اوپک پلاس در واکنش به فروپاشی تقاضا در اوج بحران شیوع ویروس کووید-۱۹، تولید خود را از ماه مه سال ۲۰۲۰ ۹.۲ میلیون و ۷۰۰ هزار بشکه در روز معادل حدود ۱۰ درصد از تقاضای جهانی محدود کرد، اما پس از آن زمان با بهبود تقاضا، محدودیت عرضه را به مرور تسهیل کرده است. اعضای این ائتلاف تصمیم گرفتند بیست‌وهفتمین نشست ائتلاف اوپک پلاس ۳۱ مارس (۱۱ فروردین‌ماه ۱۴۰۱) برگزار شود.

### آماده‌ایم نیاز مشتریان خود را تأمین کنیم

جواد اوجی، وزیر نفت پس از برگزاری بیست‌وششمین نشست وزاری اوپک پلاس (سازمان کشورهای صادرکننده نفت (اوپک) و غیراوپک) درباره تصمیم‌های این نشست با بیان اینکه برقراری ثبات در بازار نفت و کاهش نوسان‌های قیمت، تنها از طریق همکاری و تغییر رویکردهای تنش‌آفرین امکان‌پذیر است، تأکید کرد: جمهوری اسلامی ایران آمادگی دارد در سریع‌ترین زمان ممکن، مقدار عرضه نفت خود به بازارهای جهانی را افزایش دهد. اوجی گفت: تصمیم جدید ادامه مصوبه ماه گذشته مبنی بر ادامه افزایش تولید روزانه ۴۰۰ هزار بشکه‌ای نفت برای ماه آوریل ۲۰۲۲ بود که با توجه به گزارش کمیته فنی و ارزیابی‌های کارشناسان از چشم‌انداز اقتصاد جهان و متغیرهای تعیین‌کننده در شرایط عرضه و تقاضای جهانی نفت در سال ۲۰۲۲، اعضا همگی بر سر تصمیم تداوم افزایش تولید روزانه ۴۰۰ هزار بشکه‌ای اشتراک نظر داشتند. اوپک پلاس در این نشست بر رصد و نظارت مداوم و منظم خود بر تحولات بازار و تداوم به‌کارگیری اقدام‌های لازم برای حفظ ثبات حاکم بر بازار نفت تأکید کرد و کشورهای حاضر اعلام آمادگی کردند در صورت لزوم، اقدام‌های متناسب برای حفظ ثبات بازار نفت و حفاظت از دستاوردهای این توافق را انجام دهند. وزیر

سخنگوی دولت:

## قطع نشدن گاز از نتایج مدیریت مناسب وزارت نفت است



سخنگوی دولت گفت: بحمدالله از اوج مصرف گاز عبور کردیم و همه محدودیت‌ها برای صنایع در حوزه مصرف گاز برداشته شده است. علی‌بهداری جهری افزود: رئیس‌جمهوری ضمن قدردانی از مدیریت مناسب وزارتخانه‌های نفت و نیرو، قطع نشدن گاز در کشور را از نتایج آن مناطق آزاد تجاری سرخس، دوغارون و مازندران خبر داد و گفت: دولت با ارائه سه لایحه مجزا برای ایجاد مناطق آزاد تجاری در این سه منطقه کسب‌وکار افزود: بعضی وزارتخانه‌ها مانند وزارت

تعاون، کار و رفاه اجتماعی و میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی که در بحث صدور مجوز پیشرو بودند، گزارشی ارائه کردند و رئیس‌جمهوری بر سهولت صدور مجوزها برای تحقق شعار سال تأکید جدی داشت.

بهداری جهری از رفع ایرادهای لایحه ایجاد مناطق آزاد تجاری سرخس، دوغارون و مازندران خبر داد و گفت: دولت با ارائه سه لایحه مجزا برای ایجاد مناطق آزاد تجاری در این سه منطقه موافقت کرد.

عضو هیات رئیسه کمیسیون انرژی مجلس ارزیابی کرد:

## عملکردستودنی وزارت نفت در تأمین سوخت زمستانی



### تأمین سوخت زمستانی غافلگیرمان نکرد

عضو هیات رئیسه کمیسیون انرژی مجلس تصریح کرد: هرچند امسال هم سرمای زودرس داشتیم و هم کاهش دما در برخی نقاط کشور بسیار شدید بود، اما این موضوع سبب غافلگیری در موضوع تأمین سوخت نشد. رحیمی‌مظفری با قدردانی از کارکنان وزارت نفت، شرکت ملی گاز ایران و شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران در تأمین سوخت کافی در زمستان کشور وارد شد.

## قدردانی رئیس‌جمهوری از وزارت نفت برای تأمین سوخت زمستانی



رئیس‌جمهوری قطع نشدن گاز در کشور را از نتایج مدیریت مناسب وزارتخانه‌های نفت و نیرو خواند.

سیدابراهیم رئیسی، پس از دریافت گزارشی مبنی بر عبور از اوج مصرف گاز و برداشته شدن همه محدودیت‌ها برای صنایع در زمینه مصرف گاز، ضمن قدردانی از تلاش وزیران نفت و نیرو و کارکنان این دو وزارتخانه برای تأمین پایدار گاز و برق در فصل زمستان با وجود افزایش مقدار مصرف، آن را نمونه‌ای موفق از مدیریت امور به نفع مردم خواند.

عضو هیات رئیسه کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی عملکرد وزارت نفت در تأمین سوخت زمستانی، قطع نشدن گاز در بخش خانگی، همچنین تأمین به‌موقع سوخت جایگزین برای بعضی از صنایع و نیروگاه‌ها را ستودنی خواند. عبدالعلی رحیمی‌مظفری با بیان اینکه عملکرد وزارت نفت در تأمین سوخت زمستانی امسال بسیار عالی بود، گفت: با توجه به مشکلاتی که سال‌های پیش برای ما در این زمینه ایجاد شد، پیش‌بینی می‌کردیم زمستان امسال نیز با قطع برق و گاز روبه‌رو شویم که خوشبختانه با مدیریت مطلوب وزارت نفت، در این زمینه با مشکلی مواجه نشدیم. وی به عملکرد مطلوب شرکت ملی گاز ایران در زمستان امسال نیز اشاره کرد و افزود: باید در سال‌های آینده برنامه‌ریزی شود تا همانند امسال نخست قطع گاز نداشته باشیم و اگر قرار است محدودیتی اعمال شود، این محدودیت به‌گونه‌ای باشد که کمترین آسیب به صنایع بزرگ کشور وارد شود.

## تحولات صنعت نفت در هفته ای که گذشت

## معیشت عیدانه باز نشستگان صنعت نفت واریز شد

مبلغ معیشت ۲ میلیون تومانی به حساب باز نشستگان صنعت نفت واریز شد. مبلغ معیشت ۲ میلیون تومانی روز دوشنبه (نهم اسفندماه) به حساب باز نشستگان صنعت نفت واریز شد. پیش از این برنامه معیشت عیدانه از سوی هیأت رئیسه صندوق های بازنشستگی صنعت نفت تصویب شده بود که در آستانه عید بزرگ مبعث، پرداخت آن انجام شد. بازماندگان گرامی نیز به تناسب سهم، مبلغ یادشده را دریافت کردند.

پایان محدودیت صنایع

## سر بلندی وزارت نفت در تامین گاز زمستان

مدیر دیسپچینگ شرکت ملی گاز ایران در ابلاغیه ای خطاب به سرپرست مدیریت هماهنگی امور گازرسانی دستور داد که محدودیت مصرف گاز در صنایع از روز (هشتم اسفندماه) پایان یابد و اعلام کرد: «با توجه به شرایط مصرف گاز در کشور و اعمال تغییرات لازم در شبکه از سوی این مدیریت، خواهشمند است مقرر فرمانداز ساعت ۷ صبح روز یکشنبه (هشتم اسفندماه) نسبت به هماهنگی رفع محدودیت کامل مصرف گاز در صنایع سیمان، فولاد و پتروشیمی باشد. شرکت های گاز استان، اقدام شود.» همزمان کرامت ویس کریمی، مدیرعامل شرکت ملی پخش فراورده های نفتی نیز گفت: با برنامه ریزی و هماهنگی مطلوب، میان زیرمجموعه های وزارت نفت و همکاری مؤثر و منسجم میان دستگاهی، سوخت زمستانی سال ۱۴۰۰ بدون هیچ گونه کمبودی و به بهترین شکل ممکن تامین شد. وی گفت: خوشبختانه با برنامه ریزی خوبی که در سال ۱۴۰۰ بویژه در ۶ ماه دوم سال انجام شد و زیرمجموعه های وزارت نفت که در بحث تولید و تحویل گاز طبیعی، تولید سوخت های مایع و تحویل به بخش های نیروگاهی مشارکت داشتند، از جمله شرکت ملی پالایش و پخش فراورده های نفتی، شرکت ملی پخش فراورده های نفتی، شرکت ملی گاز ایران، مدیریت برنامه ریزی وزارت نفت و حوزه تولید شرکت ملی نفت ایران، سوخت مورد نیاز بخش های صنعتی از جمله نیروگاه های بون هیج گونه کمبودی تامین شد. وی همچنین به همکاری سازنده میان وزارت نفت با مجموعه وزارت نیرو و دیگر دستگاه های ذی ربط اشاره کرد و افزود: این هماهنگی ها امسال منسجم تر و بهتر انجام شد و خوشبختانه مشکل خاصی در تولید نیروگاه ها نبود و گزارشی از خاموشی نداشتیم. مدیرعامل شرکت ملی پخش فراورده های نفتی ایران تأکید کرد: امیدواریم با توجه به گذر از نقطه اوج سرما و با هماهنگی و همکاری مؤثر، در یک ماه باقیمانده از سال نیز مشکلی در این زمینه نداشته باشیم و سوخت رسانی نیروگاهی ادامه یابد. ویس کریمی با اشاره به تأمین مستمر ذخایر سوخت نیروگاهی گفت: وضع ذخایر ما امسال نسبت به مدت مشابه پار سال بسیار مطلوب تر است و وی هیچ کمبودی در زمینه سطح ذخیره سازی ها وجود ندارد. وی با اشاره به الکترونیکی شدن زنجیره توزیع فراورده در کشور افزود: تأمین سوخت مایع نیروگاه ها (نفت گاز و نفت کوره) نیز بر مبنای سامانه های نرم افزاری انجام و فراورده ارسالی به نیروگاه ها به صورت سیستمی پایش می شود.

## ۲ انتصاب در وزارت نفت

رسیدگی سریع به تخلفات احتمالی و ارسال گزارش های مستند و متقن، از جمله مواردی است که در این حکم بر آنها تأکید شده است.

وزیر نفت همچنین در این حکم بر تعامل سازنده و مناسب با سایر سازمان ها و نهاد های نظارتی و کنترلی، برنامه ریزی دقیق و موثر جهت انجام بازرسی های دوره ای (دربازه زمانی مناسب) و گزارش به وی، همچنین ساماندهی و نظارت بر میز ارتباط مردمی وزارت نفت و شرکت های اصلی و فرعی تابعه و شناسایی و به کارگیری نیرو های متخصص، متعهد و فسادستیز در جهت انجام وظایف محوله تأکید کرده است.

نظریه مراتب تعهد، تخصص و سوابق جناب عالی به موجب این حکم به سمت مدیر کل بازرسی، نظارت بر عملکرد و رسیدگی به شکایات وزارت نفت منصوب می شوید. نظارت عالی بر امور بازرسی، نظارت بر عملکرد و پاسخگویی به شکایات در سطح شرکت های اصلی و فرعی تابعه، بازرسی و نظارت بر عملکرد و حسن جریان امور در تمامی واحدهای تابعه صنعت نفت با رعایت دقت، انصاف و بی طرفی در بررسی مسائل، آسیب شناسی و شناسایی گلوگاه های فساد خیز و ارائه طرح های جامع پیشگیری و مقابله با فساد و ورود به هنگام در ارتباط با شناسایی و

وزیرنفت در احکامی جداگانه اکبر نادرپور را به عنوان مشاور صنعتی خود و مرتضی رضینی را به عنوان مدیر کل بازرسی، نظارت بر عملکرد و رسیدگی به شکایات وزارت نفت منصوب کرد.

در حکم جواد اوجی خطاب به اکبر نادرپور آمده است: با عنایت به تعهد، تخصص و سوابق ارزشمند جناب عالی، به موجب این حکم به عنوان مشاور صنعتی وزیر منصوب می شوید. توفیق شما را در انجام وظایف سازمانی و امور محوله از درگاه ایزدمنان خواستارم. در حکم وزیر نفت خطاب به مرتضی رضینی نیز آمده است:

معاون وزیر نفت در امور گاز:

## ایران مطلوب ترین گزینه انتقال گاز به شرق و غرب دنیاست

به موقعیت جغرافیایی و زیرساخت های موجود می تواند مطلوب ترین گزینه برای تجارت گاز باشد.

چگنی با بیان اینکه سیاست قطعی جمهوری اسلامی ایران، گسترش همکاری ها با کشورهای همسایه و راهبرد محوری وزارت نفت، همکاری با دیگر کشورها در حوزه انرژی است، اظهار کرد: نقش مجمع کشورهای صادرکننده گاز در کمک به کاهش بحران انرژی و برقراری ثبات در بازار و تنظیم قیمت جهانی گاز طبیعی، بسیار مثبت ارزیابی می شود.

وی در پایان با بیان اینکه تلاش این مجمع، راهبری تحولات افق مصرف گاز در دنیاست، گفت: هدف غایی ما این است که همسو با دیپلماسی انرژی، بتوانیم از ظرفیت های موجود برای ایجاد ارتباطات گسترده تر با کشورهای همسایه استفاده کنیم و همکاری های خود با آنها را در زمینه های مختلف افزایش دهیم.



معاون وزیر نفت در امور گاز تأکید کرد که ایران، مطلوب ترین گزینه برای انتقال گاز به شرق و غرب دنیاست. مجید چگنی پس از بازگشت از ششمین نشست مجمع کشورهای صادرکننده گاز (جی ای سی اف) گفت: مجمع کشورهای صادرکننده گاز با بهره مندی از حدود نیمی از صادرات گاز طبیعی و آل ان جی (گاز طبیعی مایع شده) جهان، نقش راهبردی خود را در عرضه پایدار و ایمن گاز طبیعی از راه های مختلف (سوپ، صادرات و...) در جهان حفظ کرده است.

وی افزود: ایران بارها اعلام کرده که با توجه به گسترش هزاران کیلومتر شبکه انتقال گاز در سطح کشور، آماده است افزون بر صادرات گاز، سوپ گاز را نیز بویژه از شمال به جنوب و برعکس به کشورهای همسایه از طریق خط لوله و به دیگر نقاط جهان، از طریق احداث تأسیسات آل ان جی عملیاتی کند.

مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران تصریح کرد: در واقع ایران با توجه

فرمانده بسیج وزارت نفت:

## تفکر و روحیه بسیجی در بدنه وزارت نفت کارها را پیش می برد

به بودجه نفت است که امیدواریم در گام دوم انقلاب و با دستورهای به مقام معظم رهبری تبیین فرمودند، از وابستگی به نفت و خام فروشی فاصله بگیریم و به سمت تولید فرآورده و مسیری که اقتصادمان را از وابستگی به نفت نجات دهد. گام برداریم. وی تأکید کرد: باید روحیه تفکر و ابتکارگری بیش از گذشته در صنعت نفت نهادینه شود، همچنین باید در حوزه جهاد تبیین نیز برنامه هایی اجرا و آنچه را دغدغه وزارت نفت است،

بررسی و برطرف کنیم. در این آیین، حجت الاسلام امیرحسین شاهانی، نماینده ولی فقیه در بسیج اداره ها و وزارتخانه های تهران بزرگ نیز به اهمیت برپایی نماز در اداره ها و سازمان ها اشاره کرد و گفت: بحث جهاد تبیین، بحثی بسیار مهم است و این مقوله باید در وزارتخانه ها بدرستی بیان شود و روشنگری لازم را برای آن داشته باشیم. سرهنگ پاسدار وحید تیموری، فرمانده بسیج اداره ها و وزارتخانه های تهران بزرگ نیز در این آیین، به برنامه های ارگان خود برای سال ۱۴۰۱ اشاره کرد و گفت: بحث محرومیت زدایی و سازندگی در مناطق محروم باید با جدیت بیشتری از سوی فرماندهان بسیج اداره ها و وزارتخانه ها دنبال شود، همچنین بسیج وزارتخانه ها باید از ظرفیت فضای مجازی برای جهاد تبیین استفاده حداکثری داشته باشند.



فرمانده بسیج وزارت نفت با بیان اینکه کارکنان و کارگران صنعت نفت چه در زمان جنگ تحمیلی و چه در زمان تحریم اقتصادی از خود شادت های بزرگی به یادگار گذاشتند، گفت: همین تفکر و روحیه بسیجی در بدنه وزارت نفت است که کارها را پیش می برد. محمدعلی فلاح مهرجردی در آیین گردهمایی بسیج وزارتخانه ها و اداره های تهران بزرگ که به میزبانی مرکز مقاومت بسیج وزارت نفت و در مرکز همایش های تخصصی شرکت ملی نفت ایران (باشگاه کوشک) برگزار شد، گفت: ما در هشت سالی که در اوج جنگ نابرابر بودیم، حتی روز بحث انتقال، استخراج و صادرات نفت ایران تعطیل نشد و این به دلیل رشادت و پایداری کارکنان و کارگران صنعت نفت بود که در آن دوران، از خود به یادگار گذاشتند. وی با بیان اینکه نیروهای صنعت نفت با نخستین شهید

(آن نواب صفوی) تا آنها و زیری که (تندگویان) در معرکه جنگ تحمیلی به اسارت درآمد و سرانجام به شهادت رسید، رشادت های بسیاری از خود به جای گذاشتند، افزود: هم اکنون ۳۳ هزار ابتکارگر در بدنه صنعت نفت مشغول به فعالیت هستند و همین تفکر و روحیه بسیجی و ابتکارگری در بدنه وزارت نفت است که کارها را پیش می برد. فلاح مهرجردی اظهار کرد: با وجود چهارده تلاش در گام نخست انقلاب، متأسفانه نظام اقتصاد کشور هنوز وابسته

برای خرید محصولات پتروشیمی از ایران، هماهنگی های لازم برای دریافت مجوزها به منظور امضای قرارداد تجاری در آینده نزدیک در حال انجام است. شاهمیرزایی با بیان اینکه هم اکنون دوره ای تازه از روابط بازرگانی با قرقیزستان در صنعت پتروشیمی آغاز شده است، خواستار اعلام فهرست نیازهای صنایع آن کشور به محصولات پتروشیمی ایران شد تا زمینه صادرات آن فراهم شود. وی تصریح کرد: شرکت ملی صنایع پتروشیمی، ضمن استقبال و دعوت از همکاری با کشورهای خوشنام و هم پیمان، زمینه این نوع از همکاری ها و مشارکت های خارجی در صنعت پتروشیمی ایران را نیز فراهم و هموار می کند.

مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی افزود: صنعت پتروشیمی ایران با حدود ۶۰ سال قدمت و با دارا بودن دانش فنی و مهندسی، تجربه های فنی و علمی بسیار ارزشمندی دارد و آماده صادرات خدمات فنی و مهندسی به کشور قرقیزستان است. شاهمیرزایی در ادامه با ارائه آماری از وضع کنونی

مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی گفت: صنعت پتروشیمی ایران در مسیر همکاری و مشارکت های بین المللی، هیچ گونه محدودیتی ندارد و آماده هر گونه همکاری است. مرتضی شاهمیرزایی عصر روز یکشنبه (هشتم، اسفندماه) در دیدار با تنگیز بولتوروک، رئیس هلدینگ دولتی قرقیزستان و مشاور عالی رئیس جمهوری این کشور و تورداکن سی دیگف، سفیر قرقیزستان در تهران اظهار کرد: با توجه به تنوع تولید انواع محصول شیمیایی و پلیمری در صنعت پتروشیمی ایران، این امکان را داریم که نیازهای کشورهای جهان از جمله آسیای میانه را نیز فراهم کنیم. وی تأکید کرد: شرکت ملی صنایع پتروشیمی در مسیر همکاری و مشارکت های خارجی با کشورها و شرکت های بین المللی هیچ گونه محدودیتی ندارد و آماده هر گونه همکاری است. مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی گفت: پیرو مذاکره های انجام شده در حاشیه برگزاری نمایشگاه ایران پلاست با سفیر قرقیزستان درباره علاقه مندی این کشور

## اعلام آمادگی صنعت

## پتروشیمی ایران

## برای همکاری های

## بین المللی

قرارداد ۸ طرح مهم به ارزش

۴۷۰ میلیون یورو با حضور وزیر نفت امضا شد

## جمع آوری گازهای مشعل تا پایان دولت



مشعل هفته گذشته با رخداد مهم امضای هشت قرارداد به ارزش ۴۷۰ میلیون یورو با حضور وزیر نفت در ماهشهر همراه بود که طی آن شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس همسو با اجرای طرح بهسازی واحداث تأسیسات جمع آوری گازهای مشعل شرق کارون، هشت قرارداد به ارزش ۴۷۰ میلیون یورو با شرکت‌های ایرانی امضا کرد. شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس به‌عنوان سرمایه‌گذار بخش اعظم طرح بهسازی واحداث تأسیسات جمع آوری گازهای مشعل شرق کارون روز پنجشنبه (۱۲ اسفندماه) ۸ قرارداد EPC (مهندسی، خرید و تأمین کالا، ساخت، اجرا و راه‌اندازی) با شرکت‌های ایرانی امضا کرد. این آیین با حضور جواد اوجی، وزیر نفت، محسن خجسته‌مهر، مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران، مرتضی شاهمیرزایی، مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی و عبدالعلی علی‌عسگری، مدیرعامل شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس برگزار شد.

بیدبلند خلیج فارس قراردادهای احداث ایستگاه‌های نمک‌زدایی و فشارافزایی مارون ۳ و ۵ و رامشیر را با شرکت‌های پترونبروصبا و خدمات مدیریت نورهان صنایع، احداث خطوط جمع آوری و انتقال گاز طرح جمع آوری گازهای مشعل را با شرکت‌های سکاف و سروش انرژی پویا، احداث واحد نمک‌زدایی و فشارافزایی آغاچاری ۲ و نمک‌زدایی پازنان ۱ را با شرکت‌های پتروسازه مبین و مشاور پارس، خطوط لوله گاز رگ‌سفید ۱ و ۲، لوله مایعات ان‌جی‌ال ۱۲۰۰ و خط لوله گاز بی‌بی‌حکیمه به سیاه‌مکان و لخته‌گیر سیاه‌مکان را با شرکت‌های صنایع ماشین‌سازی کاوه و مهندسان مشاور ستیران، احداث ایستگاه جدید تزریق گاز بی‌بی‌حکیمه و خطوط لوله مربوطه را با شرکت‌های پتروپایدار ایرانیان و پترو تدبیر پارس و احداث ایستگاه‌های نمک‌زدایی و فشارافزایی آغاچاری ۱، ۲، ۳ و ۴ را با شرکت طراحی و مهندسی صنایع پتروشیمی (پیدک)، برق‌رسانی به ایستگاه رگ‌سفید با شرکت‌های برق و تأسیسات داریان و مهندسی مشاور نیروی خراسان و احداث پست برق ایتار و ورود و خروج خط هوایی تک مداره امیدیه ۲- جغادک با شرکت توسعه پست‌های فشارقوی پارسیمان امضا کرد.

طرح‌های جمع آوری گازهای مشعل با هدف جلوگیری از گازسوزی، رعایت ملاحظات زیست محیطی، ایجاد ارزش افزوده از گازهای سوزانده‌شده در شرق رودخانه کارون و تأمین خوراک پایدار شرکت‌های پتروشیمی تعریف شده است. به این منظور، دو قرارداد «بهسازی واحداث تأسیسات جمع آوری گازهای مشعل» شهریورماه ۱۳۹۷ میان شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب و شرکت‌های پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس و پتروشیمی مارون با مجموع سرمایه‌گذاری یک میلیارد و ۳۰۰ میلیون دلار امضا شد.

قرارداد امضا شده با شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس به ارزش یک میلیارد و ۱۰۹ میلیون دلار شامل ۲۷ طرح احداث ایستگاه‌های جمع آوری گازهای همراه، بهسازی ایستگاه‌های موجود و انتقال گازهای جمع آوری شده به پالایشگاه بیدبلند است. با اجرایی شدن این طرح‌ها حدود ۶۰۰ میلیون فوت‌مکعب در روز گازهای همراه جمع آوری و به پالایشگاه منتقل و سالانه حدود یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن C۲+ به خوراک پالایشگاه افزوده می‌شود که گامی بلند در مسیر رفع مشکل کمبود خوراک این پالایشگاه و صنایع پتروشیمی وابسته پایین دست به‌شمار می‌رود. با اجرای این طرح و فرآورش گازهای همراه، روزانه حدود ۴۰۰ میلیون فوت‌مکعب گاز سبک در اختیار شرکت ملی نفت ایران قرار می‌گیرد که برای تزریق به میدان‌های نفتی یا تأمین سوخت کشور استفاده می‌شود.

همزمان با سفر وزیر نفت، تأسیسات و مخازن ذخیره‌سازی محصولات صادراتی و اسکله مستقل شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس به بهره‌برداری رسمی رسید که با سرمایه‌گذاری ۲۷۰ میلیون یورو با ظرفیت صادرات سالانه ۲ میلیون تن محصولات ارزشمند پروپان، بوتان، پنتان بلاس در زمینی به مساحت ۶۴ هکتار ساخته شده است.

### جمع آوری گازهای مشعل یکی از آرزوهایست

در این آیین، جواد اوجی سرمایه‌گذاری در صنعت نفت را از نان شب واجب‌تر خواند و گفت: قول می‌دهیم در پایان این دولت، گازهای مشعل غرب و شرق کارون و حوزه خارگ جمع آوری شود.

سخنان وزیر نفت در طول این مراسم با محورهای مهمی درباره افزایش صادرات نفت با چراغ سبز مذاکرات وین، ضرورت سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف صنعت نفت، نیروی انسانی و امضای قرارداد خطوط لوله فرآورده نفتی همراه بود.

جواد اوجی روز پنجشنبه (۱۲ اسفندماه) در آیین بهره‌برداری از تأسیسات و مخازن ذخیره‌سازی و اسکله شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس و امضای هشت قرارداد طرح جمع آوری

گازهای مشعل، گاز را انرژی پاک، سازگار با محیط زیست، قابل دسترس و ارزان‌تر از دیگر سوخت‌های مایع فسیلی عنوان کرد و افزود: در گزارش‌های ارائه‌شده در کمیته‌های فنی و نشست سران مجمع کشورهای صادرکننده گاز (جی‌ئی‌سی‌اف) بیان شد که عصر طلایی گاز آغاز شده و این روند تا سال ۲۰۵۰ صعودی است.

وی با بیان اینکه روند رشد گاز در سید انرژی نسبت به سایر سوخت‌های فسیلی بالاتر است، یادآوری کرد: در آخرین نشست اوپک بلاس قیمت هر مترمکعب گاز ۲ دلار و ۲۰ سنت عنوان شد که البته بخشی به‌دلیل مسائل اوکراین و روسیه است که پیش‌بینی شد هر مترمکعب گاز به ۴ دلار هم برسد، اما در ایران گاز به قیمت ۲۰ سنت به پتروشیمی‌ها و حدود یک تا دو سنت نیز به مردم با توجه به یارانه بالایی که به آن تعلق می‌گیرد، عرضه می‌شود. وزیر نفت تکمیل زنجیره پالایشگاه بیدبلند خلیج فارس را بسیار دلچسب عنوان کرد و گفت: جمع آوری گازهای مشعل، یکی از آرزوهایست.

اوجی با اشاره به اینکه این نگاه و گذاری به بخش خصوصی در دولت و وزارت نفت وجود دارد و بن‌بستی برای مانیت، تصریح کرد: امروز بالاترین خدمت در صنعت نفت و گاز، سرمایه‌گذاری در این صنعت است. باید از افت فشار و به‌دنبال آن افت تولید در میدان‌های نفت و گاز جلوگیری کرد؛ اگر سرمایه‌گذاری نشود، اگر امسال ۲۵۰ میلیون مترمکعب کسری گاز داشتیم، سال‌های آتی این شرایط نامناسب‌تر خواهد شد و چه بسا که مجبور به واردات گاز و فرآورده شویم.

وی تأکید کرد: به همین دلیل عرض می‌کنم که سرمایه‌گذاری در صنعت نفت از نان شب هم واجب‌تر است. از طرفی نیز پایین ترین ریسک سرمایه‌گذاری و بالاترین سودآوری در حوزه صنعت نفت و گاز کشور است.

وزیر نفت با تأکید بر ضرورت جمع آوری گازهای مشعل و تولید ارزش افزوده از آن گفت: باید از سوزاندن این سرمایه‌ها جلوگیری کرد و به آقای رئیسی، قول می‌دهیم که در پایان این دولت، گازهای مشعل غرب و شرق کارون و حوزه خارگ جمع آوری شود که راهکار دارد و می‌شود.

### افزایش صادرات نفت با چراغ سبز مذاکرات وین

وزیر نفت با بیان اینکه بارها عنوان کردم منتظر و معطل مذاکرات وین نمی‌مانیم و قول می‌دهم به محض روشن شدن چراغ سبز وین ظرف یکی، دو ماه به بالاترین ظرفیت صادرات نفت برسیم، تصریح کرد: ما در کنار مذاکرات وین که در جریان است، فعالیت‌ها و سرمایه‌گذاری را به‌صورت جدی شروع و در ۶ ماه اخیر ۴.۵ میلیارد دلار قرارداد امضا کردیم.

اوجی امضای قرارداد خط لوله تابش با بانک ملت، توسعه میدان‌های نفتی، حفظ و نگهداشت تولید و جمع آوری گازهای همراه مشعل را به‌عنوان بخشی از فعالیت صنعت نفت دولت رئیسی عنوان کرد و افزود: نگاه این دولت و وزارت نفت در بحث سرمایه‌گذاری به‌طور جد استفاده از هلدینگ‌های بزرگ و بانک‌های داخلی است. وی با بیان اینکه اگر صنعت نفت راه بیفتد، کشور در بخش‌های مختلف از جمله در آمد و اشتغال راه خواهد افتاد و اقتصاد رونق خواهد گرفت، تصریح کرد: به جرأت می‌گویم درآمد حاصل از فروش محصولات پتروشیمی با درآمد‌های نفتی برابری می‌کند. ان‌شاءالله تا پایان سال ۱۲ میلیارد دلار حاصل از صادرات فروش محصولات پتروشیمی به سامانه نیما عرضه می‌شود. وزیر نفت، سرمایه‌گذاری در صنعت پتروشیمی را مطلوب و اقتصادی بیان کرد و گفت: با برنامه‌ریزی که برای بخش بالادست و پایین دست با استفاده از ظرفیت داخلی و خارجی صورت گرفته است، شاهد رونق بیشتر در صنعت نفت خواهیم بود.

اوجی بر ضرورت سرمایه‌گذاری و توسعه در بخش‌های مختلف صنعت نفت تأکید کرد و افزود: اگر این اتفاق نیفتد، در سال‌های

آینده واردکننده گاز و فرآورده نفتی خواهیم شد.

### چتر حمایتی وزارت نفت روی بخش خصوصی

وزیر نفت با اشاره به اجرای قرارداد ۸ پتروپالایشگاه و تغییر قانون حمایت از توسعه صنایع پایین دستی و موضوع تنفس خوراک گفت: وزارت نفت چتر حمایتی خود را برای بخش خصوصی باز کرده است و با توجه به ظرفیتی که این بخش دارد، آینده درخشانی خواهد داشت.

وی با بیان اینکه دومین دارنده ذخایر نفت و گاز جهان نباید چنین وضعی داشته باشد، افزود: ان‌شاءالله با حمایت دولت و مجلس و همت کارکنان صنعت نفت و گاز تمامی اتفاق‌های خوب رقم خواهد خورد.

اوجی با قدردانی از دست‌درکاران این طرح، مدیران ارشد نفت و نمایندگان استان خوزستان در مجلس شورای اسلامی، خطاب به استاندار این استان (صادق خلیلیان) اعلام کرد: وزارت نفت حمایت گسترده‌ای از این استان خواهد کرد و مسئولیت اجتماعی خود را به نحو احسن انجام خواهد داد.

### استفاده از ظرفیت هلدینگ و کنسرسیوم بانک‌ها

وزیر نفت گفت: وزارت نفت معطل سرمایه‌گذار خارجی نمانده است و از توان و ظرفیت هلدینگ‌های بزرگ و کنسرسیوم بانک‌های کشور برای انجام پروژه‌های صنعت نفت استفاده می‌کند.

اوجی در حاشیه این مراسم در جمع خبرنگاران گفت: شاهد افتتاح پروژه تأسیسات مخازن مربوط به پالایشگاه گاز بیدبلند در منطقه مجیدیه بندر ماهشهر و اسکله شماره ۶ بودیم که به همت و تلاش بخش خصوصی و هلدینگ خلیج فارس انجام شده است.

وی با اشاره به اینکه پالایشگاه بیدبلند خلیج فارس پارسل به بهره‌برداری رسید و با تلاشی که انجام شد، این مجموعه و تأسیسات مخازن مربوط به محصولات پروپان، بوتان و پنتان بلاس، همچنین اسکله بارگیری آن به بهره‌برداری رسید، تصریح کرد: این نشان می‌دهد خوشبختانه توانمندی بخش خصوصی کشور به‌ویژه هلدینگ‌هایی که در حوزه صنعت نفت و گاز کشور فعالیت می‌کنند، بالاست. وزارت نفت برنامه دارد تا از توان مجموعه پیمانکاران و هلدینگ‌های بزرگ و مختلفی که در کشور است، به‌منظور انجام پروژه‌هایی که مدنظر است در بخش بالادست و پایین دست با توان مالی خوبی که دارند، استفاده کند.

### مضای قرارداد خطوط لوله فرآورده نفتی

اوجی اظهار کرد: ما بنا داریم توسعه میدان‌ها و جمع آوری گازهای مشعل را به آنها (بخش خصوصی) واگذار کنیم که شروع این کار با پتروشیمی هلدینگ خلیج فارس و پالایشگاه گاز بیدبلند انجام می‌شود. از این به بعد نیز برای سایر پروژه‌ها در بخش بالادست و پایین دست برنامه داریم و هفته آینده هم این نوید را می‌دهیم که توسعه خطوط لوله فرآورده‌های نفتی را به همت کنسرسیوم بانک‌ها انجام دهیم. وزارت نفت معطل سرمایه‌گذار خارجی نمانده است و از توان و ظرفیت هلدینگ‌های بزرگ و کنسرسیوم بانک‌ها برای انجام پروژه‌ها استفاده می‌کنیم. وزیر نفت گفت: وزارت نفت در دولت سیزدهم فقط در حوزه بحث تنش‌های آبی و آب و فاضلاب استان خوزستان اعتباری بالغ بر ۵ هزار میلیارد تومان تخصیص داده است و ان‌شاءالله با توسعه میدان‌ها و پروژه‌های عمرانی که در حوزه صنعت نفت تعریف کردیم، حدود ۲ درصد از این منابع به مناطق و شهرستان‌های استان خوزستان اختصاص خواهد یافت.



تکلیف قانونی ایثارگران در وزارت نفت مشخص شد

# بارقه امید

## در دل کارکنان

### و فرزندان ایثارگر

### صنعت نفت

**مشعل** | مطالبات ایثارگران از زمان روی کار آمدن دولت سیزدهم، به یکی از محورهای مهمی تبدیل شده است که وزارت نفت در مسیر تحقق آن گام برداشته است. مسائل ایثارگران طیف وسیعی از نیروهای رسمی، قراردادی و پیمانکاری را در بر می گیرد؛ در این میان تبدیل وضعیت استخدامی مشمولان ایثارگری طبق قانون جامع خدمات رسانی به ایثارگران بر اساس بند «و» ماده ۴۴ این قانون مشمولان مهر ماه ۱۴۰۰ از سوی معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی وزارت نفت دنبال شد و به نتیجه رسید؛ اما معطل ماندن بند (د) تبدیل وضعیت ایثارگران از دوره گذشته را می توان یکی از مهم ترین موضوعاتی خواند که بخش زیادی از نیروی انسانی مطابق آنچه قانون بودجه سال ۱۴۰۰ تکلیف کرده بودند، در انتظار اجرایی شدن آن بودند. نمی توان انکار کرد که اجرایی شدن این بند قانونی بار مالی سنگینی را بویژه در حوزه صنعت نفت به همراه داشت که برخی تعطل در تحقق آن را منافع از همین امر می دانستند؛ با این حال وزارت نفت دولت سیزدهم با پذیرفتن این امر از زمان روی کار آمدن، بنای خود را بر آن گذاشت تا این مهم را به ثمر برساند. موضوعی که حالا که به روزهای پایانی سال نزدیک می شویم، می توان نمره قبولی به این وزارتخانه در این راه داد.

عکس: صادق کایدخورده





**جواد اوجی در فضایی سکان وزارت نفت را در اختیار گرفت که با مطالبات انباشت شده نیروی انسانی در بخش‌های مختلف همراه بود. او توجه به این مساله را از نظر دور نداشت و اگر چه مرور برنامه‌های ارائه شده از سوی او به مجلس شورای اسلامی به شکل مکتوب توجه به این امر را در فهرست اولویت‌های او قرار داده بود؛ اما این امر تنها در حد یک برنامه باقی نماند و در همین ماه‌های حضور او در وزارت نفت این مهم به شکل عملی مورد توجه قرار گرفت. اینگونه بود که با ابلاغ بخشنامه بند (د) تبدیل وضعیت ایثارگران در وزارت نفت بارقه امید در دل کارکنان زنده شد**

وزیر نفت در بخشنامه بند(د) تبدیل وضعیت ایثارگران در وزارت نفت را به معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی وزارت نفت و معاونان چهار شرکت اصلی وزارت نفت ابلاغ کرد. در ابلاغیه جواد اوجی آمد:

«پیرو ابلاغ قانون بودجه سال ۱۴۰۰ کل کشور و با توجه به مفاد بند (د) تبصره (۲۰) قانون بودجه مذکور، حسب جلسه هماهنگی با سازمان اداری و استخدامی کشور برای بررسی مراتب اجرای موضوع فوق در سطح صنعت نفت، موارد ذیل ابلاغ می شود.

۱- مشمولین: ایثارگران مشمول ماده (۲۱) قانون جامع خدمات‌رسانی به ایثارگران و اصلاحات و الحاقات بعدی آن که تا تاریخ ۱۳۹۹/۱۲/۲۷ (تاریخ تصویب قانون بودجه از سوی مجلس شورای اسلامی) به‌طور تمام‌وقت در وزارت نفت و شرکت‌های تابعه به‌صورت قراردادی مدت‌موقت، مدت‌معین و پیمانکاری شاغل بوده و با استمرار خدمت در سال ۱۴۰۰، به موجب بند (د) تبصره (۲۰) قانون به‌صورت رسمی استخدام می‌شوند.

۲- رعایت شرط سنی حداکثر با تحصیلات دیپلم ۲۳ سال، کاردانی ۲۶ سال، کارشناسی ۳۰ سال و کارشناسی ارشد و دکتر ۳۴ سال با لحاظ افزایش سن ملاک استخدام در قوانین موضوعه و بند(۲) قسمت (۴-۱-۲) مجموعه مقررات اداری و استخدامی کارکنان صنعت نفت برای مقاطع تحصیلی دیپلم ۳۰ سال، کاردانی ۳۲ سال، کارشناسی ۳۵ سال و کارشناسی ارشد و دکتر ۴۰ سال و شرط معدل برای مقاطع تحصیلی، کاردانی و کارشناسی حداقل ۱۳، کارشناسی ارشد و دکتر حداقل ۱۵ (با رعایت تقلیل معدل تا یک نمره ملاک استخدام طبق بند (۳) قسمت (۴-۱-۲) مجموعه مقررات اداری و استخدامی کارکنان صنعت نفت) برای استخدام مشمولین الزامی است.

تبصره ۱- صرفاً مشمولین تبصره (۲) قانون اصلاح بند (و) ماده ۴۴ قانون برنامه پنجم توسعه کشور شامل فرزندان شاهد و جانباز و آزاده، رزمندگان با حداقل ۶ ماه حضور داوطلبانه در جبهه، جانبازان، آزادگان و همسران شهدا، جانبازان و آزادگان از شرط سنی و معدل فوق معاف هستند.

تبصره ۲- در صورت اعلام شرایط قانونی مبنی بر عدم الزام به رعایت شروط سنی و معدل برای سایر مشمولین از سوی سازمان اداری و استخدامی کشور، همان شرایط با ابلاغ از سوی معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی، ملاک عمل خواهد بود.

تبصره ۲- مشمولین از رعایت سهمیه استخدامی و آزمون معاف هستند. تبصره ۴- حق بیمه مشمولین باید تا تاریخ ۱۳۹۹/۱۲/۲۷ و پس از آن حسب مورد از سوی وزارت نفت و شرکت‌های تابعه با شرکت‌های پیمانکاری پرداخت شده باشد.

۳- مشمولین با مدرک تحصیلی دیپلم و بالاتر با رعایت شرط سن (۵۰ سال تمام برای کارمندان مرد و ۴۵ سال تمام برای کارمندان زن در تاریخ تصویب قانون - ۱۳۹۹/۱۲/۲۷)، در برابر سمت سازمانی، به‌عنوان کارمند رسمی تابع صندوق‌های بازنشستگی، پس‌انداز و رفاه کارکنان صنعت نفت و مشمولین زیر دیپلم در برابر سمت‌های کارگر رسمی (با ایجاد سمت) تابع صندوق‌های تأمین اجتماعی تبدیل وضع /استخدام رسمی می‌شوند.

تبصره - با توجه به عدم وجود ظرفیت سازمانی برای تمامی مشمولین در سطح صنعت نفت، سمت سازمانی مناسب برای استخدام تبدیل وضعیت به رسمی، مازاد بر سقف سازمان با هماهنگی واحدهای طرح و برنامه‌ریزی نیروی انسانی شرکت‌های اصلی ایجاد می‌شود.

۴- مشمولین فاقد شرایط سنی بند(۳) فوق، عضویت آنان در صندوق‌های بازنشستگی، پس‌انداز و رفاه کارکنان صنعت نفت با رعایت قانون نقل و انتقال مصوب مجلس شورای اسلامی (بخش ۷- ۱۴-۰۷ مجموعه مقررات اداری و استخدامی کارمندان صنعت نفت) در صورت تمایل کارمند با تقبل هزینه‌ای از سوی مشمولین (حسب مورد) و تأیید و پذیرش از سوی صندوق‌های بازنشستگی، پس‌انداز و رفاه کارمندان صنعت نفت (رعایت ضوابط مورد نظر صندوق) بلامانع، در غیر این صورت صندوق بازنشستگی کماکان صندوق تأمین اجتماعی خواهد بود.

۵- ورود به خدمت مشمولین از تاریخ (۱/۱/۱۴۰۰) یا تاریخ تأیید گزینش هر کدام مؤخر باشد، ملاک عمل قرار می‌گیرد و برای استخدام رسمی قطعی مطابق تبصره (۱) بند(د) ماده (۸۷) قانون برنامه ششم توسعه کشور و با طی مراحل گزینش اقدام لازم صورت می‌پذیرد. پرداخت حقوق و مزایا بابت دوره پیمانکاری و استخدام رسمی به‌طور مضاعف مجاز نبوده و از تاریخ روز، پرداخت حقوق و مزایا بصورت خواهد گرفت.

۶- اجرای برنامه‌های آموزشی در طول مدت کارآموزی مشمولین تا حداکثر مدت مندرج در تبصره (۱) بند (الف) ماده(۱۱) آیین‌نامه نظام‌های اداری و استخدامی کارکنان صنعت نفت بر حسب مقطع تحصیلی و ارزشیابی عملکرد شغلی الزامی است.

۷- مفاد این ابلاغیه در شرکت‌های واگذار شده صنعت نفت الزامی نبوده، لیکن به‌دلیل شمولیت دستگاه‌های موضوع ماده (۲) قانون جامع خدمات‌رسانی به ایثارگران به این قبیل شرکت‌ها، بر اساس ترتیبات داخلی شرکت‌های مزبور خواهد بود.

● به‌کارگیری نیروی انسانی جدید به جایگزینی نیروهای قراردادی مدت‌موقت/معین و پیمانکاری تبدیل وضع /استخدام شده در شرکت‌ها/مدیریت‌های تابع صنعت نفت ممنوع است. شرکت‌های تابعه صنعت نفت مکلفند با رعایت ابلاغیه شماره ۷۳-۲/۲۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۵ ضمن اصلاح قرارداد شرکت‌های

پیمانکاری با توجه به نیروی استخدام /تبدیل وضع شده (کاهش یافته) نسبت به کنترل‌های مالی و اداری اقدام لازم معمول کنند.»

#### روندی که دنبال شد

پس از برگزاری نشست‌های پر شمار کارشناسی، امکان‌سنجی و بررسی ظرفیت سازمانی و جلسات هماهنگی با سازمان اداری و استخدامی، بخشنامه شماره ۷۳۲-۲۰/۲۰ به تاریخ ۲۵/۹/۱۴۰۰ وزیر محترم نفت به‌منظور اجرای مفاد بند (د) تبصره (۲۰) قانون بودجه سال ۱۴۰۰ کل کشور، به شرکت‌های تابع ابلاغ شد، همچنین به‌منظور تسهیل و تسریع فرایندهای اجرایی تبدیل وضعیت کارکنان مشمول این قانون، سامانه جمع‌آوری مدارک ایثارگری طراحی و راه‌اندازی و به‌منظور ثبت مدارک و اطلاعات هویتی، ایثارگری، تحصیلی و... مشمولین، به شرکت‌های تابع ابلاغ شد. به این ترتیب، شرکت‌ها مکلف شدند فوراً اطلاعات ذی‌نفعان را دریافت و در سامانه تغذیه کنند تا فرایندهای بعدی نظیر اعلام مدارک، تأیید نهایی شمولیت، اختصاص سمت سازمانی متناسب با مدرک تحصیلی و شغل فعلی فرد، فرایند تصویب خواهی و صدور کد مجوز استخدامی صورت گیرد. بر اساس داده‌های احصاشده، مشکلی که در مورد تبدیل وضعیت پیمانکاران مشمول قانون استخدام ایثارگران وجود داشت، این بود که دامنه شمولیت این افراد بسیار گسترده است و حدود ۱۸ هزار نفر شامل این بند، (بند (د) تبدیل وضعیت پیمانکاران ایثارگر) می‌شوند. از طرفی سمت سازمانی برای این افراد با این تعداد نبود، ضمن آنکه در ماده ۲۸ قانون برنامه پنجم توسعه آمده که دولت موظف است سالانه سه درصد کوچک‌تر شود که این قانون با جذب این افراد منافات داشت.

طبق اعلام مهدی علی‌مددی، معاون توسعه مدیریت و منابع انسانی وزارت نفت، در نشست‌هایی که با سازمان اداری و استخدامی کشور داشتیم، مسائل را عنوان کردیم و بر همین اساس بنا شد سمت‌های سازمانی متناسب با شرایط افراد ایجاد شود و منافات قانونی آن نیز رفع شد.

در بند(د) همچنین به تبصره ه ماده ۲ اشاره شده که شرایط سنی، مدرک تحصیلی و معدل را برای این افراد ذکر کرده است. این گونه که فرزندان شاهد، فرزندان جانبازان، خود جانباز، آزاده، رزمنده و اسرا مشمول معافیت سنی، مدرک تحصیلی و معدل می‌شوند؛ اما فرزندان رزمنده با سابقه بیشتر از ۶ ماه حضور داوطلبانه و خواهر و برادر شهدا شامل این معافیت نمی‌شوند؛ اما اختلاف تفسیری از سوی قانونگذار در این موضوع وجود دارد که باید شورای محترم نگهبان موضوع را مشخص کند.

با روشن شدن ابعاد این موضوع، بر اساس قانون برای تبدیل وضعیت افراد اقدام می‌شود؛ البته وزارت نفت تلاش کرده است شرایط سنی و معدل را به گونه‌ای پیش‌ببرد که ریزش کمتری از این افراد را شاهد باشیم. بر این اساس به‌گفته معاون توسعه مدیریت و منابع انسانی وزارت نفت شرط معدل را یک نمره کاهش دادیم، شرایط سنی را پنج سال بالا بردیم و شرایط بیمه‌ای افراد را در نظر گرفتیم.

ممکن است این سوال مطرح شود که آیا برای سمت‌های سازمانی این افراد فکری شده است؟ پاسخ مثبت است؛ سازمان اداری و استخدامی کشور به وزارت نفت مجوز داده است، اگر برای تبدیل وضعیت این افراد، سمت سازمانی وجود نداشته، سمت جدید ایجاد شود؛ البته جذب این تعداد نیرو با توجه به تعداد آنها به‌طور یقین بار مالی معناداری برای صنعت نفت به دنبال دارد و از طرفی ظرفیت رفاهی و خدماتی کنونی صنعت نفت پاسخگوی این تعداد نیروی رسمی نیست. ضمن اینکه تعهد تبدیل وضعیت صرفاً منوط به این افراد نیست و برنامه جذب نیروهای قراردادی شامل این قانون، پذیرفته‌شدگان گروه (الف) قاعه التحصیلان دانشگاه صنعت نفت، همچنین پذیرفته‌شدگان آزمون نیروهای قراردادی راهم در برنامه داریم؛ اما به هر حال همه نیروها جزو بدنه سازمان هستند و به هر صورت، تعهدهایی در قبال آنها ایجاد شده است. برای این اساس، کارکنان قراردادی فرزندان شاهد، فرزندان جانبازان، خود جانباز، آزاده، رزمنده و اسرا، فرزندان رزمنده با سابقه بیشتر از ۶ ماه حضور داوطلبانه در جبهه حق علیه باطل و خواهر و برادر شهدا، بر اساس ضوابط و شرایط تعیین شده می‌توانند به‌صورت رسمی به استخدام وزارت نفت در آیند.

#### انتظار مشمولان قراردادی پایان یافت

افزون بر آن خبر خوش طی ماه‌های اخیر به نتیجه رسیدن تبدیل وضعیت نیروهای قراردادی مشمول بند (و) بوده است. نیروهای قراردادی مشمول بند (و) که مهر ماه ۱۴۰۰ از سوی معاونت توسعه مدیریت و سرمایه‌انسانی وزارت نفت دنبال شد و به نتیجه رسید.

حسین نژاد، مدیر کل تدوین و هماهنگی مقررات اداری و استخدامی وزارت نفت اعلام کرد: اجرای قانون تفسیر بند (و) ماده (۴۴) قانون برنامه پنجم توسعه ۵ هزار و ۷۰۰ نفر، همچنین اجرای مفاد بند (د) تبصره ۲۰ قانون بودجه سال ۱۴۰۰ حدود ۱۸ هزار نفر در چند ماه اخیر دولت سیزدهم انجام شده که این افراد تا پایان بهمن ماه، اطلاعات خود را در سامانه ایثار بارگزاری کرده‌اند.

در همین خصوص، سیدامیر حسین قاضی‌زاده‌اشمی، رئیس بنیاد شهید و امور ایثارگران در توییتی از وزیر نفت برای اجرای قانون فرایند تبدیل وضعیت مشمولان ایثارگری پیمانکاری صنعت نفت تشکر کرد نوشت: «از برادر عزیزم آقای اوجی، وزیر محترم نفت برای اجرای قانونی که مدت‌ها معطل مانده بود، تشکر می‌کنم. امیدوارم سایر دستگاه‌های تابعه با عمل به قانون، بخشی از مشکلات جامعه عزیز بیش از ۲۰ هزار نفری ایثارگران را حل و فصل کنند.»

گفت‌وگو با سرپرست یکی از قدیمی‌ترین حوزه‌های انتقال گاز کشور

# رودخانه‌های خروشان حریف اراده کارکنان منطقه ۹ نشد

**مشعل** شرایط جغرافیایی منطقه ۹ عملیات انتقال گاز ایران به واسطه وجود جنگل، کوه و همچنین مجاورت با دریا، این منطقه را از سایر مناطق عملیاتی متمایز می‌کند. همچنین وجود رودخانه‌های خروشان در منطقه، مشکلات نگهداری از خطوط لوله در تقاطع رودخانه‌ها و حفظ حرارت از آنها را بسیار دشوار تر کرده است. حوزه استحفاظی منطقه ۹ از قدیمی‌ترین حوزه‌های انتقال گاز کشور است که از ابتدای شکل‌گیری شرکت ملی گاز ایران آغاز به فعالیت کرد. پس از پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی در سال ۵۷ گازسانی به شهرها و روستاهای کشور به صورت گسترده در دستور کار قرار گرفت و فعالیت مناطق عملیاتی شکل جدی‌تری به خود گرفت و منطقه ۹ عملیات انتقال گاز در حوزه استان‌های گیلان، مازندران و گلستان تحت ساختار سازمانی شرکت انتقال گاز ایران از سال ۸۶ شروع به فعالیت کرد. در منطقه ۹ عملیات انتقال گاز حدود ۱۴۸۳ کیلومتر خط لوله، ۱۱۸۹ ایستگاه تقلیل فشار (CGS)، ۵۷ ایستگاه حفاظت کاتدی (CPS) و ۱۱۱۲ ایستگاه شیر بین‌راهی (LVB) وجود دارد. ۵ تاسیسات تقویت فشار گاز رشت، رامسر، نور، نکا، قلعه جیق و ۴ مرکز بهره‌برداری خطوط لوله گرگان، ساری، نور و رشت در سطح این منطقه فعال است؛ همچنین در سطح منطقه ۹ عملیات انتقال گاز ایران تعداد ۱۲۵۲۲ تجهیز وجود دارد و این یعنی به ازای هر کیلومتر ۸ تجهیز وجود داشته که با توجه به موقعیت جغرافیایی منطقه در برابر سایر مناطق که تعداد تجهیز در هر کیلومتر خط لوله ۲،۷ است، در این منطقه ۲ برابر بیشتر است.

در ادامه، گفت‌وگو با محی‌الدین مفخمی، سرپرست منطقه ۹ عملیات انتقال گاز ایران را می‌خوانیم.

[www.mashal.ir](http://www.mashal.ir)

«لطفا خودتان را معرفی کنید و درباره پیشینه کاری خود توضیح دهید؟  
محی‌الدین مفخمی متولد ۱۳۵۲ در شهرستان رامسر استان مازندران هستیم. آخرین مدرک تحصیلی ام کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک در گرایش تبدیل انرژی است و در سال ۸۰ استخدام وزارت نفت شدم. با سمت‌های رییس تعمیرات بهره‌برداری خطوط لوله تهران و رییس بهره‌برداری خطوط لوله قزوین، معاون مهندسی و خدمات فنی و معاون عملیات خطوط لوله در منطقه ۳ عملیات در شرکت انتقال گاز ایران فعالیت کرده‌ام و از خرداد ماه امسال نیز به عنوان سرپرست منطقه ۹ عملیات انتقال گاز ایران در شمال کشور مشغول انجام وظیفه هستیم.»

«سال گذشته در مجموع چند میلیارد متر مکعب گاز از منطقه منتقل شده است؟ لطفا گزارشی از حجم نشت‌یابی و بیگرانی نیز ارائه کنید.»

حجم گاز منتقل شده از منطقه ۹ در سال ۹۸ بیش از ۲۱ میلیارد متر مکعب بوده که در سال ۹۹ با بیش از ۲ درصد افزایش به بیش از ۲۲ میلیارد متر مکعب رسیده است. حجم گاز منتقل شده در ۱۰ ماه سال ۹۹ به میزان بیش از ۱۷ میلیارد متر مکعب بوده که در ۱۰ ماه امسال یا ۱۴ درصد رشد به بیش از ۱۷ میلیارد متر مکعب رسیده است. در منطقه ۹ عملیات انتقال گاز ایران کل خطوط لوله که ۱۴۸۳ کیلومتر است، در طول یک سال به طور کامل نشت‌یابی می‌شود اما برای ضرب‌اطمینان بیشتر در برخی نقاط که تعمیرات انجام شده و یا تراکم جمعیتی در نقطه‌ای بیشتر باشد، نشت‌یابی چندین بار در طول سال صورت می‌گیرد.

در ۱۰ ماه سال جاری نیز کل خطوط منطقه به طول کامل نشت‌یابی شده است. در سال جاری بیگرانی خط ۳۰ اینچ سرخس، نکا، رشت به طول ۷۱۹ کیلومتر و خط ۱۲ اینچ کلاسه، مراوه تپه به طول ۷۸ کیلومتر انجام شده است، در سال ۹۹ نیز خط ۱۵۶ اینچ سوم سراسری به طول ۸۴ کیلومتر بیگرانی شد. در مجموع حدود ۶۰ درصد از طول کل خطوط حوزه استحفاظی در ۲ سال اخیر بیگرانی هوشمند شده است.

«انتقال پایدار و تامین گاز استان‌های شمالی کشور با توجه به دوری از منابع تولید همواره با چالش‌هایی مواجه بوده است. این موضوع را امسال چگونه مدیریت کردید؟ برنامه خاصی برای عبور از زمستان ۱۴۰۰ داشتید؟»

اقدام‌های مهمی در سال جاری جهت پایداری شبکه گاز در استان‌های شمالی انجام شده است، از جمله انجام تغییرات در ایستگاه رشت جهت افزایش فشار خروجی ایستگاه، آماده‌سازی ایستگاه قلعه جیق جهت واردات گاز از کشور ترکمنستان، بیگرانی خطوط و حذف آلودگی‌های موجود و جلوگیری از افت فشارهای احتمالی ناشی از موارد موجود در خطوط. انجام تعمیرات پیشگیرانه بر نامبر بزی شده استفاده از ظرفیت مخزنی و همچنین ظرفیت انتقال خط جدید کردکوی - نکا، پینج شبکه در نقاط بحرانی مصرف مناسب با کارکرد بهینه تاسیسات و بحران مصرف، تزریق از خط ۱۴۲ اینچ کباسر به خط ۳۰ اینچ به نحوی که حداکثر ظرفیت انتقال تاسیسات رشت و رامسر مورد استفاده قرار گیرد و تحلیل لاین پک تمام خطوط و آماده‌سازی شبکه قبل از ورود به بحران مصرف و لاین پک‌های پایین از جمله اقدام‌ها جهت پایداری گاز در سال جاری بوده است. اقدام‌های یادشده منتج به استفاده حداکثری از ظرفیت انتقال تاسیسات رشت و رامسر و به حداقل رساندن تعداد روز ریسایکل در تاسیسات رشت و رامسر انجام شده است.

همچنین اجرای رابط میانی خط لوله ۳۰ اینچ رشت - رامسر یا خط لوله ۴۰ اینچ رشت - سنقر و اجرای رابط میانی در ایستگاه شیر لوشان به منظور افزایش مانورهای عملیاتی و امکان انتقال گاز از خط لوله ۵۶ اینچ سوم به خط لوله ۴۰ اینچ سراسری اول، از دیگر اقدام‌های مهم در جهت پایداری شبکه شمال کشور است.





کرونا اقدام‌های مطلوبی در منطقه صورت گرفته است، شناسایی کارکنان کلیدی منطقه همانند بهره‌داران اتاق‌های کنترل در IOC و تاسیسات تقویت فشار گاز منطقه همچون رامسر، رشت و کارکنان تعمیراتی در تاسیسات تقویت فشار گاز و مراکز بهره‌داری خطوط لوله، تعیین جانشین برای آنان و همچنین هماهنگی لازم با ستاد مقابله با کرونا ای استان‌های محدوده منطقه به منظور ترده همکاریان فوق در صورت لزوم در زمان منع تردد، از جمله این اقدام‌ها بوده است. ضمن آنکه که طرح شناسایی کارکنان کلیدی و اقدام‌های مرتبط با آن در منطقه ۹ در جلسه کمیته تخصصی بهداشت صنعتی شرکت انتقال گاز با محوریت امور HSE شرکت ملی گاز به عنوان یکی از اقدام‌های شاخص در سطح شرکت ملی گاز ایران مطرح شده است.

تمامی عملیات برنامه‌ریزی شده /نشده در مدت پاندمی کرونا بدون هیچ گونه وقفه و در زمان مقرر با رعایت تمام پروتکل‌های بهداشتی مصوب به منظور مقابله و پیشگیری با شیوع بیماری کووید-۱۹، در سطح منطقه انجام شده است. در بحث واکسیناسیون کارکنان منطقه نیز تعداد کل نفرات تحت پوشش جهت واکسیناسیون ۷۲۹ نفر بوده‌اند که تزریق مراحل اول و دوم به اتمام رسیده و تزریق مرحله سوم نیز در دست اقدام است.

در پایان اگر نکته‌ای باقی مانده، بفرمایید؟  
در پایان از همه همکاران پر تلاش مجموعه منطقه حمایت‌های واحدهای ستادی که در جهت تحقق اهداف شرکت انتقال گاز در حوزه منطقه ۹ عملیات انتقال گاز ایران مشارکت و همکاری کردند، قدر دانی می‌کنم.

www.mashal.ir

کشور به واسطه شرایط خاص حاکم، پس از دوسال مطالعه و تلاش شبانه‌روزی همکاران جوان منطقه برای نخستین بار در کشور انجام شده است. در صورت اورهال توربین در کشور سازنده (آلمان) و یا هر شرکت خارج از سازمان، مبلغ ۲۵۰ میلیارد ریال هزینه در پی داشت که با بومی سازی ۹۱ قطعه و خودکفایی در تعمیر و راه‌اندازی این توربین با هزینه ۱۵ میلیارد ریال، صرفه جویی قابل توجه اقتصادی به مبلغ ۲۳۵ میلیارد ریال در منطقه ۹ عملیات انتقال گاز رقم خورده است. همچنین با توجه به اهمیت خطوط لوله و تاسیسات، در بخش حفاظت کاتدیک نیز، اقدام‌هایی از جمله ارزیابی پوشش خطوط لوله در سطح منطقه با انجام اولویت بندی به طول ۲۴۰ کیلومتر در سال جاری انجام شده است. همچنین احداث ایستگاه حفاظت کاتدیک در مسیر خط لوله ۱۴۰ اینچ سراسری محدوده صومعه سرا با توجه به قدمت خط لوله سراسری اول در دستور کار قرار گرفت و ایستگاه کاتدیک احداث شد، به منظور ایمن‌سازی تجهیزات ایستگاه‌های حفاظت کاتدیک در برابر صاعقه، سیستم ارتینگ ایستگاه‌های حفاظت کاتدیک تالش، گیسوم، انزلی، پسرخان، جاده تهران و سیاکل در سال جاری احداث و راه‌اندازی شد. همچنین با توجه به هزینه بسیار بالای تامین شیر آلات و به منظور صرفه جویی در هزینه‌ها عملیات تعمیر و بازسازی کامل ۴۴ عدد شیر در سایزهای مختلف در دستور کار قرار گرفت که این امور با توان و تجربه همکاران واحد شیرهای خودکار با مشارکت بخش خصوصی انجام شد.

علاوه بر تعمیرات اساسی برنامه‌ریزی شده، اقدام‌های دیگری برای آمادگی فصل سرد سال اجرایی شده است؟  
در سال جاری جهت تامین گاز استان‌های شمالی در ایام پر مصرف، با تلاش همکاران تعمیرات اساسی و تاسیسات تقویت فشار گاز رشت، ظرفیت انتقال گاز در این تاسیسات با اعمال تغییر در فشار خروجی، افزایش یافت که این مهم از ابتدای راه‌اندازی تاسیسات تقویت فشار گاز رشت تاکنون برای اولین بار صورت گرفته است.  
همچنین پیگرانی هوشمند خط ۲۰ اینچ سرخس، نکلا، رشت در منطقه به طول تقریبی ۷۱۹ کیلومتر و خط ۱۲ اینچ مراره تپه به طول ۷۸ کیلومتر از جمله اقدام‌های مهم آمادگی برای فصل زمستان بوده است. تعداد نقاط برنامه‌ریزی شده برای تعمیرات اساسی تا این لحظه و بر اساس آخرین گزارش‌ها حدود ۵۰۰ نقطه بوده که تعمیرات نقاط معیوب انجام شده از نتیجه اولیه پیگرانی حدود ۶۱ نقطه است.

آیا علاوه بر تعمیرات اساسی امسال، دیگر برنامه مهم و کلان تعمیراتی در برنامه دارید؟  
تعمیرات اساسی در منطقه به اتمام رسیده اما تعویض رکوپرتور واحد ۱ تاسیسات رشت و نصب و راه‌اندازی توربین واحد A تاسیسات قلعه جیق از برنامه‌های مهم تعمیراتی است که تا پایان سال انجام خواهد شد.

با توجه به تداوم شیوع کرونا، چه اقدام‌هایی برای مدیریت فعالیت‌های عملیاتی تعریف شده است؟  
واکسیناسیون کارکنان منطقه در چه مرحله‌ای قرار دارد؟  
جهت تداوم فعالیت‌های عملیاتی در زمان پاندمی



## عملیات تعمیق و ایمن‌سازی خط لوله



## اینچ در بستر رودخانه چشمه کیله تنگابن از سوی همکاران پر تلاش عملیات خطوط لوله و با استفاده از ماشین آلات شرکتی انجام شد



نگهداشت حریم ایمنی و اختصاصی، مکاتبه با فرمانداران، بخشداران و دهیاران مناطقی که در مجاورت با خطوط لوله انتقال گاز قرار دارند، برای ارائه مشخصات حریم اختصاصی و ایمنی خطوط لوله و لزوم رعایت مقرارت مربوطه، نصب مارکرها و تابلوهای هشدار در فواصل مختلف در طول مسیر خطوط لوله انتقال گاز، بخشی از اقدام‌های حفظ حریم خط لوله در منطقه است.  
همچنین با پیش‌مستمر مسیر خطوط لوله توسط گشت حریم و کارکنان مراکز بهره‌داری خطوط لوله و نیز همکاری با کشاورزان و مجاوران خطوط لوله جهت تامین لوله‌های هدایت آب (آبرو)، لایروبی نهرها و... (در مسیر مسوولیت اجتماعی) شن‌ریزی موضعی و تسطیح مسیر و رفع تجاوزات حریم اختصاصی به صورت مقطعی در حوزه سه مرکز بهره‌داری، از دیگر اقدام‌های منطقه برای حفظ خطوط لوله است.

اهتمام و توجه ویژه به پرونده‌های طرح‌شده در منطقه، اجرای خط لوله دوم در مناطق شمال یا تغییر کلاسی خط لوله در جهت کاهش حریم ایمنی، ادامه مکاتبه بیشتر با مقام‌های مسوول و دهیاران، بخشداران، فرمانداران و استانداران مناطق شمالی جهت رعایت بیشتر مقررات حریم خطوط لوله و افزایش نشانی‌ها و کنترل حریم خطوط لوله، راهکارهایی است که می‌تواند در جلوگیری از تجاوز به حریم خط لوله تاثیر گذار باشد و در منطقه ۹ عملیات انتقال گاز نیز این موارد در دست اقدام است.

آبادر سال ۱۴۰۰ (۱۰ ماه امسال) خطوط لوله جدید، تاسیسات تقویت فشار گاز (واحد یدک) به منطقه تحویل شده است؟ تا پایان سال چه برنامه‌ای در این حوزه تعریف شده است؟  
در سال جاری خطوط لوله جدید و تاسیسات تقویت فشار گاز (واحد یدک) به منطقه تحویل داده نشده است اما اجرای خط جدید ۴۲ اینچ رشت، چلودن به طول ۱۵۱ کیلومتر در دست اقدام است که تاکنون حدود ۷۰ درصد پیشرفت فیزیکی داشته و همچنین ۷۴ کیلومتر از خط ۱۲۰ اینچ نور-کلار آباد در حال پیمان سپاری از سوی شرکت مهندسی و توسعه گاز است.

تعمیرات اساسی سال ۱۴۰۰ منطقه از چه زمانی آغاز شده و بر اساس برنامه زمان بندی چه زمانی به پایان می‌رسد؟ در حال حاضر چند درصد پیشرفت دارد؟ در مجموع چند دستور کار تعریف شده است؟  
تعمیرات اساسی سال جاری مطابق برنامه زمان بندی آغاز شد و در حال حاضر همه موارد برنامه‌ریزی شده برای تعمیرات اساسی سال ۱۴۰۰ به اتمام رسیده است. اورهال واحد C تاسیسات رشت و کمپرسور واحد B تاسیسات رامسر، جابه جایی CORE ENGINE توربین واحد C رامسر، تعمیر اضطراری توربین واحد A تاسیسات قلعه جیق، تعویض رکوپرتورهای توربین واحد ۲ تاسیسات رشت و تعمیر ۲ دستگاه رکوپرتور تاسیسات رشت، از جمله عملیات تعمیرات اساسی سال ۱۴۰۰ بوده که به طور کامل انجام شده است. در مجموع در خط و تاسیسات تعداد ۲۵۷۵ دستور کار تعمیراتی اعم از اضطراری و یا پیشگیرانه صادر شده است.

همچنین تعمیرات اساسی توربین B تاسیسات قلعه جیق در استان گلستان با توجه به عدم امکان تامین اقلام توربین IMAN و انتقال آن به خارج از

ایمن‌سازی خط لوله در بستر رودخانه‌های خروشان و نقاط رانشی استان‌های شمالی کشور از جمله دغدغه‌های مدیران ستاد است. امسال چند پروژه ایمن‌سازی و مقاوم‌سازی اجرا شده است؟  
شرایط جغرافیایی منطقه ۹ به واسطه وجود جنگل، کوه و همچنین مجاورت با دریا، این منطقه را از سایر مناطق عملیاتی متمایز می‌کند، همچنین وجود رودخانه‌های خروشان در منطقه، مشکلات نگهداری از خطوط لوله در تقاطع رودخانه‌ها و حفظ و حرارت از آنها را بسیار دشوارتر کرده است. ایمن‌سازی خطوط لوله در بستر رودخانه‌ها بسیار پراهمیت بوده و منطقه ۹ در سال‌های اخیر پروژه‌های ایمن‌سازی در بستر رودخانه‌ها و مناطق رانشی را برای جلوگیری از آسیب و جابجایی خطوط لوله در زمان وقوع سیل و طغیان رودخانه‌ها، جهت انتقال پایدار گاز در دستور کار قرار داده است. در منطقه ۹ عملیات انتقال گاز ایران ۲۵۰ رودخانه خروشان وجود دارد و در سال جاری تعداد ۲۷ پروژه ایمن‌سازی خطوط لوله در بستر رودخانه‌ها و نقاط رانشی منطقه برنامه‌ریزی شده است که از این تعداد، ۲۱ پروژه به اتمام رسیده و ۶ پروژه دیگر نیز در حال اجراست و تا پایان سال جاری به اتمام می‌رسد. همچنین عملیات تعمیق و ایمن‌سازی خط لوله ۱۳۰ اینچ در بستر رودخانه چشمه کیله تنگابن از سوی همکاران پر تلاش عملیات خطوط لوله و با استفاده از ماشین آلات شرکتی انجام شد. در این پروژه طول لوله گذاری حدود ۲۵۰ متر بوده و اتصال نهایی آن به خط لوله اصلی در سال ۱۴۰۱ برنامه‌ریزی شده است. با تلاش بی‌وقفه همکاران منطقه در اجرای این پروژه‌ها با وجود بارش‌های شدید و وقوع سیل در استان‌های شمالی در سال جاری هیچ گونه آسیبی به خطوط لوله گاز وارد نشده و گاز در خطوط لوله انتقال در فصول سرد سال به صورت مستمر و پایدار جریان داشته است.

ارزش بالای زمین در استان‌های شمالی موضوع مدیریت حریم خطوط را بیش از پیش مورد توجه قرار می‌دهد. کمی از چالش‌های این حوزه بگوئید. آیا برنامه کلانی در این حوزه تعریف کرده‌اید؟

ارزش اراضی در استان‌های شمالی مشکلات حریم خطوط لوله را در منطقه ۹ عملیات انتقال گاز ایران دو چندان کرده و موجب شده است تجاوز به حریم ایمنی در هیچ منطقه‌ای به این صورت که در منطقه ۹ وجود دارد، سابقه نداشته باشد. رشد بی‌رویه روستاها و شهرها و کمبود زمین جهت ساخت و ساز و در حال حاضر کمبود آب در کشور نیز باعث افزایش مهاجرت به سمت شمال کشور و ساخت و ساز بی‌رویه در محدوده خط لوله انتقال گاز شده که این موضوع باعث افزایش تجاوزات به حریم خط لوله شده است.  
در واقع اصلی‌ترین معضل و مشکل در محدوده خطوط لوله انتقال گاز در مناطق شمال به دلیل ارزش بالای زمین، دعوای قضایی با موضوع‌های حریم علیه منطقه، ساخت و سازهای غیر مجاز توسط مجاورین خط لوله، تردد غیر مجاز از روی خطوط و تجاوز کشاورزان به حریم اختصاصی است.

با توجه به شرایط ویژه و منحصر به فرد استان‌های شمالی در باره صیانت از حریم خطوط لوله انتقال گاز، اقدام‌های مهمی در این منطقه انجام شده است. مکاتبه با سازمان‌ها و شرکت‌های خدمات رسان، برگزاری جلسات با فرمانداری‌ها، استانداردی‌ها و مراجع قضایی در خصوص مشکلات مرتبط با حریم و لزوم حفظ و

زمینه‌های همکاری ایران و کشورهای منطقه بررسی شد

# بازی ایران انرژی

## بامهره‌های تاثیرگذار

**مشعل** با روی کار آمدن دولت سیزدهم تلاش‌ها برای توسعه همکاری‌های بین‌المللی با اولویت کشورهای همسایه در دستور کار قرار گرفت. در این میان دیپلماسی انرژی راهبردی‌ترین اهرم تعاملات منطقه‌ای به شمار می‌رود که در سایه آن می‌توان ضمن دستیابی به بازارهای هدف انرژی، با تدوین و تبیین برنامه‌ها و راهکارهای کارآمد و مدون برای حضور هر چه موثرتر در این نوع از بازارها ایفای نقش کرد. ایران با بهره‌مندی از ظرفیت‌های بالقوه منابع نفت و گاز نقش موثری در تعامل‌های منطقه‌ای و بین‌المللی خواهد داشت که دولت سیزدهم با علم به احیای روابط تخریب شده با برخی همسایگان، کوشش فراوان خود را به کار گرفته تا از این طریق بتواند هم به لحاظ اقتصادی و هم اثرگذاری بر کشورهای منطقه‌ای و جهانی ثمربخش بوده و به اهداف تعالی خود که آن تامین منافع ملی است، جامه عمل بپوشاند. به این منظور در گام نخست، توافق سه‌جانبه سوآپ گازی میان ایران، ترکمنستان و جمهوری آذربایجان در جریان سفر ابراهیم رئیسی، رئیس‌جمهوری به ترکمنستان به امضای سه کشور رسید. این قرارداد هم به لحاظ اقتصادی و هم سیاسی برای ایران اهمیت زیادی دارد، زیرا ایران می‌تواند پلی برای انتقال انرژی شرق به غرب و برعکس باشد. نکته حائز اهمیت دیگر که نباید از آن غافل ماند بازار آسیاست. آن‌طور که گزارش‌های بانک جهانی نشان می‌دهد، بازار آسیا به نقطه ثقل اقتصاد جهان بدل می‌شود و کشورهای چین، هند، ژاپن و روسیه در میان ۶ قدرت نخست اقتصادی در سال ۲۰۴۰ میلادی خواهند بود. نکته حائز اهمیت دیگر آن است که دو کشور ایران و روسیه عزم و اهتمام جدی برای انعقاد مجدد قرارداد همکاری با شرایط جدید دارند و این نوع از مناسبات بلندمدت مزیت‌های بی‌شماری برای دو کشور به همراه خواهد داشت. تعاملات ایران و روسیه در نقطه‌ای برجسته‌تر می‌شود که پای انرژی در میان باشد چرا که دو کشور از نظر ذخایر غنی نفت و گاز جزء برترین‌ها هستند و می‌توانند به راحتی در بازار این نوع از حامل‌های انرژی نقش آفرینی کنند.

### تلاش برای تبادل فناوری‌های نو

دیپلماسی کمیسیون امنیت ملی مجلس شورای اسلامی، روابط میان ایران و روسیه را از جوانب متعددی ارزیابی کردند و فرصت‌ها و از سناریوهای پیش‌روی کشور در شرایط تحریم سخن گفتند که اهم این مطالب را با هم مرور می‌کنیم. غلامعلی رحیمی، رئیس پژوهشکده اقتصاد انرژی مؤسسه مطالعات بین‌المللی انرژی، ضمن تأکید بر ضرورت و اهمیت راهبردی همکاری‌های ایران و روسیه در حوزه انرژی به نقش و جایگاه کشور روسیه به عنوان یکی از مهم‌ترین عرضه‌کنندگان نفت و گاز در جهان پرداخت و گفت: توسعه و تقویت همکاری‌های مشترک در حوزه انرژی بین ایران و روسیه، یک ضرورت جدی است. انرژی به عنوان یک ابزار سیاسی می‌تواند موجب توسعه اقتصادی و ارتقای منافع ملی شود؛ به‌طوری‌که از رهگذر دیپلماسی انرژی فعال و بین‌المللی، می‌توان به دستاوردهای ارزنده و قابل توجهی در ابعاد مختلف سیاسی و اقتصادی ناآل آمده و موفقیت‌های قابل توجهی نیز به دست آورد که رحیمی با اذعان به این مطلب به پیشینه سطح تعاملات میان ایران و روسیه در سال ۲۰۰۱ پرداخت که در این سال قرارداد همکاری میان دو کشور در مسکو امضا شد و تاکنون در چندین نوبت هم تمدید شده است. با وجود افزایش همکاری‌های ایران و روسیه در اکثر زمینه‌ها، الگوی روابط این دو کشور در زمینه تامین انرژی جهانی متأثر از وضعیت طبیعی و استراتژیک در قالب رقابت توصیف می‌شود. وی به سیاست اوراسیاگرای روسیه اشاره کرد و گفت: امکان همکاری روسیه و ایران در زمینه مسیرهای انتقال انرژی وجود دارد که سیاست روسیه به منظور دستیابی به بازارهای بیشتر در آسیا از قبیل هند و پاکستان و بهره‌گیری از نزدیکی و مجاورت ایران با این کشورها، امکان این همکاری را میسر می‌سازد. رئیس پژوهشکده اقتصاد انرژی مؤسسه مطالعات بین‌المللی انرژی گذری بر نقش مهم و مثبت روسیه در GEFC و اوپک پلاس در شرایط کنونی زد که با وجود تحمیل تحریم‌های ظالمانه آمریکا بر ایران و روسیه، تقویت همکاری و همکاری دو کشور بسیار مهم و تاثیرگذار است. وی تبادل مواد، منابع اولیه و ثانویه انرژی، تبادل دانش

پیش از پرداختن به موضوع همکاری با روسیه شاید بد نباشد گریزی هم به توافق ایران و ترکمنستان بزنیم. فصل جدیدی از توافقات و روابط اقتصادی در توسعه تجارت گاز که میان ایران و ترکمنستان رقم خورده و یک فرصت طلایی گازی است که می‌تواند افزون بر منافع اقتصادی، در بازار تجارت گاز منطقه نیز تاثیرگذار باشد. خیز دولت سیزدهم برای گسترش سطح مناسبات با کشورهای منطقه بازگوکننده فرصت‌های قابل توجه و ارزشمندی برای ایران در بلندمدت است که باید از هم‌اکنون برای بهره‌مندی بهینه و مؤثر از آن تدابیر ویژه‌اندیشیده شود. از تقای سطح روابط گازی با ترکمن‌ها می‌تواند به نقش ایران به عنوان هاب انرژی منطقه قوام و دوام بیشتری دهد و در آینده نه چندان دور شاهد احیای فرصت‌های از دست رفته و گسترش روابط اقتصادی آن هم در بحبوحه محدودیت‌های تحریم باشیم. «مراودات اقتصادی گسترده می‌تواند سیاست‌های کلان ایران و روسیه در سطح منطقه و بین‌الملل را تضمین کند و با توجه به تحمیل تحریم‌های ظالمانه آمریکا، تقویت همکاری و همکاری دو کشور بسیار مهم و تاثیرگذار است». این محور اصلی صحبت‌هایی است که با عنوان «بررسی ظرفیت‌های اقتصادی مشترک بین ایران و روسیه» در برنامه‌ای کارشناسی مطرح شد. در این نشست، غلامعلی رحیمی، رئیس پژوهشکده اقتصاد انرژی مؤسسه مطالعات بین‌المللی انرژی، مجید خرمی، معاون دفتر وام‌ها، مجامع و موسسات بین‌المللی وزارت امور اقتصاد و دارایی، مجید قربانی فراز، رایزن و دیپلمات سابق بازرگانی در خارج از کشور و عباس مقتدایی، رئیس کمیته

### بهبود فضای کسب‌وکار

مجید خرمی، معاون دفتر وام‌ها، مجامع و موسسات بین‌المللی وزارت امور اقتصاد و دارایی دی‌گده خود را نسبت به حفظ، تقویت، توسعه و تحکیم مناسبات راهبردی تهران با مسکو و اینگونه تبیین می‌کند: عزم دولت روسیه برای توسعه سطح روابط راهبردی با ایران به دعوت مقام بلندپایه این کشور ناگفته پیداست، اما اینکه این عزم و اراده تا چه اندازه از سوی دولت سیزدهم دیده می‌شود، پرسشی است که به‌طور قطع، زمان پاسخگوی مناسبی برای آن خواهد بود. اما بپردازیم به بارزترین و در عین حال اثربخش‌ترین وجه این سفر یعنی مولفه اقتصادی. وی عنوان کرد: بر جستگي این گزاره از نیازهای روزافزون دو کشور در زمینه رشد اقتصادی خبر می‌دهد و به‌طور قطع کنکاش در این مقوله می‌تواند بیست‌ترهای نوپدید را برای تحقق این قبیل از نیازمندی‌ها به‌بار آورد. در یک‌بره‌های از زمان که به‌سال ۹۵ یازمی‌گردد، مجلس به دولت وقت اجازه داد ۵ میلیارد دلار وام از روس‌ها در یافت کند که هم‌اکنون این مبلغ به ۱۰ میلیارد دلار افزایش پیدا کرده‌است. دریافت این قبیل از تسهیلات امتیازهای متعددی به‌هم‌راه دارد. ماهیت دولتی این نوع از اعتبارات و مهم‌تر از آن تصمیم روس‌ها بر تداوم سطح همکاری‌های دو جانبه، امری است که بی‌شک با همگامی هر چه بیشتر دو کشور می‌تواند آثار امنیتی، اقتصادی و راهبردی شایانی را در تمام‌عرضه‌ها رقم‌بزند. معاون دفتر وام‌ها، مجامع و موسسات بین‌المللی وزارت امور اقتصاد و دارایی

### ایران ایفاگر یک‌گرددور دریایی است

مجید قربانی فراز، راینر و دیپلمات سابق بازرگانی در خارج از کشور به‌عنوان دیگر کارشناس، به سیاست‌های آمریکادر حوزه اقتصادی و آسیب‌پذیری ایران و روسیه‌نسبت به آن اشاره می‌کند و معتقد است: باروندی که آمریکادر پیش‌گرفته است، دو کشور باید بسیاری از چالش‌های اقتصادی را خودشان حل‌وفصل کنند. اینکه ایران در حقیقت به دنبال چیست و قرار است چه اقداماتی را انجام دهد؟ و اصلا چرا باید مناسبات میان ایران و روسیه در ابعاد اقتصادی و سیاسی گسترش یابد؟ از اهم پرسش‌هایی است که تحلیل و بررسی موشکافانه را می‌طلبد. قربانی فراز به منظور پاسخ مناسب برای طرح پرسش‌های مذکور به پیشینه روسیه اشاره و از آن به‌عنوان یکی از پهناورترین کشورهای جهان در حوزه اوراسیا یاد کرد که موقعیت راهبردی این کشور به لحاظ محصور شدن در دریای ژاپن، خزر، سیاه و دریای بالتیک، اهمیت ژئوپلیتیک این کشور را در چندان ساخته‌است: از این رو این مهم یکی از بارزترین دلایل تعامل با روس‌هاست هم در حوزه مسائل سیاسی و هم اقتصادی که به راحتی نباید از این موقعیت عبور کرد. راینر و دیپلمات سابق بازرگانی در خارج از کشور فارغ از مقوله اوراسیاگرایی روسیه، به بحران سوریه اشاره و از آن به‌عنوان عاملی یاد کرد که می‌تواند در تحکیم روابط و مناسبات دو کشور تأثیرگذار باشد. به گفته وی، زمینه‌های فکری و گام‌سیاسی ایران و روسیه نسبت به کشور سوریه، هم‌شترک و یکسان است که این خود می‌تواند سطح همکاری‌های دو کشور را از دیالوگ راهبردی به مشارکت راهبردی ارتقا داده و سیاست‌گذاران در عرضه‌های کلان را ملزم به ترسیم نقشه‌راه به‌صورت جدی و عینی‌تر کند. ضمن آنکه هم‌اکنون مایه عنوان عضو ابتدایی پیمان اوراسیا هستیم و سال آینده عضویتمان به شکل‌نهایی تبدیل خواهد شد و شرایط به گونه‌ای رقم خواهد خورد که ایران می‌تواند به سادگی به بازارهای کشورهای عضو این پیمان ورود پیدا کرده و روابط اقتصادی متنجمی داشته باشد. وی به ارائه گزارش مبسوطی از روند واردات و صادرات ایران و روسیه در سال‌های اخیر پرداخت و عنوان کرد: نگاه اجمالی به تبادلات اقتصادی میان دو کشور حاکی از آن است که در سال ۹۷ صادرات ایران به روسیه بالغ

### قدرت نوظهور در غرب آسیا

عباس مقتدایی، رئیس کمیته دیپلماسی کمیسیون امنیت ملی مجلس شورای اسلامی از زوایای متعددی به موضوع روابط دو جانبه ایران و روسیه پرداخت. وی از قدرت نوظهوری در منطقه غرب آسیا به نام ایران خبر داد که در اثر پیشرفت‌های علم، فناوری‌های روز آمد و استقلال سیاسی توانسته‌است در طول سالیان متمادی روی پای خودش بایستد و طرح فلج‌کننده تحریم‌ها را شکست دهد. مقتدایی معتقد است: آمریکایی‌ها خودشان به این باور رسیده‌اند که پیاده‌سازی تحریم‌ها و متعاقب آن دست‌اندازی‌های اعمال شده از سوی متحدان غربی‌اش دیگر چاره‌ساز نیست. آنها فکر می‌کردند که ظرف چندماه می‌توانند مقاومت ایران را بشکنند اما عملایی‌بینیم که موفق نشدند هیچ‌بلکه در حال حاضر بنیان‌گذاران و یا کارشناسان اصلی تحریم در آمریکادر طی روزهای اخیر کنار گذاشته شدند. بنده امروز به‌عنوان رئیس کمیته دیپلماسی کمیسیون امنیت ملی مجلس شورای اسلامی به صراحت اعلام می‌کنم که فشار حداکثری آمریکایی‌ها برای به‌زاتودر آوردن ایران شکست خورده و آنها رسماً در عمل هم نشان دادند و جا دارد که مادر کشور خودمان به افکار عمومی این مسئله را به‌وضوح اعلام کنیم که آمریکایی‌ها نتوانستند انزوا و تحریم ایران را پیش‌برند. رئیس کمیته دیپلماسی کمیسیون امنیت ملی مجلس شورای اسلامی یادآور شد: دیگر سید سیاست خارجی ایران متکی به اروپای بدعهد نیست و دامنه آن روز به روز در حال گسترده‌تر شدن است. چین، هند و روسیه از جمله کشورهای منتخب ایران برای انجام مرادوات است. هر چند که ما از تریبون‌های مختلف اعلام کردیم که راه‌بر هیچ کشوری بسته نیست، همه مناطق دنیا مقصد همکاری‌های تجاری اقتصادی و سیاسی ما هستند؛ البته اگر مجموعه‌ای مثل اروپا از این فرصت‌ها استفاده نکنند و بخواهد تحریم‌های آمریکار همراهی کند، عملاً این روند شکست خورده‌است و ایران راه خودش را طی خواهد کرد. وی بایبان اینکه ایران به‌عنوان یک قدرت منطقه‌ای آنگونه که برداشت می‌شود، از شرایط نااطمینانی بر خوردار نیست، گفت: ایران در مقایسه با کشور ترکیه که هم‌اکنون میلیارددها دلار بدهی خارجی دارد از اوضاع مناسبی برخوردار است چرا که این میزان بدهی درباره ایران به رقم حدود ۷ و ۸ میلیارد دلار می‌رسد و اگر این مبلغ را در مرادوات بین‌المللی رصد کنیم به این نتیجه خواهیم رسید که مبلغ چندان قابل‌اعتنایی نیست و این یک فرصت برای ایران محسوب می‌شود که بر اساس آن می‌تواند پشتوانه اقتصادی خودش را تقویت کرده و هم در زمینه بهره‌برداری و بهره‌وری به جهش بالایی دست یابد.

بایبان اینکه در یافت ۱۰ میلیارد دلار اعتبار، دستاوردی است که با تزریق آن به پروژه‌های بخش خصوصی و دیگر حوزه‌ها از جمله نفت و گاز می‌تواند به تقویت زیرساخت‌های موجود کمک‌کند. گفت: این میزان تسهیلات گامی در جهت بهبود فضای کسب‌وکار و اثربخشی آن بر رشد اقتصادی و تولید ناخالص داخلی کشور خواهد بود. خرمی بر مولفه تولید ناخالص داخلی و اثربخشی تعاملات تهران-مسکو بر این مولفه تأکید کرد و افزود: شواهد نشان می‌دهد ظرفیت‌های بی‌شماری مطرح است که متأسفانه زیرساخت‌های ضعیف مانع بهره‌مندی از آنها شده‌است. وی همچنین گذری هم به تراز پرداخت‌های منفی داشت که با تداوم سطح روابط میان دو کشور می‌توان بار صادرات را بیشتر و واردات را متناسب با آن کنترل کرد. وصل شدن کریدور شمال به جنوب، بهره‌مندی از پیمان‌های پولی، امکان ساخت آب‌شیرین‌کن در نیروگاه سیریک و راه‌اندازی نیروگاه برق آبی هرمزگان و نیروگاه بخار رامین اهواز، از اهم دستاوردهای مذاکرات ایران و روسیه به‌شمار می‌رود که معاون دفتر وام‌ها، مجامع و موسسات بین‌المللی وزارت امور اقتصاد و دارایی به درستی به آن اشاره و عنوان کرد: در اصل تلاش برای شکل‌گیری این نوع از تعاملات مستمر، رفع نیازهای داخلی است. فعالیت صنایع فولاد در حاشیه کویر و چالش‌های موجود برای تأمین آب مورد نیاز این صنعت از آن دست‌موردی است که با فراهم آمدن ساخت آب‌شیرین‌کن در منطقه جنوبی کشور و ایجاد شبک‌های مواصلاتی برای انتقال آن به حاشیه کویر می‌تواند در رفع بسیاری از دغدغه‌های صنعت فولاد کارساز باشد.

بر ۲۷۹ میلیون دلار بوده‌است و این میزان در سال ۹۸ به ۴۶۰ میلیون دلار افزایش یافته و در سال ۹۹ به رقمی معادل ۵۰۳ میلیون دلار رسیده‌است. همچنین مطابق آمارهای حاصله در ۹ ماه امسال میزان صادرات ایران به روسیه ۴۲۲ میلیون دلار بر آورد شده‌است. این در حالی است که واردات ایران از روسیه در سال ۹۷ حدود یک میلیارد و ۳۲۸ میلیون دلار، در سال ۹۸ یک میلیارد و ۱۴۶ میلیون دلار و در سال ۹۹ یک میلیارد و ۳۰۰ میلیون دلار بوده‌است حال آنکه این میزان از واردات در ۹ ماه امسال به رقمی حدود یک میلیارد و ۲۲۲ میلیون دلار رسیده‌است. قربانی فراز با اشاره به اینکه هدف از ارائه آمار صادرات و واردات میان دو کشور در حقیقت پاسخ مستدلی به این شبهات است که ایران و روسیه اگر چه در حوزه انرژی به‌عنوان دو کشور رقیب محسوب می‌شوند، اما رقابت حرفه‌ای اقتصادی هم به شکل و نوعی دیگر می‌تواند پدیدار شود و بی‌شک اثربخشی آن بر مولفه‌های رشد و توسعه اقتصادی قابل‌کتمان نیست. وی اظهار کرد: ایران می‌تواند ایفاگر یک کریدور دریایی باشد. پیش از ۷۰ درصد تجارت جهان و کالاهای تجاری دنیا از طریق حمل‌ونقل دریایی انجام می‌شود و ایران به‌عنوان کشوری که به آب‌های دریای خلیج فارس، عمان و اقیانوس هند راه دارد، می‌تواند بهترین ظرفیت ممکن را برای روسیه ایجاد کند. راینر و دیپلمات سابق بازرگانی در خارج از کشور از محصولات پتروشیمی و مشتقات حاصل از آن به‌عنوان اقلامی یاد کرد که به روسیه صادر می‌شود و افزود: با گسترش سطح تعاملات می‌توانیم ضمن جلوگیری از خام‌فرشی، وزن این نوع از صادرات را هم بزرگ‌تر کرده و به صنعت نفت، گاز و پتروشیمی کشور هم نفعی برسانیم. عضویت در گروه دی ۸، شورای اروپا، سازمان تجارت جهانی، سازمان همکاری‌های شانگهای، عضو دائم شورای امنیت سازمان ملل و عضو پیمان اقتصادی اوراسیا که به روسیه تعلق دارد تماماً از بایسته‌هایی است که ارتباط با این همسایه پر ظرفیت را به‌ضرورتی انکارناپذیر مبدل ساخته‌است.

### ضرورت تقویت همکاری‌ها در GECF

ماجرای مسیر دیپلماسی انرژی تنها به‌تر کمستان و روسیه ختم نشده‌ومی‌توان به نقش و اهمیت جایگاه مجمع کشورهای صادرکننده گاز به‌عنوان نهادی بین‌المللی در نقش آفرینی بازار، بویژه برای ایران به‌عنوان دومین دارنده ذخایر عظیم گازی جهان یاد کرد. بر اساس مطالعات صورت گرفته تا سال ۲۰۵۰ میلادی، گاز همچنان به‌عنوان یک سوخت پاک و قابل‌رقابت از لحاظ قیمت در سبد سوختی جهان با سهم ۲۸ درصد نقش بسزایی بازی خواهد کرد. پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد تا سال ۲۰۵۰ تولید و مصرف گاز طبیعی به‌پیش از ۵۹۰۰ میلیارد متر مکعب در سال افزایش خواهد یافت. از این رو یکی از زمینه‌های همکاری می‌تواند تقویت همکاری‌ها در مجمع کشورهای صادرکننده گاز (GECF) باشد. با توجه به جایگاه برجسته ایران و روسیه در بازار جهانی گاز طبیعی از حیث ذخایر و تولید، تقویت همکاری این دو کشور در GECF می‌تواند زمینه تعامل بیشتر آنها در صنعت گاز ایران را بهبود بخشد. از این رونحوه عملکرد دو تعاملات فی مابین دو کشور در حوزه دیپلماسی گازی، در جهت منافع ملی و امنیت کشور تأثیرگذار خواهد بود. علاوه بر ایران و روسیه، قطر هم به‌عنوان عضو دیگر مجمع کشورهای صادرکننده گاز مطرح است که بر این اساس تصمیم‌ها و اقدام‌های این کشور هم در عرصه صادرات این حامل انرژی تأثیرگذار است. بنابراین می‌تواند که تصمیم‌گیران حوزه انرژی نگاه خود را به‌سمت این دو کشور متمایل ساخته و زمینه‌های تعامل و همکاری‌های دو جانبه با این کشورها را بیش از هر زمان دیگری تقویت کنند. روسیه به دلیل تأمین بخش قابل‌توجهی از گاز مورد نیاز بازار اروپا و کشور قطر به دلیل بیشتازی در صادرات ال‌ان‌جی این پیام را منعکس می‌کنند که موفقیت ایران در رسیدن به اهداف خود در مجمع کشورهای صادرکننده گاز، منوط به ارتقای سطح تعاملات فی مابین بادو کشور روسیه و قطر است. البته ناگفته نماند که ایران علاوه بر داشتن ذخایر عظیم گاز طبیعی، به دلیل دسترسی به آب‌های آزاد و موقعیت راهبردی خود از معدود کشورهای است که در منطقه دنیا نقشی تعیین‌کننده دارد و می‌تواند با مشارکت فعال، ایفای نقش راهبردی در مجمع کشورهای صادرکننده گاز و همگامی بادو کشور قطر و روسیه منافع سیاسی و اقتصادی خود را تأمین کند.



در گفت و گو با معاون بهداشت صنعتی وزارت نفت مطرح شد:

# بهبود ۹۹ درصدی مبتلایان به کرونا در صنعت نفت

سمیه راهبیمیا، یک «سیستم مدیریت بهداشت» سازمان را در کنترل ریسک‌های بهداشتی توانمند می‌کند و در دستیابی به استانداردهای بالاتر عملکرد از طریق بهبود مداوم یاری می‌رساند. این سیستم می‌بایست ساختار، مسولیت‌ها، اقدام‌ها، دستورعمل‌ها و منابع شرکت را در جهت اجرای مدیریت بهداشت، از جمله فرآیندهای شناسایی علل ریشه‌ای عملکرد ضعیف و پیشگیری از وقوع مجدد و راهبری بهبود مداوم هدایت کند. سیستم مدیریت بهداشت بسیار مهم است و در تمام وزارتخانه‌ها و شرکت‌ها از آن برای پایش و کنترل بیماری استفاده می‌شود. وزارت نفت نیز از این قاعده مستثنی نیست و با مهندسی بهداشت صنعتی در اداره کل اچ‌اس‌ای خود توانسته است از مخاطرات محیطی بکاهد. به دلیل اهمیت این موضوع با امیر غفاری، معاون بهداشت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط‌بست و پدافند غیرعامل وزارت نفت گفت‌وگو کرده‌ایم که مشروح آن را در ادامه می‌خوانید.

«در زمینه بازدید از مناطق عملیاتی حساس صنعت نفت و پیگیری مشکلات آنها چه اقدام‌هایی صورت گرفته است؟»  
در این خصوص برنامه‌ریزی و هماهنگی بازدیدهای میدانی و ممیزی به جهت آگاهی از اقدام‌ها و فرآیندهای عملیاتی در حوزه بهداشت و بررسی مشکلات و پیگیری جهت رفع نواقص در شرکت‌های زیرمجموعه مورد توجه و بررسی قرار گرفته است.

«ستاد مرکزی پیشگیری و مقابله با کرونا در صنعت نفت از آغاز همه‌گیری و تصمیم‌گیری در ارتباط با کرونا تشکیل شده است. چه اقدام‌هایی در این زمینه انجام شده است؟»

از ابتدای شیوع کرونا ستاد مرکزی پیشگیری و مقابله با کرونا در صنعت نفت تشکیل شده است و همسوی آن تدوین راهنامه و دستورعمل‌های کاربردی پیشگیری و مقابله با کووید-۱۹ و بروز سازی آنها با توجه به وضعیت شیوع پاندمی ابلاغ و مکاتبات، پیگیری‌ها و برگزاری جلسات و هماهنگی با واحدهای ذی‌ربط به صورت مستمر صورت گرفته است. ضمن آنکه واکسیناسیون کووید-۱۹ بر اساس گزارش اعلام شده از سوی سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت، حدود ۸۱،۴۳ درصد کارکنان صنعت نفت دوز اول و ۵۲،۴۸ درصد کارکنان دوز دوم واکسن را تزریق کرده‌اند. برگزاری نشست‌های کمیته سلامت برای ایجاد هماهنگی میان واحدهای درگیر موضوع همه‌گیری از جمله سازمان بهداشت و درمان، توسعه منابع انسانی، روابط عمومی، حراست، روابط کار و مددکاری و پیگیری مصوبات کمیته سلامت به منظور شتاب‌دهی به رفع موارد عدم انطباق.

«در زمینه ثبت اطلاعات در سامانه مدیریت عملکرد مهندسی بهداشت و نتایج آماری برگرفته از سامانه یاد شده توضیح می‌دهید؟»  
تحلیل نتایج سامانه مدیریت عملکرد بهداشت مبنی بر میزان کاهش مواجهات شغلی بالاتر از حد مجاز به تفکیک عوامل زیان‌آور محیط کار، در طول سال‌های ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹ در شرکت‌های اصلی و فرعی وزارت نفت در مواجهات شغلی بالاتر از حد مجاز با عوامل فیزیکی (صدا، تعاش، روشنایی، پر توها و استرس حرارتی) در صنعت نفت با به‌کارگیری اقدام‌های کنترل مهندسی و مدیریتی کاهش یافته است. به گونه‌ای که تعداد مواجهات عوامل فیزیکی از ۲۶ هزار و ۵۳۹ نفر کارکنان ثبت شده به ۱۱ هزار و ۶۲ نفر رسیده است. همچنین مواجهات تنفسی شغلی بالاتر از حد مجاز با عوامل شیمیایی (از جمله ترکیبات آلی فرار، مرکابتان و سولفید هیدروژن) در صنعت نفت تعداد مواجهات با عوامل شیمیایی زیان‌آور محیط کار نیز ۹ هزار و ۲۳۵ نفر کارکنان ثبت شده در سامانه به ۲ هزار و ۳۷۶ نفر رسیده است. در مواجهات ارگونومیک نامطلوب (همچون وضعیت‌های کاری غیر ارگونومیک عملیاتی / اداری و حمل دستی بار) شناسایی شده در صنعت نفت با به‌کارگیری اقدام‌های مهندسی، بهسازی شده و از ۷ هزار و ۲۸۴ نفر کارکنان ثبت شده به تعداد ۲ هزار و ۸۰۳ نفر رسیده است. در مجموع کل عوامل زیان‌آور (فیزیکی، شیمیایی و ارگونومیک) ۴۳ هزار و ۵۸ نفر کارکنان ثبت شده با به‌کارگیری اقدام‌های کنترل مهندسی و مدیریتی به ۱۶ هزار و ۳۴۱ نفر کاهش یافته است. در اندازه‌گیری عوامل زیان‌آور محیط کار کارکنان (رسمی - قراردادی - پیمانکار) که برای ۸۵ درصد این کارکنان اقدام‌های کنترلی موثر موجب کاهش مواجهه به کمتر از حد مجاز شده است. توجه به لزوم انجام معاینات شاغلان از کل معاینات انجام شده در سال ۱۳۹۹، ۹۳ درصد کارکنان مطالعه‌شده برای شغل در نظر گرفته شده مناسب است. از ابتدای شیوع کرونا در سال ۱۳۹۸ تاکنون ۹۹ درصد مبتلایان بهبود یافته‌اند.

اطلاعات تخصصی از شرکت‌های زیرمجموعه به سازمان بهداشت و درمان و بالعکس از طریق نرم‌افزار و حذف بورورکراسی، امکان استفاده بهینه از منابع اعم از نیروی انسانی، مالی و زمانی فراهم شده است. اجرایی شدن این موضوع سبب شده است از هرگونه اعمال سلیقه در ورود اطلاعات گزارش عملکرد، تحلیل و ارسال گزارش‌ها جلوگیری شود. بهبود مستمر و توسعه سامانه عملکرد مهندسی بهداشت، تجزیه و تحلیل داده‌های سامانه، تدوین استراتژی‌های کلان بهداشت صنعتی برای سال‌های آتی برنامه‌ریزی و تشکیل کمیته بهداشت صنعتی و سلامت در تمام سطوح وزارت نفت (ستاد، شرکت‌های اصلی، شرکت‌های فرعی و تابع) ۶. برنامه جامع پیشگیری و مقابله با شیوع کووید-۱۹ در صنعت نفت بررسی و مطالعه مستندات علمی ملی و بین‌المللی در خصوص کووید-۱۹، نحوه شیوع و گسترش آن پیرو «تدوین ابلاغیه‌های صنعت نفت در حوزه پیشگیری و مقابله با کووید-۱۹» (۹ ابلاغیه ستاد مرکزی پیشگیری و مقابله با کرونا در صنعت نفت).

پیگیری و هماهنگی با وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی برای اجرای طرح‌های واکسیناسیون کارکنان، گام اول، کارکنان مشاغل بحرانی و مناطق عملیاتی دارای شرایط بحرانی و مهم و گام دوم تمامی کارکنان صنعت نفت. تشکیل منظم جلسات کمیته‌های سلامت بخصوص در دوره همه‌گیری کرونا در ستاد وزارت نفت به منظور انجام هماهنگی با واحدهای ذی‌ربط و پیشگیری از شیوع کرونا. این نشست‌ها در سطح تمامی شرکت‌های تابع صنعت نفت نیز به صورت مستمر برگزار شده است.

اجرای دقیق دستورعمل بهداشتی ابلاغی از سوی ستاد ملی مدیریت کرونا و ابلاغ دستورعمل‌های مورد نیاز صنعت نفت در تطابق الزام‌های ابلاغی ستاد ملی مدیریت کرونا.

ارائه گزارش هفتگی آمار افراد مبتلا به کرونا: جمع‌آوری اطلاعات آمار افراد مبتلا به کرونا، تعداد متوفیان از تمام شرکت‌های زیرمجموعه به صورت هفتگی و تهیه بانک اطلاعاتی از وضعیت واکسیناسیون و ابتلا به کرونا در صنعت نفت.

در یافت نتایج پیشرفت آمار واکسیناسیون کارکنان شرکت‌های زیرمجموعه بر اساس گزارش‌های دریافتی از واحدهای بهداشت شرکت‌های تابع. ۷. بازدیدهای تخصصی مهندسی بهداشت: تهیه گزارش بازدید از شرکت‌ها برای اطمینان از حسن اجرای الزام‌های بهداشت صنعتی.

«معاونت بهداشت چه برنامه‌هایی در دستور کار دارد؟»  
این معاونت برنامه‌های مختلفی را در دستور کار دارد که از آن جمله می‌توان به فرآیند شناسایی مواجهات شغلی کارکنان و اقدام‌های کنترلی، برگزاری نشست‌های داخلی با نمایندگان شرکت‌های اصلی با هدف طرح مسائل مرتبط با بهداشت و رفع مشکلات و برگزاری مستمر جلسه‌های آموزشی ثبت، بررسی و ارزیابی داده‌های سامانه مدیریت عملکرد بهداشت به صورت مجازی و حضوری همسو با آشنایی و بهبود صحت اطلاعات ورودی اشاره کرد.

دیگر برنامه‌های معاونت بهداشت عبارتند از: پایش مستمر شرایط شیوع کرونا در کشور و صنعت نفت و تصمیم‌گیری‌های مبتنی بر راهکارهای کنترل شرایط، همراهی و هماهنگی با مراجع ملی در پیشگیری و مقابله با پاندمی، بررسی پیشگیری از بیماری‌های شغلی مرتبط اسکلتی - عضلانی در ایستگاه‌های کاری اداری و کنترل عوامل زیان‌آور ارگونومیک محیط کار، مطالعه و بررسی راهنامه‌های مهندسی بهداشت تولید شده با هدف بازنگری دوباره ایجاد مستندات اجرایی جدید.

بهداشت ثبت می‌شود.

«مهم‌ترین فعالیت‌ها و اولویت‌های معاونت بهداشت صنعتی چیست؟ اگر بخواهیم به فعالیت‌های معاونت بهداشت صنعتی در سطح وزارت نفت بپردازیم، باید آن را به هفت محور تقسیم کنیم: تدوین شاخص‌های عملکرد مهندسی بهداشت وزارت نفت با بهره‌گیری از عناصر هشت‌گانه شاخص‌های بهداشت صنعتی انجمن بین‌المللی تولیدکنندگان نفت و گاز (OGP): تدوین و ابلاغ راهنامه‌های ارزیابی سیستم مدیریت بهداشت و شاخص‌های عملکردی به شماره MOP-HSED-GI-۱۰۰ و به جهت اجرایی شدن هر یک از عناصر مندرج در این مستند، راهنامه‌ها و دستورعمل‌های مرتبط تدوین شده که تاکنون (۱) سند مرتبط به شرکت‌های زیرمجموعه وزارت ابلاغ شده است. همچنین برای تسریع در اجرایی شدن آن، آموزش‌های توجیهی مرتبط در ستاد شرکت‌های اصلی و زیرمجموعه برگزار شده است.

دستور عمل معاینات شغلی کارکنان صنعت نفت (MOP-HSED-Im)-۱۰۰

راهنامه‌های تدوین شناسنامه واحد صنعتی کارگاه (MOP-HSED-GI)-۱۰۱

راهنامه‌های تدوین استراتژی ارزیابی و مدیریت مواجهات شغلی کارکنان با عوامل زیان‌آور (MOP-HSED-GI)-۱۰۲

راهنامه‌های ایجاد، استقرار و توسعه برنامه تناسب با کار (Fitness to Work)-۱۰۳ (MOP-HSED-GI)

راهنامه‌های مدیریت مهندسی بهداشت انتشار مواد رادیواکتیو طبیعی (NORM) در صنعت نفت (MOP-HSED-GI)-۱۰۴

راهنامه‌های مدیریت فوریت‌های پزشکی در صنعت نفت (MOP-HSED-GI)-۱۰۵

راهنامه‌های اندازه‌گیری صدا در صنعت نفت (MOP-HSED-GI)-۱۰۸

تهیه برنامه جامع مدیریت مهندسی بهداشت حرفه‌ای صنعت نفت: برنامه جامع، تصویری واضح از اقدام‌های آینده واحد بهداشت در اداره کل HSE، شرکت‌های اصلی، تابع و عملیاتی را بیان می‌دارد. در این سند که برای سال‌های ۱۴۰۴-۱۴۰۱ و بر مبنای Road-map مدیریت بهداشت صنعتی تدوین شده، اهداف کلان، راهبردها و سیاست‌های مهندسی بهداشت صنعت نفت تبیین شده است و نحوه تدوین اهداف خرید برنامه‌های عملیاتی و وظایف اجرایی، همچنین مسولیت‌ها در هر بخش مشخص می‌شوند.

طراحی و اجرای سامانه نرم‌افزاری ارزیابی عملکرد مهندسی بهداشت (در بستر اینترنت): به منظور بررسی عملکرد بهداشتی شرکت‌ها، تحلیل، تهیه و ارسال گزارش‌های آماری از سوی واحدهای مهندسی بهداشت شرکت‌ها و سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت، ورود و پردازش اطلاعات به سامانه تسریع شده و سه شرکت اصلی ملی نفت، شرکت ملی گاز و شرکت ملی پالایش و پخش ثبت اطلاعات و گزارش عملکرد و آمار شرکت/ منطقه و طرح‌های زیرمجموعه خود را از طریق سامانه مذکور ارسال می‌کنند. این اطلاعات شامل نوع و میزان مواجهات کارکنان (اعم از رسمی و پیمانکار) به تفکیک مشاغل، شرکت/ منطقه / طرح و... به صورت روزانه از سوی شرکت‌ها وارد سامانه شده و به واسطه انتقال

«لطفاً درباره جایگاه و هدف معاونت بهداشت صنعتی بفرمایید؟»  
نقش صنعت نفت در تأمین انرژی کشور، همچنین از تقای شرایط اقتصادی بر هیچ‌کس پوشیده نیست. کارکنان رکن اساسی و عامل موفقیت، پیشرفت و توسعه پایدار در این صنعت راهبردی هستند و ماهیت مخاطره آمیز عملیات بر لزوم حفظ سلامت کارکنان می‌افزاید.

در صنعت نفت بتانسابل قابل توجهی از خطرهای بهداشتی وجود دارد که نیاز به شناسایی، اندازه‌گیری، ارزیابی و کنترل آنهاست. این ریسک‌ها، مأموریت ویژه و هدف راهبردی واحدهای مهندسی بهداشت صنعتی در اچ‌اس‌ای را بسیار بااهمیت می‌کند. این خطرهای ممکن است ناشی از عوامل زیان‌آور شیمیایی همچون بنزن، عوامل زیان‌آور فیزیکی مثل صدا، استرس‌سورهای ارگونومیک شامل ایستگاه‌های کاری یا عوامل زیان‌آور بیولوژیک نظیر میکروارگانیسم‌ها و یا حتی عوامل روانی باشد.

خطرهای بهداشت شغلی ممکن است باعث ناراحتی، بیماری، اختلال در سلامت یا حتی مرگ شاغلان شود، حفظ و ارتقای سطح سلامت تمام کارکنان صنعت نفت، هدف راهبردی واحدهای بهداشت صنعتی در شرکت‌های اصلی و فرعی صنعت نفت است.

شناسایی خطرهای یاد شده، ارزیابی ریسک مواجهات شغلی بیش از حدود مجاز به کارگیری اقدام‌های مهندسی و مدیریتی برای کنترل خطرهای بهداشت شغلی از جمله فعالیت‌های عمده همکاران بهداشت صنعتی است و تمامی اطلاعات و داده‌های اندازه‌گیری در سامانه مدیریت عملکرد



# پتروشیمی مدال آوری صنعت در گذار از تحریم‌ها

**مشعل** پس از خروج یک جانبه آمریکا از برجام و ادامه تحولات آن شاید یکی از مهم ترین اتفاقات، تحریم مستقیم صنعت پتروشیمی ایران از سوی آمریکا بود. این تحریم در چند مرحله شرکت‌ها و برخی نقرات ارشد صنعت پتروشیمی را با هدف توقف تولید و فروش محصولات صنعت پتروشیمی هدف گرفت و تصور این بود که صنعت پتروشیمی پس از اعمال این تحریم‌ها زمین می‌خورد. با وجود این آنچه در مقابل از سوی صنعت پتروشیمی تا امروز شاهد بوده ایم نه تنها روزهای شلوغ و پر کار افتتاح و خبرهای داغ افزایش تولید و شروع به کار پروژه‌های جدید بوده، بلکه این صنعت در کنار تامین نیازهای داخلی و ادامه پروژه‌های جهش‌های دوم و سوم خود، جریان صادرات و تامین ارز مورد نیاز دولت را بیش از قبل برقرار کرد.

گاز ایران وضع کرد تا منبع اصلی درآمد جمهوری اسلامی را قطع کند. این تحریم‌ها صادرات نفت خام ایران را بسیار کاهش داد اما نتوانست جلوی فروش سوخت و محصولات پتروشیمی را که ردیابی آنها دشوارتر است، بگیرد. بر اساس این گزارش، آمارهای وزارت نفت و بانک مرکزی ایران نشان می‌دهد که این کشور در سال ۲۰۲۰ محصولات پتروشیمی و فرآورده‌های نفتی به ارزش تقریباً ۲۰ میلیارد دلار صادر کرده است که دو برابر ارزش صادرات نفت خام این کشور محسوب می‌شود. دولت ایران در ماه آوریل اعلام کرد که این محصولات منبع اصلی درآمد این کشور بوده است.

حسین علیمیراد، رئیس کل امور بین‌الملل شرکت ملی صنایع پتروشیمی هم چندی قبل گفت که افزایش صادرات محصولات پتروشیمی ایران، نشان‌دهنده وجود راه‌های متنوع انجام تجارت بین‌الملل در شرایط سخت تحریم است. علیمیراد درباره افزایش صادرات محصولات پتروشیمی ایران گفت: این موضوع نشان‌دهنده این است که فرسودنده 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. عبدالحسین بیات، رئیس هیئت‌رئیس‌سندوق‌های بازنشستگی صنعت نفت هم چندی پیش و در جریان پانزدهمین نمایشگاه ایران پلاست، درباره سابقه تحریم‌ها طی ۴۲ سال گذشته گفت: تحریم‌های کشورهای غربی هیچگاه نتوانسته است صنعت پتروشیمی ایران را فلج کند. البته در این سال‌ها قیمت تمام‌شده برقی فرآیندها و تجهیزات به سبب دور زدن تحریم‌ها برای این صنعت نسبت به قیمت‌های جهانی افزایش داشته است. او اظهار کرد: تا سال ۲۰۵۰ تقاضای سالانه مصرف فرآورده‌های نفتی به کمتر از یک درصد کنونی خواهد رسید، در حالی که تا سال‌های آتی مصرف محصولات پتروشیمی به دلیل در برگیری زیاد آن سالانه ۴.۵ درصد افزایش خواهد داشت؛ از این رو این موضوع اهمیت تقویت صنعت پتروشیمی را دوچندان می‌کند.

زیادی به شروع تحولات بزرگ بود، اما از سال ۹۷ با خروج آمریکا از برجام و تحریم‌های مستقیم صنعت نفت و پتروشیمی ایران این امیدها به حداقل ممکن رسید؛ با وجود این صنعت نفت و به خصوص پتروشیمی ایران بی‌توجه به این تحولات و موانع مستقیم و در حالی که اقتصاد کشور در شرایط سخت و محدودیت‌های مالی فراوان بود، تلاش کرد جریان تولید و توسعه خود را حفظ کند و با توان داخلی نیاز به سرمایه‌گذاری خارجی را هم با تامین داخلی برطرف کرد. به عبارتی در حالی که هیچ گشایشی وجود نداشت، صنعت پتروشیمی این گشایش را خودش ایجاد کرد. در شرایطی که قیمت نفت کاهش یافته بود و میزان صادرات نفت هم به دلیل تحریم‌ها محدود شده بود، صادرات چند محصول همچون فولاد و محصولات پتروشیمی به کمک دولت آمد؛ به همین دلیل می‌توان گفت که عملکرد پتروشیمی، خط‌شکنی در تحریم بود تا از پشت دیوار تحریم، درآمدهای ارزی کافی به دست دولت برسد و این همان چیزی بود که آمریکا و متحدانش تصور نمی‌کردند. بر اساس آمار، درآمد حاصل از صادرات محصولات صنعت پتروشیمی در سال ۹۹ بیش از ۱۰ میلیارد دلار بوده است که با تکمیل پروژه‌های توسعه‌ای جهش‌های دوم و سوم در سال جاری و ۱۴۰۱ این سهم صادراتی بیشتر می‌شود. جواد اوجی، وزیر نفت هم چندی قبل در روز پتروشیمی اذعان کرد که صنعت پتروشیمی پس از تحریم‌های ظالمانه‌ای که علیه جمهوری اسلامی اعمال شد، کمترین تکانه‌ها و آسیب‌ها را داشته است و حالا دیگر می‌توان گفت که درآمدهای این صنعت به تنهایی به درآمدهای نفتی، تنه می‌زند.

رویتز شهر یورامسال در گزارشی با اشاره به افزایش صادرات سوخت و محصولات پتروشیمی ایران در سال‌های اخیر با وجود تحریم‌های شدید آمریکا نوشت: منابع آگاه و مقام‌های ایران اعلام کردند که صادرات سوخت و محصولات پتروشیمی ایران در سال‌های اخیر با وجود تحریم‌های شدید آمریکا رونق گرفته و این موضوع ایران را در موقعیت خوبی قرار داده است تا در صورت لغو محدودیت‌های اعمال شده از سوی واشنگتن، فروش خود را در آسیا و اروپا به سرعت افزایش دهد. ایالات متحده در سال ۲۰۱۸ تحریم‌هایی را علیه صنعت نفت و

شکست تحریم‌های اقتصادی را بدیم. معاون اقتصادی رئیس جمهوری با بیان اینکه برای شتاب دادن به توسعه کشور باید از صنعت شروع کنیم و به سراغ صنعتی برویم که بازار آن ابتدا در داخل کشور وجود دارد و صنعت پتروشیمی یکی از این صنایع مهم است، افزود: بحث زنجیره ارزش که از سه - چهار سال پیش شروع شده، بخش مهمی از این صنعت است. صنعت پتروشیمی از منابع گازی و نفتی گرفته تا صنایع متوسط و پایین دست و بازار بومی و پرندینگ و تنوع محصولات اهمیت زیادی دارد و باید جدی گرفته شود. هر صنعت یک چشمه و خط مقدم دارد، چشمه صنعت، علم و فناوری و دانش بنیان بودن است که مثل چشمه می‌جوشد تا به خط مقدم، یعنی تجارت تبدیل شود. از فناوری تا تجارت باید به‌طور جدی در صنعت پتروشیمی شکل بگیرد.

رضایی اظهار کرد: صنعت پتروشیمی خدمت بزرگی به شکستن تحریم‌های اقتصادی کرده است، باید به افرادی که در پتروشیمی بودند، چه در بالادست و چه در بخش‌های مختلف و چه بانک‌هایی که پتروشیمی را حمایت کردند، مدال شکست تحریم‌های اقتصادی را بدهیم.

معاون اقتصادی رئیس جمهوری ادامه داد: نکته مهم اینجاست که اصل زحمت را در صنعت پتروشیمی ما می‌کشیم، اما محصول ما به صورت خام به گروه آلمان و دیگر کشورهای اروپایی رود و در صنایع پایین‌دستی به محصولات تبدیل می‌شود که با چند برابر قیمت محصول نخست به خودمان و دنیا فروخته می‌شود و به همین دلیل باید روی موضوع تکمیل زنجیره ارزش بیشتر تلاش کنیم.

### اعتراف به شکست تحریم‌ها

درست است که در چند سال اخیر صنعت نفت و بسیاری از زیرمجموعه‌های آن به خصوص صنعت پتروشیمی تحت تأثیر موضوع مذاکرات هسته‌ای و نشست‌های چند جانبه برجام بوده‌اند و امیدهای

تحریم آمریکا علیه صنعت پتروشیمی ایران در عین حال که با هدف قطع جریان تولید و صادرات بود، مهر تایید خوبی بر عملکرد این صنعت بود و به خوبی نشان داد جهش تولید و جریان اقتصادی که صنعت پتروشیمی در ایران و منطقه و بازار جهانی ایجاد کرده، برای قدرت‌های بزرگ نگران‌کننده است. شرکت‌های پتروشیمی با وجود موانعی که در جریان تولید در کشور و مسیر فروش محصولات پتروشیمی داشتند، باز هم توانستند از سد تحریم‌های همه‌جانبه عبور کنند.

### در مسیر سدشکنی تحریم‌ها

از چند سال اخیر تاکنون مسئولان کشور به خوبی متوجه تلاش و مقاومت صنعت پتروشیمی در مقابل شرایط سخت اقتصادی داخلی، کرونا و به خصوص تحریم‌ها بوده‌اند و بارها موضوع تامین به موقع نیاز ارزی کشور توسط شرکت‌های پتروشیمی از طریق سامانه نیما مورد تأکید بوده است. جواد اوجی، وزیر نفت با اشاره به تلاش صنعت پتروشیمی برای دور زدن تحریم‌ها و تدبیر شیوه‌های جدید برای فروش گفت: در بخش فروش محصولات پتروشیمی تا پایان دی‌ماه ۱۴۰۰ بیش از ۱۰ میلیارد دلار به سامانه نیما تزریق شده است و این میزان در تامین کالاهای اساسی و رفع نیازهای ارزی واحدهای صنعتی و واریز به سامانه نیما و ذخایر بانک مرکزی، نقش خیلی خوبی داشته است.

هفته گذشته هم محسن رضایی، معاون اقتصادی رئیس جمهوری در بازدید حاشیه‌نمایشگاه تخصصی حمایت از ساخت داخل در صنعت پتروشیمی، گفت: باید به فعالان و حامیان صنعت پتروشیمی، مدال





آمادگی صنعت نفت ایران در حوزه هوش مصنوعی و فناوری‌های جدید چقدر است؟

# تحول دیجیتال چالش‌های بازارهای جهانی

**مشعل |** شرکت‌های بزرگ نفت و گاز در دنیا همواره با تپوپی از داده‌ها و اطلاعات و اعداد لحظه‌ای و روزانه مهم و راهبردی روبه‌رو هستند که در بستری تجاری و اقتصادی و مهم‌تر از آن در گستره‌ای از محدوده‌های جغرافیایی مختلف قرار دارد. افزون بر موضوع نگهداری و تحلیل این داده‌ها و اطلاعات، موضوع استفاده از فناوری‌های جدید و هوشمند سازی سیستم‌ها و پلتفرم‌ها در جریان دسترسی و اشتراک‌گذاری و تحلیل آنها اهمیت زیادی دارد. دانش فنی که بسیاری از تجهیزات و بخش‌های اجرایی صنعت نفت از آن برخوردار است، با همین فناوری و دانش جدید منطبق است و صنعت نفت چاره‌ای جز حرکت به این سمت ندارد. اگرچه هنوز موضوع ضرورت و اعتماد به تحولات فناوری در همه بخش‌های صنعت نفت ایران وجود ندارد، اما بخش‌های زیادی از شرکت‌های زیرمجموعه صنعت نفت قدم‌های مهمی برداشته‌اند و مجموعه پژوهشگاه صنعت نفت در همین زمینه پیش‌تاز است.

## ورود به بازار هوشمندها با کمک دانش بنیان‌ها و شرکت‌های فناوری



پژوهشگاه صنعت نفت به‌عنوان یکی از بازوهای مهم صنعت نفت در حوزه فناوری و پژوهش، از چند سال قبل تاکنون اقدام‌هایی را برای ورود به فضای رقابت جهانی داشته و سال ۹۸ در همین باره اولین همایش «چشم‌انداز تحول دیجیتال در صنعت نفت» را برگزار کرد و در حال حاضر «کارگروه تحول دیجیتال در صنعت نفت و گاز» در پژوهشگاه تشکیل شده است. هدف این کارگروه تعیین چالش‌ها، فرصت‌ها و ارائه راهکار مناسب برای پیاده‌سازی تحول دیجیتال در طرح‌ها و پروژه‌های آینده صنعت نفت و گاز با همکاری و مشارکت شرکت‌های نوآور و دانش‌بنیان و شتاب‌دهنده‌ها و استارت‌آپ‌هاست. در حال حاضر پژوهشگاه در حال پیاده‌سازی این نوع فناوری‌ها در حوزه‌های پالایش داده‌ها و معتبرسازی آنها، حذف خطاهای فرآیندی، بهینه‌سازی همزمان فرآیند (RTO) و طراحی سنسور مجازی (Soft Sensor) در پالایشگاه‌های نفت و گاز کشور و بهینه‌سازی همزمان تولید (RTPO)، مدل‌سازی داده‌محور و چاه هوشمند در پالادستی نفت است.

باید گفت فارغ‌التحصیلان بسیار خوبی در دانشگاه‌های کشور در این زمینه‌ها وجود دارد و مقالات زیادی در این حوزه‌ها تولید شده و سازمان جهانی مالکیت فکری (WIPO) کشور ما را در زمره کشورهای برتر این حوزه‌ها گزارش کرده است. در سال‌های اخیر هم شرکت‌های استارت‌آپ و دانش‌بنیان بسیاری نیز در زمینه ورود فناوری به صنعت نفت فعال شده‌اند.

با توجه به پتانسیل‌های موجود در کشور و تجربیات و مطالعات پایلوتی و صنعتی انجام شده در پژوهشگاه صنعت نفت، می‌توانیم با برنامه‌ریزی منسجم‌تر و سرمایه‌گذاری بیشتر و ایجاد شایستگی در بستر زیست‌بوم (اکوسیستم) نوآوری، کشورمان را به یکی از قطب‌های فعال در حوزه تحول دیجیتال در صنعت نفت و گاز دنیا تبدیل کنیم.

بر اساس این گزارش باید توجه داشت که صنعت نفت در بازار امروز و آینده خود با حجم بی‌شماری از داده‌های تولیدی از عملیات بالادستی نفتی تا مراحل جزئی و روزمره روبه‌رو است و رویارویی با داده‌های فراوان، مدیریت زمان را با مشکل مواجه می‌سازد. از این‌رو لازم است به دیجیتالی شدن داده‌ها اهمیت دهیم.

اینکه صنعت نفت در بخش‌های اجرایی و تصمیم‌گیری این موضوع را در محور کاری خود قرار داده‌اند و پژوهشگاه صنعت نفت هم آن را در دستور کار اصلی خود قرار داده است، جای امیدواری زیادی دارد، ضمن اینکه باز گذاشتن دست شرکت‌ها در همکاری با دانش بنیان‌ها و شرکت‌های فناوری سرعت تصمیم‌گیری و ایجاد ارزش افزوده در مجموعه نفت را بیشتر می‌کند.

نفت جهان تحت تاثیر بازارهای اقتصادی و کرونا، با اختلال در تقاضا و عرضه بیش از حد در بازار مواجه است و همین دو موضوع شرایط رقابتی بازارها را بیشتر از قبل کرده، به همین دلیل است که شرکت‌های بزرگ نفت و گاز به دنبال تحول سریع در حوزه فناوری هستند تا منجر به کاهش هزینه‌ها، افزایش کارایی و امکان رقابت بیشتر شود. در عین حال موضوع فرهنگ نوآوری، بهره‌گیری از تحولات دیجیتال و شکل جدیدی از نگهداری داده‌ها و امکان تحلیل آنها در این شرکت‌ها از اهمیت زیادی برخوردار است.

بازار بزرگ انرژی در جهان آینده با موضوع هوش مصنوعی، فناوری‌های جدید و دیجیتال گره خورده است و با توجه به تحولات امروز و وقوع محدودیت‌ها و تهدیدهایی همچون شیوع کرونا شرکت‌ها هر چه بیشتر خود را به این سمت سوق داده و آماده می‌کنند. در حال حاضر و طبق تحلیل‌های بازارهای جهانی صنعت



## گستره متنوع دنیای دیجیتال و هوش مصنوعی در صنعت نفت

فناوری‌ها قابل حل است. به‌عنوان دوقلو دیجیتال یا همزاد دیجیتال در واقع بازنمایی مجازی از سیستمی فیزیکی در صنعت و مدلی زنده است که همزمان می‌تواند به صورت سیستمی جداگانه روی پای خودش بایستد و داده‌ها را به‌طور مداوم از سنسورها دریافت کند و در چرخه آن اطلاعات را به صورت برخط به سیستم فیزیکی بفرستد. این فناوری‌ها به صنعت نفت و گاز کمک می‌کنند تا مشکلات سخت‌افزاری یا فیزیکی را به سرعت شناسایی و نتایج را با سطح بالایی از صحت و دقت پیش‌بینی کنند که این امر، بهبود کیفیت و کاهش هزینه‌ها را به دنبال خواهد داشت.

پیش‌بینی‌ها بر این است که سهم هوش مصنوعی در اقتصاد جهان در سال ۲۰۳۰ به بیش از ۱۵ تریلیون دلار می‌رسد و حدود ۷۰ درصد شرکت‌های جهان تا سال ۲۰۳۰ حداقل یک نوع هوش مصنوعی را به کار خواهند گرفت. کشور چین مدعی است تا سال ۲۰۳۰ رهبری جهان در زمینه هوش مصنوعی را در اختیار خواهد داشت.

حوزه‌های مهم بالادستی همچون حفاری چاه‌ها و داده‌های ترکیبی زمین‌شناسی اهمیت زیادی دارد، به‌جز برخی موارد خاص هنوز به یکپارچگی عملکرد و توجیه اقتصادی نرسیده‌ایم. استفاده از رسانه‌ها و ابزارهای فعالیت در شبکه‌های اجتماعی هم هنوز به نقطه بهره‌گیری مطلوب از این تجهیزات به خصوص تلفن همراه نرسیده‌ایم. دستگاه‌های تلفن همراه می‌تواند در عملیات روزمره به بهبود گردش کار و در نتیجه از نیاجات گروهی بهتر، افزایش بهره‌وری کارکنان و ثبت بهتر داده‌های میدانی کمک کند. همچنین با نصب برخی نرم‌افزارها از زمینه ساده و در دسترس برای پایش داده‌ها در لحظه فراهم می‌شود و می‌تواند سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE) را حفظ کند.

نکته قابل توجه این است که پیاده‌سازی این نوع فناوری‌ها در صنعت نفت و گاز یک امر تزیینی نیست، بلکه یک الزام و امری تحول‌آفرین است که باید در اسرع وقت اتفاق بیفتد و بسیاری از چالش‌های عملیاتی که امروزه در صنعت نفت و گاز با آن روبه‌رو هستیم، از طریق این نوع

زمینه‌های مختلفی که شرکت‌های زیرمجموعه صنعت نفت ایران در این سال‌ها در حوزه فناوری و هوشمند سازی داشته‌اند، متنوع و گسترده است، اما به نظر می‌رسد در شکل کلی توسعه و پیشرفت در فناوری‌های نظیر ابر (فضای مجازی ذخیره اطلاعات)، رسانه‌ها و ابزارهای فضای اجتماعی، کلان داده و تجزیه و تحلیل پیشرفته، اینترنت اشیا، هوش مصنوعی، ربات‌ها و پهپادها بدون سر نشین و... مسیری است که فرصت‌های بسیار زیادی را برای صنعت نفت و گاز به همراه دارد و امکان رقابت را برای بازارهای داخلی و خارجی بیشتر می‌کند. طبق برخی آمارهای شرکت‌های داده‌پردازی کمتر از ۴۰ درصد شرکت‌های نفت و گاز در حوزه کلان داده تجزیه و تحلیل پیشرفته سرمایه‌گذاری کرده‌اند و شاید کمتر از یک سوم آنها با پیش و آگاهی از آینده بازارها اقدام به این کار کرده باشند و هنوز در مواجهه با نیازهای بازار و رقبا نشان عقب هستند و هنوز این سیستم‌های جدید را به‌طور کامل در سیستم خود مستقر نکرده‌اند. در مورد برخی زمینه‌های موثر و مهم همچون استفاده از فناوری IIOT (اینترنت اشیا) که در

● با توجه به وجود این پتانسیل‌های موجود در کشور و تجربیات و مطالعات پایلوتی و صنعتی انجام شده در پژوهشگاه صنعت نفت، می‌توانیم با برنامه‌ریزی منسجم‌تر و سرمایه‌گذاری بیشتر و ایجاد شایستگی در بستر زیست‌بوم (اکوسیستم) نوآوری، کشورمان را به یکی از قطب‌های فعال در حوزه تحول دیجیتال در صنعت نفت و گاز دنیا تبدیل کنیم

● پیش‌بینی‌ها این است که سهم هوش مصنوعی در اقتصاد جهان در سال ۲۰۳۰ به بیش از ۱۵ تریلیون دلار می‌رسد و حدود ۷۰ درصد شرکت‌های جهان تا سال ۲۰۳۰ حداقل یک نوع هوش مصنوعی را به کار خواهند گرفت

● در حال حاضر و طبق تحلیل‌های بازارهای جهانی صنعت نفت جهان تحت تاثیر بازارهای اقتصادی و کرونا، با اختلال در تقاضا و عرضه بیش از حد در بازار مواجه است و همین دو موضوع شرایط رقابتی بازارها را بیشتر از قبل کرده است



# منهای نفت

## مالیات از کجایمی آید و به کجایمی رود؟

تعاریف، استدلال‌ها و مسیرهای اعمال مالیات از سوی اقتصاددان‌ها متفاوت است و با وجود اجرای این سیاست‌ها از چند دهه گذشته تا امروز، هنوز اجماعی کامل بر این مفاهیم و زمینه‌های اجرای آن وجود ندارد. به عنوان نمونه، دولت‌ها منابع و مسیرهای زیادی برای اخذ پول و تامین هزینه‌های خود از سوی شهروندان دارند که مالیات محسوب نمی‌شوند؛ اما بسیاری از اقتصاددان‌ها معتقدند که این مبالغ، نوعی مالیات غیرمستقیم است. مواردی مثل شهریه دانشگاه‌های عمومی، هزینه خدمات رفاهی در شهرها و روستاها، انواع جریمه‌ها مانند جریمه‌های راهنمایی و رانندگی و... مسیرهایی هستند که دولت از طریق آن در آمد دارد و شهروندان ملزم به پرداخت مبالغی می‌شوند؛ اما دولت‌ها علاوه بر این مبالغ، مبلغ جداگانه‌ای را نیز به عنوان مالیات دریافت می‌کنند. باید گفت که این سیاست‌های مرتبط با مالیات و انواع آن، در کشورهای مختلف به شکل ساختاری وجود دارد؛ اما در جزئیات و اجرا، تفاوت‌هایی متناسب با شرایط کلی بودجه و اقتصاد آنها دیده می‌شود. از سوی دیگر، روش اعمال مالیات و فشاری که به شهروندان وارد می‌کند و چگونگی هزینه کردن مالیات از سوی دولت در اقتصاد و رفع نیازهای جامعه همواره مورد بحث و نظر است. همه منابعی که انواع مالیات از آنها اخذ می‌شود، آشکار و محفل جمع آوری آنها نیز در هر سیستم اقتصادی روشن است و معمولاً صندوق یا حسابی به عنوان خزانه مرکزی وجود دارد؛ اما این مبالغ، در راه‌های مختلفی هزینه می‌شود که ممکن است مستقیم و کاملاً آشکار نباشد؛ از این رو در این مسیر، باید شفافیت زیادی وجود داشته باشد. در ایران و نظام مالیاتی ما هم انواع مالیات مستقیم و غیرمستقیم وجود دارد و مالیات‌های جمع آوری شده از مسیرهای مختلف، به‌طور مستقیم به خزانه دولت واریز می‌شود. این مبالغ، هر ساله در قالب قوانین بودجه، به مصارف مشخصی می‌رسد که هزینه‌های جاری و عمرانی دولت، یکی از این موارد است. پرداخت حقوق کارکنان دولت، تملک دارایی‌های سرمایه‌ای و هزینه‌های عمرانی کشور، احداث راه‌ها، سد‌ها، دانشگاه‌ها، بیمارستان‌ها، مراکز فرهنگی و... از دیگر مواردی است که با پول مالیات انجام می‌شود. از آنجا که در هر اقتصادی، سهم مالیات در تامین هزینه‌های دولت متفاوت است. در اقتصاد ایران نیز هم اکنون، سهم مالیات به اندازه سهم فروش نفت نیست و در سال‌های اخیر تلاش شده تا سهم درآمدهای مالیاتی شفافیت بیشتری داشته باشد. به همین دلیل در بودجه سال ۱۴۰۱ دولت هم، سهم درآمدهای مالیاتی بیش از ۶۰ درصد پیش‌بینی شده و شاهد اعمال مالیات‌های جدید یا افزایش رقم مالیات در برخی حوزه‌ها هستیم. به عنوان نمونه کسب و کارهای اینترنتی از طریق شبکه‌های اجتماعی که در این سال‌ها، به یکی از مسیرهای کسب و کار تبدیل شده، از سال جدید (۱۴۰۱) با میزان مشخصی تراکنش مالی، مشمول اعمال مالیات می‌شوند. البته باید گفت، گروه‌هایی هم هستند که جدا از نوع شغل، مشمول مالیات بر درآمد نمی‌شوند. طبق قانون و در آخرین اعلام سال ۱۴۰۰، کارگران و کارمندیانی که حقوق آنها تا ۴ میلیون تومان است، مشمول کسر مالیات نمی‌شوند.

## شکل‌های مختلف مالیات

ممکن است اینطور گمان شود که یک شهر وند ساده، کارمند یا یک خانم خانه دار مالیاتی پرداخت نمی‌کند؛ اما باید گفت که امروزه دیگر مالیات در کوچکترین خرید و خدماتی که دریافت می‌کنیم، اعمال می‌شود و طبق گزارش‌ها که مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی در مورد مالیات بر ارزش افزوده اعلام کرده، در شرایط فعلی حتی روی یک بطری نوشابه یا بستنی هم مالیات بر ارزش افزوده اعمال شده است. مالیات بر ارزش افزوده، در واقع مالیاتی غیرمستقیم است که مصرف‌کننده در هنگام خرید کالا یا دریافت خدمات همراه با مبلغ اصلی می‌پردازد و در یافت‌کننده موظف است مقدار مالیات دریافتی را به خزانه دولت واریز کند. این مبلغ از ابتدا ۳ درصد کل مبلغ کالا بود که در طول سال‌های گذشته افزایش یافته و به رقم ۹ درصد رسیده است. دولت همچنین در برخی موارد، مالیات بر خن اقام همچون انواع سیگار را بیشتر کرده تا روی تقاضای خرید آن تاثیر بگذارد. نکته قابل توجه دیگر اینکه گروه‌های شغلی و کالاهایی وجود دارند که مشمول پرداخت مالیات بر ارزش افزوده نمی‌شوند. عرضه‌کنندگان محصولات کشاورزی فراوری نشده، دام و طیور زنده، آبزیان، زنبور عسل و نوغان، انواع کود، سم، بذر و نهال، آرد خبازی، نان، گوشت، قند، شکر، برنج، حبوبات و سویا، شیر، پنیر، روغن نباتی و شیر خشک مخصوص تغذیه کودکان و کتاب، مطبوعات، لوازم التحریر و انواع کاغذ چاپ، تحریر و مطبوعات و... شامل پرداخت مالیات نمی‌شوند؛ البته باید گفت که این لیست، متنوع تر است و کالاهای بیشتری را شامل می‌شود.

## مالیات پایدار به جای درآمدهای نفتی

یکی از مسیرهای مهم مالیاتی دولت‌ها، اعمال مالیات بر حامل‌های انرژی است. البته تنها دلیل دولت‌ها برای در نظر گرفتن این مالیات، کسب درآمد نیست و یکی از مهم‌ترین دلایل ثانویه در همه کشورها، سیاست‌های تشویقی برای کاهش مصرف انرژی و حفاظت از محیط زیست و ترس پایان پذیری انرژی و گران بودن آن است. به همین دلیل به این مالیات، مالیات «سبز» هم گفته می‌شود. در بسیاری از کشورها حتی تا ۷۰ درصد قیمت تمام شده محصول را از مصرف‌کننده در قالب مالیات دریافت می‌کنند. به همین دلیل، مصرف انواع انرژی بخصوص سوخت‌های فسیلی در این کشورها بسیار گران تمام می‌شود. در این مورد، همچنین می‌توان به مالیاتی که روی بنزین و گازوئیل به عنوان سوخت بر مصرف در کل دنیا اعمال می‌شود، اشاره کرد. این مالیات، یکی از مهم‌ترین منابع درآمدی دولت‌ها به‌شمار می‌رود. این سیاست در کشور ما هم اجرایی شده و حامل‌های انرژی از سال‌ها قبل مشمول مالیات هستند؛ اما مسأله مهم در ایران، میزان مصرف و فرهنگ سازی در خصوص کاهش و بهینه‌سازی مصرف انرژی است. از سوی دیگر، قیمت حامل‌های انرژی در ایران که تلفیقی از قیمت حمایتی دولت و مالیات است، به‌طور مستقیم در معیشت شهروندان تاثیر دارد و با پول نفت هم تامین می‌شود. به همین دلیل است که از دهه گذشته تاکنون، همواره تلاش شده تا از فروش نفت برای تامین حامل‌های انرژی خودداری و منابع درآمدی مطمئن دیگری همچون مالیات جایگزین شود. نکته قابل توجه درباره صنعت نفت، این است که این صنعت ارتباطی تنگاتنگ با موضوع مالیات دارد. به بیان دیگر، هر چه سهم مالیات در حامل‌های انرژی بیشتر شود، منابع انرژی کمتری به مصرف می‌رسد و منابع نفت و پول نفت کمتری بدون ارزش افزوده سوزانده می‌شود. آنچه امروز دولت به عنوان افزایش سهم در آمد پایدار مالیاتی به جای پول فروش نفت دنبال می‌کند، تحقق همین هدف است که در ادامه آن باید سیاست‌های مالیاتی به‌طور کامل اجرایی شود.

مشعل مالیات: پرداختی است لازم، اجباری و بلاعوض که شامل شخص، موسسه، دارای وسایط و نهادهای دولتی می‌شود. هر فرد حقیقی در یک جامعه، باید به شکلی مستمر، بخشی از درآمدهای خود را به دولت بدهد؛ چون این دولت است که ابزار و امکانات دستیابی به درآمد و سودها را برای جامعه فراهم می‌آورد. به‌طور کلی دو نوع مالیات مستقیم و غیرمستقیم وجود دارد: در صورتی که پرداخت‌کننده مالیات یک نفر باشد، آن مالیات مستقیم محسوب می‌شود و در غیر این صورت، مالیات غیرمستقیم خواهد بود. همچنین به شخصی که مسئول پرداخت مالیات است، مودی مالیاتی گفته می‌شود. برخی از انواع مالیات مستقیم شامل مالیات بر دارایی، مالیات بر ارزش و مالیات بر درآمد می‌شود و مالیات غیرمستقیم نیز نظیر مالیات بر واردات انواع محصولات خواهد بود.

نگاهی به سیاست‌های مالیاتی و اثر گذاری آن بر حامل‌های انرژی

# مالیات جایگزین پول نفت می‌شود؟

خود، تعلق خاطر روزافزونی نسبت به سازمان پیدا می‌کنند که قطعاً یکی از بزرگ‌ترین دارایی‌های هر سازمان است.

حمایت‌های پدر و مادر چه نقشی در موفقیت‌های تحصیلی و شغلی شما داشته است؟ پدر و مادرم اولین و مهم‌ترین نقش را در رشد و پیشرفت‌های تحصیلی و شغلی من داشته‌اند. خدا را شاکرم از اینکه در سایه پرمهر ایشان محیط خانه سرشار از امنیت و آرامش بوده و همواره ضمن تشویق به کار و تحصیل در تمامی مراحل زندگی از من حمایت همه‌جانبه کرده‌اند، از این‌رو اگر شایسته عنوان «بانویی موفق» باشم، در درجه اول، اعتبار و شیرینی این افتخار را متعلق به پدر و مادرم می‌دانم.

به نظر شما آیا زمینه پیشرفت بانوان در کشور ما فراهم است؟

خوشبختانه برای کسب دانش تخصصی به عنوان یکی از ابزارهای لازم، زمینه برای پیشرفت بانوان در کشور ما فراهم است و این موضوع به استناد آمارهای قبولی و فارغ‌التحصیلی دانشگاه‌ها برحسب جنسیت تایید می‌شود. با وجود این طبق آمارهای رسمی، نرخ بیکاری خانم‌ها بیشتر است و کمتر جذب بازار کار متناسب با تحصیلات خود شده‌اند. به عبارتی در زمینه جذب در بازار کار محدودیت‌هایی برای پیشرفت خانم‌ها بوده و هست، اما مهم این است که زنان با وجود این محدودیت‌ها و مشکلات توانسته‌اند در بسیاری از زمینه‌ها خود را اثبات کنند. امروز در همه حوزه‌های تخصصی، زنان دوشادوش مردان در جامعه کار می‌کنند.

چه توصیه‌ای به بانوان دارید؟ خانم‌ها با اتکا به هوش عاطفی قابل توجه خود که تحول‌آفرین است و با کسب دانش کافی، ارتقای سطح اطلاعات در حوزه‌های مدیریتی و توسعه مهارت‌های فردی در سایه خودباوری و استقامت می‌توانند نقش موثرتری را در صنعت نفت و به‌طور کل در جامعه داشته باشند.

در پایان چه سخنی با خوانندگان دارید؟ اعتلای جایگاه مجموعه وزارت نفت کشور مستلزم همدلی و مشارکت همه کارکنان، فارغ از کلیشه‌های جنسیتی است. این همدلی و مشارکت خودبه‌خود ایجاد نمی‌شود و نیازمند یک برنامه راهبردی و عملیاتی است که خوشبختانه اقدام‌های موثری به منظور اجرای چنین برنامه‌هایی انجام شده است. در هر بخشی از صنعت که مشغول به کار هستیم، آن را نقطه شروع دیگری برای یادگیری مهارت‌های جدید تخصصی و توسعه فردی در نظر بگیریم و با تلاش در مسیر عمل به تعهدهای حرفه‌ای، نقش خود را در رشد و شکوفایی هر چه بیشتر این مجموعه عظیم ایفا کنیم.

در زمینه کار و فعالیت اجتماعی، چه کسی را سرلوحه خود قرار داده‌اید؟

در واقع به جای اینکه شخص خاصی را سرلوحه خود قرار دهم، به اصول و معیارهایی در کار و فعالیت‌های اجتماعی پایبند بوده‌ام و این نگرش را مهم‌ترین عامل کارآمدی عملکرد و الگوی مطلوب برای کسب موفقیت می‌دانم. اگر بخواهم حاصل تمامی مطالعات بیوگرافی بزرگان و افراد موفق را که از دوره نوجوانی به آن علاقه مند بوده‌ام در یک جمله خلاصه کنم، می‌توانم بگویم: خود را بزرگ‌ترین رقیب خود بدانید و همواره سعی کنید نسخه بهتری از خود را توسعه دهید.

محیط کار چه نقشی در موفقیت کارکنان دارد؟

به‌طور کلی کیفیت و شرایط محیط کار یکی از عوامل اصلی تعیین‌کننده سطح انگیزه، عملکرد کارکنان و بهره‌وری سازمان است. به این معنا که در یک محیط کار خوب، کارکنان رضایت بیشتری از کار دارند و با تعهد و انگیزه بیشتری برای انجام ماموریت سازمان تلاش و همکاری می‌کنند. به عبارت دقیق‌تر، در کنار ویژگی‌های شناخته شده یک محیط کاری مطلوب (آرامش و...)، محیط کاری خوب، محیطی است که حتی‌المقدور با رویکرد بهره‌گیری از حداکثر توانایی‌ها و نقاط قوت کارکنان و بالفعل کردن پتانسیل‌های کاری و حرفه‌ای آنها طراحی شده باشد. در چنین محیطی با طراحی فرآیندهای مناسب، نه‌تنها سازمان از افزایش بهره‌وری منتفع می‌شود، بلکه کارکنان نیز با احساس پیشرفت و ارتقای عملکرد

چه عواملی باعث شده تا شما به عنوان بانویی موفق در صنعت شناخته شوید؟

موفقیت در زندگی فردی و اجتماعی به عوامل مختلفی بستگی دارد، عواملی مانند شرایط خانوادگی و ویژگی‌های شخصیتی یا ترکیبی از این عوامل در سایه سختکوشی، می‌تواند زمینه ساز موفقیت باشد. از عوامل دیگری که می‌توانم به آن اشاره کنم، استقبال از تجربیات نو و پذیرفتن بدون واگهی مسوولیت‌های جدید و چالشی است.

از وضعیت تحصیلی و روند پیشرفت خود در صنعت نفت بگویید. از کجا شروع و چه مرحله‌ای را طی کرده‌اید؟

مدیرک‌کارشناسی و کارشناسی ارشد را در رشته‌های آمار و آمار ریاضی به ترتیب از دانشگاه‌های فردوسی مشهد و شیراز اخذ کرده و پایان‌نامه کارشناسی ارشدم به عنوان پایان‌نامه برتر کشور انتخاب شده است. پس از فارغ‌التحصیلی، به دلیل علاقه به فضای علمی و پژوهشی، برای چند سال مشغول تدریس در دانشگاه‌های مختلف از جمله دانشگاه علامه طباطبایی، دانشگاه شیراز و دانشگاه پیام نور بودم. با تالیف یک کتاب و چاپ چند مقاله در مجله‌های معتبر علمی بین‌المللی و ارائه نتایج مطالعات خود در کنفرانس‌های مختلف، موفق به اخذ پذیرش و بورسیه کامل تحصیلی برای مقطع دکترا از چند دانشگاه مطرح خارجی از جمله Queen Mary University of London و... شدم، اما در نهایت به دلیل علاقه به ادامه فعالیت در صنعت نفت کشور، تصمیم گرفتم تحصیلات خود را در مقطع دکترا در ایران ادامه دهم و هم‌اکنون دانشجوی دوره دکترای مهندسی صنایع در دانشگاه صنعتی امیرکبیر هستم.

در سال ۱۳۹۰ از طریق جذب فارغ‌التحصیلان ممتاز مفتخر به اشتغال در صنعت نفت شدم و کار خود را در مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران آغاز کردم و پس از کسب تجارب لازم، در سمت رئیس مرکز آمار و اطلاع‌رسانی به ایفای مسوولیت پرداختم و در حال حاضر با ارتقای شغلی و حفظ سمت، مشغول به کار هستم. ۶ سال عضو کمیته تدوین و بازنگری دستورعمل‌های جشنواره‌های پژوهش و فناوری وزارت نفت و نماینده شرکت ملی گاز ایران در شورای راهبردی جشنواره‌های پژوهش و فناوری وزارت نفت بوده‌ام. همچنین عضو کمیته مسوولیت اجتماعی شرکت ملی گاز ایران و جزو ترویج‌کنندگان اخلاق حرفه‌ای شرکت ملی گاز ایران هستم و در انجمن‌های علمی و تخصصی مختلفی نیز عضویت داشته‌ام. از سال ۱۳۹۳ نیز به عنوان مسوول کارگروه پژوهش امور زنان و خانواده شرکت ملی گاز ایران و نماینده شرکت در کارگروه پژوهش امور زنان و خانواده وزارت نفت همکاری داشته‌ام و پیگیری جاری‌سازی و نظارت بر روند اجرای پروژه‌های پژوهشی وزارت نفت در حوزه زنان و خانواده در شرکت ملی گاز ایران را نیز به عهده دارم.

**سمیه راهبیمیا بدون**  
مشارکت زنان در اقتصاد، توسعه و سازندگی ناممکن است، به‌ویژه اینکه زنان زودتر از مردان یا به عرصه فعالیت‌های اقتصادی گنارده و در جوامع اولیه نیز نقشی بارزتر از مردان در اقتصاد داشته‌اند. قدرت دادن به زنان و برداشتن موانع فراروی آنان، باعث بهبود وضعیت سیاسی، اجتماعی و اقتصادی آنها در جامعه می‌شود که این جریان می‌تواند زمینه‌ساز رشد و توسعه پایدار باشد، از این‌رو برنامه‌ریزی در خصوص حضور فعال این سرمایه مهم انسانی و بهره‌برداری مطلوب جامعه از توانایی آنها، مسیر دستیابی به اهداف توسعه بازارهای مالی را در کشورهای در حال توسعه، ممکن و آسان‌تر می‌سازد. یکی از بانوان موفق در وزارت نفت، به‌ویژه در شرکت ملی گاز ایران، سمیه باصری، رئیس مرکز آمار و اطلاع‌رسانی، مدیریت پژوهش و فناوری، این شرکت است که در ادامه گفت‌وگوی «مشعل» با وی را می‌خوانید.



گفت‌وگو با بانویی موفق در شرکت ملی گاز ایران:

# هوش عاطفی تحول‌آفرین است

## شرکت ملی نفت ایران

### رئیس پارک نوآوری و

#### فناوری نفت و گاز منصوب شد

مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران در حکمی محمداسماعیل کفایتی را به‌عنوان رئیس پارک نوآوری و فناوری نفت و گاز منصوب کرد. در حکم محسن خجسته‌مهر خطاب به محمد اسماعیل کفایتی آمده است:

«با عنایت به حکم تفویض شماره ۷۹۲-۲/۲۰ مورخ ۱۱/۱۰/۱۴۰۰ نظر به مراتب تعهد، تخصص و تجربیات ارزشمند جنابعالی به موجب این حکم به‌عنوان رئیس پارک نوآوری و فناوری نفت و گاز» منصوب می‌شوید. با توجه به ضرورت توسعه دانش‌بنیان صنعت نفت، انتظار می‌رود نسبت به تحقق موارد زیر اهتمام ورزید:

۱. تلاش مؤثر در مسیر نهادینه‌سازی فرهنگ نوآوری در صنعت نفت
۲. مشارکت در بازتعریف مأموریت نهادهای فعال در زیست‌بوم نوآوری صنعت نفت به منظور تأمین راهکارهای فناورانه برای حل چالش‌ها، بومی‌سازی تجهیزات و بهبود فرایندهای صنعت نفت
۳. اصلاح اساسنامه، آیین‌نامه‌های مالی - معاملاتی فرایندهای بودجه‌ریزی و بهبود ساختار سازمانی پارک

۴. توسعه زیرساخت‌های لازم و به‌روزرسانی فرایند پذیرش و استقرار شرکت‌های دانش‌بنیان در پارک

۵. توسعه بازار فناوری و ایجاد فن‌بازارهای تخصصی‌متشکل از طرف عرضه و تقاضای فناوری

۶. تدوین برنامه کسب‌وکار پارک به‌منظور حمایت و توانمندسازی کارآفرینان و شرکت‌های دانش‌بنیان و کمک به کسب‌وکارهای نوپا به‌منظور ایفای نقش مؤثر در زنجیره‌های ارزش آفرینی صنعت نفت

۷. مشارکت در ایجاد فرصت‌های سرمایه‌گذاری، تدوین پیش‌نویس الگوهای جدید قراردادی و تهیه استانداردهای لازم به‌منظور کاهش ریسک پیاده‌سازی راهکارهای فناورانه ساخت داخل

۸. تلاش به منظور افزایش ظرفیت جذب فناوری، توسعه فرایندهای یادگیری فناورانه و احیای حقوق مالکیت فکری در سطح شرکت‌های اصلی و تابع وزارت نفت

۹. ایجاد، توسعه و مدیریت مراکز رشد فناوری و شتاب‌دهنده‌های تخصصی در وزارت نفت طبق اساسنامه

۱۰. به‌کارگیری نوآوری اجتماعی با هدف کمک به انجام مسؤلیت‌های اجتماعی و نوآوری سیاستی به‌منظور تقویت حکمرانی در صنعت نفت

۱۱. شبکه‌سازی و هم‌افزایی با نهادهای فعال در نظام ملی نوآوری ایران و مشارکت در فرایند دیپلماسی نوآوری صنعت نفت در سطح بین‌المللی

۱۲. جوان‌گرایی، جذب نخبگان و شایسته‌سالاری با به‌کارگیری نیروهای انقلابی، متعهد، متخصص و فسادستیز در راستای گام دوم انقلاب

امید است با اتکال به خداوند متعال و همکاری مدیران و کارکنان ارزشمند آن مجموعه، در انجام مأموریت‌های محوله موفق باشید.»

## شرکت نفت خزر

### نقش حراست در پویایی و افزایش بهره‌وری سازمان‌ها



ونرم‌افزارها و به‌کارگیری سامانه‌های روزآمد است. در این آیین رئیس حراست شرکت ملی نفت ایران نیز با اشاره به اینکه صنعت نفت موتور محرکه اقتصاد کشور است، برقراری امنیت، صیانت از نیروی انسانی و حفاظت از تأسیسات، تجهیزات و امکان راز جمله وظایف اصلی حراست شرکت ملی نفت ایران برشمرده.

مدیرعامل شرکت نفت خزر با تأکید بر کارآمدی حراست در پویایی و بالابردن بهره‌وری سازمان‌ها گفت: آنچه سبب ارتقای حراست به ویژه در بخش‌های حفاظت فیزیکی و الکترونیک می‌شود، استفاده از سامانه‌های روزآمد است. مراد کمالی در آیین معارفه حمیدرضا مسافری، رئیس جدید حراست شرکت نفت خزر و تکریم امیر شهرام شهپاز خانی گفت: وظایف حراست‌ها، افزون بر نقش و کارکرد تخصصی آن بر مبانی اخلاق حرفه‌ای و اسلامی، در پشتیبانی از کارکنان با رعایت اصول مردم‌داری و خوش خلقی بسیار حائز اهمیت است. مدیرعامل شرکت نفت خزر با بیان این که موفقیت حراست در گرو همکاری درون سازمانی و برون سازمانی، آموزش، بهره‌گیری از تجهیزات، سیستم‌های فناوری‌های نوین و انسانی توانمند است، تصریح کرد: آنچه سبب ارتقای حراست به ویژه در بخش‌های حفاظت فیزیکی و الکترونیک می‌شود، استفاده از سخت‌افزارها

## شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران

### افزایش ۵۰ درصدی تولید در پالایشگاه گاز ایلام



مجموعه پتروشیمی به‌عنوان تکمیل‌کننده زنجیره ارزش فرآورده‌های گازی دارد. مدیرعامل شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران با تأکید بر شتاب بخشی به روند عملیاتی بخش‌های مختلف طرح توسعه فاز دوم پالایشگاه ایلام، اجرای این پروژه را به لحاظ افزایش پایداری شبکه و تأمین فشار گاز در غرب کشور و صادرات گاز به عراق مهم خواند.

نوشادی بابیان این که طرح توسعه فاز دوم پالایشگاه ایلام شامل یک ردیف واحد شیرین‌سازی، دو ردیف کمپرسورهای گاز خروجی، واحدهای تثبیت میعانات و استحصال گوگرد و نصب یک دستگاه توربوآکسیپندر در واحداثان‌زدایی است، گفت: این طرح اکنون در مرحله طراحی تفصیلی و خرید قرار دارد و فعالیت‌های اجرایی آن نیز آغاز شده است.

مدیرعامل شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران در بازدید از طرح توسعه فاز دوم پالایشگاه گاز ایلام گفت: با اجرای این پروژه، ظرفیت تولید پالایشگاه حدود ۵۰ درصد افزایش و از ۶/۸ میلیون متر مکعب در روز به ۱۰/۲ میلیون متر مکعب در روز خواهد رسید.

رضا نوشادی با بیان اینکه توسعه این فاز با تکیه بر ظرفیت‌های داخلی، اقدامی جهادی است، افزود: اجرای این پروژه، همسو با برنامه‌های کلان دولت برای توسعه غرب کشور و استان ایلام در دستور کار قرار گرفته است و در اشتغال‌زایی، گردش چرخ‌های صنعت و رونق اقتصادی استان ایلام، تأثیر بسزایی دارد.

وی با اشاره به رسالت مهم پالایشگاه گاز ایلام در تغذیه واحدهای پتروشیمی تصریح کرد: طرح توسعه فاز دوم پالایشگاه ایلام نقشی مهم در ایجاد ارزش افزوده بالاتر در

## بهداشت و درمان صنعت نفت

### آماده‌باش ۱۰۰ درصدی مراکز درمانی برای مقابله با کرونا

بهداشت و درمان صنعت نفت، همچنین حمایت‌های مؤثر از تلاش‌های ارزشمند و خالصانه مجموعه تلاشگران این عرصه بودیم.

مدیرعامل سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت با بیان اینکه از این پس به‌عنوان نماینده این سازمان در نشست‌های شورای معاونین به صورت ثابت حضور خواهیم داشت، تصریح کرد: امیدوارم با حمایت‌های مؤثر مسوولان صنعت نفت بتوانیم در جهت حفظ و ارتقای سلامت کارکنان و خانواده‌های آنان در بخش‌های مختلف به ویژه در زمینه مقابله با ویروس کرونا، اقدام‌های مؤثری انجام دهیم.

وی با اشاره به اینکه اولویت اصلی سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت ارائه خدمات به خانواده بزرگ نفت در کشور است، اظهار کرد: با اصلاح ساختار و تشکیلات، فصل جدیدی در رویکرد سازمان آغاز خواهد شد و در دوره جدید کاری تمرکز بر بهره‌گیری هرچه بیشتر از دیدگاه‌های کارشناسان و متخصصان فن از جمله در زمینه اقتصاد سلامت و روابط خواهد بود.

پیوندی گفت: این طرح برای کل جمعیت زیر پوشش صنعت نفت پیش‌بینی شده است و امیدواریم از ابتدای سال ۱۴۰۱ در همه مناطق سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت اجرایی شود.

## راه‌اندازی نرم‌افزار ویزیت از راه دور در پارس جنوبی

سرپرست مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست (اچ‌اس‌ای) سازمان بهداشت

مدیرعامل سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت با تأکید بر آمادگی این سازمان برای مقابله با موج ششم کرونا گفت: هم‌اکنون همه مراکز درمانی سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت همانند گذشته در حال آماده‌باش هستند تا از این بحران به سلامت عبور کنیم.

سیدمهدی هاشمی با اشاره به تلاش‌های یک سال گذشته این سازمان در مقابله با کرونا و پیشگیری از گسترش آن اظهار کرد: با تقویت روابط درون سازمانی و تعامل مدیران ستادی با مناطق، شاهد افزایش بهره‌وری و کیفیت خدمات در زمان یاد شده بوده‌ایم.

هاشمی با تأکید بر آمادگی همه مراکز درمانی سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت برای گذر از پیک ششم کرونا تصریح کرد: این سازمان در پیک‌های گذشته کووید ۱۹ آمادگی لازم را داشته و بهره‌مندی از کارکنان آموزش دیده و ماهر، همچنین وجود تجهیزات کافی، از جمله عوامل مؤثر در گذار از این پیک‌ها بوده است.

وی گفت: در نشست شورای معاونان، گزارشی تفصیلی از فعالیت بخش‌های مختلف ستادی، مناطق عملیاتی و دیگر مناطق سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت ارائه شد و شاهد نگاه ویژه و مثبت وزیر نفت به جایگاه و اهمیت سازمان



## شرکت ملی نفت ایران بهسازی معابر ۲۲۲ روستای خوزستان با اعتبارات نفت

وی درباره اعتبارات قیر رایگان برای بهسازی راه‌ها نیز گفت: امسال حدود ۲۰۰ میلیارد تومان در قالب اعتبار برای قیرپاشی و آسفالت به عمران مسکن روستایی خوزستان ابلاغ شده است.

معاون عمران روستایی بنیاد مسکن خوزستان با اشاره به این که قیرپاشی و آسفالت به صورت مشارکتی با دهیاران و بخشداران استان خوزستان در دست اجراست، تصریح کرد: هزینه قیر در راه‌ها حدود ۵۰ درصد است که به عهده بنیاد مسکن و زیرسازی و بقیه موارد مورد نیاز نیز به عهده دهیاران و بخشداران است.

فضلی گفت: از محل این اعتبارات، راه حدود ۳۵۰ روستا حداکثر تا پایان تیرماه ۱۴۰۱ بهسازی می‌شود. وی با اشاره به اعتبارات ملی برای بهسازی معابر روستایی گفت: حدود ۱۰۰ میلیارد تومان اعتبارات ملی در سطح استان خوزستان برای بهسازی معابر روستایی در نظر گرفته شده است و در قالب این اعتبار، بهسازی معابر در ۸۰ روستا در دست اجراست.

به گفته فضلی این پروژه حدود ۸۰ درصد پیشرفت فیزیکی دارد و تا پایان اردیبهشت ماه سال آینده تکمیل خواهد شد.

اکبری فضلی بیان کرد: در قالب تفاهم‌نامه‌ای با شرکت گاز خوزستان به ارزش ۴۰ میلیارد تومان، ترمیم نوارهای حفاری شده راه‌ها در ۸۰ روستای شهرستان‌های آبادان، خرمشهر و ایذه اجرا می‌شود و تاکنون حدود ۲۰ درصد پیشرفت فیزیکی داشته است.

معاون عمران روستایی بنیاد مسکن خوزستان گفت: از سال ۹۶ تاکنون، معابر ۲۲۲ روستا از محل اعتبارات نفت بهسازی شده است. محمود اکبری فضلی درباره پروژه‌های بهسازی معابر روستایی در خوزستان با مشارکت شرکت ملی نفت ایران اظهار کرد: از سال ۹۶ تاکنون اعتبار پروژه‌های بهسازی معابر روستایی از محل نفت، حدود ۱۲۲ میلیارد تومان بوده است که در قالب چهار اولویت اجرایی شده‌اند.

وی افزود: اولویت اول مربوط به سال ۹۶ در ۴۸ روستا، اولویت دوم در سال ۹۷ با اعتبار ۳۴ میلیارد تومان در ۷۶ روستا و اولویت سوم در سال‌های ۹۸ و ۹۹ در ۴۲ روستا با اعتبار ۳۰ میلیارد تومان بوده است که همگی به صورت کامل انجام شده‌اند.

معاون عمران روستایی بنیاد مسکن خوزستان تصریح کرد: بهسازی معابر روستایی در ۵۶ روستا در شهرستان‌های رامهرمز، خرمشهر و دشت آزادگان به مبلغ ۴۲ میلیارد تومان نیز اولویت چهارمی است که اخیراً ابلاغ و طی تفاهم‌نامه امضا شد با شرکت ملی نفت ایران، در دست اجراست.

اکبری فضلی ادامه داد: این پروژه تاکنون حدود ۲۵ درصد پیشرفت فیزیکی داشته است و حداکثر تا پایان خردادماه سال آینده پایان خواهد یافت.

## ● مهندسی و ساخت تأسیسات دریایی ایران بازدید امام جمعه تهران از بزرگ‌ترین گروه فراساحلی کشور



نخستین نشست هم‌اندیشی «بررسی و آسیب‌شناسی مشکلات اجرایی تولید بار اول در شرکت ملی نفت ایران و راهکارهای بهبود انجام کار با استفاده از ظرفیت‌های قانونی و اجرایی موجود» در پارک نوآوری و فناوری صنعت نفت برگزار شد. این نشست هم‌اندیشی با تأکید محسن خجسته‌مهر، مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران و بر اساس تصمیم‌های ستاد تحول و پیشرفت فناوری‌های دانش‌بنیان این شرکت مبنی بر در دستور کار قرار گرفتن کار گروه راهبری ساخت بار اول در هفته نخست اسفندماه با حضور دبیر کمیته تولید بار اول معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری، مدیر پژوهش و فناوری، مدیر پشتیبانی ساخت و تأمین کالای نفت و مدیران پژوهش و فناوری شرکت‌های تابع نفت برگزار شد. سیدمهدیا مطهری، مدیر پژوهش و فناوری و دبیر ستاد تحول و پیشرفت فناوری‌های دانش‌بنیان شرکت ملی نفت ایران در این نشست بابیان اینکه یکی از چالش‌های پیش‌رو در حوزه کالا، مواد و تجهیزات، نیاز به این موارد در تعداد و گستردای مشخص است، گفت: باید سازوکاری منسجم فراهم شود تا زمانی که متقاضیان این موارد به شرکت ملی نفت ایران اعلام نیازی کنند، دست‌کم بتوان بر آوردی از بازار متصور شده این محصولات

ارائه کرد.

وی درباره اهداف و انتظارهای موجود از برگزاری این نشست‌های هم‌اندیشی افزود: ضرورت دارد فهرست تجهیزات و اقلام مورد نیاز را به‌منظور رفع چالش‌های پیش‌روی تولید شرکت‌های تابع و بهره‌بردار، مشخص و تبیین کنیم. دبیر ستاد تحول و پیشرفت فناوری‌های دانش‌بنیان شرکت ملی نفت ایران گفت: انتظار می‌رود فرآیندهادر گروه‌های تولید بار اول به‌نحوی پایه‌بری شود که به تقاضای دانش‌بنیان بینجامد. سیدحمزه حسنی، دبیر کار گروه تولید بار اول معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری نیز در این نشست با ایراز امیدواری از دستاوردهای سازنده نشست‌های هم‌اندیشی، مهم‌ترین موانع ساخت بار اول یک محصول فناوری‌اره را تشریح کرد.

برزوقنبری، سرپرست مدیریت پشتیبانی ساخت و تأمین کالای شرکت ملی نفت ایران نیز در این نشست با تأکید بر اینکه این مدیریت در سال‌های گذشته با تعریف پروژه‌های ده‌گانه همواره پیشران موضوع حمایت از ساخت داخل بوده است، افزود: در مسیر جدید تعریف‌شده نیز این مدیریت در زمینه حمایت از تولید بار اول، پیشگام خواهد بود.

- پژوهشگاه صنعت نفت

## واحد صنعتی ادورانت ۲۵۰۰ تنی طراحی و راه‌اندازی می‌شود

به‌همراه داشت.

زمانیان به‌روش‌های دستیابی به ماده ادورانت اشاره و تصریح کرد: این ماده در کشورهای اروپایی از طریق سنتز به دست می‌آید، اما در روش دیگر که ایران نیز از آن بهره‌مند شده است، ادورانت از میعانات گازی تولیدی جدامی‌شود. وی تصریح کرد: پروژه تولید ادورانت از سوی شرکت ملی گاز ایران تعریف و پژوهشگاه صنعت نفت نیز به‌عنوان لایسنس‌ور (تأمین‌کننده دانش فنی) و طراح کارخانه انتخاب شده‌اند.

زمانیان با تأکید بر این که روسیه پیش از ایران از روش جداسازی ادورانت از میعانات برای تولید ماده ادورانت استفاده کرده است، ادامه داد: با توجه به وجود میعانات گازی بسیار در کشور، استفاده از این روش، راهکار مناسب‌تری برای تولید ادورانت به‌شمار می‌رود، ضمن آن که به لحاظ اقتصادی نیز مقرون به صرفه‌تر است.

رئیس پردیس پایین‌دستی پژوهشگاه صنعت نفت بابیان این که واحد

تولید ادورانت با ظرفیت سالانه ۸۰۰ تابستان ۹۷ در عسلویه راه‌اندازی شد، تصریح کرد: این پروژه به دلیل کمبود مرکاپتان و نواقص برخی تجهیزات ساخته‌شده با ظرفیت ۶۵۰ تن در سال، در پالایشگاه اول پارس جنوبی راه‌اندازی شد و پژوهشگاه صنعت نفت نیز در همه مراحل (بررسی خوراک، رفع مشکلات و راه‌اندازی واحد) در کنار کارفرما و بهره‌بردار قرار داشت. زمانیان با اشاره به این که نیاز کشور به ماده ادورانت هم‌اکنون ۱۲۰۰ تن در سال است، تصریح کرد: بار اندازی واحدهای مختلف در منطقه عسلویه، پیش‌بینی می‌شود این نیاز به ۱۶۰۰ تن افزایش یابد. وی گفت: با توجه به واحدهای در حال راه‌اندازی، امکان سنجی‌های مورد نظر، همچنین موضوع صادرات، تصمیم بر آن شد که راه‌اندازی واحدی با ظرفیت ۲۵۰۰ تن در سال در دستور کار قرار گیرد.

زمانیان افزود: در این پروژه مطالعات جامع، طراحی واحد، مطالعات محیط زیستی، تهیه اسناد مناقصه و بررسی‌های یوتیلیتی از جمله مسائلی است که پژوهشگاه صنعت نفت آن را پیگیری می‌کند.

### ● پالایشگاه نفت بندرعباس ساخت ۷ هزار قطعه با تکیه بر توان داخل



مدیرعامل شرکت پالایش نفت بندرعباس با اشاره به دستاوردهای چندسال اخیر این شرکت پالایشی و توجه به ساخت داخل در این سال‌ها، از بومی‌سازی هفت هزار قطعه مورد نیاز این پالایشگاه با تکیه بر توان سازندگان ایرانی خبر داد. هاشم نامور در حاشیه سومین نمایشگاه حمایت از ساخت داخل در صنعت پتروشیمی گفت: این تعداد قطعه با استفاده از

امکانات و ظرفیت‌های پالایشگاه نفت بندرعباس و با تکیه بر توان تولید کنندگان وسازندگان داخلی برای نخستین‌بار و با مهندسی معکوس، بدون نقشه اولیه ساخته شده است، به گفته وی، ساخت هفت هزار قطعه مورد استفاده در پالایشگاه نفت بندرعباس، ۱۲۳۶ میلیارد ریال صرفه‌جویی همراه داشته است. وی افزود: مطابق باحرت در مسیر سیاست‌های ایلانگی اقتصاد مقاومتی و با اعتماد به سازندگان داخلی برای تأمین قطعات و کالاهای مورد نیاز، تاکنون ۲۳ هزار و ۵۰۰ قلم کالا از تولید کنندگان وسازندگان داخل کشور خریداری شده که سه هزار و ۷۴۶ میلیارد ریال صرفه‌جویی اقتصادی ایجاد کرده است. مدیرعامل پالایشگاه نفت بندرعباس بابیان این که حمایت از توان ساخت داخل از راهبردهای داخلی این



- انجمن صنفی کارفرمایی صنعت پالایش نفت ایران

### اعلام برنامه تأمین خوراک مینی پالایشگاه‌های نفت



دبیر کل انجمن صنفی کارفرمایی صنعت پالایش نفت ایران برنامه جدید تأمین پایدار و مطمئن خوراک مینی پالایشگاه‌ها و پتروپالایشگاه‌های نفت و میعانات گازی از سوی وزارت نفت را تشریح کرد. ناصر عاشوری در حاشیه برگزاری سومین نمایشگاه حمایت از ساخت داخل در صنعت پتروشیمی بانگاهی به صنعت پالایش و پتروپالایش بابیان اینکه عضویت مینی پالایشگاه‌ها و پتروپالایشگاه‌ها با خوراک نفت خام و میعانات گازی در این شکل صنفی آزاد شده است، افزود: بر این اساس، در نخستین گام، شرکت پالایش نفت آفتاب به‌عنوان خصوصی‌ترین شرکت پالایشی کشور به عضویت انجمن کارفرمایی صنعت پالایش نفت درآمد. وی با تأکید بر اینکه تمام مینی پالایشگاه‌های نفت و پتروپالایشگاه‌ها با خوراک نفت و میعانات گازی امکان عضویت در این شکل صنفی را دارند، تصریح کرد: هدف از عضویت مینی پالایشگاه‌ها در این شکل، حمایت از طرح‌ها و شرکت‌های مینی پالایشگاهی و پتروپالایشگاهی است تا مشکلاتی مانند تأمین منابع مالی و جذب سرمایه طرح‌برای ساخت و بهره‌برداری این مینی پالایشگاه‌ها برطرف شود. دبیر کل انجمن صنفی کارفرمایی صنعت پالایش نفت ایران با تأکید بر اینکه اینجمن صنفی کارفرمایی صنعت پالایش نفت ایران به‌عنوان شکل صنفی تخصصی آمادگی دارد در تعامل با دولت، مجلس، پالایش و بخش فرآورده‌های نفتی، وزارت نفت و دیگر دستگاه‌های ذی صلاح شرایط تأمین خوراک این واحدها را فراهم کند، بیان کرد: تاکنون ۶ شرکت مینی پالایشی و پتروپالایشی دیگر هم برای عضویت در انجمن تقاضا داده‌اند که با بررسی مجوز خوراک، پروانه ساخت، همچنین بازدید میدانی و دریافت مجوز هیئت مدیره، زمینه عضویت آنها در این شکل تخصصی صنعت پالایش نفت فراهم می‌شود. عاشوری با اشاره به مصوبه اخیر مجلس شورای اسلامی مبنی بر تکلیف وزارت نفت برای تأمین خوراک مینی پالایشگاه‌ها و پتروپالایشگاه‌های نفت کشور تصریح کرد: انجمن صنفی کارفرمایی صنعت پالایش نفت ایران پیگیر اجرای این مصوبه مجلس برای حل مشکل خوراک مینی پالایشگاه‌ها خواهد بود.

### ● شرکت ملی گاز ایران هوشمندسازی کنتورهای گاز از اوایل ۱۴۰۱



سرپرست مدیریت هماهنگی امور گازرسانی شرکت ملی گاز ایران از هوشمندسازی کنتورهای گاز با اولویت مشتری‌کان پرمصرف از اوایل سال ۱۴۰۱ خبر داد. سیدجلال نورموسوی گفت: شرکت ملی گاز ایران با رفع ایرادهای اعلام شده از سوی واحدهای پژوهش و فناوری و فناوری اطلاعات (آی‌تی) به دنبال انتخاب پیمانکار خواهد بود تا نصب کنتورهای هوشمند را در بخش مشترکان جزء و عمده با اولویت پرمصرف‌ها از اوایل سال آینده عملیاتی کند. وی هزینه نصب کنتور برای افراد زیرپوشش کمیته امداد امام خمینی (ع) و بهزیستی را رایگان اعلام و اظهار کرد: برای افراد دیگری که از طریق نهادهای حمایتی معرفی شوند، امکان پرداخت به‌صورت اقساط وجود دارد. نورموسوی گفت: پرداخت هزینه کنتورهای غیر هوشمند نیز با توجه به مصوبه شرکت ملی گاز، اشتراک‌پذیری کنتورهای با ظرفیت ۶ و ۱۰ مترمکعبی فقط برای افراد نیازمند با تشخیص شرکت‌های گاز استانی قابل اجراست، اما برای انبوه‌سازی و مجتمع‌سازی که امکان پرداخت تقسیطی را دارند، مجاز نیست. نورموسوی بابیان این که پایلوت‌های مختلفی برای آزمون عملکردی کنتورهای هوشمند در کشور اجرا شده است، نصب پنج هزار کنتور را برای مشترکان جزء (خانگی و تجاری) در منطقه بازار تهران از جمله موارد انجام‌شده عنوان کرد. سرپرست مدیریت هماهنگی امور گازرسانی شرکت ملی گاز ایران گفت: تاکنون کارهای بسطیار خوبی در زمینه هوشمندسازی و پایش مصارف عمده مانند نیروگاه‌ها، پتروشیمی‌ها، صنایع فولاد و... انجام شده که این موضوع مطابق با تأکید صریح قانون در بند «د» تبصره ۱۵ قانون بودجه سال ۱۴۰۰، مبنی بر اولویت‌دهی بر هوشمندسازی مصارف عمده است. بر اساس بند «د» تبصره ۱۵ قانون بودجه سال ۱۴۰۰، فقط برای کنتورهای هوشمند امکان پذیر است که آن هم هنوز در مرحله پژوهشی قرار دارد، ضمن آنکه اقساطی بودن پرداخت هزینه نصب کنتورهای هوشمند گاز در لایحه بودجه ۱۴۰۱ نیز تکرار شده است.

**پایان محدودیت گازرسانی به نیروگاه‌ها**

مدیر دبسپجینگ شرکت ملی گاز ایران در ابلاغیه‌ای خطاب‌به سرپرست مدیریت هماهنگی امور گازرسانی دستور داد که محدودیت مصرف گاز در صنایع پایان یابد. در این ابلاغیه محمدرضا جالویی با اشاره به شرایط مصرف گاز در کشور و اعمال تغییرات لازم در شبکه توسط این مدیریت، پایان محدودیت گازرسانی به صنایع ۷ صبح هشتم اسفندماه اعلام شده است. بر پایه ابلاغیه مدیر دبسپجینگ شرکت ملی گاز ایران، سرپرست مدیریت گازرسانی این شرکت با هماهنگی شرکت‌های گاز استانی، به‌رفع کامل محدودیت گازرسانی به صنایع سیمان، فولاد و پتروشیمی با شرکت‌های گاز استان اقدام کرده است.



شاه کلیدهای زندگی مطلوب در سبک زندگی

# امام سجاده (ع)



در فرهنگ و اندیشه اسلامی انسان بیهوده خلق نشده است، بلکه زندگی دنیوی او مسیر و پلی برای دستیابی به زندگی جاودان اخروی است؛ از این رو باید در دنیا به گونه ای مطلوب و ارزشی زندگی کند که در نهایت جایگاهی رفیع و سعادت‌مند را در آخرت به دنبال داشته باشد، هر چند این مطلب به این معنا نیست که آموزه‌های اسلامی فقط به دنبال آباد کردن آخرت است، بلکه به این معناست که باید به گونه‌ای زندگی دنیوی خود را تعریف کند که ضامن سلامت و سعادت دنیوی و اخروی انسان باشد، کما اینکه این آموزه‌های دینی به خوبی در فرهنگ قرآن منعکس شده است: «وَمِنْهُمْ مَنْ يَقُولُ رَبَّنَا آتِنَا فِي الدُّنْيَا حَسَنَةً وَفِي الْآخِرَةِ حَسَنَةً وَقِنَا عَذَابَ النَّارِ!﴾ و بعضی می‌گویند: پروردگارا! ما در دنیا (نیکی) عطا کن! و در آخرت نیز (نیکی) مرحمت فرما! و ما را از عذاب آتش نگاه دار!»

مهمترین و

بازرزش‌ترین ویژگی امام سجاده (ع)

خاکساری و عبودیت ایشان به درگاه الهی است، به طوری که اهل حدیث وقتی در مقام معرفی ابن و بزرگی حضرت برمی آیند این چنین بیان می‌دارند که وقتی حضرت برای ادای فریض در پیشگاه الهی می‌ایستاد، آن چنان ترس و خشیت او را فرا می‌گرفت که تمام اعضای بدنش به لرزه در می‌آمد، آنگاه که به نماز می‌ایستاد، هیچ جزئی از بدن ایشان حرکت نمی‌کرد مگر آن را که یاد به حرکت در می‌آورد. «كَانَ عَلِيُّ بْنُ الْحُسَيْنِ إِذَا فَرَغَ مِنْ وُضُوءِ الصَّلَاةِ وَصَارَ بَيْنَ وُضُوئِهِ وَصَلَاتِهِ أَخَذَتْهُ عِدَّةٌ وَنَفْثَةٌ فَيَقِيلُ لَهُ فِي ذَلِكَ فَقَالَ وَيْحَكُمْ أَتَدْرُونَ إِلَيَّ مِنْ أَقْوَمٍ وَمَنْ أَرِيدَ أَنْ أَجِيَّ وَفِي كَتِّبْنَا أَنَّهُ كَانَ إِذَا تَوَضَّأَ اصْفَرَ لَوْنُهُ فَيَقِيلُ لَهُ فِي ذَلِكَ فَقَالَ أَتَدْرُونَ مَنْ أَتَاهَبُ لِلْقِيَامِ بَيْنَ يَدَيْهِ؛ مناقب می‌نویسد: هر وقت علی بن الحسین (ع) از وضوی نماز فارغ می‌شد، رعشه‌ای مخصوص او را فرا می‌گرفت. گفتند: آقا شما را چه می‌شود؟ می‌فرمود: وای بر شما می‌دانید می‌خواهم مقابل چه کسی بایستم و می‌خواهم با چه کسی راز و نیاز کنم؟» یکی از شاخص‌های مهم زندگی اجتماعی بهره‌مندی از عنصر عفو و گذشت است، اگر جوامع انسانی از این عنصر ارزشمند و حیات بخش بهره‌مند نباشند، جدل، ستیز، دشمنی، کینه، تقابل، خشونت، و درگیری تمام زندگی آنها را احاطه و آرامش را از آنها سلب خواهد کرد.

آموزگار صبر و بردباری

در سبک زندگی اسلامی صبر و

شکیبایی یکی از کلیدی‌ترین و مهم‌ترین شاخص‌های دینی و اخلاقی است که هر کس باید در زندگی خود را به آن زینت ببخشد، چرا که این فضیلت اخلاقی ریشه همه فضیلت‌ها و محور تمام خوبی‌هاست «إِنَّمَا يُوفِي الصَّابِرُونَ أَجْرَهُمْ بِغَيْرِ حِسَابٍ؛ صابران اجر و پاداش خود را بی حساب دریافت می‌دارند» ابو حمزه ثمالی از امام چهارم شیعیان حضرت زین العابدین (ع) نقل می‌کند: «که چون روز قیامت شود... منادی ندا کند که اهل صبر بر خیزند، بعضی از مردمان بر خیزند و همچنان گویند که بر وید به بهشت عنبر سرشت و (ملائکه در راه به ایشان رسند و گویند: به کجا می‌روید؟ گویند: به بهشت، ملائکه گویند: پیش از حساب؟ ایشان گویند: بله، گویند: شما چه کسانید؟ ایشان گویند: ما اهل صبریم گویند: صبر شما بر چه بود؟ گویند: صبر کردیم بر طاعة الله و حبس نفس کردیم از معصية الله، ملائکه گویند: بروید به بهشت که نیکو است مزد کارکنندگان...» در احوال و فضایل امام سجاده (ع) نقل شده است: «وزی عده ای مهمان حضرت بودند که صدای ناله و گر به از یکی از اتاق‌ها به گوش رسید، حضرت از جا بلند شد که ببیند چه خبر شده است؛ به ایشان اطلاع دادند که یکی از فرزندانش دار فانی را وداع گفته و از دنیا رفته است. امام نزد مهمانان برگشت و جریان را اطلاع داد و حاضران از صبر امام در شگفت ماندند، امام رو به ایشان کرد و فرمود: «ما خانواده ای هستیم که درباره آنچه دوست داریم، مطیع فرمان الهی هستیم و در پیشامدهای ناگوار زندگی حمد و سپاس خدا را می‌گوییم.»

پیش‌تاز در

امداد رسانی به مستمندان

یکی از مشخصه‌های بسیار ارزشمند سبک زندگی اسلامی این است که یک شخص مؤمن تنها به فکر دغدغه‌های زندگی و معیشتی خود نیست، بلکه خود را در قبال هم‌نوعان و اطرافیان مسئول می‌داند؛ از این رو هیچ‌گاه نسبت به نیازمندان و مستمندان و کسانی که مشکلات مالی و اقتصادی دارند، بی تفاوت نیست، چرا که هر گونه بی تفاوتی و سهل‌انگاری در رسیدگی به امور نیازمندان، زمینه شقاوت انسان را در دنیا و آخرت فراهم می‌کند. خدای متعال تبعات بی توجهی به این موضوع را این چنین بیان می‌فرماید: «ما سَلَكَكُمْ فِي سَقَرٍ قَالُوا لَمْ نَكُ مِنَ الْمُصَلِّينَ وَ لَمْ نَكُ نَطْعَمُ الْمِسْكِينَ؛ چه چیز شما را به دوزخ وارد ساخت؟!» می‌گویند: «ما از نماز گزاران نبودیم و اطعام مستمند نمی‌کردیم» بر اساس این آیات در احوالات اهل جهنم مشخص می‌شود که اهل کمک رسانی به نیازمندان نبوده‌اند. این در حالی است که اگر ما انسان‌ها سوسه‌های سخاوت و گشاده دستی همچون امام سجاده (ع) را سرلوحه زندگی خود قرار دهیم، هیچگاه خساست به خرج نمی‌دهیم و این وظیفه دینی و اجتماعی را به خوبی اجرا می‌کنیم. در احوالات امام سجاده (ع) از جناب ابو حمزه ثمالی نقل شده است: «امام زین العابدین (ع) در تاریکی شب، نان و نوای مستمندان را بر دوش می‌کشیدند و به طور ناشناس آن را اتفاق می‌کردند و می‌فرمودند: «إِنَّ صَدَقَةَ السَّرِّ تُطْفِئُ غَضَبَ الرَّبِّ: ۱۵﴾ صدقه پنهانی خشم خدا را فرومی‌نشاند.» همچنین علامه مجلسی در بحار الانوار نقل می‌کند: «محمد بن اسحاق گفت: گروهی در مدینه زندگی می‌کردند که نمی‌دانستند خوراک آنها را چه کسی تأمین می‌کند پس از فوت علی بن الحسین دیگر آن کسی که شبانه برای آنها خوراک می‌آورد از دست دادند.»

یکی از

شاخص‌های مهم زندگی اجتماعی بهره‌مندی از عنصر عفو و گذشت است، اگر جوامع انسانی از این عنصر ارزشمند و حیات بخش بهره‌مند نباشند، جدل، ستیز، دشمنی، کینه، تقابل، خشونت، و درگیری تمام زندگی آنها را احاطه و آرامش را از آنها سلب خواهد کرد، از این رو خدای متعال همگان را سفارش به این شاخص قرآنی کرده می‌فرماید: «خُذِ الْعَفْوَ وَ أْمُرْ بِالْعُرْفِ وَ أَعْرِضْ عَنِ الْجَاهِلِينَ؛ (به هر حال) با آنها مدارا کن و عذرشان را بپذیر و به نیکی‌ها دعوت نما، و از جاهلان روی بگردان (و با آنان ستیزه مکن).» در سیره و زندگی امام سجاده (ع) موارد متعددی از این شاخص‌های دینی حضرت نقل شده است.

الگوی عفو و گذشت



به مردم عرض می‌کنم: به هم رحم کنید تا خدای متعال به شما رحم کند. کسانی که دستشان باز است، دست تعدی به سمت منافع و مصالح دیگران دراز نکنند. کسانی که زرتنگی و هوش و امکانات و قدرت و مسئولیت و توانایی‌های گوناگون فردی و اجتماعی دارند، از این توانایی‌ها در راه تعدی به دیگران استفاده نکنند. خود را بنده خدا بدانیم؛ در مقابل بقیه بندگان خدا، خود را موظف به همراهی، احسان، نیکی و رعایت انصاف بدانیم؛ آنگاه باران رحمت و فضل خدا بر سر ما خواهد بارید؛ ما را شست و شو خواهد داد و بر کات خود را بر ما نازل خواهد کرد. البته این وظیفه همه است، ولی کسانی که در جامعه تمکن و قدرت و مقام و ثروت و نفوذ کلمه‌ای در میان مردم دارند، بیش از دیگران در مقابل این بار سنگین - بار خودسازی و محدود کردن قوای خود از تجاوز به دیگران - مسئولند.

(بیانات در خطبه‌های نماز عید سعید فطر ۱۳۸۰/۰۹/۲۵)

نگاهی به پیشینه نخستین پالایشگاه گاز خاورمیانه

# تاریخ بلند پیدبلند

اطلاعات و اخباری که از نفوذی‌های خود به دست می‌آورد، پالایشگاه را هدف قرار دهد.»

او در ادامه صحبت‌هایش به آمار جالب توجهی اشاره می‌کند که حکایت از موقعیت راهبردی و تاریخی ویژه پالایشگاه بیدبلند دارد: «در دوران جنگ تحمیلی، پالایشگاه بیدبلند چهار بار مورد حمله واقع شد: حمله بمباران وسیع بود و خسارات زیادی وارد می‌آمد؛ به طوری که بیش از ۱۵۰۰ مورد تعمیر و تعویض تجهیزات پالایشگاهی انجام شد. این حملات تا سال ۱۳۶۷ ادامه داشت و در هر مورد کار بازسازی از سوی تیم ماسوت می‌گرفت و به این ترتیب اجازه نمی‌دادیم که دشمن به هدف خود که همانا قطع جریان گاز و اختلال در امور جاری کشور بود، برسد.»

## امیدیه میزبان بیدبلند

شاید بد نباشد سری به امیدیه بزنیم و آن را بیشتر بشناسیم. شهری که نام بلند پالایشگاه بیدبلند را به عنوان نخستین پالایشگاه خاورمیانه بر دوش می‌کشد. امیدیه، یکی از شهرستان‌های استان خوزستان در جنوب غربی ایران است؛ اگر چه آن را شهری صنعتی می‌نامند؛ اما باید گفت که این شهر بیشتر شرکتی است تا صنعتی. مساحت این شهرستان ۲۳۰۹ کیلومتر مربع است. فاصله آن تا شهر اهواز... مرکز استان خوزستان... تقریباً ۱۲۵ کیلومتر است. آب و هوای آن، گرم و در فصل تابستان به عنوان یکی از گرم‌ترین نقاط کشور محسوب می‌شود. این شهر از جنوب غربی به ماهشهر و هندیجان، از شمال و مغرب به رامهرمز و اهواز و از مشرق و جنوب شرقی به آغاچاری و بهبهان محدود است. امیدیه به همراه بهبهان و هندیجان، دیگر شهرهای استان خوزستان را به استان‌هایی چون بوشهر و کهگیلویه و بویراحمد پیوند می‌دهد. امیدیه کنونی، آخرین قطعه ای است که در روزگاران گذشته آباد شده بود؛ زیرا تا دو هزار سال پیش همچون هور ماهشهر پوشیده از مرداب‌ها و دریاچه‌ها؛ هر چند در بخش‌های تابع این شهرستان همچون آسیاب (شهر تاریخی آسک) به آثار تاریخی با قدمتی بیش از ۱۵۰۰ سال برمی‌خوریم که با داشتن آتشفشانی طبیعی (کوه سوخته)، از رونق شهرنشینی در روزگاران گذشته حکایت می‌کند؛ اما سنگ بنای شهرستان کنونی با نخستین کوشش‌ها برای اکتشاف نفت در دوره قاجار در سال ۱۲۷۹ هجری شمسی آغاز شد و در ابتدا به آن سی برنج (C-branch) یعنی (شاخه C) می‌گفتند و پس از آنکه شرکت نفت اقدام به ساخت منازل مسکونی سازمانی برای کارکنان خود کرد، در نهایت در میان ساکنان، به شهر امیدیه شهرت یافت.

خوزستان همیشه دیوار نخستین‌های سرزمین بزرگ ایران بوده و آغاز به کار صنعت نفت در سال ۱۲۸۷ نیز یکی دیگر از اولین‌ها را به این کلکسیون پر طمطراق اضافه کرد. کمتر از ۱۰۰ سال پس از درک ارزش نفت، گاز هم به میدان انرژی‌ها پا گذاشت. حالا گاز بود که در کنار نفت، برای تمدن بشر جدید خودنمایی می‌کرد و میدان دار عرصه انرژی می‌شد؛ اما مهار و بهره‌مندی از گاز، تنها به دست پالایشگاه میسر بود؛ ولی این بار، پالایشگاه گاز، این یعنی خوزستان، نه تنها در داشتن نخستین پالایشگاه نفت خاورمیانه (پالایشگاه آبادان)، اولین محسوب می‌شد؛ بلکه در داشتن پالایشگاه گاز هم، دوباره نخستین شد و در سال ۱۳۵۰ اولین پالایشگاه گاز خاورمیانه به نام پالایشگاه گاز بیدبلند، به بهره‌برداری رسمی رسید.

استفاده محدود گاز در ایران تا تاریخ ۱۹۰۸ میلادی که نخستین چاه ایران در مسجدسلیمان به نفت رسید، ادامه داشت. پس از استخراج نفت، گاز همراه به ناچار در محل سوزانده می‌شد و شرکت نفت همواره در اندیشه چاره‌جویی و استفاده از گاز طبیعی به جای سوزانده شدن آن بود؛ اما به دلایلی مانند فاصله زیاد منابع تولید و نقاط مصرف، نیاز به سرمایه‌گذاری سنگین و همچنین کمبود بازار مصرف داخلی، گازهای همراه نفت همچنان سوزانده می‌شد و به هدر می‌رفت. به این ترتیب در طول ۶۰ سال، بیش از ۱۳۰ میلیارد مترمکعب گاز با ارزش حرارتی حدود ۱۳۰ میلیون تن نفت خام سوزانده شد و از میان رفت. با گذشت زمان، واحدهای صنایع نفت، یکی پس از دیگری احداث شدند و به بهره‌برداری رسیدند که به موازات آن، استفاده از گاز طبیعی برای تامین سوخت محرک‌های کمپرسورها و مولدهای برق و مصارف داخلی خانه‌های سازمانی نیز افزایش یافت. به این ترتیب، در کنار فعالیت‌های اصلی تولید، انتقال و پالایش نفت خام در مناطق جنوبی کشور، فعالیت‌های محدودی برای به عمل آوردن گاز طبیعی از سوی شرکت‌های عامل انجام شد.

## یک تاریخ رسمی

وب سایت رسمی پالایشگاه بید بلند، تاریخچه آن را اینگونه معرفی می‌کند: «پالایشگاه گاز بیدبلند به عنوان اولین پالایشگاه گاز خاورمیانه در ۱۸ کیلومتری شمال آغاچاری، ۲۲ کیلومتری غرب بهبهان و ۲۵ کیلومتری شرق میانکوه در استان خوزستان واقع شده است. طراحی این پالایشگاه از ابتدا با هدف تصفیه گازهای ترش همراه منطقه آغاچاری و صدور به خارج از کشور انجام و ساخت اولیه آن شامل ۵ واحد تصفیه گاز با ظرفیت ۲۴۰ mmscf/d برآی هر واحد و قابل توسعه تا ۹ واحد در سال ۱۳۴۷ آغاز شد که در آذر ۱۳۵۰ مورد بهره‌برداری قرار گرفت. طراحی پالایشگاه از سوی شرکت Pritchard و ساختمان آن به وسیله شرکت costain&press و با نظارت IMEG ایران انجام شد. با پیدایش حوزه‌های نفتی مارون و اهواز وارسال گازهای شیرین این مناطق برای انتقال به خط سراسری از طریق ایستگاه تقویت فشار گاز بیدبلند (شهید کاوه پیشه)، حجم صادرات افزایش یافت و نصب واحدهای بعدی منتهی شد.»

## یک تاریخ شفاهی

پالایشگاه گاز بیدبلند اگر چه در صنعت گاز کشور تاریخی طولانی دارد؛ اما یکی از حساس‌ترین بخش‌های تاریخی حیات آن، به دوران هشت سال جنگ تحمیلی بازمی‌گردد؛ سال‌هایی که دشمنان ایران اسلامی با درک موقعیت و وضعیت راهبردی و ویژه این پالایشگاه، به آن یورش بردند و آسیب‌هایی جدی را برایش ایجاد کردند. در میان روایت‌های بسیار شنیدنی و خواندنی بیدبلندی‌ها، روایت محمود صراف پور از مدیران این پالایشگاه در دوران جنگ جالب توجه است. او در مصاحبه‌ای که در سال ۹۴ انجام داده، می‌گوید «هنوز مدت زیادی از ورود من به پالایشگاه نگذشته بود که با اولین بمباران هوایی از سوی نیروهای بعث عراق، هشت تن از همکارانم شهید شدند و یک واحد تصفیه گاز کاملاً منهدم و پالایشگاه از سرویس خارج شد، در حالی که بیدبلند، تنها پالایشگاهی بود که گاز شیرین کشور را تامین می‌کرد.»

بنابراین عملیات بازسازی را هر چه زودتر باید شروع می‌کردیم، آن هم در شرایطی که امکانات بسیار ناچیز بود. هفت ماه زمان صرف شد تا کار نخستین بازسازی انجام و پالایشگاه برای راه‌اندازی آماده شود؛ اما به محض فشارگیری واحدهای عملیاتی، دوباره پالایشگاه مورد حمله قرار گرفت. در واقع پس از هر بار بازسازی، دشمن سعی می‌کرد با



دانشمندان مرزهای جدیدی را در روابط ژنتیک انسان ها از آغاز تا امروز در نور دیدند

# نجات انسان با امروز

## بشریت

**مشعل** شاید برای نسل جدید، موضوع هویت خانوادگی و سابق قوم و خاندان، موضوع مهمی نباشد و با کوچک شدن خانواده و کاهش کارکردهای آن بسیاری از نیازها و الزامهای مرتبط با خانواده هم محو و نابود شود، اما هنوز هم بسیاری از افراد و خانواده‌ها و مهم تر از همه گروه‌های علمی و دانشگاهی به دنبال ریشه قومی و نژادی در مناطق مختلف و کشورها هستند. درخت نسلی یا همان شجره نامه که در زبان خودمان زیاد در باره آن شنیده ایم، یکی از موضوع‌هایی است که دانشمندان به عنوان یکی از زمینه‌های ریشه یابی نسل بشر در دوره‌های مختلف از آن استفاده می‌کنند.

چندی قبل هم محققان موسسه «داده‌های بزرگ» دانشگاه آکسفورد (Oxford's Big Data) گامی بزرگ در جهت ترسیم تمام روابط ژنتیک میان انسان‌ها برداشتند و شجره‌نامه‌ای تهیه کردند که نشان‌دهنده اصل و نسب همه ما انسان‌های روی زمین خواهد بود. مطالعات و پیشرفت‌های خارق‌العاده‌ای در تحقیقات ژنتیک انسان در دهه‌های اخیر رخ داده و داده‌های ژنومی صدها هزار نفر از جمله انسان‌های ما قبل تاریخ به دست دانشمندان رسیده و مورد رصد و ارزیابی قرار گرفته است. شرایط و داده‌های امروز امکان دستیابی به منشأ تنوع ژنتیک انسان را برای ترسیم نقشه‌ای کامل از ارتباط میان انسان‌ها در سراسر جهان فراهم می‌کند.

**شجره‌نامه‌ای از انسان اولیه تا امروز**

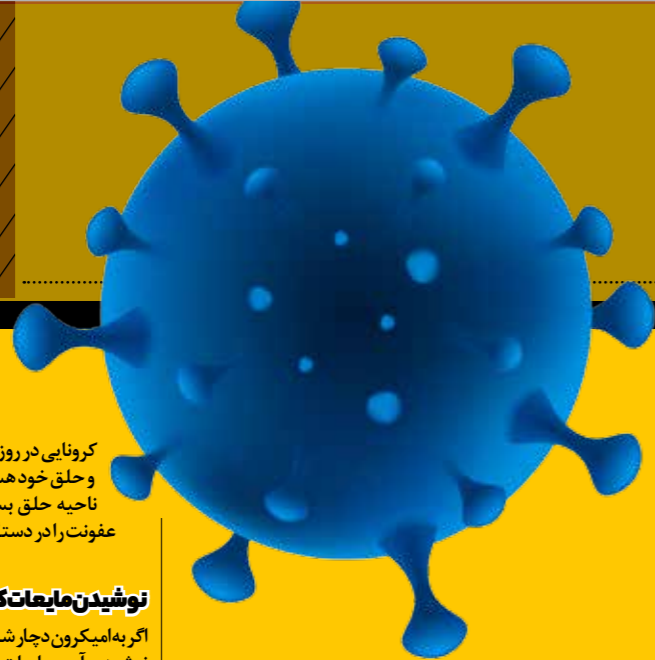
دانشمندان به موضوع ریشه‌های نژادی و تغییرات ژنوم در انسان‌ها توجه دارند و در هر دوره زمانی و در گستره مکان‌های مختلف، نمونه‌های زیادی را برای مقایسه و تطبیق اطلاعات کنار هم قرار داده‌اند. تا پیش از این چالش اصلی، رسیدن به راهی برای ترکیب توالی‌های ژنوم از پایگاه‌های داده مختلف و تولید الگوریتمی برای مدیریت داده‌هایی با این اندازه بود. با این حال روش جدیدی که از سوی محققان موسسه «داده‌های بزرگ» دانشگاه آکسفورد منتشر شد، می‌تواند به راحتی داده‌های چند منبع را با یکدیگر ترکیب کند و افزون بر آن در مقیاسی بزرگ، میلیون‌ها توالی ژنوم را در خود جای دهد. دکتر «یان وانگ» (Yan Wong)، متخصص ژنتیک تکاملی در موسسه داده‌های بزرگ و یکی از نویسندگان این مقاله توضیح می‌دهد: ما اساساً یک شجره‌نامه بزرگ ساخته ایم. یک شجره‌نامه برای تمام بشریت که می‌تواند تاریخچه تنوع ژنتیک انسان‌های امروزی را مدل‌سازی کند. این شجره‌نامه به ما این امکان را می‌دهد که در بابیم توالی ژنتیک هر فرد چگونه با افراد دیگر در تمام نواحی ژنوم ارتباط دارد. از آنجا که نواحی ژنومی افراد تنها از یکی از والدین به ارث می‌رسد، تبار هر نقطه در ژنوم را می‌توان به صورت یک درخت در نظر گرفت. مجموعه‌ای از این درخت‌ها با عنوان «توالی درخت» (tree sequence) یا نمودار نوترکیبی اجدادی (ancestral recombination graph) نواحی ژنتیک را به اجدادی که تنوع‌های ژنتیک اولین بار در آنها ظهور پیدا کرده است، ارتباط می‌دهد.

دکتر «آنتونی وایلدِر وونز» (Anthony Wilder Wohns) نویسنده اصلی این مقاله که این تحقیق را به عنوان بخشی از دکترای خود به عهده گرفت، می‌گوید: ما در حال بازسازی ژنوم اجدادمان و استفاده از آنها برای ایجاد شبکه گسترده‌ای از روابط هستیم. پس از آن قادر خواهیم بود زمان و محل زندگی این اجداد را تخمین بزنیم. قدرت این رویکرد در آن است که مفروضات بسیار کمی در مورد داده‌های اساسی ایجاد می‌کند و همچنین می‌تواند نمونه‌های دی‌ان‌ای جدید و باستانی را در خود جای دهد. در این مطالعه، داده‌های مربوط به ژنوم انسان‌های امروزی و باستانی از ۸ پایگاه داده مختلف با هم ادغام شده‌اند و شامل ۳ هزار و ۶۰۹ توالی ژنوم فردی از ۲۱۵ جمعیت مختلف می‌شود. ژنوم‌های باستانی شامل نمونه‌هایی هستند که در سراسر جهان یا قدمت هزار تا بیش از ۱۰۰ هزار سال کشف شده‌اند. الگوریتم‌ها پیش‌بینی می‌کنند که اجداد مشترک در چه مکان‌هایی باید وجود داشته باشند تا بتوان الگوی تنوع ژنتیک را در درخت تکاملی توضیح داد. شبکه حاصل شامل حدود ۲۷ میلیون مورد از اجداد بود. نویسندگان پس از افزودن داده‌های مرتبط با مکان به نمونه‌های ژنوم، از این شبکه برای تخمین محل زندگی اجداد مشترک استفاده کردند. نتایج به دست آمده با موفقیت رویدادهای اساسی را در تکامل انسان‌ها از جمله مهاجرت به خارج از آفریقا باز یابی کرد. اگر چه این شجره‌نامه در حال حاضر یک منبع بسیار غنی است، اما محققان قصد دارند آن را جامع‌تر کنند و داده‌های ژنتیک بیشتری به آن بیفزایند. می‌توان گفت که این مطالعه زمینه را برای نسل بعدی توالی‌یابی دی‌ان‌ای فراهم می‌کند. با بهبود کیفیت توالی‌های ژنوم دی‌ان‌ای مدرن و باستانی، این شجره‌نامه دقیق‌تر خواهد شد و در نهایت می‌توانیم نقشه‌ای واحد و یکپارچه از خانواده بزرگ انسان‌ها روی زمین داشته باشیم.

**مطالعات روی ژنوم انسان‌ها و خدمتی به افزایش طول عمر آنها**

دنیای پیش رو نیاز و تعامل زیادی با موضوع ژنتیک دارد؛ به همین دلیل شناخت توالی ژن‌ها و ریشه‌های تبار افراد از جهات مختلف به خصوص موضوع‌های پزشکی و سوابق بیماری‌ها اهمیت زیادی دارد. چندی قبل هم دانشمندان رکورد سریع‌ترین توالی‌یابی ژنوم انسان را شکستند. گروهی از دانشمندان در دانشکده پزشکی استنفورد به توالی‌یابی ژنوم ۱۲ بیمار پرداختند که رکورد تشخیص ژنتیکی در خصوص پنج مورد از آنها شکسته شد. در یکی از موارد، این فرآیند تنها ۵ ساعت و دو دقیقه به طول انجامید که سریع‌ترین توالی‌یابی ژنوم تاکنون بوده است. از آنجا که همه بیماری‌ها پایه و اساس ژنتیک ندارند، در توالی‌یابی برخی از افراد تشخیصی داده نمی‌شود و گاهی این مطالعات منطبق و کامل نیست. در شکل معمول چنین مطالعاتی طی چند هفته به دست می‌آید. توالی‌یابی ژنوم دی‌ان‌ای به دانشمندان این امکان را می‌دهد تا ترکیب کامل دی‌ان‌ای فرد را که حاوی اطلاعات مهمی از رنگ چشم تا بیماری‌های ارثی است، مشاهده کنند. این فرآیند برای تشخیص بیماری‌هایی که ریشه در دی‌ان‌ای فرد دارد، ضروری است، زیرا وقتی پزشک جهش ژنتیک خاص مربوط به بیماری را بیابد، می‌تواند درمانی مناسب برای آن در نظر بگیرد. هر چه دانشمندان با سرعت بیشتری ژنوم بیمار را توالی‌یابی کنند، بیمار با سرعت بیشتری می‌تواند بخش مراقبت‌های ویژه را ترک کند، به آزمایش‌های کمتری نیاز خواهد داشت و هزینه کمتری نیز صرف خواهد کرد. به عنوان نمونه چندی پیش مرکز ژنوم نیویورک با تحلیل وضعیت زندگی ۱۳ میلیون نفر از ساکنان اروپا و آمریکای شمالی با بررسی بزرگ‌ترین شجره‌نامه جهان اعلام کرد که اگر زن خوب داشته باشیم، فقط ۱۶ درصد در افزایش طول عمر تاثیر دارد و این مدت هم تا ۵ سال است. در این مطالعه که تا ۱۱ نسل قبل افراد بررسی شده است، محققان تاریخ تولد، ازدواج و مرگ این افراد را بررسی کردند. در دنیای امروز که بسیاری از بیماری‌ها، رفتارها و وقوع حوادث مطابق با ریشه‌ها و سوابق تاریخی و ژنتیک آنها بررسی می‌شوند، موفقیت دانشمندان در چنین حوزه‌هایی می‌تواند امیدوارکننده باشد. به خصوص در شرایطی که دنیای امروز بیماری‌های جدیدی را برای انسان‌ها پدید آورده، لازم است ریشه‌ها و سوابق این حالات و بیماری‌ها در انسان‌ها از ابتدا تا امروز ارزیابی شود. امروز بسیاری از کشورها در کنار داده‌های اطلاعاتی مختلف بانکی از DNA افراد را در اختیار دارند و حتی در بسیاری از زمینه‌های اطلاعاتی و امنیتی دسترسی به DNA افراد همه چیز را درباره آنها آشکار می‌کند. جمع‌آوری این اطلاعات ژنتیکی در موردهمه انسان از آغاز تا امروز که همان شجره‌نامه انسان اولیه تا امروز می‌شود، می‌تواند یکی از بزرگ‌ترین خدمات دانشمندان در دنیای امروز باشد.





کرونا بی در روزهای ابتدایی ابتلا دارای لود ویروسی زیادی در بزاق و حلق خود هستند، قرقره آب نمک برای کم کردن لود ویروس در ناحیه حلق بسیار اهمیت دارد و می تواند به طور قابل توجهی عفونت را در دستگاه تنفسی فوقانی کاهش دهد.

### نوشیدن مایعات کافی

اگر به امیکرون دچار شده اید برای بهبود هر چه زودتر مایعات کافی بنوشید. نوشیدن آب و مایعات نه تنها بدن را از عوارض کم آبی نجات می دهد بلکه باعث تقویت سیستم ایمنی بدن و دفع سموم آن می شود. اگر نمی توانید آب بنوشید، از نوشیدنی های دیگر مانند آبمیوه، چای کمرنگ، دمنوش و... استفاده کنید.

### مصرف غذاهای مقوی

بی اشتها بی یکی از مهم ترین علائم بیماران مبتلا به کروناست. برای رفع بی اشتها بی کرونا، توجه به رژیم غذایی تاثیر بسزایی در درمان بیماری دارد. برای رفع بی اشتها بی تعداد وعده های غذایی روزانه را افزایش دهید و غذاهای مغذی در حجم کم بخورید. اگر به دلیل بی اشتها بی حجم غذایتن کم شده، بهتر است مفید غذا بخورید و از منابع پروتئینی و ریز مغذی ها استفاده کنید.

### مصرف میوه

مصرف میوه را در دوران ابتلا به امیکرون فراموش نکنید و اگر تمایل به خوردن میوه ندارید، از آبمیوه های طبیعی استفاده کنید. میوه هایی که ویتامین C دارند، نه تنها سیستم ایمنی بدن را تقویت می کنند بلکه میزان التهاب ناشی از عفونت ویروس را نیز کاهش می دهند.

### خواب و استراحت کافی

در دوران ابتلا به بیماری از انجام فعالیت سنگین بپرهیزید و بیشتر استراحت داشته و بخوابید. داشتن خواب کافی و با کیفیت از نظر روحی و جسمی برای بدن مفید است. برای بهبود خواب کمتر از موبایل و وسایل الکترونیکی استفاده کنید و کافئین کمتر مصرف کنید.

### افزایش رطوبت خانه

استفاده از بخور در خانه برای تسکین علائم کرونا مؤثر است. بخور با ایجاد رطوبت، سبب تنفس بهتر، جلوگیری از تراکم بینی، تمیز کردن هوا از آلودگی و ویروس ها، کمک به مشکلات سینوسی و... می شود. اگر دستگاه بخور ندارید، یک کتری روی حرارت قرار دهید تا بخار آن در فضا پخش شود، استفاده از کتری و جوشاندن آب به باز کردن مجرای تنفسی و بهبود مشکلات سینوسی کمک می کند.

## استفاده از دمنوش

اگر به امیکرون مبتلا هستید،

نوشیدن مایعات به ویژه

نوشیدنی های گرم با خواص دارویی

توصیه می شود. از دمنوش های گیاهی که

سبب تقویت سیستم ایمنی بدن شده و در

پیشگیری از ابتلا به کرونا مؤثر هستند،

می توان به آویشن، نعنا، شیرین بیان،

گل گاوزبان، رزماری و بابونه اشاره

کرد.

در ۱۱ ژانویه، تنها هفت هفته پس از اولین گزارش سویه امیکرون، سازمان بهداشت جهانی نسبت به «موج جزر و مدی» عفونت از غرب به شرق در سراسر جهان هشدار داد. با گسترش روز به روز کرونا امیکرون در سراسر جهان، گزارش هایی مبنی بر تفاوت علائم امیکرون با سایر انواع SARS-CoV-۲ وجود دارد. وقتی همه گیری شروع شد، کووید-۱۹ با فهرست طولانی از علائم بالقوه از تب گرفته تا ناراحتی معده و از دست دادن بویایی و چشایی همراه بود. کشورها باید با توجه به وضعیت اپیدمیولوژیک فردی، منابع موجود، وضعیت واکسیناسیون و زمینه اجتماعی - اقتصادی به بهترین شکل ممکن با سویه امیکرون کنار بیایند.

### پخش شدن امیکرون

ویروس کووید-۱۹ از نوع امیکرون راحت تر از ویروس اصلی (سویه دلتا) پخش می شود. مرکز کنترل و پیشگیری از بیماری ها انتظار دارد هر فردی که عفونت امیکرون دارد، می تواند ویروس را به دیگران منتقل کند، حتی اگر واکسینه شده باشد یا علائمی نداشته باشد. قرنطینه در زمان مناسب و جلوگیری از انتشار عفونت از خود به سایر اعضای خانواده کلیدی است؛ به همین دلیل است که استفاده از تست های رپید تا حدودی کمک کننده است. حتی اگر تست رپید شما منفی باشد، ولی همچنان شک دارید، باید تست PCR را حتما انجام دهید. با انجام تست PCR برای کووید از وضعیت ابتلا خود به کرونا چه از نوع امیکرون و چه سایر انواع آن آگاهی پیدای می کنید. بر اساس پروتکل ها وقتی علائم دارید و اگر مجبور به بیرون رفتن هستید، به درستی ماسک از نوع N۹۵ بزنید و فاصله اجتماعی را رعایت کنید.

### کرونا بی شدید با ویروس امیکرون

به طور کلی عفونت با ویروس نوع امیکرون باعث بیماری با شدت کمتری نسبت به عفونت با انواع قبلی ویروس کووید-۱۹ می شود. شواهد نشان می دهد که نوع امیکرون ممکن است باعث بیماری خفیف تری شود، اگر چه برخی از افراد ممکن است هنوز بیماری شدید داشته باشند، نیاز به بستری شدن در بیمارستان داشته باشند و ممکن است در اثر عفونت با این نوع جان خود را از دست بدهند. حتی اگر تنها درصد کمی از افراد مبتلا به عفونت نوع امیکرون نیاز به بستری شدن داشته باشند، حجم زیادی از موارد می تواند سیستم مراقبت های بهداشتی را تحت تأثیر قرار دهد، به همین دلیل مهم است که اقدام های لازم را برای محافظت از خود انجام دهید.

### شایع ترین علائم امیکرون

از شایع ترین علائم امیکرون می توان به بدن درد، تب، سرفه، خستگی و آبریزش بینی اشاره کرد. در کنار آن علائم کمتر شایع امیکرون عبارتند از: گلودرد، سردرد، بدن درد، اسهال، بثورات پوستی، تغییر رنگ انگشتان دست یا پا، قرمز شدن و سوزش چشم و حتی از دست دادن چشایی یا بویایی، مشکل در تنفس یا تنگی نفس، از دست دادن تکلم یا تحرک، گیجی یا درد قفسه سینه از علائم جدی امیکرون هستند.

### چه تست هایی برای تشخیص امیکرون استفاده می شود؟

تست PCR رویتن یا همان سوآب های بینی و دهان که برای آزمایش های PCR و تجزیه و تحلیل به آزمایشگاه ها فرستاده می شوند، می توانند ابتلا بی شما به عفونت امیکرون Delta یا سویه دیگر را نشان دهند. برخی آزمایشگاه ها دارای کیت های لازم برای تشخیص موارد مشکوک از سایر سویه ها هستند؛ از این رو شناخت نوع سویه در گیر فایده ای برای روند درمانی بیمار ندارد. به علاوه تأیید اینکه یک مورد مشکوک است نیاز به یک تجزیه و تحلیل ژنتیک کامل دارد که بین چهار تا پنج روز طول می کشد و این تاخیر برای فرد مبتلا ممکن است زبان بار باشد.

# آچه از امیکرون باید بدانیم

### مشعل | سازمان

بهداشت جهانی بعد از واریانت های آلفا، بتا، گاما و دلتا، پنجمین واریانت کرونا را با نام امیکرون در فهرست واریانت های نگران کننده (Variant of concern) قرار داد. طبق اعلام کارشناسان این سازمان در روزهای ابتدایی شناسایی امیکرون، این واریانت دارای تعداد زیادی جهش است که برخی از آنها نگران کننده هستند. در ادامه به بررسی ویروس امیکرون، چگونه مقابله با آن و چند توصیه پزشکی پرداخته می شود که در ادامه می خوانید.



## افتتاح کلینیک خدمات مشاوره ورزشی و حرکات اصلاحی



همزمان با چهل و سومین سالگرد پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی در حضور مدیرعامل، مدیر منابع انسانی و اعضای کمیته سلامت شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری، مرکز خدمات مشاوره ورزشی و حرکات اصلاحی امور ورزش در مجتمع ورزشی ولایت افتتاح شد. این مرکز با هدف تحقق اهداف ماده (۳) دستورعمل حلقه سلامت وزارت نفت در سال ۹۴ با دارا بودن تجهیزات مدرن، از جمله دستگاه بادی کمپوزیشن، فوت اسکتر، دستگاه اسکتر کف پا، دوربین چندبعدی BLE و پاسچر، دستگاه تعادل پویا و ایستا و ۱۰ آزمون دیگر باهدف ارزیابی، تشخیص و اصلاح عارضه‌های ساختاری کارکنان شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری از سال ۱۳۹۶ با همکاری همکاران اداره کالا، اقدام به خرید این وسایل کرد و در بهمن سال ۱۴۰۰ این مرکز راه‌اندازی شد و به بهره‌برداری رسید. این کلینیک با مدیریت رضا روزبه، کارشناس ارشد تربیت‌بدنی و همکاران ایشان در امور ورزش و تعدادی از مربیان تحصیلکرده در حوزه ورزش و تربیت‌بدنی با گرایش‌های آسیب‌شناسی، حرکات اصلاحی و فیزیولوژی ورزشی و مدیریت ورزشی آماده پذیرش همکاران گرامی است. با توجه به کم‌تظیر بودن این مرکز در سطح وزارت نفت که با تلاش و همت همکاران در امور ورزش و دیگر عزیزان آماده ارائه خدمات موردنظر است، امیدواریم بتوانیم در مسیر بهبود و اصلاح برخی عارضه‌های ساختاری و سلامت و نشاط خانواده بزرگ صنعت نفت و در نهایت بهبود بهره‌وری، گامی مثبت برداریم.

## صعود بانوان مناطق نفت خیز به ارتفاعات گتوند



۲۰۰ نفر از بانوان شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب از مناطق اهواز و مسجدسلیمان، در کوهپیمایی یکروزه به ارتفاعات امامزاده محمد بن زید (ع) واقع در شهرستان گتوند شرکت کردند.

در این صعود یکروزه که رضایت و خرسندی بانوان را به همراه داشت، هوای مطبوع منطقه نیز باعث زیباتر شدن هر چه بیشتر این برنامه شده بود. در ادامه این کوهپیمایی، کارکنان از بقعه امان محمد بن زید (ع) از نوادگان امام سجاده (ع) نیز زیارت کردند. منطقه امامزاده محمد بن زید (ع)، در ۱۵ کیلومتری شهرستان گتوند قرار دارد و با ۱۰ هزار نفر جمعیت پرآکنده روستایی و عشایری، یکی از پرجاذبه‌ترین نقاط تفریحی زیارتی این شهرستان به شمار می‌رود.



تیم ملی هندبال بانوان کشورمان برای نخستین بار به جام جهانی صعود کرد و شما نیز در این رقابت‌ها که به میزبانی اسپانیا برگزار شد، تیم ایران را همراهی کردید. در خصوص این مسابقات و سطح برگزاری آن بیشتر توضیح می‌دهید؟  
بار اول نبود که به تیم ملی دعوت می‌شدم. طی سال‌های قبل، خیلی به اردوها دعوت می‌شدم؛ اما متأسفانه در انتخاب‌هایی جایی نداشتم و به قولی خط می‌خوردم؛ اما امسال اولین تجربه ملی من بود که از این بابت خیلی خوشحالم. هم در بازی‌های آسیایی و انتخابی شرکت داشتیم و هم اینکه در جام جهانی بازی کردم. بازی در سطح جهانی خیلی سخت است و شما تازه متوجه می‌شوید که در کجای هندبال دنیا قرار دارید. این بازی برای من، بهترین تجربه بوده. سطح بازی‌های جهانی، بسیار بالاست و اصلاً با بازی‌های آسیایی قابل قیاس نیست؛ چون بهترین تیم‌های دنیا در آن جمع شده‌اند و فقط می‌خواهند برنده باشند تا قهرمان.

نتایج ایران در جام جهانی زیاد خوب نبود، آیا این به تجربه تیم برمی‌گشت؟  
از آنجا که سطح بازی هندبال در اروپا خیلی بالا و فوق‌العاده است و تیم‌ها در بالاترین سطح جهان بازی می‌کنند، رقابت با آنها خیلی سخت است. این بیست و پنجمین دوره از مسابقات جهانی بود که برگزار شد و بعضی از تیم‌ها مثل ازبکستان و قزاقستان حداقل یک یا دو بار تجربه حضور در این مسابقات را داشتند و سطحشان از ما بالاتر بود؛ اما ما برای نخستین بار بود که در این مسابقات حضور پیدا می‌کردیم. برای همین مشخص بود که رقابت سختی داشته باشیم. قهرمان جهان، المپیک و قهرمان اروپا در گروه ما بودند و حضور در این مسابقات، تجربه خوبی برای هندبال ما بود. امیدواریم این مسیری که برای هندبال

ایران باز شده، ادامه‌دار باشد و روزبه‌روز شاهد پیشرفت این رشته باشیم.

در جام جهانی در کدام بازی‌ها حضور داشتید؟  
در هر شش مسابقه‌ای که تیم ملی زنان ایران مقابل تیم‌های رومانی، نروژ، قزاقستان، ازبکستان، کامرون و انگولا بازی کرد، حضور داشتم.

تلخ‌ترین و شیرین‌ترین خاطره ورزشی شما؟  
سال‌های زیادی است که از حضور من در ورزش می‌گذرد، بنابراین خاطرات تلخ و شیرین فراوانی دارم؛ اما حضور در جام جهانی می‌تواند شیرین‌ترین آنها باشد.

سقف آرزوهای شما در ورزش چیست؟  
امیدوارم بتوانم در سال‌های آتی لژیونر شوم و کلی اتفاقات خوب دیگر که انشاءالله قرار است رخ بدهد.

در پایان اگر حرفی باقی مانده، بفرمایید.  
امیدوارم همه خانواده‌ها مثل خانواده من در عرصه ورزش، حامی فرزندانمان باشند؛ چون هر چه بیشتر به سمت ورزش بروند، در زندگی موفق‌تر خواهند بود و دیگر اینکه گچساران نفت، پتانسیل بالایی در هندبال دارد و بزرگان و ملی‌پوشان زیادی را به جامعه ورزش ایران معرفی کرده است. برای همین جا دارد که از تیم‌های نفتی، بخصوص نفت و گاز حمایت بیشتری شود تا باز هم در سطح ایران و حتی آسیا بدرخشند.



در ابتدا کمی از خودتان بگویید؟  
سال ۱۳۷۹ در شهرستان گچساران متولد شدم. پدرم علیرضا ایزدگش از کارکنان شرکت نفت و گاز گچساران است.

چه شد که هندبالپست شدید و از چه سالی و از کجا شروع کردید؟  
هندبال، یکی از رشته‌هایی است که در شهر گچساران طرفداران زیادی دارد؛ چه در میان آقایان و چه در میان خانم‌ها. تیم نفت و گاز گچساران هم در هر دو بخش خانم‌ها و آقایان، فعالیت زیادی در تیم‌های پایه تا بزرگسالان دارد. من هم با توجه اینکه فرزند نفتی بودم، از دوران دبستان در شهرستان گچساران بازی در رشته هندبال را از تیم‌های پایه شروع کردم و ۱۰ سال است که به‌صورت حرفه‌ای در لیگ برتر بانوان باشگاه‌های کشور بازی می‌کنم.

چه عامل یا عواملی باعث شد رشته هندبال را انتخاب کنید؟  
مربی شما در این رشته چه کسی بود؟  
همانطور که گفتم، من از وقتی که دانش آموز دبستانی بودم، علاقه شدیدی به این ورزش داشتم و از اول راهنمایی، سر تمرین‌های تیم نفت و گاز گچساران حضور پیدا می‌کردم و پس از مدت کوتاهی، عضو تیم هندبال نفت و گاز گچساران شدم. در خصوص بخش دوم سوال شما هم باید بگویم که نخستین مربی من، خانم صمیمی بودند که نقشی بسزا در پیشرفت من داشتند.

در کنار ورزش به درس هم ادامه دادید؟ آیا ورزش مانعی برای تحصیل شما بوده یا باعث رشد و ترقی علمی شما شده است؟  
من هم‌اکنون، دانشجوی مقطع کاردانی رشته تربیت‌بدنی هستم و تحصیل هیچ‌گاه مانعی برای من نبوده است؛ البته سال‌های آخر دبیرستان برای حضور در مسابقات شریایی سختی داشتم؛ چون مسابقات و امتحانات باهم تداخل پیدا کرده بودند؛ اما در مجموع، ورزش مانعی برای ادامه تحصیل من نبود. از وقتی هم که به خاطر ویروس کرونا کلاس‌های درسی در دانشگاه غیرحضورى شده، شرایط بهتر شده؛ چون می‌توانم هم ورزش کنم و هم به درس و دانشگاه برسم.

نخستین مسابقه‌ای که در رشته هندبال بازی کردید، مربوط به کدام بازی بود؟ از حس و حالتان در این خصوص بیشتر بگویید.  
اولین سالی که به مسابقات لیگ برتر رفتم، اولین بازی من در اصفهان با تیم ذوب آهن بود. در آن بازی ۴ گل زدم و هنوز هم آن شور و هیجانی را که پس از زدن گل داشتم، خوب به خاطر دارم.

تاکنون در چه تیم‌هایی عضویت داشته‌اید و مهم‌ترین عناوینی را که در لیگ‌های مختلف کسب کرده‌اید، بیان کنید.  
در مجموع ۱۰ سال است که در لیگ برتر بانوان باشگاه‌های ایران بازی می‌کنم که طی این مدت، هفت سال در تیم نفت و گاز گچساران، یک سال در تیم ایرکیش و دو سال هم در تیم شهید شاملی کازرون بازی کردم و مهم‌ترین عناوینی هم که طی این سال‌ها به دست آورده‌ام، عبارت است از:  
سال ۹۶ با تیم نفت و گاز گچساران نایب‌قهرمان شدیدم.  
سال ۹۹ با تیم شهید شاملی کازرون، عنوان نایب‌قهرمانی را به دست آوردم.  
در سال ۹۹ در مسابقات ساحلی هندبال نایب‌قهرمان شدیدم و امسال نیز در مسابقات آسیایی در اردن مقام چهارمی آسیا را به دست آوردم و سهمیه جهانی را کسب کردم.

# فرزند هندبالپست ملی پوش نفتی: هندبال نفت و گاز گچساران بزرگان زیادی را به ورزش ایران معرفی کرده است

**حسین آزادی** هندبال، از جمله رشته‌های تیمی است که طرفداران متعددی دارد و طی سال‌های اخیر، برگزاری لیگ برتر در دو بخش آقایان و بانوان موجب تعالی و پیشرفت این رشته در کشورمان شده است. به‌گونه‌ای که در بهمن امسال، تیم ملی هندبال بانوان کشورمان برای نخستین بار در جام جهانی حضور یافت. یکی از بازیکنانی که تیم ملی هندبال زنان کشورمان در جام جهانی را همراهی می‌کرد، بهاره ایزدگش، فرزند یکی از کارکنان شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران از شرکت‌های تابع شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب بود. به همین بهانه با او گفت‌وگویی درباره ورزش هندبال و نیز بازی در جام جهانی و برنامه‌هایش داشتیم که باهم می‌خوانیم.