



سید صالح هندی:

شرکت‌های ایرانی و روس  
برای توسعه ۱۰ میدان نفت  
و گاز مذاکره می‌کنند



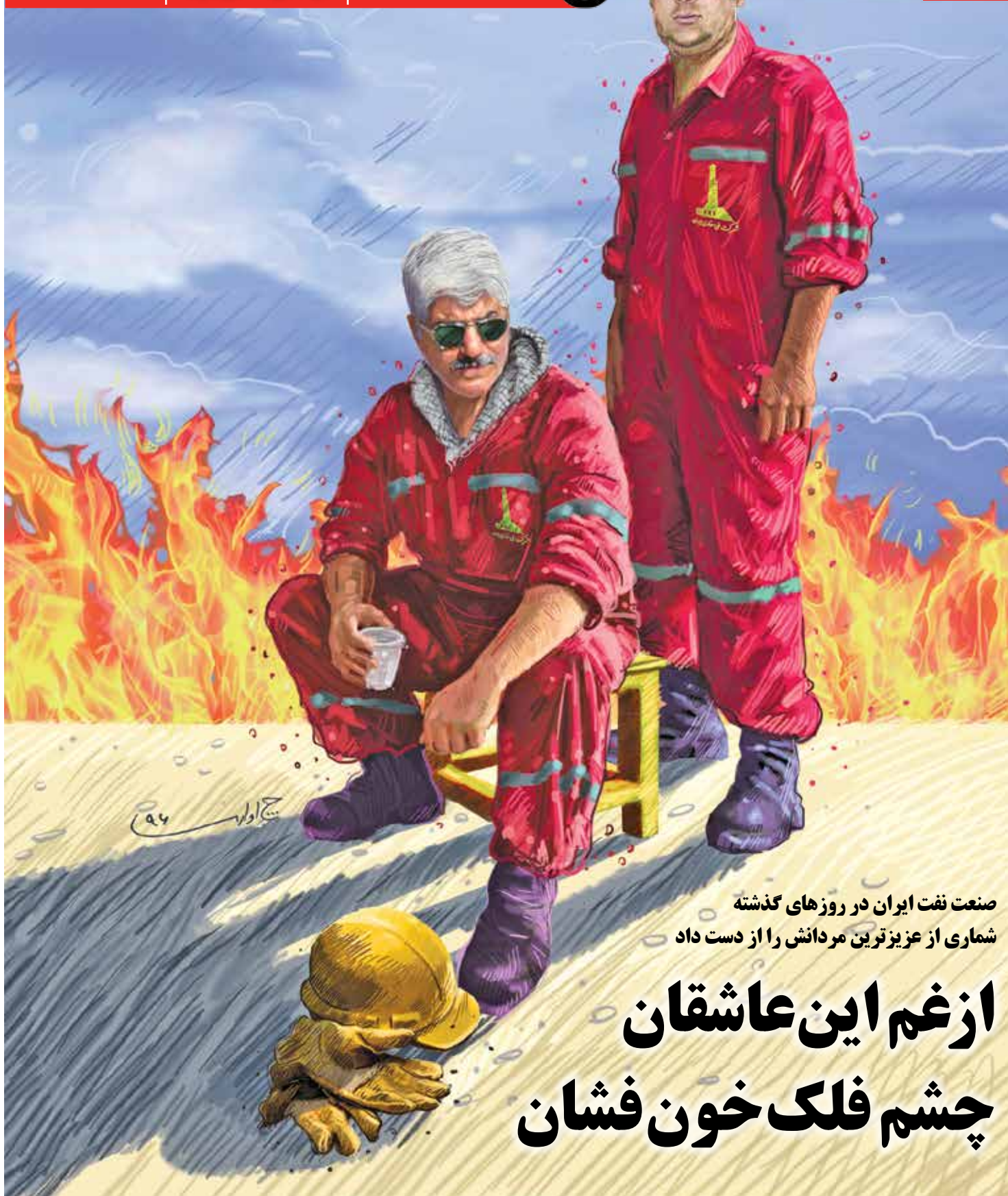
بیژن زنگنه:

تولید گاز ایران به هزار  
میلیون متر مکعب می‌رسد

شرکت ملی نفت ایران و  
شرکت ORG نیروژ تفاهمنامه  
همکاری امضا کردند

بازوی توانمند تولید  
در مناطق نفت خیز جنوب

آیین گرامیداشت یاد و  
خاطره هفت همکار  
پالایشگاه تهران



صنعت نفت ایران در روزهای گذشته  
شماری از عزیزترین مردانش را از دست داد

## از غم این عاشقان چشم فلک خون فشان



# 9<sup>th</sup> Specialized Exhibition of Domestic Manufacturing OIL INDUSTRY EQUIPMENT

## نهمین نمایشگاه تخصصی ساخت داخل تجهیزات صنعت نفت - خوزستان

۱۱ لغایت ۱۴ آبان ۹۶ | ۹ صبح تا ۵ عصر  
 ایران، خوزستان، اهواز | Ahvaz, Khuzestan, Iran,  
 محل دائمی نمایشگاه های بین المللی خوزستان | International Permanent Fairground

## آگهی فراخوان شناسایی مدرسین و موسسات آموزشی فعال در حوزه HSE

اداره آموزش و تجهیز نیروی انسانی شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی در نظر دارد جهت تشکیل بانک اطلاعاتی جامع و یکپارچه خود به منظور برگزاری دوره های آموزشی تخصصی در حوزه بهداشت، ایمنی و محیط زیست، پدافند غیرعامل و آموزش HSE اقدام به شناسایی مدرسین و شرکت های واجد صلاحیت نماید. لذا از کلیه متقاضیان فعال در این زمینه دعوت می گردد اطلاعات موسسه / شخصی خود را (شامل: مشخصات، سوابق و عناوین دوره های آموزشی) حداکثر تا یک ماه پس از درج این آگهی در سامانه [hrm.niordc.ir](http://hrm.niordc.ir) تکمیل نمایند.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت: [hrm.niordc.ir](http://hrm.niordc.ir) و یا کانال تلگرامی [@NIORDC](https://t.me/NIORDC) مراجعه فرمایید.

تلفن تماس: ۶۱۶۳۸۵۱۱، ۶۱۶۳۸۵۴۲

آموزش و تجهیز نیروی انسانی شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی ایران



# کھارنیاں سادہ اور عمدہ



یاد جانباختگان حادثه غمبار  
پالایشگاه تهران را گرامی  
می داریم



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الذین إذا أصابتهم مصیبة قالوا إنا لله  
وإنا إليه راجعون

مجلس یادبود جمعی از کارکنان  
زحمتکش و خدوم شرکت پالایش  
نفت تهران



مرحوم علی نعمت کوخانی



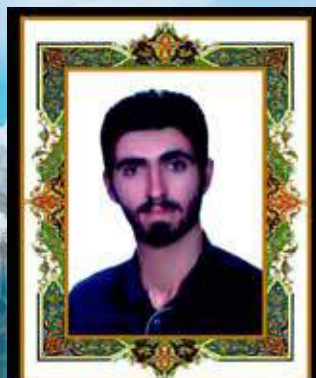
مرحوم محمد سجاد دارابی



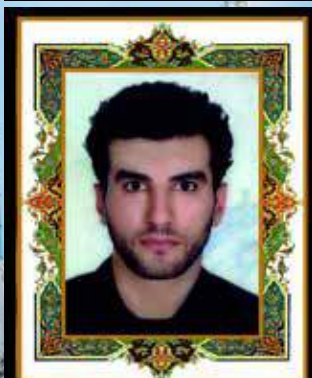
مرحوم صید کاظم امیری



مرحوم جواد نوروزی



مرحوم محسن دارابی



مرحوم پوریا دارابی

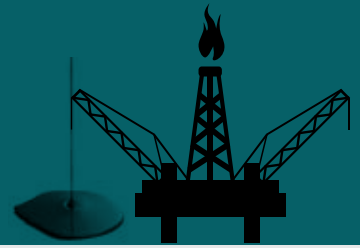


مرحوم افشار میرزایی



شرکت پالایش نفت تهران  
روابط عمومی

مکان: خیابان شهید فاطمی میدان جهاد - مسجد نور - زمان: شنبه مورخ ۱۳/۸/۹۶ از ساعت ۱۵:۳۰ الی ۱۷



بازار شکر شیرین در خلق خاک

بازار نوز و پودر و پودر ناز

بازار خرد و خرد شیرین کزین

نفع حضور شما عملی است



نفت و گاز گچساران ۳۴ - ۲۴ پتروشیمی مارون

## نفتی‌های گچساران برنده داربی

۴۵

### سیاست‌های کاخ سفید تأثیری بر تصمیم شرکت‌های اروپایی در ایران ندارد

مدیرعامل شرکت اتریسی‌ها ت ضمن اظهار تمایل این شرکت برای حضور فعال در پروژه‌های صنعت نفت و گاز ایران گفت: سیاست‌های اخیر کاخ سفید تأثیری بر اراده و تصمیم ما برای همکاری با شرکت‌های ایرانی نخواهد داشت.

دینار د کراتزر، مدیرعامل شرکت اتریسی‌ها ت اینجینیرینگ (HOT Engineering) در حاشیه نخستین سمپوزیوم افزایش ضریب بازیافت نفت (EOR) گفت: اطمینان زیادی دارم که شرکت‌ها ت می‌تواند در صنعت نفت ایران حضور یابد و با متخصصان و شرکت‌های کارآمد فعال در صنایع نفت و گاز این کشور همکاری کند. وی افزود: به نظر من حضور در این سمپوزیوم فرصت مناسبی برای ورود به ایران و مشارکت با صنعت نفت این

کشور است، زیرا می‌بینم که نمایندگان بسیاری از شرکت‌های مطرح ایرانی در اینجا حضور داشتند که اطلاعات و دانش بالایی درباره فعالیت‌های فنی در این صنعت دارند. مدیرعامل شرکت‌ها ت افزود: به همین دلیل است که از کار در ایران خیالمان راحت است و می‌توانیم تازه‌ترین دستاوردهای خود را به شریکان ایرانی ارائه کنیم...

۱۱



### میزبانی ایران از همایش بین‌المللی و نمایشگاه آنگوا

ایران میزبانی همایش دو سالانه بین‌المللی و نمایشگاه آنگوا در سال ۲۰۱۷ را عهده‌دار بود که طی هفته گذشته برگزار شد و خروجی آن با آمار و ارقامی از جایگاه ایران در زمینه خودروهایی گازسوز همراه بود. بخش کلیدی این موضوع به سخنان وزیر نفت اختصاص داشت که اعلام کرد ایران پس از چین، گسترده‌ترین ناوگان حمل و نقل گازسوز دنیا را دارد و در ۱۵ سال گذشته در اجرای سیاست‌های راهبردی بخش انرژی، تلاش زیادی برای توسعه صنعت سی‌ان‌جی انجام داده است. میزبانی ایران از این رویداد مهم بر اساس تصمیم نشست هیئت مدیره آنگوا (انجمن خودروهایی گازسوز آسیا-اقیانوسیه) در ماه ژانویه سال ۲۰۱۵ میلادی است...

۱۲



قورچیان:

### سیاست ما، مشارکت هر چه بیشتر خانواده صنعت نفت در امر ورزش است

ایجاد نشاط، شادابی و سرزندگی در بین کارکنان و خانواده‌های آنها و توسعه و گسترش ورزش همگانی به منظور بالابردن سطح سلامت و به تبع آن کم شدن هزینه‌های درمان، از اساسی‌ترین اهداف این المپیادهاست. پر کردن اوقات فراغت با برگزاری مسابقات محلی، داخلی، انتخابی و المپیادها که همگی با هدف ایجاد انگیزه بیشتر در گروه‌های مختلف سنی انجام می‌شود، فراهم آوردن بستری با کیفیت و هم‌دلی در کنار مسابقات ورزشی، آشنا شدن با فرهنگ‌های مختلف همکاران که از سراسر ایران در این المپیادها حضور دارند.

۴۲





## شناسنامه

نشریه کارکنان صنعت نفت ایران

شماره ۸۵۲، ۱۲ آبان ۱۳۹۶  
Nov ۴، ۲۰۱۷، ۱۵ صفر ۱۳۹۹

**مدیر مسئول:**  
کسری نوری

**جانشین مدیر مسئول:**  
ابوالحسن درویشی

**سردبیر:**  
مسعود رفیعی طالقانی

دبیر تحریریه: علی بهرامی  
همکاران تحریریه: آرش جعفری، راحله خالقی، سمیه راهیما  
محمد رفیعی، آرزو عطایی  
مرجان طباطبایی، مهدی مهرابی  
سعید محمدیگی

**آتلیه و فنی**

صفحه آرا: حسین گلیایگانی، بهاره افتخاری  
عکس: سیدمصطفی حسینی، سید حسن حسینی، رضارستمی، مجتبی محمدقلی نرگس مختار  
ویراستاری: زهرا شهبازی، مرضیه بیگی فرانی  
حروفچین: رقیه مصطفوی  
هماهنگی و ارتباطات: مریم دهلوی



از قلم این عاشقان  
چشم فلک خون نشان  
طرح جلد: سعید چاوری

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

► MASHAL.MOP.IR  
► Email: mashal@mop.ir

ارتباط با سردبیر

► Email: mass.rafi@gmail.com

رئیس جمهوری عنوان کرد:

**آمادگی ایران برای همکاری با آذربایجان  
در بخش اکتشاف نفت در دریای خزر**



وزیر نفت تاکید کرد:

**اجرای دستور عمل‌های ایمنی هم‌پایه اطاعت از  
فرمان‌های نظامی**



۰۴

۲۸

**ایستاده  
در برابر آهن و آتشی**



۴۶

**خانواده  
نفت**



۳۳

**آغاز چیدمان مستندات  
«باغ موزه نفت کرمان»**

۲۱

**حصول اطمینان از مصونیت و آمادگی**

مجموعه گفت و گوهای «مشعل»  
درباره پدافند غیر عامل



۳۰

مدیریت تعمیر، تکمیل و خدمات فنی چاه‌ها؛

**بازوی توانمند تولید  
در مناطق نفت خیز جنوب**





وزیر نفت تاکید کرد:

## اجرای دستور عمل های ایمنی هم پایه اطاعت از فرمان های نظامی

وزیر نفت همچنین با اشاره به برخورداری بیش از ۹۰ درصد جمعیت شهری و روستایی از نعمت گاز طبیعی گفت: این خدمت بزرگی است که این دولت به مردم کرده و آن را برای کشور تسریع بخشیده است. وزیر نفت با تاکید بر این موضوع که تهدیدهای ما فقط به خارج از کشور محدود نمی شود و از داخل نیز احتمال تهدید وجود دارد، گفت: هوشیاری همه همکاران در صنعت نفت، از مهم ترین وظایف آنان است و آموزش برای حفظ تاسیسات نفتی از اولویت های این صنعت بزرگ به شمار می رود. وزیر نفت در زمینه پدافند غیرعامل به این مساله اشاره کرد که در طراحی ها، اجرای طرح ها و بهره برداری نیز باید در زمینه پدافند غیرعامل دقت کنیم تا با تهدیدها مبارزه کنیم. وی افزود: اگر مجموعه اقدام ها به سمتی

بسیار مهمی است و در بسیاری موارد با مقوله امنیت ملی بیوند ناگسستگی دارد، افزود: اگر صادرات نفت ایران ۴ و نیم میلیون بشکه بود، هرگز تحریم عملی نبود؛ چون یک میلیون بشکه را می شود از بازار خارج کرد و با بعضی ها که ظرفیت ذخیره یا مازاد دارند، آن یک میلیون را تامین کرد؛ اما ۴-۳ میلیون بشکه نفت چیزی نیست که بشود براحتی از بازار خارج کرد و آب از آب هم تکان نخورد. نخیر خیلی اتفاقات می افتد، به این دلیل که از منظر امنیت ملی، مقدار صادرات برای ما مهم است. به این دلیل که طرح های افزایش ظرفیت تولید نفت، نه تنها از منظر افزایش تولید نفت در آینده برای امنیت ما اهمیت دارد، بلکه وقتی تعداد زیادی از کشورهای جهان، در تولید نفت ایران و در طرح های ایران منافع داشته باشند، مایل نخواهند بود که در جریان اجرای این طرح ها اختلال ایجاد شود.

زنگنه با اشاره به سخنان ترامپ، رئیس جمهور آمریکا مبنی بر اینکه کشورهایی که از برجام حمایت می کنند، قربت الی الله نیست، پاسخ داد: مثل اینکه ما فکر کردیم قربت الی الله است. می گوید به خاطر منافع ثان است؛ بلکه که به خاطر منافع شان است و این مساله طبیعی، منطقی و عقلانی است.

وی در ادامه تاکید کرد: باید همه تلاش کنیم تولید نفت کشور را افزایش دهیم. از حداکثر ظرفیت های داخلی برای اشتغال بهره ببریم. نگاه داشت تولید را به بهترین وجه داشته باشیم و مجموعه تاسیسات از تولید نفت، انتقال، پالایش، توزیع، صادرات و... را حفظ کنیم.

او تاکید کرد که این حادثه باید از نظر فنی بررسی شود و افزود: آنچه تا الان مشخص شده، این است که یک بی احتیاطی کوچک از سوی یک فرد و خطای انسانی باعث این حادثه شده و جان عزیز تعدادی از همکاران ما و جوانان این کشور از دست رفته است.

زنگنه این مساله را گوشزد کرد که «مسائل ایمنی، بسیار حیاتی و مهم هستند. دستورات ایمنی مهم تر و یا هم سطح با دستورات نظامی در جنگ است که باید مراعات شود.»

وزیر نفت در این زمینه افزود: تیرماه امسال، بخشنامه ای ابلاغ کردیم که طی آن اجرای طرح های عملیاتی در روزهای تعطیل، به دلیل نبود مدیران ارشد بجز در موارد اضطراری ممنوع اعلام شد؛ زیرا در روزهای تعطیل، به دلیل عدم حضور موثر مدیران ذی ربط، ممکن است میزان دقت و کنترل در عملیات کاهش یابد.

به گفته او، براساس این بخشنامه، اگر کاری اضطراری است، حتما باید مدیر مجتمع، مدیر بهره برداری و مدیر اچ اس ای شخص در محل حضور داشته باشند؛ چون احتمال اشتباه در زمان حضور افراد با تجربه کمتر است.

وزیر نفت در این زمینه توضیح داد: پس از بررسی انجام شده بعد از حادثه آتش سوزی پتروشیمی بوعلی متوجه شدیم که بیشتر حوادث در زمان روزهای تعطیل اتفاق می افتد. این اتفاقی نیست و دلیلش این است که دقت کم و انضباط و استانداردها کمتر رعایت می شود.

زنگنه با تاکید بر اینکه صنعت نفت، صنعت



**مشعل** وزیر نفت، اجرای دستور عمل های ایمنی در صنعت نفت را هم پایه اطاعت از فرمان های نظامی دانست و گفت: یک بی احتیاطی کوچک در صنعت نفت، منجر به بزرگ ترین شرایط اضطرار می شود.

بیژن زنگنه این سخنان را در همایش تخصصی نقش بسیج در پدافند غیرعامل صنعت نفت، با محور مصون سازی ایراد کرد که با حضور غلامرضا جلالی، رئیس سازمان پدافند غیرعامل کشور، مرضیه شاهدایی، قائم مقام وزیر نفت، سید باقر مرتضوی، مدیر کل بهداشت، ایمنی و محیط زیست (اچ اس ای) و پدافند غیرعامل وزارت نفت، محمدعلی فلاح، فرمانده بسیج وزارت نفت و جمعی از مدیران ارشد صنعت نفت، در محل ساختمان مرکزی شرکت ملی گاز ایران برگزار شد.

وزیر نفت ابتدا سخنرانی خود را با ابراز تاسف از درگذشت تعدادی از کارکنان پالایشگاه تهران در حادثه آتش سوزی عصر جمعه (۵ آبان ماه) آغاز کرد و گفت: همکاران عزیز و جوانی جان خود را در یک حادثه از دست دادند و تعدادی هم مجروح هستند که از خداوند برای شان طلب شفای عاجل می کنم.



برود که تولید دچار وقفه شود، نقض کننده هدف اصلی یعنی تولید سالم، مداوم و با هزینه حداقلی است.

این مراسم همچنین با سخنرانی سید باقر مرتضوی، مدیر کل بهداشت، ایمنی و محیط





رئیس جمهوری عنوان کرد:

## آمادگی ایران برای همکاری با آذربایجان در بخش اکتشاف نفت در دریای خزر

آمادگی دارد تا همکاری‌های خود با آذربایجان در سایر بخش‌های صنعتی از جمله سوآپ نفت و گاز، اکتشاف و تولید نفت در حوزه دریای خزر را گسترش دهد. رئیس جمهوری با اشاره به همکاری‌های ۲ کشور در حوزه نفتی دریای خزر و توسعه روابط بانکی، عنوان کرد: رؤسای کمیسیون‌های مشترک ۲ کشور باید همانطور که تاکنون برای گسترش روابط تلاش کرده‌اند، همکاری‌های خود را در این مورد افزایش دهند. الهام علی‌اف، رئیس جمهوری آذربایجان نیز در این دیدار با قدردانی از دعوت و میهمان‌نوازی جمهوری اسلامی ایران در برگزاری اجلاس سه‌جانبه سران کشورهای ایران، روسیه و آذربایجان، گفت: ملاقات و ارتباط پیوسته مقام‌های بلندپایه ایران و آذربایجان نشانه این است که روابط و همکاری‌های ۲ کشور با موفقیت در حال پیشرفت است. وی با اشاره به ضرورت گسترش همکاری‌های ایران و آذربایجان در بخش‌های مختلف از جمله انرژی، همکاری در زمینه برق و استحصال از منابع نفتی خزر و کریدور شمال و جنوب، افزود: همه توافق‌ها برای احداث راه‌آهن رشت - استارا انجام شده و در حال تکمیل است و همکاری‌های مشترک ایران و آذربایجان در بخش حمل و نقل و ترانزیت می‌تواند به همکاری‌های گسترده بین‌المللی تبدیل شود.

## ۵۰ دلار قیمت نفت در بودجه سال آینده است

درصدی بدون نفت را شاهد بودیم. رئیس سازمان برنامه و بودجه عنوان کرد: سال آینده نرخ تورم تک رقمی و ۹ درصد پیش‌بینی شده است. انتخاب نظام بودجه‌ریزی به شرایط اقتصادی کشور بازی می‌گردد، در بودجه‌نویسی سنتی بودجه‌ریزی بر مبنای صفر و غلطان بوده است، اما آخرین مدلی که از نظر علمی در دنیا در بودجه‌ریزی انجام می‌شود بر اساس عملکرد دستگاه‌هاست. وی در ادامه درباره اقدام‌های دولت در زمینه جبران عقب‌ماندگی‌های اقتصادی گفت: رشد اقتصادی از دو محل به دست می‌آید، تلاش بر این است که بر اساس جذب سرمایه، رشد اقتصادی ۵.۵ درصد را تحقق بخشیم، برای افزایش بهره‌وری نیز باید ساختارهای اقتصادی داشته باشیم، بنابراین با تشویق به صرفه‌جویی نیز می‌توان در بهره‌وری موفق بود.

رئیس جمهوری، جذب سرمایه و همکاری‌های تجاری ایران و آذربایجان در زمینه‌های مختلف را مثبت خواند و گفت: ایران آمادگی دارد تا همکاری‌های خود با آذربایجان در دیگر بخش‌های صنعتی از جمله سوآپ نفت و گاز، اکتشاف و تولید نفت در حوزه دریای خزر را گسترش دهد. دکتر حسن روحانی، رئیس جمهوری در دیدار با الهام علی‌اف، رئیس جمهوری آذربایجان که برای شرکت در اجلاس سه‌جانبه سران کشورهای ایران، روسیه و آذربایجان به کشورمان سفر کرده است، گفت: بسیار خوشحالم که امروز علاوه بر روابط دو جانبه تهران - باکو مناسبات سه‌جانبه ایران، روسیه و آذربایجان نیز مورد توجه و اهتمام مسئولان سه کشور قرار دارد و تهران و باکو الگوی روابط چندجانبه و منطقه‌ای هستند. وی ملاقات و گفت‌وگوهای مستمر هیئت‌های بلندپایه ۲ کشور را مثبت ارزیابی و نتایج آن را همسوی توسعه و پیشرفت مناسبات و همکاری‌ها دانست و افزود: روابط تجاری و اقتصادی ایران و آذربایجان پیشرفت و تحرک خوبی داشته و باید تلاش کنیم تا در جهت رفع نیازهای دو طرف از ظرفیت‌ها و توانمندی‌های موجود در ۲ کشور بیش از پیش استفاده کنیم. روحانی جذب سرمایه و همکاری‌های تجاری ایران و آذربایجان در زمینه‌های مختلف را مثبت دانست و تصریح کرد: جمهوری اسلامی ایران

رئیس سازمان برنامه و بودجه گفت: قیمت نفت در بودجه سال ۹۷ پنجاه دلار در نظر گرفته شده و تلاش ما بر این است که این نرخ را برای نفت تحقق بخشیم. محمدباقر نوبخت، رئیس سازمان برنامه و بودجه، شامگاه سه‌شنبه (نهم آبان‌ماه) با حضور در برنامه تیترا مشب شبکه خبر، به روند جدید بودجه‌نویسی در دولت اشاره کرد و گفت: بودجه سال ۱۳۹۷ پیش از ۱۵ آذرماه به مجلس شورای اسلامی تقدیم می‌شود. وی افزود: نرخ دلار هنوز در بودجه قطعی نشده است، قیمت نفت نیز در بودجه ۹۷ پنجاه دلار در نظر گرفته شده و تلاش ما بر این است که این نرخ را برای نفت تحقق بخشیم. نوبخت تصریح کرد: رشد اقتصادی ۶ تا ۷ درصدی در بودجه سال آینده پیش‌بینی شده است، همچنین در سه ماه نخست امسال رشد اقتصادی ۷



و دقیق‌تر باشد. به اعتقاد او در حوزه‌های همچون انرژی که کوچک‌ترین کوتاهی، منجر به تخریب، ضایعات و تلفات می‌شود، نمی‌توانیم یک اچ‌اس‌ای با ساختار ضعیف داشته باشیم که پاسخگو نباشد.



وی همچنین با تأکید بر ضرورت انضباط و آموزش گفت: سیاست‌مدان دنیا وقتی می‌خواهند آمادگی و انضباط را مثال بزنند، می‌گویند همچون ارتش آماده جنگ. می‌گویند آمادگی باید در حد ارتش آماده حمله پیش رود که این موضوع مهمی است. جلالی خاطر نشان کرد: انضباط در حوزه انرژی و بخش اچ‌اس‌ای باید خشک، پولادین و بی‌رحمانه باشد و با هر تخلف حتی کوچک برخورد شود. در غیر این صورت باید در انتظار خسارات و ضایعات بزرگی باشیم. رئیس سازمان پدافند غیرعامل کشور ادامه داد: ما باید بتوانیم در یک مثلث سه‌گانه مدیریت دستگاه اجرایی، (ظرفیت‌های بسیج آن دستگاه، رویکردها و پدافند غیرعامل) یک ساختار دفاعی و پدافندی شکل دهیم که آسیب‌پذیری‌های مان به حداقل برسد و آمادگی‌های مان را ارتقا دهیم. وی اعلام کرد: به تازگی پس از مسأله مجلس به ما مولفه تهدیدات امنیتی هم اضافه شده و در برخی زیرساخت‌ها گزارش‌هایی مبنی بر این رسوخ وجود دارد و تغییر شرایط امنیتی دستگاه‌ها موضوع مهمی است. در پایان این همایش، بسیج وزارت نفت و سازمان پدافند غیرعامل تفاهم‌نامه همکاری امضا کردند.

زیست (اچ‌اس‌ای) و پدافند غیر عامل وزارت نفت همراه بود. او با اشاره به خصوصی‌سازی‌های انجام شده، این مسأله را یادآوری کرد که ما در بخش خصوصی‌سازی نقشی نداریم و آنان از ما متابعت نمی‌کنند و این یک مشکل ساختاری است.

به گفته مرتضوی، در هفت ماه سال ۹۶ نسبت به سال ۹۵ حوادث ۵۰ درصد در صنعت نفت کاهش یافته است و نسبت به سال ۹۴ هم شاهد کاهش ۶۸ درصدی هستیم.

وی درباره نقش و چگونگی اثرگذاری بسیج یادآور شد: بسیجی هیچ‌گاه نباید واگن باشد، باید لکومتیو باشد و واگن‌ها را یکسند نه خودش واگن باشد.

او در بیان شاخصه‌های مهم یک بسیجی از جمله پرکاری، کم توقع بودن، از خودگذشتگی، اهل فرمانبرداری (به بالادست) و فرماندهی (به پایین دست) اشاره کرد و گفت: بسیجی‌ها باید آموزش آشنشانی ببینند تا در مواقع ضروری کمک کنند. یعنی کمک‌ها باید شکل فنی پیدا کند.

مرتضوی مقابله با فساد را از دیگر موارد خواند و افزود: فسادها هم بیشتر حالت دلالی دارد، حتی کسانی که ژن خوب هم دارند، هیچ‌گاه دنبال تولید نمی‌روند.

او این سوال را مطرح کرد که چرا این ژن خوب در تولید به کار نمی‌رود و این از عجایب روزگار است. مرتضوی همچنین تأکید کرد: باید تاب‌آوری در نفت و مردم را افزایش دهیم، چون یکی از مهم‌ترین مولفه‌هایی است که می‌توانیم با آن در جنگ جدید پیروز شویم. وی درباره وزیر نفت گفت: ایشان روزهای حادثه، اشک در چشمانش پر می‌شود. امیدواریم خدا به ایشان قوت دهد.

در این مراسم همچنین غلامرضا جلالی، رئیس سازمان پدافند غیرعامل کشور در سخنانی بر تقویت ساختار اچ‌اس‌ای تأکید کرد و گفت: این روند باید به شکلی باشد که در همه صنایع دارای پتانسیل خطر، هر میزان خطر بیشتر است، اچ‌اس‌ای منضبط‌تر، قوی‌تر



با هدف مطالعه سردار جنگل و ۳ بلوک اکتشافی خزر

## شرکت ملی نفت ایران و شرکت ORG نروژ تفاهمنامه همکاری امضا کردند

خزر به نروژ اجازه می‌دهد که همکاری‌های خود را با دیگر کشورهای این حوزه نیز افزایش دهد.

### دیپلماسی انرژی وزارت نفت در خزر موثر واقع می‌شود

مدیرعامل شرکت نفت خزر با اشاره به نگاه مثبت وزارت نفت و شرکت ملی نفت ایران نسبت به انجام فعالیت‌های اکتشافی و توسعه‌ای در خزر، گفت: دیپلماسی انرژی وزارت نفت در خزر موثر واقع می‌شود. محسن دلاویز روز سه‌شنبه (۹ آبان) در حاشیه مراسم امضای تفاهمنامه بین شرکت ملی نفت ایران و شرکت ملی نفت ایران و نروژ با بیان این مطلب افزود: بر مبنای این تفاهمنامه، شرکت نروژی در میدان سردار جنگل و بلوک‌های اکتشافی ۲۶، ۲۹ و ۳۰ مطالعاتی انجام می‌دهد و نتایج این مطالعات به تکمیل اطلاعات شرکت ملی نفت در این بخش کمک می‌کند. وی با اشاره به امضای تفاهمنامه با لوک اوبل روسیه برای

ای در خزر نیازمند بهره‌گیری از فناوری‌های روزآمد است، ابراز امیدواری کرد که در ادامه همکاری‌ها بین ایران و نروژ، زمینه انتقال فناوری‌های نوین در این حوزه به کشورمان فراهم شود.

### افزایش تعامل با ایران نتیجه برجام

لارس نوردروم (Lars Nordrum) سفیر نروژ در ایران هم در این نشست به سابقه فعالیت‌های شرکت‌های نروژی در صنایع نفت و گاز اشاره کرد و گفت: بر مبنای تفاهمنامه بین شرکت ملی نفت ایران و شرکت ملی نفت ایران و نروژ، نروژ فعالیت‌های مطالعاتی خود را در بخش‌هایی از خزر آغاز می‌کند. وی ابراز امیدواری کرد که این تفاهمنامه، شروع خوبی برای یک رویداد بزرگ باشد. سفیر نروژ در ایران، افزایش همکاری با کشورمان و امضای تفاهمنامه‌هایی از این دست را از دستاوردهای توافق هسته‌ای دانست و افزود: ساختار منطقه

شرکت ملی نفت ایران و ORG نروژ، تفاهمنامه‌ای امضا کردند که بر مبنای آن مطالعه میدان سردار جنگل و بلوک‌های اکتشافی ۲۶، ۲۹ و ۳۰ در خزر در دستور کار شرکت نروژی قرار می‌گیرد.

این تفاهمنامه عصر سه‌شنبه (۹ آبان ماه) میان محسن دلاویز، مدیرعامل شرکت نفت خزر به نمایندگی از شرکت ملی نفت ایران و جاستین کاره ژرستاد (Jostein Kare Kjerstad) امضا شد. امیرحسین زمانی‌نیا، معاون امور بین‌الملل و بازرگانی وزیر نفت در این مراسم، با یادآوری این نکته که بیشتر فعالیت‌های صنعت نفت ایران در جنوب کشور متمرکز است، ابراز امیدواری کرد که همکاری شرکت ملی نفت، شرکت نفت خزر و شرکت ORG نروژ به گام موثری در مسیر گسترش دامنه فعالیت‌های اکتشافی و توسعه‌ای ایران در بخش خزر بدل شود. وی امضای این تفاهمنامه را نشان دهنده اعتماد متقابل طرفین عنوان کرد و افزود: امیدوارم این همکاری به عملیاتی منسجم و اثربخش در خزر بینجامد و ایران و نروژ بتوانند همکاری‌های بلندمدتی در حوزه اکتشاف و توسعه نفت و گاز داشته باشند.

### ضرورت بهره‌گیری از فناوری روزآمد در خزر

غلامرضا منوچهری، معاون امور توسعه و مهندسی شرکت ملی نفت هم در مراسم امضای تفاهمنامه بین این شرکت و ORG نروژ، به تجارب و سابقه فعالیت‌های نروژ در حوزه اکتشاف و توسعه در دریا اشاره کرد و گفت: امیدوارم این تفاهمنامه به همکاری‌های بلندمدت‌تر و موثرتر میان طرفین منجر شود. وی با اشاره به اطلاعات ایران در حوزه خزر جنوبی تأکید کرد: امیدوارم نتایج مطالعات ORG نروژ بتواند شرکت ملی نفت را در بازنگری و تکمیل اطلاعات موجود یاری دهد. منوچهری با بیان این که انجام فعالیت‌های توسعه

مطالعه در بخش خزر جنوبی که پیشتر امضا شد، امضای این دست تفاهمنامه‌ها را نشان دهنده تغییر فضای کاری در خزر و حمایت‌های وزیر نفت و اعضای هیئت مدیره شرکت ملی نفت از اکتشاف و توسعه در این منطقه عنوان کرد و افزود: اگرچه توسعه در خزر، پیگیری‌ها و ریسک‌های خاص خود را دارد و سرمایه‌گذاران بدون شک با محافظه کاری‌هایی به این بخش می‌آیند، اما با درایت متولیان و پیشبرد مذاکرات و تفاهمنامه‌های اخیر، روزهای خوبی در انتظار خزر خواهد بود.

### توسعه در خزر برای ایران اهمیتی راهبردی دارد

معاون امور توسعه و مهندسی شرکت ملی نفت گفت: انجام فعالیت‌های توسعه‌ای در خزر، تثبیت موقعیت ایران در خزر، رونق منطقه و ایجاد بازار جدید کاری را به همراه خواهد داشت؛ از این رو برای ایران اهمیتی راهبردی دارد. غلامرضا منوچهری روز سه‌شنبه (۹ آبان) در حاشیه مراسم امضای تفاهمنامه بین شرکت ملی نفت ایران و شرکت ملی نفت ایران و نروژ با بیان این مطلب افزود: اگرچه میدان‌های ارزان ایران در جنوب کشور واقع است و حجم فرصت‌های اکتشافی و توسعه‌ای در جنوب با حوزه خزر قابل مقایسه نیست، اما این منطقه نیز برای شرکت ملی نفت حائز اهمیت و فرصتی مغتنم برای تثبیت موقعیت ایران در این بخش است. منوچهری گفت: نتایج این مطالعات، همچنین نتایج مطالعات لوک اوبل در خزر جنوبی در تصمیم‌گیری‌های آینده شرکت ملی نفت تأثیرگذار است. وی در عین حال یادآور شد: زمین‌شناسی خزر پیچیده، عمق آب زیاد و شرایط بازار نفت تغییر کرده است و کار در این حوزه به تأسیسات ویژه نیاز دارد؛ بنابراین طبیعی است جذب سرمایه در این بخش نیازمند مشوق‌هایی است، اما آنچه در درجه نخست مهم است، استعداد ذخایر منطقه است.

### غیبت شرکت‌های آمریکایی

#### در ایران فرصتی طلایی برای اروپا

توانستیم راه‌هایی برای غلبه بر آنها پیدا کنیم و از پس آنها برآیم. وی گفت: این اولین باری نیست که در ایران حضور دارم و شرایط کار در این کشور را بسیار مناسب می‌بینم. مدیرعامل این شرکت اتریشی افزود: موضوع کار کردن در ایران این نیست که آیا در اینجا کار خواهیم کرد یا خیر، بلکه این است که این اتفاق چه زمانی خواهد افتاد و هر چه زودتر بهتر. وی گفت: بسیاری از میدان‌های قدیمی نفت و گاز ایران برای بهبود تولید به فناوری‌های نوین نیاز دارند و شرکت ما قادر است در بخش‌هایی، این فناوری‌ها را برای شرکت‌های ایرانی فراهم سازد. وی پسندید گفت: مشکلاتی که امروز چاه‌های نفتی ایران با آن مواجه هستند، مسائلی است که ما سال‌ها قبل در اروپا با آنها روبرو بوده‌ایم و آنها را حل کرده‌ایم و اکنون صاحب فناوری‌هایی هستیم که بتوانیم این مسائل را پشت سر بگذاریم.

مدیر یک شرکت اروپایی گفت این که شرکت‌های آمریکایی اجازه حضور در طرح‌های نفت و گاز و نیز بازار ایران را ندارند، فرصت خوبی برای حضور اروپاییان در بازار این کشور بزرگ تولیدکننده نفت ایجاد کرده است. ورنر ویسندر، مدیرعامل شرکت اتریشی سونک اینجینیرینگ (SONNEK Engineering) در حاشیه نخستین سمپوزیوم انتقال فناوری اتریشی افزایش ضریب بازیافت نفت با استفاده از آب تصفیه که در محل اتاق بازرگانی سفارت اتریش در تهران برگزار شد، گفت: نبود رقبای آمریکایی در ایران، فرصتی مناسب برای شرکت‌های اروپایی برای کار در ایران است. وی گفت: البته این موضوع از جنبه دیگر هم قابل تأمل است و آن این که به هر حال سیاست‌های ضد ایرانی ممکن است در درجه‌هایی برای شرکت‌های اروپایی برای کار در ایران به وجود آورد. مدیرعامل سونک گفت: البته طی سال‌ها رویارویی با این مشکلات

### گردش اطلاعات سبب

#### بهره‌وری بیشتر و حفظ کرامت انسانی می‌شود

خود پرداخته و بسیاری از جلسات بین شرکت‌ها با استفاده از این سیستم برگزار شود که هم منجر به کاهش هزینه‌ها و هم باعث هم‌افزایی دانش و مهارت بین شرکت‌ها خواهد شد. عراقی این اقدام را بسیار مهم و ارزشمند برشمرد و اظهار امیدواری کرد گردش اطلاعات باعث ایجاد بهره‌وری بالاتر و حفظ کرامت انسانی در ستاد و شرکت‌های تابعه گاز شود. وی افزود: مدیران شرکت‌های گاز باید حفظ و نگهداری از کارکنان و تأسیسات، جذب منابع مالی، ایجاد اعتماد، افزایش و بهبود ارتباط شرکت با مردم و پیمانکاران را به صورت ویژه مدنظر قرار دهند. معاون وزیر نفت تصریح کرد: برای نیل به این مقصود، باید از روش‌های بهره‌وری و استاندارد استفاده شود، هرچند که بالا بردن کیفیت در فرآیندها نیز نکته بسیار مهمی است که باید در طول زمان به صورت دائمی، پایش، پیگیری و اصلاح شود.

پروژه ارتباط مستقیم با هیئت مدیره و مدیران عامل شرکت‌های گاز استانی خراسان رضوی، فارس، اصفهان و تهران به صورت ویدئو کنفرانس و زنده، با حضور معاون وزیر نفت و مدیرعامل شرکت ملی گاز، راناندازی شد. حمیدرضا عراقی در مراسم افتتاح پروژه ارتباط مستقیم با هیئت مدیره و مدیران عامل شرکت‌های گاز استانی خراسان رضوی، فارس، اصفهان و تهران به صورت ویدئو کنفرانس و زنده، گفت: گردش اطلاعات باعث بهره‌وری بالاتر و حفظ کرامت انسانی می‌شود، بنابراین تغییر از کمی به کیفیت و استفاده از روش‌های جدید و به‌روز برای ارتباطات پایدار و گسترده در مجموعه شرکت گاز از مهم‌ترین مسائلی است که با جدیت باید پیگیری شود. مدیرعامل شرکت ملی گاز ادامه داد: این ارتباطات گسترده موجب می‌شود تا شرکت‌ها بتوانند به صورت زنده و ویدئو کنفرانس به ارائه گزارش پروژه‌های

# انتصاب نخستین قائم مقام زن در وزارت نفت



مناسب از صنعت پتروشیمی ایران همراه شد، گواهی بر راه مثبتی بود که با مدیریت یک زن طی شد. حتی در این مسیر هم مقاومت‌های مردان دور و نزدیک در این صنعت، در نجاوای مختلف آقایان شنیده می‌شد. با این همه در دوره او شاهد رشد و شکوفایی صنعت پتروشیمی کشور بودیم. آمار تولید و صادرات این صنعت در آمار اعلامی از سوی رئیس جمهور، معاونان او و وزیر نفت شنیده می‌شد؛ آن گونه که پارسال بیژن زنگنه در مهر تایید خود بر عملکرد این صنعت، از آن به عنوان سال استثنایی صنعت پتروشیمی نام برد و مرضیه شاهدایی، معاون وزیر نفت در امور پتروشیمی هم با توجه به راه‌اندازی طرح‌های جدید پتروشیمی، سال‌های ۹۵، ۹۶ و ۹۷ را سال‌های طلایی صنعت پتروشیمی دانست. در حکم وزیر نفت برای مرضیه شاهدایی آمده است: «با توجه به تجارب و اشراف سرکار عالی بر امور صنعت نفت، بدین وسیله به عنوان قائم مقام وزیر نفت منصوب می‌شوید. امیداست با استعانت از پروردگار یکتا در انجام وظایف محوله و تداوم خدمتگزاری به ملت شریف ایران، نظام جمهوری اسلامی و اعتلای صنعت نفت موفق باشید.»

دانشگاه صنعتی شریف با سابقه فعالیت در مدیریت طرح‌های پتروشیمی و عضو هیئت مدیره شرکت ملی صنایع پتروشیمی که اعتماد وزارت نفت را برای مجموعه‌ای که دومین تولیدکننده فرآورده‌های پتروشیمی در خاورمیانه است، جلب کرد. حضور یک زن در مراسم کلنگ‌زنی، افتتاح پتروشیمی‌ها و بازدیدها که خروجی آن با عملکردی

بدون طی این مسیر به آن رسیده و می‌رسند. اینچنین بود که نخستین پست مدیریت ارشد زن در تاریخ وزارت نفت جمهوری اسلامی ایران به او اختصاص یافت و حالا هم نخستین عنوان قائم‌مقامی زن در وزارت نفت. مدیریت وی بر تخصصی‌ترین حوزه وزارت نفت به دلیل سابقه‌ای بود که از گذشته داشت، دانش آموخته مهندسی شیمی از

تیترا «یک زن نفر دوم صنعت نفت ایران شد» و عناوینی مشابه آن در صدر اخبار هفته قبل رسانه‌ها قرار گرفت. بیژن زنگنه، مرضیه شاهدایی را به عنوان قائم‌مقام خود منصوب کرد؛ سمتی که تا پیش از این اگر هم بود، زنان سهمی از آن نداشتند؛ مثل خیلی از نداشته‌های دیگر. رویکرد وزیر نفت در رفع تبعیض جنسیتی که از دولت قبل آغاز شده بود، در این دوره هم تداوم دارد، آن گونه که مهندس زنگنه در دوره جدید فعالیت خود از همان ابتدا در حکمی، موارد رفع تبعیض در جذب و به کارگیری بانوان در مشاغل و سمت‌های متناسب با توانمندی‌های آنها را ابلاغ کرد تا بار دیگر این وزارخانه پیشگام در شعارهای انتخاباتی دولت باشد.

شاهدایی که حالا در قامت نخستین قائم مقام زن وزارت نفت ایران است، پیش از این در سخنانی گفته بود که «زنان شاغل، برنامه‌ریزان بهتری هستند.» سخنی که برخی با وجود پذیرش آن، در عملیاتی کردنش مقاومت می‌کنند.

مرضیه شاهدایی از سال ۱۳۶۶ کار خود را با کارآموزی در پتروشیمی آغاز کرده و بیش از ۲۰ سال طول کشید تا او به مدیریت ارشد در سطح معاون وزیر برسد. راهی که عده‌ای در تمام سال‌ها

## با حکم زنگنه

### معاون جدید وزیر نفت در امور پتروشیمی منصوب شد

از این پس سکان پتروشیمی کشور را سیدرضا نوروززاده عهده‌دار شده است.

در متن بیژن زنگنه، وزیر نفت به سیدرضا نوروززاده آمده است:

«بنا به پیشنهاد اعضای هیئت مدیره محترم شرکت ملی صنایع پتروشیمی، به استناد ماده ۵ قانون وظایف و اختیارات وزارت نفت منصوب ۱۹ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱ مجلس شورای اسلامی، بدین وسیله به عنوان معاون وزیر در امور پتروشیمی و رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل این شرکت منصوب می‌شوید. امید است با اتکال به خداوند متعال، در اجرای سیاست‌های ابلاغی اقتصاد مقاومتی، با تلاش بی‌وقفه برای تحقق جهش دوم در صنعت پتروشیمی از طریق مدیریت جذب و ارتقای فناوری، جلب سرمایه‌های خارجی، دستیابی به بازارها و افزایش صادرات و نیز تأکید بر تکمیل زنجیره ارزش در این صنعت با حمایت از توسعه موزون صنایع میان دستی و پایین دستی پتروشیمی، در تعامل با کارکنان صدیق و وظیفه‌شناس آن شرکت در تحقق اهداف ترسیم شده برای این صنعت در برنامه ششم توسعه موفق باشید.» وزیر نفت همچنین در حکمی، سیدرضا نوروززاده را برای مدت سه سال به عنوان «عضو اصلی هیئت مدیره شرکت ملی صنایع پتروشیمی» منصوب کرد.

قائم مقام وزیر نفت :

# روند توسعه صنعت پتروشیمی در پسابرجام شتاب گرفت



قائم مقام وزیر نفت با اشاره به تغییر فضای کسب و کار با اجرایی شدن برجام گفت: با لغو تحریم‌های ایران، روند توسعه صنعت پتروشیمی دوباره شتاب گرفته و موقعیت مناسبی برای تکمیل زیرساخت‌ها و تامین الزام‌های مورد نیاز جهش دوم این صنعت فراهم شده است.

مرضیه شاهدایی، چهارشنبه (سوم آبان ماه) در آیین گشایش نمایشگاه اختصاصی کالاهای ایرانی در استانبول ترکیه اظهار کرد: ایران و ترکیه در همه زمینه‌ها از جمله روابط اقتصادی و بازرگانی ارتباط بسیار نزدیک و خوبی دارند که این روابط، قدمتی بسیار طولانی داشته و ترکیه در میان همسایگان ما همواره جایگاه ویژه‌ای داشته است. وی با اشاره به این که صنعت پتروشیمی ایران یکی از بخش‌های مهم اقتصاد ایران به شمار می‌رود، افزود: این صنعت زیرساخت‌ها و مزایای مناسبی برای سرمایه‌گذاران خارجی از جمله سرمایه‌گذاران ترکیه‌ای دارد.

قائم مقام وزیر نفت با بیان این که صادرات محصولات پتروشیمی بخش اعظم صادرات غیرنفتی و صادرات محصولات صنعتی ایران را تشکیل می‌دهد، گفت: وجود منابع هیدروکربوری مایع و گاز در ایران که هم به عنوان خوراک و هم به عنوان سوخت در صنعت پتروشیمی مورد استفاده قرار می‌گیرد، سبب می‌شود تا صنعت پتروشیمی به عنوان حلقه واسط بین حامل‌های انرژی و محصولات با ارزش افزوده بالا نقش مهمی در صنعت و اقتصاد ایران داشته باشد.

قائم مقام وزیر نفت ادامه داد: خوشبختانه هم اکنون پس از اجرای برجام با لغو تحریم‌ها و تغییر فضای حاکم بر کسب و کار، روند توسعه این صنعت دوباره شتاب گرفته و موقعیت مناسبی را برای تکمیل زیرساخت‌ها و تامین الزام‌های مورد نیاز جهش دوم صنعت پتروشیمی فراهم کرده است.

شاهدایی با اشاره به مذاکرات و امضای تفاهم‌نامه‌های شرکت ملی صنایع پتروشیمی با

شرکت‌های معتبر بین‌المللی و از سرگیری حضور در بازارهای جهانی و دسترسی به منابع مالی خارجی در پسابرجام اظهار کرد: همچنین مذاکراتی با بانک‌ها و موسسه‌های مالی کشورهای آسیایی و اروپایی در حال انجام است که امید می‌رود بخش قابل توجهی از اعتبارات بین‌المللی توافق شده برای توسعه صنعت پتروشیمی جذب شود.

وی با بیان این که ایجاد صندوق‌های ارزی سرمایه‌گذاری پروژه و ترغیب بانک‌ها و موسسه‌های مالی خارجی برای مشارکت در این صندوق و تأمین مالی طرح‌های پتروشیمی ایران یکی از راهکارهای پیش‌بینی شده برای استفاده از منابع مالی خارجی است، گفت: این موضوع از سوی شرکت ملی صنایع پتروشیمی با همکاری سفارتخانه‌های ایران در خارج از کشور در حال پیگیری است.

قائم مقام وزیر نفت با اشاره به این که پارسال با تکمیل ۱۱ طرح پتروشیمی ظرفیتی حدود پنج میلیون تن در سال به توان تولید این صنعت

افزوده شد، افزود: ظرفیت اسمی صنعت پتروشیمی به حدود ۶۲ میلیون تن در سال رسید که علاوه بر ارتقای جایگاه صنعت پتروشیمی ایران در منطقه و جهان، سبب رشد صنایع پایین دست مصرف کننده محصولات پتروشیمی در داخل ایران و همچنین ۲۱ میلیون تن از محصولات مختلف نیز صادر شد؛ طبق برنامه‌ریزی انجام شده پنج طرح دیگر پتروشیمی در چند ماه آینده به بهره‌برداری می‌رسند که حدود ۱۰ میلیون تن دیگر به ظرفیت اسمی کشور اضافه خواهد شد.

شاهدایی با بیان این که هم اکنون ۵۶ طرح پتروشیمی از سوی بخش خصوصی در حال اجراست که به بهره‌برداری از آنها در سال‌های آینده بیش از ۵۵ میلیون تن در سال به ظرفیت اسمی محصولات پتروشیمی ایران افزوده خواهد شد، تصریح کرد: تحقق این موضوع در واقع مبنای وقوع جهش دوم توسعه صنعت پتروشیمی خواهد بود. وی با اشاره به این که طرح‌های صنعت پتروشیمی در مناطق مختلف جغرافیایی نظیر

منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر، عسلویه و مناطق داخلی ایران در دست اجرا هستند، ادامه داد: تعدادی طرح نیز به عنوان طرح‌های برنامه ششم و فرصت‌های سرمایه‌گذاری معرفی شده‌اند که این دسته از طرح‌ها بیشتر شامل طرح‌های GTX و PDH/PP به منظور استفاده بهینه از مخازن گازی و ادامه تکمیل ارزش افزوده محصولات پتروشیمی هستند.

قائم مقام وزیر نفت گفت: گام‌هایی برای بومی سازی فناوری‌های نو در کشور برداشته شده است که هم‌اکنون اقدام‌های اجرایی پروژه‌ای بر اساس فناوری تبدیل متانول به پروپیلن به عنوان واحد مرجع در ایران در حال انجام است.

وی با بیان این که تأمین فناوری‌های نو مورد نیاز سرمایه‌گذاران در صنعت پتروشیمی نیز دستور کار شرکت ملی صنایع پتروشیمی است، افزود: تلاش می‌شود تا با همکاری سرمایه‌گذاران، زمینه جذب این گونه فناوری‌ها، نظیر تبدیل پروپیلن به پروپیلن و یا تبدیل متانول به الفین‌ها فراهم شود.

## افزایش بازدهی اقتصادی پالایشگاه نفت آبادان

در جریان این بازدید، مشاهده کردیم که تاسیسات دریایی خرمشهر با توجه به سابقه طولانی در ارتباط با فعالیت‌های لوله‌کشی و نصب لوله در کف دریا زیرساخت‌های قابل قبولی دارد، هرچند برخی مشکلات مالی و نبود نقدینگی در پروژه‌های آنها وجود دارد.

قره خانی به موضوع طرح توسعه پالایشگاه آبادان در فازهای ۲ و ۴ نیز اشاره و عنوان کرد: طرح توسعه فاز ۲ پالایشگاه آبادان آغاز و اجرایی شده است، همچنین راهکارهایی مبنی بر استفاده از فاینانس خارجی و اعتبارهای

اسدالله قره خانی، سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی، به سفر روز سه‌شنبه (دوم آبان ماه) اعضای کمیسیون متبوع خود به شهرهای آبادان و خرمشهر و بازدید از تاسیسات پالایشگاه آبادان اشاره کرد و گفت: این سفر به منظور بررسی وضع موجود در صنایع کشور از جمله پالایشگاه آبادان برای ارتقای تولید و کسب درآمد بیشتر و ایجاد فرصت‌های شغلی انجام شد.

وی به بازدید اعضای کمیسیون انرژی از تاسیسات دریایی خرمشهر اشاره کرد و افزود:

سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس ضمن تشریح سفر به شهرهای خرمشهر و آبادان و بازدید از تاسیسات نفتی این مناطق گفت: با جذب سرمایه حداکثری و استفاده از فناوری‌های نو می‌توانیم شاهد بازدهی اقتصادی

بیشتری از پالایشگاه آبادان باشیم.



معاون وزیر نفت خبر داد:

## آغاز صادرات نفت به روسیه در آینده نزدیک

معاون وزیر نفت با اعلام رفع مشکلات بانکی مربوط به صادرات نفت به روسیه و امکان پذیر شدن گشایش اعتبار اسنادی (ال سی)، از آغاز صادرات نفت ایران به روسیه در آینده‌های نزدیک خبر داد. علی کاردار بیان این مطلب، درباره شیوه دریافت پول صادرات نفت گفت: قرار است ۵۰ درصد ارزش صادرات به شکل یورو و باقی هم بر اساس توافق دولت‌های ۲ کشور در قالب کالاها و تجهیزات دریافت شود. به گفته وی، به زودی و پس از آماده‌سازی مقدمات کار، صادرات نفت ایران به روسیه آغاز می‌شود.



بر اساس این گزارش، خبرگزاری روسی «اینتارتاس» مردادماه امسال به نقل از «الکساندر نوک» وزیر انرژی روسیه، نوشت: واردات نفت از ایران از طریق شرکت دولتی

«پروم سربو ایمپورت» روسیه در آینده نزدیک آغاز می‌شود. نوک پیش از این نیز اعلام کرده بود: ۲ طرف برای عرضه روزانه ۱۰۰ هزار بشکه نفت ایران به روسیه به زودی به توافق دست می‌یابند که ممکن است در قالب عرضه فیزیکی یا سوآپ (معاوضه) انجام شود. بیژن زنگنه، وزیر نفت نیز چندی پیش در این باره گفته بود: قرار است بخشی از پول به صورت نقد و بخشی به صورت کالا دریافت شود اما هنوز درباره نوع کالایی که قرار است دریافت کنیم توافق نکرده‌ایم، زیرا هنوز هیچ نفتی به روسیه صادر نشده است.

این در حالی است که ولادیمیر پوتین، رئیس جمهوری روسیه نیز قرار است به تهران سفر کند. گفته می‌شود در این سفر، همکاری ۲ کشور در بخش انرژی نیز بررسی خواهد شد.

## امیدواری ایران برای امضای بیش از ۲۰ میلیارد دلار قرارداد انرژی در سال ۲۰۱۸

معاون وزیر نفت در امور بین‌الملل و بازرگانی اعلام کرد که ایران انتظار دارد در سال آینده میلادی قراردادهایی به ارزش ۲۰ میلیارد دلار در بخش انرژی امضا کند. به گزارش روزنامه فایننشال تایمز، با ادامه مذاکره با شرکت‌های بزرگ بین‌المللی همچون شرکت انگلیسی-هلندی شل و روسنفت، ایران امیدوار است سال آینده میلادی قراردادهایی در مجموع به ارزش ۲۰ میلیارد دلار امضا کند.

امیر حسین زمانی‌نیا، معاون وزیر نفت در امور بین‌الملل و بازرگانی، اعلام کرد: ایران در حال مذاکره درباره ۲۸ توافق با شرکت‌های نفتی بین‌المللی است. مذاکره با شرکت‌های مرسک اوپل و روسنفت برای توسعه لایه نفتی پارس جنوبی و مذاکره با شرکت‌های لوک اوپل، گازپروم و زاروبنژتف روسیه برای توسعه میدان‌های نفتی همچون پایدار غرب، آب تیمور و منصور، از جمله این تلاش‌هاست. وی گفت: با هر شرکت بین‌المللی که شما بشناسید، به جز شرکت‌های آمریکایی، در حال مذاکره هستیم. به گفته معاون

وزیر نفت، ایران انتظار دارد در محتاطانه‌ترین برآورد، در سال آینده میلادی چند قرارداد نفتی به ارزش ۲۰ میلیارد دلار امضا کند.

زمانی‌نیا همچنین اعلام کرد پس از تهدیدهای اخیر رئیس جمهوری آمریکا علیه ایران، هیچ تفاوت محسوسی در عزم شرکت‌های بین‌المللی و سرعت مذاکره آنها با ایران روی نداده است.

وی گفت: بی‌گمان ما به فناوری‌های نو نیاز داریم؛ شرکت‌های ایرانی بدون مشارکت با شرکت‌های خارجی قادر به توسعه میدان‌ها نیستند.

معاون وزیر نفت گفت: هیچ شرمی برای ایران بزرگتر از این نیست که با این ذخایر عظیم نفت و گاز، چنین حجم پایینی از تولید نفت و گاز داشته باشد.

به گفته زمانی‌نیا، با وجود برنامه ایران برای افزایش ظرفیت تولید نفت، جمهوری اسلامی به طور اصولی از تمدید توافق کاهش تولید نفت اوپک پشتیبانی می‌کند. وی همچنین اعلام کرد: ما تقریباً سهم خود را از بازار نفت دوباره به دست آورده‌ایم.



رئیس سازمان حفاظت محیط زیست خبر داد:

## بهبود شرایط زیست محیطی عسلویه با همکاری وزارت نفت

دیگر صنایع در منطقه پارس جنوبی اشاره کرد و افزود: وزیر نفت با پذیرش شرایط منطقه از نظر زیست محیطی برای رفع این مشکلات و بهبود فضای این منطقه متعهد شده و قول داده است که زمینه بهبود اوضاع منطقه بیش از پیش فراهم شود. کلاتری تصریح کرد: همگامی توسعه و بهبود محیط زیست در منطقه عسلویه اولویت نخست سازمان حفاظت محیط زیست است. رئیس سازمان حفاظت محیط زیست به لزوم تلاش برای کاهش آلودگی‌ها در منطقه عسلویه اشاره و تصریح کرد: توسعه فضای سبز و حفاظت از زیست‌بوم‌های دریایی از جمله مرجان‌ها در این منطقه یک ضرورت است.

رئیس سازمان حفاظت محیط زیست به توسعه تاسیسات نفت، گاز و پتروشیمی در منطقه پارس جنوبی اشاره کرد و گفت: وزیر نفت با پذیرش شرایط منطقه از نظر زیست محیطی، برای رفع این مشکلات و بهبود فضای این منطقه متعهد شده و قول داده است که زمینه بهبود اوضاع منطقه بیش از پیش فراهم شود. عیسی کلاتری روز جمعه (پنجم آبان‌ماه) در سفر به منطقه عسلویه و بازدید از فازهای مختلف پارس جنوبی گفت: دولت تدبیر و امید به منظور بهبود وضع محیط زیست و کاهش آلودگی‌های مختلف، اقدام‌های خوبی انجام داده است. وی به توسعه تاسیسات نفت، گاز و پتروشیمی و

## نخستین قرارداد فروش گاز برای تولید LNG امضا شد

راه اندازی، آمادگی دریافت روزانه حدود ۲/۳ میلیون مترمکعب در روز گاز طبیعی از پالایشگاه هفتم گازی پارس جنوبی را داشته باشد. شناور Caribbean FLNG که مراحل تست آن در کشور چین پایان یافته است، دومین شناور ساخته شده در جهان با قابلیت تولید گاز مایع شده در دریاست. همچنین بر اساس گزارش موسسه‌های معتبر بین‌المللی پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۲۰ ساخت سه شناور FLNG دیگر نیز پایان یابد. بر اساس این گزارش، در تاریخ پنجم مهرماه ۱۳۹۶ بیژن زنگنه، وزیر نفت، نرخ گاز طبیعی برای فروش به واحدهای کوچک مقیاس تولید گاز طبیعی مایع و نیز واحدهای فشرده‌سازی گاز طبیعی با هدف صادرات را ابلاغ کرده است. امضای این قرارداد مبتنی بر آن ابلاغیه و به منظور توسعه سید صادراتی انرژی کشور بوده و سریع‌ترین گام موثر برای حضور ایران در بازار جهانی LNG است.

نخستین قرارداد فروش گاز طبیعی برای تولید گاز طبیعی مایع (LNG) صادراتی امضا شد. نخستین قرارداد فروش گاز طبیعی برای تولید گاز طبیعی مایع (LNG) صادراتی، بین شرکت ملی نفت ایران و شرکت IFLNG (تحت مالکیت شرکت پالایش گاز خارک و شرکت نروژی Hemla) امضا شد.

این شرکت با استفاده از شناور Carribean FLNG که متعلق به شرکت بلژیکی Exmar بوده و تحت قرارداد اجاره در اختیار شرکت IFLNG به عنوان نماینده انحصاری شرکت Exmar قرار می‌گیرد، توانایی تولید ۵۰۰ هزار تن LNG در سال را دارد. شرکت ملی نفت ایران و شرکت IFLNG طی سه ماه اقدامات لازم جهت نافذ شدن این قرارداد ۲۰ ساله فروش گاز طبیعی را انجام داده و با اجرایی شدن آن، پیش‌بینی می‌شود شناور Caribbean FLNG از اواسط سال ۱۳۹۷ در بندر خدماتی پارس مستقر شده و پس از طی مراحل

## پتروناس، نتایج مطالعات میدان آزادگان را ارائه داد



بر اساس برنامه‌ریزی‌ها، میدان مشترک نفتی آزادگان به صورت یکپارچه و در قالب قراردادهای جدید نفتی توسعه می‌یابد. پیش از این، شرکت‌های شل، اینپکس و توتال نیز، نتایج مطالعات خود را روی این میدان را به شرکت ملی نفت ایران ارائه داده بودند.

شرکت پتروناس مالزی، نتایج مطالعات خود درباره میدان مشترک آزادگان را به شرکت متن ارائه داد.

تفاهم نامه مطالعاتی میدان آزادگان، اول دی ماه پارسال، بین شرکت ملی نفت ایران و شرکت پتروناس مالزی امضا شده بود که نتیجه این مطالعات به شرکت متن ارائه شده است.

معاون توسعه منابع انسانی و مدیریت نفت:

## روند جذب فارغ التحصیلان دانشگاه صنعت نفت ادامه می‌یابد

معاون توسعه منابع انسانی و مدیریت نفت گفت: فارغ التحصیلی که مراحل استخدامی شامل مصاحبه، طب صنعتی و گزینش را پشت سر بگذارد، استخدام می‌شود.

کریم سلحشور با بیان این مطلب، به فرآیند استخدام در وزارت نفت شامل ۲ مرحله آزمون کتبی و مصاحبه اشاره کرد و افزود: در سال‌های پیش با آن که درباره استخدام فارغ التحصیلان مرتبط با صنعت نفت کشور اقدامی صورت نگرفته، اما برای فارغ التحصیلان گروه «الف» دانشگاه صنعت نفت تعدادی سهمیه پس از کسب مجوز از سازمان امور اداری و استخدامی در نظر گرفته شده است.

به گفته وی، فارغ التحصیلان گروه «الف» دانشگاه صنعت نفت، در صورت نیاز وزارت نفت به جذب نیرو و وجود مجوز جذب، از آزمون کتبی معاف هستند؛ اما طبق مقررات باید مرحله مصاحبه را پشت سر بگذارند.

سلحشور با اشاره به جذب ۱۵۰ نفر از فارغ التحصیلان گروه «الف» دانشگاه صنعت نفت در سال گذشته و ادامه این روند در امسال، گفت: امسال نیز، مجوز جذب ۲۰۰ نفر از این فارغ التحصیلان از سازمان امور اداری و استخدامی گرفته شده است.

### بهبود وضع معیشتی کارکنان قرارداد مدت موقت در دستور کار وزارت نفت



به منظور اجرایی کردن سیاست‌های وزیر نفت در زمینه بهبود وضع معیشتی کارکنان قرارداد مدت موقت، اقدام‌هایی در دستور کار وزارت نفت قرار گرفته و در حال انجام است. کریم سلحشور، معاون توسعه منابع انسانی و مدیریت وزارت نفت گفت: در اجرای تاکیدیهای مستمر وزیر نفت بر اهمیت و نقش گسترده و تاثیرگذار فعالیت کارکنان قرارداد مدت موقت در مجموعه

فعالیت‌های صنعت نفت و نیز دستور موقت مبنی بر لزوم جدیت و پیگیری و رسیدگی به مسائل و مشکلات و گله‌مندی‌های کارکنان قرارداد مدت موقت با هدف بهبود وضع معیشتی این دسته از کارکنان، نشست‌های متعددی در هفته‌های اخیر در سطوح مختلف به ویژه کار گروهی متشکل از مدیران منابع انسانی چهار شرکت اصلی و نیز اعضای شورای اداری صنعت نفت برگزار شده است.

وی افزود: در این ارتباط، شناسایی دقیق و جامع گسترده حوزه‌های وظایف، مسئولیت‌ها و فعالیت‌های محوله از منظر تنوع گروه‌های شغلی و پراکندگی جغرافیایی کارکنان مذکور در چهار شرکت اصلی به منظور تدوین و ارائه راهکارها و شیوه‌نامه‌های اجرایی مطلوب به همراه تنظیم مجموعه مقرراتی پشتیبان از نظر انطباق با چارچوب‌های ضوابط و مقررات صنعت نفت در اولویت کاری قرار دارد. بر این اساس، هم اکنون در مجموعه معاونت توسعه منابع انسانی و مدیریت وزارت نفت اقدام‌هایی به منظور اجرایی کردن سیاست‌های وزیر نفت در دستور کار قرار گرفته و در حال انجام است.

وی یادآور شد: با توجه به مجوز دریافت شده که امکان جذب ۲۰۰ نفر را می‌دهد، وزارت نفت باید به طور طبیعی نسبت به فراخوان و مصاحبه تعدادی از فارغ التحصیلان اقدام می‌کند، اما دستور وزیر نفت، همه ۸۰۰ نفر فارغ التحصیل گروه «الف» که اسامی‌شان در بانک اطلاعاتی موجود بود، بدون توجه به تعداد مدنظر در مجوز استخدامی، برای مصاحبه دعوت شدند. معاون توسعه منابع انسانی و مدیریت وزارت نفت با بیان این که بخش نخست مصاحبه دعوت‌شدگان انجام شده است، ادامه داد: هر فارغ التحصیلی که مراحل استخدامی شامل مصاحبه، طب صنعتی و گزینش را پشت سر بگذارد، استخدام می‌شود.

سلحشور گفت: بر اساس مقرراتی که مربوط به دیروز و امروز نیست و از سال‌ها پیش به آن استناد می‌شده است، مصاحبه در ۲ بخش تخصصی و ارزیابی روان‌شناختی انجام می‌شود؛ هدف از مصاحبه تخصصی، ارزیابی فعالیت‌ها، دانش فنی و تخصصی، توانمندی‌ها، مهارت‌ها و قابلیت‌های متقاضی است و در بخش روان‌شناختی مصاحبه، مواردی از جمله سازگاری روان‌شناختی، نحوه تعاملات فردی، مهارت‌های اجتماعی و مقابله‌ای متقاضی ارزیابی می‌شود.

### مدیر امور اکتشاف شرکت ملی نفت:

## شرکت‌های ایرانی و روس برای توسعه ۱۰ میدان نفت و گاز مذاکره می‌کنند



شمالی، آذر، چنگوله و چشمه خوش، از جمله میدان‌هایی است که درباره آنها با شرکت‌های روس مذاکره می‌شود. هندی گفت: همزمان، شرکت‌های روس می‌توانند با مشارکت شرکت‌های اروپایی، چینی و جنوب شرق آسیا، سهم خود را در بازار نفت و گاز ایران افزایش دهند.

وی افزود: از آنجا که ایران تصمیم به استفاده از توانایی شرکت‌های روس گرفته، شرکت ملی نفت در حال مذاکره با دیگر شرکت‌هاست و اگر آنها بتوانند قراردادی امضا کنند، با شرکت لوک اوایل شراکت خواهند کرد.

به گفته مدیر امور اکتشاف شرکت ملی نفت، مذاکره فنی با لوک اوایل درباره میدان‌های آب تیمور و منصور می‌شود. هم‌اکنون نهایی شده است.

هندی گفت: مذاکره فنی نهایی شده است و لوک اوایل دیدگاه‌های شرکت ملی نفت را دریافت کرده و نسخه نهایی پیشنهاد این شرکت ارسال خواهد شد؛ پس از آن، مذاکره قانونی و مالی آغاز می‌شود و طبق برنامه، این مذاکرات فشرده و دشوار ظرف ۴۵ روز نهایی می‌شود و مهمترین دلیل آن، فوریتی است که شرکت ملی نفت برای امضای قراردادها دارد.

طبق نظر وی، از دید شرکت ملی نفت ایران راه حل‌های ارائه شده شرکت‌های نفتی روس برای توسعه مخازن در ایران باید

مدیر امور اکتشاف شرکت ملی نفت اعلام کرد که شرکت‌های ایرانی و روس زمینه‌های همکاری در توسعه ۱۰ میدان نفت و گاز را بررسی می‌کنند.

سید صالح هندی، مدیر امور اکتشاف شرکت ملی نفت به خبرگزاری اسپوتنیک گفت: شرکت‌های ایرانی و روس برای اکتشاف چند میدان نفتی در فلات قاره ایران واقع در خلیج فارس مذاکره می‌کنند. وی گفت: شرکت ملی نفت تفاهم‌نامه‌های کافی با شرکت‌های روس امضا کرده و منتظر امضای قراردادها و اجرایی شدن پروژه‌هاست؛ طبق گزارش‌هایی که من دریافت کرده‌ام، شرکت ملی نفت با شرکت‌های لوک اوایل، روسنفت، زاروبنفت، تانفت، گازپروم و گازپروم نفت تفاهم‌نامه امضا کرده است و ما برای بیش از ۱۰ قرارداد توسعه میدان‌های نفت و گاز مذاکره می‌کنیم. مدیر امور اکتشاف شرکت ملی نفت اعلام کرد همکاری هم

در میدان‌های خشکی و هم فراساحلی در حال بررسی است. به گفته وی، میدان‌های منصور، آب تیمور، کیش، یاران، مارون، لایه نفتی پارس جنوبی، کوپال، آبان، اسفندیار، پایدار غربی، دهلران، پارس



مدیر امور اکتشاف شرکت ملی نفت گفت: تاکنون در پروژه‌های بالادستی با شرکت‌های روس همکاری نداشته‌ایم، اما پیشنهاد شرکت‌های روس نیازمند بازنگری و تطبیق بیشتر با دیدگاه‌های کارفرماست. هندی گفت: وزیر نفت ایران با وزیر انرژی روسیه و مدیران شرکت‌های نفت و گاز روسیه درباره این مسائل مذاکره کرده و گزارشی مقایسه‌ای ارائه شد که مسئولان و شرکت‌های روس را قانع کرد اصلاحاتی در پیشنهادهای خود انجام دهند.

افزایش ۳۵ درصدی مصرف گاز در نیروگاهها

## روند مطلوب تامین سوخت نیروگاهها در سالهای گذشته

بی سابقه است. فلاحیان ادامه داد: با افزایش مصرف سوخت گاز در نیروگاهها، افزون بر این که گازوئیل و مازوت صادر شده بلکه میزان آلایندههای کاهش یافته است که کمک زیادی به حفظ محیط زیست می کند. وی درباره میزان راندمان نیروگاهها هم اظهار کرد: هم اکنون میانگین راندمان نیروگاهها ۳۷/۸ درصد است؛ البته ما نیروگاهی داریم که راندمان آن ۴۹ و یا کمتر از ۳۷ باشد. معاون وزیر نیرو با بیان این که نشستهای مستمری برای تامین سوخت مورد نیاز نیروگاهها در زمستان امسال با وزارت نفت برگزار کرده اند، تصریح کرد: شرکت ملی گاز این نوید را داده است که امسال گاز بیشتری در اختیار نیروگاهها قرار دهد. میزان مصرف سوخت مایع نیروگاهها در سال ۹۲ بیش از ۴۳ درصد بود که این رقم هم اکنون به کمتر از ۱۰ درصد رسیده است.

معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی از افزایش ۳۵ درصدی مصرف گاز در نیروگاهها در سال ۹۵ نسبت به سال ۹۲ خبر داد و گفت: سوخت مورد نیاز نیروگاهها در طول سالهای گذشته همواره به بهترین نحو تامین شده است. هوشنگ فلاحیان با اشاره به این که همکاری وزارت نفت و نیرو همواره در بهترین سطح بوده است از تامین سوخت زمستانی نیروگاهها از سوی وزارت نفت قدردانی کرد و افزود: وزارت نفت حتی در شرایط تحریم (سالهای ۹۲ تا ۹۴) به بهترین نحو ممکن سوخت نیروگاهها را تامین کرده است. وی افزود: همکاری وزارتخانه های نفت و نیرو، خدمات رفاهی مردم را به همراه دارد که این همکاری به نحو احسن در حال انجام است. معاون وزیر نیرو، گاز مصرفی نیروگاهها در سال ۹۲ را ۵۵ درصد عنوان کرد و افزود: این رقم در سال ۹۵ به مرز ۹۰ درصد رسید که رکوردی

مدیرعامل شرکت اتریشی هات:

## سیاستهای کاخ سفید تأثیری بر تصمیم شرکت های اروپایی در ایران ندارد

ایران داشته باشیم. مدیرعامل شرکت هات گفت: هات شرکتی اتریشی با مالکیت ۱۰۰ درصد آلمانی است و به نظر نمی رسد تصمیمهایی که در کاخ سفید علیه ایران گرفته می شود، به طور مستقیم بتواند تأثیر چندانی در عملکرد شرکت ما داشته باشد، اما به هر حال کسی در آینده زندگی نکرده است و از آن خبر ندارد، ما هم نمی دانیم در اروپا چه آیندهای پیش رو داریم؛ شرکت هات، یکی از بزرگترین ارائه دهندگان خدمات مهندسی و انتقال فناوری در اتریش و آلمان است که در امارات متحده عربی، لیبی و دیگر کشورهای جهان دفتر دارد. نخستین سمپوزیوم انتقال فناوری اتریشی افزایش ضریب بازیافت نفت با استفاده از آب تصفیه، روز سه شنبه (دوم آبان ماه) در محل اتاق بازرگانی سفارت اتریش در تهران برگزار شد، سه شرکت اتریشی هات اینجینیرینگ (HOT Engineering)، آی اف ال کانسلتینگ اینجینیرز (ILF Consulting Engineers) و سونک اینجینیرینگ (SONNEK Engineering) از حامیان اصلی این سمپوزیوم بودند.



مدیرعامل شرکت اتریشی هات ضمن اظهار تمایل این شرکت برای حضور فعال در پروژه های صنعت نفت و گاز ایران گفت: سیاستهای اخیر کاخ سفید تأثیری بر اراده و تصمیم ما برای همکاری با شرکت های ایرانی نخواهد داشت. دینار کراتز، مدیرعامل شرکت اتریشی هات اینجینیرینگ (HOT Engineering) در حاشیه نخستین سمپوزیوم افزایش ضریب بازیافت نفت (EOR) گفت: اطمینان زیادی دارم که شرکت هات می تواند در صنعت نفت ایران حضور یابد و با متخصصان و شرکت های کارآمد فعال در صنایع نفت و گاز این کشور همکاری کند. وی افزود: به نظر من حضور در این سمپوزیوم فرصت مناسبی برای ورود به ایران و مشارکت با صنعت نفت این کشور است، زیرا می بینم که نمایندگان بسیاری از شرکت های مطرح ایرانی در اینجا حضور داشتند که اطلاعات و دانش بالایی درباره فعالیت های فنی در این صنعت دارند. مدیرعامل شرکت هات افزود: به همین دلیل است که از کار در ایران خیالمان راحت است و می توانیم تازه ترین دستاوردهای خود را به شریکان ایرانی ارائه کنیم. کراتز گفت: نخستین بار حدود یک سال و نیم پیش برای شرکت در نمایشگاه بین المللی نفت تهران به ایران سفر کردم و از آن زمان تاکنون چند بار به این کشور آمده ام. وی تصریح کرد: بیش تر عمده فعالیت های این شرکت در ایران مربوط به برگزاری دوره های آموزشی بوده است، اما امیدواریم بتوانیم در آینده ای نه چندان دور حضور بیشتری در پروژه صنایع نفت و گاز

عضو اتاق بازرگانی تهران:

## برنامه افزایش ظرفیت تولید محصولات پتروشیمی برای افق ۱۴۰۰ اجرایی می شود

امارات متحده عربی به بهره برداری رسیده است.

شریفی نیک نفس ادامه داد: مزیت اصلی صنعت پتروشیمی ایران، تولید در مقیاس جهانی و اتکا به دریافت خوراک فراوان با قیمت رقابتی است. عضو هیئت نمایندگان اتاق تهران تصریح کرد: ایران برنامه افزایش ظرفیت تولید محصولات پتروشیمی تا ۱۲۰ میلیون تن را برای افق ۱۴۰۰ در دست اجرا دارد، البته معتقدم راهکار تمرکزگرایی در این صنعت ایجاد یک شرکت مدیریت صادرات برای صنعت پتروشیمی است. احمد کیمیایی، رئیس گروه پتروشیمی وزارت صنعت، معدن و تجارت نیز در این نشست از اقدام های این وزارتخانه برای توسعه بازار فرآورده های پتروشیمی سخن گفت و افزود: با وجود مسائلی که در برابر صادرات محصولات پتروشیمی وجود دارد، صادرات این محصول در پنج ماه نخست امسال نسبت به مدت مشابه پارسال ۲ درصد رشد نشان می دهد. محسن بهرامی ارض اقدس، رئیس کمیسیون تسهیل تجارت و توسعه صادرات اتاق تهران نیز عنوان کرد: از وزیران نفت و امور خارجه برای حضور در نشست هیئت نمایندگان دعوت خواهیم کرد تا دغدغه های خود را در باب روابط با همسایگان با نگاهی به توسعه بازار پتروشیمی با آنها در میان بگذاریم. وی با استقبال از پیشنهاد های ارائه شده در این نشست افزود: لازم است کمیته ای با حضور بازیگران اصلی صنعت پتروشیمی تشکیل شده و به ستاد اقتصاد و مقایسه متی متصل شود.



عضو هیئت نمایندگان اتاق بازرگانی تهران مزیت اصلی صنعت پتروشیمی ایران را تولید در مقیاس جهانی و اتکا به دریافت خوراک فراوان با قیمت رقابتی دانست و گفت: ایران برنامه افزایش ظرفیت تولید محصولات پتروشیمی تا ۱۲۰ میلیون تن را برای افق ۱۴۰۰ در دست اجرا دارد. چهارمین نشست کمیسیون تسهیل تجارت و توسعه صادرات اتاق بازرگانی تهران، روز شنبه (ششم آبان ماه) برگزار شد و حاضران در این نشست چالش های صادرات صنعت پتروشیمی را بررسی کردند.

مهدی شریفی نیک نفس، عضو هیئت نمایندگان اتاق تهران و مدیرعامل شرکت بازرگانی پتروشیمی در این جلسه به رشد ظرفیت های جهانی این صنعت اشاره کرد و گفت: بنا بر اعلام انجمن شیمیایی آمریکا، میانگین جهانی رشد ظرفیت صنایع شیمیایی و پتروشیمی جهان در سال ۲۰۱۵ معادل ۳/۶ درصد است که بالاتر از سال های گذشته بوده و این نشان دهنده رشد ظرفیت این صنایع در مناطق مختلف جهان است.

وی به تحولات صنعت پتروشیمی در خاورمیانه پرداخت و افزود: سهم اتریش تولیدی خاورمیانه در حال افزایش است و تا سال ۲۰۱۹ در مجموع ۲۲ درصد کل اتریش جهان به عنوان شاخص صنعت پتروشیمی توسط شرکت های خاورمیانه تولید خواهد شد، همچنین پارسل بیشترین طرح های جدید در کشورهای عربستان، عمان و

## مذاکره شرکت بلژیکی

### برای عرضه تجهیزات آل ان جی به ایران

است. پیش از این شرکت ملی نفت اعلام کرده بود: در پروژه صادرات گاز به مدیریت شرکت نروری آی اف ال ان جی تامین و تحویل آل ان جی را به عهده خواهد داشت و برای این کار احتمالاً از شناور Caribbean FLNG استفاده می کند. گرهارد لودویگسن، رئیس هیئت مدیره شرکت آی اف ال ان جی این طرح را تأیید کرد. سخنگوی شرکت اکسما بلژیک هم اعلام کرد: هنوز توافقی به دست نیامده است و مذاکره همچنان ادامه دارد. شناور Caribbean FLNG ظرفیت تولید سالانه ۵۰۰ هزار تن آل ان جی را دارد.

یک شرکت بلژیکی اعلام کرد برای عرضه تأسیسات شناور آل ان جی یک پروژه صادراتی ایران در حال مذاکره است. به گزارش خبرگزاری رویترز از اسلو، شرکت بلژیکی اکسما اعلام کرد برای ارائه یک شناور اف ال ان جی (تأسیسات صادرات شناور آل ان جی) برای پروژه صدور گاز طبیعی مایع (آل ان جی) در ایران مشغول مذاکره است. شناور Caribbean FLNG که پیش از این در سال جاری میلادی به شرکت اکسما تحویل داده شد، قرار بود به کلمبیا منتقل شود، اما پس از انقضای قرارداد، اکنون بدون استفاده



## میزبانی ایران

# از همایش بین‌المللی و نمایشگاه آنگوا

اشاره

مشعل

ایران میزبانی همایش دو سالانه بین‌المللی و نمایشگاه آنگوا در سال ۲۰۱۷ را عهده‌دار بود که طی هفته گذشته برگزار شد و خروجی آن با آمار و ارقامی از جایگاه ایران در زمینه خودروهای گازسوز همراه بود. بخش کلیدی این موضوع به سخنان وزیر نفت اختصاص داشت که اعلام کرد ایران پس از چین، گسترده‌ترین

ناوگان حمل و نقل گازسوز دنیا را دارد و در ۱۵ سال گذشته در اجرای سیاست‌های راهبردی بخش انرژی، تلاش زیادی برای توسعه صنعت سی‌ان‌جی انجام داده است. میزبانی ایران از این رویداد مهم بر اساس تصمیم نشست هیئت مدیره آنگوا (انجمن خودروهای گازسوز آسیا-اقیانوسیه) در ماه ژانویه سال ۲۰۱۵ میلادی است.

بیزن زنگنه در مراسم آغازین هفتمین همایش و نمایشگاه بین‌المللی دوسالانه خودروهای گازسوز آسیا و اقیانوسیه (آنگوا)، ضمن خیر مقدم به مهمانان این مراسم اظهار کرد: همایش و نمایشگاه آنگوا فرصت و رویداد مهمی است که می‌تواند زمینه‌ساز معرفی توانمندی‌ها و دستاوردهای کشور در صنایع سی‌ان‌جی و خودروهای گازسوز و گسترش همکاری‌های مشترک بین‌المللی فعال در این حوزه و تشکیل شبکه اطلاع‌رسانی برای معرفی تولیدکنندگان تجهیزات صنایع خودروهای گازسوز در داخل کشور باشد. وی افزود: همچنین این همایش می‌تواند همکاری نهادها و سازمان‌های ذی‌ربط داخل ایران را با فعالان این صنایع در عرصه بین‌المللی فراهم کند.

### سهم خاور میانه و اقیانوسیه از خودروهای گازسوز: ۱۷ میلیون خودرو

زنگنه با اشاره به این که ضرورت مدیریت انرژی در سال‌های اخیر، بسیاری از کشورهای

جهان را بر آن داشت تا سوخت‌های جایگزین در بخش‌های مختلف صنعت به ویژه حمل و نقل استفاده کنند، تصریح کرد: وزارت نفت جمهوری اسلامی ایران هم از اوایل دهه ۸۰ تلاش کرد تا با اتخاذ سیاست‌هایی، سهم سوخت‌های جایگزین بنزین و سوخت‌های مایع از جمله سی‌ان‌جی را در سبد سوخت کشور اضافه کند.

وزیر نفت یادآور شد: به همین دلیل هم از حدود ۱۵ سال پیش راهبرد جایگزینی گاز طبیعی فشرده به عنوان سوخت پاک به جای بنزین در خودروهای کشور به اجرا درآمد. وی با بیان این که در سال ۲۰۱۷ نزدیک به ۲۴ میلیون و ۵۰۰ هزار خودروی گازسوز در سراسر جهان تردد می‌کنند که بیش از ۱۷ میلیون آن در آسیا و اقیانوسیه قرار دارند، افزود: از سال ۱۹۹۴ تا ۲۰۱۶ با توجه به تمرکز بیشتر منابع‌گازی و فعالیت بیش از ۶۰ درصد کاربران صنعت حمل و نقل گازسوز در آسیا و اقیانوسیه، بیشترین رشد این صنعت در این منطقه رقم زده شده است.

### تولید گاز ایران به هزار میلیون مترمکعب می‌رسد

زنگنه با بیان این که ایران با ۳۴ تریلیون مترمکعب ذخیره‌گازی اثبات شده، بزرگ‌ترین دارنده ذخایر گازی جهان است، تصریح کرد: از سال ۲۰۱۳ تاکنون با وجود محدودیت‌های ناشی از تحریم‌های بین‌المللی، جمهوری اسلامی ایران توانسته است از طریق تکمیل فازهای جدید پارس جنوبی، ظرفیت تولید گاز خود را به حدود ۸۵۰ میلیون مترمکعب در روز افزایش دهد.

وی با بیان این که افزایش تولید گاز ایران ادامه خواهد داشت، افزود: تولید گاز ایران، در کمتر از یکسال و نیم آینده از رقم هزار میلیون مترمکعب تولید در روز (یک میلیارد مترمکعب در روز) عبور خواهد کرد.

وزیر نفت با بیان این که در تقاضای داخلی، رشد سالانه مصرف گاز طبیعی به طور جدی از رشد مصرف هیدروکربورهای مایع فراتر رفت، ادامه داد: بجز بخش حمل و نقل، گاز طبیعی

منبع اصلی تامین انرژی برای همه بخش‌های اقتصاد ایران است.

وی با اشاره به این که، نزدیک به ۹۸ درصد جمعیت شهری و بیش از ۷۰ درصد جمعیت روستایی ایران از گاز طبیعی استفاده می‌کنند، تصریح کرد: در مجموع اکنون بیش از ۹۰ درصد جمعیت کشور در کل از گاز طبیعی استفاده می‌کنند.

زنگنه در ادامه سخنرانی در همایش آنگوا، به صادرات گاز ایران اشاره کرد و با بیان این که گاز ایران هم اکنون به کشورهای همسایه صادر می‌شود، افزود: برنامه ما این است که صادرات گاز ایران بدون احتساب آل‌ان‌جی، در برنامه پنج‌ساله ششم به حدود ۲۰ میلیارد مترمکعب در سال افزایش یابد.

### ایران، دارنده دومین ناوگان بزرگ حمل و نقل گازسوز دنیا

وزیر نفت با تاکید بر این که وجود ۳۴ تریلیون مترمکعب ذخایر گازی در کنار



زیرساخت‌ها و شبکه گسترده توزیع گاز نه تنها در شهرهای بزرگ، بلکه در سراسر کشور زمینه مناسبی را برای توسعه مصرف گاز در داخل کشور و جایگزینی آن با سایر فرآورده‌های نفتی مایع فراهم کرده است. افزودن این موضوع سبب شده است که توسعه صنعت سی‌ان‌جی، بر راحتی امکان پذیر شود و مدنظر برنامه ریزان قرار گیرد.

وی با بیان این که مطابق با سند چشم انداز توسعه ایران در سال ۱۴۰۴، بهینه سازی سبد انرژی کشور با تعیین سهم هریک از حامل‌های انرژی، افزایش سهم منابع کم کربن و اولویت بندی پروژه‌های کاهش آلاینده‌ها از سیاست‌های ابلاغی به وزارت نفت است، گفت: تاکید بر استفاده از سی‌ان‌جی و دیگر سوخت‌های جایگزین و صرفه جویی انرژی در وسایل حمل و نقل از جمله موارد تکلیف شده است.

زنگنه با اشاره به این که جمهوری اسلامی ایران طی ۱۵ سال گذشته، در اجرای سیاست‌های راهبردی در بخش انرژی تلاش زیادی برای توسعه صنعت سی‌ان‌جی انجام داده است، تصریح کرد: در سال ۲۰۱۷ ما بیش از چهار میلیون خودروی گاز سوز و ۲ هزار و ۴۰۰ باب جایگاه سوخت گیری سی‌ان‌جی در کشور داریم. به گفته وی، ایران پس از چین، گسترده‌ترین ناوگان حمل و نقل گاز سوز جهان را در اختیار دارد و بیش از ۱۶ درصد خودروهای گاز سوز جهان در ایران است.

## ۴۵ میلیون متر مکعب ظرفیت عرضه سی‌ان‌جی در کشور

وزیر نفت با بیان این که هم اکنون ظرفیت عرضه سی‌ان‌جی در جایگاه سوختگیری ایران به ۴۵ میلیون متر مکعب رسیده است، اظهار کرد: البته عرضه آن حدود ۲۰ تا ۲۱ میلیون متر مکعب در روز است.

وی با بیان این که در این دوره، ضمن تربیت ۲۴ هزار صنعتگر و متخصص در طراحی، تولید و خدمات پس از فروش تجهیزات این حوزه در تولید همه تجهیزات جایگاه‌های سوخت گیری، به وضعیت خودتکایی رسیده ایم، افزود: همچنین توان صادرات کالا و خدمات تخصصی در این زمینه را داریم. زنگنه ادامه داد: با توجه به مزیت رقابتی گاز طبیعی و شبکه گسترده توزیع گاز و همچنین به منظور تحقق بند ۷ سیاست‌های کلی نظام درباره الگوی مصرف و سیاست‌های اقتصاد مقاومتی، ادامه این روند یعنی افزایش جایگاه‌های سی‌ان‌جی، بهبود اقتصاد سی‌ان‌جی و تولید خودروهای پایه گاز سوز در ایران بخشی از سیاست‌های ماست. وی اظهار امیدواری کرد که با رفع مشکلات، سهم گاز طبیعی در سبد مصرف انرژی حمل و نقل افزایش یابد. وزیر نفت با بیان این که تجربه موفقیت آمیزی که ایران در توسعه مصرف سی‌ان‌جی داشته است، طلب می‌کند که توسعه موتور گاز سوز در قالب خودروهای باکیفیت به انجام برسد، افزود: امکان متنوع سازی مصرف و جایگزینی سوخت در خودروهای شهری به ویژه با هدف جلوگیری از آلودگی و کاهش آن وجود دارد.

## ضرورت تغییر دیدگاه مردم نسبت به سید سوخت

زنگنه لازمه گسترش و توسعه صنایع سی‌ان‌جی و صنایع مرتبط با آن را تغییر دیدگاه مردم به سید سوخت دانست و اظهار کرد: البته به نظرم باید پیش نیازهای این تغییر دیدگاه هم فراهم شود که یکی از این پیش نیازها، تسهیل دسترسی به سوخت سی‌ان‌جی و دیگری هم موتور خودروی باکیفیت است.

وی با ذکر مثالی ادامه داد: امروز گفتم خودروی سمند با یکبار سوختگیری می‌تواند تا ۲۰۰ کیلومتر کار کند اما بیشتر خودروها مشکل وجود مخزن را در صندوق عقب خودرو دارند که فضای زیادی را می‌گیرد و یک بار اضافی سنگینی روی ماشین گذاشته می‌شود. مثل این است که همیشه یک مسافر اضافی در ماشین وجود دارد.

وزیر نفت با بیان این که بسیاری از موتور خودروها پایه گاز سوز نیستند، بلکه بنزینی هستند که گاز سوز شده‌اند، تصریح کرد: در این شرایط باید حتما فاصله سوخت گیری‌ها اضافه شود تا با پیمایش بیشتری بتوانند با داشتن ذخیره سی‌ان‌جی کار کنند، ضمن این که راحت هم بتوانند سوخت گیری کنند و معطلی کم باشد.

زنگنه ادامه داد: با اجرای برخی ملزومات، معتمد که سی‌ان‌جی می‌تواند سوخت بومی باشد.

## ایران، دارنده وسیع ترین شبکه توزیع گاز جهان

وزیر نفت با بیان این که ایران به نسبت، وسیع ترین شبکه توزیع گاز جهان را در اختیار دارد، تصریح کرد: من هیچ جایی سراغ ندارم که بیش از ۹۰ درصد جمعیت آن کشور به طور مستقیم و همینطور همه نیروگاه‌ها، صنایع بزرگ و بخش‌های خدماتی آن از گاز طبیعی استفاده کنند. وی با اشاره به این که، با افزایش گاز رسانی مصرف مازوت، نفت سفید، مصارف خانگی و صنعتی ال پی جی، مصارف صنعتی نفت گاز به سرعت به سمت صفر حرکت می‌کند، افزود: البته هم اکنون کمی نفت گاز در چاه‌های آب کشاورزی مصرف می‌شود و بقیه مصرف این فرآورده به طور عمده مربوط به حمل و نقل جاده‌ای است.

زنگنه با بیان این که، گاز هم اکنون رسالت خود را به عنوان سوخت بومی برای ما ایفا می‌کند، تصریح کرد: ارزش حرارتی معادل یک لیتر نفت گاز خیلی بیشتر است. قیمت جهانی گاز در منطقه ما بسیار کمتر از نقاط دیگر است؛ من همه دنیا را نمی‌گویم. در ایران قیمت یک متر مکعب گاز حتی اگر صادرات آن را در نظر بگیریم، خیلی کمتر از قیمت صحرای یک لیتر گاز ویل یانف است. وزیر نفت ادامه داد: انتظار می‌رود با تحولاتی که بتوانیم در صنعت سی‌ان‌جی ایجاد کنیم، این رویداد بتواند در توسعه حمل و نقل پایدار به ویژه در منطقه آسیا و اقیانوسیه نقش موثری داشته باشد و فعالان جهانی در فرصت ایجاد شده با توانمندی‌های بخش صنعت انرژی کشور ما آشنا شده و در سایه فضای حاکم بر همکاری‌های جهانی از این همایش به عنوان زمینه‌ای برای شکل گیری و تقویت مبادله‌های علمی و فنی با هم‌تایان ایرانی خود بهره ببرند و از فرصت سرمایه‌گذاری

موجود در ایران استفاده کنند.

زنگنه گفت: امیدوارم این همایش افزون بر معرفی توانمندی‌ها و قوت صنعت سی‌ان‌جی ایران، فرصت مناسبی برای مشارکت، تبادل تجارب و دانشی که در این حوزه در کشورهای عضو وجود دارد، فراهم بیاید و امیدواریم ما هم بتوانیم همکار خوبی برای ارتقای صنعت سی‌ان‌جی در مجموعه کشورهای عضو آنگوا باشیم.

## شرایط مصرف گاز طبیعی سی‌ان‌جی مطلوب است

سیدمصطفی میرسلیم هم در مراسم گشایش هفتمین همایش و نمایشگاه بین‌المللی دوسالانه انجمن خودروهای گاز سوز آسیا و اقیانوسیه (آنگوا) با اشاره به این که از ۱۵ سال پیش به موضوع استفاده از گاز طبیعی در موتورهای گاز سوز پرداختیم، افزود: یکی از مشوق‌های مادر این حوزه شخص مهندس بیژن زنگنه، وزیر نفت بود.

عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام با اشاره به جایگاه رفیع ایران در صنعت سی‌ان‌جی گفت: باید با تسلط علمی و فنی در این زمینه به پیشرفت‌های بیشتری دست یابیم.

وی گفت: ما به آثار و تبعات استفاده از سوخت گاز در خودروها واقف بودیم و در این مسیر آنچه در توان داشته‌ایم، انجام داده‌ایم. از آن سال‌ها تا به امروز نیز اقدام‌های خوبی در حوزه توسعه زیرساخت‌های صنعت سی‌ان‌جی انجام شده است. رئیس همایش آنگوا تصریح کرد: با همکاری دانشگاه‌ها توانستیم قوای محرکه مناسب را برای خودروهای پایه گاز سوز ایجاد کنیم. هر چند در این بخش تاخیر داشتیم، اما این مقدار تاخیر قابل گذشت بود. میرسلیم با بیان این که رغبت خودروسازان در ابتدا برای تولید خودروی پایه گاز سوز مناسب نبود، عنوان کرد: امروز با اقدام‌های انجام شده، جایگاه‌های سوخت گاز طبیعی به وفور در کشور وجود دارد که بازار مصرف را گسترش داد. عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام گفت: وزارت صنعت باید به صورت فعال وارد صحنه صنعت سی‌ان‌جی شود تا به کمک خودروسازان در این حوزه به اشتغال بیشتری برسیم. وی با بیان این که در زمینه طراحی، ساخت، تولید و بهره‌برداری صحیح از ایستگاه‌های سوخت گیری باید تلاش بسیاری انجام دهیم،

تصریح کرد: هم اکنون شرایط مصرف گاز طبیعی سی‌ان‌جی مطلوب است؛ هر چند کمبودهایی وجود دارد. عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام به همکاری وزارت نفت برای توسعه خودروهای پایه گاز سوز در کشور اشاره و عنوان کرد: از همکاری و پشتیبانی‌های شخص وزیر نفت در این حوزه تشکر می‌کنم. معتمد برای عملیاتی کردن سیاست‌های حوزه صنعت سی‌ان‌جی باید از همکاری وزارت صنعت نیز برخوردار شویم.

وی افزود: برخی ساختارها باید تغییر کنند تا بتوانیم سبد سوخت کشور را اصلاح کنیم. هم اکنون تنها ۲۰ درصد سبد سوخت کشور به گاز طبیعی اختصاص دارد که برای حفاظت از محیط زیست، باید هر چه بیشتر به سمت استفاده از سوخت پاک سی‌ان‌جی حرکت کنیم.

## تاکید بر افزایش سهم گاز در حمل و نقل کشور

امیر خاکی، نایب رئیس انجمن آنگوا هم در آیین گشایش هفتمین همایش و نمایشگاه بین‌المللی دوسالانه انجمن خودروهای گاز سوز آسیا-اقیانوسیه (آنگوا) گفت: امیدواریم برگزاری این همایش در کشور، ما را در رسیدن به اهدافمان در بخش سی‌ان‌جی کمک کند.

وی به تولید ۹۰ درصد تجهیزات مربوط به سی‌ان‌جی در داخل ایران اشاره و تاکید کرد: سهم گاز طبیعی در بخش حمل و نقل در کشور باید افزایش یابد. وی افزایش سهم گاز طبیعی در سبد حمل و نقل و تحریک بازار خودروی گاز سوز را به عنوان ۲ هدف نام برد و افزود: اصلاح خودروهای تولیدی کارخانه‌ای، استفاده از موتورهای پایه گاز سوز و افزایش پیمایش آن از دیگر اهداف مورد نظر ماست. خاکی به تولید خودروهای هیبریدی-سی‌ان‌جی اشاره کرد و گفت: یکی از مهم‌ترین اهداف ما، تمرکز بر تولید این خودروها به جای خودروهای هیبریدی-بنزینی است.

وی ادامه داد: بازسازی و احیای حمل و نقل عمومی گاز سوز، توسعه گاز رسانی به صنایع و روستاها از طریق سی‌ان‌جی، ایجاد شبکه صادراتی در کشورهای زیر پوشش آنگوا و ایجاد یک مرکز مرجع تصمیم سازی هماهنگی میان جایگاه‌ها و خودروها نیز از دیگر اهداف برگزاری این همایش است.

■ ادامه در صفحه ۱۴

## از آنگوا چه می‌دانیم؟

این کنفرانس سه روزه به طور مشترک از سوی چهار نهاد اتحادیه گاز طبیعی فشرده شده (سی‌ان‌جی) ایران، اتحادیه تولیدکنندگان تجهیزات سی‌ان‌جی ایران، اتحادیه سوخت‌های جایگزین و انجمن سوخت‌های جایگزین برگزار و اداره شد. شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی، شرکت ملی نفت ایران، سازمان ملی استاندارد، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، سازمان حفاظت محیط زیست، وزارت صنعت، معدن و تجارت، وزارت کشور و برخی نهادهای مسئول، حامیان این رویداد هستند.

مؤسسه‌های خارجی آن جی وی گلوبال، کی‌ای‌ان جی‌وی، وکی‌ای‌تی‌آی نیز از رویداد آنگوا ۲۰۱۷ حمایت می‌کنند.

آنگوا ۲۰۱۷ شامل یک کنفرانس و نمایشگاه خودروهای گاز سوز و کاربرد فناوری سوخت‌های جایگزین است و ۶۵ عضو از ۱۸ کشور دنیا دارد. چین، کره جنوبی، مالزی، تایلند، فیلیپین و هند کشورهای برگزار کننده همایش در سال‌های گذشته بوده‌اند. امسال ایران برای نخستین بار میزبان این همایش است.



سیدمصطفی میرسلیم



امیر خاکی



منصور ریاحی



امیر حسین فغانی

## ادامه از صفحه ۱۳

نایب رئیس انجمن آنگوا با بیان اینکه ۱۷ درصد ناوگان گازسوز جهان به ایران تعلق دارد، تصریح کرد: همچنین ۸ درصد جایگاههای عرضه سی ان جی جهان نیز در ایران وجود دارد. به گفته وی، از ابتدای ایجاد طرح سی ان جی در ایران، ۵۴ میلیارد مترمکعب گاز طبیعی فشرده (سی ان جی) در کشور استفاده شده است. نایب رئیس انجمن آنگوا تصریح کرد: سی ان جی گرانترین گاز است که حدود ۴ برابر گاز صنعتی و خانگی قیمت دارد که این نشان از اهمیت آن است.

خاکی همچنین به تولید ۹۰ درصد تجهیزات مربوط به سی ان جی در داخل ایران اشاره کرد و افزود: باهمه اینها سهم گاز طبیعی در بخش حمل و نقل کمتر از ۴ درصد است.

## بخش خصوصی در صنعت سی ان جی فعال تر شود

وی بابیان این که دولت تاکنون زیرساختهای لازم را برای توسعه صنعت سی ان جی فراهم کرده است، تاکید کرد: هم اکنون بخش خصوصی باید کاری کند که سبب افزایش دوباره تقاضای سی ان جی در کشور شود.

نماینده ایران در آنگوا از ایجاد یک شبکه صادراتی در این انجمن، به عنوان یکی از انتظارات بخش خصوصی در این کنفرانس نام برد و افزود: برای ایجاد یک شبکه صادراتی در درون مجموعه آنگوا، اقدامهایی انجام داده ایم.

خاکی از ایجاد شبکه صادراتی به عنوان یکی از محورهای اساسی این کنفرانس نام برد و گفت: هم اکنون ۲۴ درصد از ناوگان حمل و نقل کشور گازسوز است و برای افزایش آن به ۳۵ درصد، برنامه ریزی شده است؛ بنابراین جا دارد که شرکت های داخلی به صادرات ناگهی داشته باشند.

وی تاکید کرد: هم اکنون ظرفیت کشور در

بخش تجهیزات و خدمات فنی سی ان جی مناسب است که باید برای توسعه آن برنامه ریزی شود. خاکی از آشنایی با فناوری های روز دنیا به عنوان یکی دیگر از رویکردهای آنگوا نام برد و گفت: آشنایی دیگر شرکتها با ظرفیت های داخلی کشور ما و ارائه تازه ترین فناوری های روز از سوی کشورهای عضو نیز در برنامه کار همایش هفتم آنگوا قرار دارد.

## تاکید بر ضرورت توسعه صنایع پایین دستی گاز در کشور

منصور ریاحی، مدیرعامل شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی نیز از دیگر سخنرانان آیین گشایش هفتمین همایش و نمایشگاه بین المللی دوسالانه انجمن خودروهای گازسوز آسیا-اقیانوسیه (آنگوا) بود که اظهار کرد: در حالی که ایران ۱۸ درصد ذخایر گازی دنیا و ۴۷ درصد ذخایر گازی خاورمیانه را داراست، اما سهم تجارت گاز ما در دنیا حدود ۵۱ درصد است.

ریاحی گفت: توسعه صنایع پایین دستی گاز به ویژه سی ان جی می تواند ارزش افزوده بالایی برای کشور ایجاد کند. وی به اقدام های دولت در صنعت سی ان جی از زمان ایجاد آن تاکنون اشاره کرد و گفت: سرمایه گذاری سه میلیارد دلاری از سوی دولت و صرفه جویی بیش از ۲۵ میلیارد دلار از آن، مصرف بیش از ۵۸ میلیارد مترمکعب سی ان جی از ابتدا تاکنون، انتقال فناوری و بومی سازی در بخش خودرویی و جایگاهی، بومی سازی سی ان جی و تربیت نیروی متخصص مورد نیاز و فرهنگ سازی برای مصرف سی ان جی در جامعه، بخشی از این اقدام ها است. ریاحی ادامه داد: تنوع بخشی به سبد سوخت کشور از طریق تعریف سوخت جایگزین و ایجاد تغییر در الگوی مصرف جامعه، تقویت امنیت انرژی، استاندارد سازی، تدوین و اجرایی کردن بازرسی های دوره ای جایگاه های سی ان جی، ایجاد اشتغال به صورت مستقیم و غیر مستقیم و ایجاد خطوط تجاری

جدید در زنجیره ارزش صنعت سی ان جی، پرورش متخصصان بازرسی در صنعت و ایجاد کمیته داخلی نیز باقی اقدام های انجام شده از سوی دولت است که تاکنون در بخش سی ان جی انجام شده است.

به گفته وی، حمایت مالی از طراحی و تولید موتور ملی پایه گازسوز، راه اندازی خط تولید خودروهای دوگانه سوز (سمنده، رواق، پژو ۴۰۵ و وانت نیسان)، حمایت از ایجاد تشکلهای و انجمن های صنفی، ایجاد و ساماندهی شبکه گسترده خدمات (در تامین کالا، تعمیر و نگهداشت، تربیت بهره برداران و افزایش کنال های ارتباط با مشتری)، حمایت از بخش خصوصی و زمینه سازی برای توسعه آن و گازرسانی به روستاهایی که امکان ایجاد شبکه گازرسانی وجود ندارد نیز از دیگر اقدام های انجام شده از سوی دولت است.

## محدودیت ها و حلقه های مفقوده در صنعت سی ان جی

مدیرعامل شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی درباره اقدام هایی که در صنعت سی ان جی هنوز بدرستی انجام نشده است، گفت: ارائه نکردن خدمات پس از فروش و بازرسی ادواری خودروها به طور کامل، عملیاتی نشدن واحد تحقیق و توسعه در حلقه های زنجیره تامین، تولید و توزیع، عدم توجه کافی به توسعه خودروهای سنگین گازسوز با وجود ظرفیت های ایجاد شده، عدم رشد متوازن سهم سی ان جی در سبد سوخت کشور در مقایسه با بنزین و برقرار نشدن بیوندا و اتحادیه های راهبردی در صنعت سی ان جی، بخشی از این اقدام ها است.

ریاحی بابیان اینکه ورود نکردن صنعت سی ان جی ایران به بازار های خارجی و صادراتی و همچنین ایجاد نکردن شبکه حامی برای این زنجیره از جمله اقدام های دیگری است که باید انجام می شد، ادامه داد: فقدان نظام قیمت گذاری

پایه و مشخص برای سی ان جی با توجه به قیمت بنزین، فقدان سند چشم انداز و عدم سند بالادستی در زمینه صنعت سی ان جی و همچنین نبود جذابیت کافی در فضای کسب و کار سی ان جی نیز از جمله کارهایی است که به عنوان حلقه های مفقوده در این صنعت نامگذاری می شود.

## اتخاذ تصمیم های بهینه برای صنعت سی ان جی

ریاحی گفت: با توجه به جذابیت، توان بسیار بالای موجود و جایگاه راهبردی صنعت سی ان جی در کشور، باید راهبرد توسعه کسب و کار را تدوین و اجرایی کرد. وی بابیان این که صنعت سی ان جی در مرحله بلوغ قرار دارد و نباید گذشت تا به مرحله بی بازگشت خود برسد، گفت: میان انتظارها و اجرای عملیات، باید انتظارات را مهندسی کرد.

## گزینه مطلوب، خودروهای گازسوز

لی جیوک سنگ، رئیس انجمن خودروهای گازسوز آسیا-اقیانوسیه (آنگوا) در حاشیه هفتمین همایش و نمایشگاه بین المللی دوسالانه این نهاد اعلام کرد: برای گذار از سوخت های آلاننده به انرژی های پاکه خودروهای گازسوز گزینه مطلوب کشورهای آسیایی به شمار می آیند.

رئیس انجمن خودروهای گازسوز آسیا-اقیانوسیه اعلام کرد: برای گذار تدریجی به سوخت های جایگزین، خودروهای گازسوز، گزینه ای مطلوب تر از خودروهای برقی هستند. وی با اشاره به تعهد های کشورهای در قالب توافق زیست محیطی پاریس (کاپ ۲۱) اعلام کرد: با توجه به وجود زیرساخت های عرضه و هزینه پایین گاز طبیعی، کشورهای آسیایی این سوخت را گزینه ای مطلوب برای جایگزینی خودروهای بنزینی می دانند.

رئیس آنگوا یادآور شد که گسترش تجارت ال ان جی سبب شده است دسترسی جهانی به گاز

طبیعی گسترش یابد و این مسئله دورنمای استفاده از خودروهای گازسوز را بهبود می بخشد. لی جیوک سنگ همچنین اعلام کرد: آسیابه دلیل رشد استفاده از خودروهای گازسوز، جایگاه برتر را در جهان به خود اختصاص داده است. وی با اشاره به این که خودروهای گازسوز نخستین بار در نیمه نخست قرن ۲۰ در ایتالیا ساخته شدند، اعلام کرد: اکنون بیش از ۸۰ کشور دنیا از این خودروها استفاده می کنند و شمار خودروهای گازسوز از ۲۰ میلیون خودرو و شمار جایگاههای عرضه سی ان جی از ۲۰ هزار مورد فراتر رفته است.

### توان بالای ایران در تولید مخازن سی ان جی

امیرحسین قناتی، مدیر کل صنایع خودرو و نیرومحرکه وزارت صنعت، معدن و تجارت هم در هفتمین همایش و نمایشگاه بین المللی دوسالانه خودروهای گازسوز آسیا-اقیانوسیه (آنگوا) با بیان این که هم اکنون استفاده از سوخت گاز در برنامه بلندمدت کشورها قرار دارد، گفت: توسعه و جذب سرمایه برای تولید خودروهای پایه گازسوز با همکاری وزارت صنعت، معدن و تجارت و همچنین وزارت نفت تداوم خواهد یافت.

وی با اشاره به این که هم اکنون ۸۵ تا ۹۰ درصد تجهیزات جایگاههای سوخت سی ان جی در داخل تولید می شود، گفت: ایران از توان بالایی در تولید مخازن سی ان جی برخوردار است. او با بیان این که قیمت سوخت سی ان جی باید رقابتی باشد، افزود: وزارت صنعت موضوع حمایت از تولیدکنندگان تجهیزات سی ان جی را در دستور کار قرار داده است. قناتی با اشاره به این که ایران دارای توان بالایی در تولید مخازن سوخت سی ان جی است، تصریح کرد: هم اکنون ۸۵ تا ۹۰ درصد تجهیزات جایگاههای سوخت سی ان جی در داخل تولید می شود.

### چشم انداز سوخت های جایگزین در بخش حمل و نقل

نخستین نشست تخصصی هفتمین همایش و نمایشگاه بین المللی دوسالانه انجمن خودروهای گازسوز آسیا-اقیانوسیه (آنگوا) با موضوع وضع کنونی و چشم انداز سوخت های جایگزین در بخش حمل و نقل برگزار شد.

نشست تخصصی «وضع کنونی و چشم انداز سوخت های جایگزین در بخش حمل و نقل» با حضور «هان» از کره جنوبی؛ علی مهرابی، مدیر طرح های سی ان جی شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی؛ امید شاکری، رئیس اداره کل امور پژوهش و وزارت نفت؛ پرویز افشاری آغاچری، مسئول بخش خودروی سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران و محمد مزیدی، پژوهنده ارشد پژوهشگاه صنعت نفت برگزار شد.

مدیر طرح های سی ان جی شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی در این نشست با بیان این که از ابتدای راه اندازی این طرح در کشور (سال ۱۳۸۱) تاکنون سه میلیارد دلار برای آن هزینه شده است، گفت: هم اکنون روزانه ۲۱ میلیون مترمکعب سی ان جی در بخش حمل و نقل مصرف می شود. وی با اشاره به این که توسعه احداث جایگاه های

عرضه سی ان جی همواره رو به افزایش بوده است، افزود: هم اکنون ۲۴۰۰ جایگاه عرضه سی ان جی در ۲۲۰۰ نقطه کشور فعال است که ۲ میلیون و ۷۴۰ مترمکعب در ساعت از آن ها بهره برداری می شود. مهرابی با بیان این که میزان خرابی جایگاه های عرضه سی ان جی ۳ درصد است، افزود: هم اکنون ۹۷ درصد نازل های جایگاه های عرضه سی ان جی فعال است.

به گفته وی، از مصرف ۲۱ میلیون مترمکعب سی ان جی در کشور تنها ۱۰ درصد آن به پایتخت تعلق دارد که این میزان برای کلانشهر تهران بسیار کم است.

وی از آذربایجان غربی و شرقی، میاندوآب، فارس و اهواز به عنوان استان های پر مصرف در سوخت سی ان جی نام برد و تصریح کرد: اگر این میزان مصرف سی ان جی در کشور وجود نداشت، هم اکنون به جای میانگین مصرف ۸۱ میلیون لیتری بنزین، باید روزانه ۱۰۲ میلیون لیتر بنزین مصرف می شد.

وی از کیفیت خودرو و خدمات پس از فروش به عنوان دو عامل مهم در تحریک مردم به استفاده از سوخت سی ان جی اشاره و اظهار کرد: اجرای قوانین و طرح های پایدار در قیمت سی ان جی نیز یکی از اقدام هایی است که باید برای آن فکری کرد.

### امکان سنجی اتانول سوختی برای حمل و نقل

امید شاکری، رئیس اداره کل امور پژوهش و وزارت نفت درباره امکان سنجی اتانول سوختی برای حمل و نقل به عنوان سوخت جایگزین گفت: کشورهایی که این سوخت را وارد سبد انرژی خود کرده اند، حدود ۶۶ کشور هستند که بر پایه سیاست های دولتی خود در این مسیر گام برداشته اند. وی افزود: ۷۸ درصد از سبد انرژی دنیا را سوخت فسیلی، ۵۲ درصد سوخت هسته ای و ۱۹ درصد از این سبد را انرژی های تجدید پذیر تشکیل داده اند. به گفته وی انرژی های تجدید پذیر به دو دسته سوخت های سنتی همانند چوب و هیزم (۹/۸ درصد) و دیگر سوخت ها (۳/۱۰ درصد) تقسیم می شود، افزود: هر کشوری باید سیاست های سوختی خود را مترسب کند.

شاکری اظهار کرد: به عنوان مثال سی ان جی در ایران یک مزیت رقابتی به شمار می آید که باید از آن بهره برد. وی با بیان این که هم اکنون از ۴۵ هزار خودروی گازسوز حمل و نقل، ۴۰ هزار دستگاه آن اتوبوس است، تصریح کرد: باید

زنگنه:

از سال ۱۹۹۴ تا ۲۰۱۶ با توجه به تمرکز بیشتر منابع گازی و فعالیت بیش از ۶۰ درصد کاربران صنعت حمل و نقل گازسوز در آسیا و اقیانوسیه، بیشترین رشد این صنعت در این منطقه رقم زده شده است

راهبردی در نظر گرفته شود تا از سوخت سی ان جی در بخش حمل و نقل عمومی به ویژه حمل و نقل درون شهری استفاده بیشتری شود. در ادامه این نشست، پرویز افشاری آغاچری، مسئول بخش خودروی سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران درباره این که بهتر است چه نوع سوخت جایگزینی استفاده شود، گفت: بحث امنیت انرژی، آلودگی هوا... ما را به سمت استفاده از سوخت های جایگزین هدایت می کند.

وی با بیان اینکه البته متعلق به خودروهای هیبریدی الکتریکی است، تصریح کرد: این به آن معنا نیست که سی ان جی را در برنامه نداشته باشیم.

افشاری با اشاره به این که تا اقی ۲۰۵۰، سی ان جی درصد زیادی از سبد انرژی را به خود اختصاص خواهد داد، افزود: با توجه به اینکه هر سوختی معایب و مزایای خاص خود را داراست و هر کشوری نیز شرایط خاص خود را دارد، بنابراین باید به سوخت سی ان جی به عنوان یک مزیت در کشور خودمان نگاه کنیم.

وی با بیان اینکه سال گذشته ۱۶۱ هزار خودروی گازسوز در کشور تولید شده است، ادامه داد: قرار بود این میزان ۵۲۰ هزار دستگاه باشد که به دلیل استقبال نکردن به ۱۶۱ هزار خودرو کاهش یافت.

افشاری آغاچری با تأکید بر این که باید تحریک تقاضا صورت بگیرد، افزود: در سند ۲۰۲۵ قرار است که سه میلیون خودرو در داخل تولید و یک میلیون از آن نیز صادر شود، بنابراین ما باید با برنامه ریزی های دقیق به این اهداف دست یابیم. محمد مزیدی، پژوهنده ارشد پژوهشگاه صنعت نفت به عنوان آخرین سخنران نشست تخصصی نخست، درباره سبد سوخت آینده جهان توضیح داد و گفت: همچنان تا سال ۲۰۳۵ سوخت های فسیلی مهم سهم بسزایی را به خود اختصاص خواهد داد.

به گفته وی، سهم نفت و زغال سنگ در این سبد کاهش و سهم گاز افزایش خواهد داشت.

### نیروگاه چابهار با سوخت سی ان جی در آینده نزدیک راه اندازی می شود

مدیر پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز گفت: نیروگاه چابهار با سوخت سی ان جی در آینده نزدیک راه اندازی می شود، افزون بر آن پروژه های در اصفهان و خراسان جنوبی وجود دارد که قرار است با سی ان جی گازرسانی شود.

نشست تخصصی «وضع امروز صنعت نفت و گاز و چشم انداز آینده» روز سه شنبه (۹ آبان ماه) در روز نخست هفتمین همایش و نمایشگاه بین المللی دوسالانه خودروهای گازسوز آسیا-اقیانوسیه (آنگوا) به ریاست سعید پاک سرشت، مدیر پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز و دیگر اعضای این نشست از جمله لی، مدیر اجرایی آنگوا؛ محمود هاشم از مدیریت گازرسانی شرکت ملی گاز؛ جان پارک از انجمن خودروهای گازسوز کره جنوبی و اردشیر دادرس، رئیس هیئت مدیره انجمن سی ان جی کشور برگزار شد. سعید پاک سرشت در این نشست با بیان این که همگی با روند تغییرات انرژی در یک قرن گذشته آشنا

هستیم، گفت: پیش بینی می شود استفاده از گاز طبیعی در ۲۰ سال آینده، رشد مطلوب و قابل قبولی داشته باشد.

وی با بیان این که یک ایستگاه مینی ال ان جی در آینده نزدیک در کشور احداث می شود و مصوبه های این دستگاه با ظرفیت ۳۰ تن در روز اخذ شده است، تصریح کرد: امیدواریم اسناد مناقصه این طرح بزودی ارائه و این ایستگاه در جاده چالوس با کمک شرکت های داخلی ایجاد شود.

در ادامه این نشست محمود هاشم از مدیریت گازرسانی شرکت ملی گاز به معرفی شرکت و عملکرد آن پرداخت و گفت: ایران و قطر در مجموع ۷۴ درصد گاز خاورمیانه را دارا هستند. وی با بیان این که تا سال ۲۰۴۰ به طور میانگین سالانه مصرف انرژی افزایش زیادی خواهد یافت، تصریح کرد: هم اکنون گاز طبیعی ۱/۷ درصد از کل سهم سوخت را به خود اختصاص داده است. این مقام مسئول با بیان این که در چشم انداز شرکت ملی گاز باید تولید اضافه را مدیریت کنیم و بهتر است مصرف بخش خانگی از ۴۶ درصد به ۳۰ درصد برسد، تأکید کرد: با برنامه های بهینه سازی می توانیم به این مهم دست یابیم. وی با بیان این که چشم انداز صادرات گاز، افزایش ۶ برابری را تا سال ۲۰۲۰ پیش بینی می کند، عنوان کرد: نیروگاه چابهار با سوخت سی ان جی در آینده نزدیک راه اندازی می شود، افزون بر آن پروژه های در اصفهان و خراسان جنوبی وجود دارد که قرار است با سی ان جی گازرسانی شود.

اردشیر دادرس، رئیس انجمن صنفی جایگاه داران سی ان جی به عنوان آخرین سخنران این نشست درباره رویکرد استفاده از سی ان جی در کشورهای عضو انجمن آنگوا گفت: برخی کشورها با رویکرد زیست محیطی، برخی دیگر با رویکرد سیاسی و برخی با رویکرد تکنولوژیکی به استفاده از سی ان جی روی آورده اند.

وی با بیان این که ۱۱ کشور از ۲۸ کشور عضو با رویکرد زیست محیطی، ۹ کشور با رویکرد مسائل سیاسی و ۸ کشور با رویکرد فناوریانه وارد عرصه سی ان جی شده اند، افزود: ایران ابتدا با رویکرد زیست محیطی آغاز کرد، اما به موقع از آن بهره برداری سیاسی نیز انجام داد و هم اکنون ترکیبی از سه مورد را داراست.

دادرس به تاریخچه سی ان جی در ایران و دنیا اشاره کرد و گفت: ظرفیت توسعه این صنعت در ایران بسیار زیاد است. رئیس انجمن صنفی جایگاه داران سی ان جی به امتیازهایی که ساخت داخل در صنعت سی ان جی کشور به دست آورده است، اشاره کرد و افزود: ۸ کارخانه مخزن سازی، ۴ کارخانه کمپرسور سازی، ۵ کارخانه تولید کیت و قطعه ۱۲۰ شرکت بهره برداری و تامین و نگهداشت هم اکنون در کشور وجود دارد. وی عنوان کرد: هم اکنون ۲۲ هزار نفر به طور مستقیم و ۷۰ هزار نفر به طور غیرمستقیم در این صنعت فعال هستند، همچنین با اجرای طرح سی ان جی در کشور از مصرف روزانه ۲۱ میلیون لیتر بنزین در کشور جلوگیری شده است.

با توسعه صنعت «سی ان جی» محقق خواهد شد

## ضرورت افزایش مشارکت ایران در اقتصاد گازی دنیا

حمایت‌های دولت، تعداد خودروهای دوگانه سوز در کشور ۴ میلیون است و هم اکنون حدود ۲۱ درصد از سبد سوخت به سی ان جی اختصاص دارد که با برنامه‌های در دست اقدام، این سهم به ۳۵ درصد افزایش می‌یابد. ریاحی با بیان اینکه تاکنون اقدام‌های بسیاری از سوی دولت در این زمینه انجام شده است، اظهار کرد: پس از این نیز دولت باید به عنوان حامی و ناظر، نقش حاکمیتی در این صنعت داشته باشد و بخش خصوصی، راه را ادامه دهد. وی تأکید کرد: بخش خصوصی می‌تواند از طریق جذب سرمایه‌های مستقیم یا غیر مستقیم در طول زنجیره ارزش صنعت سی ان جی به افزایش سهم اقتصاد گازی کشور کمک کند؛ همچنین بخش خصوصی می‌تواند در تولید خودروی پایه گاز سوز نیز سرمایه‌گذاری داشته باشد تا به افزایش ظرفیت مورد نظر کمک کند. به گفته وی، یکی از اهداف برگزاری «انگوا» شناسایی کشورهایی است که می‌توانند در بخش سی ان جی با شرکت‌های خصوصی کشور همکاری کنند. وی از کارکرد سیستمی به عنوان رویکرد پنجم سی ان جی در کشور نام برد و افزود: ما باید این صنعت را یک بسته کامل و کلی از تامین، تولید، توزیع و خدمات پس از فروش ببینیم. مدیرعامل شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی در این رابطه اظهار کرد: این صنعت کاملاً بومی، تمام سطوح تولید و تامین و عرضه را طی کرده و کاملاً به بلوغ رسیده است؛ بنابراین می‌توانیم در بخش صدور تجهیزات، خدمات مهندسی و فنی ... در زمینه صادرات هم فعال شویم. ریاحی با بیان اینکه ما می‌توانیم احداث سایت ساخت تجهیزات خودرویی یا مخزن داشته باشیم، افزود: همچنین احداث سایت ساخت تجهیزات سی ان جی را می‌توانیم با همکاری بخش خصوصی در برنامه‌های خود قرار دهیم.

به گفته وی در این زمینه باید یک زنجیره ارزش سی ان جی و شبکه پشتیبان وجود داشته باشد؛ به عنوان مثال به دانشگاه‌ها به عنوان یک مرجع تحقیق و توسعه، به بانک‌ها برای ارائه تسهیلات، شرکت‌های بازرسی و تامین، شرکت‌های بیمه، خردروسازان و... برای تکمیل این زنجیره سیستمی نیاز است.

مدیرعامل شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی گفت: سهم ایران از مجموع ذخایر گازی دنیا ۱۸ درصد است، اما تنها حدود ۱/۵ درصد در اقتصاد گازی دنیا شریک هستیم، حال امیدواریم برگزاری همایش انگوا مسیر توسعه سی ان جی در کشور را هموار کند.

منصور ریاحی روز شنبه (ششم آبان) در نشست خبری با رسانه‌ها به منظور معرفی کنفرانس و نمایشگاه جانبی انجمن خودروهای گازسوز آسیا-اقیانوسیه (انگوا) اظهار کرد: سی ان جی جزء صنایع دارای آینده روشن در دنیاست و ما هم اکنون ۱۸ درصد ذخایر گازی دنیا، ۴۶ درصد ذخایر گازی خاورمیانه و ۱۱ درصد ذخیره نفتی دنیا را در اختیار داریم. وی با بیان اینکه لازم است برای این صنعت، سیاست‌گذاری‌های مشخص و مطمئن در برنامه ایجاد شود، ادامه داد: صنعت سی ان جی در کشور راهبردی است و با رویکردهای گوناگون سیاسی، اقتصادی، زیست محیطی، برنامه ای، توسعه ای و سیستمی باید به آن پرداخت. ریاحی درباره رویکرد سیاسی سی ان جی در کشور، توضیح داد: نخستین کارکرد سی ان جی در سال‌های ۸۷ و ۸۸ مشخص شد که کشور با جلوگیری از واردات بنزین تهدید شده بود. به گفته وی، در آن مقطع سی ان جی به کمک امنیت عرضه و تقاضای انرژی کشور آمد و با جایگزین شدن حدود یک پنجم از مصرف بنزین کشور، توانست نقش قابل توجهی ایفا کند. ریاحی افزود: اگر هم اکنون ۲۱ میلیون متر مکعب سی ان جی در کشور مصرف نمی‌شد، ۲۱ میلیون لیتر بنزین، افزون بر واردات فعلی باید وارد می‌شد.

مدیرعامل شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی درباره کارکرد اقتصادی طرح گفت: این طرح که اکنون با ۲ هزار و ۴۰۰ جایگاه در حال اجراست، تاکنون ۵۴/۵ میلیارد مترمکعب سی ان جی توزیع کرده است که اگر این میزان را در



## اهمیت بالای خط ششم سراسری برای تامین گاز کریدور غرب و صادرات گاز به عراق

بهره‌برداری از خط ششم سراسری علاوه بر آنکه نقش بسزایی در تامین گاز کریدور غرب کشور و صادرات گاز به عراق دارد، در کنار سایر خطوط انتقال، ظرفیت انتقال گاز در کشور را نیز تا سقف ۷۵۰ میلیون مترمکعب در روز افزایش می‌دهد. سعید توکلی، مدیرعامل شرکت انتقال گاز گفت: با آغاز فعالیت خط لوله ششم سراسری انتقال گاز و تمهیدات در نظر گرفته شده، ظرفیت انتقال گاز در کشور به ۷۵۰ میلیون مترمکعب می‌رسد. وی با بیان اینکه فعالیت خط انتقال گاز ششم سراسری در آینده‌های نزدیک آغاز می‌شود، ادامه داد: در صورتی که میزان تولید گاز افزایش یابد، تلاش می‌شود از همه ظرفیت خطوط لوله در کریدور شرقی (خطوط لوله چهارم و هشتم) و کریدور مرکزی (خطوط لوله دوم، سوم و دهم) برای انتقال گاز استفاده کنیم. مدیرعامل شرکت انتقال گاز ادامه داد: در کنار این خطوط با استفاده از خط لوله انتقال گاز دامغان-کیاسر، گاز رابا شمال کشور انتقال می‌دهیم، همچنین کریدور غرب (خطوط پنجم، ششم و نهم) برای سرشاخه‌های کردستان، کرمانشاه، همدان و صادرات به عراق اهمیت فراوانی دارد، بنابراین راهاندازی خط ششم سراسری برای تامین گاز منطقه غرب حیاتی است. توکلی درباره خط لوله انتقال گاز شهید مندنی زاده توضیح داد: این خط یکی از ورودی‌های جدید برای پالایشگاه گاز بیدبلند است که با راهاندازی این خط ترش، بخشی از گاز ترش خط لوله انتقال گاز پنجم سراسری به بهترین نحو ممکن در ایستگاه بیدبلند به عنوان خوراک استفاده خواهد شد؛ به این معنا که گاز ترش منطقه عسلیویه در پالایشگاه گاز بیدبلند تصفیه می‌شود. وی افزود: خط لوله انتقال گاز ترش مانند خط لوله انتقال گاز پنجم سراسری خطی است که مسئولیت‌های اجتماعی خاصی را در ارتباط با رعایت ملاحظات حریمی می‌طلبد، ما نیز به عنوان بهره‌بردار هرچه بتوانیم این خط را به خط شیرین تبدیل کنیم، کمک شایانی به منطقه کردهایم که این موضوع هنوز محقق نشده است. مدیرعامل شرکت انتقال گاز درباره حفظ حريم خطوط لوله توضیح داد: حفظ حريم خطوط لوله انتقال گاز یکی از مهم‌ترین موضوع‌ها در زمینه مسئولیت‌های اجتماعی است، بنابراین از امکانات و سازوکارهای کنترلی که در اختیار گروه‌های کنترل حريم است، استفاده می‌شود تا در صورت تجاوز به حريم خطوط لوله از طریق محاکم قضایی برای برخورد با متخلفان اقدام شود. توکلی تأکید کرد: همجواران خطوط لوله باید این واقعیت را درک کنند که سلامت یک خط لوله فشار قوی با ۱۳۰۰ PSI (پوند بر اینچ مربع) بسیار مهم است، زیرا ایمنی آنها با ایمنی خطوط لوله و تاسیسات انتقال گاز گره خورده است. وی افزود: در محدوده‌های اطراف خطوط لوله حتی در روستاهای همجوار، برای مردم دوره‌های آموزشی برگزار شده تا با اهمیت ایمنی خطوط لوله آشنا شوند؛ با این حال هر کجا که میزان تراکم اینبه در مناطق خطوط لوله بیشتر شود، هرچه سریع‌تر آن خطوط لوله را ایمن‌سازی می‌کنیم. مدیرعامل شرکت انتقال گاز اظهار کرد: انجام تعمیرات اساسی، ایمن‌سازی خطوط، انجام عملیات پیگردانی و دیگر اقدام‌های شرکت انتقال گاز با هدف پایداری انتقال انجام شده است تا در فصل سرما نیز مشکلی برای گازرسانی به نقاط مختلف کشور پیش نیاید، همچنین زمستان امسال پیش‌بینی‌های لازم برای انجام تعمیرات سال آینده انجام می‌شود.

## تولید تجاری فاز سوم پتروشیمی پردیس به زودی آغاز می‌شود

به ظرفیت ۲۰ هزار تن و در مجموع ۶۰ هزار تن و همچنین سه انبار هر یک به ظرفیت ۵۰ هزار تن برای اوره وجود دارد.

نیاز داخل به اوره حدود ۲ میلیون تن در سال است که با همکاری وزارت جهاد و کشاورزی در اختیار کشاورزان قرار می‌گیرد و مازاد تولید نیز به خارج از کشور صادر می‌شود.

شرکت پتروشیمی پردیس در زمینی به مساحت ۵۱۶۴ هکتار و در منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس در شهرستان عسلیویه و در فاصله ۲۷۰ کیلومتری جنوب شرقی بندر بوشهر واقع شده است.

به بیش از سه میلیون و ۲۲۵ هزار تن می‌رسد. فاز نخست پتروشیمی پردیس در سال ۸۰ آغاز و در سال ۸۶ به بهره‌برداری رسید و پروژه فاز ۲ آن از سال ۸۳ آغاز و در سال ۸۹ به بهره‌برداری رسیده است.

بر اساس این گزارش، خوراک اصلی مجتمع پتروشیمی پردیس گاز طبیعی بوده که از فازهای گازی پارس جنوبی تامین می‌شود. ظرفیت اسمی برای فازهای یک و دو این مجتمع سالانه یک میلیون و ۲۶۰ هزار تن آمونیاک و ۲ میلیون و ۱۵۰ هزار تن اوره است.

برای ذخیره سازی آمونیاک سه مخزن هر یک

تولید تجاری اوره و آمونیاک در فاز سوم پتروشیمی پردیس آذرماه امسال آغاز می‌شود. تولید تجاری فاز سوم پتروشیمی پردیس تا چند هفته آینده به طور کامل آغاز و محصولات این فاز روانه بازار می‌شود.

تولید آزمایشی آمونیاک از اواخر هفته گذشته در فاز سوم مجتمع پتروشیمی پردیس آغاز شده است و بر اساس برنامه‌ریزی‌های انجام شده، اوره و آمونیاک تولیدی در این فاز همگام با دیگر فازها عرضه خواهد شد. بر اساس این گزارش، با بهره‌برداری از فاز سوم پتروشیمی پردیس ظرفیت تولید اوره این مجتمع از ۲ میلیون و ۱۵۰ هزار تن

## اجرای ۱۵۲۰ کیلومتری پیکرانی هوشمند در خطوط لوله انتقال گاز

مدیرعامل شرکت انتقال گاز از اجرای شدن یک هزار و ۵۲۰ کیلومتر عملیات پیکرانی هوشمند تا پایان امسال خبر داد که از این حجم، ۵۲۰ کیلومتر در ۶ ماه نخست سال پایانی یافته است.

سعید توکلی درباره انجام عملیات پیکرانی گفت: هنگام انجام عملیات پیکرانی هوشمند، حجم کاری زیادی از نتایج پیکرانی تحلیل شده و به واحدهای مربوطه برای رسیدگی ابلاغ می‌شود، در آخرین پیکرانی هوشمند نیز بیش از هزار نقطه به منظور رسیدگی روی خطوط ۲ و ۳ سراسری در مناطق ۲، ۳ و ۵ مشخص شد که مورد تحلیل و همچنین تعمیر قرار گرفت. وی افزود: بر اساس پیکرانی در خطوط

تهران- سمنان و خط دوم آذربایجان در محدوده منطقه ۳ حدود ۲۷۰ شاخه لوله تعویض شد. توکلی با بیان اینکه تا امروز بازرسی فنی همه تاسیسات و اقلام برقی و مکانیکی انجام شده، اظهار کرد: مطابق برنامه‌ریزی‌های شرکت انتقال گاز، افزون بر ۵ هزار و ۲۰۰ کیلومتر پیکرانی تمیز کننده و ۵۲۰ کیلومتر پیکرانی هوشمند در شش ماه نخست سال جاری انجام شده و حدود هزار کیلومتر عملیات پیکرانی هوشمند روی خطوط ۱، ۱۶، ۲۰ و ۲۴ داریم که اگر این حجم پیکرانی را به ۵۲۰ کیلومتر ابتدای سال اضافه کنیم، در مجموع یک هزار و ۵۲۰ کیلومتر عملیات پیکرانی هوشمند تا پایان سال

جاری‌ای می‌شود. مدیرعامل شرکت انتقال گاز از پایان تعمیرات این شرکت تا پانزدهم آبان ماه خبر داد و گفت: ۷۱ مورد برای تعمیرات اساسی توربوکمپرسورها و تاسیسات تقویت فشار شناسایی شده که ۵۲ مورد از این تعداد در سطح منطقه مورد تعمیر قرار گرفتند و تعداد باقی مانده نیز، تا پیش از تاریخ ۱۵ آبان پایان می‌یابد.

وی یکی از اقدام‌های اثربخش شرکت انتقال گاز را مربوط به تعمیر توربین «مان» خواند و ادامه داد: امسال برای نخستین بار توربین «مان» در ایستگاه اراک با هم‌ت کارکنان مناطق ۹ و ۷ تعمیر شد.

### انگوا می‌تواند به هاب خودروهای «سی‌ان‌جی» دنیا تبدیل شود

با توجه به ظرفیت‌های موجود در صنعت سی‌ان‌جی، انجمن خودروهای گازسوز آسیا-اقیانوسیه (انگوا) می‌تواند به هاب خودروهای سی‌ان‌جی در دنیا بدل شوند.

امیر خاکی، نماینده ایران در انجمن خودروهای گازسوز آسیا-اقیانوسیه (انگوا)، روز شنبه (ششم آبان) در نشست با رسانه‌ها به منظور معرفی کنفرانس و نمایشگاه انگوا گفت: با توجه به وجود مزیت‌های مطلق و نسبی که سی‌ان‌جی در کشور ایجاد کرده است، صنعت خودرو نیز باید به سوی استفاده بیشتر از موتورهای پایه گازسوز گام بردارد. وی با بیان این‌که دولت تاکنون زیرساخت‌های لازم را برای توسعه صنعت سی‌ان‌جی فراهم کرده است، تاکید کرد: هم‌اکنون بخش خصوصی باید کاری کند که سبب افزایش دوباره تقاضای سی‌ان‌جی در کشور شود. نماینده ایران در انگوا از ایجاد یک شبکه صادراتی در این انجمن به عنوان یکی از انتظارهای بخش خصوصی در این کنفرانس نام برد و افزود: برای ایجاد یک شبکه صادرات در درون مجموعه انگوا، اقدام‌هایی انجام داده‌ایم. خاکی پیش‌تر از ایجاد شبکه صادراتی به عنوان یکی از محورهای اساسی این کنفرانس نام برده و گفته بود: هم‌اکنون ۲۴ درصد از ناوگان حمل و نقل کشور گازسوز است و برای افزایش آن به ۳۵ درصد، برنامه‌ریزی شده است؛ بنابراین جا دارد که شرکت‌های داخلی به صادرات نگاهی داشته باشند. وی تاکید کرده بود: هم‌اکنون ظرفیت کشور در بخش تجهیزات و خدمات فنی سی‌ان‌جی مناسب است که باید برای توسعه آن برنامه‌ریزی شود. خاکی از آشنایی با فناوری‌های روز دنیا به عنوان یکی دیگر از رویکردهای انگوا نام برد و گفت: آشنایی دیگر شرکت‌ها با ظرفیت‌های داخلی کشور ما و ارائه تازه‌ترین فناوری‌های روز از سوی کشورهای عضو نیز در برنامه کار همایش هفتم انگوا قرار دارد. بر اساس تصمیم نشست هیئت مدیره انگوا (انجمن خودروهای گازسوز آسیا-اقیانوسیه) در ماه ژانویه سال ۲۰۱۵ میلادی، ایران به‌طور رسمی به عنوان میزبان همایش دوسالانه بین‌المللی و نمایشگاه انگوا در سال ۲۰۱۷ میلادی تعیین شده است. این کنفرانس سه‌روزه به‌طور مشترک از سوی چهار نهاد اتحادیه گاز طبیعی فشرده شده (سی‌ان‌جی)، ایران، اتحادیه تولیدکنندگان تجهیزات سی‌ان‌جی ایران، اتحادیه سوخت‌های جایگزین و انجمن سوخت‌های جایگزین برگزار و اداره می‌شود. شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی، شرکت ملی نفت ایران، سازمان ملی استاندارد، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، سازمان حفاظت محیط‌زیست، وزارت صنعت، معدن و تجارت، وزارت کشور و برخی نهادهای مسئول، حامیان این رویداد هستند. مؤسسه‌های خارجی آن‌جی‌وی گلوبال، کی‌ای‌ان‌جی‌وی، کی‌ئی‌تی‌آی‌تی‌آی‌تی‌آی نیز از رویداد انگوا ۲۰۱۷ حمایت می‌کنند. انگوا ۲۰۱۷ شامل یک کنفرانس و نمایشگاه خودروهای گازسوز و کاربرد فناوری سوخت‌های جایگزین خواهد بود. انگوادارای ۶۵ عضو از ۱۸ کشور دنیاست و چین، کره جنوبی، مالزی، تایلند، فیلیپین، هند کشورهای برگزار کننده همایش در سال‌های گذشته بوده‌اند. امسال ایران برای نخستین بار میزبان این همایش است.

### امیدواری به مصرف ۶۸ میلیارد متر مکعب گاز توسط نیر و گاه‌ها در سال ۹۶

میلیون مترمکعب، پتروشیمی‌ها برابر ۴۵ میلیون مترمکعب و نیروگاه‌ها برابر ۲۶۰ میلیون مترمکعب است. مومنی با بیان اینکه هم‌اکنون حجم گاز قابل توجهی در کشور مصرف می‌شود، گفت: این حجم گاز صنایع را از مصرف سوخت مایع بی‌نیاز کرده در حالی که اگر صنایع و نیروگاه‌ها به جای استفاده از گاز از سوخت مایع استفاده کنند یک فاجعه زیست‌محیطی شدید به وجود می‌آید. مدیر گازرسانی شرکت ملی گاز، تصریح کرد: با اقدام‌های انجام شده، شرکت ملی گاز توانسته در برنامه‌ریزی‌های مربوط به بخش‌های صنایع، تجاری، نیروگاه‌ها و بخش خانگی به بیش از ۱۰۰ درصد اهداف خود دست یابد.

است. مومنی با تاکید بر اینکه مصرف گاز سبب کاهش میزان آلودگی هوا می‌شود، اظهار کرد: مصرف سوخت مایع آلاینده‌های زیادی به همراه دارد اما جایگزین شدن گاز آثار زیست‌محیطی مطلوبی در پی دارد که کاهش میزان آلاینده‌ها از جمله همین اثرات است. مدیر گازرسانی شرکت ملی گاز ایران، ادامه داد: امیدواریم مصرف گاز در نیروگاه‌ها تا پایان امسال به ۶۸ میلیارد مترمکعب برسد. وی درباره گازرسانی به صنایع در کشور توضیح داد: صنایع عمده کشور از مصرف کنندگان گاز هستند به صورتی که میانگین مصرف روزانه آنها ۱۰۲ میلیون مترمکعب است، همچنین میانگین مصرف روزانه گاز صنایع سیمان برابر ۲۰ میلیون مترمکعب، صنایع فولاد برابر ۲۲

مدیر گازرسانی شرکت ملی گاز، با بیان این‌که مصرف گاز نیروگاه‌ها پارسال ۶۲ میلیارد مترمکعب بود، اظهار امیدواری کرد که این مقدار امسال به ۶۸ میلیارد مترمکعب برسد. سعید مومنی در گفت‌وگو با خبرنگار شانا درباره سوخت رسانی به نیروگاه‌های کشور، گفت: بخش عمده نیروگاه‌های کشور از گاز استفاده می‌کنند، بر این اساس میزان سوختی که پارسال ۸۶ نیروگاه دریافت و مصرف کرده‌اند، ۶۲ میلیارد مترمکعب بوده است. وی افزود: با گازرسانی صحیح و به‌موقع به نیروگاه‌های کشور، مصرف سوخت مایع در آنها کاهش بسیاری داشته زیرا امسال و پارسال سهم گاز بیشتری دریافت کرده‌اند که صرفه جویی ارزی زیادی برای کشور داشته

### جکت سکوی ۱۸۴ میدان فروزان نصب شد

ساخت و نصب سکوی F18 فروزان شامل جکت، عرشه، سه خط لوله زیردریایی و دو رشته کابل زیردریایی، با رعایت کامل استانداردهای جهانی و در مسیر تحقق سیاست‌های اقتصاد مقاومتی از سوی پیمانکاران ایرانی با کارفرمایی شرکت نفت فلات قاره انجام شده است.

بر اساس این گزارش، قرارداد ساخت سکوی F18 در سال ۹۱ امضا شد و کار ساخت آن اواخر سال ۹۴ به پایان رسید. میدان فروزان، میدانی مشترک میان ایران و عربستان است که در ۱۰۰ کیلومتری جنوب غربی جزیره خارک قرار دارد.

پایل‌ها و دیگر متعلقات به وزن مجموع هزار و ۹۵۰ تن از یارد شرکت Contractor Company در جزیره قشم، عملیات حمل‌دریایی توسط ناوگان شرکت صدف از روز ۱۹ مهرماه آغاز و جکت در روز پنجم آبان‌ماه با موفقیت در میدان فروزان نصب شد.

بورد با بیان این‌که عملیات شمع‌کوبی در حال اجراست، ادامه داد: پیش‌بینی می‌شود عملیات شمع‌کوبی این جکت تا ۲۰ آبان‌ماه امسال به پایان برسد و پس از نصب لوله‌های هادی حفاری، مقدمات نصب عرشه سکو و حفاری چاه‌ها فراهم می‌شود. به گفته وی، عملیات طراحی، تامین کالا،

مدیرعامل شرکت نفت فلات قاره از نصب موفقیت‌آمیز جکت سکوی F18 میدان مشترک فروزان خبر داد و گفت: پس از بهره‌برداری از سکوی F18 و تکمیل حفاری، تولید میدان فروزان افزایش می‌یابد.

حمید بورد افزود: با نصب این جکت، مقدمات نصب و استقرار عرشه سکوی F18 میدان فروزان و به دنبال آن، حفاری چاه‌های جدید و افزایش تولید از این میدان مشترک فراهم شده است و انتظار می‌رود پس از حفاری چاه‌های مدنظر در سکو، تولید این میدان حدود هفت هزار بشکه در روز افزایش یابد. وی گفت: پس از بارگیری جکت،

با امضای ۲ قرارداد جدید در طرح بومی سازی کالاهای نفتی

## ارزش قراردادهای ساخت لوله به بیش از ۵۷۷ میلیون یورو رسید



با امضای ۲ قرارداد جدید به ارزش ۲۱/۵ میلیون یورو در زمینه انتقال فناوری و ساخت لوله‌های حفاری (Drill pipe) و لوله‌های وزنه (Drill collar)، ارزش قراردادهای ساخت لوله در طرح بومی سازی ۱۰ گروه کالاهای کاربردی نفت به بیش از ۵۷۷ میلیون یورو رسید.

پنجمین گروه از طرح بومی سازی ۱۰ گروه کالاهای کاربردی نفت به «انتقال فناوری و ساخت انواع لوله‌ها» مربوط است که نخستین قرارداد این گروه با موضوع انتقال فناوری ساخت لوله‌های CRA، به ارزش تقریبی ۵۵۶ میلیون یورو اولین خردادماه امسال بین شرکت ملی نفت ایران و کنسرسیومی ایرانی-اسپانیایی امضا شد.

رامین قلمبر، مدیر پشتیبانی ساخت و تامین کالای شرکت ملی نفت ایران، در این باره گفت: به تازگی ۲ قرارداد دیگر در مجموع به ارزش معادل ۲۱/۵ میلیون یورو با موضوع انتقال فناوری و ساخت لوله‌های حفاری (Drill pipe) و لوله‌های وزنه (Drill collar) با کنسرسیومی ایرانی-آلمانی متشکل از هلدینگ اشمیت کرانتس (Schmidt Kranz) آلمان و شرکت ساخت تجهیزات گاز تامکار امضا شده است که بر مبنای این قرارداد، طی مدت سه سال، فناوری ساخت انواع لوله‌های نامبرده به شرکت ایرانی منتقل و در مجموع،

۵۷۷ میلیون یورو قرارداد امضا شده است. به گفته قلمبر، در قراردادهای ساخت لوله‌های حفاری و لوله‌های وزنه، برنامه انتقال ۱۰۰ درصدی فناوری ساخت به کشورمان دیده شده و قرار است این قراردادها با سرمایه‌گذاری ۵۰ درصدی هر یک از طرفین اجرایی شود.

بر اساس این گزارش، طرح بومی سازی ۱۰ گروه خانواده کالاها و تجهیزات مورد نیاز صنعت نفت به دستور وزیر نفت و با هدف تقویت توانمندی‌های داخلی و اتکای بیشتر صنعت نفت به محصولات سازندگان ایرانی، از اواخر سال ۹۳ در دستور کار قرار گرفت.

۱۲ هزار و ۵۰۰ شاخه لوله حفاری و هزار و ۸۰۰ شاخه لوله وزنه ساخته و به شرکت ملی نفت ایران تحویل داده می‌شود.

مصاحبه با رامین قلمبر دزفولی-سرپرست مدیریت پشتیبانی ساخت و تامین کالای نفتی و ارزش ۲ قرارداد اخیر را ۳۱۴ میلیارد رال (معادل هفت میلیون یورو) و ۱۴/۵ میلیون یورو، در مجموع معادل ۲۱/۵ میلیون یورو عنوان کرد و افزود: با توجه به قرارداد ۵۵۶ میلیون یورویی ساخت لوله‌های CRA، در مجموع در گروه لوله‌ها در طرح بومی سازی ۱۰ گروه کالاهای کاربردی صنعت نفت بیش از

### مدیر گازرسانی شرکت ملی گاز ایران: گازرسانی به مناطق مختلف کشور باید توجیه اقتصادی داشته باشد

گازرسانی به خانوارهای شهری و روستایی در سراسر کشور از جمله وظایف شرکت ملی گاز ایران است اما این شرکت موظف به رعایت قوانین است؛ زیرا هزینه گازرسانی به برخی نقاط روستایی با جمعیت کمتر از ۲۰ خانوار توجیه اقتصادی ندارد.

سعید مومنی با بیان اینکه توسعه در بخش‌های مختلف گاز رسانی و تامین سوخت مورد نیاز کشور همواره ادامه دارد، گفت: در طول برنامه ششم توسعه حدود ۱۸ هزار میلیارد تومان تنها در بخش توزیع گاز و توسعه گازرسانی به سراسر کشور سرمایه‌گذاری خواهد شد.

وی افزود: تا پایان امسال تنها ۲ درصد از جمعیت شهری کشور جهت گازرسانی باقی می‌ماند. مدیر گازرسانی شرکت ملی گاز تاکید کرد: گازرسانی به مناطق مختلف کشور باید توجیه اقتصادی داشته باشد. بر اساس بند «ق» تبصره ۲ قانون بودجه، برای گازرسانی و تامین انشعاب هر منطقه یک تعریف مشخصی وجود دارد، به عنوان نمونه لازم نیست برای روستاهایی که کمتر از ۲۰ خانوار جمعیت دارند یک



خط گاز طولانی با علمک و انشعاب کشیده شود زیرا این کار توجیه اقتصادی ندارد، در این موارد بهتر است از سایر روش‌های تامین سوخت مورد نیاز مردم مانند گاز مایع یا برقی استفاده شود، به هر حال قرار نیست گازرسانی به هر قیمت و در هر شرایطی انجام شود.

### نصب علمک و تامین گاز مدارس در مناطق گازرسانی شده به عهده شرکت ملی گاز است

مومنی درباره تامین سوخت گاز مدارس در فصل سرما و جلوگیری از بروز اتفاقات ناگوار برای دانش‌آموزان در اثر استفاده از بخاری‌های نفتی توضیح داد: در ۲۴ هزار و ۴۰۰ روستایی که اکنون از نعمت گاز بهره‌مند شده‌اند، مشکلی برای سوخت رسانی به مدارس وجود ندارد، این در صورتی است که آموزش و پرورش اقدام به گاز کشی به داخل مدارس می‌کند و ما هم علمک و گاز مدارس را تامین می‌کنیم.

وی افزود: ۲۰ درصد از بودجه‌ای که از محل عوارض گازبهای مردم دریافت می‌شود، در اختیار آموزش و پرورش قرار می‌گیرد، یکی از اقدام‌هایی که از محل این منبع مالی قابل اجراست، رسیدگی به مدارس است تا از سیستم بخاری سوزی نفتی به سیستم گازی حرارت مرکزی تبدیل شوند.

مدیر گازرسانی شرکت ملی گاز اظهار کرد: تاکید سازمان نظام مهندسی در مباحث ۱۷ و ۱۹ مقررات ملی ساختمان این است که مراکز عمومی مانند مدارس باید مجهز به سیستم حرارت مرکزی باشند.

### مدیر کل اقتصادی و جذب سرمایه گذاری معاونت امور بین‌الملل وزارت نفت:

## صنعت «سی ان جی» به راهبردهای جدید نیاز دارد

وسیله این انجمن برای صدور مجوز تبادل بی قید و شرط دانش فنی و ارتقای سهم تولید خودروهای با کیفیت بالا در حمل و نقل ناوگان شهری و برون شهری است.

هاشمیان افزود: این راهبرد به منظور ارتقای کیفی ناوگان حمل و نقل، افزایش رفاه مصرف کنندگان و کاهش آلودگی در کشورهای عضو، منطقه و جهان در نظر گرفته شده است.

وی از ترغیب خودروسازان برای تولید خودروهای هیبریدی-گازی و تجهیزات مرتبط با آن در

کشورهای عضو به عنوان یکی دیگر از راهبردهای مورد نظر اشاره و اظهار کرد: هم اکنون مزیت کشور ما و کشورهای عضو این انجمن، سوخت گاز است؛ بنابراین بهتر است به سمت تولید خودروهای با کیفیت هیبریدی-گازی به جای خودروهای هیبریدی-بنزینی گام برداریم.

برگزاری این همایش، ارتقای سهم تجارت کشورهای عضو انجمن خودروهای گازسوز است، تاکید کرد: تجهیزات و خدمات فنی



مهندسی و کالاهای مورد نیاز کشورهای عضو بدون هیچ محدودیتی می‌باید در اختیار یکدیگر قرار گیرد؛ این موضوع سبب می‌شود کشورها از جمله ایران، از استانداردهای دنیا مطلع شوند.

وی ادامه داد: دومین راهبرد مدنظر که لازم است به‌طور حتم در قطعنامه پایانی همایش به آن پرداخته شود، ترغیب دولت‌های عضو به

راهبردهای جدید سی ان جی با رویکرد کمک به توسعه این صنعت پاک، یکی از مهمترین اهداف هفتمین همایش بین‌المللی انگواست.

سید مسعود هاشمیان، مدیرکل اقتصادی و جذب سرمایه‌گذاری معاونت امور بین‌الملل وزارت نفت روز شنبه (ششم آبان) در نشست خبری با رسانه‌ها به منظور معرفی کنفرانس انجمن خودروهای گازسوز آسیا-اقیانوسیه (انگوا) گفت: انتظار داریم که در کنار این همایش، نشست دبیرخانه انگوا با جمع ۱۸ کشور عضو نیز در تهران برگزار شود.

وی با اشاره به ضرورت راهبردهای جدید در این همایش افزود: با رویکردهای جدید، پر شدن ظرفیت ۵۰ درصدی خالی مانده جایگاه‌های سی ان جی در کشور از حالت تهدید خارج خواهد شد.

هاشمیان با بیان این که انتظار وزارت نفت از

# شتاب گیری پروژه‌های ازیادبر داشت نفت با فناوری و سرمایه خارجی



مشاور اجتماعی وزیر نفت تأکید کرد:

## پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد پیشگام در توسعه کسب و کار

پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد با اجرای طرح‌ها و دستاوردهای نوین در حوزه مسئولیت اجتماعی باعث برقراری توازن و تعادل در جامعه و زمینه ساز توسعه کسب و کار در منطقه مرزی سرخس شده است.

سید امیر طالبیان در بازدید از مجموعه فعالیت‌های پالایشگاه در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی منطقه مرزی شهرستان سرخس گفت: راهبرد مسئولیت اجتماعی، توانمند کردن مردم در مناطق نفت‌خیز و گازخیز است، بر این اساس پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد با اجرای طرح‌ها و دستاوردهای نوین در این حوزه باعث برقراری توازن و تعادل در جامعه و زمینه ساز توسعه کسب و کار در منطقه مرزی سرخس شده است.

وی افزود: خوشبختانه فعالیت‌های پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد در این حوزه باعث مشارکت مردم در خلق کسب و کارهای نوین و نوپا در این منطقه شده و برای دو طرف منافع برد-برد دارد.

مشاور اجتماعی وزیر نفت ادامه داد: پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد یک رکن مهم صنعتی در این نقطه مرزی است و در بازدید از حوزه کسب و کارهای ایجاد شده، منطقه سرخس، شاهد توانمند شدن پیمانکاران بومی منطقه بودیم که این مسئله نویدبخش رونق اقتصادی و مشارکت بیشتر آنها در آینده نزدیک خواهد بود.

طالبیان با بیان اینکه در منطقه سرخس شاهد تفاهم و همکاری همه جانبه بین مسئولان هستیم، بیان کرد: این تفاهم و همدلی نویدبخش توسعه فعالیت‌هاست و امیدواریم در پرتو این هماهنگی‌ها شاهد رشد بیشتر منطقه باشیم.

وی برون سپاری فعالیت‌ها و خرید خدمات از پیمانکاران بومی را از طرح‌های نمونه در این شرکت معرفی کرد و گفت: این موضوع باعث توسعه اشتغال در سطح شهرستان و توسعه فضای کسب و کار شده و قصد داریم این طرح‌ها را به صورت پایلوت در دیگر مناطق صنعت نفت نیز اجرایی کنیم.

مشاور اجتماعی وزیر نفت با بیان این که با ابلاغ برنامه ۱۰۰ روزه وزیر نفت در حوزه مسئولیت اجتماعی (CSR) به دنبال تبیین سیاست‌ها و اجرای مسئولیت اجتماعی هستیم، تأکید کرد: هدف از اجرای این طرح، توانمند کردن مردم در مناطق نفتی و گازی است، زیرا ایجاد طرح‌های نوین مشارکتی سبب توسعه پایدار جامعه و تأثیر مثبت و متقابل آن بر صنعت نفت خواهد شد.

الگوی جدید قراردادهای نفتی هم گنجانده شده است، می‌تواند به تقویت مراکز پژوهشی کشور کمک کند. وی افزود: در جریان شکل گیری شبکه فناورانه صنعت نفت و دانشگاه‌ها، قرارداد مطالعه فناورانه میدان نفتی بی بی حکیمه به پژوهشکده ازیاد برداشت واگذار شده است. افزون بر این، مطالعه فناورانه میدان گازی پارس جنوبی و لایه نفتی پارس جنوبی هم با هدف افزایش ضریب بازیافت در قالب قراردادهای میدان محور، به این مرکز پژوهشی سپرده شده است. قرارداد مطالعه فناورانه ۹ میدان نفتی کشور اواخر سال ۹۳ امضا شد که بر مبنای آن، مطالعه میدان آزادگان جنوبی به انستیتو مهندسی نفت دانشگاه تهران، میدان نفتی دارخوین به دانشگاه امیرکبیر، میدان نفتی سروش به دانشگاه سهند تبریز، میدان اهواز به پژوهشگاه صنعت نفت، میدان کرنج به دانشگاه آزاد اسلامی، میدان کوپال به دانشگاه صنعتی شریف، میدان منصوری به دانشگاه شیراز، میدان گچساران به دانشگاه صنعت نفت و میدان بی بی حکیمه به پژوهشکده ازیاد برداشت واگذار شد. زاهدزاده با بیان این که مطالعه روی میدان بی بی حکیمه در حال انجام است، گفت: مراحل مقدماتی برای آغاز مطالعه روی میدان گازی پارس جنوبی و لایه نفتی پارس جنوبی با مشارکت خارجی انجام شده، از آنجا که مراکز پژوهشی در این قراردادهای مطالعه فناورانه می‌توانند همکار خارجی داشته باشند، پژوهشکده ازیاد برداشت نیز با چند شرکت خارجی از جمله شرکت اتریشی هات یادداشت تفاهم امضا کرده است. وی تصریح کرد: بحث گسترده ازیاد برداشت از مخازن نفت و گاز، تفرکی است که باید در صنعت نفت نهادینه شود، هم اکنون شاهد عزم جدی شرکت ملی نفت ایران برای فعالیت و سرمایه گذاری در این زمینه هستیم.

از حامیان اصلی این سمپوزیوم بودند. زاهدزاده در باره برگزاری این رویداد تخصصی گفت: شرکت اتریشی هات تاکنون برای بسیاری از شرکت‌های ایرانی فعال در صنعت نفت دوره‌های آموزشی برگزار و فناوری‌های خود را معرفی کرده است، حضور هدفمند و برنامه شرکت‌های اتریشی در این سمپوزیوم نشان از عزم آنها برای همکاری با صنعت نفت ایران در زمینه انتقال فناوری دارد. وی تصریح کرد: در زمینه ازیاد برداشت از مخازن نفت، زمان عامل بسیار مهمی است؛ بنابراین با توجه به این که تعداد زیادی از میدان‌های نفتی ایران در نیمه دوم عمر خود قرار دارند، اگر بخواهیم در این زمینه از



شروع کنیم، زمان را از دست خواهیم داد. کارشناس مدیریت آب در پژوهشکده ازیاد برداشت ادامه داد: استفاده از سرمایه و فناوری شرکت‌های خارجی در کنار شرکت‌های ایرانی سبب شتاب در تحقق اهداف پروژه‌های ازیاد برداشت از مخازن از نفت و گاز کشور می‌شود. زاهدزاده گفت: ما مراکز پژوهشی توانمندی در سطح کشور داریم که می‌توانند به صنعت نفت کشور کمک کنند، با این حال در برخی موارد برای شتاب بخشی به روند اجرای پروژه‌ها نیازمند همکاری با شرکت‌های خارجی صاحب سرمایه و فناوری هستیم. این اقدام که در قالب

یک کارشناس پژوهشکده ازیاد برداشت گفت: اگر بخواهیم در پروژه‌های ازیاد برداشت نفت از صفر شروع کنیم، زمان را از دست خواهیم داد؛ بنابراین برای شتاب در به سرانجام رسیدن این طرح‌ها می‌توانیم از فناوری‌های نو و سرمایه‌های خارجی بهره‌مند شویم.

محمد زاهدزاده، کارشناس مدیریت آب در پژوهشکده ازیاد برداشت از مخازن نفت و گاز، در حاشیه برگزاری سمپوزیوم افزایش ضریب بازیافت (EOR) که هفته گذشته در اتاق بازرگانی سفارت اتریش برگزار شد، گفت: آب در مدیریت مخزن اهمیت بسیار بالایی دارد، بنابراین برگزاری این نشست‌های تخصصی که بر مباحث مربوط به روش‌های افزایش ضریب بازیافت (EOR) با استفاده از تزریق آب تمرکز دارد، می‌تواند سبب ارتقای دانش و فناوری متخصصان و شرکت‌های ایرانی فعال در این زمینه شود. وی در باره اجرای پروژه‌های تزریق آب به میدان‌های نفتی در ایران گفت: هم اکنون شرکت نفت فلات قاره در میدان اسفند و چهار تا پنج میدان دیگر با هدف نگهداری یا افزایش راندمان جارویی در حال تزریق آب است. این کارشناس ادامه داد: فناوری‌های تازه‌ای که شرکت‌های اتریشی در سمپوزیوم افزایش ضریب بازیافت (EOR) معرفی کردند مربوط به مراحل پس از تزریق آب یعنی افزودن مواد شیمیایی است که ما در حال تحقیق و مطالعه آن هستیم. بر اساس این گزارش، نخستین سمپوزیوم انتقال فناوری اتریشی افزایش ضریب بازیافت نفت با استفاده از آب تصفیه، روز سه‌شنبه (دوم آبان‌ماه) در محل اتاق بازرگانی سفارت اتریش در تهران برگزار شد، سه شرکت اتریشی هات اینجینیرینگ (HOT Engineering)، آی ال اف کانسالٹینگ اینجینیرز (ILF Consulting Engineers) و سونک اینجینیرینگ (SONNEK Engineering)

مدیر گزرسانی شرکت ملی گاز خبر داد

## پرداخت یارانه انشعاب گاز به صنایع تا سقف ۲۴۰ میلیون تومان

کشور که هنوز گازرسانی نشده‌اند، خبر داد و گفت: با هماهنگی‌های انجام شده میان شرکت ملی گاز و شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی، ظرف مدت سه سال همه این صنایع از نعمت گاز بهره‌مند می‌شوند؛ در این صورت با سرمایه‌گذاری ۱۰۷ میلیارد دلاری از محل جایگزینی گاز با نفت، بودجه مورد نیاز این طرح تأمین می‌شود. مدیر گزرسانی شرکت ملی گاز درباره فراخوان جذب سرمایه‌گذاران بخش خصوصی برای اجرای پروژه‌های احداث خطوط انتقال گاز اظهار کرد: اصل سرمایه‌گذاری و سود که از سوی بخش خصوصی انجام می‌شود، از محل مابه‌التفاوت

بر اساس برنامه‌ریزی‌ها ۱۴ هزار واحد صنعتی تا سه سال آینده از نعمت گاز بهره‌مند می‌شوند، بنابراین مطابق قانون رفع موانع تولید تا سقف ۲۴۰ میلیون تومان یارانه برای برقراری انشعاب گاز به این صنایع پرداخت می‌شود.

سعید مومنی گفت: بر اساس ماده ۱۲۹ قانون رفع موانع تولید که در مجلس شورای اسلامی تصویب و آیین‌نامه اجرایی آن در دولت مصوب شد، به صنایعی که از نعمت گاز بی بهره هستند تا سقف ۲۴۰ میلیون تومان یارانه برای برقراری انشعاب گاز پرداخت می‌شود. وی از شناسایی ۱۴ هزار واحد صنعتی در



## شیرین سازی ۸۹۲ میلیارد متر مکعب گاز در مجتمع گاز پارس جنوبی طی ۱۹ سال

صورت گرفته، تا ۲ سال آینده توسعه پارس جنوبی در قالب ۱۳ پالایشگاه پایان می‌یابد و ظرفیت تولید گاز به ۷۳۰ میلیون مترمکعب در روز، ظرفیت تولید میعانات گازی به یک میلیون بشکه در روز، ظرفیت تولید ال‌پی‌جی به بیش از ۱۰ میلیون تن در سال، ظرفیت تولید اتان به ۱۰ میلیون تن در سال و ظرفیت تولید گوگرد به پنج هزار تن در روز افزایش می‌یابد. شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی به عنوان یک برند معتبر جهانی، یکی از شرکت‌های فرعی شرکت ملی گاز است که در سال ۱۳۷۷ تاسیس شده و مسئولیت بهره‌برداری از تاسیسات مستقر در خشکی فازهای میدان گازی پارس جنوبی و پالایش میعانات گازی و گاز طبیعی ۱۰ فاز نخست این میدان را به عهده دارد.

۵۰۸ میلیون بشکه میعانات گازی شده‌اند که یکی از بارزترین محصولات تولید شده از گاز طبیعی است. سرپرست امور هماهنگی و نظارت بر تولید مجتمع گاز پارس جنوبی با بیان این که نخستین فاز پارس جنوبی در سال ۱۳۸۱ راه‌اندازی شده، ادامه داد: این مجتمع تا به حال ۱۲ میلیون و ۶۷۹ هزار تن اتان تولید کرده، همچنین ۶ میلیون و ۵۰۷ هزار تن بوتان، ۱۰ میلیون و ۲۱۷ هزار تن پروپان و چهار میلیون و ۳۰۸ هزار تن گوگرد جامد در این مدت تولید شده است. وی افزود: تاکنون ۲۰ میلیارد و ۸۰۰ میلیون متر مکعب گاز برای خوراک پتروشیمی پارس مصرف شده است. ایران از ابتدای سال ۲۰۰۲ میلادی بهره‌برداری از میدان گازی پارس جنوبی را آغاز کرد. بر اساس پیش‌بینی‌های

مجتمع گاز پارس جنوبی در طول عمر ۱۹ ساله خود، تاکنون ۸۹۲ میلیارد مترمکعب گاز شیرین سازی کرده است. علی احمدی، سرپرست امور هماهنگی و نظارت بر تولید مجتمع گاز پارس جنوبی درباره مجموع گاز این مجتمع گفت: پالایشگاه‌های مجتمع گاز پارس جنوبی از ابتدای راه‌اندازی تا کنون حدود ۸۹۱ میلیارد و ۲۵۲ میلیون متر مکعب گاز را شیرین سازی کرده‌اند. وی افزود: گاز ترش دریافتی این پالایشگاه‌ها از سکوهای تولیدی در دوره مورد بررسی (۱۹ سال) حدود یک هزار و ۱۰۰ میلیارد متر مکعب بوده است. احمدی با اشاره به عمر ۱۹ ساله از آغاز به کار این مجتمع، اظهار کرد: فازهای پارس جنوبی تاکنون موفق به تولید نزدیک به یک میلیارد



### مدیر گازرسانی شرکت ملی گاز: زمستان امسال هیچ قطع گازی در کشور رخ نمی‌دهد

نگرانی مردم از قطع گازرسانی به ویژه در نقاط سردسیر کشور مانند شهرهای شمال و شمال‌غرب، موضوعی بوده که هر ساله با فرارسیدن فصل سرما به اوج می‌رسد، اما با تمهیداتی که طی سال‌های اخیر در نظر گرفته شده است، هر ساله شاهد ثبات بیشتر در پایداری گازرسانی به مردم، صنایع و نیروگاه‌های کشور هستیم.

سعید مومنی درباره وضع ثبات گازرسانی در فصل زمستان گفت: طی سه سال اخیر، اقدام‌های زیربنایی گسترده‌ای در کشور انجام شده تا میزان نگرانی مردم مناطق شمال و شمال‌غرب کشور هر ساله کاهش یابد تا جایی که امسال هیچ نگرانی بابت قطع گاز در فصل سرما وجود ندارد. وی افزود: به بهره‌برداری از خط لوله انتقال گاز کیاسر - دامغان که بخش زیادی از گاز استان‌های گلستان و مازندران را تامین می‌کند، اطمینان داریم که دیگر افت فشار در گازرسانی این استان‌ها اتفاق نمی‌افتد.

مدیر گازرسانی شرکت ملی گاز تأکید کرد که فصل سرمای امسال هیچ مشکلی برای تامین و انتقال گاز به وجود نمی‌آید و مردم نیز از این بابت هیچ نگرانی نداشته باشند.

مومنی درباره وابستگی گازرسانی فصل سرما به گاز وارداتی ترکمنستان توضیح داد: زمستان پارسال نیز از گاز وارداتی ترکمنستان استفاده نکردیم؛ در حالی که ترکمنستان در اول ژانویه، گاز وارداتی ایران را قطع کرد؛ با این حال ما حتی در یک نقطه از کشور هم قطع گاز نداشتیم که با ادامه این روند و با تکیه بر منابع و پالایشگاه‌های داخلی (تامین‌کنندگان گاز مورد نیاز کشور) امسال نیز هیچ وابستگی به گاز ترکمنستان نخواهیم داشت.

تا پایان امسال و با اتمام برخی طرح‌های شرکت ملی گاز، ۷۷ درصد از جمعیت خانوار روستایی کشور و ۹۸ درصد از جمعیت خانوار شهری کشور از نعمت گاز بهره‌مند می‌شوند که تعدادی از این طرح‌ها در دهه فجر امسال، به بهره‌برداری می‌رسد. محمود آستانه، مشاور وزیر نفت در امور گازرسانی نیز از سرمایه‌گذاری یک هزار و ۵۰۰ میلیارد تومانی برای گازرسانی به استان مازندران در دولت یازدهم خبر داده بود که این مبلغ موجب شده تا بیش از ۷۰۰ روستا در این استان از نعمت گاز بهره‌مند شوند. اکنون نیز ۱۴ میلیارد و ۵۰۰ میلیون تومان اعتبار برای تنها دو شهر غربی مازندران در نظر گرفته شده که این طرح در دهه فجر امسال به بهره‌برداری می‌رسد و در رفع مشکل نگرانی مردم این مناطق مبنی بر قطع گاز در فصل سرما تاثیر بسزایی دارد.

### سختگویی شرکت ملی گاز:

## گاز نیروگاه‌های مقیاس کوچک با پرداخت بدهی‌های معوقه وصل می‌شود

مجبور به قطع گاز این نیروگاه‌ها شده‌ایم. نیروگاه‌هایی که در مقیاس کوچک فعالیت می‌کنند، با شرکت مادر تخصصی توانیر و همچنین با شرکت‌های برق قراردادی امضا کرده‌اند که بر اساس آن شرکت توانیر پول گاز را به شرکت ملی گاز پرداخت می‌کند و این مبلغ از صورتحساب نیروگاه‌های مقیاس کوچک کسر و به صورت مستقیم پرداخت می‌شود که طی ماه‌های اخیر این اتفاق نیفتاده است. با قطع گاز این ۱۷ نیروگاه، آنها قادر به تولید برق با ظرفیت ۲۰۰ مگاوات نیستند. بر اساس صورت جلسه وزارت نیرو طی روزهای اخیر، باید مبلغ ۷۵ میلیارد تومان به شرکت گاز پرداخت شود.

دریافتی را پرداخت نمی‌کنند، با این حال از تابستان امسال با وجود بدهی بالایی که داشته‌اند، باز هم شرکت ملی گاز با هدف کمک به ادامه فعالیت‌های اقتصادی و صنعتی این نیروگاه‌ها، خوراک گاز آنها را تامین کرد اما هنوز اقدامی برای پرداخت بدهی‌ها انجام نشده است. سختگویی شرکت ملی گاز ادامه داد: شرکت گاز نمی‌تواند بدون دریافت این مبالغ به روند گازرسانی به نیروگاه‌های بدهکار ادامه دهد، زیرا خود شرکت ملی گاز نیز تعهداتی به دولت و ستاد هدفمندی یارانه‌ها و شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت دارد و باید پاسخگوی آنان باشد، محل تامین منابع مالی این تعهدها نیز از طریق دریافت مبالغ قبض‌ها تامین می‌شود؛ بنابراین ما

بدهی ۷۵ میلیارد تومانی به شرکت ملی گاز ایران، سبب شد تا این شرکت با وجود صبوری چندماهه، گاز ۱۷ نیروگاه مقیاس کوچک را قطع کند. این موضوع به دلیل تعهدهای شرکت ملی گاز به دولت و دیگر نهادهای کشور، تا زمان پرداخت کامل این بدهی ادامه خواهد داشت. مجید بوجارزاده، رئیس روابط عمومی و سختگویی شرکت ملی گاز درباره قطع گاز ۱۷ نیروگاه مقیاس کوچک گفت: تا زمانی که این نیروگاه‌ها بدهی معوق خود را پرداخت نکنند، گاز آنها وصل نمی‌شود. وی افزود: این تعداد نیروگاه مدتی است که بلوچود دریافت گاز مورد نیاز خود به عنوان خوراک نیروگاه، پول خرید این حجم گاز

## شرکت «آی‌ال‌اف» اتریشی به دنبال همکاری بلندمدت با صنعت نفت ایران است

مستقیم در ایران و مشارکت در پروژه‌های نفت، گاز و پتروشیمی است. رئیس بخش پروژه‌های بالادستی شرکت آی‌ال‌اف اتریش با ابراز امیدواری از گسترش همکاری‌ها با شریکان ایرانی در صنعت نفت و گاز، ادامه داد: هدف ما حضور بلند مدت در ایران است. شرکت مشاوره مهندسی آی‌ال‌اف کانسالتینگ اینجینیرز (ILF Consulting Engineers) چند شرکت زیرمجموعه در سراسر جهان دارد و به مشتریان خود برای اجرای پروژه‌های بزرگ مهندسی در بخش‌های مختلف یاری می‌رساند. نخستین سمپوزیوم انتقال فناوری اتریشی افزایش ضریب بازبافت نفت با استفاده از آب تصفیه، روز سه‌شنبه (دوم آبان‌ماه) در محل اتاق بازرگانی سفارت اتریش در تهران برگزار شد، سه شرکت اتریشی‌ها ت اینجینیرینگ (HOT Engineering)، آی‌ال‌اف کانسالتینگ اینجینیرز (ILF Consulting Engineers) و سونک اینجینیرینگ (SONNEK Engineering) از حامیان اصلی این سمپوزیوم بودند.

هستیم تا روابط گسترده ایران و آلمان به روزهای پیش از تحریم‌های غرب علیه ایران باز گردد. هوفت در باره تصمیم این شرکت برای سرمایه‌گذاری در ایران گفت: ما یک شرکت مهندسی هستیم و مشاوره مهندسی ارائه می‌دهیم اما اطلاعاتی که ما به سرمایه‌گذاران ارائه می‌دهیم، به آنها اطمینان می‌دهد که سرمایه‌های خود را در چه مسیری هزینه کنند.

شرکت آی‌ال‌اف از سال ۱۹۷۵ در ایران حضور داشته و در زمان تحریم‌ها هم در همه بخش‌هایی که هدف تحریم نبودند، همکاری کرده است. شرکت آی‌ال‌اف در سال ۹۵ شعبه ایران خود را به نام آی‌ال‌اف پارس (ILF Pars) تاسیس کرد تا بتواند به بیش از ۴۰ سال فعالیت خود در ایران شتاب بخشد، هدف از تاسیس شعبه ایران حضور

شرکت اتریشی آی‌ال‌اف کانسالتینگ اینجینیرز (ILF Consulting Engineers) به دنبال ایجاد همکاری طولانی مدت با شرکای ایرانی در پروژه‌های نفت و گاز است. هلگه هوفت، رئیس بخش پروژه‌های بالادستی شرکت آی‌ال‌اف اتریش در حاشیه نخستین سمپوزیوم افزایش ضریب بازبافت نفت (EOR) گفت: آی‌ال‌اف به دنبال ایجاد همکاری‌های طولانی مدت با شریکان ایرانی در طرح‌های مختلف صنایع نفت و گاز ایران است. وی افزود: ما متوجه هستیم که ایران به فناوری‌های نو نیاز دارد و حاضریم در زمینه افزایش ضریب بازبافت نفت و ازدیاد برداشت از مخازن نفتی میدان‌های قدیمی با این کشور همکاری داشته باشیم. رئیس بخش پروژه‌های بالادستی شرکت آی‌ال‌اف اتریش گفت: ما به دنبال آن







## پدافند غیر عامل حصول اطمینان از مصونیت و آمادگی

### اشاره

از مصونیت و آمادگی کشور» در نظر گرفته شده است. در گستره وسیع فعالیت‌های زنجیره‌ای صنعت نفت، از مرحله اولیه تولید از میدان‌های نفت و گاز تا مرحله نهایی تحویل محصولات نفتی، گازی و پتروشیمیایی، فعال بودن هر بخش از عملیات، منوط به فعال بودن بخش‌های بالادستی است و پدافند غیر عامل در تمام این مراحل اهمیت بسزایی دارد. با توجه به اینکه هفته گذشته به پدافند غیر عامل در کشور اختصاص داشته است، هفته نامه «مشعل» با چند نفر از روسای پدافند غیر عامل صنعت نفت گفت و گوهایی داشته و پای صحبت آنها نشست است. در ادامه نظر شما خوانندگان عزیز را به این گفت و گوها جلب می‌کنم.

**مشعل | سمیه راهیما** | اهمیت پدافند غیر عامل در برابر انواع تهدیدهای خارجی بر کسی پوشیده نیست و به فرموده مقام معظم رهبری، اقدام بسیجی‌وار برای این کار و همچنین استفاده از توانمندی‌ها و ظرفیت دستگاه‌ها و نهادهای اجرایی کشور در تعمیق و نهادینه سازی فرهنگ پدافند غیر عامل و از سویی در اولویت قرار دادن اصول و ملاحظات پدافند غیر عامل در طرح‌ها و برنامه‌ها به منظور مصونیت بخشی، پایدار سازی و ایمن سازی زیرساخت‌های حیاتی، حساس و مهم کشور، لازم و ضروری است. به دلیل اهمیت موضوع پدافند غیر عامل، هر سال هفته اول آبان ماه به این نام اختصاص یافته و برای امسال نیز شعار «پدافند غیر عامل، حصول اطمینان

# آموزش، رکن اساسی پدافند غیر عامل

پدافند غیر عامل، یکی از موضوعات زیرساخت در پتروشیمی به شمار می‌رود، اما عبور ساده از آن می‌تواند هزینه‌های بسیاری به پتروشیمی وارد کند و همین امر ضرورت نگاه موشکافانه مدیران ارشد در صنعت نفت و پتروشیمی را به این موضوع دوچندان می‌کند. بحران‌ها چه طبیعی و چه غیر طبیعی، آسیب‌هایی به همراه دارند که توانایی علمی و اجرایی سازمان‌ها و نهادهای مرتبط، در میزان این آسیب‌ها تأثیر بسزایی دارد. آمادگی کافی و اقدام بوقوع، تنظیم برنامه‌های عملیاتی کاربردی و اثربخش باعث می‌شوند تا مقابله با پیامدهای بحران‌ها آسان‌تر شده و آسیب‌پذیری تجهیزات حیاتی و نیروی انسانی کاهش یابد.

پدافند غیر عامل، مجموعه فعالیت‌هایی است که موارد مذکور را در بر می‌گیرد. به بیانی دیگر، پدافند غیر عامل سعی می‌کند با انجام اقدام‌هایی در حوزه مدیریت بحران، امنیت را که مهم‌ترین شاخص رفاه در زندگی اجتماعی امروزی محسوب می‌شود، با کنترل بحران‌ها و حوادث به ارمغان آورده و در افزایش سطح آن بکوشد.

طرح‌های توسعه محور اقتصادی در کشور، یکی از مهم‌ترین نقاط برای اجرای پدافند غیر عامل است؛ پیش‌بینی تهدیدها، ارزیابی آسیب‌های احتمالی، بررسی راهبردها و راهکارهای جلوگیری و کاهش اثرات مخرب یاد شده، از وظایف پدافند غیر عامل در این پروژه‌ها محسوب می‌شود.

هر چند پدافند غیر عامل در ابتدا در حوزه نظامی نمود یافته است، اما همانند میثت راهبردی که از دنیای جنگ‌ها بیرون آمده و به حوزه مدیریت، غنای بیشتری بخشیده است، پدافند غیر عامل نیز کم‌کم جای خود را در علم مدیریت باز کرده و فراتر از مباحث نظامی باید به آن نگاه کرد. مدیر آچ اس ای و پدافند غیر عامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی با بیان اینکه

بسیاری از افراد، بدرستی با پدافند غیر عامل آشنا نیستند، می‌گوید: با نگاهی گذرا به تاریخچه پدافند غیر عامل در کشور می‌توان گفت که این عنوان در سال ۱۳۳۷ به نام «دفاع ملی» مصوب شد و جمعیت هلال احمر و سازمان مدیریت بحران را باید ادامه همین رویکرد دانست.

وی می‌افزاید: در گذشته به این دلیل که می‌خواستند اقشار مختلف جامعه، آمادگی مقابله با تهدیدهای طبیعی و انسان ساز را داشته باشند، از عنوان دفاع ملی استفاده می‌کردند.

به گفته باغبانی اکنون که برای ایمنی، حفظ محیط زیست و سلامت و بهداشت مردم در کشور اهمیت بیشتری قائل شده‌ایم، شاید بتوان گفت که مرکز توجه به این مسائل، پدافند غیر عامل است، ضمن آنکه موارد دیگری مانند امنیت، حفاظت و مصرف انرژی نیز دایره‌های اطراف پدافند غیر عامل هستند.

مدیر آچ اس ای و پدافند غیر عامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی، با اشاره به اهمیت پدافند غیر عامل ادامه می‌دهد: تمام مواردی که برای مصون سازی یک کشور در نظر گرفته می‌شود، در پدافند غیر عامل خلاصه شده است. به دلیل شرح وظایفی که وجود دارد، برای جلوگیری از تداخل کار، اسم‌هایی برای فعالیت‌های مختلف در نظر گرفته شده است؛ اما می‌توان گفت که پدافند غیر عامل در یک کشور به عنوان مرکزیت تمام موارد ذکر شده است.

باغبانی با بیان اینکه مقام معظم رهبری از پدافند غیر عامل به عنوان اقدامی برای مصون سازی کشور یاد می‌کنند، می‌گوید: شعارهایی که هر سال از سوی ایشان انتخاب می‌شود، به نوعی پدافند غیر عامل است. در صنعت به دلیل شرایط خاصی که از نظر اقتصادی و اجتماعی وجود دارد، مانند پتروشیمی که یکی از صنایع ارزش‌آور کشور به شمار می‌رود، وجه اقتصادی آن قابل تامل است و محلی برای

استغالزایی کشور به شمار می‌رود. زمانی که صنعت پتروشیمی، محصولات خود را به داخل کشور می‌فروشد، باعث رشد بسیاری از صنایع پایین دستی می‌شود و از نظر اجتماعی نیز دارای اهمیت است. وی در ادامه به ایمنی در صنایع پتروشیمی اشاره می‌کند و می‌افزاید: این صنعت به عنوان یکی از صنایع خطرناک به شمار می‌رود و از این منظر دارای اهمیت است. حوادثی که در دنیا مانند صنعت پتروشیمی اتفاق افتاده، حوادث بالایی بوده است. پس می‌توان گفت که جایگاه پدافند غیر عامل در صنایعی مانند پتروشیمی، اهمیت بسیاری دارد و پرداختن به آن، یکی از نیازهای جدی صنعت پتروشیمی است. عنوان «پدافند غیر عامل» چند سالی است که مطرح شده؛ ولی در گذشته آن را با نام «حفاظت از محیط زیست، ایمنی» می‌شناختند. مدیر آچ اس ای و پدافند غیر عامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی ادامه می‌دهد:

وقتی اقدام‌هایی در زمینه تهدید بیولوژیکی انجام می‌دهیم یا مقابله با آلودگی‌های شیمیایی، یک اقدام پیشگیرانه است که از تهدید جلوگیری کنیم، حال این تهدید می‌تواند در داخل سیستم و فرایند اتفاق بیفتد که با ایمنی فرآیند می‌توان جلوی آن را گرفت یا در شرایطی که از سوی دشمن، تهدیدهایی برای کشور احتمال داده شود که به تبع این تهدید، الزام داشتن اقدام‌های پیشگیرانه را ایجاد می‌کند. پس می‌توان گفت که پدافند غیر عامل از گذشته نیز در صنعت پتروشیمی وجود داشته است.

باغبانی خاطر نشان می‌کند: باید همه افراد بدانند که پدافند غیر عامل، امری جدا از زندگی‌شان نیست. وقتی در خانه ای زندگی می‌کنید، ممکن است از سوی فردی تهدید شوید که برای مقابله با آن باید تمهیداتی در نظر بگیرید.

وی می‌گوید: در ارتش از الفاظی مانند استتار، اختفا، پراکندگی و... به عنوان پدافند غیر عامل یاد می‌شود که از همین عنوان‌ها به

تعبیری دیگر می‌توان در صنعت پتروشیمی استفاده کرد، مانند «پراکندگی» که در ارتش گفته می‌شود نباید همه تجهیزات ارتش را در یک مکان جمع‌آوری کرد. ما نیز در صنعت پتروشیمی بر این موضوع اتفاق نظر داریم که برای جلوگیری از خرابی تاسیسات، در پی حوادث یا تهدیدها، باید تاحد امکان از جمع تجهیزات در یک محل خودداری کرد.

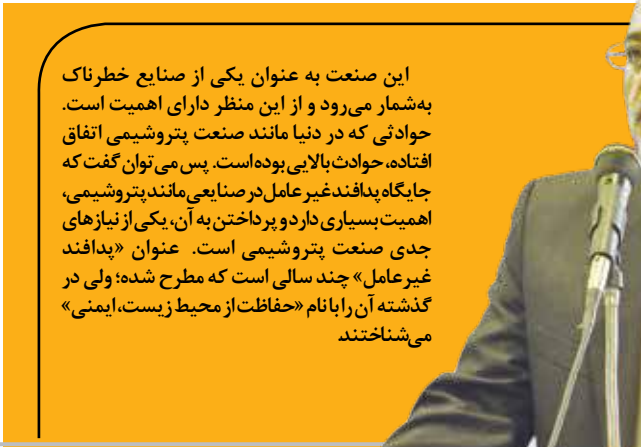
مدیر آچ اس ای و پدافند غیر عامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی با بیان اینکه اگر افراد جامعه با تهدیدها آشنا باشند، می‌توانند آن را پیش‌بینی کنند، می‌افزاید: نخستین کار در شناسایی تهدیدها آموزش است و در این مسیر، آشنایی افراد با صنعت و اصول پدافند غیر عامل و یافتن مصادیق و ایجاد راهکارها، راحت‌تر از قسمت نخست آن است.

باغبانی ادامه می‌دهد: اگر افراد جامعه بدانند که پدافند غیر عامل چیست، مسئله سختی نیست؛ اما در بحث آموزش و پیش‌بینی تهدیدها مشکل داریم و می‌خواهیم با آموزش، این مشکل را حل کنیم.

وی خاطره‌ای از پدافند غیر عامل تعریف می‌کند و می‌گوید: زمانی که دوره پدافند غیر عامل را در مقطع کارشناسی ارشد در دانشگاه فارابی می‌گذراندم، رئیس امور مهندسی بودم. در آن زمان یکی از راننده‌ها پرسید چرا درس پدافند غیر عامل را می‌خوانید. در پاسخ گفتم من الان عضو مهندسی تولید هستم و یکی از زیرمجموعه‌هایم، سرپرست مقاوم سازی است که وظیفه بررسی شرایط سازه‌های مجتمع‌ها در برابر زلزله را به عهده دارد و باید تمهیداتی برای آن در نظر گرفته شود. برای این کار مطالعات بهسازی لرزه‌ای در سه مجتمع را انجام دادیم. در این مسیر مشخص شد که در برابر هر زلزله‌ای باید چه تمهیداتی در نظر گرفته شود. همچنین در پدافند غیر عامل یاد می‌گیریم که اگر کسی تهدید و موادی منفجر کند، چند ریزش‌لرزه در پایه‌های ساختمان ایجاد می‌کند؟ با این

توضیحات آیا رئیس امور مهندسی باید درس پدافند غیر عامل را بخواند یا خیر؟ که راننده در پاسخ گفت باید بخواند.

مدیر آچ اس ای و پدافند غیر عامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی خاطر نشان می‌کند: بیشتر افراد، پدافند غیر عامل را یک موضوع نظامی می‌دانند تا مهندسی، در حالی که این گونه نیست و پدافند غیر عامل در تمام مسائل رسوخ کرده و چیزی به‌جز کارهایی که در گذشته انجام می‌دادیم، نیست و باید تهدیدها را با شناسیم و آسیب‌ها را تشخیص دهیم. به عبارت دیگر، پدافند غیر عامل، یعنی شناسایی آسیب‌پذیری‌ها و شناخت دشمن و تمهیدات.



این صنعت به عنوان یکی از صنایع خطرناک به شمار می‌رود و از این منظر دارای اهمیت است. حوادثی که در دنیا مانند صنعت پتروشیمی اتفاق افتاده، حوادث بالایی بوده است. پس می‌توان گفت که جایگاه پدافند غیر عامل در صنایعی مانند پتروشیمی، اهمیت بسیاری دارد و پرداختن به آن، یکی از نیازهای جدی صنعت پتروشیمی است. عنوان «پدافند غیر عامل» چند سالی است که مطرح شده؛ ولی در گذشته آن را با نام «حفاظت از محیط زیست، ایمنی» می‌شناختند.

# فناوری‌های جدیدمانند شمشیر دولبه هستند

رئیس پدافند غیر عامل و مدیریت بحران شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی می‌افزاید: برنامه‌ریزی‌هایی کرده‌ایم تا مطالعاتی را با کشورهای اروپایی داشته باشیم و بتوانیم از تجربه‌های جهانی در زمینه پدافند غیر عامل و مدیریت بحران استفاده کنیم. محمدی پور در ادامه به موضوع ممیزی پدافند غیر عامل و مدیریت بحران اشاره می‌کند و می‌گوید: سالانه و به صورت یکپارچه، ممیزی پدافند غیر عامل و مدیریت بحران را داریم و اکنون نیز تمام زیر مجموعه‌های خود را سنجش می‌کنیم که در چه وضعی هستند و باید به کدام مرحله برسند. وی ادامه می‌دهد: در گذشته آموزش نیروهای انسانی در حوزه پدافند غیر عامل به صورت عمومی بود که امروز به این موضوع نگاه تخصصی داریم و برای مهندسان مکانیک، برق، مخابرات، معماری و ساختمان، کلاس‌های پدافند غیر عامل برگزار کرده‌ایم، البته در این حوزه‌ها به تربیت استادان با تجربه نیاز داریم که هم پدافند غیر عامل را بشناسند و هم متخصص باشند و برای تحقق این موضوع، برنامه‌هایی در دست اجرا داریم.

## اهمیت باور و اعتقاد عملی مدیران ارشد و آموزش

رئیس پدافند غیر عامل و مدیریت بحران شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی می‌گوید: باید آموزش در تمام سطوح مختلف مورد توجه قرار گیرد؛ زیرا پدافند غیر عامل و مدیریت بحران در کشور، ما، مباحث نوینی هستند و باید آموزش در تمام سطوح مختلف یک شرکت و سازمان در نظر گرفته شود. محمدی پور می‌افزاید: در برخی حوزه‌ها که همه مردم با آن سر و کار دارند، مانند تهدید گوشی‌های هوشمند، نیاز است تا در سطح ملی بیشتر به آن پرداخته شود، ضمن این که آموزش‌های زیادی در سطوح مختلف در نظر گرفته شود و در این زمینه به تربیت مربی تخصصی نیاز داریم. وی در پایان می‌گوید: حرف اول و آخر من این است که باور و اعتقاد عملی مدیران ارشد به همراه آموزش‌های تخصصی، مهم‌ترین اصول برای اجرای سبیل‌سیست‌های پدافند غیر عامل است.

خلاقیت‌ها استفاده بیشتری ببریم. وی می‌افزاید: برای اجرایی شدن موضوع پدافند غیر عامل، تکیه بر نیروهای متخصص در ستادها و حوزه‌های عملیاتی، بهترین روش است؛ زیرا آنها به مبنای فنی و مهندسی خودشان بیشتر اشراف دارند و موارد را به شکل موضوعی مطرح می‌کنند، از این رو پروژه‌های خوبی خواهیم داشت. بهتر است در برخی حوزه‌ها، از توانایی کارشناسان داخلی خود استفاده کنیم و در برخی موارد دیگر نیز از مشاوران داخلی استفاده شود. تجربه نشان داده است، مواردی که خودمان ورود کرده‌ایم، کار بهتر و پخته‌تر انجام شده است. رئیس پدافند غیر عامل و مدیریت بحران شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی با اشاره به مشکلات پروژه‌های مطالعاتی می‌افزاید: به این دلیل مباحث مربوط به پدافند غیر عامل و مدیریت بحران از لحاظ علمی در کشور ما جوان است، در این حوزه شرکت‌های مشاور قدرتمند کمتری در اختیار داریم و با چالش‌هایی در این زمینه روبه رو هستیم؛ البته سیاست این مدیریت کمک به توانمندسازی شرکت‌های مشاور داخلی است و همان‌طور که گفته شد، یکی از راهبردهای این مدیریت آن است که بتدریج به سمت توانایی داخلی خودمان ورود کنیم و این بستر فراهم شده تا بتوانیم از این ظرفیت بهره ببریم. محمدی پور ادامه می‌دهد: در هر پروژه‌ای، ابتدا مطالعات مفهومی انجام می‌شود و بعد وارد فاز مطالعات پایه، تفصیلی و در نهایت وارد فاز اجرا می‌شویم. در این میان برای چند پالایشگاه، مراکز انتقال نفت و انبارهای نفت و تاسیسات، این مراحل در حال انجام است.

## تبادل تجربه با سایر کشورها

وی در بخشی دیگر از صحبت‌های خود تأکید می‌کند: استفاده از تجارب جهانی را نیز در دستور کار داریم و ضمن مطالعات میدانی برخی شرکت‌های روسی، شرکت‌های شل و BP را مورد مطالعات کتابخانه‌ای قرار داده‌ایم که آنها در زمینه پدافند غیر عامل و مدیریت بحران چه اقدام‌هایی انجام داده‌اند و ما چه مرحله‌ای را طی کرده‌ایم و در این میان، چقدر فاصله میان طرفین وجود دارد.

همچنین بخش کشاورزی، از اهمیت زیادی برخوردار است. بنابراین و با توجه به جایگاه خاص پدافند غیر عامل و تاب‌آوری در این شرکت، نیاز به برنامه‌ریزی خاص دارد.

## ۲ پروژه کلان ملی

محمدی پور با اشاره به پروژه‌های مطالعاتی پدافند غیر عامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران می‌گوید: تعداد زیادی پروژه برای پدافند غیر عامل در دست اجرا داریم که از این تعداد، دو پروژه کلان ملی از سوی این مدیریت برای نخستین بار در کشور انجام می‌شود که فاقد الگو برای اجرای آن هستیم. یکی از این پروژه‌ها، طرح شناسایی پدافند غیر عامل در شرکت‌های پالایش و پخش و خطوط لوله و مخابرات است و پروژه دوم، طرح جامع مدیریت بحران و پدافند غیر عامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران.

وی ادامه می‌دهد: در پروژه طرح شناسایی پدافند غیر عامل در شرکت‌های پالایش و پخش و خطوط لوله و مخابرات، تمام الزام‌ها و استانداردها را استخراج خواهیم کرد که بخشی از آن انجام شده و بخشی دیگر در شرف انجام است. با انجام این پروژه از برخورد‌های سلیقه‌ای جلوگیری می‌شود و استانداردها و الزام‌ها به صورت یکپارچه اتخاذ و به تمام زیر مجموعه‌های شرکت ملی پالایش و پخش ابلاغ خواهد شد، ضمن آنکه در پروژه طرح جامع مدیریت بحران و پدافند غیر عامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران نیز سامانه‌ای در دست تهیه و طراحی است که تمام تهدیدها در سطح ملی و کشوری رصد و پالایش می‌شود تا بتوانیم با کاهش آسیب پذیری‌ها و اجرای آن، تاب‌آوری و استمرار خدمات را در شرکت ملی پالایش و پخش تضمین کنیم.

## استفاده از توانایی نیروی انسانی

محمدی پور در ادامه با اشاره به توانایی نیروی انسانی در پدافند غیر عامل می‌گوید: پدافند غیر عامل بر اساس خلاقیت‌های فردی و گروهی است و نیاز داریم تا با توجه به نیروهای مان، از این

شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران، وارث ۹۰ سال تجربه صنعت نفت کشور در عرصه‌های پالایش، انتقال و توزیع فرآورده‌های نفتی و مهندسی و ساختمان تاسیسات صنایع نفت است که پس از شکل‌گیری، از ۱۷ تاکنون، وظایف شرکت ملی نفت ایران را در زمینه انجام تمامی عملیات مربوط به انتقال نفت خام به پالایشگاه‌ها و پهلویگیرهای صادراتی، فرآورش، تولید و توزیع ده‌ها نوع فرآورده نفتی اصلی و جانبی در سراسر ایران، بازاریابی و صدور فرآورده‌های ویژه مازاد بر مصرف داخلی، ساخت پالایشگاه‌ها، سکوها، دریایی، خطوط لوله و شبکه‌های مخابرات و نیز تأمین ارتباطات داخلی و راه دور و مراکز صنعتی و اداری وزارت نفت به عهده گرفته است. به دلیل اهمیت و حساسیت کاری شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران، مدیریت پدافند غیر عامل دارای حساسیت بسیار زیادی است.

رئیس پدافند غیر عامل و مدیریت بحران شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران می‌گوید: پدافند غیر عامل، یک موضوع دور از ذهن نیست و همه به نوعی درگیر آن هستند. به عبارت دیگر، فناوری‌های جدیدمانند شمشیر دولبه هستند که می‌توانند آسیب‌هایی جدی برای مصرف‌کننده به همراه داشته باشند. چه عنوان نمونه، تلفن‌های همراه هوشمند، چه تهدیدهایی برای ما به همراه دارد و در مقابل، چه راهکارهایی وجود دارد تا با کاهش آسیب‌پذیری، خطری در این زمینه متوجه ما نشود. بنابراین آنچه در پدافند غیر عامل مد نظر قرار دارد، استفاده هوشمندانه از فناوری‌های جدید است. ابراهیم محمدی پور می‌افزاید: هر گاه سخن از پدافند غیر عامل به میان می‌آید، برخی افراد ذهنشان به سمت جنگ افزارها و... می‌رود. پدافند غیر عامل در واقع مجموعه‌ای از برنامه‌ریزی‌ها، طراحی‌ها و اقدامات کاملاً غیرنظامی است که باعث کاهش آسیب‌پذیری در مقابل تهدیدهای انسان‌ساخت می‌شود. به گونه‌ای که این اقدام‌ها، باید هم توان دفاع از آن تاسیسات نفتی را افزایش دهد و هم موجب کاهش پیامدهای بحرانی شود، ضمن اینکه باید امکان بازسازی مناطق آسیب‌دیده را با کمترین هزینه فراهم سازد. در این زمینه تأکید شده است تا طرح‌های پدافند غیر عامل در زمان صلح، تهیه و اجرا شود، بنابراین به کارگیری تمهیدات و ملاحظات پدافند غیر عامل، کارآیی دفاعی طرح‌ها، اهداف و پروژه‌ها را در زمان بحران‌های ناشی از بروز تهدیدات بسیار افزایش خواهد داد. به گفته وی، مجموعه‌هایی که با تاب‌آوری جامعه و سطح تحمل جامعه ارتباط مستقیم دارند، از منظر پدافند غیر عامل جایگاه خاصی پیدا می‌کنند. شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران، با داشتن نقش کلیدی در برقراری جریان انرژی در سطح کشور، تأمین زندگی روزمره مردم، جریان اقتصادی صنعتی و



پدافند غیر عامل در واقع مجموعه‌ای از برنامه‌ریزی‌ها، طراحی‌ها و اقدامات کاملاً غیرنظامی است که باعث کاهش آسیب‌پذیری در مقابل تهدیدهای انسان‌ساخت می‌شود. به گونه‌ای که این اقدام‌ها، باید هم توان دفاع از آن تاسیسات نفتی را افزایش دهد و هم موجب کاهش پیامدهای بحرانی شود، ضمن اینکه باید امکان بازسازی مناطق آسیب‌دیده را با کمترین هزینه فراهم سازد



رئیس پدافند غیرعامل و مدیریت بحران شرکت ملی گاز ایران تاکید کرد

## ضرورت ایجاد سیستم مدیریت بحران کارآمد

صنایع نفت، گاز و پتروشیمی به عنوان منبع اصلی درآمد کشور و به دلیل حساسیت و داشتن امکان اشتعال و انفجار تاسیسات این صنعت در برابر حملات دشمن و همچنین آسیب پذیری در فضای سایبری، نیازمند برنامه‌های جامع و مدون در حوزه پدافند غیرعامل است. از این رو از سوی چهار شرکت اصلی صنعت نفت، مدیریتی به نام پدافند غیرعامل ایجاد شده است تا هم تهدیدها را شناسایی کند و هم برنامه‌ریزی‌هایی برای آینده داشته باشد.

شرکت ملی گاز ایران از این موضوع مستثنا نیست و به دلیل ماهیت انفجاری آن، از اهمیت خاصی برخوردار است. بر اساس اهمیت این موضوع، هفته‌نامه «مشعل» گفت‌وگویی با علی اصغر حق‌بین، رئیس پدافند غیرعامل و مدیریت بحران شرکت ملی گاز ایران انجام داده است که در ادامه می‌خوانید:

آقای حق‌بین، لطفا درباره ضرورت رعایت پدافند غیرعامل در شرکت ملی گاز توضیح دهید؟

با توجه به گسترش روز افزون صنعت گاز، وابستگی صنایع بزرگ و کوچک و گرایش عموم مردم به مصرف گاز طبیعی و به طور کلی اختصاص سهم ۷۰ درصدی سبد انرژی کشور به گاز، حساسیت و نگاه‌ها به این حوزه از انرژی پاک افزایش یافته است. این موضوع تا جایی پیش رفته که در برنامه پنجم توسعه، گاز به عنوان محور اصلی تدوین این برنامه قرار گرفته و حتما باید در مرحله تدوین و طراحی برنامه‌های توسعه کشور، ملاحظات پدافند غیرعامل با رعایت اصل فایده- هزینه و به صورت منسجم و آینده‌نگر در این حوزه در نظر گرفته شود. برای داشتن گازی پایدار با وجود طیف گسترده‌ای از تهدیدهای ترکیبی بالقوه و بالفعل و خطرات، حوادث بلایای طبیعی، داشتن یک سیستم مدیریت بحران کارآمد و نیز اتخاذ تدابیر و ملاحظات پدافند غیرعامل در حفاظت از این زیرساخت حیاتی کشور، ضروری است.

پدافند غیرعامل چه انطباقی با کارکردهای شرکت ملی گاز دارد؟  
به طور کلی پدافند غیرعامل ۵ اصل را دنبال می‌کند: کاهش آسیب‌پذیری، تسهیل مدیریت بحران، تداوم فعالیت‌های ضروری، افزایش پایداری ملی و بازدارندگی. کاهش آسیب‌پذیری به معنای برخورد تهدید با نقاط ضعف صنعت گاز است. بر این اساس می‌توان با انجام یک سری اقدام‌ها و ملاحظات پدافند غیرعاملی خاص، بسیاری از نقاط ضعف را پوشاند تا جایی که به نقطه آسیب‌پذیری تبدیل نشوند. موضوع تسهیل مدیریت بحران از پدافند غیرعامل، بسیار ملموس و حساس است. به عنوان مثال از سال ۸۶ که بسیاری از نقاط کشور در فصل زمستان با موضوع افت فشار و قطعی گاز مواجه شدند، با تدوین راهبرد و برنامه‌ریزی منسجم و انجام یک سری مانورها و اقدام‌های موثر در سیستم توزیع و طبقه‌بندی مصرف‌کنندگان در

شرایط خاص و بحرانی و همچنین انجام تدابیر پیشگیرانه مدیران ارشد در خصوص اقدام‌های کشور همسایه در مقابله با عدم پاسخگویی مناسب در صادرات گاز به ایران توانستیم پس از آن از قطعی گاز جلوگیری کنیم، به طوری که در سرمای شدید سال ۹۲ نیز قطعی گاز نداشتیم. افزایش پایداری ملی یعنی اینکه بتوانیم زیرساخت‌های صنعت گاز را در برابر بحران‌های پیش‌رو پایدار کنیم، به طوری که امنیت ملی کشور، وابسته به مصرف گاز حفظ شود. از این موضوع در صنعت گاز به عنوان تاب‌آوری یاد می‌شود. تداوم فعالیت‌های ضروری نیز به این معناست که با اقدام‌های پیشگیرانه، بتوان مجموعه را به سمتی هدایت کرد که انجام وظایف آن در وضعیت بحران/تهدیدحفظ شود. به عنوان مثال بتوان با پیش‌بینی برق پایدار و پشتیبان برای بخش‌های حیاتی صنعت گاز، داشتن ارتباط امن و پایدار در زمان

بحران و همچنین طرح‌های ذخیره‌سازی گاز طبیعی به عنوان یک اقدام راهبردی و... مجموعه را به سمت تداوم تولید پایدار هدایت کرد. اصل پنجم، بازدارندگی است. بازدارندگی به معنای سلب میل حمله و تهدید دشمن به زیرساخت است. به تعبیر دیگر، باید دانست که با انجام چه اقدام‌هایی می‌توان تهدید را به جایی رساند که نتواند به صورت جدی آسیب وارد کند. به عنوان مثال تقویت، احداث و راه‌اندازی خط لوله دامغان-کیاسر باعث شد که دیگر قطع گاز از ناحیه کشور ترکمنستان منتفی شود.

اهداف و فعالیت‌های پدافند غیرعامل در صنعت گاز را توضیح دهید؟  
به طور کلی اهداف، راهبردهای پدافند غیرعامل شرکت ملی گاز شامل پایدارسازی زیرساخت‌های گاز در برابر تهدیدها، ایجاد توان بازبازی سریع سیستم‌های آسیب

دیده، حفظ نیروی انسانی ماهر و متخصص، انجام مانورهای پدافند غیرعامل و مدیریت بحران، سطح‌بندی مراکز ثقل تاسیسات شرکت ملی گاز، تهیه کتابچه، الزامات فنی - مهندسی پدافند غیرعامل برای ایستگاه‌های تقلیل فشار گاز، مقابله با تهدید حملات سایبری در صنعت گاز و برگزاری دوره‌های کوتاه مدت پدافند غیرعامل در سطوح عمومی، تخصصی و مدیریتی می‌شود.

پایدارسازی زیرساخت‌های گاز در برابر تهدیدها، یکی از اصلی‌ترین اهداف برنامه‌ها و اقدام‌های پدافند غیرعامل، افزایش پایداری زیرساخت‌های تولید، انتقال و توزیع گاز با انجام یک سری مطالعات مفهومی، پایه و تفصیلی پدافند غیرعامل و اجرایی کردن الزام‌ها به منظور کاهش آسیب‌پذیری‌ها در مقابل تهدیدهاست. اقدام‌های مؤثری برای نیل به این هدف انجام شده که از آن جمله می‌توان به پروژه‌های پدافند غیرعامل در بخش‌های پالایش، انتقال، گازرسانی و طرح‌های مهندسی و توسعه و نیز ایجاد ظرفیت در زیرساخت‌های خطوط لوله با حلقوی کردن شبکه انتقال، تقویت ظرفیت انتقال، جابه‌جایی و تغییر مسیر در برخی خطوط برای مدیریت مصرف گاز در زمان بحران اشاره کرد.

ایجاد توان بازیابی سریع سیستم‌های آسیب‌دیده در مورد بازیابی سیستم‌های آسیب‌دیده، تأکید و تمرکز بر داشتن یک لجستیک بحران سریع و چالاک است که در صورت انهدام بخشی از تأسیسات، بتواند با به کارگیری تمامی ظرفیت تجهیزاتی و نیروی انسانی بسرعت به چرخه تولید، انتقال و توزیع بازگردد. این مهم در برخی حوادث سال‌های گذشته به صورت موفقیت آمیز اجرایی شده است.

برای حفظ نیروی انسانی به عنوان بخشی از دارایی‌های حیاتی که گاه برگشت‌پذیر نیستند نیز در ملاحظات پدافند غیرعامل به آنان پرداخته می‌شود.

ترددی نیست که برنامه‌ریزی و برگزاری مانورهای پدافند غیرعامل و مدیریت بحران هدفمند در سطوح A و B و C ملی، منطقه‌ای و استانی با تهیه سناریوهای واقع‌بینانه و براساس تهدیدها و آسیب‌پذیری‌های شناسایی شده،

## پدافند غیر عامل و صیانت از تاسیسات صنعت نفت



**علیرضا انصاری فرد\***  
بخصوص در مراکز  
ثقل اعم از حیاتی،  
حساس و مهم در  
سطح شرکت ملی  
نفت ایران، گذری

هر چند مختصر داشته باشم:  
۱. بازنگری مجدد و سطح بندی تاسیسات  
در مراکز ثقل  
۲. انجام مطالعات جامع پدافند غیر عامل و  
مدیریت بحران  
۳. تعریف پروژه های مطالعاتی برای  
طرح های توسعه ای، عمرانی، خدماتی و  
پشتیبانی  
۴. برگزاری آموزش در سطوح عمومی و  
تخصصی  
۵. اجرای برخی اصول پدافند غیر عامل (با  
توجه به اعتبار بودجه) مانند استحکام بخشی،  
مقاوم سازی، مکان بای، امکان سنجی و...  
۶. تشکیل کمیته های پدافند غیر عامل و  
مدیریت بحران از سطح مدیریت شرایط  
اضطراری سطح یک تا سطوح بالاتر  
۷. تقویت لایه های پشتیبانی اعم از عمومی  
و تخصصی در مسیر کاهش آسیب پذیری و  
حفظ فعالیت بخش های ضروری  
۸. تسهیل و برنامه ریزی برای اجرای  
ابلاغیه های سازمان پدافند غیر عامل کشور که  
از سوی اداره کل ای اس ای و پدافند غیر عامل  
در اختیار مدیریت است ای و پدافند غیر  
عامل شرکت ملی نفت ایران در حوزه  
تهدیدهای نوین در سطح شرکت ملی نفت  
ایران قرار می گیرد.  
۹. استفاده از فناوری روز با رعایت اصول  
ایمنی و امنیتی در مسیر بهبود مستمر.  
در پایان لازم است از تلاش بی دریغ تمامی  
مدیران، روسای ستادی و همکاران عملیاتی  
تمامی شرکت های فرعی و تابعه شرکت ملی نفت  
ایران که عوامل اصلی اجرای سیاست های مآخوذه  
بوده اند، نهایت سپاس و امتنان را داشته باشم.  
\*رئیس پدافند غیر عامل و مدیریت بحران  
شرکت ملی نفت ایران

آغاز سخن، فرمایش مقام معظم رهبری  
(مدظله العالی) است: «پدافند غیر عامل، مثل  
مصونیت سازی بدن انسان است. از درون ما را  
مصون می کند»

با توجه به تعریف پدافند غیر عامل که  
تمامی فعالیت ها و اقدام های بدون استفاده از  
تسلیحات نظامی در مسیر کاهش  
آسیب پذیری، افزایش بازدارندگی، حفظ  
فعالیت بخش های ضروری، ارتقای پایداری  
ملی و مدیریت بهینه بحران در حوزه منابع  
انسانی، تاسیسات و تجهیزات و تبعات آنها در  
برابر تهدیدات خصمانه اطلاق می شود،  
طبیعی خواهد بود که به این نتیجه دست یابیم  
که با شناسایی و رصد پویایی انواع تهدیدها،  
به منظور تحقق عملی توسعه پایدار و متوازن،  
بهرمندی از دانش پدافند غیر عامل و برپایی  
زیرساخت های فرهنگی لازم، شرط بلامنازع  
خواهد بود. سیاست گذاری های ابلاغی در

حوزه پدافند غیر عامل از سوی مشاور وزیر  
نفت و مدیر کل ای اس ای و پدافند غیر عامل  
وزارت نفت بر لزوم برنامه محوری تاکید دارد  
و در این خصوص با توجه به محدودیت منابع،  
اولویت بندی و خلاقیت مهندسی را اکیدا  
توصیه می کنند. ابلاغ ضوابط کلی پدافند غیر  
عامل در وزارت نفت در تاریخ ۸ شهریور  
۱۳۸۲ (بالغ بر ۱۴ سال پیش) از سوی مقام  
عالی وزارت نفت، مهندس زنگنه، حاکی از  
عزم واضح ایشان بر اجرای اصول و موازین  
پدافند غیر عامل به منظور ارتقای ظرفیت  
تولید، پایداری تولید، صیانت از منابع انسانی  
و تاسیسات و تجهیزات در سطح صنعت نفت،  
به عنوان یکی از مخاطره آمیزترین صنایع  
کشور بوده است که امیدواریم بتوانیم اهداف  
عالیه وزیر نفت در حوزه مصون سازی و  
پدافند غیر عامل را به اجرا در بیاوریم. به  
مناسب هفته پدافند غیر عامل (۶ تا ۱۲ آبان  
ماه) با شعار «پدافند غیر عامل، حصول  
اطمینان از مصونیت و آمادگی کشور» لازم  
می دانم به برخی اقدام های صورت گرفته،

طریق شبکه خارجی یعنی زمانی که دو  
شبکه داخلی و خارجی به هم متصل هستند،  
مانند اینترنت و اینترنت از طریق کرم یا  
ویروس رخ دهد یا از طریق کاربر مهمان  
(اتصال لب تاب) یا فایل های اجرایی با انتشار  
پدافزارها و یا به وسیله فایل های الکترونیکی  
و انتشار ویروس ایمیل و CD و USB صورت  
پذیرد.

با توجه به موارد گفته شده، می بینیم که  
تهدیدهای سایبری بسیار محتمل و فراوان  
هستند، به طوری که حتی می توانند به اندازه  
تهدیدهای سخت نظامی، مخرب و تاثیر گذار  
باشند. بر این اساس پس از حمله سایبری  
سال ۹۱ به برخی سامانه های نفتی، طبق  
دستور عمل های سازمان پدافند غیر عامل  
کشور و افتای ریاست جمهوری، اقدام های  
مقابله ای و موثری برای جلوگیری از تکرار  
حملات سایبری از طریق IT و حراست در  
سطح شرکت ملی گاز صورت گرفت و هم  
اکنون در حال رصد و پایش هستند.  
همچنین برای اولین بار مانور آمادگی مقابله  
با حملات سایبری در مرکز کنترل  
دیسپچینگ ملی و چند پالایشگاه و مناطق  
انتقال گاز اجرا شد.

به نظر من موثرترین راه ممکن برای  
مقابله با تهدیدهای سایبری، علاوه بر  
استفاده از نرم افزارهای بومی، رصد و پایش  
مواردی مانند آموزش، فرهنگ سازی و  
بالا بردن سطح آگاهی و هوشیاری در بین  
کارکنان است.  
همان گونه که می دانیم، آموزش، رکن  
اصلی و جدایی ناپذیر فعالیت های اجرایی  
است. بر این اساس با تشکیل کارگروهی از  
کارشناسان مربوط سرفصل های آموزشی در  
سطوح عمومی، تخصصی و مدیریتی  
استخراج شد و پس از شناسایی گروه های  
هدف، طی دوره های کوتاه مدت در سطح  
شرکت ملی گاز به اجرا درآمد.

با توجه به اینکه در هفته پدافند  
غیر عامل قرار داریم، چه برنامه هایی  
برای این هفته در نظر گرفته اید؟  
بر اساس ابلاغیه سازمان پدافند غیر عامل  
کشور، این هفته با شعار «پدافند غیر عامل،  
حصول اطمینان از مصونیت آمادگی کشور»  
آغاز می شود که برنامه هایی در این هفته  
پیش بینی شده است. از جمله درج شعار  
هفته پدافند غیر عامل روی قبوض گاز، انجام  
مانورهای هدفمند پدافند غیر عامل، برگزاری  
همایش و گردهمایی ملی و  
منطقه ای، برگزاری جلسات  
تخصصی پدافند  
غیر عامل، دعوت از  
استادان و فعالان حوزه  
پدافند غیر عامل برای  
سخنرانی و... در  
سطح شرکت ملی  
گاز اجرایی  
می شود.

باعث افزایش توانمندی برای آمادگی و مقابله  
هوشمندانه در برابر طیف وسیعی از خطرات/  
تهدیدها شود. نتایج این مهم در حوادث /  
بحران های گوناگون اعم از انفجار و آتش  
سوزی، سرما و افت فشار گاز، عملیات  
خرابکارانه، سیل، زلزله و... خود را به شکل  
ملموسی نشان داده است؛ البته در سال های  
اخیر سعی شده مانورها، به صورت  
سناریوهای چندگانه و همزمان برای مقابله  
با تهدیدهای ترکیبی، برنامه ریزی و اجرایی  
شوند. به عنوان نمونه مانورهای شش گانه با  
سناریوی تهدیدهای ترکیبی و در شش نقطه  
از پالایشگاه های مجتمع گاز پارس جنوبی  
به طور همزمان در تابستان امسال با موفقیت  
انجام شد.

سطح بندی مراکز ثقل تاسیسات شرکت  
ملی گاز به عنوان یکی از اساسی ترین کارها  
در کسب موفقیت و نیل به اهداف ترسیم  
شده در هر سازمان به شمار می رود. این مهم  
با تشکیل کارگروهی متشکل از کارشناسان  
خبیره و صاحب نظر در حوزه پالایش، انتقال،  
توزیع، IT و پدافند غیر عامل با هدف ایجاد  
وحدت رویه، یکپارچگی و یکنواختی در  
زمینه سطح بندی صنعت گاز، به منظور  
اولویت بندی انجام اقدام های پدافند  
غیر عامل و نیز مشخص کردن سطح واقعی  
زیرساخت و تخصیص صحیح منابع بر اساس  
اولویت های تعیین شده انجام شد، ضمن  
اینکه پایه و اساسی برای ارزیابی کمی و  
اختصاص بودجه به ایمن سازی تاسیسات  
حیاتی، حساس و مهم شرکت ملی گاز به  
منظور اجرای الزامات پدافند غیر عامل در  
برابر تهدیدهاست.

تهیه کتابچه الزام های فنی مهندسی  
پدافند غیر عامل برای ایستگاه های تقلیل  
فشار گاز، یکی از دستاوردهایی است که با  
استفاده از آن، ایستگاه های C.G.S. بیش از  
۳۰ شرکت گاز استانی در مقابل تهدیدها با  
کاهش آسیب پذیری رویه رو می شوند.  
کتابچه ای با عنوان الزام های فنی مهندسی  
پدافند غیر عامل در شرکت های پالایشی در  
دست تدوین است که مراحل پایانی خود را  
طی می کند.

از این پس با استفاده از آن می توان  
پالایشگاه های گاز را در مقابل تهدیدها تا  
حد قابل ملاحظه ای ایمن و پایدار کرد.  
همچنین در حوزه شرکت انتقال گاز،  
الزام های پدافند غیر عامل به صورت پایلوت  
نیز در دست اقدام بوده که پس از تایید و  
نهایی سازی، برای ۱۰ منطقه انتقال قابل  
تسری است.

به دلیل ماهیت فضای سایبری و پویا  
بودن این فضا، تعداد آسیب پذیری هایی  
که در این بخش وجود دارد، به طور دقیق  
قابل شناسایی نیست.

حملات سایبری به  
دارایی ها و  
زیرساخت های  
صنعت گاز می تواند از



### جدول عناوین روزهای پدافند غیر عامل سال ۱۳۹۶

ردیف	روز	تاریخ	عنوان
۱	شنبه	۱۳۹۶/۰۸/۰۶	مصون سازی کشور با تفکر بسیجی و روحیه جهادی
۲	یکشنبه	۱۳۹۶/۰۸/۰۷	خودباوری و اقتدار علمی با حرکت انقلابی
۳	دوشنبه	۱۳۹۶/۰۸/۰۸	پدافند غیر عامل، حصول اطمینان از مصونیت و آمادگی کشور
۴	سه شنبه	۱۳۹۶/۰۸/۰۹	حفظ سرمایه های ملی در برابر تهدیدات سایبری
۵	چهارشنبه	۱۳۹۶/۰۸/۱۰	جامعه سالم، آماده در برابر تهدیدات نوین
۶	پنجشنبه	۱۳۹۶/۰۸/۱۱	استحکام بخشی و صیانت از زیرساخت های کشور
۷	جمعه	۱۳۹۶/۰۸/۱۲	حفظ سرمایه های کشور با مشارکت مردمی



## نفت، صنعت خطر در لحظه

اشاره

۱۲۶ مارون دچار آتش سوزی و فوران شد و از آنجا که نیروهای ایرانی هیچ تجربه و تخصصی در زمینه مهار آن نداشتند، مهار چاه‌های یاد شده با مدیریت کارشناسان خارجی انجام شد. با پیروزی انقلاب شکوهمند اسلامی و خروج شرکت‌های خارجی از ایران و به ویژه در دوران جنگ تحمیلی، نیروهای متخصص ایرانی در حوزه مهار چاه‌های نفت و گاز به تجاربی ارزشمند دست یافتند؛ به طوری که توانستند فوران چاه‌های شماره سه، چهار و پنج دهلران و چاه‌های نفتی نوروز را مهار کنند. حوادث صنعت نفت این «صنعت خطر در لحظه» تنها به چاه‌های نفت و گاز محدود نمی‌شود و دیگر بخش‌های آن مانند پالایشگاه‌های نفت و مجتمع‌های پتروشیمی را نیز درمی‌گیرد. در این نوشتار تلاش کرده‌ایم مروری داشته باشیم بر این حوادث پیش‌بینی‌ناپذیر و به کارگیری تجربیات کسانی که بی‌محابا به دل حادثه و آتش می‌زنند تا سراسر مایه‌های ملی و میهنی صیانت شود؛ حتی اگر در این راه جان عزیز خود را از دست بدهند.

مشعل سعید محمد بگی | صنعت نفت از نظر مخاطراتی که ماهیت وجودی آن به شمار می‌آید، صنعتی پرفراز و نشیب است؛ به طوری که لحظه لحظه فعالیت در آن می‌تواند آستان وقوع یک حادثه باشد. این صنعت به ظاهر آرام، اما پرخطر از زمان پیدایی در سال ۱۲۸۷ هجری خورشیدی، حوادث متعددی را در تقویم خود ثبت کرده و باز خوانی دوباره آنها، علاوه بر آن که تداعی گر عظمت و اقتدار ایران است، زمینه‌ساز تحمیل تجاربی تازه برای تحکیم صنعت نفت کشورمان به شمار می‌آید. این صنعت با تار و پود هزارانی عجین شده است و در کنار هزاران جاذبه بی‌بدیل دیگر، رخ می‌نماید در برابر دیدگان جهانبانان. وقوع حوادث صنعت نفت در حوزه مهار فوران چاه‌های نفت و گاز حکایتی دیگر دارد که می‌توان آن را به دو دوره قبل و پس از انقلاب اسلامی تقسیم کرد. پیش از پیروزی انقلاب اسلامی، چاه‌های شماره ۶ و ۴۶ اهواز، یک و ۳۲ رگ سفید، ۳۱۱ مسجد سلیمان، ۲۰ نفت سفید، همچنین ۱۳۱ آغاچاری، ۴۶ یازنان و

«کشتن چاه» را سخت و پیچیده کرده بود؛ اما همدلی و اراده بر همه آنها فائق آمد و زبانه‌های آتش در مقابل تجربه گران سنگ مردان سختکوش صنعت نفت، سر تعظیم فرود آورد و آتش لجام گسیخته این چاه پس از ۳۸ روز جدال سخت و بی‌امان با شعله‌های سرکش، فرو نشست.

### پالایشگاه امام خمینی (ره) شازند و دو خاطره تلخ

حوادث با وجود همه ملاحظاتی در کسری از ثانیه رخ می‌دهد و محدود به بخش یا واحد خاصی از صنعت سراسر مخاطره‌نفت نیز نمی‌شود. مثل حادثه‌ای که دی ماه ۹۰ هنگام تعمیرات اساسی در یکی از مخازن نفت پالایشگاه امام خمینی (ره) شازند اراک رخ داد و خوشبختانه تلفات جانی نداشت.

اما همین پالایشگاه ۷ اردیبهشت ۹۴ و آذر ۹۵ دو خاطره تلخ را در کارنامه‌اش ایستاد خود ثبت کرده بود.

این دو حادثه زمانی اتفاق افتاد که بخش‌هایی از پالایشگاه در حال تعمیرات اساسی بود و به طور حتم همه موارد

خاموش‌کننده آتش، چاه ۲۳ کنگان پس از ۲۱ روز تلاش شبانه‌روزی به طور کامل مهار و خاموش شود.

**چاه ۲۴ تسلیم اراده مردانی سخت**  
میدان نفتی نفت شهر در یکصد کیلومتری شمال غربی ایلام و ۲۳۰ کیلومتری جنوب غربی کرمانشاه واقع است، این میدان با کشور عراق مشترک و تأمین‌کننده بخشی از خوراک پالایشگاه کرمانشاه است.

این میدان نفتی، هشتم خرداد ۱۳۸۹ به دلیل نشت گاز چاه ۲۴ هنگام عملیات حفاری در عمق ۶۱۳ متری آتش گرفت و متأسفانه به جان باختن و مصدوم شدن تعدادی از نیروهای ارزشی صنعت نفت انجامید. به گواهی افرادی که در آن روزهای سخت، عملیات مهار آتش این چاه را انجام می‌دادند، عملیات مهار چاه ۲۴ نفت شهر پیچیده‌تر از چاه ۲۳ کنگان بود. شرایط

جغرافیایی منطقه، گرمای طاقت فرسای خرداد، دمای بالای حاصل از فوران گاز چاه، کمبود آب برای ایجاد دیوار در برابر آتشی که زبانه‌های آن دل آسمان را تفتیده می‌کرد؛ این موارد عملیات مهار چاه و به قولی

قرار دارد و با ابعاد ۸×۶۵ کیلومتر پس از میدان گازی پارس جنوبی، بزرگترین میدان گازی خاورمیانه به شمار می‌رود.

چاه ۲۳ این میدان گازی در سال ۱۳۸۵ به دلیل رانش زمین در ۶۶ متری زمین، مجاله شدن، همچنین پارگی مغزی، لوله‌های جداری و نشت گاز در اثر جرقه ناشی از پرتاب سنگ در محل فوران گاز به میدانی از آتش با شعله‌هایی مهیب تا ارتفاع ۳۰ متر تبدیل شد.

مهار فوران گاز چاه ۲۳ کنگان، نخستین تجربه مردان نفتی ایران بود و از آنجا که پیش از این تجربه‌ای در مهار چاه‌های وجود نداشت و تجهیزات نیز در انحصار چند کشور از جمله آمریکا بود، روبرویی با چنین حادثه‌ای را می‌توان اقدامی به یاد ماندنی در تاریخ صنعت نفت ایران و تجربه‌ای برجسته در قیاس با مقابله با حوادث مشابه در جهان به شمار آورد.

با آن که مهار فوران گاز، نخستین تجربه به شمار می‌آید و شرایط تحریم کار را سخت‌تر کرده بود، اما تجارب مهار آتش در میدان‌های نفتی این فضا را ایجاد کرد تا با همدلی و سختکوشی میان تیم

### مروری بر حوادث صنعت نفت

صنعت نفت در یک دهه گذشته، حوادثی را در تقویم خود ثبت کرده که یادآور روزهایی سخت و تلخ است؛ حوادثی که با فوران چاه ۲۳ کنگان در خرداد ۸۵ آغاز می‌شود. در این نوشتار اگرچه مروری بر حوادث صنعت نفت انجام شده، اما هدف شمارش آنها و ناسیاسی از گردانندگان این صنعت پر مخاطره نیست؛ موضوع مهم آن است که حوادث در کسری از ثانیه رخ می‌دهد؛ حتی اگر همه پیش‌بینی‌ها و تمهیدات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری در نظر گرفته شده باشند. وقوع هر حادثه اگرچه تلخ است و سرمایه‌بر، اما تجاربی نیز به همراه دارد که می‌تواند در کاهش چشمگیر آنها نقشی بسیار مهم داشته باشد. مانند حادثه فوران گاز چاه ۲۳ کنگان که بد نیست در همین جا گریزی بزنیم بر آنچه ۱۰ سال پیش برای چاه گذشت تا آرامشی دوباره بر آن حاکم شود.

### چاه ۲۳ کنگان، نخستین تجربه

میدان گازی کنگان در جنوب غربی میدان نار در ۱۶۰ کیلومتری شرقی بوشهر

اچ‌اس‌ای نیز پیش‌بینی و لحاظ شده بود، اما باز شاهد آن هستیم که انگار حادثه همیشه یک گام از ما جلو تراست و نمی‌توان جلوی وقوع آن را به طور مطلق و ۱۰۰ درصد گرفت. در حادثه نخست در اردیبهشت ۹۴، پنج کارگرد عملیات اورهال واحد ۱۸ این پالایشگاه مسموم و متاسفانه دونفر از آنها با وجود اقدام‌های پزشکی فوت شدند.

اما در حادثه دوم نیز که آذرماه گذشته در واحد تقطیر پالایشگاه امام خمینی (ره) اتفاق افتاد، متاسفانه ۶ نفر جان باختند.

### حادثه در پتروشیمی بوعلی

حوادث، واحدهای پتروشیمی را نیز دامن‌گیر کرده‌است؛ به طوری که پتروشیمی بندرامام (ره) مارون، بوعلی و جم را اسیر و چراغ خطری را برای آنها روشن کرد. ۱۶ تیرماه امسال مخزن ۲۰۰۱C پتروشیمی بوعلی دچار آتش‌سوزی شد و یک باردیگر به مدیران و گردانندگان این واحدهای پرخطر یادآوری کرد که باید بیش از پیش هوشیار باشند. البته این حادثه که می‌توانست به فاجعه‌ای ملی تبدیل شود، باتوجه به تجارب گران‌سنگ نیروهای نفتی در مدت زمان کوتاهی (۱۹ تیرماه) مهار شد و طولی نکشید که با تلاش شبانه‌روزی نیروهای عملیاتی چرخ تولید آن به حرکت درآمد. در حادثه پتروشیمی بوعلی خوشبختانه خسارت جانی نداشتیم اما خسارت‌های مالی زیادی به بار آمد. نکته مهم در این میان «تجربه» بود که اگر نبود، خسارت‌ها می‌توانست بیش از اینها باشد.

### تلخ‌کامی دیگر

پنجم آبان امسال، یک روز تلخ برای پالایشگاه نفت شهید تندگویان (پالایشگاه نفت تهران) و صنعت نفت ایران به ویژه در حوزه پالایشگاهی آن بود.

در این حادثه دلخراش که پنج آبان امسال رخ داد، متاسفانه هفت تن از نیروهای عملیاتی این پالایشگاه در زمان تعمیرات اساسی واحد آیزوماکس و ایجاد حریق در آن جان باختند و کارکنان صنعت را اندوهگین ساختند. وقوع این حادثه تلخ نیز بی‌آن که کسی منتظرش باشد، در کسری از ثانیه رخ داد. در زمان اورهال یا تعمیرات اساسی، همه موارد اچ‌اس‌ای باید بازبینی شود تا تعمیرات بدون هیچ مشکل و مسئله‌ای انجام شود، اما باز این حادثه است که گامی جلوتر از همه پیش‌بینی‌هاست. «خطر در لحظه» سربرمی آورد و پالایشگاه شهید تندگویان دچار همین خطر در لحظه شد. اما در این حادثه نیز «تجربه» نباید نادیده گرفته شود؛ اگر چه نوشادروبی باشد پس از مرگ سهراب، اما با نبودنش می‌توانست تلخ‌تر از این هم رقم بزند.

### رگ سفید ۱۴۷ آزمونی دیگر

در فاصله کوتاهی از حادثه واحد آیزوماکس پالایشگاه نفت تهران، (هفتم آبان

امسال)، شعله‌های دیگری بار از درون چاه ۱۴۷ رگ سفید امیدیه اهواز در استان خوزستان به آسمان رفت.

حادثه فوران گاز در این چاه که تا عمق ۲۶۱۰ متر پیش رفته بود، هنگام عملیات لوله‌بالا در زمان حفاری لوله بالا رخ داد و به آتش‌سوزی در دکل حفاری ۹۵ منجر شد، که متاسفانه در این حادثه تلخ و ناگوار دو نفر از حفارمردان جان خود را از دست دادند.

در این حادثه نیز، همچون حوادث قبلی، همه پای کار آمده‌اند تا سرمایه‌های انسانی و تجهیزات نفتی را تا حد ممکن حفظ کنند. جاده دسترسی منطقه‌ای که شعله‌های آتش این چاه سرکش در آن زبانه می‌کشد، پیچ در پیچ است و همین مهار «کشتن چاه» را سخت می‌کند.

کمبود آب و دشواری انتقال آن به منطقه نیز، بر سختی کار می‌افزاید، اما هیچ مانعی موجب نمی‌شود که تیم عملیات دست روی دست بگذارد. کمیته بحران تشکیل شد تا عملیات را به بهترین نحو ممکن راهبری کند؛ همچنین سناریوهای مختلفی برای مهار این چاه چموش طراحی شده است. مهار چاه از پایین با ایجاد چاه‌های انحرافی و کشتن چاه و مهار آن از بالا با ایجاد استخرهای آب. تیم‌های عملیاتی مختلفی در مهار آتش رگ سفید با هم همکاری می‌کنند؛ تیم‌هایی از شرکت ملی حفاری، مناطق نفت خیز و هر که بتواند کاری انجام دهد؛ همه پای کارند تا این عملیات نیز با موفقیت به پایان برسد. مهار رگ سفید را می‌توان آزمون و هشداری دیگر برای صنعت نفت پنداشت؛ آزمونی در میدان تجربه و هشداری جدی‌تر در عرصه اچ‌اس‌ای فارغ از بی‌رحمی‌هایی که هر حادثه در پی دارد.

### حادثه همیشه در کمین است؛ باید هوشیار بود!

در این نوشتار که مرور برخی حوادث صنعت نفت بود، نکته‌ای را نباید از یاد برد و آن این که حادثه تنها مختص ایران نیست؛ مرز ندارد و نمی‌توان برای آن نقطه پایانی قائل شد؛ به خصوص در صنعتی پرخطر همانند نفت. «حادثه» حتی با تمهیدات هم قابل پیش‌بینی نیست، اما بروز آن را می‌توان کاهش داد با همان تمهیدات و پیش‌بینی‌های حاصل تجربه. نیروهای خدمتگزار صنعت نفت در همه بخش‌های آن نشان داده‌اند به این صنعت ۱۰۸ ساله تعصب دارند و برای آن جانفشانی می‌کنند و این را بارها به اثبات رسانده‌اند.

اگر حادثه‌ای در این صنعت رخ می‌دهد، با پرهیز از پیشداوری و قضاوت‌های سطحی و شتابزده، داوری را به متخصصان و کارشناسان بسپاریم و زود انگشت اتهام را به سوی نشانه نرویم، اما این را هم دستمایه‌ای نسازیم که خدای ناکرده با سهل‌انگاری، سرمایه‌های انسانی فدا شود.

ایرج کلهری، به «مشعل» گفت که بانک اطلاعات اچ‌اس‌ای

در دست راه اندازی است

## اچ‌اس‌ای را جدی بگیرید

نظر گرفته‌شود. کلهری بابیان اینکه حدود یک سال است که روی آموزش اچ‌اس‌ای پیمانکاران کار می‌کنیم، می‌افزاید: با بخش آموزش، مذاکره‌های زیادی داشته‌ایم و یک طرح ساختاری را بنا کرده‌ایم تا نفرت رسمی و پیمانکاران شرکت‌های ذی صلاح آموزش اچ‌اس‌ای را شناسایی کنیم و حاصل تمام آنها چاپ آگهی فراخوان شناسایی پیمانکاران در روزنامه‌های کثیرالانتشار بود. مدیر اچ‌اس‌ای شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران ادامه می‌دهد: هدف از فراخوان شناسایی شرکت‌های آموزش اچ‌اس‌ای این است که شرکت‌های ثبت نام شده، ارزیابی شوند و یک بانک اطلاعاتی کامل از شرکت‌های آموزشی اچ‌اس‌ای تهیه شود و بتوانیم از آنها در آموزش‌هایمان و برای افزایش تجربه و تخصص از نظر کمی و کیفی استفاده کنیم. وی می‌گوید: اچ‌اس‌ای، یکی از مواردی است که هر چه دقت مان را افزایش دهیم، باز هم می‌توان برای بهبود در انجام کارها به آن پرداخت. به گفته کلهری، زمان تعمیرات، مجوزهای کاری بیشتری صادر می‌شود و نفرت بیشتری در داخل سایت هستند و کارهای متعددی صورت می‌گیرد، بنابراین احتمال وقوع حادثه بالاست و به همین دلیل احتمالات در ارزیابی ریسک‌ها با دقت بیشتری کنترل می‌شود. وی می‌افزاید: زمان تعویض شیفت نیز احتمال وقوع حادثه وجود دارد و بتازگی وزیر نفت ابلاغیه‌ای داشته‌اند تا بر اساس آن، روزهای تعطیل که مسئولان در سر کار نیستند، کارهای پرخطر انجام نشود و تمام این موارد حاکی از افزایش دقت در کارهاست.

### افزایش نظارت‌ها

کلهری می‌گوید: سال ۹۵ بدون حادثه ناتوان‌کننده و منجر به فوت در شرکت ملی پالایش و پخش بود و به این موضوع افتخار می‌کردیم که جان نیروی انسانی خود را در زمان کار حفظ کرده‌ایم، اما حادثه شرکت پالایش نفت تهران با در گذشت ۶ تن از همکاران‌مان تا سلف ما را صد چندان کرده است، زیرا یکی از اهداف بزرگ این شرکت، حفظ سلامت جان نیروی انسانی است. وی ادامه می‌دهد: حفظ جان نیروهای انسانی از پیمانکاری رسمی، برای ما مهم است و هر کسی که وارد سیستم ما می‌شود، به عنوان یک منبع نیروی انسانی قابل احترام بوده و ملزم به حفظ جان آنها هستیم. مدیر اچ‌اس‌ای شرکت پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران خاطر نشان می‌کند: بعد از این تمام تلاشمان باید بر این باشد که با انجام آموزش‌ها، باز بدها، نظارت‌های افزون‌تر، استفاده از نیروهای انسانی کارا تر، آموزش‌های تخصصی بالاتر و موثر تر و توجه کامل به همان علت‌های وقوع حادثه، بتوانیم در درجه نخست، جان نیروهای انسانی و بعد از آن تاسیسات و تولید به طریق اولی را حفظ کنیم. کلهری به ارزیابی حادثه شرکت پالایش نفت تهران اشاره می‌کند و می‌گوید: افرادی که ارزیابی‌های حوادث را انجام می‌دهند، می‌دانند که موضوعات بسیار پیچیده است. یک گروه کاملا تخصصی و با تجربه، کار ارزیابی و بررسی این حادثه را دنبال می‌کنند. معمولاً ترکیبی از عوامل با درصدهای مختلف تأثیر در حادثه، باعث ایجاد یک حادثه می‌شوند.

**مشعل |** روز جمعه (۵ آبان) بود که خبر آتش‌سوزی و جان‌باختن ۶ نفر به همراه ۲ مصدوم از کارکنان شرکت پالایش نفت تهران در رسانه‌های مجازی منتشر شد؛ حادثه‌ای دلخراش که بر اثر نشت مواد هیدروکربنی در یکی از واحدهای در حال تعمیر این شرکت رخ داد، مسئولان خود را به محل وقوع حادثه رساندند که یکی از آنها ایرج کلهری، مدیر اچ‌اس‌ای شرکت پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران بود. هفته‌نامه «مشعل» گفت‌وگویی با او انجام داده است که ما حاصل آن را در ادامه می‌خوانید: مدیر اچ‌اس‌ای شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران می‌گوید: روز جمعه از وقوع حادثه شرکت پالایش نفت تهران با خبر شدم و فوراً خودم را به آنجا رساندم که تمام مسئولان پالایشگاه، معاون وزیر نفت، مدیر کل اچ‌اس‌ای وزارت نفت و... در محل وقوع حادثه حضور داشتند. این آتش‌سوزی در حین تعمیر بخشی از واحد پالایشگاه نفت تهران و بر اثر نشت مواد نفتی ایجاد شده که متاسفانه در این حادثه ۶ تن از همکاران خود را از دست دادیم و ۲ نفر مصدوم نیز بر اثر سوختگی به بیمارستان شهید چمران فرستاده شدند. ایرج کلهری با خانواده‌های مصدومان و جان باختگان ابراز همدردی می‌کند و ادامه می‌دهد: وقتی یکی از اعضای یک خانواده دچار حادثه می‌شود، بقیه اعضا تمام تلاش خود را برای بهبود عزیزشان انجام می‌دهند و ما نیز وظیفه خود دانستیم تا با خانواده‌های مصدومان صحبت کنیم و سعی در آرام کردن آنها داشته باشیم. به گفته وی، از شب وقوع حادثه یک گروه تخصصی مسئول بررسی موضوع شدند و در حال جمع‌آوری تمام مدارک، مذاکرات و مصاحبه‌ها با تمام افرادی هستند که در زمان وقوع حادثه حضور داشته‌اند. سعی بر آن است تا وظیفه اصلی خود را که بررسی دقیق حادثه، رسیدگی به ریشه‌های آن و پیشگیری کامل از تکرار چنین حوادثی است، انجام دهیم. مدیر اچ‌اس‌ای شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران می‌افزاید: از زمان وقوع حادثه تا کنون، همکاران ایمنی و آشنشناسی در پالایشگاه تهران حضور دارند و افراد با تجربه در حوزه ایمنی، آشنشناسی، اچ‌اس‌ای و عملیات از تمام پالایشگاه‌های سراسر کشور در بررسی وقوع این حادثه ما را یاری می‌کنند تا بتوانیم طی ۲-۳ هفته آینده، گزارشی کامل از علت وقوع حادثه ارائه دهیم و بعد از آن اقدام‌های لازم انجام شود.

### ایجاد بانک اطلاعات اچ‌اس‌ای

کلهری در ادامه به ارائه چند راهکار در پیشگیری از وقوع حوادث می‌پردازد و خاطر نشان می‌کند: سیستم مجوزهای کاری، یکی از مهم‌ترین مباحث مطرح شده در صنعت نفت به شمار می‌رود و از جمله موارد بسیار مهم برای پیشگیری از حوادث دلخراش، توجه کامل به مفاد دستورعمل موجود در مجوزهای کاری و پر کردن آن به شیوه صحیح و با اطمینان است. وی می‌گوید: توجه به فعالیت پیمانکاران نیز اهمیت بسزایی دارد و از ابتدای شروع به کار پیمانکار باید در تمامی مراحل انتخاب، ارزیابی، نظارت بر کار و ارزیابی عملکرد آن، اصول اچ‌اس‌ای رعایت شود. همچنین باید در انتخاب نیروها مواردی چون ارزیابی، تعریف درست کار، آموزش کارکنان و صلاحیت‌های عمومی و تخصصی تمام افرادی که وارد سیستم می‌شود، در

نگاهی به دو حادثه تلخ آتش‌سوزی صنعت نفت  
در هفته اخیر و آخرین جزئیات آنها از زبان مدیران

# ایستاده در برابر آهن و آتش

**مشعل** هفته گذشته، حوادثی تلخ و ناگوار برای صنعت نفت کشور رقم خورد و در آن ۷ نفر از کارکنان خدمت این صنعت، به دنبال دو حادثه در «پالایشگاه تهران» و میدان نفتی «رگ سفید» جنوب کشور جان خود را از دست دادند و عده زیادی نیز دچار مصدومیت و سوختگی شدند. آتش‌سوزی در پالایشگاه تهران به سرعت مهار شد، اما در رگ سفید همچنان ادامه دارد و کارکنان صنعت نفت داغدارانه و ایثارگرانه در تلاش برای مهار آتش در چاه ۱۴۷ هستند. در گزارش پیش رو نگاهی تریبی به فرآیند این دو حادثه داشته ایم که از نظرات آن می‌گذرد.



تکمیل عملیات حفاری و آغاز تولید از چاه ۱۴۷، برداشت روزانه هزار و ۵۰۰ تا ۲ هزار بشکه نفت از این چاه میسر شود.

## حضور نیروهای عملیاتی و حفاری

شرکت ملی حفاری در پی این حادثه اعلام کرد گروه‌های عملیاتی و پشتیبانی این شرکت و واحدهای پشتیبانی، امدادی و آتش‌نشانی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران در موقعیت دکل ۹۵ فتح در میدان رگ سفید حضور دارند و عملیات مهار حریق در جریان است.

شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب در گزارشی اعلام کرد: حادثه فوران گاز از درون چاه شماره ۱۴۷ رگ سفید که تا عمق ۲۶۱۰ متری حفاری شده است، هنگام عملیات لوله‌بالاتر به وقوع پیوست؛ در نخستین دقیق وقوع حادثه، کمیته بحران این شرکت تشکیل و پس از تقسیم وظایف، اقدام‌های اولیه صورت گرفت؛ همچنین گروه فنی متشکل از مدیر امور فنی و معاونان، به منظور بررسی و ارزیابی اولیه، بلافاصله توسط بالگرد به محل حادثه عزیمت کردند. بعد از ظهر روز یکشنبه گروه‌های مختلف حفاری و مهندسی و ساختمان، زمین‌شناسی، حراست و آتش‌نشانی و آمبولانس نیز به محل اعزام شده بودند.

## پیام تسلیت تلخ دوم

مهندس زنگنه در پی این حادثه تلخ نیز در پیامی درگذشت تنی چند از همکاران صنعت نفت در شرکت ملی حفاری را بر اثر بروز حادثه در حین انجام وظیفه تسلیت گفت. در بخشی از این پیام آمده است: «خبر ناگوار درگذشت تنی چند از همکاران عزیزمان در شرکت ملی

و شکیبایی و برای مجروحان، سلامتی و بهبود کامل آرزو مندیم.»

منصور ریاحی، مدیرعامل شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی در پی این حادثه و به دنبال بازتاب‌های خبری آن اعلام کرد: آتش‌سوزی در برج آیزوماکس پالایشگاه تهران تأثیری در فرآیند تحویل بنزین این واحد نداشته و هیچ وقفه‌ای به وجود نیامده است.

## این بار رگ سفید

حادثه تلخ دوم این بار در رگ سفید اتفاق افتاد، دکل حفاری ۹۵ فتح شرکت ملی حفاری ایران، ظهر روز یکشنبه (هفتم آبان) در حین عملیات حفاری یک حلقه چاه در موقعیت استقرار این دکل حفاری در منطقه رگ سفید حدفصل شهرستان امیدیه - دیلم دچار آتش‌سوزی شد و متأسفانه بر اثر این حادثه ۲ تن دیگر از کارکنان صنعت نفت کشور به نام‌های فرزاد ارزانی بیرگانی و محمد سلیمی چگینی در شرکت ملی حفاری ایران جان خود را از دست دادند.

## رگ سفید کجاست؟

میدان نفتی رگ سفید واقع در جنوب غربی کشور و یکی از میدان‌های بزرگ نفتی است که از اطراف در بین میدان‌های نفتی بی‌حکیمه (در جنوب شرق)، پازنان (در شمال شرق)، رامشیر (در شمال غرب)، زاغه - هندبجان - بهرگاسر و تنگو (در جنوب غرب) محصور شده است؛ این میدان در سال ۱۳۳۰ شمسی کشف و تولید از آن از سال ۱۳۴۵ آغاز شد. بهره‌برداری از بخش غربی میدان (رگ سفید-۱) توسط شرکت نفت و گاز آغاچاری و بهره‌برداری از بخش شرقی میدان (رگ سفید-۲) توسط شرکت نفت و گاز گچساران انجام می‌شود؛ پیش‌بینی می‌شود در صورت

حادثه آتش‌سوزی پالایشگاه نفت تهران را تسلیت گفت، مشاور امور فرهنگی وزیر نفت ضمن ابراز همدردی با خانواده‌های مصیبت دیده در حادثه آتش‌سوزی پالایشگاه تهران، پیام تسلیت وزیر نفت را تقدیم آنان کرد. در بخشی از متن پیام زنگنه آمده است: «خبر درگذشت ۶ تن از کارکنان زحمتکش پالایشگاه تهران که در جریان حادثه آتش‌سوزی اتفاق افتاد، موجب اندوه و تألم فراوان شد. ضمن عرض تسلیت به بازماندگان و خانواده‌های عزادار و همچنین کارکنان پالایشگاه تهران، از درگاه خداوند متعال برای این عزیزان که در راه انجام مسئولیت جان به جان آفرین تسلیم کردند، طلب آمرزش و علو درجات و برای مجروحان سلامتی و بهبود آرزو می‌کنم. لازم است مدیران و مسئولان ذیربط ضمن رسیدگی به خانواده‌های داغدار هر چه سریعتر نسبت به بررسی علل بروز حادثه اقدام و تمهیدات لازم را برای جلوگیری از تکرار چنین حوادثی به عمل آورند.» معاون وزیر نفت و مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش نیز در پی این حادثه تلخ طی پیامی، درگذشت همکاران شریف و شجاع شرکت پالایش نفت تهران را به خانواده‌های این عزیزان و کارکنان صنعت نفت تسلیت گفت. در متن پیام صادق آبادی آمده بود: «خبر ناگوار حادثه آتش‌سوزی در پالایشگاه نفت تهران که با کمال تأسف موجب جان باختن و مجروح شدن تعدادی از همکاران شریف و فداکارمان در آن پالایشگاه شده است، موجب تألم و اندوه فراوان شد. بدینوسیله ضمن عرض تسلیت خدمت خانواده این عزیزان از دست رفته و همکاران داغدارشان، از پیشگاه آفریدگار متعال برای یکایک آن عزیزان، علو درجات و رحمت واسعة الهی، برای بازماندگان شان صبر

صبح روز جمعه (۵ آبان ماه) هنگام اجرای عملیات تعمیر و نگهداری (اورهال) در پی نشت مواد اشتعالزا در واحد آیزوماکس پالایشگاه تهران، آتش‌سوزی رخ داد و متأسفانه ۷ نفر از کارکنان جان باختند هدایت‌الله جمالی‌پور، فرماندار شهرستان ری و علیرضا صادق‌آبادی، مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی برای بررسی اوضاع در محل وقوع حادثه حضور یافتند و کمیته مدیریت بحران در محل شرکت پالایش نفت تهران تشکیل شد.

## نخستین آزمون سخت

معاون جوان و تازه منصوب شده وزیر نفت در امور پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی در نخستین واکنش به حادثه آتش‌سوزی در بخشی از پالایشگاه تهران گفت: داغدار عزیزان از دست رفته هستیم، وی همچنین با حضور در محل حادثه و دستور بررسی فوری و دقیق حادثه و کمک به مجروحان گفت: از هیچ کاری برای جبران صدمه‌های این اتفاق دریغ نخواهیم کرد؛ اگر چه آتش در این حادثه به سرعت مهار شد، اما سید کاظم امیری، علی‌نعمت کوخایی، افشار میرزایی، محمدسجاد دارابی، محسن دارابی و پوریا دارابی عزیزانی بودند که در این حادثه تلخ جان خود را از دست دادند، جواد نوروزی و علی‌نظر جلیلیان نیز با درصد بالای سوختگی در بیمارستان بستری شدند که متأسفانه جواد نوروزی دار فانی را وداع گفت و برغم اهالی صنعت نفت افزود.

## پیام زنگنه به بازماندگان: اندوه و تألم، دستور بررسی دلایل حادثه

در پی این حادثه تلخ، وزیر نفت در پیامی جان باختن تعدادی از کارکنان زحمتکش در



## آیین گرامیداشت یاد و خاطره هفت همکار پالایشگاه تهران

پالایش نفت تهران و همچنین جمعی از اعضای هیئت مدیره، مدیران، رؤسا، کارکنان و مدیران عامل و نمایندگان شرکت های اطراف در مسجد علی ابن ابی طالب (ع) برگزار شد. در این مراسم کارکنان شرکت پالایش نفت تهران با سینه زنی و عزاداری یاد و خاطره همکاران از دست رفته را گرامی داشتند تا تسلی خاطر برای بازماندگان آن مرحومان باشد.

آیین گرامیداشت یاد و خاطره هفت تن از همکاران خدم و زحمت کش شرکت پالایش نفت تهران در میان ماتم و اندوه کارکنان برگزار شد. آیین گرامیداشت یاد و خاطره هفت تن از همکاران شرکت پالایش نفت تهران که در حادثه آتش سوزی به دیار باقی شناختند، با حضور جمالی پور، فرماندار ویژه شهرستان ری، زالی، رئیس هیئت مدیره و هنگی، مدیرعامل شرکت

## امضای قراردادها و تفاهم نامه های پژوهشی در نمایشگاه تجهیزات صنعت نفت خوزستان

موضوع در نمایشگاه های بعدی مورد توجه قرار می گیرد. طاهری با بیان این که در همین نمایشگاه ساخت تجهیزات صنعت نفت از چهار کالای راهبردی از گروه کالاهای ۱۰ گانه وزارت نفت از سوی مناطق نفت خیز جنوب رونمایی می شود، تصریح کرد: این موضوع سبب تشویق هر چه بیشتر صنعت گران و تولیدکنندگان داخل جهت افزایش توانایی های خود خواهد بود. وی همچنین به برگزاری ۲ سمینار در حاشیه برگزاری این نمایشگاه اشاره کرد و افزود: در این نمایشگاه از چهار کتاب فنی - تخصصی تألیف و ترجمه شده از سوی کارشناسان و مهندسان مناطق نفت خیز جنوب رونمایی می شود. طاهری، رونمایی از اسناد و تمبرهای یادبود شرکت مناطق نفتخیز جنوب را از دیگر برنامه های این نمایشگاه عنوان کرد و گفت: قرار است در این نمایشگاه، تفاهم نامه ها و قراردادهای پژوهشی مرتب با ساخت داخل و از دیدار برداشت امضا شود.

دبیر شورای سیاست گذاری نهمین نمایشگاه تخصصی ساخت تجهیزات صنعت نفت خوزستان از امضای چند تفاهم نامه و قرارداد پژوهشی مرتب با ساخت داخل و ازدیاد برداشت در این نمایشگاه خبر داد. به گزارش شانا، رضا طاهری در آستانه برگزاری نهمین نمایشگاه ساخت تجهیزات صنعت نفت خوزستان گفت: با تداوم برگزاری این رویداد مهم، شاهد تجلی توسعه و پایداری تولیدات در کنار صنعت خواهیم بود. وی به حضور خیره کننده سازندگان داخلی و شرکت های دانش بنیان در این نمایشگاه اشاره کرد و افزود: از قابلیت های ویژه این نمایشگاه، پذیرش افزون بر ۲۷۰ شرکت برتر در حوزه تولید و تامین کالاهای راهبردی و استراتژیک صنعت نفت در قالب ۱۰ گروه کالایی است. به گفته رئیس روابط عمومی شرکت مناطق نفت خیز جنوب، متأسفانه به دلیل محدودیت جا، برخی از متقاضیان نتوانستند در این نمایشگاه حضور یابند که این

## بومی سازی تولید مواد افزودنی بازدارنده خوردگی

کارکردهای دیگر بازدارنده ها، کاهش قابل ملاحظه جریان الکتریکی از طریق افزایش مقاومت اهمی است. هم اکنون، شرکت های بهره برداری نفت و گاز برای کنترل خوردگی از بازدارنده های خوردگی خارجی استفاده می کنند. در همین باره و با هدف تلاش برای تولید داخلی بازدارنده های خوردگی مورد نیاز شرکت های بهره برداری نفت و گاز، از سال ۹۱ پروژه مشترکی بین پژوهشگاه صنعت نفت و شرکت نفت مناطق مرکزی (شرکت بهره برداری نفت و گاز شرق) آغاز شده و انجام موفقیت آمیز این پروژه، گامی مؤثر برای خودکفایی و اجرایی کردن اهداف اقتصاد مقاومتی است. در این پروژه، تلاش بر این بود که علاوه بر بومی سازی تولید مواد افزودنی بازدارنده خوردگی برای استفاده در شرکت های بهره برداری نفت و گاز، بهینه سازی خواص آنها با استفاده از نانوفناوری انجام شود.

بر همین اساس با انجام این پروژه، سه نوع بازدارنده خوردگی مخصوص سیستم سرچاهی (به مقدار ۵ بشکه)، مخصوص سیستم پیوسته محلول در آب (۴۹ بشکه) و مخصوص سیستم پیوسته محلول در روغن (۱۰ بشکه) تولید شد و خوشبختانه آزمون نیمه میدانی را با نتایج موفقیت آمیز به ترتیب در چاه های ۲۶، ۲۹ و ۳۸ منطقه خانگیران گذراند.

بومی سازی و تولید مواد افزودنی بازدارنده خوردگی برای استفاده در شرکت های بهره برداری نفت و گاز و همچنین بهینه سازی خواص مواد افزودنی با استفاده از علم نانوفناوری و به کارگیری نانو مواد در دستور کار محققان پژوهشگاه صنعت نفت قرار گرفت. در صنایع نفت و گاز، خوردگی فلزات یکی از مشکلات عمده به شمار آمده و سالانه مبالغ هنگفتی را به خود اختصاص می دهد. از این رو وقفه در تولید، زبان قابل توجهی چه از نظر تولید هیدروکربن های نفتی و چه از نظر هزینه تعمیرات در پی خواهد داشت. بر همین اساس، سلامت تجهیزات در طول عمر مفید آنها مسئله ای اساسی است و گاز طبیعی استخراج شده از داخل چاه حاوی مقدار زیادی گازهای هیدروژن سولفید و کربن دی اکسید است و این امر سبب اسیدیته زیاد گاز می شود که به آن، گاز ترش می گویند، گاز ترش سبب بروز خوردگی در تجهیزات سرچاهی و لوله های انتقال گاز و در نتیجه خرابی سیستم ها و سرانجام سبب بروز مشکلات اقتصادی زیادی می شود. استفاده از بازدارنده های خوردگی سالهاست که به عنوان یکی از روش های کارآمد کنترل خوردگی در صنایع نفت و گاز استفاده می شود. بازدارنده خوردگی ماده ای است که به مقدار کم به سیستم افزوده می شود تا واکنش شیمیایی را کند یا متوقف کند و یکی از

است تا در صورت نیاز از آنها نیز استفاده شود، تصریح کرد: از همان ابتدا موقعیت هایی که باید چاه حفاری برای رسیدن به چاهی که آتش گرفته حفر شود، از سوی تیم کارشناسی مهندسی نفت و زمین شناسان مشخص و همه تجهیزات هم در منطقه مستقر شد. به گفته عالی پور، هم اکنون پنج خط آب چهار اینچ و سه انشعاب از منطقه تله چگا و ۲ انشعاب از داربهاره به محل حادثه کشیده شده است و به محض آماده شدن چاه ها، دکل های شرکت ملی حفاری در منطقه مستقر خواهد شد. مدیرعامل شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب ابراز امیدواری کرد که آتش این چاه هر چه زودتر مهار شود تا از آسیب بیشتر به محیط زیست جلوگیری شود.

## سپهری: دسترسی به آتش فراهم شود؛ یورش می پریم

ظهر روز چهارشنبه، (۱۰ آبان) مدیرعامل شرکت ملی حفاری نقش شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب را در مهار آتش در شرایط کنونی بسیار چشمگیرتر از شرکت ملی حفاری خواند و گفت: با آماده شدن امکان دسترسی به آتش و با برنامه ریزی انجام شده به آتش یورش خواهیم برد.

سپهر سپهری که از زمان وقوع حادثه دکل ۹۵ شرکت ملی حفاری در محل حادثه حضور داشت، افزود: دکل ۹۵ فتح یکی از جدیدترین دکل های شرکت ملی حفاری بوده که از پارسال وارد ناوگان این شرکت شده است و از ۱۰۰ روز پیش (۳۰ تیرماه) در محل حفاری مستقر شده بود؛ براساس برنامه زمانبندی این دکل، قرار بوده حفاری چاه ۱۴۷ رگ سفید در مدت ۱۲۹ روز به پایان برسد که در زمان وقوع این حادثه، ۹۹ روز از این برنامه گذشته و ۳۰ روز آن باقی مانده بود؛ احداث جاده های دسترسی، استخراج تامین آب (به میزان ۲۰۰ هزار بشکه)، خطوط لوله آب و محوطه های برای استقرار مخازن گل حفاری اقدام های پشتیبانی انجام شده است.

وی با تأکید بر این که از زمان وقوع حادثه چاه ۱۴۷ رگ سفید، همکاری مشترکی میان شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب و شرکت ملی حفاری در حال انجام است، ادامه داد: هر روز جلسه های مشترکی در سطح کمیته های مدیریتی عالی ۲ شرکت تشکیل شده و به تنظیم برنامه ها و هماهنگی کارهای پردازند. در حال حاضر نقش شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب به عنوان کارفرمای اصلی پروژه و صاحب مخزن رگ سفید بسیار پررنگ تر از شرکت ملی حفاری است و احداث تاسیسات و جاده های دسترسی و مواردی از این دست از سوی این شرکت در حال انجام است و با آماده شدن امکان دسترسی به آتش، نقش شرکت ملی حفاری ایران پررنگ تر خواهد شد و از آن زمان با برنامه ریزی صورت گرفته، به آتش یورش خواهیم برد.

حفاری بر اثر بروز حادثه در حین انجام وظیفه، مایه تالم و تاتر فراوان شد. این ضایعه را به خانواده معزز آنها و همکاران تلاشگرمان در شرکت ملی حفاری تسلیت عرض نموده و از درگاه خداوند بزرگ برای درگذشتگان آموزش و رحمت و برای بازماندگان شکیبایی و اجر مسئلت دارم. لازم است مدیران ذیربط ضمن رسیدگی و همدردی با خانواده های عزادار به سرعت و دقت نسبت به بررسی و شناسایی علت بروز این حادثه اندوه بار اقدام کنند. «بعدها ظهر روز سه شنبه (۹ آبان) رئیس کمیته نفت و گاز و تعدادی از اعضای کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی با حضور در موقعیت عملیاتی چاه مشتعل ۱۴۷ رگ سفید، از نزدیک در جریان برنامه های مهار آتش قرار گرفتند. در این جلسه معاون مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران در امور تولید در تشریح حادثه و راهکارهای در نظر گرفته شده برای مهار و ایمن سازی چاه در نزدیکترین زمان ممکن توضیحاتی ارائه داد.

پاک نژاد افزود: متخصصان شرکت ملی حفاری تجربه های ارزشمندی در باره مهار فوران چاه های نفت و گاز دارند و این تخصص در این شرکت نهادینه شده و این در حالی است که مناطق نفت خیز نیز در موضوع مهندسی مخازن و راهبردی عملیات و پشتیبانی توان بسیار مطلوبی دارد. در این نشست حسن بهرام نیا، عضو رئیس کمیته نفت و گاز کمیسیون انرژی مجلس در سخنانی ابتداء مراتب تسلیت نمایندگان مردم در خانه ملت و کمیسیون انرژی را به کارکنان صنعت نفت و شرکت ملی حفاری و خانواده های دو نفر جان باختگان این حادثه ابراز داشت.

بهرام نیا افزود: مهار و کنترل فوران چاه ها تخصص های مختلفی را در بر می گیرد زیرا بسیار پیچیده و نیازمند دانش فنی است اما با توجه به تجربه های گرانسنگ مهارگران ایرانی در داخل و خارج کشور، انتظار می رود کنترل فوران این چاه در زمان کوتاه صورت گیرد.

## تشریح اقدام های انجام شده

مدیرعامل شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، تازه ترین اقدام ها برای مهار آتش سوزی چاه ۱۴۷ رگ سفید را تشریح و ابراز امیدواری کرد با مهار هر چه سریع تر آتش این چاه، از آسیب بیشتر به محیط زیست جلوگیری شود.

بیژن عالی پور درباره انتقال تجهیزات و ماشین آلات به محل حادثه، با اشاره به کوهستانی بودن منطقه و سخت گذر بودن آن تصریح کرد: سه ساعت پس از وقوع حادثه، ماشین آلات مورد نیاز برای مهار آتش چاه ۱۴۷ به میدان رگ سفید منتقل شد و مشکلی در این زمینه وجود ندارد.

وی با بیان این که افزون بر استقرار تجهیزات مورد نیاز برای مهار آتش، تجهیزات اضافی نیز در منطقه قرار گرفته



مدیریت تعمیر، تکمیل و خدمات فنی چاه‌ها:

# بازوی توانمند تولید در مناطق نفت خیز جنوب

با تعمیر و تکمیل به موقع چاه‌ها

تولید روزانه ۱۰۰ هزار بشکه نفت تثبیت می‌شود



## اشاره

**مشعل | تعمیر، تکمیل و خدمات فنی چاه‌های نفت و گاز، از فعالیت‌های راهبردی و تخصصی صنعت نفت برای تثبیت و نگهداشت تولید است که به عنوان خدمات جنبی حفاری یا پیراحفاری نیز شناخته می‌شود. این فعالیت‌های کلیدی در شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب به عنوان تامین‌کننده حدود ۸۰ درصد نفت کشور از اهمیت بسزایی برخوردار است، زیرا بخش زیادی از تحقق برنامه‌های تولید و در نتیجه تامین به موقع نفت صادراتی و خوراک پالایشگاه‌های کشور به فعالیت‌های به موقع و دقیق این بخش وابسته است. این خدمات در گستره وسیع عملیاتی مناطق نفت خیز**

جنوب با اتکا به نیروی انسانی متخصص و متعهد به صورت شبانه‌روزی و با استفاده از دکل‌های تعمیراتی، دستگاه‌های لوله مغزی سیار، پمپ‌های تزریق اسید، سیمان و نیتروژن و انجام عملیات درون چاهی و سرچاهی روی چاه‌ها در «مدیریت تعمیر، تکمیل و خدمات فنی چاه‌ها» انجام می‌شود تا فرآیند تولید همچنان بی‌وقفه استمرار یابد. با توجه به اهمیت موضوع، در گفت‌وگویی با مهندس عبدالمهدی مجتهدی، مدیر تعمیر، تکمیل و خدمات فنی چاه‌های شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب با اهداف، فعالیت‌ها و برنامه‌های این بخش تخصصی بیشتر آشنا می‌شویم:

برای شروع گفت‌وگو درباره نقش و جایگاه مدیریت تعمیر، تکمیل و خدمات فنی چاه‌ها توضیح دهید.

مدیریت تعمیر، تکمیل و خدمات فنی چاه‌ها تا سال ۱۳۹۵ در قالب شرکت پیراحفاری ایران فعالیت داشت که با تصمیم وزارت نفت برای انحلال این شرکت و خروج آن از شرکت‌های مشمول اصل ۴۴، به عنوان یکی از مدیریت‌های زیرمجموعه مدیرعامل شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب تغییر ساختار داده است.

شرکت پیراحفاری ایران نیز با ادغام بخش‌هایی از اداره کل حفاری و بهره‌برداری مناطق نفت خیز جنوب در اسفند ۱۳۸۲ تاسیس شده بود که برای واگذاری به بخش خصوصی در فهرست شرکت‌های اصل ۴۴ قرار گرفت، اما بنا به اهمیت آن در فرآیند تولید و به عنوان یکی از بازوهای توانمند تولید، مجدداً به مجموعه مناطق نفت خیز جنوب بازگشت. مأموریت این مدیریت، تعمیر و تکمیل چاه‌های نفت و گاز با استفاده از تجهیزات پیشرفته و

نیروی متخصص و مجرب است. این مدیریت در واقع هر چاهی را که به هر دلیلی دچار افت یا توقف تولید شود، با ابزارهای مختلف احیاء می‌کند و دوباره به چرخه تولید باز می‌گرداند. گاهی اوقات تولید چاهی با ۱۰۰۰ بشکه نفت در روز به صفر می‌رسد که پس از تعمیر به تولید قبلی باز می‌گردد و در مواقعی هم بیش از دبی قبلی، تولید می‌کند. از این رو این مدیریت، هم برای تثبیت و هم در مسیر افزایش تولید فعالیت می‌کند. طبق آماري که اداره مهندسی بهره‌برداری شرکت‌های بهره‌برداری نفت و گاز کارون، مارون، گچساران، آغاچاری و مسجد سلیمان منتشر کرده‌اند، طی سال‌های گذشته به طور متوسط با تولید روزانه ۱۰۰ هزار بشکه نفت برای تثبیت تولید نفت خام در سطح شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب نقش داشته‌ایم که رقم فوق‌العاده بالایی است و جایگاه این مدیریت را در فرآیند تولید نمایان می‌سازد. تقریباً به اندازه ظرفیت تولید یک شرکت بهره‌بردار در تحقق برنامه‌های تولید مناطق نفت خیز جنوب نقش داریم.

خدمات تعمیر و تکمیل چاه‌ها با چه تجهیزاتی انجام می‌شود؟

به طور کلی عملیات تعمیر و تکمیل چاه‌ها شامل سیمانکاری، اسیدکاری، مانده‌یابی و رفع موانع مختلف اعم از آسفالت‌ه و سازندی، راندن آستری، نصب و خارج سازی پمپ‌های درون چاهی، احیاء و زنده سازی با نیتروژن است که با چهار تجهیز عمده یعنی دکل‌های تعمیراتی، دستگاه‌های لوله مغزی سیار، پمپ‌های تزریق اسید و سیمان و پمپ تزریق نیتروژن انجام می‌شود. این مدیریت هم اکنون ۳ دستگاه دکل تعمیراتی، ۶ دستگاه لوله مغزی سیار (کوویل)، ۱۴ کامیون چاه پیمایی، ۷ دستگاه پمپ سیمانکاری، اسیدکاری و تزریق نیتروژن و سایر تجهیزات گاه منحصراً فرد و گروه‌های عملیاتی خدمات فنی سرچاهی و درون چاهی در اختیار دارد.

در گستره فعالیت شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب هم‌اکنون بیش از ۲۸۰۰ حلقه چاه فعال است که این مدیریت خدمات تعمیر و تکمیل آنها را به عهده دارد. علاوه بر آن به

سازمان‌های دیگر مانند نفت مناطق مرکزی خدمات می‌دهیم.

نکته دیگر مربوط به عمر بالای چاه‌ها و مخازن است که متعاقباً برنامه‌ریزی خاص و تدارک تجهیزات و امکانات پیشرفته را برای حفظ تولید ضروری می‌سازد. عمر بالای چاه‌ها و مخازن سبب شده است چاه‌ها دچار افت تولید شوند که این وضعیت، به تعمیرات و عملیات مختلف فراآوری نیاز دارد و باید عملیات به گونه‌ای انجام شود که کمترین ضربه را به چاه‌ها و مخازن وارد کند؛ از این رو حجم عملیات تعمیرات چاه‌ها در سال‌های اخیر بسیار وسیع و گسترده شده و دقت و حساسیت تعمیر چاه‌ها بسیار بالا رفته است.

در طول سال به‌طور متوسط چند حلقه چاه‌ها تعمیر می‌کنید؟

برای سال ۹۶ تعمیر ۱۷ حلقه چاه با استفاده از دکل تعمیراتی برنامه‌ریزی شد که تا کنون ۱۵ حلقه تعمیر شده است. در نیمه نخست امسال همچنین ۹۰ مورد عملیات

تعمیر و تکمیل چاه، ۵۲ مورد جداره گذاری، ۶۰ مورد بررسی چاه و ۶۴ عملیات روی دکل های تعمیراتی انجام داده ایم. در بخش سرچاهی نیز ۳۰۶ مورد تعمیر شیر ایمنی و ۵۰۰ مورد عملیات و تعمیرات متفرقه صورت گرفت. در بخش درون چاهی ۵۳ مورد عملیات تعمیر و تکمیل داخل چاه، ۲۴۳ مورد نصب و خارج سازی شیر ایمنی، ۱۵۶ مورد عملیات متفرقه، ۵۲ مورد نصب و خارج سازی شیر فراز آوری و ۲۳ مورد شاخص بهره دهی و ایستادن انجام شد.

در بخش عملیات لوله مغزی سیار نیز در نیمه نخست امسال ۹۵ عملیات روی چاهها انجام شد که شامل اسیدکاری، رفع موانع، جابه جایی سیال ستون چاه، نصب میجرابند سیمانی، نمودارگیری و منبک کاری در چاههای اقفی و زاویه دار و مانده یابی می شود. آمار پیمایش سیمانکاری و اسیدکاری چاهها و پمپ نیتروژن نیز در نیمه نخست سال به ترتیب ۷۰ و ۶۸ مورد محقق شد.

برای بومی سازی تجهیزات مورد نیاز چه اقدام هایی انجام داده اید؟

با اینکه ماموریت ما تعمیر و تکمیل چاههاست، اما بر اساس تعهد و نیازی که برای پیشرفت کشور و قطع وابستگی به خارج احساس می کنیم، اقدام های بسیاری در این زمینه انجام داده ایم. به این منظور برای بخشی از تجهیزاتی که ظرفیت ساخت آنها در داخل وجود دارد، برنامه ریزی صورت می گیرد و سازندگان توانمند شناسایی شده و اطلاعات فنی تجهیزات و قطعات در اختیار آنها قرار می گیرد. به عنوان نمونه برای نخستین بار در کشور بومی سازی دستگاه پمپ تراک سیمانکاری و اسیدکاری را به یک شرکت خوزستانی واگذار کردیم که یک دستگاه را با موفقیت ساخته و در آزمایش های عملیاتی نیز موفق عمل کرده است و قرارداد ساخت ۳ دستگاه دیگر به این شرکت واگذار شده که در مرحله ساخت قرار دارند. از این پمپها ۷ دستگاه دیگر شامل ۵ پمپ با فشار ۱۰ هزار پام و ۲ دستگاه با فشار ۱۵ هزار پام در مرحله مناقصه قرار دارند. این کار بسیار ارزشمندی است که از خروج منابع هنگفتی ارز از کشور جلوگیری می کند. همکاران فنی این مدیریت در ساخت این دستگاه راهبردی، نهایت همکاری را با شرکت سازنده داشته اند. تجهیز دیگری که برای بومی سازی آن زحمت زیادی کشیده شد، دستگاه چاه پیمایی است که یک شرکت بخش خصوصی تاکنون ۹ دستگاه از آنها را برای ما ساخته و تحویل داده است و ۴ دستگاه دیگر را تا تیرماه سال آینده تحویل می دهد.

مورد دیگر واگذاری ساخت ۷۹ دستگاه کاروان مخصوص دکلها به یک شرکت داخلی است که تعدادی از آنها را به زودی به ما تحویل می دهد. علاوه بر سفارشی هایی که به سازندگان می دهیم، بسیاری از قطعات و تجهیزات مورد نیاز را در کارگاه های خودمان مونتاژ یا بازسازی می کنیم. به عنوان نمونه همکاران فنی و عملیاتی یک دستگاه لوله مغزی سیار را ساخته اند که تا کنون بیش از ۳۰۰ حلقه چاه را تعمیر کرده است که هم در ساخت آن صرفه جویی حاصل شد و هم

در تعمیر این تعداد چاه، سودآوری هنگفتی برای شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب کسب کرده ایم.

بازسازی دکل از کار افتاده ۱۰۱ از دیگر اقدامات ارزشمند این مدیریت است که در سال گذشته انجام شد و برای ۴۰ نفر فرصت شغلی فراهم کرده و با به کارگیری آن در آینده نزدیک در افزایش سرعت تعمیر چاهها بسیار موثر خواهد بود.

ساخت دستگاه های اختلاط سیمان برای پمپ تراک های قدیمی و پاوریک لوله مغزی سیار از دیگر اقدامات ارزشمند در حوزه بومی سازی است که با چند ماه مطالعه و بررسی های دقیق فنی از سوی کارشناسان این مدیریت به ثمر نشست.

نوسازی و بازسازی دکل ۱۰۶ که در مدت ۸۰ روز و با هزینه ۱۲ میلیارد ریال از سوی کارکنان این مدیریت انجام شد، از دیگر مواردی است که جا دارد از تمامی دست درکاران آن تشکر کنیم.

حساب می آید؛ زیرا تعمیر چاه با دکل، هزینه هایی به دنبال دارد که نخستین هزینه آن خارج کردن چاه از مدار تولید است. چون هر چاه برای تعمیر با دکل باید به مدت حداقل یک ماه از چرخه تولید خارج شود و در این مدت ضرر تولید نکردن چاه را داریم. هزینه های آماده سازی محل استقرار دکل و خسارت هایی که به دلیل استفاده از گل و مواد شیمیایی به چاه وارد می شود و همچنین اجاره روزانه دکل را هم اگر محاسبه کنیم، رقم بسیار هنگفتی می شود. در حالی که تعمیر چاه بدون دکل در حداقل یک هفته با استفاده از دستگاه های چاه پیمایی یا لوله مغزی سیار انجام می شود. از این رو همکاران این مدیریت سال گذشته ۷ حلقه چاه را که از طرف شرکت های بهره برداری نفت و گاز برای تعمیر با دکل انتخاب شده بود، با ابتکار عمل خود و ریسک آن، بدون استفاده از دکل تعمیر کردند و امسال نیز ۵ حلقه چاه ۴۴۸ مارون، ۲۰ شادگان، ۲۷۶ مارون، ۲۱۵ اهواز و ۱۰۸ مارون به همین صورت بدون دکل



این کار مهم در حالی صورت گرفت که برخی شرکت های خصوصی برای انجام آن ۱۸۰ روز زمان و ۲۰۰ میلیارد ریال هزینه پیش بینی کرده بودند.

البته کارهای بسیار ارزشمندی انجام شده که بیان آنها در این فرصت کوتاه میسر نیست و فقط به عنوان آنها اکتفا می کنم، از جمله احداث کارگاه تراشکاری، طراحی و ساخت پاوریک های اضطراری، بازسازی دو دستگاه پمپ گسو و بازسازی و نوسازی دستگاه های لوله مغزی سیار. اگر چه تمام این فعالیت ها سودهایی کلانی از طریق جلوگیری از خروج ارز، رونق ساخت و ساز در کشور و اشتغالزایی به همراه داشته است، اما مهم تر از آنها تقویت روحیه خودباوری، حمایت از سازندگان داخلی و استفاده از ظرفیت های موجود است که امیدواریم بیش از پیش ارتقا یابد.

از اقدامات شاخص به منظور افزایش بهره وری چه فعالیت هایی قابل ذکر است؟ مهم ترین کاری که نیروهای متخصص و متعهد این شرکت انجام داده اند و ریسک زیادی هم به همراه داشت، تعمیر تعدادی از چاهها بدون استفاده از دکل بود. این کار بسیار ارزشمند و فوق العاده سودمند برای شرکت و کل کشور به

آیا این مدیریت همان ساختار قبلی و همان وظایف را خواهد داشت؟

از نظر شرح وظایف هیچ گونه تغییری در ماموریت های مدیریت جدید ایجاد نمی شود و همان ماموریت های شرکت پیرا حفاری ایران که بر سه اصل فعالیت های جاری و خدمات دهی به شرکت های بهره بردار، فعالیت های فوق برنامه و بازسازی تجهیزات و اجرای پروژه های سرمایه ای استوار بوده، دنبال خواهد شد، اما ساختار سازمانی دچار تغییری می شود که به زودی از سوی وزارت نفت و شرکت ملی نفت ایران مصوب و ابلاغ خواهد شد. البته با توجه به ماموریت ها و افزایش فعالیت های تعمیراتی چاهها که آمار آنها بیان شد و همچنین اقدام های فوق برنامه وسیعی که در دست انجام است و تعداد اندکی از آنها را توضیح داده ام و هر کدام سود و صرفه میلیاردری به دنبال داشته است، انتظار داریم ساختار جدید نیز متناسب با ماموریت ها تنظیم شود و سمت های سازمانی افزایش یابد. این انتظار کاملاً منطقی است، چون فعالیت های کنونی و برنامه های آینده ما در مقایسه با زمانی که شرکت پیرا حفاری ایران در سال ۱۳۸۲ تاسیس شد، بسیار گسترده شده است؛ به عنوان نمونه در آن مقطع زمانی فقط به ۳۶ دکل حفاری خدمات ارائه می شد، در حالی که اکنون به ۵۳ دستگاه حفاری خدمات می دهیم. آن موقع ۳ دستگاه لوله مغزی سیار داشتیم و اکنون ۶ دستگاه داریم و به ۲۳ دستگاه لوله مغزی (کوئیل) خدمات دهی داریم. دستگاه لوله نمودارگیری هم از ۳ دستگاه به ۷ دستگاه افزایش یافت. این در حالی است که به زودی ۱۱ دستگاه پمپ تراک، ۳ دستگاه لوله مغزی سیار و ۶ دستگاه چاه پیمایی نیز به ناوگان این مدیریت افزوده می شود. تقریباً فعالیت های ما در مقایسه با آن زمان دو برابر شده و به دلیل کمبود نیرو و سمت سازمانی گاهی نیروهای عملیاتی ما ۲۰ تا ۲۵ شبانه روز مشغول عملیات روی چاهها هستند؛ چاه هایی که در مقابل آفتاب سوزان تابستان و سرمای زمستان سرپناهی ندارند؛ ضمن تقدیر از حمایت های بی دریغ مهندس عالی پور، مدیرعامل شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب برای ارتقای ساختار این مدیریت، امیدواریم با این کار بتوانیم بیش از پیش در مسیر پویایی و افزایش عملکرد مدیریت که سود و صرفه زیادی برای شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، وزارت نفت و کشور به همراه دارد، موفق باشیم.

تعمیر شد. عملیاتی که روی این ۵ حلقه چاه انجام شد، شامل مانده یابی وسایل باقی مانده در چاه و تعویض تجهیزاتی مانند شیر تحتانی بود که شرکت های بهره بردار از این اقدام ها تقدیر و تشکر کردند.

همچنین با اجرای دقیق برنامه های تعمیرات دوره ای تجهیزات، تمامی دستگاه های ما آماده به کار هستند؛ به گونه ای که در سال های اخیر براساس آمار معاونت حفاری شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، کمترین تأخیر در عملیات حفاری چاه های نفت و گاز، به این مدیریت تعلق گرفته است.

در بحث توانمندسازی نیروی انسانی به عنوان مهم ترین سرمایه سازمان، دقیق ترین برنامه آموزشی را پیاده سازی کرده و دوره های آموزشی نیروهای عملیاتی را در محل دکلها برگزار می کنیم؛ به نحوی که بر اساس آمار معاونت آموزش مدیریت منابع انسانی شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب طی ۵ سال اخیر، این مدیریت در بین مدیریت ها و شرکت های تابع این شرکت بیشترین سرنانه آموزشی را داشته است.

با توجه به انحلال شرکت پیرا حفاری ایران و ایجاد مدیریت جدید در مناطق نفت خیز جنوب تحت عنوان تعمیر، تکمیل و خدمات فنی چاه،



سطح کشور و برگزاری نشست با مسئولان مناطق، مسائل و چالش‌های پیش رو را از نزدیک مورد بررسی و ارزیابی قرار دادند. اهم اخبار و رویدادهای مربوط به این بازدیدها را در ادامه می‌خوانید:

هفته‌های آخر مهرماه، هفته‌های پر بازدید برای موزه‌های صنعت نفت بود؛ زیرا مسئولان موزه‌های صنعت نفت طی بازدید از روند پیشرفت عملیات اجرایی و عمرانی تعدادی از موزه‌های صنعت نفت در



## چیدمان مستندات «باغ موزه نفت کرمان» بزودی آغاز می‌شود

انگلیس که از املاک دولتی شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی است، پس از ثبت ملی در سازمان میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی در دستور کار وزارت نفت برای مرمت و بازسازی قرار گرفت. این عمارت که در حال حاضر عنوان باغ موزه نفت کرمان را به خود گرفته است، در گذشته باغی بود که در زمان سید ابوالحسن خان بیگلربیگی در دوران حکومت زندیه ساخته شد. این ساختمان بعدها در اختیار کنسول انگلیس و بعد از انقلاب اسلامی در تملک شرکت نفت استان کرمان قرار گرفت.

شفاهی، در حفظ میراث این صنعت سهیم باشند.

در این نشست همچنین جعفر سالاری نسب، مدیر پخش فرآورده‌های نفتی منطقه کرمان، ضمن ارائه گزارشی مشروح از روند فعالیت‌های صورت گرفته، اذعان داشت: «به منظور حفظ این سرمایه ملی، این مدیریت، وضعیت پیشرفت این پروژه را با حساسیت زیاد دنبال می‌کند و امید می‌رود این موزه در سال جاری به بهره‌برداری برسد.»  
گفتنی است، ساختمان معروف به کنسولگری

گونه‌ای باشد که دانش آموزان، دانشجویان و عموم بازدیدکنندگان بتوانند اطلاعات خود را در خصوص روند استخراج، انتقال و توزیع فرآورده‌های نفتی ارتقا دهند.»  
مدیر موزه‌ها و مرکز اسناد صنعت نفت، هدف از احداث موزه‌های صنعت نفت را لزوم پاسخگویی به مردم و آگاهی آنها از آنچه که سال‌ها بر این صنعت گذشته، دانست و افزود: «مراقبت از داشته‌های صنعت نفت از وظایف خطیر تمامی کارکنان این صنعت است که باید با انتقال درست تاریخ نفت، چه مکتوب و چه

مدیر موزه‌ها و مرکز اسناد صنعت نفت در نشست با مسئولان منطقه پخش فرآورده‌های نفتی منطقه کرمان گفت: «با توجه به روند پایانی عملیات مرمت و احیای عمارت کنسولگری انگلیس، بزودی سناریوی چیدمان اشیاء و اسناد در این باغ موزه تدوین می‌شود.»  
به گزارش روابط عمومی شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه کرمان، نعمت الهی در این نشست ضمن تأکید بر لزوم آگاهی‌رسانی به مردم درباره فعالیت‌های صنعت نفت تصریح کرد این باغ موزه باید به

مجری و ناظر باغ موزه نفت کرمان :

## رویکرد باغ موزه باید با فضای عمارت تناسب داشته باشد

تأکید بر توجه به نیاز مخاطب در احداث و چینش یک موزه گفت: ما هیچ وقت از مردم نخواستیم در ایجاد یک موزه نظر بدهند، در حالی که موزه‌ها باید متناسب با نیاز، ذوق و سلیقه آنها ایجاد شود، در غیر این صورت به بیراهه رفته‌ایم.  
موزه، تداعی کننده یک نهضت فکری است که باید مردم را به فکر کردن و اندیشیدن ترغیب کند و برای آنها جذاب باشد. وی در ادامه افزود: باتوجه به کاربری این عمارت به عنوان باغ موزه در نظر داریم خدمات جانبی مناسبی را به بازدیدکنندگان ارائه دهیم، از جمله فروش محصولات فرهنگی و صنایع دستی استان، ایجاد رستوران یا سفره خانه سنتی و فضای بازی برای کودکان.



مجری و ناظر باغ موزه نفت کرمان گفت: گفت‌وگو با خبرنگار «مشعل» گفت: رویکرد باغ موزه باید با فضای عمارت تناسب داشته باشد.

محمدعبدالعلی پور با عنوان این مطلب افزود: هدف از ساخت موزه، فقط معرفی یک سازمان یا دستگاه نیست، بلکه معرفی گذشته و تاریخ آن مجموعه به مردم اهمیت بیشتری دارد. ما در تلاشیم با جمع‌آوری اطلاعات سیر تحولات تاریخی این عمارت در ادوار مختلف و مستندات مرتبط اعم‌شی و سند، رویکرد و سناریویی مناسب برای این موزه تدوین کنیم. ما نمی‌خواهیم از این موزه یک شعبه نفت بسازیم!  
ناظر و مجری باغ موزه نفت کرمان با



## محدوده قطعی موزه نفت مشهد مشخص شد

به گزارش روابط عمومی شرکت پخش فرآورده‌های نفتی منطقه خراسان رضوی، در جلسه‌ای که با حضور مدیر موزه‌ها و مرکز اسناد صنعت و هیات همراه، مدیر پخش فرآورده‌های نفتی منطقه خراسان رضوی و رئیس روابط عمومی پخش مشهد برگزار شد، تصمیمات نهایی در خصوص واگذاری بخشی از انبار نفت قدیمی مشهد و تعیین محدوده قطعی آن اتخاذ شد. این محدوده شامل مخازن پرچی قدیمی، بازوهای بارگیری و محل تخلیه مخزن دار است. ضمناً به منظور تکمیل و تجهیز این مجموعه با المان‌های موزه‌ای مرتبط و نظر به نقش این انبار در ذخیره و توزیع سوخت مورد نیاز این استان در گذشته و با توجه به در دسترس بودن ریل‌های قطار، مقرر شد طی مکاتبه و رایزنی با مسئولان شرکت راه آهن تعدادی از تانکرهای قدیمی نفتکش به این مجموعه انتقال یابد.

اینبار شماره (یک) مشهد در سال ۱۳۲۰ در محل چهارراه مقدم طبرسی با عنوان شرکت نفت انگلیس و ایران ساخته شد و پس از ملی شدن صنعت نفت، با عنوان شرکت نفت ایران، ناحیه خراسان شروع به فعالیت کرد. این انبار با مساحت ۵۹ هزار متر مربع در ۴۰ کیلومتری مشهد در جاده فریمان، دارای مخازن پرچی است که زمانی از طریق راه آهن، نفت کوره مورد نیاز استان را توزیع می‌کرد. شهر مشهد، به عنوان یکی از محورهای مواصلاتی منطقه شرق کشور از سابقه فراوانی در زمینه توزیع و پخش فرآورده‌های نفتی برخوردار است و به عنوان قطب زيارتی کشور و به دلیل حضور خیل کثیر زائران، موقعیت مناسبی برای ایجاد موزه به شماره می‌رود.

به گزارش روابط عمومی شرکت پخش فرآورده‌های نفتی منطقه خراسان رضوی، در جلسه‌ای که با حضور مدیر موزه‌ها و مرکز اسناد صنعت و هیات همراه، مدیر پخش فرآورده‌های نفتی منطقه خراسان رضوی و رئیس روابط عمومی پخش مشهد برگزار شد، تصمیمات نهایی در خصوص واگذاری بخشی از انبار نفت قدیمی مشهد و تعیین محدوده قطعی آن اتخاذ شد. این محدوده شامل مخازن پرچی قدیمی، بازوهای بارگیری و محل تخلیه مخزن دار است. ضمناً به منظور تکمیل و تجهیز این مجموعه با المان‌های موزه‌ای مرتبط و نظر به نقش این انبار در ذخیره و توزیع سوخت مورد نیاز این استان در گذشته و با توجه به در دسترس بودن ریل‌های قطار، مقرر شد طی مکاتبه و رایزنی با مسئولان شرکت راه آهن تعدادی از تانکرهای قدیمی نفتکش

## موزه پمپ بنزین سبزوار غنی می‌شود

ستودنی است. امیدواریم در آینده نزدیک، با اختصاص بودجه از محل اعتبارات موزه‌های نفت، فضای موزه توسعه یافته و نواقص و کمبودهای موجود برطرف شود تا این موزه بتواند همه روزه پذیرای بازدیدکنندگان و علاقه‌مندان، به ویژه دانش‌آموزان و دانشجویان باشد.

موزه پمپ بنزین سبزوار، اولین موزه غیر رسمی است که قبل از راه‌اندازی طرح موزه‌های صنعت نفت به صورت خودجوش و خودخواسته با همت مسئولان پخش فرآورده‌های نفتی منطقه سبزوار در سال ۱۳۸۲ به بهره‌برداری رسید. ساختمان این پمپ بنزین، یکی از قدیمی‌ترین ساختمان‌های توزیع سوخت در کشور با قدمتی بالغ بر ۷۰ سال است.

در حال حاضر ۲۰۰ شی موزه اعم از دستگاه‌های پمپ بنزین، پمپ‌های روغن، ولو، موتورهای دیزلی، پیمان، لوازم آزمایشگاهی و آتشنشانی، ابزار دقیق و... در این موزه به نمایش گذاشته شده است.

مدیر موزه‌ها و مرکز اسناد صنعت نفت در گفت‌وگو با خبرنگار صدا و سیما استان خراسان رضوی گفت: موزه پمپ بنزین با انتقال و یا خریداری تجهیزات مورد نیاز غنی می‌شود.

به گزارش روابط عمومی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه سبزوار، اکبر نعمت‌الهی با اعلام این خبر افزود: موزه، مکانی زنده است و باید به طور مرتب به آن رسیدگی شود.

موزه پمپ بنزین سبزوار نیز باید به استانداردهای تعریف شده نزدیک شود، بنابراین ضروری است که پس از شناسایی کمبودها و نیازهای این مجموعه، تجهیزات مورد نیاز اعم از شی، سند و ویتترین فراهم شده و نسبت به چیدمان مجدد این موزه اقدام شود.

وی با تقدیر از تلاش و پیگیری مسئولان دست‌درکار موزه نفت سبزوار گفت: حرکت خودجوش و اشتیاق مسئولان این مجموعه در راه‌اندازی و تجهیز این مجموعه آن هم با وجود کمبود امکانات و نیروی انسانی

## نام‌هایی بر دفتر تاریخ نفت

را شکل دهد. گام‌های نخست برداشته شده است. موزه‌هایی بر از خاطره مردان دلاوری که بالایشگاه آبادان را زیر آتش سنگین دشمنان حفظ کردند، خط لوله خارک را زیر آتش بمب و موشک دایر نگه داشتند و... اینک همه فراموش شدگان صنعت نفت می‌توانند اطمینان یابند که اسناد زندگی و تلاش مجاهدانه‌شان در دفتر تاریخ ثبت می‌شود. کتابی گشوده شده که تا ابد می‌توان آن را ورق زد. تلاش همه مدیران صنعت نفت در همه رده‌ها بر این قرار گرفته که نام زحمتکشان عرصه نفت، در موزه‌ها و مرکز اسناد صنعت نفت جاودان بماند. همین می‌تواند آغازی بر پایان گمنامی‌ها در صنعت نفت باشد.

پیرمرد خمیده‌ای که سال‌ها حضور او در صنعت نفت به این صنعت رونق داده است، دیگر نیازی نیست با دلشکستگی و حس فراموش‌شدگی میدان را ترک کند و در آستانه آینه، چشم انتظار زمستان مرگ بماند! او می‌تواند اطمینان داشته باشد که حضور ماندگار او بر برگ برگ دفتر تاریخ صنعت نفت ثبت شده است. همراهی و همکاری با این حرکت فرهنگی، وظیفه‌ای بزرگ برای همه دست‌درکاران صنعت نفت است.

**اکبر نعمت‌الهی** | تاریخ نفت را کسانی ساخته‌اند که شاید اکنون به غیر از خانواده‌ها و عزیزانشان، خاطره‌ای از آنها برای کسی نمانده باشد. دست زدن به کتاب تاریخ، نام آنها را زنده نمی‌کند؛ زیرا تنها نام بزرگان هر صنعت در تاریخ ثبت و ماندگار می‌شود.

این رسم ناخوشایند شاید خیلی پذیرفتنی نباشد؛ اما به هر حال هست؛ ولی برای ما که می‌دانیم کارگران و متخصصان پالایش و پخش، خطوط لوله و بین‌الملل و جاهای دیگر در سخت‌ترین شرایط جنگ، آن هنگام که هنوز خیلی راه‌ها تجربه نشده بودند و باید برای خیلی امور راه حلی پیدا می‌شد، حتی برای یک لحظه نگذاشتند جریان نفت از شریان حیات ملت بیرون رود و قطع شود، آنها که در صعب‌ترین و پیچیده‌ترین راه‌های روستایی از گردنه‌ها بالا کشیدند تا گاز را به خانه دامدار و کشاورز روستایی برسانند تا هم خانه‌اش گرم شود و هم درختان از خطر قطع شدن برای سوخت نجات یابند؛ قهرمانان واقعی تاریخ صنعت نفت هستند.

آنها وظیفه ملی را بر وظایف اداری و... ربحان دادند و سر آخر ملت به روزی رسید که آرزویش را می‌کشید.

حالا وزارت نفت می‌خواهد موزه‌های نفت

### خبر

## مجموعه فرهنگی-تاریخی سعد آباد عکس‌های تاریخی خود را به موزه نفت اهدا کرد



تعداد هشت قطعه عکس تاریخی با موضوع صنعت نفت از سوی مجموعه تاریخی-فرهنگی سعد آباد، به موزه‌ها و مرکز اسناد صنعت نفت اهدا شد. به گزارش روابط عمومی موزه‌ها و مرکز اسناد صنعت نفت ایران، عکس‌های اهدایی تصاویر نادر و منحصر به فردی است که تاریخ آنها به زمان پهلوی اول بازمی‌گردد. برخی از این عکس‌ها دارای توضیح بوده و موضوع و محل برخی دیگر نیز نامشخص است. در حال حاضر این تصاویر به مرکز اسناد موزه نفت انتقال یافته تا اطلاعات بیشتری در مورد آنها گردآوری شود.

## مجری و ناظر باغ موزه نفت کرمان منصوب شد

و ناظر باغ موزه نفت کرمان، منصوب می‌شود.



مدیر موزه‌ها و مرکز اسناد صنعت نفت در حکم خود اظهار امیدواری کرده که مجری و ناظر باغ موزه نفت کرمان، با اتکال به خداوند متعال و بهره‌گیری از تمام ظرفیت‌های علمی، تجربی و فرهنگی موجود در منطقه، در انجام امور محوله موفق و پیروز باشد.

محمد عبدالعلی پور، در حکمی از سوی مدیر موزه‌ها و مرکز اسناد صنعت نفت ایران به عنوان مجری و ناظر باغ موزه نفت کرمان منصوب شد.

در حکم اکبر نعمت‌الهی، خطاب به عبدالعلی پور چنین آمده است: «نظر به تجارب و سوابق ارزشمند جنابعالی در حوزه‌های اجرایی و میراث فرهنگی، به موجب این حکم به عنوان مجری



## عروه الوثقی

رضای خدا، کفر ورزد. خداوند کفر را برایش نپسندیده، ولی چنانچه خودش بخواهد، مانعش نمی‌شود و او را به ایمان آوردن مجبور نمی‌کند.

در جمله «لا اکراه فی الدین» دو احتمال است: احتمال اول اینکه آیه شریفه در مقام بیان واقعیت، و خیر دادن از آن است و می‌فرماید: دین نمی‌تواند اجباری باشد، چون مربوط به قلب است.

احتمال دوم اینکه دستور باشد، یعنی به پیامبر فرموده که کسی را به ایمان آوردن مجبور نکنید، که در این صورت نیز با توجه به همان واقعیت، دستوری داده است؛ یعنی می‌فرماید چون دین نمی‌تواند اجباری باشد، پس شما هم خود را بیهوده زحمت ندهید و مردم را وادار به ایمان آوردن نکنید، چون اجبار شما فقط در ظاهر آنها اثر دارد، نه در باطنشان.

کند که کافران حق را بپذیرند و جز حق را نخواهند و غیر ایمان را طالب نباشند؛ ولی خدا چنین اراده نکرده است. خداوند می‌فرماید: «ما بشر را به سوی سعادت، هدایت کردیم، چه شاکر باشد و چه کافر».

بر اساس این آیه شریفه، خداوند به وسیله هدایت فطری و پیامبران، بشر را به سوی حق راهنمایی کرد و راه سعادت و نیکبختی را به او نمایاند. حال او را آزاد گذارده تا به مقتضای فطرت به دستورات انبیا عمل کند یا راه طغیان در پیش گیرد و بر خلاف

اثبات کرد تا نسبت به آن اعتقاد پیدا کند.

در دین حق، اجبار لازم نیست، زیرا اجبار و اکراه زمانی لازم است که اجبار کننده مقصد مهمی داشته باشد و نتواند فلسفه و اهمیت و لزوم آن را به زبردست بفهماند و ناگزیر متوسل به اجبار می‌شود، اما اموری که خوبی و بدی آنها روشن و قابل استدلال است برای فهماندن آن نیاز به اکراه نیست.

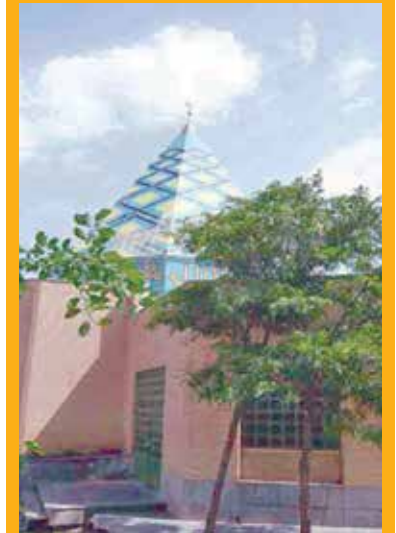
از سوی دیگر، خداوند ایمان اجباری را نمی‌خواهد. او می‌خواهد بندگانش، با دیدن آیات و بینات و با دعوت متین و استدلالی انبیا، آزادانه ایمان آورند و پیامبران را امر کرده که بندگانش را با حکمت و موعظه به راه حق بخوانند، تا طالبان سعادت ایمان آورند و به آنان فرموده که آدمهای شقی را مجبور به ایمان آوردن نکنند، چه اینکه پیامبران و کبیل بر ایمان آوردن آنها نیستند و وظیفه آنها فقط ابلاغ است.

البته خداوند مالک قلبهاست و می‌تواند اراده

«لا اکراه فی الدین، قَدْ تَبَيَّنَ الرَّشْدُ مِنَ الْغَيِّ فَمَنْ يَكْفُرْ بِالطَّاغُوتِ وَيُؤْمِنْ بِاللَّهِ فَقَدْ اسْتَمْسَكَ بِالْعُرْوَةِ الْوُثْقَى لَأَنْفَصَامَ لَهَا وَاللَّهُ سَمِيعٌ عَلِيمٌ (بقره- ۲۵۶)»

هیچ اکراهی در دین نیست راه رشد از گمراهی، روشن و آشکار شده است. پس هر که به طاغوت کفر ورزد و به خدای ایمان آرد، به دستاویزی محکم و مطمئن (عروه الوثقی) که گسستی نیست، تمسک جسته است و خداوند بسیار شنوا و داناست

در جمله «لا اکراه فی الدین» دین اجباری نفی شده است، چون دین عبارت است از یک سلسله اعتقادات، بینش‌ها و طرز تفکرات نسبت به جهان، خدا و... و عمل بر اساس آنها و اعتقاد و بینش هم از امور فکری و قلبی است که اکراه و اجبار در آن راه ندارد. شما تنها می‌توانید کسی را وادار کنید که عملی را انجام دهد، اما نمی‌توانید او را وادار کنید که چیزی را باور کند و به مطلبی عقیده داشته باشد. بله، می‌توان حقانیت آن را برایش



### امامزاده پیر عمر (سید عبد الصمد)

این امامزاده را پسر بلا فصل حضرت علی (ع) می‌دانند و نام ایشان را «سیدعبدالصمد» ذکر کرده‌اند که چون در بلاد اهل تسنن در گذشت، او را پیر عمری‌ها (پیر عمر) خوانده‌اند. این بقعه در ضلع جنوبی خیابان امام خمینی (ره) سنندج، مجاور قلعه حکومتی «سنه دژ» قدیم قرار گرفته است. بنای امامزاده از سه فضای گنبددار تشکیل شده و دو قسمت آن به عنوان زیارتگاه و قسمت دیگر به عنوان مسجد مورد استفاده است.

### روایت راستان

### کرامت امام رضا (ع)

کوهستان بود، امام (ع) پیاده شدند از اسب، سیدد نفر هم همراهشان. عابد از غارش آمد بیرون. امام (ع) را دید، رفت به استقبال. آقا جان! چند سال است برای دیدنتان لحظه شماری می‌کنم می‌شود کلبه کوچکم را به قدمتان روشن کنید؟ امام (ع) اشاره کردند. همه وارد غار شدند. عابد میبوه شده بود. سیدد نفر در غار کوچکش جا شده بودند. چیزی برای پذیرایی نداشت، امام (ع)، مهربان نگاهش کرد: «هر چه داری بیاور.» سه قرص نان و کوزه ای عسل گذاشت جلوی امام (ع). امام (ع) عبايش را کشید رویش، دعا خواند. بعد از زبر عبا به همه نان و عسل داد. همه که رفتند، نان و عسل عابد هنوز آنجا بود.

### معرفی کتاب و نرم افزار

### کتاب رازهای نماز تالیف آیت‌الله جوادی آملی

این کتاب شامل موضوعاتی نظیر اسرار مقدمات نماز، اسرار تکبیرهای شروع نماز، راز نیت، راز قیام و رکوع و سجود و... است که از سوی مؤسسه اسراء در اختیار خوانندگان قرار گرفته و از طریق سایت همین مؤسسه به صورت رایگان قابل دانلود است.

### مفاهیم دینی

## تدبیر معیشت از دیدگاه آیات و روایات (بخش پایانی)

صرفه‌جویی در هزینه‌ها، جلوگیری از اسراف و تبذیر، ممانعت از مصرف‌گرایی و تجمل‌گرایی مطرح است. در محور اجتماعی و در سطح کلان، مدیر کشور باید از توزیع ناعادلانه اموال و امکانات و سهل‌انگاری در استفاده بهینه از منابع جلوگیری کند و بر نحوه مصرف بیت‌المال نظارت کامل داشته باشد.

**۲. اسراف و تبذیر:** مصارف اسراف‌آمیز و تبذیر گونه‌ها حاکمی از بی‌برنامگی در زندگی است که در نظر خردمندان نکوهیده است.

**۳. وابستگی اقتصادی:** از پیامدهای بی‌تدبیری است که خود عواقبی دیگر چون شکوفا نشدن استعدادها، احساس حقارت، بردگی و از دست رفتن فرهنگ خودی را به همراه دارد.

**۴. بی‌کاری:** نداشتن تدبیر صحیح، بی‌کاری را در پی دارد که خود سرآغاز تشدید مشکلات اجتماعی-اقتصادی است.

**۵. تباهی اموال:** تباهی اموال و ضایع کردن آن مفهوم وسیعی دارد که هر نوع نابودی و فساد در اموال را شامل می‌شود.

استغفار، صدقه، صلح رحم، بسیار «لا حول و لا قوة الا بالله» گفتن، نماز شب، تمیز کردن اطراف خانه، شست‌وشو و تمیز کردن ظروف.

### برخی پیامدهای بی‌تدبیری و سوء تدبیر عبارتند از:

**۱. فقر و تنگدستی:** فقر در دو نوع مطلق و نسبی قابل تقسیم است. فقر مطلق یعنی عدم توانایی برای برطرف کردن نیازهای ضروری چون غذا، لباس، مسکن و بهداشت. فقر نسبی به معنای نداشتن توانایی لازم برای فراهم آوردن امکانات زندگی عادی است. بی‌برنامگی (بی‌تدبیری)، اسراف و تبذیر در مصرف، نارسایی اندیشه‌ها، بخل ورزیدن و ارتکاب نافرمانی خداوند از عوامل فقر محسوب می‌شود.

سوء تغذیه و گرسنگی، رشد جمعیت، وابستگی اقتصادی، انزوای اجتماعی، انحرافات اعتقادی برخی خطرهای فقر است. راههای فقر ستیزی در دو محور فردی و محور اجتماعی قابل بررسی است. در محور فردی،

**۸. حفظ عزت نفس:** عزت، حالتی است که مانع شکست انسان می‌شود. عزت واقعی از آن خداست، و عزت پیامبر (ص) و مؤمنان در طول عزت اوست. عزت در دو بعد فردی و اجتماعی، سبب تقویت روحیه آزادی‌خواهی و استقلال طلبی خواهد شد. قناعت، زهد، نظارت عقلانی بر خواسته‌ها، عبودیت و تدبیر صحیح در امور معیشت از عوامل عزت محسوب می‌شود.

**۹. توسعه رزق:** رزق منحصر در مواهب مادی نیست، بلکه شامل عنایات معنوی نیز می‌شود. در جهان بینی مادی تنها علل مادی در میزان و مقدار روزی انسان‌ها و ریشه کنی فقر مؤثر است، ولی در جهان بینی الهی، علل معنوی به اندازه علل مادی، چه بسا بیشتر از آن ایفای نقش می‌کند.

عوامل مادی توسعه رزق و روزی همان راهبردهای تدبیر معیشت است که در فصل دوم گذشت. بسیاری از عوامل معنوی توسعه رزق در آیات و روایات نام برده شده‌اند، از جمله: ایمان و تقوا، شکر، امانت داری، خوش خلقی، حسن همجواری، مهمان‌نوازی،



## صفحه‌ای برای گسترش و ترویج فرهنگ، آداب و اندیشه دینی تهیه و تنظیم: ستاد اقامه نماز وزارت نفت

صد آیه صدرس (۲)

### عبرت از گذشتگان

قَدْ خَلَتْ مِنْ قَبْلِكُمْ سُنَنٌ فَسِيرُوا فِي الْأَرْضِ  
فَأَنْظُرُوا كَيْفَ كَانَ عَاقِبَةُ الْمُكْذِبِينَ  
(آل عمران- ۱۳۷)

پیش از شما سنت‌هایی وجود داشت، پس در روی زمین گردش کنید و ببینید سرانجام تکذیب‌کنندگان چگونه بود؟

#### دعوت به جهانگردی

قرآن مخاطبان خود و مسلمانان را حدود چهارده بار به «گردش در زمین» دعوت کرده‌است و دوران گذشته تاریخ را با زمان حاضر پیوند می‌زند و پیوند فکری و فرهنگی نسل حاضر را با گذشته‌های دور و دیدن آثار تاریخی را برای درک حقایق آفرینش، لازم و ضروری می‌داند؛ زیرا این پیوند و ارتباط نه تنها برای گردش‌کنان در زمین مفید و لازم است، بلکه وظیفه و مسئولیت آیندگان را نیز روشن می‌کند.

#### هدف از جهانگردی

در این جهان، سنت‌هایی الهی وجود دارد که جنبه عمومی داشته و اختصاص به جامعه و ملتی خاص ندارد و متعلق به گذشتگان هم نیست. در این سنت‌ها پیشرفت و تکامل

جامعه‌های مؤمن و مجاهد مطرح شده و شکست و نابودی جامعه‌های بی‌ایمان و ملت‌های آلوده به گناه و ضد ارزش‌های الهی پیش‌بینی شده‌است. تاریخ، علل سقوط و تکامل، سعادت و شقاوت، کامیابی و ناکامی جامعه‌ها در قرون گذشته را نشان می‌دهد و این، هشداری برای آیندگان است.

از این روست که قرآن، مسلمانان را به جهانگردی و دیدن آثار پیشینیان دعوت می‌کند. در اسلام به جهانگردی اهمیت زیادی داده شده‌است، قرآن جهانگردی را برای «عبرت از تاریخ گذشتگان» مطرح می‌کند و در آیات متعددی این مسئله را یادآور می‌شود.

گاه هدف از جهانگردی (مانند همین آیه) را دیدن عاقبت تکذیب‌کنندگان خدا و پیامبران می‌داند و گاه، نتیجه جهانگردی را دیدن سرانجام مجرمان و گناهکاران ذکر می‌کند. زمانی دیگر هدف از گردش در زمین را برخوردار شدن از «دل‌های دانا» و «گوشه‌های شنوا» می‌داند و گاهی تفکر در چگونگی ابتدای خلقت می‌داند تا با مشاهده آن به قیامت و زنده‌شدن دوباره ایمان پیدا کند.

مسلمانان نباید از تحولات اجتماعی دنیا بی‌خبر باشند؛ باید به گردش در زمین بپردازند، تا دنیای اطراف خود و سیاست‌های حاکم بر جهان امروز را شناخته، نیازمندی‌های زمان را درک کنند از تجربیات دیگران استفاده و برای جامعه‌های اسلامی چاره‌جویی کنند.

تاریخ گذشتگان نیز دربردارنده حوادث پنددهنده‌ای برای آیندگان است و مردم می‌توانند با بهره‌برداری از آنها از مسیر حیات و زندگی صحیح آگاه شوند.

مطالعه تاریخ- اگر به‌منظور سرگرمی، یا تفاخر به نیاکان، سوابق ملی و انگیزه‌های دیگری از این قبیل نباشد- قوانین حیاتی جامعه را نشان می‌دهد و می‌آموزد که ستمگران، مفسدان و دشمنان پیامبران، محکوم به شکست و نابودی‌اند و سرفرازی، نیکنامی، عزت و پیروزی نهایی از آن مؤمنان و اهل تقوا خواهد بود و در یک کلام، عبرت‌ها، پندها، اندرزها و درس‌های فراوانی برای خوانندگان دارد؛ همچنان که قرآن شریف می‌فرماید: در سرگذشت آنان (یوسف و برادرانش و دیگر اقوام) عبرت‌ها و درس‌ها برای خردمندان است.

### اخبار ستاد اقامه نماز

#### برگزاری کارگاه آموزشی ودانش افزایی در منطقه ۲ کشوری



اولین کارگاه آموزشی ودانش افزایی با عنوان هنر ارتباط و شیوه‌های مؤثر در تبلیغ در منطقه ۲ کشوری برگزار شد. این کارگاه آموزشی به همت حجت‌الاسلام والمسلمین علی محمدی، رابط فرهنگی و امور روحانیون ستاد اقامه نماز وزارت نفت در منطقه ۲ کشوری و همکاری دفتر ارتباطات حوزوی و با حضور ۸۷ نفر از روحانیون و نامه جماعات این منطقه و اساتید برجسته حوزه و دانشگاه در دانشکده صنعت نفت اصفهان برگزار شد. این برنامه با موضوع «هنر ارتباط و شیوه‌های مؤثر در تبلیغ»، مورد استقبال روحانیون و نامه جماعات این منطقه قرار گرفت. در پایان این دوره آموزشی، برای کلیه شرکت‌کنندگان گواهی معتبر صادر شد.

#### سرپرست دفتر ارتباطات حوزوی ستاد اقامه نماز وزارت نفت منصوب شد

با حکم دکتر مجیدی، دبیر شورای فرهنگی و اقامه نماز وزارت نفت حجت‌الاسلام والمسلمین سلمان بحرانی به عنوان سرپرست دفتر ارتباطات حوزوی ستاد اقامه نماز وزارت نفت منصوب شد. در حکم حجت‌الاسلام والمسلمین بحرانی آمده‌است: با توجه به تجربیات جنابعالی و ضرورت‌های لازم در حوزه مسلماندهی روحانیون، به‌عنوان سرپرست دفتر

ارتباطات حوزوی ستاد اقامه نماز وزارت نفت منصوب می‌شود.

#### آموزش همگانی قرآن کریم در شرکت بخش فراورده‌های نفتی خراسان شمالی

پایگاه بسیج شرکت بخش فراورده‌های نفتی منطقه خراسان شمالی به منظور ایجاد بستر انس با قرآن کریم و فراهم کردن مقدمات لازم برای آموزش‌های تخصصی، اقدام به برگزاری یک هزار و ۳۲۰ نفر ساعت آموزش قرآن کریم کرد. علی

اصغر برومند، فرمانده پایگاه بسیج منطقه، درباره برگزاری این دوره‌ها گفت: کلاس‌های آموزشی برای برادران و خواهران در رشته تربیت و تحقیق و برای فرزندان در رشته حفظ عمومی جزء ۳۰ برای گروه‌های سنی خردسالان و مقطع تحصیلی اول تا ششم ابتدایی به‌صورت منظم برگزار شده‌است. سبب افزود: برگزاری این جلسات که با حضور اساتید مجرب، رنگ و ویژه‌ای به خود گرفته‌است، می‌تواند نقطه عطفی در عرصه آموزش قرائت قرآن کریم تلقی شود.

### همراه با شهیدان



#### شهید مجتبی صفحی

شهید صفحی، جوان رشید شهرضایی برای خدمت به کشور وارد پتروشیمی شیراز شد. با آغاز جنگ تحمیلی آرام و قرار نداشت و به خیل سلحشوران جبهه‌ها پیوست و در بیست و سوم تیر ۱۳۶۱ در کربلای شلمجه ابدی شد. همسر شهید درباره‌اش می‌گوید: «قرآن را حفظ بود و برای اثبات هر چیزی، شاهد مثالی از قرآن می‌آورد، چنان اهل مطالعه بود که گویی به تمام علوم زمان خود آگاه است. آنقدر به خانواده‌اش احترام می‌گذاشت که گویی در زندگی مشترک از امام علی (ع) الگو گرفته بود»

### زلزال احکام

#### درآمدهای حرام:

- کسب درآمد از طریق خرید و فروش اشیای حرام مثل وسایل قمار، شراب، مواد مخدر و...
- کسب درآمد از طریق معاملات ربوی، رشوه و...
- کسب درآمد از طریق کم فروشی، کم کاری و...
- کسب درآمد از طریق آموزش‌های حرام
- کسب درآمد از طریق ترویج خرافه و گمراه کردن مردم

### با فرزانتان



آیت الله بهجت از استادشان مرحوم آقای قاضی (ره) نقل می‌کردند که ایشان می‌فرمود: اگر کسی نماز واجبش را اول وقت بخواند و به مقامات عالی‌تر نرسد، مرا لعن کند! و یا فرمودند: به صورت من تف بیندازد. اول وقت سرتعظیمی است «حافظوا علی الصلوات: در انجام نمازها کوشا باشید». خود یک نکته ای است غیر از «أقیموا الصلوة: و نماز را بجا دارید.» و همچنین که نماز گزار اهتمام داشته و مقید باشد که نماز را اول وقت بخواند فی حدّ نفسه آثار زیادی دارد، هر چند حضور قلب هم نباشد.



### احداث لخته گیر انگشتی در مجتمع «سیاهمکان»

مدیرعامل شرکت بهره برداری نفت و گاز گجساران از اقدام به موقع و مناسب این شرکت در احداث مخزن لخته گیر و راه اندازی موفقیت آمیز مایع گیر در مجتمع سیاهمکان خبر داد.

هوشنگ صیدالی گفت: لخته گیر انگشتی گاز ورودی به ایستگاه فشار قوی این مجتمع در طول سال ها فعالیت به دلیل وجود گاز ترش دچار آسیب های هیدروژنی شده بود و توقف آن نیز در فرآیند تولید و تزریق تأثیر بسزایی بر جای می گذاشت.

وی افزود: از مدار خارج شدن این لخته گیر از طرفی به توقف های طولانی مدت ایستگاه های تقویت فشار ضعیف گاز، مجتمع گاز و گاز مایع ۱۳۰۰، ایستگاه فشار قوی و تزریق گاز سیاهمکان و از سوی دیگر به تأمین نشدن بخشی از خوراک پتروشیمی بندرامام (ره) می انجامید. مدیرعامل شرکت بهره برداری نفت و گاز گجساران تصریح کرد: با توجه به اهمیت موضوع، به دلیل شرایط اقتصادی و زمان بر بودن اجرای پروژه جدید، راهکاری موقت برای در مدار قرار گرفتن لخته گیر یاد شده در دستور کار قرار گرفت تا هم از توقف در ایستگاه ها و تأسیسات یاد شده جلوگیری شود و هم در تأمین خوراک پتروشیمی بندرامام (ره) مشکلی ایجاد نشود. وی استفاده از مخزن دی ۴۰۴ را راهکاری موقت و کوتاه مدت تا زمان اجرای پروژه اصلی به وسیله کارشناسان شرکت نفت و گاز گجساران عنوان و اظهار کرد: پس از بررسی و مطالعات مهندسی درباره اجرای طرح مزبور، این مخزن با همکاری شرکت بهره برداری نفت و گاز آغاچاری و شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب به ایستگاه فشار قوی و تزریق گاز سیاهمکان منتقل شد. مدیرعامل شرکت بهره برداری نفت گجساران گفت: با انتقال این مخزن به مجتمع سیاهمکان، کار نصب آن به صورت ویژه در دستور کار قرار گرفت و با تأمین کالاهای لازم، به تجهیز آن نیز اقدام شد. صیدالی تصریح کرد: این پروژه که راهکاری موقت تا اجرای پروژه اصلی است، با تلاش شبانه روزی بخش های دست اندر کار، با موفقیت انجام شد و مخزن لخته گیر در مدار استفاده قرار گرفت.

شرکت بهره برداری نفت و گاز گجساران یکی از شرکت های مهم فرعی تابع شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب است که سهم عمده ای در تأمین درآمدهای اقتصادی کشور دارد.

اداره مرکزی این شرکت در استان کهگیلویه و بویراحمد و تأسیسات نفتی آن نیز در استان های خوزستان، بوشهر، کهگیلویه و بویر احمد و فارس قرار دارد.

### همکاری مخابراتی شرکت نفتی و غیر نفتی



برشمرد. نژاد علی همچنین کاهش هزینه های ارتباطی سامانه هوشمند افزایش خیره کننده سرعت ارتباط دلهای با جایگاه ها و ایجاد بستر اختصاصی، پایدار و امن شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی را از دیگر مزایای این طرح خواند. مدیرعامل شرکت مخابرات ایران نیز درباره موضوع این همکاری گفت: همه مراکز سوخت کشور به مرکز داده متصل هستند اما فناوری کنونی دیگر پاسخگوی نیاز جایگاه های عرضه سوخت نیست و نیازمند ارتقای فناوری است. سربان افزود: با ارتقای فناوری در جایگاه های سوخت کشور، سرویسی پایدار و امن برای انتقال اطلاعات ۲۷۰۰ مرکز سوخت به مرکز داده فراهم می شود.

شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی و شرکت مخابرات ایران به منظور ارتقای بستر ارتباطی جایگاه های عرضه سوخت و مراکز داده تفاهمنامه همکاری امضا کردند. این تفاهمنامه در حاشیه هجدهمین نمایشگاه ایران تلکام بین علی اکبر نژاد علی، مدیر سامانه هوشمند سوخت شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی و رسول سربان، مدیرعامل شرکت مخابرات امضا شد. ارتقای بستر ارتباطی برای حدود ۲۷۰۰ جایگاه عرضه سوخت و انتقال اطلاعات به مرکز داده در دستور کار این تفاهمنامه همکاری قرار دارد. مدیر سامانه هوشمند سوخت شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی در این باره گفت: با توجه به افزایش روزافزون مشکلات مخابراتی در کشور و مشکلات پشتیبانی مخابرات از خطوط Dialup برای انتقال داده، استفاده از خطوط ADSL به عنوان راهکار جایگزین پیگیری و منجر به امضای این تفاهمنامه شد. نژاد علی افزود: با امضای این تفاهمنامه، استفاده از خطوط ADSL به زودی در دو استان کشور به صورت پایلوت و پس از آن در سراسر کشور اجرا می شود. وی افزایش پایداری جایگاه های عرضه سوخت، ایجاد بستر برخط در سطح جایگاه های سوخت و امکان رصد جایگاه ها به صورت برخط را از مزایای این طرح

### آموزش «اچ اس ای» به کارکنان جایگاه های سوخت گیلان



پرهیز از استفاده از هیترهای برقی در جایگاه های سوخت، سرفصل های این دوره آموزشی است که به وسیله کارشناسان اچ اس ای شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه گیلان ارائه شد. شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه گیلان با بهره گیری از ۱۸۰ باب جایگاه و ۲۳۹ باب فروشندگی، روزانه چهار میلیون و ۵۰۰ هزار لیتر انواع فرآورده نفتی را در استان گیلان توزیع می کند.

با هدف ارائه هر چه بهتر خدمات به مراجعان جایگاه های عرضه سوخت برای ۸۴ نفر از کارکنان مجاری عرضه سوخت استان گیلان، یک دوره آموزش بهداشت، ایمنی و محیط زیست (اچ اس ای) برگزار شد. در این دوره آموزشی که به همت شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه گیلان در انبار نفت شهیدمقدم برگزار شد، مباحث ضروری بخش های سه گانه اچ اس ای، در دو سطح تئوری و عملی به شرکت کنندگان ارائه شد. افزایش دانش فنی اپراتورهای جایگاه ها و فروشندگی های سوخت، همچنین ارتقای سطح ایمنی جایگاه های سوخت، از اولویت های اصلی این دوره آموزشی سه روزه عنوان شده است. در این دوره آموزشی که اچ اس ای شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه گیلان برگزار کننده آن بود، شناسایی خطرهای موجود در جایگاه، ضرورت هوشیاری کارکنان جایگاه در زمان تخلیه نفتکش، چگونگی مقابله با سرریز یا نشت فرآورده، استفاده از خاموش کننده های دستی، همچنین تمرین عملی خاموش کردن آتش، استفاده از تجهیزات حفاظت فردی و

### تمهیدات حراستی ویژه اربعین در نقاط مرزی

به تجربیات سال های گذشته و تمهیدات پیش بینی شده در حوزه حفاظت و حراست، انتظار می رود امسال نیز خدمات مطلوبی به زائران ارائه شود.

#### جانمایی ۲ جایگاه سوخت برای خدمت رسانی بهتر

به منظور رفاه حال زائران حرم حسینی، دو باب جایگاه سیار عرضه سوخت (بنزین و نفتگاز) در محور مواصلاتی اهواز - خرمشهر و ورودی این شهر جانمایی شد. این دو جایگاه هر یک با ظرفیت ذخیره سازی ۳۵ هزار لیتر فرآورده با یک دیسپنسر دوناژ له، سوخت رسانی به وسایل نقلیه زائران را انجام می دهد. نرخ هر لیتر بنزین در این جایگاه، یک هزار تومان و نرخ نفتگاز نیز با ارائه کارت سوخت برای اتوبوس های حامل زائران، ۳۰۰ تومان است.

مسئول حراست شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه ایلام از پیش بینی تمهیدات ویژه حراستی برای برگزاری آیین سوگواری اربعین حسینی خبر داد. عسگر اسد با اشاره به نشست روسای حراست شرکت ملی پخش و پخش فرآورده های نفتی ایران، شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران و مسئولان این واحد (حراست) در مناطق مرزی آبادان، اهواز، کرمانشاه و کردستان اظهار کرد: این نشست با موضوع تمهیدات حفاظتی و حراستی به منظور تأمین رفاه حال زائران حضرت اباعبدالله الحسین (ع) تشکیل و درباره برگزاری هر چه بهتر آیین تبادل نظر شد. وی افزود: بازدید از جایگاه های سوخت سیار، سرکشی به جایگاه ها با هدف اطمینان از تأمین مطلوب سوخت و وسایل نقلیه زائران حرم امام حسین (ع) و کنترل سیستم حفاظت الکترونیک جایگاه های هدف، دیگر برنامه های این نشست یک روزه بود. وی تأکید کرد: با توجه



## تعمیرات اساسی الکتروموتورهای پالایشگاه گاز ایلام

رئیس تعمیرات برق شرکت پالایش گاز ایلام از تعمیرات اساسی الکتروموتورهای ۸ مگاواتی محرک کمپرسورهای تقویت فشار گاز این پالایشگاه خبر داد. یوسف عزتی گفت: برای نخستین بار از ابتدای راهاندازی این پالایشگاه، بودستگاه الکتروموتور محرک کمپرسورهای تقویت فشار گاز، به طور کامل تعمیرات اساسی (اورهال) شده است. وی با بیان این که الکتروموتورهای مزبور به طور مستمر در سرویس قرار دارند، تصریح کرد: از آنجا که جایگزینی برای این الکتروموتورها وجود ندارد، وقوع هرگونه خرابی می تواند منجر به توقف کمپرسور مربوط شود. عزتی، کاهش قابل توجه تولید گاز و حتی توقف کامل فعالیت های تولیدی پالایشگاه را از پیامدهای ناشی از خرابی این الکتروموتورها عنوان کرد. رئیس تعمیرات برق پالایشگاه گاز ایلام با اشاره به اهمیت این تجهیزات در استمرار تولید و ضرورت حفظ و نگهداری آنها افزود: تعمیر اساسی این الکتروموتورها با توان اسمی هشت هزار کیلووات و ۲۴۰۰ ولت، مردادماه امسال در دستور کار قرار گرفت. به گفته وی، تعمیرات سیستم تحریک الکتروموتور



(باز کردن استاتور، تحریک، روتور تحریک و قطعات نیمه هادی و...)، ساینسرها، ورودی هوا، مبدل های هوایی خنک کننده دمای هوای داخل الکتروموتور، فن های Inner و Outer، بیرینگ الکتروموتورها و دیگر تجهیزات الکتروموتور از اهم فعالیت های این دوره از تعمیرات بوده است.

## نفت و گاز آغاچاری



## ضرورت دقت پیمانکاران در اجرای طرح ها

مدیرعامل شرکت بهره برداری نفت و گاز آغاچاری بر ضرورت دقت پیمانکاران در اجرای طرح ها تاکید و تصریح کرد: طرح ها باید به گونه ای اجرا شود که هیچ خلل و مشکلی در روند آنها ایجاد نشود. ابراهیم پیرامون در نشست «هم اندیشی و رفع تنگناها» با پیمانکاران شرکت بهره برداری نفت و گاز آغاچاری با اشاره به ضرورت بهره گیری مطلوب از توان و امکانات پیمانکاران افزود: دقت نظر کافی و شناخت صحیح شرایط طرح ها به منظور ارائه نرخ، موضوع مهمی است که پیمانکاران باید به آن توجه داشته باشند. وی همچنین بر روش اجرایی موجود در تعیین نرخ پیمانکاران، همچنین شرح وظایف کمیسیون مناقصات و کمیته فنی بازگانی تاکید و تصریح کرد: هم پیمانکاران طرف قرارداد و هم شرکت بهره برداری نفت و گاز آغاچاری به عنوان کارفرما باید به گونه ای عمل کنند تا روند اجرا طرح ها خللی ایجاد نشود. مدیر امور مالی شرکت بهره برداری نفت و گاز آغاچاری نیز با تاکید بر دقت نظر در انجام مناقصات اظهار کرد: امور مالی در جهت ایفای نقش خود به گونه ای عمل می کند که اهداف سازمان محقق و فعالیت ها با کیفیت و کمیت مناسب انجام شود. وی افزود: بخش مالی شرکت بهره برداری نفت و گاز آغاچاری همه توان و تلاش خود را برای تأمین اعتبار مورد نیاز و شتاب بخشیدن به روند اجرای طرح ها به کار گرفته است.

راجی، رئیس امور حقوقی و قراردادها شرکت بهره برداری نفت و گاز آغاچاری نیز به عنوان متولی برگزاری مناقصات با تاکید بر انجام دقیق مناقصات در این بخش اظهار کرد: شرکت بهره برداری نفت و گاز آغاچاری در جهت حمایت از شرکت های تولیدی داخلی و ارائه دهندگان خدمات، گام های خوبی برداشته است.

به گفته وی، واگذاری بخش اعظمی از پیمان ها به پیمانکاران محلی و تجمیع مناقصات دستور کاری امور حقوقی و قراردادها در شرکت بهره برداری نفت و گاز آغاچاری، از اقدام های موثر انجام شده در این حوزه است.

در ادامه این نشست، مدیران و رؤسای ادارات مرتبط با موضوع نیز با بیان مشکلات پیش رو، توضیحاتی با هدف بهبود روش های موجود و بهینه سازی روش های اجرایی در شیوه انتخاب پیمانکار در مناقصات بزرگ و مناقصات دستور کاری ارائه کردند.

در این نشست هم اندیشی، پیمانکاران حاضر در جلسه نیز با طرح مشکلات و تنگناهای موجود در حوزه های کاری خود، به منظور رفع موانع و دستیابی به راهکار های مناسب و عملی، به تبادل نظر با مسئولان شرکت بهره برداری نفت و گاز آغاچاری پرداختند.

## GIS ستاد خطوط لوله و مخابرات نفت ایران فعال شد



نقشه های ازبیلت، مستلزم داشتن اطلاعات دقیق، صحیح و بهنگام در سیستم های مختصات جهانی است. از سوی دیگر، مدیریت هرگونه بحران در مسیر خطوط و مراکز انتقال علاوه بر اطلاعات مرجع خطوط، نیازمند اطلاعات جامعی از داده ها (شبکه راهها، کاربری اراضی، نقشه های زمین شناسی و...) است که باید جمع آوری و در یک بانک جامع ذخیره شود.

با برپایی آیینی از سامانه جامع اطلاعات مکانی GIS شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران رونمایی شد. این سامانه به همت کارشناسان واحد مهندسی و طرح های شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران پیاده سازی شده است و اطلاعات توصیفی از طول و عرض جغرافیایی خطوط، نقشه های ماهواره ای گسل ها، همچنین مرزها و شهرها و آبر برای جمع آوری و دسترسی به پروفیل خطوط لوله سراسر کشور شامل می شود. امیرمهدی همایون فکری، سرپرست پروژه طراحی خطوط لوله در این باره گفت: برداشت اطلاعات به صورت پیمایش زمینی و نقطه به نقطه در شرایط اقلیمی و مگنتی سخت همچنین ریزوباری، با مشکلات محیطی مانند جنگل در منطقه شمال، میدان مین در منطقه غرب و با تقاطع خطوط با اتوبان ها انجام و مختصات جغرافیایی آنها با استفاده از لوله یاب، از جمله ویژگی های این سامانه است. نگهداری و تعمیرات ۱۴ هزار کیلومتر خطوط لوله زیرزمینی با توجه به نواقص و پیراکنندگی

## فرهنگ سازی مدیریت مصرف انرژی برای افزایش بهره وری



شاخص های عملکردی آن در این حوزه عملیاتی، تعیین مصارف بارز انرژی مطابق نتایج به دست آمده، تدوین خط مشی مدیریت انرژی، بازنگری نظام نامه، همچنین بازنگری روش های اجرایی مورد استفاده در بهینه سازی مصرف انرژی، تدوین روش اجرایی مدیریت مصرف انرژی، تدوین چک لیست های ممیزی انرژی را از دیگر اهداف تعریف شده در طرح فرهنگ سازی مدیریت مصرف انرژی برشمرد.

فرهنگ سازی مدیریت مصرف انرژی در شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت منطقه خلیج فارس آغاز شد. دبیر کمیته انرژی شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران منطقه خلیج فارس گفت: تحریم های سیاسی و اقتصادی، بالا بودن شدت انرژی هدررفت انرژی به دلیل فرسوده بودن زیرساخت ها، مجموعه چالش هایی است که شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران را بر آن داشت تا مدیریت مصرف انرژی و استفاده از فناوری های جدید برای افزایش راندمان و بهره وری را کلید بزند. علی اکبر مختاری با ضروری خواندن فرهنگ سازی در مصرف انرژی به منظور اصلاح الگوی مصرف و کاهش شدت انرژی تصریح کرد: استقرار سیستم مدیریت مصرف انرژی بر مبنای ایزو ۵۰۰۱ در منطقه، تدوین سامانه مدیریت اطلاعات انرژی، تشکیل تیم تخصصی انرژی برگزاری جلسه های کمیته بهینه سازی مصرف انرژی، همچنین برگزاری دوره آموزشی آشنایی با سیستم مدیریت مصرف انرژی برای کارکنان، شناسایی و جمع آوری همه داده های انرژی در سطح منطقه از جمله اهداف اجرایی این طرح است. وی، بررسی، تجزیه و تحلیل داده های مرتبط با انرژی و تعیین



### افتتاح ۲ پارکینگ با کاربری

مجموعه پارکینگ ویژه ترابری سنگین شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مارون در مجموعه صنعتی شماره ۴ مارون به بهره‌برداری رسید. این مجموعه در زمینی به مساحت ۷۸۰۰ مترمربع با ۳۹۰ مترحصارکشی احداث شده، شامل محوطه نگهداری ماشین آلات، سکوی تخلیه و بارگیری ساختمان اداری، اتاق استراحت وسایل کنفرانس با مساحت ۲۹۰ مترمربع است. مجموعه مزبور با توجه به گستردگی حوزه عملیاتی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مارون و مجتمع صنعتی شماره ۴ باهدف دسترسی سریع و اقدام به موقع احداث و عملیاتی شده است. برای احداث مجموعه پارکینگ ویژه ترابری سنگین شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مارون مجموعه صنعتی شماره ۴ مارون، پنج میلیارد و ۷۵۰ میلیون ریال هزینه شده است. این افتتاحیه این مجموعه با حضور جهانگیر پورهنک، مدیرعامل شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مارون و مدیر عملیات ترابری و پشتیبانی تولید مناطق نفت‌خیز جنوب برگزار شد. در چهار سال گذشته شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مارون باهدف تقویت ترابری و پشتیبانی از تولید، به منظور ایجاد فضای اداری تعمیرات ترابری، خرید کیت معاینه فنی خودروهای سبک، احداث محل استقرار اتوبوس و آمبولانس، همچنین خرید انواع خودروهای سبک و سنگین و تأمین تریلر کلتکس حدود ۵۷ میلیارد ریال هزینه کرده است. احداث پارکینگ عمومی، در یکی دیگر از طرح‌های شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مارون به شمار می‌آید که باهدف تحقق مسئولیت اجتماعی و تکریم مراجع‌کنندگان برون سازمانی و کارکنان افتتاح شده است.

ایجاد سهولت در تردد مراجع‌کنندگان به شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مارون و حتی کارکنان این شرکت، همچنین کاهش تردد خودروهای شخصی در محوطه ستاد مرکزی، اهداف پیش‌بینی شده در ساخت این پارکینگ است. این پارکینگ در زمینی به مساحت هشت هزار مترمربع، حصارکشی کلل و ۱۸۵ دهانه پارکینگ، با صرف هزینه هفت میلیارد ریال احداث شده است.

### کسب افتخار در عرصه پژوهش

«مدل سازی تراوایی گاز در غشاهای شبکه آمیخته: ایزوترم جذب و مدل‌های تراوایی» عنوان مقاله عین‌اله خادمیان است که در مجله آمریکایی پلیمر کامپوزیت (polymer Composite) چاپ شده است. وی فارغ‌التحصیل دانشگاه صنعتی امیرکبیر است و در ایستگاه تقویت فشار گاز مجتمع صنعتی شماره ۶ نفت و گاز مارون اشتغال دارد. جداسازی گاز CO<sub>2</sub> از گازهای دودکش استفاده از غشای جداسازی گاز CO<sub>2</sub> استفاده از غشای شبکه آمیخته و تعیین ایزوترم جذب گازهای CO<sub>2</sub> و N<sub>2</sub>، مهم‌ترین نتایج این پژوهش است.

## مختومه شدن پرونده گازرسانی روستایی در سال ۹۷



شهرداری و راهداری را شاهد بوده‌ایم که جای تشکر دارد. مدیرکل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای خراسان رضوی نیز گفت: بیشترین حجم فعالیت‌های کارشناسان سازمان راهداری، به‌صورت مجوزهای درخواستی شرکت گاز استان خراسان رضوی اختصاص دارد. ابراهیم نصری با اشاره به آمادگی مجموعه راهداری در حوزه صدور مجوزهای حفاری افزود: اداره کل راهداری خراسان رضوی همه تلاش خود را برای شتاب بخشی به اجرای پروژه‌های زیربنایی انجام می‌دهد.

مدیرعامل شرکت گاز استان خراسان رضوی گفت: پرونده گازرسانی به روستاهای خراسان رضوی در سال ۹۷ بسته خواهد شد. سیدحمیدفانی در نشست با مدیرکل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای خراسان رضوی که باهدف تسهیل در صدور مجوزها حفاری طرح‌های گازرسانی برگزار شد، افزود: هم‌اکنون عملیات اجرایی گازرسانی به ۴۸۷ روستا با ۷۰ هزار و ۸۱۴ خانوار در دست اجراست و طبق برنامه‌ریزی، پرونده گازرسانی روستایی خراسان رضوی در سال آینده بسته می‌شود. وی با قدردانی از تلاش مسئولان دستگاه‌های اجرایی استان خراسان رضوی اظهار کرد: صدور فوری مجوزهای حفاری از سوی دستگاه‌هایی مانند راهداری و شهرداری، فعالیت‌های گازرسانی را شتاب می‌بخشد. مدیرعامل شرکت گاز استان خراسان رضوی گفت: اجرای پروژه‌های گازرسانی، به‌همکاری همه دستگاه‌های اجرایی این استان نیاز دارد. وی با اشاره به تعامل خوب دستگاه‌های اجرایی استان خراسان رضوی با شرکت گاز این استان تصریح کرد: طی چند ماه گذشته، همکاری‌های چشمگیر مدیران

## برپایی ۸۰ ایستگاه مشاوره مصرف‌ایمن گاز

تنویر افکار عمومی ارائه می‌شود. به گفته رئیس روابط عمومی شرکت گاز استان آذربایجان شرقی، ارائه بروشور دیگر اقدام اطلاع‌رسانی با محتوای تحلیل حوادث همراه با تصاویر، همچنین برگه پرسش‌های پیامکی مصرف‌ایمن گاز طبیعی دیگر فعالیت‌های تعریف شده در ایستگاه‌های مشاوره مصرف‌ایمن گاز طبیعی است. فتح‌الله زاده گفت: با وجود توصیه‌های متعدد درباره استفاده ایمن از وسایل گازسوز و اطلاع‌رسانی گسترده در این حوزه، آمارها نشان می‌دهند حوادث ناشی از گاز طبیعی این استان در سال گذشته افزایشی بوده است. به گفته وی، سال گذشته ۴۳ نفر در اثر گاز گرفتگی، آتش‌سوزی و انفجار گاز طبیعی جان خود را از دست داده‌اند و ۱۰۴ نیز مجروح شده‌اند. رئیس روابط عمومی شرکت گاز استان آذربایجان شرقی تصریح کرد: نصب غلط دودکش، نشت گاز از لوله و شیلنگ معیوب و نداشتن بست، همچنین استفاده نکردن از کلاهک‌چ در پشت بام از دلایل ایجاد حوادث است.

رئیس روابط عمومی شرکت گاز استان آذربایجان شرقی از برپایی ۸۰ ایستگاه مشاوره مصرف‌ایمن و بهینه‌سازی گاز طبیعی در این استان خبر داد. محمدعلی فتح‌الله زاده در توضیح این خبر افزود: گاز طبیعی با وجود آسایش و رفاهی که برای مردم فراهم آورده است، در صورت استفاده ناصحیح، می‌تواند مخاطراتی برای مصرف‌کنندگان در پی داشته باشد. وی اظهار کرد: در پی مسئولیت اجتماعی که شرکت گاز استان آذربایجان برای خود قائل است، کارکنان این شرکت در کنار وظایف ذاتی و اصلی خود فرهنگ‌سازی مصرف‌ایمن و بهینه‌سازی گاز طبیعی را در دستور کار قرار داده‌اند. فتح‌الله زاده، برپایی ۸۰ ایستگاه مشاوره در سطح استان آذربایجان شرقی را از اقدام‌های شرکت گاز استان آذربایجان شرقی در زمینه مسئولیت‌های اجتماعی برشمرد. وی با بیان این که در این ایستگاه‌ها که کارشناسان و مشاوران گاز استان آذربایجان شرقی استقرار دارند، گفت: رهنمودهای لازم در حوزه مصرف‌ایمن و بهینه‌سازی گاز باهدف

## اهدای ۴ هزار بسته آموزشی به مدارس ابتدایی امیدیه و آغاچاری



آغاچاری، تأکید کرد: یکی از اهداف مهم این شرکت در حوزه فرهنگی، تشویق دانش‌آموزان، توزیع بسته‌های علمی-فرهنگی در مدارس و اهدا به دانش‌آموزان آنهاست. فرماندار شهرستان‌های امیدیه و آغاچاری نیز، ضمن قدردانی از این حرکت فرهنگی تصریح کرد: شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری خدمات خوبی در این حوزه ارائه کرده و برگزاری کلاس‌های آمادگی کنکور برای ورود به دانشگاه‌ها و پذیرش شماری از دانش‌آموزان این شهرستان‌ها در رشته پزشکی، از اقدام‌های مثبت و ارزشمند این شرکت است.

بیش از چهار بسته علمی-آموزشی از سوی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری، به مدارس محروم شهرستان‌های امیدیه و آغاچاری اهدا شد. این بسته‌ها شامل لوازم تحریر، درآیینی با حضور مدیرعامل شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری و مسئولان محلی شهرستان‌های یادشده باهدف تشویق به دانش‌آموزان مقطع ابتدایی اهدا شده است. ابراهیم پیرامون، مدیرعامل شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری، در بازدید از این مدارس که باهدف تکریم دانش‌آموزان انجام شد، در این باره گفت: تقارن ماه مهر با شروع عزاداری سید و سالار شهیدان بهترین فرصت برای پرورش کودکان و نوجوانان و آشنایی بیشتر آنان با شور و نهضت حسینی است. وی همچنین با اشاره به گرمی داشت ۱۳ آبان، روز دانش‌آموز گفت: دانش‌آموزان باید با فراگیری علم و دانش، بنیة علمی خود را قوی سازند تا لاین اسلام، آینده‌ای روشن و شکوفا داشته باشد. پیرامون تصریح کرد: شرکت آغاچاری با هدف ارزش‌گذاری به علم و دانش، همچنین تشویق نوجوانان و جوانان، حمایت‌های خود را از برنامه علمی-فرهنگی در مدارس ادامه خواهد داد. مدیرعامل شرکت بهره‌برداری نفت و گاز

## ارسال ۷۰۰ میلیون لیتر سوخت به ۸ منطقه کشور

مدیر شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه همدان گفت: از ابتدای امسال تا پایان شهریورماه ۷۰۰ میلیون لیتر انواع فرآورده نفتی از انبار نفت ایثارگران این منطقه به هشت منطقه دیگر کشور ارسال شده است. امین روستایی افزود: بنابر برنامه ریزی و تامین و توزیع شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران، همچنین ظرفیت‌های این منطقه عملیاتی، پخش فرآورده‌های نفتی منطقه همدان، مسئولیت تامین و حتی ارسال بخشی از فرآورده‌های نفتی مورد نیاز استان‌های آذربایجان‌های شرقی و غربی، زنجان، قزوین، اردبیل، کردستان، کرمانشاه، همچنین میاندوآب را به عهده دارد. وی اظهار کرد: با تلاش بدون وقفه کارکنان شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه همدان، در نیمه نخست امسال ۴۷۶ میلیون لیتر بنزین، ۱۱۴ میلیون لیتر نفت گاز و ۷۰ میلیون لیتر نفت سفید از انبار نفت تدارکاتی ایثارگران به مناطق همجوار و دور دست ارسال شده است. مدیر شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه همدان



با اشاره به بارگیری و خروج ۳۰۰ تا ۳۵۰ دستگاه کامیون نفتکش در ۲۴ ساعت فعالیت انبار نفت ایثارگران افزود: در بازه زمانی یاد شده نیز، نزدیک به همین میزان فرآورده نفتی (حدود ۷۰۰ میلیون لیتر) در بخش‌های مختلف استان همدان مصرف و توزیع شده است.

## نفت و گاز غرب



### توپک رانی خط لوله انتقال نفت سرکان - برداسپی

مدیر عمل شرکت بهره‌برداری نفت و گاز غرب از پایان تمیز کاری و توپک رانی در خط انتقال نفت سرکان - برداسپی خبر داد. سعید ناصری پور گفت: با توجه به تشکیل واکس و گرفتگی ایجاد شده در طول مسیر این خط لوله، همچنین بالاترین فشار عملیاتی آن، توپک رانی در محدوده‌هایی از این خط لوله انتقال نفت ۸ اینچ در دستور کار قرار گرفت.

وی با بیان این که عملیات توپک رانی با همکاری واحدهای بازرسی و حفاظت فنی، عملیات، اچ‌اس‌ای و تعمیرات بهره‌برداری منطقه عملیاتی سرکان انجام شده است، اظهار کرد: این عملیات در دو مرحله انجام شده است. ناصری پور، خاک‌برداری، برشکاری لوله و نصب یک دستگاه ارسال کننده - دریافت کننده توپک، همراه با اتصالات مربوط در محل ال بی وی و شماه یک این خط لوله را مرحله نخست آن خواند و افزود: تزریق حلال واکس زدا به درون خط لوله به سمت واحد سرکان با استفاده از دستگاه پمپ تراک شرکت ملی حفاری نیز، دومین مرحله از این عملیات است.

مدیر عمل شرکت بهره‌برداری نفت و گاز غرب با اشاره به مشکلاتی مانند وجود ارتعاشات سخت گذر در مسیر خط لوله انتقال نفت سرکان - برداسپی، تاکید کرد: عملیات توپک رانی در مسیر یاد شده با رعایت موارد زیست محیطی انجام و منطقه عملیاتی به منظور جلوگیری از بروز هر گونه آلودگی به طور کامل پاکسازی شده است.

ناصری پور، برشکاری، جوشکاری و تزریق مواد ضد واکس بوسیله پمپ تراک در دو نقطه این خط لوله (حداصل ال بی وی شماره یک و ال بی وی شماره ۲) به سمت تلمبه خانه برداسپی در ۱۸ تا ۲۲ مایل به هدف تخلیه مواد رسوبی، تخلیه رسوبات واکسی از خط لوله مزبور با فشار افزایی به وسیله پمپ تراک از انتهای خط لوله تا گردنه بابا حبیب و توپک رانی کامل خط با استفاده از توپک‌های تمیز کننده به همراه ردیاب به منظور حصول اطمینان از تخلیه مواد و رفع انسداد لوله را مجموعه عملیات انجام شده روی خط لوله ۸ اینچ انتقال نفت حد فاصل سرکان - برداسپی عنوان کرد. سازمان محیط زیست استان لرستان و کارشناسان این سازمان با حضور در سایت عملیاتی توپک رانی خط لوله انتقال نفت ۸ اینچ سرکان - برداسپی، از توجه و دقت نظر مدیریت و کارکنان شرکت بهره‌برداری نفت و گاز غرب در صیانت از محیط زیست قدر دانی کرد. شرکت بهره‌برداری نفت و گاز غرب یکی از شرکت‌های زیر مجموعه شرکت ملی نفت مناطق مرکزی محسوب می‌شود و نقش مهمی در تولید نفت و گاز دارد. گستره عملیاتی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز غرب، استان‌های ایلام، لرستان، کرمانشاه، قم و خوزستان است.

## انتقال ۹۴ میلیارد متر مکعب گاز در ۶ ماه

حجم عملیات (دریافت و انتقال گاز) نیمه نخست امسال در خطوط لوله منطقه ۱۰ عملیات انتقال گاز بیش از ۹۴ میلیارد متر مکعب بوده است. مدیر منطقه ۱۰ عملیات انتقال گاز در توضیح این مطلب اظهار کرد: حجم دریافت و انتقال گاز این منطقه عملیاتی در بازه زمانی یاد شده نسبت به ۶ ماه نخست سال قبل ۵ درصد رشد داشته است. حمید خدری افزود: به منظور افزایش ایمنی و انتقال پایدار گاز، انجام عملیات تعمیرات اساسی در تاسیسات تقویت فشار، تعمیرات نقاط معیوب خطوط لوله سراسری با موفقیت و ایمنی کامل انجام شده است. وی یادآور شد: به یاری خداوند و تلاش کارکنان، شبکه انتقال گاز کشور برای ورود به فصل سرد سال آماده شده است. خدری گفت: از ابتدای امسال تاکنون با هدف تمیز کاری خطوط

انتقال گاز بیش از ۷۰۰ کیلومتر عملیات پیگ رانی تمیز کننده انجام شده است. مدیر منطقه ۱۰ عملیات انتقال گاز با بیان این که بارندگی‌های سال گذشته استان بوشهر موجب نمایان شدن برخی نقاط خطوط لوله سراسری شده بود، تصریح کرد: این خطوط به منظور محافظت از شریان‌های انتقال گاز به وسیله ساخت ابنیه‌های فنی ایمن سازی شده است. وی گفت: عملیات ایمن سازی خطوط به همت و تلاش شبانه‌روزی کارکنان واحد عملیات خط این منطقه انجام شده است. منطقه ۱۰ عملیات انتقال گاز با بهره‌برداری و نگهداشت بیش از یک هزار و ۹۰۰ کیلومتر خطوط لوله انتقال، پنج تاسیسات تقویت فشار گاز و ۶ مرکز بهره‌برداری، بیش از ۸۰ درصد گاز فرآوری شده کشور را انتقال می‌دهد.

## افزایش ۲۶ درصدی حجم انتقال گاز در منطقه ۶

مدیر منطقه ۶ عملیات انتقال گاز گفت: حجم عملیات انتقال گاز در خطوط لوله این منطقه عملیاتی امسال نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۲۶ درصد افزایش یافته است. کرم گودرزی گفت: از ابتدای امسال تاکنون، هشت میلیارد متر مکعب گاز به مبادی مصرف ارسال شده است.

وی با اشاره به افزایش خطوط لوله گاز این منطقه عملیاتی در جنوب و جنوب شرق کشور (باتوجه به نیاز کنونی و آینده صنایع به گاز) افزود: ۸۷ درصد از حجم سالانه انتقال گاز به مصارف صنعتی و ۱۳ درصد دیگر به مصارف خانگی اختصاص دارد.

گودرزی با اشاره به این که منطقه ۶ عملیات انتقال گاز وسیع‌ترین گستره عملیاتی را دارد، سهم انتقال گاز به استان هرمزگان و نفت فلات قاره را از ابتدای امسال تاکنون سه میلیارد و ۶۰۰ میلیون متر مکعب اعلام و اظهار کرد: سهم انتقال گاز از این منطقه عملیاتی به استان کرمان نیز در بازه زمانی یاد شده سه میلیارد و ۷۰۰ میلیون متر مکعب بوده است.

وی با بیان این که از ابتدای امسال از طریق این منطقه عملیاتی، ۵۶۷ میلیون متر مکعب گاز به سیستان و بلوچستان انتقال یافته است، تصریح کرد: در همین بازه زمانی، نزدیک به هشت میلیون متر مکعب گاز از طریق خطوط لوله منطقه ۶



انتقال گاز به بخش‌هایی از استان بزد انتقال یافته است. مدیر منطقه ۶ عملیات انتقال گاز، تعمیرات اساسی خط لوله ۲۴ اینچ سرخون - فسنجان، تعمیرات خط لوله ۱۲ اینچ قشم - بندرعباس و تعویض نزدیک به ۲۸۰۰ متر خط لوله را دیگر فعالیت‌های انجام شده در این منطقه عملیاتی عنوان کرد. گودرزی، اتصال خط لوله ۱۲ اینچ تاسیسات گورزین به خط لوله ۲۰ اینچ طولاً - سوزای قشم و اجرای ۵۰۰ متر خط لوله ۱۲ اینچ جدید را بخش دیگری از فعالیت‌های منطقه ۶ عملیات انتقال گاز برشمرد.



# نایب قهرمانی دوومیدانی نفت تهران در لیگ برتر ایران



تیم دوومیدانی نفت تهران یک گام برای تکرار عنوان قهرمانی کم آورد. بیست و یکمین دوره مسابقات لیگ برتر دوومیدانی باشگاه‌های ایران، روزهای سه شنبه و چهارشنبه ۲۵ و ۲۶ مهرماه سال جاری با برگزاری مرحله سوم و پایانی آن در مجموعه ورزشی آفتاب انقلاب تهران به انجام رسید و به این ترتیب، نفرات و تیم‌های برتر این دوره از رقابت‌ها شناسایی و معرفی شدند. تیم دوومیدانی شرکت ملی نفت ایران در چهاردهمین سال حضور مستمر خود در این مسابقات، تمام تلاش خود را به کار گرفت تا از عنوان قهرمانی سال گذشته اش دفاع کند و در این زمینه با به خدمت گرفتن کادری مجرب و دوومیدانی کاران آینده‌دار، به مصاف حریفانی که با آمادگی کامل پا به این رقابت‌ها گذاشته بودند، رفت.

مسابقات لیگ برتر باشگاه‌های کشور و مسابقات بین‌المللی داخلی و خارجی حضور مستمر داشته، توانست در سیزدهمین سال فعالیتش، در بیست و یکمین دوره مسابقات لیگ برتر، با وجود تمام مشکلاتی که با آن دست و پنجه نرم می‌کرد، عنوان نایب قهرمانی را در کارنامه درخشان خود به ثبت برساند. نتایج دور سوم و پایانی این رقابت‌ها نیز به شرح زیر است:

۱۰۰ متر: رضا قاسمی اول شد.  
۸۰۰ متر: مصطفی ابراهیمی، مقام دوم این ماده را از آن خود کرد.  
۱۵۰۰ متر: مسلم نیا دوست سوم شد.  
۱۱۰ متر با مانع: میلاد سیار، مقام اول را کسب کرد.  
۴۰۰ متر با مانع: در این ماده، رضا ملک‌پور مقام سوم را به دست آورد.

امتیازاتش را در پایان ۳ مرحله به ۵۹۳/۵ برساند و با اختلاف ۳۶/۵ امتیاز نسبت به تیم اول (آسان پرداخت ۶۳۰ امتیازی)، بر سکوی دومی قرار بگیرد. تیم ذوب آهن نیز با ۵۳۰ امتیاز جایگاه سوم این دوره از مسابقات را به خود اختصاص داد. لازم به یاد آوری است، تیم آسان پرداخت که اولین حضورش در این رقابت‌ها را تجربه می‌کرد، توانست با بهره‌گیری از ملی پوشان و قهرمانان بنامی که در اختیار گرفته بود، عنوان نخست را از آن خود کند. به این ترتیب تیم دوومیدانی شرکت ملی نفت ایران که از سال ۱۳۸۲ تاکنون در تمامی

قهرمانی، در مرحله پایانی نتوانست فاصله امتیازی ایجاد شده در مراحل قبل را جبران کند و به این ترتیب تیم نفت تهران توانست مجموع

در این رقابت‌ها حدود ۱۷۰ دوومیدانی کار در قالب ده تیم باشگاهی و استانی با یکدیگر به رقابت پرداختند. تیم نفت تهران که در مراحل اول و دوم رقابت‌ها به دلیل آسیب دیدگی سه نفر از ورزشکاران و قهرمانان بنام خود نتوانسته بود امتیازات لازم را جمع آوری کند، در مرحله سوم به امید جبران امتیازهای از دست رفته، روانه مسابقات شد. این تیم در مرحله اول ۱۹۰/۵ امتیاز و در مرحله دوم ۲۰۰ امتیاز کسب کرد تا با مجموع ۳۹۰/۵ امتیاز و اختلاف ۴۱/۵ نسبت به رقیب اصلی اش، تیم آسان پرداخت در جایگاه دوم قرار بگیرد. تیم نفت تهران در مرحله سوم و آخرین دوره از مسابقات توانست با کسب ۱۱ مدال طلا، ۳ نقره و ۵ برنز، ۲۰۳ امتیاز به دست آورد و بالاتر از تیم‌های آسان پرداخت و ذوب آهن قرار بگیرد و با وجود کسب عنوان



## درخشش نفتی‌ها در گلف



پیش از این نیز مسابقات انفرادی گلف (مچ پلی) به مناسبت گرمی داشت هفته دفاع مقدس در مسجدسلیمان، زادگاه گلف خاورمیانه با حضور ۳۵ گلف باز خوزستانی برگزار شده بود که طی آن، مرید قنبری با شکست رقبا، عنوان قهرمانی این مسابقات را از آن خود کرد.

مسابقات انفرادی گلف به مناسبت گرمی داشت هفته تربیت بدنی در مسجدسلیمان و با حضور گلف بازان استان خوزستان به مدت ۲ روز در روزهای پنج شنبه و جمعه هفته گذشته در مجموعه گلف نفت مسجدسلیمان برگزار شد. در این مسابقات که با همکاری مشترک هیأت گلف شهرستان مسجدسلیمان و شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مسجدسلیمان انجام شد، ۸ تیم هیأت گلف آبادان - ملی حفاری و سورتمه اهواز - آزادگان، تراز و نفت (الف) و (ب) مسجدسلیمان به همراه یک تیم متشکل از بازیکنان آزاد، با یکدیگر به رقابت پرداختند. در پایان این مسابقات که با استقبال خوب گلرهای خوزستانی همراه بود، سعید براتی، ملی پوش تیم ملی حفاری اهواز با ۱۴۵ ضربه اول شد. سجاد کرم پور و محمدرضا شینی هر دو از تیم نفت مسجدسلیمان به ترتیب با ۱۴۶ و ۱۴۷ ضربه به عناوین دوم و سوم این مسابقات دست یافتند.

## ادوات تمرینی جدید برای پولادمردان نفت مسجدسلیمان



وزنه‌بردار در رده‌های مختلف نونهالان، نوجوانان، جوانان و بزرگسال در تیم نفت مسجدسلیمان فعالیت می‌کنند. تیم وزنه‌برداری نفت مسجدسلیمان از جمله تیم‌های ریشه دار و پرافتخار عرصه وزنه برداری کشور است که طی سال‌های اخیر و با نگاه مثبت و توجه ویژه هیأت مدیره شرکت توانسته است افتخارات و عناوین ارزشمند قهرمانی را در رده‌های مختلف سنی و مسابقات گوناگون کسب کند.

رئیس امور ورزش شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مسجدسلیمان از خریداری و به کارگیری تجهیزات مناسب ورزشی برای تیم وزنه برداری این شرکت خبر داد. رضا احمدپور خانی، رئیس امور ورزش شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مسجدسلیمان در این باره گفت: ۵ سری میله وزنه برداری همراه با صفحات مربوط به آن که مطابق با آخرین استانداردهای فدراسیون جهانی است، برای تمرین اعضای این تیم خریداری شد. خرید این اقلام با مساعدت و تأکید مهندس ناصری، مدیرعامل این شرکت صورت گرفته تا پولادمردان نفت با ادوات و تجهیزات استاندارد جهانی تمرین کرده و خود را برای درخشش در مسابقات رسمی منطقه‌ای و کشوری آماده کنند. گفته این مقام مسئول در امور ورزش و تربیت بدنی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مسجدسلیمان، هم اکنون ۷۰

## قهرمانی تیم فوتسال مرکز انتقال نفت شهید کریمی



دست آورد. همچنین به منظور ارج نهادن به تلاش همکاران و افزایش روحیه ورزش‌های جمعی و تیمی در بین همکاران، از سوی رئیس مرکز نیز هدایایی به اعضای تیم اهدا شد.

تیم فوتسال مرکز انتقال نفت شهید کریمی ترکمانچای در شرکت خطوط لوله و مخبرات نفت ایران، منطقه شمال غرب در مسابقات داخلی بخش ترکمانچای موفق به کسب مقام نخست شد.

تیم فوتسال مرکز انتقال نفت شهید کریمی

ترکمانچای در مسابقات فوتسال داخلی بخش ترکمانچای توانست مقام قهرمانی و کاپ مقام اول را در مسابقاتی که به میزبانی سازمان ورزش و جوانان بخش ترکمانچای برگزار شده بود، به



۲۰ کیلومتر پیاده‌روی:

حمید رضا زور آوند، ضمن شکستن رکورد لیگ برتر باشگاه‌های کشور، در جایگاه نخست قرار گرفت. ۴۰۰ متر امدادی:

تیم نفت تهران متشکل از مصطفی ابراهیمی، رضا ملک پور، مسلم نیا دوست و علیرضا عفری در این ماده، مقام دوم را از آن خود کرد.

اعضای کادر فنی که همگی از قهرمانان ملی شاغل در شرکت ملی نفت ایران هستند و در این دوره از مسابقات هدایت تیم دوومیدانی نفت تهران را به عهده داشتند به این شرح است:

سرمربی: ایرج ابری  
مربی پرش‌ها: احسان کفاشیان  
مربی دوی استقامت و ماراتن: احمد زارعکار

مربی دوی نیمه استقامت: مهدی جلودارزاده

مربی دوی سرعت: عبدالغفار سقر  
مربی دوی با مانع و امدادی: محمد عاکفیان

تدارکات: رضا مقدم اصلانی  
ماساژور: فرشاد فرج وند  
سرپرست: اسماعیل کبوتران

۳۰۰۰ متر با مانع:

حسین کیهانی و بهزاد مصطفوی به ترتیب مقام‌های اول و سوم را کسب کردند. (حسین کیهانی در این ماده رکورد لیگ برتر باشگاه‌های کشور را بهبود بخشید)

پرتاب وزنه:  
علی ثمری در جایگاه اول قرار گرفت.  
پرتاب چکش:  
رضا مقدم اول شد.

پرتاب نیزه:  
ایوب آرخی و یونس یوسف وند در این ماده به ترتیب اول و دوم شدند.

پرش پا نیزه:  
محمد بنی آدم، مقام اول را کسب کرد.  
پرش ارتفاع:

کیوان قنبرزاده، مقام قهرمانی را به دست آورد.

پرش طول:  
وحید صدیق، عنوان قهرمانی را به خود اختصاص داد.

پرش سه گام:  
در این ماده نیز وحید صدیق، مقام اول را کسب کرد.

۵۰۰۰ متر:  
بهزاد مصطفوی در این ماده در جایگاه سوم ایستاد.





با توجه به سلامت محور بودن

## قورچیان: سیاست ما، مشارکت هر چه بیشتر خانواده صنعت نفت در امر ورزش است

اشاره

**مشعل** | ورزش همگانی و توسعه آن، مهم ترین هدف اصلی مدیران ارشد ورزش وزارت نفت است. ورزش در نفت، زمانی اهمیت بیشتری پیدا می کند که این روزها بحث سلامت محور بودن آن مطرح است. در همین زمینه و با توجه به سیاستگذاری ها و چشم اندازی که در ورزش نفت ترسیم شده، امور ورزش شرکت ملی نفت ایران در راس برنامه های خود به دنبال

این است که با ارائه بهترین برنامه ها در مسیر این مهم قدم بردارد تا کارکنان و خانواده های آنها را به بهترین نحو پوشش دهد، ضمن این که با برگزاری مسابقات ورزشی، انگیزه ورزش کردن را در میان کارکنان و خانواده های آنها بیشتر کند. به همین منظور رضا قورچیان، رئیس ورزش شرکت ملی نفت ایران به نکات قابل توجهی در این زمینه اشاره دارد که در گفت و گو با «مشعل» آنها را بیان می کند.

نزدیک به ۸-۷ هزار ورزشکار از سراسر کشور انتخاب می شوند و حتی می توان گفت که اهمیت برگزاری مسابقات داخلی شاید به مراتب از المپیادهای وزارتی بیشتر باشد، چرا که مشارکت کارکنان و خانواده های آنها در رقابت های داخلی، شرکت ها را هر چه بیشتر به اهداف عالی ورزش در صنعت نفت نزدیک کرده و چشم اندازهای تعیین شده در سند راهبردی ورزش صنعت نفت را محقق می سازد که این مهم جز با بهادان به ورزش همگانی به دست نخواهد آمد و این توجه به ورزش همگانی و توسعه آن به قدری مهم و حیاتی است که وزارت نفت در مقطعی اقدام به جذب قهرمانان ملی رشته های مختلف ورزشی با هدف استفاده از تجربیات آنان و به کارگیری شان در تعلیم و پرورش ورزشکاران در رده های مختلف سنی کرد. در حال حاضر حداقل ۷۵ درصد اسکلت اصلی تیم های قهرمانی تحت پوشش وزارت نفت را کارکنان و فرزندان شرکتی تشکیل می دهد و همین انگیزه های فراوانی را برای دیگر ورزشکاران به وجود آورده تا با سعی و کوشش بیشتر بتوانند به تیم های باشگاهی راه پیدا کنند و در صورت امکان، به تیم های ملی نیز دعوت شوند. همین امر نیز از طرفی باعث شده تیم های قهرمانی همواره از پشتوانه عظیم و مناسب برخوردار بوده و دغدغه های از نظر جایگزینی افراد و ورزشکاران نداشته باشند.

المپیاد فرزندان در شیراز را به لحاظ کمی و کیفی چگونه ارزیابی کردید؟ از آنجایی که شرکت ملی نفت ایران، میزبان دهمین المپیاد سراسری فرهنگی ورزشی

برگزاری این رقابت ها چقدر در روندرو به رشد و بازدهی کار در میان کارکنان تاثیر دارد؟

المپیادهای فرهنگی ورزشی وزارت نفت در اصل، بازخورد مسابقات ورزشی چهار شرکت اصلی به شمار می رود و ورزشکارانی که در تمرین ها و کلاس های آموزشی برگزار شده از سوی امور ورزش چهار شرکت اصلی شرکت دارند، با حضور در مسابقات داخلی ضمن بالا بردن سطح توانایی جسمی خود، از لحاظ روحی نیز تقویت شده و از بسیاری از بیماری های قرن اخیر مانند افسردگی، پوکی استخوان و بیماری های حرکتی رهایی می یابند و مطمئناً وقتی فردی از لحاظ جسمی و روحی در شرایط مناسب قرار داشته باشد، راندمان کاری او نیز بالا می رود و ما نیز به هدف اصلی خود که تولید بهینه است، دست خواهیم یافت. توجه به امر ورزش، ضمن پر کردن اوقات فراغت کارکنان، بخصوص در مناطق عملیاتی که امکان دسترسی به سایر فعالیت های اجتماعی محدود است، می تواند بهترین سرگرمی برای آنها باشد، همچنین از لحاظ جسمی و روانی نیز تاثیر مثبتی در آنها ایجاد می کند و قدرت جسمی و آرامش روحی و روانی همکاران را ارتقای می دهد که همین امر باعث بالا رفتن روحیه کار در محیط فعالیت شان می شود.

بی شک حضور در این قبیل اردوها و المپیادهای ورزشی موجب می شود ورزشکاران با انگیزه مضاعف و انرژی بیشتری به کار سازمانی خود پرداخته و با تمام انرژی در مسیر بالا بردن راندمان تولید حرکت کنند.

هدف از برگزاری المپیادهای سراسری ورزشی در وزارت نفت چیست؟

ایجاد نشاط، شادابی و سرزندگی در بین کارکنان و خانواده های آنها و توسعه و گسترش ورزش همگانی به منظور بالا بردن سطح سلامت و به تبع آن کم شدن هزینه های درمان، از اساسی ترین اهداف این المپیاد است. پر کردن اوقات فراغت با برگزاری مسابقات محلی، داخلی، انتخابی و المپیادها که همگی با هدف ایجاد انگیزه بیشتر در گروه های مختلف سنی انجام می شود، فراهم آوردن بستر رفاهت و همدلی در کنار مسابقات ورزشی، آشناسان با فرهنگ های مختلف همکاران که از سراسر ایران در این المپیادها حضور دارند و آشنایی و باز دیدار اماکن دیدنی شهرهای میزبان المپیاد نیز از دیگر اهداف برگزاری این مسابقات است. همچنین شناسایی استعداد های ورزشی که در بین فرزندان کارکنان صنعت نفت هم کم نیستند و آماده سازی بستر مناسب برای شکوفایی و پرورش هر چه بیشتر این استعدادها که در نهایت منجر به حضور آنها در رده های مختلف ملی شود. به طوری که تعداد بسیار زیادی از فرزندان دختر و پسر کارکنان صنعت نفت در سال های دور و نزدیک به عضویت تیم های ملی کشورمان درآمده اند. این المپیادها همچنین مکان مناسبی است برای به اشتراک گذاشتن تجربیات علمی و عملی بازیکنان، مربیان و پیشکسوتان رشته های مختلف ورزشی تا سطح کارایی خود را به نحو شایسته ای بالا ببرند. برگزاری هر دو سال یک بار این المپیادها، باعث بالا رفتن انگیزه ورزشکاران و رشد پیشرفت و ارتقای توانایی ورزشی آنها خواهد شد.



جلوگیری از صدمات و آسیب دیدگی های جسمی برای ورزشکاران خواهد شد. در پایان بر خود لازم می دانم از رهنمودهای مقام عالی وزارت و حمایت های مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران، رئیس و اعضای شورای عالی ورزش وزارت نفت، رئیس و شورای ورزش شرکت ملی نفت، معاون مدیرعامل در امور عملیات غیر صنعتی و مشاور ایشان، مدیران عامل، مدیران ارشد و رؤسای امور ورزش شرکت های تابعه و فرعی شرکت ملی نفت ایران، روابط عمومی های وزارت نفت (مشعل و...) و شرکت ملی نفت و همچنین تلاش های بی دریغ همکاران امور ورزش و تربیت بدنی شرکت ملی نفت و مساعدت های فدراسیون های ورزشی کشور کمال تشکر و قدردانی را داشته باشم.

باید اداره کل سلامت، تربیت بدنی و مسئولیت اجتماعی اهمیت ویژه ای برای این مسابقات قائل باشد تا در تأییدیه برگزاری مسابقات و تسهیل در امور، مشکلاتی پیش نیاید. شایان ذکر است، برای حضور تقریبی ۷۰۰ نفر در المپیاد وزارت نفت، بیش از ۷ هزار نفر در مسابقات سراسری انتخابی شرکت های اصلی یا یکدیگر به رقابت می پردازند که این خود گواه اهمیت این رقابت هاست. برگزاری همه ساله مسابقات سراسری یا المپیادها به جای هر دو سال یک بار، حداقل در گروه های سنی فرزندان پسر و دختر نیز یکی دیگر از راهکارهای روی آوردن به ورزش است. نکته دیگر رعایت فاصله زمانی بین مسابقات داخلی و المپیادهاست که باعث

وزارت نگاه ویژه مدیرعامل شرکت ملی نفت رئیس و اعضای شورای ورزش شرکت ملی نفت، معطوف به گسترش هر چه بیشتر ورزش همگانی در بین کارکنان و خانواده های آنها بخصوص در مناطق عملیاتی و سکویاهای نفتی است که در کنار همگانی کردن ورزش، اجرای ماده ۳ (حلقه سلامت) و همچنین تشکیل شناسنامه ورزش از اسناد راهبردی وزیر نفت و انجام آن با همکاری کارشناسان ارشد شاغل در امور ورزش، بویژه آقای افشار محقق شده است.

نکته دیگر، برگزاری و نظارت بر تمرین و کلاس های آموزشی در سطح شرکت ملی نفت و آماده سازی نفرات و تیم ها برای اعزام به مسابقات سراسری انتخابی شرکت ملی نفت است که با این روند، ضمن شناسایی استعدادها و پرورش آنها، زمینه معرفی این عزیزان به تیم های قهرمانی شرکت ملی نفت میسر خواهد شد و تمام سعی و تلاش خود را برای به کارگیری فرزندان شرکتی و همچنین افراد بومی، به جهت مسئولیت اجتماعی، در تیم های قهرمانی خواهیم کرد که در همین زمینه کارگروهی نیز با حضور مدیران عامل باشگاه فرهنگی ورزشی مناطق نفت خیز جنوب و پارس جنوبی و همچنین کارشناسان ارشد امور ورزش تشکیل شده است.

لازم به ذکر است، براساس تاکید شورای ورزش شرکت ملی نفت، این اموزاز سال گذشته با هدف توسعه ورزش همگانی اقدام به برگزاری جشنواره های فرهنگی ورزشی خفولادی نیز کرده است.

توصیه شما برای حضور بیشتر کارکنان در امر ورزش و ایجاد انگیزه چیست؟

برای ایجاد انگیزه و اینکه کارکنان و خانواده های آنها بیشتر به ورزش بپردازند، تمهیداتی اندیشیده شده تا نفرات برتر المپیادهای وزارت نفت با موافقت شورای عالی ورزش و با برنامه ریزی های دقیق و منسجم به مسابقات خارج از وزارت نفت (مسابقات بین وزارتخانه ها) یا رقابت هایی در سطح کشورهای عضو اوپک اعزام شوند.

ضمناً از آنجا که لازم است اعزام نفرات برتر تیم های ورزشی شرکت های اصلی به المپیادهای وزارت نفت، منوط به برنامه ریزی دقیق و برگزاری مسابقات سراسری در شرکت های اصلی تابعه و فرعی باشد، از این رو

فرزندان پسر ۲۵ سال و کمتر وزارت نفت بوده است. ورزشکاران و دیگر شرکت ها باید نظر بدهند، اما نکته این است که برگزاری یک المپیاد با حضور ۷۵۰ ورزشکار، مربی و سرپرست در قالب ۶ تیم نفت (الف)، نفت (ب)، پالایش و پخش (الف)، پالایش و پخش (ب)، گاز و پتروشیمی و در ده رشته ورزشی فوتبال، والیبال، بسکتبال، بدمینتون، تنیس روی میز، شطرنج، شنا، کشتی آزاد، کشتی فرنگی و دو میدانی مسلماً کار بزرگی است که به برنامه ریزی دقیق نیاز دارد و محصول ساعت ها کار شبانه روزی مدیران و همکاران مادر امور ورزش و تربیت بدنی شرکت ملی نفت ایران است. از لحاظ کمی نیز باید به این نکته اشاره کنم که برای اولین بار رشته بدمینتون در این رقابت ها گنجانده شد و خوشبختانه در این رشته و در دیگر رشته های ورزشی نیز به دلیل حضور ورزشکاران ملی پوش، مسابقات از کیفیت مناسبی برخوردار بود و در بسیاری از رشته ها شاهد بهتر شدن رکوردها و انجام رقابت های نزدیک و نفسگیر در سطح لیگ های برتر کشور بودیم و مسلماً هر چه سطح مسابقات بالاتر باشد، خروجی این المپیاد برای شناسایی نفرات و استعداد های برتر و معرفی آنها به تیم های باشگاهی و قهرمانی بهتر و بیشتر خواهد بود.

اما بحث حضور سنین مختلف در این رقابت ها و اینکه چه خروجی برای ورزش نفت دارد؟

مسئله هدف اصلی، بحث سلامت محور بودن این رقابت هاست و بعد به جنبه های دیگر نگاه می شود. این المپیادها باید با هدف گسترش و توسعه ورزش همگانی انجام شود که المپیادهای فرهنگی ورزشی در دوره های سنی مختلف با همین هدف برگزار می شود. به عنوان مثال در دهه سنی پیشکسوتان، هدف بها دادن به ورزش همگانی است.

البته از لحاظ دید کارشناسی و تخصصی، هر چقدر به برگزاری مسابقات و المپیادهای گروه های سنی پایه (زیر ۱۸) توجه بیشتری شود، به هدف شناسایی استعدادها و پرورش آنها در بخش ورزش قهرمانی نزدیک تر خواهیم شد.

سیاست گذاری و چشم انداز های ورزش در شرکت ملی نفت ایران به چه شکل است؟

با توجه به اسناد راهبردی ابلاغیه مقام عالی



## نفرات برتر حراست شرکت ملی نفت در سه گانه ورزشی

در دویخش طیانچه بادی و تفنگ بادی برگزار شد که دربخش طیانچه، احسان سوزنگر و وحید نمازی به عنوان نفرات برگزیده انتخاب شدند و در بخش تفنگ به ترتیب امین صانعی، سید محمد حسین ماهری و علی محمود پور عنوان اول تا سوم را به خود اختصاص دادند. این دوره از مسابقات در روز پایانی با برگزاری رشته آمادگی جسمانی در مجموعه ورزشی تهرانسر خاتمه یافت که افسشین مشایخ به مقام اول رسید و میثم پر آذران و محمود فرسایي دلشاد به طور مشترک به مقام دوم دست یافتند.

امور ورزش حراست شرکت ملی نفت ایران به منظور حضور شایسته کارکنان ستاد و ادارات مرکزی خود در المپیاد ورزشی حراست‌ها که در آبان ماه سال جاری به میزبانی حراست شرکت نفت مناطق مرکزی ایران برگزار خواهد شد، یک دوره مسابقات انتخابی در ۳ رشته شنا، تیراندازی و آمادگی جسمانی برگزار کرد. در رشته شنا که در استخر باشگاه شماره ۲ برگزار شد، مهدی عابدلو، امیر حاجی سلیمی و امید قاسمی به ترتیب مقام‌های اول تا سوم را از خود کردند. رشته تیراندازی

## فوتسال بانوان ایران در قرق نفتی‌ها

دو تیم فوتسال بانوان پالایش نفت آبادان و ملی حفاری اهواز، حریفان خود را گلبران کردند تا در صدر جدول، شانه به شانه هم حرکت کنند.



پیام نور سیرجان ۰-۱۲ پالایش نفت آبادان

### جشنواره گل در سیرجان

نتیجه پرگل ۱۲ بر صفر پیام نور را شکست دهند تا با ۹ امتیاز در صدر جدول قرار بگیرند. بگانه عبیدی ۱ گل، زهرمیثی ۲ گل، آرزو صدقیانی زاده ۲ گل، نسترن مقیمی ۲ گل، سارا شیربیگی ۲ گل، شهین افلاکی ۲ گل و راحله رفیعی گل‌های تیم پالایش نفت آبادان را در این دیدار به ثمر رساندند.

تیم فوتسال بانوان پالایش نفت آبادان در هفته سوم لیگ برتر فوتسال باشگاه‌های ایران در سیرجان، مهمان تیم فوتسال پیام نور این شهر بود که موفق شد حریف خود را با یک پیروزی پرگل شکست دهد. شاگردان رز جدیدی زاده با ارائه یک بازی زیبا و هجومی موفق شدند در زمین حریف بدون اینکه به آنها فرصت گلزنی بدهند، با



ملی حفاری اهواز ۱۵ - بانوان البرز زنجان

### رکورد گلزنی در خانه

تیم فوتسال بانوان ملی حفاری اهواز در پرگل ترین بازی هفته، حریف زنجان خود را شکست داد تا رکورددار گلزنی باشند. تیم فوتسال بانوان ملی حفاری اهواز در هفته سوم لیگ برتر فوتسال باشگاه‌های ایران در خانه میزبان تیم فوتسال بانوان البرز زنجان بود که موفق شد حریف زنجان خود را با نتیجه پرگل شکست دهد تا از کورس قهرمانی با پالایش نفت آبادان عقب نماند. شاگردان زبور بابایی در خانه با ارائه یک بازی هجومی و یک

طرفه موفق شدند با نتیجه پرگل ۱۵ بر صفر، تیم بانوان البرز را شکست دهند تا رکورد پرگل ترین بازی هفته را هم به نام خود زده باشند. ملی حفاری با این پیروزی ۹ امتیازی شد و در کنار پالایش نفت آبادان در صدر جدول قرار گرفت. سهیلا ملمولی ۸ گل، سارا افزاری ۲ گل، سحر پاپی ۲ گل، فهیمه زارعی ۱ گل، فاطمه خورنگ ۱ گل و مهناز علیزاده گل‌های تیم ملی حفاری را در این دیدار به ثمر رساندند.



## صعود پخشی‌ها به جهان نما و دُرفک

استان گلستان و در ارتفاع ۳۰۸۶ متری از سطح دریا قرار دارد که از جاذبه‌های گردشگری استان به شمار می‌رود و همه ساله کوهنوردان بسیاری از سراسر کشور به این ارتفاعات صعود می‌کنند.

به مناسبت روز تربیت بدنی و ورزش، کوهنوردان شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه گلستان به ارتفاعات دُرفک در استان گیلان و جهان نما در استان گلستان صعود کردند.

همچنین قله دُرفک در ارتفاع ۲۷۳۳ متری از سطح دریا، در غرب رشته کوه‌های البرز مرکزی و در شمال شرق شهرستان رودبار واقع شده که از بهترین جاذبه‌های گردشگری استان گیلان است.

کارکنان کوهنورد با برنامه ریزی‌های انجام شده به صورت جداگانه و در دو گروه برای صعود به این ارتفاعات اعزام شدند و بعد از طی مسیر کوهستانی، برفراز آنها ایستادند. گفتنی است، ارتفاعات جهان نما در جنوب مرکز





نفت و گاز گچساران ۳۴ - ۲۴ پتروشیمی مارون

## نفتی‌های گچساران برنده داربی

کردند تا با ۸ امتیاز در مکان سوم جدول قرار بگیرند. از نکات مهم این بازی، بخصوص در نیمه دوم، حضور بازیکنان جوان در ترکیب بود که می‌توان گفت در اواخر بازی تیم هندبال نفت، تنها با بازیکنانی که اولین این نتیجه را حضور در یک بازی رسمی لیگ برتر را تجربه می‌کردند به دست آورد.

در خشش این بازیکنان بومی در سالن هندبال پدخندق، شور و هیجان خاصی به این بازی داده بود.

تیم هندبال مردان نفت و گاز گچساران در بازی این هفته خود در اراک، به مصاف هپکو می‌رود تا بتواند دوباره صدر را در اختیار بگیرد.

تیم هندبال مردان نفت و گاز گچساران با شکست تیم هندبال پتروشیمی مارون، راه صعود خود به صدر جدول را هموار کرد. هندبال‌بست‌های نفت و گاز گچساران در بازی عقب افتاده خود از هفته نخست لیگ برتر هندبال باشگاه‌های ایران در گچساران و در سالن پدخندق نفت در داربی نفتی‌ها، میزبان تیم پتروشیمی مارون بودند که موفق شدند حریف خود را با نتیجه قاطع و پر گل ۲۴ بر ۲۴ شکست دهند تا فاصله خود با صدر جدول را به یک امتیاز برسانند. شاگردان آزاد منجیری با ارائه یک بازی قابل قبول ۲ امتیاز ارزشمند را در کارنامه این تیم ثبت

## صعود بانوان کوهنورد خطوط لوله به قله مادر

است. به این منظور برنامه کوهنوردی در دستور کار امور ورزش ستاد قرار گرفت تا همگان به اهمیت جایگاه ورزش در زندگی روزمره پی ببرند.

در این زمینه قله «مادر» با توجه

به قرار گرفتن در منطقه خوش آب و هوای ارتفاعات منطقه کوهستانی «دره‌در»، بر خور داری از ارتفاع ۳۲۰۰ متری و فاصله ۵۰ کیلومتری تا شهر رفسنجان، مناسب‌ترین گزینه موجود در منطقه برای صعود بانوان کوهنورد است.

صعود مشترک بانوان کوهنورد شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران به میزبانی منطقه جنوب شرق به قله «مادر» در رفسنجان برگزار شد.

احمد وقاری، مسؤول ورزش منطقه جنوب شرق با اعلام این خبر، به اهداف برنامه کوهپیمایی اشاره و بیان کرد: ترویج فرهنگ ورزش و توجه به حفظ سلامت در بین کارکنان شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت، از اهداف این واحد

پالایش نفت آبادان ۸۰ - ۷۱ نیروی زمینی

## صعود به رتبه چهارم در هفته چهارم

بازیکنان تاثیرگذار پالایش نفت را بخوبی کنترل کرد و در پایان این کوارتر، پالایش نفت آبادان ۴۰ بر ۳۷ پیروز به رختکن رفت. تیم نیروی زمینی تهران در کوارتر سوم تا حدودی بهتر از میزبان خود ظاهر شد و با حملات خود مدافعان پالایش نفت را دچار اشتباه کرد تا نتیجه ۶۴ بر ۶۲ شود.

در کوارتر چهارم، تیم پالایش نفت آبادان بازی را در اختیار گرفت و با شوت‌های سه امتیازی و اشتباه بازیکنان حریف، نتیجه را ۸۰ بر ۷۱ کرد. تیم بسکتبال پالایش نفت آبادان با پیروزی در این دیدار، جمع امتیازات خود را به ۶ رساند تا در رده چهارم جدول رده‌بندی جای بگیرد.

تیم بسکتبال پالایش نفت آبادان از هفته چهارم رقابت‌های لیگ برتر باشگاه‌های ایران، برابر مهمانش نیروی زمینی تهران به برتری رسید.

تیم بسکتبال پالایش نفت آبادان در سالن شهر یور آبادان، میزبان تیم بسکتبال نیروی زمینی بود که موفق شد مهمان خود را با نتیجه قاطع ۸۰ بر ۷۱ شکست دهد.

تیم بسکتبال پالایش نفت آبادان در کوارتر نخست این دیدار موفق شد با استفاده از تجربه بالای بازیکنانش ۲۱ بر ۱۸ پیروز شود.

در کوارتر دوم، بازی پایاپای دنبال شد و نیروی زمینی برای کم کردن فاصله امتیازی





چند دان‌های کاربردی مجموعه مطالبی است از مسائل روز دنیا. مطالبی که خواندن آن خالی از لطف نیست و می‌تواند کشتی امیدی باشد در طوفان استرس‌ها، اضطراب‌ها و روزمرگی‌هایی که هر کدام از ما به نوعی گرفتار آنیم. بررسی مشکلات تربیتی، خانوادگی، حقوقی، آگاهی‌دانه از برخی مسائل جامعه و نکات خواندنی، از اهداف چند دان‌های کاربردی است. امید است که بتوانیم حلقه‌ای باشیم در زنجیره بالا بردن آگاهی جامعه.

## نکات تربیتی

### چرا فرزندم کتک می‌زند؟

در ۲ تا ۳ سالگی رفتارهایی دارد که مورد قبول خانواده نیست، بنابراین باید بعد از یافتن علت، راه‌های مقابله با این رفتارهای نامناسب را بیابید.

#### شاید عصبانی است

عصبانیت، شایع‌ترین مشکل بچه‌هاست. این عصبانیت در واقع درد و ناکامی کودک به دلیل ناتوانی در کنترل اطراف را بیان می‌کند. از آنجا که کودک نوباست (هر چند احساسات او بسیار قوی است) و وسیله کافی برای ابراز ناامیدی در اختیار ندارد، همین او را بیش از پیش ناامید کرده و از عصبانیت منفجر می‌کند. در نهایت او با تنها وسیله‌ای که در اختیار دارد، به دیگران حمله می‌کند یعنی با کتک زدن.

#### جلب توجه مثبت می‌کند

کودک به توجه نیاز دارد، به‌طور معمول او ترجیح می‌دهد از راه‌های مثبت، یعنی با انجام کارهای خوب این توجه را به دست آورد، اما اگر تشویق کارهای خوب به اندازه کافی نباشد کودک مورد بی‌توجهی قرار گیرد، برای او توجه منفی هم بهتر از بی‌توجهی است. کودکی که اغلب مورد غفلت واقع می‌شود، ممکن است پس از مدتی کشف کند که اگر جنگ و دعوا راه بیندازد و دیگران را بزند، در مرکز توجه دیگران قرار می‌گیرد.

#### هیجان‌اتش را برونی‌سازی می‌کند

۳ عامل وجود دارد که در بیماری‌ها باید به آن توجه شود؛ اول، رفتار انفعالی جدی است که در آن کودک کاری به کسی ندارد و برای خودش بازی می‌کند، دوم رفتار پرخاشگرانه و دیگری رفتار وسواس گونه است. اگر این ۳ نوع رفتار را در کودک خود دیدید، باید حتماً با مشاور مشورت کنید تا بررسی‌های لازم را انجام دهد و اطمینان حاصل کنید که مسئله خاصی وجود ندارد. والدین باید توجه داشته باشند که هر کدام از این رفتارها باید در مدت طولانی با کودک همراه باشد تا نیاز به بررسی داشته باشد، اما به طور کلی علل و درمان متفاوتی برای این نوع رفتار وجود دارد. پسر بچه‌ها یک مکانیسم دفاعی دارند که به آن «برونی‌سازی کردن» می‌گویند. به این معنا که اگر یک مشکل روان‌شناختی داشته باشند، معمولاً با درگیر شدن با محیط سعی می‌کنند آن مشکل را برطرف یا هیجان منفی را کم کنند، اما در دخترها بیشتر به این صورت است که مشکل را «درونی‌سازی» می‌کنند.



## با این دستگاه

### پوست خود را نابود می‌کنید!



سرطان پوست را تا حد بالایی افزایش می‌دهد. همچنین دستگاه‌های سولاریوم می‌توانند حدود ۲۰ درصد خطر ابتلا به ملانوما (تومور بدخیم پوستی) و سرطان پوست غیرملانومایی را ۲۹ تا ۶۷ درصد افزایش دهد. افراد با هر بار وارد دستگاه سولاریوم شدن، یک یادو درصد به سرطان پوست نزدیک‌تر می‌شوند. آنها معتقدند که برنزه کردن با سولاریوم، بسیار از نور خورشید خطرناک‌تر است، زیرا این دستگاه‌ها پرتوهای فرابنفش A و B را در حد بسیار زیادی به فرد می‌تابانند، همچنین در بررسی‌های دیگر متوجه شدند که نور فرابنفش، نوعی واکنش ایپویدر می‌مغز به وجود می‌آورد. واکنش ایپویدر، شبیه به واکنشی است که بر اثر مصرف مواد مخدر به فرد دست می‌دهد. یکی از دلایلی که افراد افسرده به این دستگاه وابسته می‌شوند نیز می‌تواند واکنش ایپویدر باشد. محققان می‌گویند با مشاوره و تجویز دارو می‌توان افراد معتاد به سولاریوم را - درست مانند معتادان دیگر - درمان کرد.

محققان مرکز پزشکی دانشگاه جورج تاون با بررسی ۴۰۰ زن که برای برنزه شدن از سولاریوم استفاده می‌کردند، به این نتیجه رسیدند که یک پنجم آنها، به این کار معتاد شده بودند و بیشتر آنها افسردگی داشتند. محققان هشدار می‌دهند که از هر ۵ زن، یک نفر به قرار گرفتن در معرض پرتوهای فرابنفش برای برنزه شدن وابستگی شدید پیدا کرده و به نظر می‌رسد که حتی آگاه کردن آنها از احتمال ابتلا به سرطان پوست، بازدارنده نیست. در این میان، زنان مبتلا به افسردگی، سه برابر بیش از دیگران به برنزه شدن با سولاریوم اعتیاد دارند. آنها به پزشکانی که برای بیماران مبتلا به اختلال عاطفی فصلی، نور درمانی با استفاده از سولاریوم تجویز می‌کنند، هشدار می‌دهند که این کار را با استفاده از جعبه نور عاری از خطر ابتلا به سرطان پوست انجام دهند. به گفته این محققان، برنزه کردن، به ویژه در زنان جوان، خطر ابتلا به

سلامت

## برشی از یک کتاب

### وقتی نیچه گریست

برای ساختن فرزندان، باید نخست خویش را بسازی، در غیر این صورت، فرزندان را برای نیازهای حیوانی فرار از تنهایی یا پر کردن چاله‌های وجودت پدید آوردی. وظیفه تو به عنوان یک والد، تنها ساختن خودی دیگر نیست، بلکه چیزی برتر است؛ چیزی همانند آفریدن یک آفریننده. اروین د. بالوم

## نامه‌های نادر ابراهیمی به همسرش



عزیز من!

چندی پیش برایت نوشتم که چه خوب است جای کوچکی برای «انتخاب گریستن» باز کنیم! جایی همیشگی، از امروز تا آخرین روز. و شنیدم که می‌گفتی - با لیخند - که «در چنین روزگاری اگر کاری باشد که آن را خیلی خوب و ماهرانه بدانیم، همان خوب گریستن است و بس.» بله، قبول. اما مقصود من، البته، نه گریستن زیر فشارهای جاری، بل «اراده به گریستن» بود و میان این دو تفاوتی است. من با این سخن منظوم موافقم که می‌گوید: کلامی که نتوانیش گفت راست

به غیظ فروخورده تبدیل کن

اما موافق نیستم که همه چیز را چون نمی‌توانی بگویی، آنقدر به غیظ فرو خورده تبدیل کنی که یک روز، با گلودردی خوفناک از پا در آیی - بی تأثیری بر زمان و زمانه خود. همه حرف‌های نازدنی را به غیظ تبدیل کن، همچنان که به بغض بعضی حرف‌ها، راه اشک مبدل کن! روشن است که چه می‌گویم؟ گریستن به جای گریستن، نه گریستن به جای حرفی که نمی‌توانی به تمامی اش بزنی و در کمال ممکن.

همه آب‌ها نباید در اعماق زمین جاری شوند، تا یک روز، شاید، مته چاهی به آنها برسد و فورانی و طغیانی... کمی از آب‌ها باید که چشمه کنند و چشمه شوند و جریانی عینی و ملموس بایند.

تشنگی ما را همیشه آب‌هایی که در اعماق جاری‌اند، فرو نمی‌نشانند و همه رهگذران را همیشه، چنان بازوی بلند، دلو کهنه و چرخ چاهی نیست که بتوانند به مدد آن، داغی بی پیر

این کویر را تحمل پذیر کنند.

اشک، خدای من، اشک...

بدون احساس کمترین

خجالت، به پهنای صورت

گریستن را دوست می‌دارم؛ اما نه

به خاطر این یا آن مسأله حقیر، نه

به خاطر دانات یک دوست، نه به

خاطر معشوق گریز پای‌پُر ادا و آن

که ناگهان تنهای مان گذاشت و

رفت و آن که اینک در خاک خفته

است و یادش به خیر، و نه به خاطر

خُبث طبیعت آنها که گرهای کور

روح صغیرشان را تنها با دندان

شکنجه دادن دیگران می‌خواهند

باز کنند... نه... اشک نه برای آنچه

که بر تک‌تک مادر محدود، محقر

زندگی فردی مان می‌گذرد؛ بلکه

به خاطر مجموع مشقاتی که

انسان در زیر آفتاب کشیده است

و همچنان می‌کشد؛ به خاطر همه

انسان‌هایی که اشک می‌ریزند و یا

دیگر ندارند که بریزند. گریستن

به خاطر دردهایی که نمی‌شناسی

شان و درمان‌های دروغین، به

خاطر رنج‌های عظیم آن کس که

هرگز او را ندیدی و نخواهی دید.

به خاطر بچه‌های سراسر دنیا

- که ما چنین جهانی را به ایشان

تحويل می‌دهیم و می‌گذریم...

عزیز من!

اینک سخنی از سهراب به

خاطرم می‌آید، در باب گریستن،

که شاید نقطه پایانی بر این نامه نیز

به حساب آید:

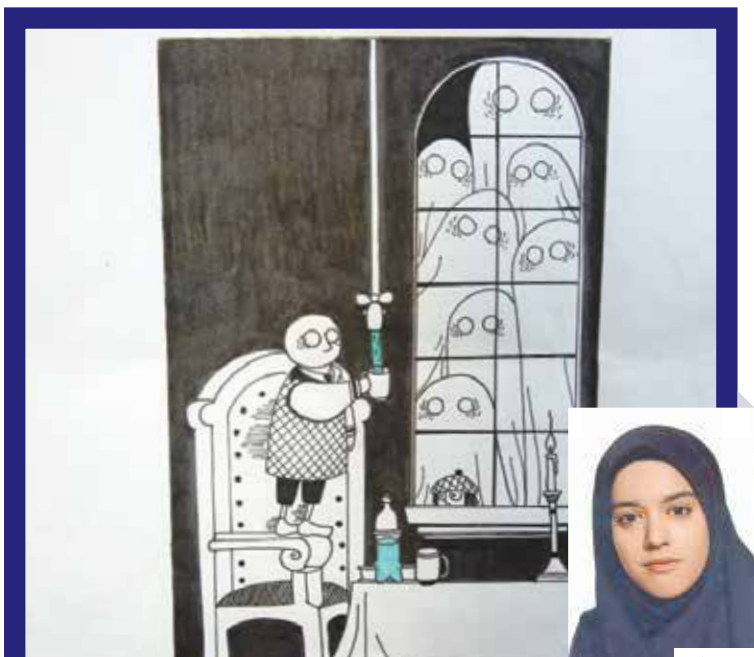
«بی‌اشک، چشمان تو تا تمام

است

و نمناکی جنگل نارساست...»



هستی حاجی سیاری



مبینا عطایی

هفته گذشته «مشعل» نام‌و اثر برگزیدگان مسابقه نقاشی کودکان و نوجوانان با عنوان «مسابقه نقاشی، برگزیدگان» را شناخت» را در صفحات ۲۰ و ۲۱ منتشر کرد. بدینوسیله اصلاح تصویر و اصل نقاشی دو تن از برگزیدگان به نام‌های مبینا عطایی و هستی حاجی سیاری را دوباره منتشر کرده‌ایم. با امید و آرزوی موفقیت روزافزون برای همه فرزندان صنعت بزرگ نفت و میهن عزیز.

## اضطراب

حمله‌های عصبی می‌شود در این حالت شخص ناخودآگاه عاشق چیزی است که نسبت به آن احساس خشم و نفرت دارد. ترس شخص از خشم، باعث اضطراب می‌شود.

با توجه به موارد ذکر شده، روش‌های موثری برای کاهش و از بین بردن اضطراب وجود دارد. شخص می‌تواند با استفاده از کمک‌های حرفه‌ای، اضطراب خود را درمان کند.

هستی، زندگی، مرگ و هستند. **اضطراب اخلاقی**: در این حالت شخص فانتزی‌هایی در خصوص مسائل دارد که به لحاظ اخلاقی درست نیستند. مثلاً کارهای غیر اخلاقی، فانتزی‌های جنسی و...

**اضطراب نادانی**: در این حالت فرد، همواره تحت تأثیر این پیام مغزی است که اشاره می‌کند فکر، تصورات و تخیلات من درست نیستند.

**اضطراب عصبی**: این نوع اضطراب، باعث

کودک دوره دوختگی با مادر دارد و در این دوره، احساس خود را از مادر می‌گیرد. پس مادر مضطرب این احساس را به کودک منتقل می‌کند. همچنین پدر مضطرب با رفتار اضطرابی، مادر را مضطرب کرده و در نتیجه کودک مضطرب خواهد شد و اضطراب در کودک، تثبیت مغزی خواهد شد.

**اضطراب هستی**: این نوع اضطراب در افراد باهوش بیشتر است؛ چون به دنبال معنایی برای

اضطراب در افراد می‌تواند دلایل فراوانی داشته باشد:

**زمینه ارثی**: عمل ژنتیکی که ممکن است از والدین مضطرب به فرزند منتقل شده باشد.

**حوادث کودکی**: مهم‌ترین عوامل، جدایی پدر و مادر، مرگ والد یا والدین، خشونت‌های خانوادگی، خشونت‌های کلامی و جسمی و...

عوامل دیگر تولید اضطراب هستند.

**مادر و پدر مضطرب**: در ۶۰-۶۵ ماهگی،

## کشتی نجات

با کاروان اربعین تو همراه گشته ام  
با راهیان کوی تو همراه گشته ام  
همراه خیل عزادار و عاشقات  
با هر قدم به تو نزدیک تر شدم  
حالم چو عاشق هجران کشیده ایست  
جانم چو اشک به صورت خزیده ایست  
هر دم بسوی تو مجنون و بی قرار  
هر لحظه در تبات آشفته تر شدم  
مولای من سر و جانم فدای تو  
سرتاسر جهان همه سرها فدای تو  
داغ تو زخم عمیقی است بر دلم  
برخون دشمن دون تشنه تر شدم  
بعد از چهل شبانه روز گریستن برای تو  
بعد از هزار جامه دریدن ز داغ تو  
دعوت شدم به روضه‌ی رضوان اربعین  
حالا به عشق حسین تشنه تر شدم

داود شهریاری  
کارشناس روابط عمومی شرکت ملی پخش  
فرآورده‌های نفتی منطقه زاهدان

