

# مستعار

۱۰۱۴

نشریه کارکنان صنعت نفت ایران ۸ صفحه، شنبه ۱۸ اردیبهشت ۱۴۰۰

داخلی سازی توربو کمپرسورها؛  
نتیجه برنامه درازمدت و تلاش مستمر

## ابتکار عمل در دست ایرانی ها است



## شناسنامه

نشریه کارکنان صنعت نفت ایران

مدیر مسئول:  
کسری نوری

سر دبیر:

حمیدرضا شاکری راد  
دبیر تحریریه: مهدی مهرابی

همکاران تحریریه: آرش جعفری، سمیه راهپیمان، معصومه صفوی، مرجان طباطبایی، علی بهرامی سعید محمدیگی، شبنم اعماری

آنتیبه و فنی

صفحه آرا: حسین گلباگانی، بهاره افتخاری  
عکس: عبدالرضا محسنی، سید مصطفی حسینی، سید حسن حسینی، رضا رستمی، مجتبی محمدقلی، نرگس مختار ویراستاری: زهرا شهپازی، مرضیه بیگی فرانی  
حروفچین: رقیه مصطفوی

هماهنگی و ارتباطات: مریم دهلوی

نشریه مشعل راد WWW.MASHAL.IR دنبال کنید

شنبه ۱۸ اردیبهشت ۱۴۰۰

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

# www.mashal.ir

MASHAL.MOP.IR

Email: mashal@mop.ir

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



۴۴



نفت و زندگی

چقدر اهل قضاوت  
دیگر انیم؟

۳۸



معرفت

عید فطر  
جشن بندگی

۳۶



فرهنگ و هنر

نگاهی کوتاه به  
چند مستند دیدنی

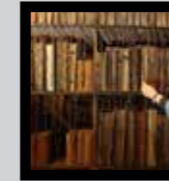
۳۴



سلامت

تضعیف  
سیستم ایمنی بدن

۳۲



تاریخ

تاریخ  
دانایی و بینایی



نگاهی به پتانسیل بازار کار صنعت پتروشیمی به بهانه روز کارگر



مدال طلای آسیا بر گردن  
وزنه بردار ملی حفاری

۴۲

شگفتی سازی در مرز ایران و عراق

تبدیل کردستان به کارگاه  
عظیم گازرسانی

نوفلرینگ چشمه خوش در ۱۴۰۰

جمع آوری گازهای همراه نفت در مسیر تحقق اهداف زیست محیطی از جمله اهداف و اولویت های وزارت نفت است که در این مسیر تاکنون اقدام های مهمی صورت گرفته و در حال انجام است. در همین زمینه، کاهش آلاینده های زیست محیطی و مدیریت جمع آوری گازهای فلر، بهبود شرایط کسب و کار خصوصی و رفع موانع مرتبط با این عرصه ها و... از محور ها، موضوعات و برنامه های مرتبط با تحقق شعار

رئیس جمهوری:  
اتکای بودجه ۹۹ به  
نفت ۸ درصد بوده  
است

۴

جهانگیری:  
بر اوضاع فروش  
نفت مسلط تر  
شده ایم

۵

سامانه تولید هم زمان  
برق و حرارت در مسیر  
تجاری سازی

۱۶



مشعل

ابتکار عمل  
در دست ایرانی ها است

۱۲۳  
مشعل برای کل ایران

صنعت پتروشیمی در چند دهه گذشته ضمن گسترش همه جانبه در عرصه های مختلف، تنوع محصولات و ارائه خدمات در جای جای کشور و صادرات محصولات مختلف به کشورهای همسایه و منطقه و بخشهایی دیگر از بازار های جهانی، نقشی بی بدیل در اقتصاد کشور و کمک به تحولات اقتصادی و به خصوص توسعه اشتغال کشور داشته است. این صنعت در ذیل صنعت بزرگ نفت در کشورمان توانسته تغییرات و توسعه ای درونی و خود کف را رقم بزند و امروز به جایی برسد که بسیاری از نیاز های خود را در داخل کشور تامین کند. صنعت پتروشیمی به تنهایی و در ارتباط با صنایع تکمیلی، تأمین کننده ۱۱ صنعت پایین دستی خود است و به همین دلیل تأثیر گذاری بالایی در شاخصه های اقتصادی و...



## در نشست مشترک مدیرعامل نفت خزر و سفیر ترکمنستان راهکارهای گسترش همکاری های نفتی ایران

### وترکمنستان بررسی شد

راهکارهای گسترش همکاری های نفتی ایران و ترکمنستان در نشست مشترک مدیرعامل شرکت نفت خزر و سفیر ترکمنستان در این نشست بررسی شد. علی اصولی، مدیرعامل شرکت نفت خزر در این دیدار به تاریخچه مناسبات ایران و ترکمنستان به عنوان دو کشور همسایه با ارتباطات عمیق قومیتی و گسترده مرزی مشترک در خشکی و دریا، فعالیت ها و مأموریت های شرکت نفت خزر را معرفی و به توانمندی ها و دستاوردهای کسب شده در آب های عمیق خزر اشاره کرد. وی تشکیل کنسرسیوم مطالعاتی خزر جنوبی، بلوکنبدی و اولویت بندی ساختارها و اولویت بخشی به عملیات حفاری اکتشافی در بلوک های ۶.۲ و ۸.۱ و توافق همکاری نفتی با جمهوری آذربایجان در بلوک البرز را بخشی از اقدام ها و فعالیت های مهم شرکت نفت خزر برشمرد و با اشاره به استقرار تأسیسات کشتی سازی در شمال ایران و تجربه ساخت سکوهاى ایران خزر، سکوی نیمه شناور ایران امیرکبیر و شناورهای چندمنظوره کاسپین اظهار کرد: ظرفیت های ایران در این بخش، ظرفیت بالقوه ای برای ارائه خدمات در حوزه همکاری های مشترک دو کشور به شمار می رود. احمد قربانف، سفیر ترکمنستان در ایران نیز ضمن قدردانی از برگزاری این نشست، به تشریح دوران طلایی

در دیدار وزیر نفت و وزیر برق عراق

## راه حل دریافت مطالبات گازی ایران از عراق بررسی شد

صادرات گاز بین دو کشور برای راه اندازی نیروگاه های برق عراق، گفت: تلاشمان این است راه حلی برای مشکل پرداخت ها پیدا شود و پول گاز را به ایران برسانیم.

### تاکید شرکت ملی گاز ایران بر توسعه همکاری ها با عراق

حسن منتظر تربتی، معاون وزیر نفت در امور گاز هم در این دیدار گفت: امیدواریم جریان صدور گاز کشور عراق، هر روز بهتر و بیشتر از قبل برقرار باشد و بتوانیم سهم خود را در تأمین نیازمندی های این کشور توسعه دهیم. وی در واکنش به درخواست وزیر برق عراق مبنی بر صادرات بیشتر گاز طبیعی از ایران به این کشور تأکید کرد که شرکت ملی گاز ایران تقاضای وزیر برق جمهوری عراق را با دید مثبت پیگیری می کند و البته انتظار دارد که وزارت برق عراق پایبندی بیشتری در انجام تعهدات قراردادی و به ویژه در زمینه پرداخت بهای گاز صادراتی داشته باشد.

مدیرعامل شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب:

## ۳۵۰۰ کیلومتر از لوله های طرح ۲۸ مخزن را شرکت های ایرانی می سازند



مدیرعامل شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب گفت: ۳۵۰۰ کیلومتر از لوله های مورد نیاز طرح ۲۸ مخزن را شرکت های بزرگ ایرانی می سازند. احمد محمدی اعلام کرد که برای اجرای طرح توسعه ۲۸ مخزن افزون بر ۵۰۰۰ کیلومتر انواع لوله نیاز است که تاکنون ۳۵۰۰ کیلومتر از آن در برنامه تولید سازندگان داخلی قرار گرفته و قرارداد ساخت ۱۰۰۰ کیلومتر لوله قطعی شده است. وی افزود: در این زمینه طی ارزیابی شرکت های توانمند داخلی، تاکنون شرکت های لوله سازی اسفراین، گروه ملی صنعتی فولاد ایران، لوله سازی اهواز و لوله سازی ساوه برای ساخت لوله های مورد نیاز این طرح ملی در نظر گرفته شده اند. مدیرعامل شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب ادامه داد: در طرح توسعه ۲۸ مخزن، حجم زیادی از کالاهای مورد نیاز متعلق به لوله های درون چاهی و

روسطحی اختصاص یافته و از این نظر زمینه مناسبی برای افزایش تولید شرکت های لوله سازی و فولادسازی فراهم شده است. محمدی گفت: لوله های روسطحی و درون چاهی مورد استفاده در این طرح در دو بخش لوله های بدون درز و لوله های درزدار تقسیم بندی می شود و ویژگی های لوله ها به شرکت های داخلی ارائه شده است تا در قالب همکاری مطلوب آنها را بسازند و نیازهای صنعت نفت را پاسخ دهند. وی با اشاره به اولویت این شرکت برای حمایت از ساخت داخل، تصریح کرد: مناطق نفت خیز جنوب در سال های اخیر توان خود را برای ارتقای دانش فنی و سطح کیفی سازندگان داخلی به کار بسته و در سالی که به نام «تولید، پشتیبانی ها و مانع زدایی ها» نام گذاری شده است، این رویه بیش از پیش تقویت خواهد شد.

## پایان انحصار خارجی ها در تأمین کاتالیست های صنعت پتروشیمی

دبیر کل انجمن صنفی و کارفرمایی صنعت پتروشیمی از عزم صنعت پتروشیمی به ویژه شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی برای بومی سازی کاتالیست ها با هدف پایان انحصار خارجی ها خبر داد. احمد مهدوی اهری از آمادگی و همکاری جدی شرکت های پتروشیمی با شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی به منظور بومی سازی کاتالیست های مورد نیاز این صنعت خبر داد و گفت: به دنبال تولید تمامی کاتالیست های مورد نیاز صنعت و حتی صادرات هستیم و امیدوارم با همکاری شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی و پژوهشگران و کارشناسان این شرکت در آینده نزدیک، از واردات کاتالیست بی نیاز شویم. وی افزود: کاتالیست ها در صنعت پتروشیمی نقش مؤثر و مهمی دارند و اگر کاتالیست ها نباشند در حقیقت صنعت پتروشیمی نمی تواند حرکت کند و اکنون در سال «تولید، پشتیبانی ها و مانع زدایی ها» صنعت پتروشیمی ایران با تکیه بر توان داخلی همگام با افزایش ظرفیت تولید باستانی مطلوب در مسیر توسعه قرار گرفته است. دبیر کل انجمن صنفی و کارفرمایی صنعت پتروشیمی با تأکید بر اینکه شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی در این زمینه به خوبی با واحدهای پتروشیمی دارد. شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی مورد حمایت شرکت ملی صنایع پتروشیمی و شرکت های پتروشیمی است تا به نتایج خوبی برسند و ما از واردات بی نیاز شویم. مهدوی تصریح کرد: برای فاصله گرفتن از خام فروشی، باید به صنعت پتروشیمی نگاهی ویژه داشت و بخش خصوصی آماده همکاری است.

از سوی مرکز توسعه مدیریت صنعت نفت اعلام شد:

## دومین فراخوان انتخاب و توسعه مدیران عمومی در صنعت نفت



مرکز توسعه مدیریت صنعت نفت به منظور اجرای طرح «انتخاب و توسعه مدیر عمومی در صنعت نفت» فراخوان داد. مرکز توسعه مدیریت صنعت نفت در زمینه اجرای شناسایی، ارزیابی و تربیت و معرفی نسلی نواز مدیران و اعطای گواهینامه صلاحیت حرفه ای به آنان، از همه شاغلان واجد شرایط برای ثبت نام در دومین فراخوان طرح «انتخاب و توسعه مدیر عمومی در صنعت نفت» دعوت کرده است. بر اساس این گزارش، ثبت نام از تاریخ ۱۳ اردیبهشت ماه لغایت ۳۰ اردیبهشت ماه امسال در سامانه PORTAL.NIOC.IR امکان پذیر است و متقاضیان و علاقه مندان می توانند برای مرور شرایط ثبت نام اعم از سن، سابقه کار و مدرک تحصیلی و... متن فراخوان و به منظور آگاهی از نحوه

## پیام وزیر نفت برای درگذشت محمد هادی نژاد حسینیان

دیگر وابستگان و دوستان ایشان تسلیت عرض می کنم. ایشان سال ها به عنوان معاون وزیر نفت صادقانه به صنعت نفت کشور خدمت کردند و علاوه بر آن مدت ها نیز به عنوان وزیر، مسئولیت وزارتخانه های راه و ترابری و صنایع سنگین و علاوه بر آن سفارت و نمایندگی جمهوری اسلامی ایران در سازمان ملل متحد را به عهده داشتند. از خداوند متعال، مستلثت دارد که او را با اجداد طاهر بنش محشور و به همسر، فرزندان و خانواده محترم ایشان، صبر و اجر عطا فرماید.»

وزیر نفت در پیامی درگذشت سید محمد هادی نژاد حسینیان را به خانواده محترم ایشان تسلیت گفت. متن پیام به شرح زیر است:

بسم الله الرحمن الرحيم  
 انالله وانا الیه راجعون  
 «جناب آقای سید محمد هادی نژاد حسینیان همکار قدیمی صنعت نفت و خدمت گزار صدیق جمهوری اسلامی ایران، پس از سال ها بیماری به لقاء الله پیوست. این ضایعه را به همسر گرامی، فرزندان محترم، خانواده و

## بازدید معاون سازمان برنامه و بودجه از مناطق عملیاتی فلات قاره



معاون اقتصادی و هماهنگی سازمان برنامه و بودجه کشور در بازدید از مناطق عملیاتی شرکت نفت فلات قاره ایران گفت: پیگیری مشکلات کارکنان عملیاتی و اعتبارات لازم برای اجرای طرح‌های بازسازی و توسعه‌ای در دستور کار سازمان برنامه و بودجه قرار دارد.

سید حمید پورمحمدی به همراه جمعی از مسئولان سازمان برنامه و بودجه کشور در سفری یک‌روزه به پایانه شناور فرآورش (FPSO) کوروش و سکوی نفتی سلمان که روز پنجشنبه نهم، اردیبهشت‌ماه انجام شد، ضمن آشنایی با روند فعالیت‌های کارکنان شرکت نفت فلات قاره ابراز امیدواری کرد با پیگیری‌های انجام‌شده مشکلات کارکنان صنعت نفت دریایی ایران برطرف شود.

علیرضا سلمان‌زاده، مدیرعامل شرکت نفت فلات قاره ایران نیز در این بازدید گزارش کاملی از اقدام‌ها و فعالیت‌های انجام‌شده از سوی کارکنان این شرکت در بهره‌برداری و استخراج نفت و گاز خلیج فارس ارائه کرد. این گروه در این سفر یک‌روزه ضمن بازدید از منطقه عملیاتی کیش و ارائه توضیحات لازم پیرامون روند کار در این منطقه، به لاوان رفتند و در نشست با بهره‌برداران علی‌آبادی، رئیس منطقه لاوان درباره مهم‌ترین مشکلات و چالش‌های کارکنان مناطق عملیاتی بحث و بررسی شد.

سکوی بهره‌برداری سلمان، مقصد بعدی این گروه بود که طی آن شهرام شریفی، معاون سکوی سلمان گزارش کاملی درباره روند فعالیت‌ها، مشکلات و چالش‌های کارکنان اقماری ارائه داد.

پورمحمدی در پایان این سفر ضمن تمجید از تلاش‌های کارکنان صنعت نفت دریایی ایران در ایجاد ارزش افزوده و تولید ثروت برای کشور، پیگیری مشکلات کارکنان عملیاتی و اعتبارات لازم در اجرای طرح‌های بازسازی و توسعه‌ای را در برنامه‌های آن سازمان قرار داد.

معاون اقتصادی و هماهنگی سازمان برنامه و بودجه همچنین ابراز امیدواری کرد روند اصلاح و واقعی شدن بودجه اختصاص‌یافته به این شرکت ادامه داشته باشد. سلمان‌زاده نیز از نگاه ویژه سازمان برنامه و بودجه در اصلاح بودجه تخصیص‌یافته به این شرکت قدرانی کرد.

### پول‌های نفتی که برگشت

جهانگیری به پرونده‌هایی مانند فروش نفت به بابک زنجانی، فروش نفت به ستاد کل نیروی مسلح و نیروی انتظامی و برگشتن پول آن در دولت احمدی‌نژاد اشاره کرد و گفت: امروز شرکت نفت ما یکی از بزرگ‌ترین بدهکاران دولتی است. وی ادامه داد: من بر خلاف نظر برخی در دولت ماندم تا امثال بابک زنجانی دیگری ایجاد نشود. بدون مصوبه شورای عالی امنیت ملی یک میلیارد دلار پول به بانک بابک زنجانی در مالزی واریز شده بود. ۱.۷ میلیارد دلار نفت به وی داده شد. نفت را می‌گرفته و پول آن را بر نمی‌گردانده، دوباره به او نفت می‌دادند. معاون اول رئیس‌جمهوری با بیان اینکه تلاش کرده‌ایم تحریم را خنثی کنیم، ادامه داد: فروش نفت بسیار کاهش یافت، اما اکنون شرایط بهتر است و بر اوضاع مسلط‌تر شده‌ایم و امکان افزایش صادرات نفت تا ۲.۵ میلیون بشکه را پس از رفع تحریم داریم. جهانگیری یادآوری کرد: پیچیدگی فروش نفت و گرفتن پول و تبدیل آن به کالا بسیار سخت است. اینکه در آمد ۱۰۰ میلیارد دلاری به ۵ میلیارد دلار رسیده، توجیه نیست. در بودجه امسال کشور تنها ۱۲ هزار دلار در آمد نفتی پیش‌بینی شده است.

**بیش از ۱۰۰ لایحه دولت در مجلس مانده است**  
وی افزود: بیش از ۱۰۰ لایحه دولت در مجلس مانده و مجلس به مجلس طرح‌ها تبدیل شده است. لایحه در نظام قانون‌گذاری اصل است. هشت لایحه دولت که با وجود گذشت زمان زیادی ارسال شده، حتی اعلام وصول نشده است. این خلاف قانون اساسی است. مجلس حق ندارد لایحه را اعلام وصول نکند. معاون اول رئیس‌جمهوری گفت: اگر بخواهیم ایجاد بودجه ۱۴۰۰ را بر زندگی مردم تشریح کنیم چند ساعت زمان لازم دارد. کدام مجلسی رأی می‌دهد که ۲ درصد نرخ ارز نباید کمتر کاهش یابد؟ این فقط متوجه مجلس نیست، مجمع تشخیص مصلحت هم این گونه است، چند مصوبه در این مجمع مانده است و هیچ پاسخی هم نمی‌دهند.

### معاون اول رئیس‌جمهوری:

# بر اوضاع فروش نفت مسلط‌تر شده‌ایم



این خبر مطرح شود، آقای جهانگیری اعلام کند و این کار انجام شد. نرخ ثابت ۴۲۰۰ تومان، مصوبه سران قواست. وی تصریح کرد: من تلاش کردم که ۴۲۰۰ تومان ثابت نباشد و همراه با تورم تغییر کند، اما اکنون مهم‌تر این است که از زندگی مردم حفاظت کنیم. دولت ایران یارانه‌های پیدا و پنهان زیادی دارد. بیش از یک میلیون و ۴۰۰ هزار میلیارد تومان یارانه پنهان و بیش از ۳۰۰ هزار میلیارد تومان یارانه آشکار پرداخت می‌کنیم. تنها بیش از ۵۰ هزار میلیارد تومان یارانه نان پرداخت می‌کنیم. معاون اول رئیس‌جمهوری گفت: من درباره بنزین پیشنهاد داشتم که به جای تخصیص بنزین به خودرو، به افراد اختصاص یابد تا به نفع افراد مرفه نشود. بیش از ۴۸ درصد جمعیت هیچ خودرویی ندارند.

برداشته و مشکلات مردم برطرف شود.

### کاهش شدید منابع ارزی

معاون اول رئیس‌جمهوری با اشاره به کاهش شدید منابع ارزی از ۱۰۰ میلیارد دلار به ۵ میلیارد دلار به‌واسطه فشار تحریم‌ها ادامه داد: در هر سال تلاش شد میزان تخصیص ارز ۴۲۰۰ تومانی کاهش یابد و حتی تصمیم داشتیم در آخر سال ۹۹ این ارز حذف شود، اما مجلس ناگهان این مسئله را رسانه‌ای کرد و سبب شد کالاها انبار شوند. جهانگیری درباره ارز ۴۲۰۰ تومانی توضیح داد: بر اساس تصمیم سران قوا سه‌گانه، قرار شد نرخ ۴۲۰۰ تومن ثابت بماند، اما در پایان تصمیم‌گیری به رئیس‌جمهوری پیشنهاد کردند برای اینکه در جامعه

معاون اول رئیس‌جمهوری با بیان اینکه تلاش کرده‌ایم تحریم را خنثی کنیم، گفت: فروش نفت بسیار کاهش یافت، اما اکنون شرایط بهتر است و بر اوضاع مسلط‌تر شده‌ایم و امکان افزایش صادرات نفت تا ۲.۵ میلیون بشکه را پس از رفع تحریم داریم. به گزارش ایرنا، اسحاق جهانگیری شامگاه جمعه ۱۰ اردیبهشت‌ماه به تشریح اقدام‌های دولت در مواجهه با تحریم و آثار آن پرداخت و گفت: معتقدم در جنگ اقتصادی آمریکا، در ۲۰۰ سال گذشته این حجم تحریم و پیگیری و اصرار بر اجرای آن بی‌سابقه بوده است. تمام سفارتخانه‌های آمریکا موظف به رصد معاملات شده‌بودند و بر صفر شدن فروش نفت ایران، فلج کردن سیستم حمل‌ونقل دریایی و شناسایی تمامی گلوگاه‌ها اصرار داشتند. وی ادامه داد: به حدی جسور شده‌بودند که در هر جایی نفتکش ما را شناسایی می‌کردند، انفجار ایجاد می‌کردند. حدود ۲۰۰ نفتکش ما را دچار سانحه کردند. گاهی از طریق خودشان و گاهی از طریق نیابتی‌هایی همچون اسرائیل و سعودی. معاون اول رئیس‌جمهوری با اشاره به اعتراف مقام‌های آمریکا برای شکست فشار حداکثری، اضافه کرد: بسیاری از سران کشورها در دیدار با رئیس‌جمهوری در حاشیه مجمع عمومی سازمان ملل متحد گفته‌بودند ترامپ گفته است سه‌ماه‌صبر کنید هیچ چیزی از این نظام و ایران باقی نمی‌ماند. با این شرایط، ایران ماند و سرفراز ایستادگی کرد. جهانگیری با بیان اینکه همین‌الان بیشترین دستاورد در انبساط به دولت‌های پیشین داشته‌ایم، گفت: برداشت از ذخایر مشترک با قطر پیش از این دولت به نفع قطر پیش می‌رفت، غارت اموال کشور فقط گرفتن وام و پرداخت نکردن آن نیست. امروز ما بیش از ۶۰۰ میلیون مترمکعب گاز یعنی بیش از قطر از پارس جنوبی برداشت می‌کنیم. وی افزود: کارهای بزرگی انجام شد. بزرگ‌ترین انتقال آب در استان‌های غرب کشور اجرا و حجم ذخایر پتروشیمی و فولاد افزوده شد. بزرگ‌ترین کمک به حقوق‌بگیران ثابت، بازنستگان انجام شد و امیدواریم در این دور مذاکرات، تحریم

### رئیس‌جمهوری:

# اتکای بودجه ۹۹ به نفت ۸ درصد بوده است



قانون برگردند و به تعهدهای خود کامل عمل کنند، امروز همه دنیا در این زمینه یکصد است و می‌گویند که راهی جز اجرای کامل برجام و بازگشت به تعهدها و قانون وجود ندارد و این یک پیروزی بزرگ برای ملت ایران است. رئیس‌جمهوری تصریح کرد: سال ۹۹ از سخت‌ترین سال‌های تاریخ ایران بود، برای اینکه بدانید چقدر سخت بود، اتکای ما به نفت و میعانات گازی در بودجه ۲ درصد و به نفت و فرآورده‌های نفتی ۶ درصد بوده است. یعنی اگر همه اینها را هم حساب کنیم، ۸ درصد تکیه بودجه ما به نفت بوده که در تاریخ بی‌سابقه است.

روحانی گفت: آنهایی که دولت را نقد می‌کنند که اگر نقد درست باشد بسیار هم خوب است و از آنها متشکریم، به این نکات هم توجه کنند که اتکای دولت در بودجه به نفت و میعانات فقط ۲ درصد بوده و این در تاریخ بسیار مسئله مهمی است و می‌خواستیم به دستور مقام معظم رهبری در این باره عمل کنیم.

وی گفت: قولی که به مردم دادیم این است که در این ماه‌های پایانی دولت، همچنان اهدافمان را دنبال می‌کنیم. هدف ما این است که تحریم را برداریم، کرونا را مهار کنیم، معیشت مردم بهتر شود و تا آنجایی که می‌توانیم طرح‌های نیمه‌تمام را تکمیل کنیم.

رئیس‌جمهوری سال ۹۹ را یکی از سخت‌ترین سال‌ها در تاریخ ایران دانست و گفت: در این سال اتکای بودجه به نفت هشت درصد بود که بی‌سابقه است.

به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی ریاست جمهوری، دکتر حسن روحانی روز چهارشنبه (۱۵ اردیبهشت‌ماه) در نشست هیئت دولت، با اشاره به انجام مذاکرات احیای برجام در وین، گفت: امروز مردم ثمره صبر و مقاومت خود را در وین می‌بینند و از نظر من به‌عنوان رئیس‌دولت، تحریم شکسته شده و اگر همه متحد باشیم، سیاه‌کاری و دغل‌بازی نشود و گزارش‌ها درست به مردم برسد، به‌زودی تحریم برداشته خواهد شد.

وی افزود: آمریکا و طرف‌های ما در مذاکرات راهی جز این ندارند که به

## روایت رئیس سازمان انرژی اتمی از تحریم‌های فلج‌کننده پیش از برجام



اینکه برخی معتقدند بیشتر مشکلات ناشی از ناکارآمدی دولت است و نه تحریم، گفت: یک دولت ایده‌آل با همه تصمیم‌های درست اگر نتواند نقل و انتقال مالی داشته باشد، چه خواهد کرد.

رئیس سازمان انرژی اتمی کشور با اشاره به مشکلات تحریمی کشور پیش از حصول توافق برجام از جمله مشکلات در زمینه فروش نفت، دریافت پول نفت و عبور کشتی‌های تجاری، گفت: تحریم‌های فلج‌کننده قبل از برجام را فراموش نکنیم. علی‌اکبر صالحی، شامگاه جمعه ۱۰ اردیبهشت‌ماه به تحریم‌های پیش از توافق برجام اشاره کرد و گفت: طوری صحبت نشود که گویا پیش از برجام همه چیز گل و بلبل بوده و صرفاً چون آمریکا از برجام بیرون رفت، پس مقصر همه مشکلات برجام است. وی افزود: آن زمان در شرایطی بودیم که حتی با عراق هم نمی‌توانستیم مرادده مالی داشته باشیم. هر ۶ ماه صادرات نفت ما ۲۰ درصد کاهش می‌یافت، برای دریافت پول نفت با مشقت‌های بسیاری روبه‌رو بودیم. حتی به خاطر قطعنامه ۱۹۲۹ نمی‌توانستیم کشتی‌های

## گزارش سازمان برنامه و بودجه از عملکرد وزارت نفت در سال ۹۹

بودجه کشور در نشست هیئت دولت بررسی شد.

به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی ریاست جمهوری، در نشست عصر یکشنبه (۱۱ اردیبهشت‌ماه) هیئت دولت که به ریاست دکتر حسن روحانی، رئیس‌جمهوری برگزار شد، سازمان برنامه و بودجه کشور گزارشی از عملکردهای بودجه سال ۱۳۹۹ و اقتصاد کشور به هیئت وزیران ارائه داد.

بر اساس گزارش سازمان برنامه و بودجه کشور، سال گذشته ۹۲ هزار میلیارد تومان اعتبارهای عمرانی تخصیص یافته و با هدف کاهش آثار کرونا بر معیشت کشور ضعیف، ۱۰۸ هزار میلیارد تومان یارانه نقدی به کشور مختلف جامعه پرداخت شده است. با وجود پیش‌بینی‌های منفی از رشد اقتصادی در سال ۱۳۹۹، محاسبات نشان می‌دهد رشد اقتصادی کشور در این مدت مثبت بوده است. در این گزارش همچنین عملکرد پارسال وزارتخانه‌های نفت، نیرو، راه و شهرسازی، جهاد کشاورزی و صنعت، معدن و تجارت بررسی شد.



عملکرد وزارتخانه‌های نفت، نیرو، راه و شهرسازی، جهاد کشاورزی و صنعت، معدن و تجارت در سال ۹۹ بر اساس گزارش سازمان برنامه و

تخصص های گوناگون مرتباً با توربو کمپرسور جمع شده بود. رفته رفته اختلاف سطح دانش بین ایرانی ها و خارجی ها کمتر شد و اشراف همکاران به ریزه کاری های فنی افزایش یافت. به همین دلیل و همزمان با تلاش ها برای بومی سازی ساخت این تجهیز استراژیک، ما نیز با گردهم آوردن جمعی از مهندسان با تجربه برق، کنترل، مکانیک و پایپینگ، بخش راه اندازی تاسیسات را تشکیل دادیم که ریاست آن را به عهده داشتیم. در این قرارداد ساخت ۵۰ توربو کمپرسور پیش بینی شده بود و اولین دستگاه آن در سال ۸۲ در ایستگاه پتاهوه آخرین آن، سال ۹۰ در ایستگاه خیر گو نصب شد. این قرارداد آینده نگرانه برای صنعت گاز کشور بسیار پر خیر و برکت بود و در مدت ۱۰ سال پیاده سازی آن، بخش های مختلف توربو کمپرسور مانند سوخت و فرماندهی توربین بومی سازی شد و با گذشت زمان سهم ایرانی ها در طراحی و ساخت این تجهیز راهبردی افزایش یافت.

شما شانس حضور در راه اندازی ۵۰ دستگاه توربو کمپرسور را داشتید که تجربه ای منحصر به فرد به شمار می آید. به نظر شما این انتقال فناوری چقدر در روند رو به رشد صنعت گاز تاثیر داشت؟ بسیاری از توفیقات فعلی ما موهون همین قرارداد داخلی سازی ۵۰ دستگاه است. نسل جوان باید بداند که این موفقیت ها به آسانی حاصل نشده است. تا قبل از این قرارداد، ما در حالی تاسیسات را می ساختیم که تحویل توربین گاهی اوقات بسیار سخت می شد و حتی در هاله ای از ابهام قرار می گرفت و همه نگران تحویل بهنگام آن بودند؛ اما اکنون به درجه ای از پیشرفت رسیده ایم که توربین، اولین کالایی است که زودتر از سایر اقلام به سایت پروژه می رسد و این دستاورد کمی نیست. هم اکنون در ایستگاه های خورموج و آب بخش که مدیریت آن را به عهده دارم، توربین داخلی، جلوتر از دیگر اقلام آماده و در دسترس است. سخن از تجهیزتی است که به لحاظ تکنولوژی بسیار پیچیده است و برای خرید و راه اندازی آن باید ارز بسیار زیادی از کشور خارج می شد و چشم همه ما به دستان خارجی ها بود که بیایند و آن را نصب کنند. علاوه بر این، بسیاری از مهندسان ایرانی طی این سال ها کار کشته شده اند و دانش متمرکز در بخش های کارفرمایی و پیمانکاری ایجاد شده و افراد دلسوزی پرورش یافته اند که آینده صنعت گاز را تضمین می کنند. ضمن آنکه این قرارداد که با رویکرد اصولی اجرا و به قرار دادهایی بزرگتر همچون قرارداد ۲۰۰ دستگاه در سال های آینده منجر شد، سهم بومی سازی را به کامل ترین حد ممکن افزایش داد. به طوری که با وجود خروج زمینس از ایران در اوایل دهه ۹۰، پروژه ساخت توربین ملی با تکیه بر دانش داخلی به ثمر نشست و در ایستگاه های دهق، این دستگاه ملی عمل کردی. به مراتب بهتر از نمونه مشابه آلمانی داشت. از سال ۹۴ تاکنون تمامی توربین های نصب شده در ایستگاه ها از نوع داخلی هستند و در خط ششم سراسری، جهرم، خورموج، پارچین و سمنان می درخشند.

در پایان اگر نکته ای باقی مانده، بفرمایید. قدر داشته های خود را بدانیم. به حافظه تاریخی خود رجوع کنیم و ببینیم که آنچه امروز در اختیار ماست، به چه قیمتی به دست آمده است. بومی سازی و رمز گشایی از فوت و فن های هر قطعه از قطعات این دستگاه های پیچیده، با هزاران ساعت تلاش عملیاتی انجام شده و امروزه ده ها شرکت پیمانکاری در بخش های مختلف رشد یافته اند که می توانند آینده روشن برای کشور ترسیم کنند. من پیامدهای حضور طولانی مدت در راه اندازی پست سرهم و فشرده ایستگاه های خطوط سوم، چهارم، ششم، هشتم و نهم سراسری را در زندگی شخصی ام دیده ام و بخش مهمی از روند بزرگ شدن فرزندم را از دست داده ام و در کنارش نبوده ام. از تمامی عزیزانی که از این پروژه ها حمایت کرده و از گذشته تاکنون پشتیبان این دستاوردهای ملی بوده و این افتخارات را رقم زده اند، تشکر می کنم و قدر دان همت و حسن نیت آنها هستم.

در چه شرایطی گام به عرصه راه اندازی تاسیسات تقویت فشار گاز گذاشتید و در آن زمان ایستگاه ها چه حال و هوایی داشت؟ در سال ۷۵ وارد عرصه تاسیسات تقویت فشار گاز شدم. آن زمان مقارن با ورود سیستم های دیجیتالی و کامپیوتری در ایستگاه ها بود و سیستم ها از حالت دستی و نیوماتیک سابق خارج شده بودند. فعالیت بنده در ایستگاه های فرانشیندو پتاهوه روی خط دوم سراسری بود. توربو کمپرسورهای این ایستگاه ها از برند Nuvio Pigano ایتالیا بودند که تحت لیسانس جنرال الکتریک آمریکا ساخته شده بود. در آن زمان به دلیل شرایط ویژه تحریم ها تنها این شرکت ایتالیایی حاضر به کار در ایران بود؛ اما ایتالیایی ها تنها کارشناسان خارجی در ایستگاه ها نبودند. درست است که تاسیسات از سه بخش اصلی توربو کمپرسور، فیلتراسیون و خنک کن استفاده می شود؛ اما بخش های جانبی زیادی همچون سیستم های برق، ایمنی، کنترل، کمپرسور هوا، ژنراتور اضطراری، آشکارساز گاز، مقابله با آتش، روغن و سوخت تشکیل شده است که مدیریت هر کدام از این بخش ها را کارشناسان خارجی از ملیت های مختلف اروپایی و کره ای به عهده داشتند. بنابراین ما در پروژه های نصب و راه اندازی ایستگاه با جمع زیادی از کارشناسان خارجی مواجه بودیم که در جلسات راه اندازی و بحث های فنی، نظر کارشناسان ایرانی را جدی نمی گرفتند و نقطه نظرات مهندسان داخلی خریدار نداشت.

از وابستگی عملیات فنی به کارشناسان خارجی چه خاطراتی در ذهن دارید؟ یکی از بزرگ ترین مشکلات، تقارن موعد راه اندازی با تعطیلات ماه ژانویه میلادی بود. به خاطر دارم که کارشناسان خارجی بدون توجه به زمان اوج مصرف در زمستان ها به تعطیلات دراز مدت می رفتند و در سردترین موعد سال که با احتمال قطعی گاز همراه بود، دست ما را در پوست گردو می گذاشتند. آنها حتی با وجود پرداخت های بیشتر نیز حاضر به ماندن در ایران نمی شدند و رفتن به تعطیلات برایشان ارجح بود. از آنجا که عملیات راه اندازی کاملاً به دانش و تخصص نیروی انسانی وابسته است، در این مواقع حضور نداشتن نیروی ماهر کاملاً خود را نشان می داد و تصمیم گیری وایتکار عمل در دست خارجی ها بود؛ البته ناگفته نماند که روند رو به رشد در مهندسان ایرانی طی سال های بعد، بتدریج خود را نشان داد و دانشی که با تجربه راه اندازی ایستگاه های مختلف حاصل شده بود، سبب شد جوانان ایرانی اعتماد به نفس و تجربه لازم را برای عرض انعام در مقابل خارجی ها پیدا کنند و در سال های بعد زمین بازی را به دست بگیرند. یک بار در جلسهای که در یک سوی میز آن کارشناسان با تجربه آلمانی بودند، حاضر شدم و سعی در متقاعد کردن آنها در مشکلات فنی تجهیزات داشتم که با حمایت مدیر پروژه این قضیه انجام شد و خارجی ها بتدریج احساس کردند که ایرانی ها حرفه ایی فنی برای گفتن دارند. لازم است عنوان کنم که تا ابتدای دهه ۸۰ هنوز ابتکار عمل، فرماندهی و تصمیم گیری در دست خارجی ها بود؛ اما اطلاعات حاصل شده و تلاش های شبانه روزی همکاران در مطالعه کتب فنی و کسب تجربه، بتدریج و گام به گام ایرانی ها را به سمت پیشرفت سوق داد.

در سال ۸۰ قراردادی ارزشمند و تاریخی برای انتقال فناوری ساخت توربو کمپرسور از شرکت زمینس آلمان به شرکت OTC ایران منعقد شد تا این فناوری پیشرفته وارد ایران شود. این اقدام در عرصه اجرا چه دستاوردهایی داشت؟ این پروژه، گامی بسیار بزرگ بود و عملاً ایران را وارد عرصه ساخت توربو کمپرسور کرد. تا قبل از آن، تجربه واردات دستگاه های روسی، ایتالیایی و آلمانی را داشتیم و به دلیل تلاش های عملیاتی و شبانه روزی همکاران صنعت گاز، دانش خوبی در

داخلی سازی توربو کمپرسور ها؛ نتیجه بر نامه دراز مدت و تلاش مستمر

# ابتکار عمل در دست ایرانی ها است

**مشعل** در یک بازه زمانی ۲۵ ساله، مسؤولیت نصب و راه اندازی ۴۰ ایستگاه تقویت فشار در اقصی نقاط کشور را عهده دار بود که در نوع خود رقمی حیرت انگیز و رکوردی دست نیافتنی به شمار می آید. سید احمد مهیمنی، کارشناس طرح ایستگاه های تقویت فشار در شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران و دانش آموز خسته دانشگاه صنعتی شریف در رشته مهندسی شیمی گرایش گاز، تاریخ ناطق تاسیسات تقویت فشار گاز ایران است. او در نصب و راه اندازی ۱۷۵ واحد توربو کمپرسور مشارکت داشته و به صورت مستقیم رئیس راه اندازی ۱۳۵ واحد در سراسر کشور بوده است. مهیمنی و همکارانش از ایستگاهی به ایستگاهی دیگر در سرمای زمستان و گرمای تابستان آنقدر تاسیسات تقویت فشار گاز روی خطوط لوله سراسری احداث کرده اند که امروزه دیگر کسی نگران انتقال ذخایر گازی در سطح کشور نیست و گاز با فشار مطلوب همچون خون در رگ های ایران جاری می شود. دغدغه مهندس خوشفکر صنعت گاز این است که نسل جوان بداند چه مسیری طی شده تا امروز به چنین جایگاهی در راهبری، ساخت و راه اندازی این تجهیزات استراتژیک دست یافته ایم. امروزه و با رشد چشمگیر در ساخت توربین ملی و توربو کمپرسور های ساخت داخل، شاید خیلی از این موفقیت ها بدیهی به نظر برسد. در حالی که تا همین دو دهه پیش برندهای روسی، ایتالیایی، آلمانی و لوکراینی در خاک ایران فرمانروایی می کردند. در ادامه، صحبت های او در خصوص دیروز و امروز ایستگاه ها را می خوانیم.



شگفتی سازی در مرز ایران و عراق

# کردستان به کارگاه عظیم گازرسانی تبدیل شد

با نگاه دقیق تر به آمار وضعیت گازرسانی در استان کردستان مشخص می شود که این استان، دارای ۳۱ شهر گازدار و ۱۴۰۲ روستای گازدار بوده و عملیات گازرسانی در تعدادی از روستاهای استان نیز در حال انجام است. با شروع سال ۱۴۰۰ تعداد روستاهای گازدار استان کردستان از ۱۴۰۰ مورد عبور کرد و این نقطه عطف گسترش خدمات در کردستان است که برگ زرینی در تاریخ این استان رقم خواهد خورد. دوبرای نسل آینده میراث گرانبهائی به یادگار خواهد ماند.

**عملکرد سال ۹۹ گاز کردستان در یک نگاه**

مدیرعامل شرکت گاز استان کردستان، بانگاهی به عملکرد کارکنان این شرکت در سال ۹۹ می گوید: در سال گذشته بیش از ۶۶۰ کیلومتر شبکه گازرسانی در سخت‌گذرترین مناطق کوهستانی و نقاط مرزی این استان اجرا و ۱۱ هزار عمکل در روستاهای باافت سنگی بسیار سخت، معابر دارای شیب غیر متعارف و پلکانی نصب شده است. به گفته وی، با اجرا و توسعه زیرساخت‌های گازرسانی یادشده در سطح استان، ۱۰۵ روستا و ۱۴۴ واحد صنعتی مصوبه شورای اقتصاد به شبکه گاز متصل و ۲۳ هزار مشترک جدید جذب شد و زمینه ساز تحقق اشتراک پذیری ۱۱۱ درصد در این استان شد.

فعله‌گری تاکید کرد: همچنین با گازرسانی پایدار به بخش‌های مختلف، ۳ میلیارد و ۲۱۰ میلیون مترمکعب گاز مصرف شد. از سوی دیگر، توسعه زیرساخت‌های گازرسانی زمینه‌ساز جایگزینی ۲۷ هزار مترمکعب گاز طبیعی به جای سوخت‌های مایع در این استان مرزی شد که این اقدام در حوزه کاهش قحاق سوخت نیز تاثیر بسزایی داشته است. وی با بیان اینکه ۳۰ درصد مجموع گاز استان به نیروگاه برق سندانج اختصاص می‌یابد، تاکید می‌کند: در سال گذشته در مجموع بیش از ۹۱۸ میلیون و ۳۹۸ هزار مترمکعب گاز طبیعی در بخش نیروگاه تولید برق سیکل ترکیبی شهرستان سندانج مصرف شده که این میزان نسبت به مدت مشابه سال قبل از آن (سال ۹۸) افزایش حدود ۱۱ درصدی را نشان می‌دهد.

مدیرعامل شرکت گاز استان کردستان در پایان یادآور می‌شود: پیشرفت پروژه GIS، ارائه خدمات بدون وقفه و بدون قطعی گاز در شرایط بحرانی زمستان، افتتاح دومین ایستگاه CGS شهرستان سندانج با ظرفیت ۱۰۰ هزار مترمکعب و احداث شبکه توزیع گازرسانی روستایی فشار در روستاهای پلکانی به پایلوت و نصب انشعاب به صورت رایزری و ... از اقدام‌های کارکنان گاز کردستان در سال ۹۹ به شمار می‌آید.

**توسعه گاز در دولت تدبیر و امید**

فعله‌گری یادآور می‌شود: در ابتدای فعالیت دولت تدبیر و امید، درصد نفوذ گاز طبیعی در جمعیت روستایی کردستان ۴۴ درصد بود که با تلاش‌های صورت گرفته این ضریب هم‌اکنون به ۹۳ درصد رسیده که این افزایش، نشان از رشد ۱۱۱ درصدی نفوذپذیری در این بخش دارد. با افزایش ضریب نفوذ گاز طبیعی در جمعیت روستایی که ۹۳ درصد و جمعیت شهری که ۱۰۰ درصد بوده و با ضریب نفوذ کل ۹۸ درصد، استان کردستان به عنوان استان سبز لقب گرفته است. مدیرعامل شرکت گاز استان کردستان در ادامه می‌گوید: یکی از موثرترین و مهم‌ترین اقدام‌هایی که در چند دهه اخیر انجام شده و تداوم دارد، گازرسانی به روستاهاست که علاوه بر سهولت در زندگی و ماندگاری روستاییان، نویدبخش مهاجرت معکوس و ایجاد صنایع کوچک روستایی است. توسعه زیرساخت‌های روستایی را می‌توان سرمایه‌های عمومی و اجتماعی روستاها دانست که به این دلیل توسعه این زیرساخت‌های اجتماعی، فیزیکی و نهادی باعث بهبود شرایط و کیفیت زندگی و معیشت مردم محلی و ارتقای کارایی زندگی اجتماعی و اقتصادی آنان خواهد شد.

به گفته وی، در سالی که از سوی مقام معظم رهبری به نام سال «تولید، پشتیبانی‌ها و مانع‌زدایی» نامگذاری شده است، توسعه زیرساخت‌های اجتماعی و اقتصادی همچون تسهیلات و خدمات بهداشتی و آموزشی، تأمین انرژی پایدار باعث بهبود کیفیت زندگی روستاییان و افزایش توانایی‌های آنان (در جایگاه‌های فردی و اجتماعی) خواهد شد. از سوی دیگر، اشتغالزایی، از عناصر ارزنده پیشرفت اقتصادی کشورها محسوب می‌شود و شرکت گاز استان کردستان با گسترش شبکه‌های گازرسانی در سطح روستاها و پراکندگی بسیار مطلوب آنان، زمینه تأمین انرژی پایدار برای افزایش تولیدات دامی و کشاورزی و صنایع تبدیلی را فراهم کرده است.

مهدی مهربانی نخستین بار، سال ۷۰ بود که گازرسانی به استان کردستان در قالب خط لوله فلزی ۲۰ اینچ از همدان کلید خورد و شعله‌های گاز، مهمان شهرهای قروه، دهگلان و سندانج شد. گازرسانی در استان کردستان از سال ۷۰ آغاز شد و سال ۷۲ بهره‌برداری از گاز در شهرهای قروه و سندانج کلید خورد. در ادامه توسعه زیرساخت‌های گازرسانی، شرکت گاز استان کردستان از سال ۷۷ به عنوان شرکتی مستقل (سهامی خاص) به منظور ارائه خدمات گازرسانی متناسب با نیازها و انتظارات مشتریان گاز طبیعی فعالیت خود را آغاز کرد. بانگاهی دقیق تر به جغرافیای استان کردستان که پوشیده از جنگل، مراتع، پوشش گیاهی، کوه‌های سر به فلک کشیده، رودخانه‌های خروشان و مسیرهای تردد سخت‌گذر است، به زیبایی زائد و صف و سرسبزی این استان پی برده و با گسترش شبکه‌های گازرسانی در سطح شهرها و روستاهای این استان نقش ارزنده صنعت گاز در حفظ منابع طبیعی و نظیر ب خوبی محسوس است. از سال ۸۳ تا ۸۸، همه شهرستان‌های استان کردستان از نعمت گاز بهره‌مند شدند و گازرسانی به ۳۰۰ روستا در دستور کار قرار گرفت. در ادامه و همزمان با سفر مقام معظم رهبری (مدظله العالی) به این استان، گازرسانی به ۴۰۰ روستای دیگر نیز در دستور کار قرار گرفت.

**توسعه گاز در مرز ایران و عراق**

در همین حال، مدیرعامل شرکت گاز استان کردستان با اشاره به مرزی بودن این استان با کشور عراق می‌گوید: کردستان از سمت غرب با کشور عراق مرز مشترک دارد و بسیاری از روستاهای این مناطق که زمستان‌های سختی را تجربه می‌کنند، به شبکه گاز متصل شده‌اند؛ این در حالی است که روستاهای هم‌مرز در کشور عراق به هیچ وجه گازرسانی نشده است. علاوه بر روستاها، تعدادی از «کوخ» های سطح استان نیز گازرسانی شده‌اند. به گفته احمد فله‌گری، از آنجا که کردستان در منطقه ای کوهستانی واقع شده است، زمستان‌های سخت و سردی را تجربه کرده و می‌کند. در برخی موارد بارش برف به حدی است که مسیر ارتباطی بسیاری از روستاهای این منطقه برای چند روز مسدود می‌شود، بنابراین یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های آنها به تأمین سوخت مورد نیاز خود در این فصل از سال مربوط است. تأمین سوخت مورد نیاز همواره یکی از مشکلات روستاییان در فصول سرد سال به شمار می‌آید که با گازدار شدن بسیاری از روستاها این دغدغه از بین رفته و اکنون زمستان‌ها را در گرماسپری می‌کنند.

**پیش‌تاز در مسیر بوی سبز گازرسانی**

مدیرعامل شرکت گاز استان کردستان، با اشاره به بخشی از فعالیت‌های این شرکت در سطح استان می‌گوید: جمع شبکه‌های اجرا شده گاز در بخش شهری و روستایی استان کردستان ۱۱ هزار و ۴۴۲ کیلومتر بوده که از این میزان، ۲ هزار و ۵۰۹ کیلومتر در شهرها و ۷ هزار و ۹۳۳ کیلومتر در روستاها اجرا شده است. وی ادامه می‌دهد: هم‌اکنون کارگاه عظیم گازرسانی در استان فعال است و برای حرکت در مسیر هدف استراتژیک پوشش سبز برنامه مدون و منظمی تدوین شده و به منظور تحقق این هدف راهبردی هم‌اکنون ضریب نفوذ گاز طبیعی در جمعیت کل استان کردستان به مرز ۹۸ درصد رسیده است.



**با اجرا و توسعه زیرساخت‌های گازرسانی**

**یادشده در سطح استان**

**105 روستا**

**144 واحد صنعتی مصوبه**

**شورای اقتصاد به شبکه گاز متصل و**

**23 هزار مشترک جدید جذب شد**



در گفت و گو با مدیر تولید شرکت نفت مناطق مرکزی ایران بررسی شد

# نوفلرینگ چشمه خوش در سال ۱۴۰۰

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

مشعل: جمع آوری گازهای همراه نفت در مسیر تحقق اهداف زیست محیطی از جمله اهداف اولویت های وزارت نفت است که در این مسیر تاکنون اقدام های مهمی صورت گرفته و در حال انجام است.

در همین زمینه، کاهش آلاینده های زیست محیطی و مدیریت جمع آوری گازهای فلر، بهبود شرایط کسب و کار خصوصی و رفع موانع مرتبط با این عرصه ها و... از محور ها، موضوعات و برنامه های مرتبط با تحقق شعار امسال «تولید، پشتیبانی ها و مانع زدایی ها» است که به دستگاه های مرتبط با صنعت نفت ابلاغ شده است.

طبق اعلام بیژن زنگنه، وزیر نفت با توجه به اقدام هایی که در دستور کار است، در پایان سال ۱۴۰۱ دیگر گاز همراهی وجود ندارد که در مشعل ها بسوزد.

گاز های همراه نفت از جمله منابع هیدروکربوری محسوب می شوند که با فرآورش اولیه آنها می توان گاز سبک و مایعات گازی (NGL) تولید کرد. محصولات به دست آمده از فرآورش این گاز های می توانند برای تولید برق، تزریق به مخازن و خوراک واحدهای مختلف پتروشیمی به کار گرفته شوند.

در هفته های اخیر با حضور وزیر نفت، شرکت با لایش گاز بیدبلند خلیج فارس، قرارداد های ساخت ۲۴ دستگاه کمپرسور سانتر فیوژ و واحدهای ایستگاه جمع آوری گاز های همراه نفت منطقه رگ سفید به ارزش ۱۶۵ میلیون یورو را با هدف اجرای طرح جمع آوری گاز های مشعل با سه شرکت ایرانی امضا کرد.

در همین خصوص، مسعود کرباسیان، مدیر عامل شرکت ملی نفت ایران هم بتازگی خبر داده است که در نیمه نخست امسال ۱۴ قرارداد دیگر مرتبط با طرح های جمع آوری گاز های مشعل امضا می شود و با اتکا به توان داخلی، همه مشعل ها خاموش خواهند شد.

در مسیر تحقق جمع آوری گاز های همراه اقدام های مختلفی را می توان بر شمرد. به عنوان نمونه با تدوین نقشه راهی برای جمع آوری ۹۰ درصد از گاز های همراه نفت در حوزه شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، علاوه بر صیانت از محیط زیست، گام موثری در اشتغالزایی نیرو های بومی در منطقه به شمار می رود.

مثال دیگری که می توان مورد اشاره قرار داد، آغاز عملیات اجرایی پروژه جمع آوری گاز های مشعل میدان نفتی چشمه خوش در استان ایلام است که در گستره فعالیت شرکت نفت مناطق مرکزی ایران قرار دارد که این شرکت همسور با برنامه های کلان وزارت نفت و شرکت ملی نفت ایران مبنی بر شتاب بخشی در

اجرای کردن دستور عمل های حفظ محیط زیست و کاهش آلاینده های زیستی، جمع آوری گاز های مشعل را هدف گذاری و عملیاتی کرده است.

شرکت نفت مناطق مرکزی ایران، جمع آوری گاز های مشعل میدان نفتی چشمه خوش را اواخر سال گذشته به یک شرکت داخلی واگذار کرد که بر اساس قرارداد ۶۷ میلیون فوت مکعب در روز از گاز های انتقالی به مشعل در مدت ۶ ماه جمع آوری می شود.

پیش بینی می شود تا ابتدای مهر امسال، واحد جمع آوری گاز همراه و استحصال میعانات گاز های مشعل چشمه خوش، راه اندازی و وارد فاز تولید شود و از محل فروش گاز های این میدان، حدود ۵ میلیون دلار در سال ارزش افزوده رقم بخورد. با توجه به اهمیت این طرح، هفته نامه «مشعل» در باره جزئیات آن با احمد رجبی، مدیر تولید شرکت نفت

مناطق مرکزی ایران گفت و گو داشته است.

مدیر تولید شرکت نفت مناطق مرکزی ایران، هدف از اجرای این پروژه را بهره برداری مناسب از سرمایه های ملی، استفاده از توانمندی های داخلی در زمینه ساخت تجهیزات کاربردی از جمله کمپرسورها، توسعه اقتصادی و حذف یا کاهش حداکثری آلاینده های زیست محیطی دانست که با تکمیل زنجیره ارزش در فرایند نفت و گاز، ایجاد فرصت های سرمایه گذاری مولد، رونق کسب و کار و اشتغالزایی را در منطقه غرب کشور فراهم می آورد.

افزون بر آن، شرکت نفت مناطق مرکزی ایران پروژه های مختلفی را برای جمع آوری گاز های مشعل در دست اجرا دارد و در این زمینه با هدف کاهش آثار سوء زیست محیطی ناشی از آن و ایجاد ارزش افزوده از این منابع و همچنین ایجاد فرصت سرمایه گذاری و کسب و کار برای نخستین بار در مناطق نفت شهر، سروستان و سعادت آباد جمع آوری

گاز های همراه در مجموع به میزان ۲۶۰ میلیون فوت مکعب گاز همراه در روز را در حال اجرا دارد. طرح جمع آوری گاز های همراه واحدهای ایستگاه تقویت فشار گاز دهلران با سرمایه گذاری افزون بر ۱۲۵ میلیون یور از دیگر پروژه ها

به شمار می رود و طرح جمع آوری گاز های همراه میدان خشت نیز به زودی به پیمانکار واگذار و قرارداد منعقد خواهد شد. میدان نفتی چشمه خوش از میدان های نفتی ایران است که در منطقه دشت عباس، استان ایلام، در فاصله ۵۲ کیلومتری از جنوب شهرستان دهلران و ۷۰ کیلومتری غرب شهرستان اندیمشک قرار دارد. سابقه کشف این میدان

نفتی به سال ۱۳۴۳ بازمی گردد و بهره برداری از آن در سال ۱۳۵۶ ثبت شده است. نفت تولیدی این میدان پس از فرآورش در واحد بهره برداری چشمه خوش، از طریق خط لوله ای به طول ۱۵۳ کیلومتر، به مجتمع بهره برداری اهواز ۳ انتقال می یابد و در نهایت به منظور تأمین خوراک پالایشگاه ها یا صادرات، از طریق پایانه نفتی، به جزیره خارگ ارسال می شود. متن کامل این گفت و گو را بخوانید:







## در طرح جمع آوری گازهای همراه چشمه خوش طبق قرارداد حدود

# 67

**میلیون فوت مکعب در روز (یک میلیون و ۸۹۵ هزار متر مکعب در روز) گاز همراه جمع آوری می شود که ارزش روزانه گاز حدود ۱۴ هزار دلار خواهد بود**



« ابتدا با این سوال آغاز کنیم که طرح جمع آوری گازهای همراه چشمه خوش از چه زمانی شروع شد و در این مسیر مهم چه هدفگذاری را دنبال می کند؟ مزایده فروش گازهای همراه چشمه خوش در سال ۱۳۹۹ انجام و قرارداد فروش گازها در دی سال ۱۳۹۹ با یک شرکت داخلی منعقد شد. با امضای قرارداد اجاره و تحویل زمین، پروژه به شکلی عملی کار خود را در اسفند سال ۱۳۹۹ آغاز کرد.

« این طرح چه هدفی را دنبال می کند؟ هدف از اجرای این پروژه، جمع آوری گازهای همراه چشمه خوش و استحصال گاز سبک و میعانات گازی شامل LPG و  $H_2S$  است. بهره برداری مناسب از سرمایه های ملی، استفاده از توانمندی های داخلی در زمینه ساخت تجهیزات کاربردی از جمله کمپرسورها، توسعه اقتصادی، حذف یا کاهش حداکثری آلایندگی های زیست محیطی است که با تکمیل زنجیره ارزش در فرایند نفت و گاز، ایجاد فرصت های سرمایه گذاری مولد، رونق کسب و کار و اشتغالزایی را در منطقه غرب کشور فراهم می آورد.

« سهم شرکت های داخلی در اجرای این طرح چه میزان است و اگر بخواهیم جزئیات بیشتری از قرارداد آن بدانیم، شامل چه مواردی می شود؟ این طرح شامل طراحی، تامین کالا، احداث و بهره برداری واحدهای تقویت فشار گاز و استحصال میعانات گازهای همراه چشمه خوش است. حدود ۸۵ تا ۹۰ درصد کالای طرح از سوی شرکت های داخلی ساخته می شود.

« با این اوصاف براساس اجرای این طرح در پایان کار شاهد جمع آوری چه میزان گاز با چه ارزشی و در چه مقطع زمانی خواهیم بود؟ در این پروژه و طبق قرارداد حدود ۶۷ میلیون فوت مکعب در روز (یک میلیون و ۸۹۵ هزار متر مکعب در روز) گاز همراه جمع آوری می شود که قیمت هر متر مکعب گاز ۷۵ صدم سنت دلار است که ارزش روزانه گاز حدود ۱۴ هزار دلار خواهد بود. طبق برنامه های موجود، فعلا به مدت حدود یک سال این مقدار گاز جمع آوری می شود.

« با توجه به اینکه وعده زمانی زیادی برای اجرای آن در نظر گرفته نشده، اشاره کنید که این طرح در حال حاضر در چه مرحله ای قرار دارد؟ هم اکنون قراردادهای فروش گاز و اجاره زمین منعقد و زمین تحویل و مین رویی انجام شده است. طراحی کامل صورت گرفته و کالاهای عمده تا سفارش و کمپرسورها ساخته شده اند، ضمن اینکه فعالیت های اجرایی نیز آغاز شده است.

« ارزش اقتصادی این طرح در پایان کار چه میزان تخمین زده می شود؟ ارزش سالانه طرح حدود پنج میلیون دلار است که از محل فروش گاز حاصل خواهد شد. پیمانکار خریدار گاز نیز از محل فروش گاز سبک و میعانات گازی تولیدی، کسب درآمد خواهد کرد.

« اجرای این طرح چه اثرات زیست محیطی، اقتصادی و در بعد کلان تر در تکمیل زنجیره ارزش خواهد داشت؟ اجرای این طرح ضمن جلوگیری از سوزاندن گازهای همراه و

آلودگی محیط زیست، باعث رونق کسب و کار و ایجاد اشتغال و نیز ارزش افزوده و کسب درآمد خواهد شد، ضمن آنکه تکمیل زنجیره ارزش گازهای همراه نفت را به دنبال خواهد داشت.

« چرا این طرح زودتر اجرایی نشد و در شرایط موجود شاهد اجرای آن هستیم؟

طرح اصلی جمع آوری گازهای همراه چشمه خوش و میادین اقماری آن در قالب طرح توسعه ۱۶ میدان شرکت نفت مناطق مرکزی ایران انجام شده و حدود ۸۵ تا ۹۰ درصد پیشرفت دارد. هدف این طرح ارسال گاز همراه جمع آوری شده به کارخانه  $NGL$  ۳۱۰۰ است؛ اما با توجه به برنامه راه اندازی و بهره برداری از کارخانه  $NGL$  ۳۱۰۰ در اواسط سال ۱۴۰۱، طرح جمع آوری گاز نیز همزمان با آن جی ال ۳۱۰۰ تکمیل و بهره برداری خواهد شد. به همین دلیل تصمیم بر آن شد که با برگزاری مزایده فروش گازهای همراه چشمه خوش، تا موعد راه اندازی و دریافت گاز توسط کارخانه  $NGL$  ۳۱۰۰، در طرح دیگری گازهای همراه جمع آوری شود و مورد استفاده قرار گیرد.

« توضیحاتی درباره میدان نفتی چشمه خوش و سابقه و میزان تولید و وضعیت فعلی یا احیاناً برنامه توسعه ای آن ارائه کنید.

میدان نفتی چشمه خوش که در سال ۱۳۴۶ کشف شده و در سال ۱۳۵۶ مورد بهره برداری قرار گرفته، در استان ایلام واقع است. ظرفیت تولید میدان در حال حاضر حدود ۸۰ هزار بشکه در روز است.

« با توجه به اینکه کنسر سیوم توسعه دهنده میدان های چشمه خوش، دالبری و پایدار شرق در طرح جامع توسعه این میدان ها، برنامه نگهداشت و بهبود برداشت (IOR) میدان ها را ارائه کرده، در عین حال نیز مکلف شده که برنامه ازدیاد برداشت (EOR) را نیز یاد در نظر گرفتن آینده تولید از مخزن پس از ۱۰ سال ارائه دهد. هم اکنون در این بخش چه روندی را شاهد هستیم و آیا در این بخش از فعالیت هم در بعد زیست محیطی ملاحظات منظور در نظر گرفته شده است؟

در برنامه فعلی توسعه تکمیلی و نگهداشت تولید میدان، استفاده از تلمبه های درون چاهی در نظر گرفته شده است. در بحث زیست محیطی مرتبط با گازهای همراه تولیدی، پیمانکار برنامه خاصی ارائه نکرده؛ بنابراین همان برنامه اولیه شرکت نفت مناطق مرکزی ایران مبنی بر جمع آوری گازهای همراه و ارسال به کارخانه  $NGL$  ۳۱۰۰ مد نظر شرکت نفت مناطق مرکزی است.

گازهای همراه تا قبل از راه اندازی این کارخانه در پروژه مزایده فروش گازها، جمع آوری و مصرف خواهد شد.

« شما چه نگاهی به اثرات اقتصادی زیست محیطی و اجتماعی طرح های جمع آوری گازهای همراه دارید؟

طرح های جمع آوری گازهای همراه نفت ضمن جلوگیری از هدر رفت و سوزاندن گازها و آلودگی محیط زیست، با تکمیل زنجیره ارزش تولید گاز باعث تولید گاز سبک (برای تزریق در مخازن نفتی یا مصرف در شبکه گاز کشور) و میعانات گازی ارزشمند، ایجاد ارزش افزوده بالا، رونق کسب و کار و ایجاد اشتغال مولد بخصوص در مناطق محروم در جوار تاسیسات نفتی می شود، ضمن آنکه در صورت تزریق گاز سبک در مخازن نفتی باعث افزایش ضریب بازیافت نفت (EOR) و افزایش برداشت از مخازن نفتی خواهد شد. در توسعه میادین نفتی باید به گونه ای برنامه ریزی شود که طرح جمع آوری و مصرف گازهای همراه نفت تولیدی نیز همزمان با طرح توسعه میدان، اجرا شود و مورد بهره برداری قرار گیرد تا به هیچ وجه و در هیچ برهه زمانی، گاز همراه سوزانده نشود.

نگاهی به پتانسیل بازار کار صنعت پتروشیمی به بهانه روز کارگر

۱۲۳

# مشعل برای کل ایران

# ۲۲

بر اساس اعلام شرکت ملی صنایع پتروشیمی حداقل

# ۱۰۸

هزار نفر

به طور مستقیم در مجموع طرح ها و مجتمع های تولیدی پتروشیمی اشتغال دارند

مشعل صنعت پتروشیمی در چند دهه گذشته ضمن گسترش همه جانبه در عرصه های مختلف، تنوع محصولات و ارائه خدمات در جای جای کشور و صادرات محصولات مختلف به کشورهای همسایه و منطقه و بخشهایی دیگر از بازارهای جهانی، نقشی بی بدیل در اقتصاد کشور و کمک به تحولات اقتصادی و به خصوص توسعه اشتغال کشور داشته است. این صنعت در ذیل صنعت بزرگ نفت در کشور مان توانسته تغییرات و توسعه ای درونی و خودکفرا را رقم بزند و امروز به جایی برسد که بسیاری از نیازهای خود را در داخل کشور تامین کند. صنعت پتروشیمی به تنهایی و در ارتباط با صنایع تکمیلی، تأمین کننده ۱۱ صنعت پایین دستی خود است و به همین دلیل تاثیر گذاری بالایی در شاخصه های اقتصادی و به خصوص ضریب اشتغال دارد. این مجموعه های تولیدی و عملیاتی در هر مرحله از توسعه و تولید خود میزانی از خودکفایی و اثر گذاری را به همراه دارند و تعداد قابل توجهی از شرکت های و پیمانکاران و به طبع تعداد قابل توجهی از نیروی انسانی در سطوح مختلف را به کار می گیرند. روند روبه رشد و پیر سرعت افتتاح واحدهای جدید در صنعت پتروشیمی می تواند اتفاق و شرایطی مستمر و امیدوار کننده برای نیروی کار در این صنعت باشد و این شرایط با توجه به افق پیش رو در جهش دوم و سوم با امیدواری صعودی ادامه دارد. اشتغال در صنعت پتروشیمی رami توان به نوعی اشتغال پایدار و بلند مدت در واحدهای تولیدی بر شمرد که چه در مرحله ساخت و اجرا و چه در مرحله تولید، سهم قابل توجه خود را ایفا می کند. صنعت پتروشیمی در عبور از نیمه جهش دوم خود و شروع برنامه های جهش سوم، افقی بلند مدت و روشن را در شهرهای عملیاتی و جنوبی و شهرهای پراکنده در نقاط دیگر کشور دارد که می تواند سهم قابل توجهی از رضایت بازار کار را فراهم کند. از نگاه دیگر عملکرد صنعت پتروشیمی در توسعه و روی ریل افتادن صنایع پایین دستی خود و چرخه های بعدی محصولات پلیمری هم اهمیت زیادی دارد و می تواند ظرفیت های تولیدی و اشتغالزایی را در سطوح مختلف به حرکت در بیاورد. در همسویی با همین هدف بوده است که در مناطقی همچون ماهشهر، فاز دوم منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر با منطقه ویژه اقتصادی پارسیان در جهت تکمیل و اجرای صنایع پایین دستی و تکمیلی پتروشیمی پیش شده اند و می توانند باز دیگری به مراکز تولید و بسیاری از مولفه های زیرساختی زمینه تولید و اشتغال همزمان را فراهم کنند.

## موج جدیدی از بازار اشتغال در صنعت پتروشیمی

پتروشیمی ارومیه، هگمتانه، واحدهای الفین و گوگردزایی پتروشیمی ایلام، بید بلند خلیج فارس، واحد بازبایی اتان پتروپالایش کنگان افتتاح و آماده بهره برداری شدند و عملیات اجرایی طرح پتروشیمی اسلام آباد غرب و عملیات ساخت طرح پتروشیمی کبان آغاز شد. همچنین از مجموع ۱۷ طرحی که قرار بود در سال ۹۹ افتتاح شوند، پنج طرح باقی مانده که بهار ۱۴۰۰ رسیده و قرار است طرح های پتروشیمی سیلان، فاز یک مسجده سلیمان، پارسیان سپهر، فاز یک آرانرزی و فاز نخست طرح پتروکیمیای ابن سینا به زودی به بهره برداری رسمی برسند و در این مجموعه ها نیز تعداد دیگری از نیروی های تحصیل کرده و نیروی کار ماهر بومی و غیر بومی مشغول به کار شوند. در همه این مجموعه ها نیز تعداد قابل توجهی از مهندسان، نیروی کار ماهر و کارگران مشغول به کار شده اند که بخش زیادی از آنها طبق قانون و تاکیدهای وزارت نفت در بالادست از نیروهای بومی انتخاب شده اند. مسئله قابل توجه درباره این تعداد شغل ایجاد شده آن است که این پتانسیل محدود به یک جغرافیای خاص و محدود نبوده و می توان گفت با گسترگی فعالیت های صنعت پتروشیمی، در کل کشور پراکنده شده است. همچنین باید توجه داشت که این برنامه های افتتاح و ادامه روند توسعه و تولید با وجود تحریم های گسترده، شرایط سخت اقتصادی و محدودیتهای سنگین به دلیل شیوع و بیروس کرونا اتفاق افتاده و هنوز هم ادامه دارد. وزیر نفت و مدیر عامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی در روزهای کرونایی بر ادامه فعالیت واحدهای تولیدی و پروژه های اجرایی پتروشیمی تاکید داشتند تا هیچکدام از این پروژه ها متوقف و نیرویی از نیروهای این مجموعه ها تعدیل و حذف نشوند. به عبارتی در شرایطی که بسیاری از اقتصادهای دنیا با خطر ورشکستگی رو به راه است، صنعت پتروشیمی توانسته است با فراز و نشیبی سخت همه دارایی های مادی و معنوی خود از جمله نیروی انسانی خود را حفظ کند.

طبق گزارش های شرکت ملی صنایع پتروشیمی حداقل ۱۰ تا ۱۲ میلیارد دلار طرح در صنعت پتروشیمی برای چند سال آینده و تا ۱۴۰۴ نهایی شده که در آستانه اجرا و یا در مرحله برنامه ریزی هستند و می توانند در کنار خود تعداد زیادی از طرح های میانی و پایین دستی پتروشیمی را همراه داشته باشند. بر این اساس در صورت فعال شدن این پروژه های صنعت پتروشیمی اشتغالزایی و درآمدزایی و سود خوبی برای این صنعت و کشور حاصل می شود. به این ترتیب و با توجه به زمان بندی که به عنوان جهش دوم در آن قرار داریم، بسیاری از طرح ها و برنامه ریزی ها در دستور کار قرار دارند و در این روند آنچه به شکلی پلکانی افزایش می یابد، آمار اشتغال است. بر این اساس قرار است تا پایان سال ۱۴۰۰، ۲۷ طرح در قالب جهش دوم صنعت پتروشیمی به بهره برداری برسند و ظرفیت تولید محصولات پتروشیمی به ۱۰۰ میلیون تن در سال برسد. بر اساس اعلام شرکت ملی صنایع پتروشیمی که بیش از ۸ میلیون تن محصول به صنایع پایین دستی عرضه می شود و این حجم محصول منجر به رونق و اشتغال بی نظیری در ۱۵ هزار بنگاه بزرگ و کوچک در پایین دست صنعت پتروشیمی در قالب ۲۳ انجمن و سندیکا است. او پیشتر اعلام کرده بود که حداقل ۱۰۸ هزار نفر به طور مستقیم در مجموع طرح ها و مجتمع های تولیدی پتروشیمی اشتغال دارند و قرار است این رقم در سال ۱۴۰۰ به ۱۲۲ هزار نفر برسد و باید توجه داشت که عدد اشتغال غیر مستقیم عددی بیش از این رقم است. معاون وزیر نفت با بیان اینکه اشتغال زایی دغدغه دولت است، تصریح کرد: شرکت ملی صنایع پتروشیمی به دنبال این است که سبب اشتغال را متنوع کند و از نیروهای جوان و کارآمد در کنار افراد مجرب استفاده شود. در سال ۹۹ مجتمع های پتروشیمی میان دو آب، کاوه، لرستان، کیمیا پارس خاورمیانه، بوشهر، لردگان، سولفات پتاسیم

## اشتغال بعلاوه جلوگیری از خام فروشی

آنچه امروز به عنوان جلوگیری از «خام فروشی» در صنعت پتروشیمی مطرح و اجرایی شده است، در پروسه ای حداقل دو دهه ای حاصل شده و همزمان جریانی از اشتغال و تولید و تحولات اقتصادی را به همراه داشته است. نیمه دی ماه ۹۹ و در روز گرامیداشت صنعت پتروشیمی بیژن زنگنه، وزیر نفت در دیدار حسن روحانی، رئیس جمهور با فعالان صنعت پتروشیمی در کنار گزارش مفصلی که ارائه شد، درباره آن صحبت کرد. وزیر نفت با اشاره به برخی سیاست های مورد تاکید نظام مانند جلوگیری از خام فروشی، توسعه و اشتغال زایی گفت: عملکرد صنعت پتروشیمی کاملاً در مسیر تحقق این سیاست ها بوده است و راه اندازی هر واحد پتروشیمی نیز به توسعه بیشتر صنایع پایین دستی، ایجاد هزاران واحد فرعی و اشتغال زایی قابل توجه می انجامد. حسن روحانی، رئیس جمهور هم گفت: بر اساس آمار ارائه شده در بهار و تابستان، روند اشتغال با وجود فشارها و تحریم ها در مسیر در دست قرار داشته و وقتی اشتغال روند خود را به درستی طی کند، به معنای این است که تولید در مسیر درستی قرار گرفته است.

## پتروشیمی مر جعی برای ظهور نیروی کار متخصص

صنعت پتروشیمی از جمله مجموعه هایی است که می توان گفت از صفر شروع کرد و حالا پس از گذشته سه دهه توانسته به نقطه ای از بالندگی و خوداتکایی در بخش های مختلف خوب برسد و یکی از زمینه های مهم این خوداتکایی، تلاش و مبارزه و تربیت مدیران و نیروی کار تحصیل کرده و شجاع بوده است. دامنه ریسک و اتفاقات پیش بینی نشده در این صنعت بسیار بالا بوده و چه بسیار مجموعه هایی که در این سالها به دلیل محاسبات اشتباه متوقف و روی زمین ماندند. در همین دوران مدیران و متخصصانی مجرب توانسته اند مجتمع های زیادی را دوباره زنده کنند و مگاپروژه های روی زمین مانده را در فاصله چند سال تبدیل به بزرگترین دستاوردها در یک شهر و استان و کشور کنند. به همین دلیل است که گفته می شود یکی از سرمایه های اصلی صنعت پتروشیمی نیروی انسانی متخصص و مدیران نیروی کار در بخش های مختلف آن است. اگر چه در بخشهای مختلف صنعت نفت زمینه های خروج نیروی کار متخصص و ماهر به کشورهای منطقه و غربی را شاهد هستیم اما صنعت پتروشیمی به عکس در این سالها تبدیل به مجموعه ای شده که حتی مدیران بخش های دیگر صنعت نفت را هم به خود جذب کرده و توسعه روز افزون آن در بخش های علمی و فناوری، توسعه و بازرگانی مدیران و متخصصان زیادی را در درون خود حفظ کرده است. نمونه چنین حضوری را می توان در حوزه تولید انواع کاتالیست های استراتژیک و وارداتی دید که در فاصله چند سال به مدد تلاش نیروی متخصص داخلی از واردات بخش قابل توجهی از آنها بی نیاب شده ایم و این روند همچنان ادامه دارد.

بهداشت و درمان صنعت نفت شمالغرب همسو با اجرای برنامه های عملیاتی و دستورعمل های ستاد بهداشت و درمان

صنعت نفت پروژه استقرار HSE-MS (سیستم مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست)

# HSE-MS 1400

با شروع کرده که تا پایان سال به طور کامل اجرا خواهد شد

گزارش «مشعل» از تاثیر بهداشت حرفه‌ای در افزایش تاب آوری محیط‌های کاری در مقابل کرونا

## مهارت کرونا

ایمنی و سلامت کار، از جمله خدمات سلامت شغلی را تضعیف کرده است. در این میان بهداشت حرفه‌ای می‌تواند در محیط کار، از کارکنان در مقابل ریسک‌ها و خطرات احتمالی محافظت کند که این موضوع به نفع مدیران و کارکنان و حفظ سرمایه‌های یک سازمان است تا بتوانند خطرات شغلی و ریسک‌های حاصل از آن را کنترل کنند؛ البته باید در نظر داشت که منظور از آج اس ای، حرفه درمانی نیست؛ بلکه قسمتی از موقعیت‌های درمانی را شامل می‌شود.

### صیانت از سلامت کارکنان

سعدی حساری، کارشناس بهداشت حرفه‌ای بهداشت و درمان صنعت نفت شمالغرب با اشاره به اقدام‌های این منطقه در مقابل با کرونا و همچنین پیرو خط مشی سازمان بهداشت و درمان در خصوص صیانت از سلامت کارکنان، بیماران، خدمت گیرندگان و پیشگیری از حوادث می‌گوید: «کمیته راهبردی مدیریت کرونا/ این مرکز بهداشت و درمان، با محوریت ستاد ملی مقابله با کرونا و کمیته راهبردی مدیریت کرونا/ بهداشت و درمان صنعت نفت پس از مواجهه با این بحران، برای مقابله با کرونا در محیط‌های کار اقدام به برگزاری جلسات کمیته سلامت به صورت هفتگی کرده و اقدام‌های ویژه‌ای را در این خصوص انجام داد. از جمله توصیه به رعایت فاصله گذاری، ارائه و تشریح دستور عمل‌های بهداشتی محیط کار برای مشاغل با ضرورت فعالیت زیاد مانند کارکنان خدمات بهداشتی و درمانی، حمل و نقل، اداری، شرکت‌های تحت پوشش و طرح تشدید بازرسی‌های بهداشت حرفه‌ای و کنترل عفونت برای نظارت بر ضد عفونی، گندزدایی و اجرای صحیح دستور عمل‌های بهداشتی در بهداشت و درمان منطقه، تشکیل تیم EOC، اجرای برنامه‌های مربوط به مسؤولیت‌های اجتماعی این بهداشت و درمان، توزیع ماسک سه لایه (سه‌میه هر نفر به صورت ماهانه)، ۹۵٪ و سایر تجهیزات حفاظت فردی بین کارکنان، تهیه و توزیع مواد ضد عفونی کننده، پایش مراجعان از بدو ورود به بهداشت و درمان و در ورودی واحدهای با مراجعان زیاد (دندانپزشکی، اورژانس) با انجام تب سنجی، پالس اکسی متری و... انجام شده است.»

### نظارت بر فعالیت بیماران کارکنان

به گفته حساری، «روزانه بازدید از بخش‌ها/ واحدهای مختلف، تهیه گزارش و تکمیل چک لیست‌های مربوطه و اعلام همه‌ایزادها و نواقص حفاظتی و بهداشتی

در زمینه ایمنی ساختمان، ایمنی برق و ایمنی تجهیزات پزشکی را در دستور کار داریم، ضمن آنکه ایمنی بیمار، کنترل عفونت‌ها، سیستم مجوز انجام کار، ایمنی تاسیسات، ایمنی حریق، ایمنی آزمایشگاه، ایمنی مواد شیمیایی و... و ارائه پیشنهادها/ لازم برای رفع آنها و انجام پیگیری‌های مربوطه در برنامه قرار دارد.»

او با بیان اینکه علاوه بر این موارد، همچنین نظارت بر موارد اشاره شده، نظارت بر سیستم‌های اعلام و اطفای حریق، نظارت بر سیستم‌های تهویه صنعتی و تهویه مطبوع، ارزیابی ریسک در واحدهای مختلف بیمارستان، انجام آنالیز شغلی، مدیریت پسماندها، (Housekeeping)، کنترل حشرات و جوندگان در سطح بهداشت و درمان و همکاری با شرکت‌های تحت پوشش با همکاری کارشناس ارشد بهداشت محیط بهداشت و درمان را نیز دنبال می‌کنیم. این کارشناس بهداشت حرفه‌ای بهداشت و درمان صنعت نفت شمالغرب ادامه می‌دهد: «با واحد تدارکات در زمینه تعیین و خرید نوع وسایل حفاظت فردی، متناسب با هر شغل، بر اساس ارزیابی ریسک انجام شده متناسب با هر بخش پلی کلینیک و همچنین نصب پوسترهای آموزشی بهداشتی و حفاظتی در محیط کار همکاری داریم، ضمن آنکه بر کیفیت آنها بر اساس فرایند انتخاب و خرید با واحد مربوطه، آموزش و بر استفاده مستمر و نگهداری صحیح از وسایل حفاظت فردی نیز نظارت می‌کنیم.»

### نظارت بر انجام معاینات شغلی

او از دیگر موارد انجام شده و در حال انجام نظارت بر استقرار راهبردی سیستم مدیریت مواد شیمیایی برای تمامی مواد شیمیایی مورد مصرف و استفاده در همه مکان‌ها و آموزش همه‌موارد به شاغلان در معرض با همکاری سایر بخش‌های مرتبط با علاقه‌مند در پلی کلینیک (در مراحل انبارش و نگهداری، مصرف و دفع بهداشتی) عنوان می‌کند. حساری با بیان اینکه اندازه گیری و تعیین تمامی پارامترهای فیزیکی، شیمیایی و باکتریولوژیکی آبهای شرب را دنبال می‌کنیم، می‌گوید: «برنامه ریزی برای اجرا و نظارت بر انجام معاینات شغلی (قبل از استخدام، دوره‌ای و اختصاصی) و تشکیل پرونده سلامت شاغلان و تهیه برنامه‌ها و اقدام‌های اصلاحی و ارائه گزارش بر اساس دستور عمل‌ها و پروتکل‌های جاری، نظارت بر بیماران کارکنان در زمینه ایمنی و بهداشت حرفه‌ای و رعایت مقررات مطابق با آیین‌نامه‌های مربوطه، از جمله آیین‌نامه ایمنی امور بیماتکاری را نیز دنبال می‌کنیم، همچنین این بهداشت و درمان همسو با اجرای برنامه‌های عملیاتی و دستور عمل‌های ستاد بهداشت و درمان صنعت نفت پروژه استقرار HSE-MS (سیستم مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست) را شروع کرده که انشالله تا پایان سال ۱۴۰۰ به طور کامل اجرا خواهد شد.

**مشعل |** بحران کرونا نشان داد که بهداشت حرفه‌ای نه تنها می‌تواند بحث پیشگیری و کنترل بیماری‌های غیر واگیر ناشی از عوامل زیان آور محیط کار مانند عوامل فیزیکی، شیمیایی، مکانیکی و آروگونومی را تحت پوشش قرار دهد؛ بلکه می‌تواند در شرایط ایمنی یا همه‌گیری جهانی نظیر آنچه در مورد ویروس کرونا اتفاق افتاد، به پنگاه‌ها و فعالیت‌های اقتصادی کمک کند و میزان تاب آوری آنها در مقابل بیماری را افزایش دهد؛ چرا که اگر محیط‌های کار آمادگی لازم برای رویارویی با این ویروس را نداشته باشند، منجر به قطع فعالیت اقتصادی آنها می‌شود؛ همچنان که این اتفاق را در کشور خودمان و جهان شاهد بودیم. ویروس کرونا به ما هشدار داد که نه تنها عوامل و شرایط زیان آور محیط کار که منجر به بیماری‌های غیر واگیر می‌شوند را باید در نظر گرفت؛ بلکه حتماً باید راهبردهایی جدی برای پیشگیری و مقابله با بیماری‌های واگیر دار نظیر کرونا هم داشته باشیم. در ادامه به بررسی این ویروس از بعد بهداشت حرفه‌ای پرداخته ایم:



## شرح حادثه

در بیشتر مواقع افراد زیادی بدون داشتن مسؤلیت، در صحنه حوادث حضور دارند. از این نمونه می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ۱ هنگام بررسی نشتی خط لوله نفت در پالایشگاه، ناگهان میزان نشت بخار قابل اشتعال افزایش یافت و مشتعل شد که ۱۹ نفر مجبور به فرار و تخلیه محیط شدند؛ اگر چه گسترش ناگهانی شعله های آتش برخی از افراد را تحت تاثیر قرار داد.
- ۲ هنگام راه اندازی مجدد مخزن ذخیره در سیستم تصفیه پساب و تخلیه بخارات از این مخزن از طریق کمپرسور، انفجاری صورت گرفت که باعث کشته شدن ۱۷ نفر شد. بر خلاف انتظار، درون مخزن بخارات قابل اشتعال وجود داشت.
- ۳ سه نفر از پنج کارگری که نشتی خط لوله را در یک واحد تولید فلزات بررسی می کردند، به دلیل آتش سوزی ناشی از هیدروژن بشدت مجروح شدند.

هنگام راه اندازی، از سرویس خارج کردن یا شرایط غیر عادی در دستگاهها و تجهیزات، احتمال بروز حادثه بسیار زیاد است. چرا؟ در برخی از موارد، سیستم های ایمنی ممکن است کاملاً عملیاتی نباشند. در زمان راه اندازی تجهیزات، این احتمال وجود دارد که به اشتباه تمامی موارد دیده نشده باشد. شاید ولوی که باید بسته شود، باز مانده یا صفحه مسدود کننده در مسیر برداشته نشده باشد یا اشکالات دیگری وجود داشته باشد. معمولاً هنگام راه اندازی، تمرکز بر وظایفی است که باید صورت گیرد و کمتر به مواردی که امکان اشتباه دارد، پرداخته می شود. در چنین شرایطی ممکن است هشدارها و سیگنال های متعددی ایجاد شود و مشکلاتی که بالقوه خطرناک هستند، مخفی بمانند.

در چنین محیطی، تعداد زیادی از افراد در اتاق کنترل یا واحد مشغول به کار هستند و ممکن است به دلیل مشغله کاری یا حواس پرتی، تصمیم های نادرستی اتخاذ و منجر به حادثه شود. به دلیل وقوع این حادثه، ممکن است حتی خودشان مجروح شوند و دلیل موجهی برای حضور خود در آن محیط نداشته باشند.



مشعل صنعت نفت، از صنایع پیچیده و پارسا است که بروز حوادث در آن، می تواند خسارت های جانی و مالی جبران ناپذیری به همراه داشته باشد. در طول تاریخ، حوادث زیادی در این صنعت رخ داده که پیامدهای فراوانی در بر داشته است؛ از این رو اهمیت درس آموزی از حوادث و سوانح در این صنعت، برای شناسایی مناطق پر ریسک چند برابر می شود. همانطور که می دانید، دانش به دست آمده در مورد علل حادثه، می تواند اجازه استقرار اقدام های پیشگیرانه و کاهش دهنده حوادث در محل را صادر کند. ضمن آنکه باز خورد ناشی از آن نیز بهبود رفتار ایمن در افراد مستقر در فضای صنعت نفت را به دنبال خواهد داشت. با بهره مندی از نکات «درس آموزی از حوادث»، می توان از نوع وقایع ناخواسته تشدید کننده و باز دارنده آن، عواقب احتمالی وقایع ناخواسته و به اقدام های کنترلی که می تواند عواقب ناشی از حوادث را محدود کند، دست یافت. به دلیل اهمیت این موضوع، هفته نامه «مشعل» قصد دارد با انتشار برخی «درس آموزی از حوادث صنعت نفت ایران و جهان»، گامی در مسیر کاهش حوادث بردارد. در ادامه، درس آموزی از «حضور غیر مجاز در صحنه حادثه ممنوع» را می خوانید:

# حضور غیر مجاز ممنوع

در صحنه حادثه



شما چه کاری می توانید انجام دهید؟



- ۱ آیا تمامی افراد حاضر در محیط کار، وظیفه خود را هنگام نشتی و وقوع شرایط اضطراری می دانند؟ آیا وسایل حفاظت فردی مناسبی دارند؟
- ۲ برای پیشگیری از حضور افراد غیر موظف، انجام فعالیت ها و عملیات غیر استاندارد را به تعویق بیندازید.
- ۳ در زمان انجام فعالیت های عملیاتی، اگر وظیفه مشخصی در عملیات ندارید، می توانید با اطلاع و اجازه سرپرست خود در محل حضور نداشته باشید.

دستور عمل ها و روش های اجرایی عملیات را مورد بازنگری قرار دهید تا اشکالات و نقاط ضعف آن در مورد راه اندازی مجدد، از سرویس خارج کردن یا مشکلات فرایندی مشخص شود. دستور عمل باید افراد مجاز و غیر مجاز را برای انجام کار مشخص کند. اگر این موارد واضح و شفاف نیست، آن را با رئیس واحد در میان بگذارید. نمونه ای از سوالاتی که پاسخ به آن باید در دستور عمل های عملیاتی مشخص باشد، در زیر آورده شده است:

- ۱ حضور چه کسی برای انجام این وظیفه ضروری است؟ چه کسی باید در محل باشد؟ چه کسی باید نگران افراد اضافی در محل کار باشد و چه کسی باید بقیه را به محیط امن تر هدایت کند؟ برای فعالیت های طراحی شده مانند راه اندازی یا از سرویس خارج کردن، باید زمان تعیین شود و تهیه این برنامه طراحی شده مشخص باشد.
- ۲ اگر اشتباهی رخ دهد، چه اتفاقی ممکن است برای افراد حاضر در محیط رخ دهد؟
- ۳ دستور عمل شرایط اضطراری در هنگام نشت مواد را بازنگری کنید. آیا جلوگیری از حضور افراد غیر ضروری در زمان بررسی نشت مواد، مد نظر قرار گرفته است؟



### برق سبز

جمع آوری داده‌ها در ایالات متحده آمریکا برای حرکت به سوی برق سبز یک چالش به شمار می‌آید زیرا شرایط کنونی هر ایالت و اوضاع آنها در سال ۲۰۵۰ میلادی متفاوت خواهد بود. با این حال، به طور کلی آمریکا یک نقطه انتهایی دارد: تولید ۱۰۰ درصدی برق با کربن صفر تا سال ۲۰۳۵ میلادی، همان‌طور که رئیس جمهوری آمریکا پیشنهاد داده است و انرژی هسته‌ای در این هدف‌گذاری به عنوان انرژی تجدیدپذیر در نظر گرفته می‌شود. نقطه آغاز این رقم ۳۸ درصد است که از منابع تجدیدپذیر در کنار منابع هسته‌ای حاصل می‌شود. بخش هسته‌ای قابل بحث و در عین حال قابل توجه است و به تحقق ۱۰۰ درصدی هدف تعیین شده کمک می‌کند. اگر قرار است برق آمریکا تا سال ۲۰۳۵ میلادی

بدون کربن باشد، تمام برق تولید شده از منابع زغال سنگ و گاز طبیعی باید با انرژی‌های تجدیدپذیر مانند باد و خورشید جایگزین شود زیرا احتمال دارد انرژی هسته‌ای آمریکا جای چندانی برای توسعه نداشته باشد. بنابراین دیگر انرژی‌های تجدیدپذیر باید از رقم کنونی ۸ واحد به ۳۱ واحد در سال ۲۰۳۵ برسد و باید دید که چنین هدف بزرگی تا چه اندازه عملی خواهد بود. بر اساس سناریوی تعریف شده برچین نیروگاه‌های زغال سنگ غیرواقعی نیست زیرا بسیاری از آنها پیش‌تر از بین رفته‌اند یا تاریخ پایان عمر آنها پیش از سال ۲۰۳۵ میلادی خواهد بود. اما پایان بخشیدن به فعالیت نیروگاه‌های گازی برق آسب‌های قابل توجه در پی خواهد داشت. برای تحقق این هدف مصرف گاز طبیعی باید از ۳۱ واحد به ۲۱ واحد برسد و این موضوع بیانگر افت خیره‌کننده ۳۲ درصدی مصرف گاز طبیعی در طول ۱۵ سال است. کاهش ۳۲ درصدی مصرف گاز طبیعی شامل بخش‌های دیگر از جمله صنعتی، مسکونی و تجاری نمی‌شود. اما به تبع آن مصرف این بخش‌ها نیز کاهش می‌یابد. برای نمونه، چند شهر در ایالت کالیفرنیا در حال بررسی ممنوعیت استفاده از گاز طبیعی در ساختمان‌های جدید یا به‌طور کلی استفاده از این سوخت فسیلی هستند که با این وضع رقم کاهش مصرف گاز از ۳۲ درصد نیز فراتر می‌رود.

### سراشیبی کاهش تولید نفت و گاز

بنابراین با برآوردی تقریبی، تولید گاز طبیعی آمریکا تا سال ۲۰۳۵ میلادی با ۳۲ درصد کاهش و تولید نفت خام این کشور تا سال ۲۰۴۰ میلادی با ۲۴ درصد افت روبه‌رو می‌شود. افت تولید گاز طبیعی بر مبنای هدف دولت فدرال استوار است که البته احتمال دارد برای تحقق آن باید ساز و کار قیمت‌گذاری کربن مسیری موفقیت آمیز را طی کند. پیش‌بینی کاهش تولید نفت خام بر مبنای مطالعه جامع مدل‌سازی افزایش شمار وسائط نقلیه برقی تا سال ۲۰۴۰ میلادی بوده است. مسیر سراشیبی عنوانی جالب برای توصیف انتقال تدریجی به سمت کاهش تولید نفت و گاز است. متداول‌ترین برآورد برای رسیدن به انتهای این سراشیبی سال ۲۰۵۰ در نظر گرفته شده که به‌طور کلی به‌عنوان هدف به صفر رساندن انتشار گازهای گلخانه‌ای پذیرفته شده است. اما در این مقاله مسیر سراشیبی دارای افت ارتفاع ۲۲ درصدی تا سال ۲۰۲۵ میلادی برای گاز طبیعی و افت ارتفاع ۲۴ درصدی تا سال ۲۰۴۰ میلادی برای نفت خام است. این درصدها احتمالاً در حد پایین‌تری هستند بنابراین وقتی شرکت‌های نفت و گاز درباره رهایی از شیوع ویروس کرونا و بازگشت به مسیر بهبود، قیمت نفت و چاهایی که در سال ۲۰۲۰ تعطیل شدند صحبت می‌کنند، دلیلشان این است که تمایل دارند سود و تعداد مشاغل این صنایع را ثابت نگه دارند. چنین استدلالی با تصویری ساده از عرضه و تقاضا بر مبنای آمارهای اداره اطلاعات انرژی آمریکا منافات دارد. در ایالات متحده، اگر تقاضا برای سوخت‌های فسیلی در بخش‌های برق و حمل‌ونقل کاهش یابد، احتمال دارد این کاهش عرضه به‌صورت افت تولید نفت و گاز خود را نشان دهد. در حالی که دولت فدرال، موضوع تغییرات اقلیمی را تا حد شرایط «بحرانی» اعلام می‌کند و زمینه‌ای تازه برای اقدام‌های اقلیمی در میان جمعیت ایالات متحده ظاهر می‌شود، از حرکت در مسیر کاهش تولید نفت و گاز حمایت می‌شود. شاید عاقلانه باشد که شرکت‌های نفت و گاز هم موضوعی فعّالانه داشته باشند و تحولات پیش‌روی تجارت خود را هر چند که ممکن است ناخوشایند باشند، بررسی کنند. ممکن است ساده‌ترین راه پیش رو برای شرکت‌های نفت و گاز ورود به عرصه تولید انرژی‌های تجدیدپذیر باشد.

شرکت انگلیسی بی‌پی این کار را با تعهد به ۴۰ درصد سرمایه‌گذاری در زمینه توسعه تولید انرژی از منابع تجدیدپذیر تا سال ۲۰۲۰ در پیش گرفته و شرکت فرانسوی توتال نیز این مسیر را با خرید سهام شرکت هندی آدانی گرین انرژی (Adani Green Energy) به ارزش ۲ میلیارد و ۵۰۰ میلیون دلار طی کرده است. اکسان موبیل آمریکا شرکتی به نام «اکسان موبیل لو کربن سولوشنز» (ExxonMobil Low Carbon Solutions) تأسیس کرده است که در ابتدا در زمینه جلوگیری از انتشار و ذخیره‌سازی کربن فعالیت خواهد کرد و شرکت آمریکایی اکسینونال پترولیوم در حال ساخت دیواری عظیم از طرفداران به‌صفر رساندن کربن و ذخیره‌سازی آن در زیر زمین است.

از این رو روند تحولات حوزه انرژی شتاب گرفته است.  
منبع: فوربز  
نویسنده: ایان پالم  
مترجم: امیر دستکی



### حمل و نقل سبز

صنعت حمل و نقل پیش‌ترین مصرف‌کننده نفت به‌شمار می‌آید از این‌رو زمان آن رسیده است که مطالعه خود را روی تحولات پیش‌روی این صنعت در آینده متمرکز کنیم. روند سبز شدن سوخت مصرفی ماشین‌ها و کامیون‌ها در بعضی از کشورها شتابی قابل توجه دارد. در نوژ با مصرف بیش از ۵۰ درصدی وسائط نقلیه برقی در زمینه فروش خودروهای جدید پیش‌تاز است. اما آمریکا به‌طور جدی در این زمینه از قافله عقب است. استرالیا هم از این قافله عقب مانده است. در حالی که استرالیا جنوبی، یکی از هفت ایالت این کشور در زمینه تولید برق از منابع انرژی‌های تجدیدپذیر پیش‌تاز است و بعضی از ایالت‌های دیگر این کشور نیز چندان هم از این فضا عقب نیستند. کارخانه خودروسازی فولکس‌واگن به تازگی از حرکت خود به سمت توسعه تولید خودروهای الکتریکی (EV) خبر داده است. قیمت خودروی «SRV پایه» که «۴.۱D» نامیده می‌شود ۴۰ هزار دلار است و ۲۵۰ مایل بر ساعت سرعت دارد. این کارخانه آلمانی برای فروش یک میلیون خودروی برقی در سال ۲۰۲۱ میلادی هدف‌گذاری کرده است و به نظر می‌رسد حتی قصد دارد در ایالات متحده آمریکا ایستگاه‌های شارژ برق بسازد. در آمریکا، خودروهای برقی نیز وارد بازار مصرف شده‌اند، اما این رقم کمتر از ۲ درصد کل خودروهای فعال در این کشور است و اگر ایستگاه‌های شارژ به سرعت ساخته نشوند، نمی‌توان چندان به افزایش استفاده از این خودروها امیدوار بود. مصرف سوخت در صنعت حمل و نقل ایالات متحده آمریکا در سال ۲۰۱۸ میلادی ۲۶ واحد بوده است و وزارت زیرساخت، حمل و نقل و توسعه منطقه‌ای استرالیا پیش‌بینی می‌کند که فروش وسائط نقلیه برقی تا سال ۲۰۴۰ میلادی به ۵۰ درصد می‌رسد. برای نمونه اگر این برآورد بدان معنا باشد که تا سال ۲۰۴۰ میلادی یک سوم کل وسائط نقلیه جاده‌ای برقی می‌شوند، در این صورت رقم ۲۶ واحد مربوط به صنعت حمل و نقل متکی به نفت، با ۹ واحد کاهش روبه‌رو می‌شود. از آنجا که بر اساس برآورد اداره اطلاعات انرژی آمریکا، کل مصرف نفت ۳۷ واحد است، کاهش ۹ واحدی به معنای افت ۲۴ درصدی تولید نفت در آمریکا تا سال ۲۰۴۰ میلادی خواهد بود. اما چنانچه مصرف صنعتی نفت هم با کاهش همراه باشد، همان‌طور که انتظار می‌رود، رقم کاهش تولید نفت آمریکا بیشتر از ۲۴ درصد خواهد بود.

### حمل و نقل و برق سبز آینده



## را چگونه رقم می‌زنند

روند تحولات حوزه انرژی در حال سرعت گرفتن است. تولید و مصرف انرژی‌های تجدیدپذیر مانند باد و خورشید به سرعت در حال افزایش است. بی‌شک شما هم حین رانندگی و گذر از بزرگراه‌ها با عبور تریلی‌های حامل توربین‌های بادی غول‌پیکر روبه‌رو شده‌اید. در بودجه پیشنهادی جو بایدن، رئیس‌جمهوری آمریکا که به تازگی ارائه شده است؛ مبلغ زیادی به تحقق اهداف تغییرات آب‌وهوایی از جمله مشوق‌هایی برای توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر تخصیص یافته است. برای نمونه بودجه وزارت انرژی آمریکا حدود ۱۰۰ میلیارد دلار در صدف‌افزایش می‌یابد در حالی که برای توسعه نسل‌های نووسائط نقلیه برقی، راکتورهای هسته‌ای و دیگر انرژی‌های نو با ۲۷ درصد افزایش نسبت به گذشته ۸ میلیارد دلار در نظر گرفته شده است. هر چند به ساخت صفحه‌های فتوولتائیک خورشیدی و توربین‌های بادی در یک دهه اخیر بسیار کاهش یافته است و قیمت باتری‌های ویژه ذخیره برق در دو سال گذشته نصف شده است. مسئله توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر به‌منظور جایگزینی سوخت‌های فسیلی با هدف کاهش گازهای گلخانه‌ای (GHG) و جلوگیری از آثار منفی گرم‌شدن کره زمین، بسیار مورد توجه قرار گرفته است. برآورد افزایش استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر و کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی کار چندان مشکلی نیست. صنعت زغال سنگ مجبور به پذیرش این واقعیت شده، اما صنعت نفت و گاز که طی ۲۰ سال گذشته به‌ویژه در زمینه انقلاب شیل موفق بوده، تمایلی به پذیرش این واقعیت ندارد و این موضوع هم قابل درک است زیرا سودهایشان کاهش می‌یابد و مشاغل زیادی از بین می‌روند. روند کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی و کاهش نقش صنایع نفت و گاز آهسته با پرشتاب خواهد بود؟ روند تعدیل به‌صورت تدریجی طی می‌شود یا با اختلالی در دناک روبه‌رو خواهیم بود؟ بعضی از پرسش‌ها با مشخص شدن آمارهای مربوط به سبز شدن صنایع برق و حمل‌ونقل ایالات متحده آمریکا، دو مصرف‌کننده بزرگ نفت و گاز پاسخ داده می‌شود. تجزیه و تحلیل در این باره پیش از حد ساده است اما هنوز خردمندانه به‌شمار می‌آید. بر اساس آمارهای اداره اطلاعات انرژی آمریکا، بررسی مصرف سوخت‌های فسیلی در ایالات متحده آمریکا در سال ۲۰۱۸ میلادی و مقایسه آن با روند توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر و هسته‌ای می‌توان به‌درک صحیحی از تحولات پیش‌رو رسید. در تجزیه و تحلیل آمارها حتی رشد جمعیت جهان و نیاز به انرژی اضافی نیز لحاظ نشده است، اگرچه این موضوع می‌تواند تا سال ۲۰۴۰ میلادی نیز مسئله‌ای قابل توجه باشد.



سرپرست مدیریت تعمیرات تجهیزات صنعتی و ماشین‌آلات فرآیندی شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب از بازسازی و تعمیر اساسی یکی از توربین‌های گازی تلمبه‌خانه گوره خبر داد.

همایون داودی‌فیل‌آبادی با بیان اینکه توربین گازی تلمبه‌خانه گوره از نوع ورکسیپور است، گفت: بازسازی و مونتاژ توربین یاد شده بدون استفاده از دانش فنی کار‌خانه سازنده، با بهره‌گیری از توانمندی و تجربه متخصصان این مدیریت در کارگاه مرکزی اهواز انجام شد. وی افزود: این تجهیز دو بخش مولد گاز داغ و توربین نیرو را شامل می‌شود و هر بخش از دو قسمت بدنه و روتور تشکیل شده است، ضمن آنکه عملیات بازسازی و تعمیرات اساسی این بخش‌ها،همچنین مونتاژ نهایی این توربین با استفاده از قطعات یدکی ساخت شرکت‌های توانمند داخلی، امکانات موجود کارگاهی و تجربه

- شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب

## توربین گازی تلمبه‌خانه نفت گوره بازسازی شد

و دانش فنی کارکنان با کیفیت بالایی انجام شده است. سرپرست مدیریت تعمیرات تجهیزات صنعتی و ماشین‌آلات فرآیندی گفت: در این تعمیرات کمپرسور هوا،کمپرسور توربین و پوسته میانی،همچنین توربین نیرو و روتورمولد گاز داغ، مطابق با استانداردهای فنی بازسازی و مونتاژ شده‌اند. داودی‌فیل‌آبادی بایبان اینکه توربین‌های گازی رکسیپور ازجمله توربین‌هایی است که ازچند دهه پیش در تلمبه‌خانه نفت گوره فعال است، یادآور شد: تعمیرات اساسی این نوع توربین، دوره‌ای وازسوی مدیریت تعمیرات تجهیزات صنعتی و ماشین‌آلات فرآیندی انجام می‌شود.

**ساخت ۳۵۰۰ کیلومتر لوله طرح ۲۸ مخزن به وسیله شرکت‌های ایرانی**

مدیرعامل شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب با بیان

- شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی

### برگزاری نشست کارگروه تعدیل حق‌الزحمه جایگاهداران سوخت

مدیر بازرگانی شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی از برگزاری چهارمین نشست کارگروه تعدیل حق‌الزحمه جایگاهداران عرضه سوخت کشور خبر داد. مجید مجیدی‌راد گفت: این نشست براساس ابلاغیه هیات وزیران و با هدف بررسی و تعیین حق‌الزحمه جایگاهداران در سال ۱۴۰۰برگزار شده است. وی افزود: نمایندگان معاونت برنامه‌ریزی نفت،سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان، رئیس و نایب‌رئیس هیات‌مدیره کانون انجمن‌های صنفی کارفرمایی جایگاه‌های اختصاصی سوخت کشور، رئیس هیات مدیره ونمایندگان انجمن‌های اماکن فروش وعرضه فرآورده‌های نفتی، همچنین نمایندگان انجمن صنفی کارفرمایی مجتمع‌های خدماتی رفاهی بین راهی کشور ونمایندگان مدیریته‌ها و اداره‌های ستادی شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران در این نشست حضور داشتند. مدیر بازرگانی شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران اظهار کرد: در این نشست درباره هزینه‌های تمام شده ارائه خدمات عرضه سوخت در جایگاه‌ها به منظور تعیین نرخ حق‌الزحمه سال ۱۴۰۰ بحث و تبادل نظر شد.

رئیس اداره نگهداری و

تعمیرات شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری، از تعویض تیغه‌های متحرک توربین سولار با تکیه بر دانش و توان کارشناسان تعمیرات این شرکت خبر داد.

محسن دهبانپور گفت: با توجه به فرسایش تیغه‌های ردیف نخست کمپرسور این توربین، مهندسان شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری با انجام آزمایش‌هایی، تیغه‌ها را از نظر آنالیز جنس و اندازه‌گیری زاویه حمله داغ ارزیابی کردند. وی بااشاره به‌اهمیت عملکرد توربین‌ها به‌عنوان مهم‌ترین تجهیزات فرآیندی افزود: پس از بررسی دقیق، کارشناسان متوجه شدند تیغه مرحله دوم توربین‌هم از نظر آنالیز و هم از نظر فنی با تیغه مرحله نخست آن

مدیر شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه زاهدان از توزیع و فروش بیش از ۱۷میلیون لیترنفت‌گاز در پایانه‌ها و بازارچه‌های مرزی این منطقه در سال گذشته خبر داد.

ابراهیم پوریزدانی گفت: به‌منظور تسهیل درصادرات فرآورده‌های نفتی، کاهش قاچاق سوخت و تأمین سوخت ناوگان ترانزیتی، پارسال۱۷میلیون و ۲۹۳ هزارلیترنفت‌گاز از طریق بازارچه‌ها و پایانه‌های مرزی زاهدان، زابل و سراوان توزیع شده است. وی با اشاره به اینکه فروش سوخت مرزی در سال ۹۹ نسبت به سال قبل از آن، با کاهش ۳۹درصدی روبه‌رو بوده است،عرضه سوخت مرزنشینان در بورس، کاهش تردد‌های مرزی به‌دلیل ویروس کرونا،همچنین فروش سوخت در قالب طرح

- شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری

### بازسازی قطعات توربین سولار

مشابه است؛ بر همین اساس در عملیاتی تیغه‌های مرحله دوم به جای تیغه‌های مرحله نخست جایگذاری و پین‌کوبی شد.

رئیس اداره نگهداری و تعمیرات شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری ادامه داد: از پارسال تاکنون همکاران ما دربخش تعمیرات موفق به راه‌اندازی شش دستگاه توربین سولار با استفاده‌از ایده داخلی‌سازی شدند وامسال نیزیک دستگاه توربین دیگر با دقت بالاتر تعمیر واستفاده شده است. دهبانپور با قدردانی از تلاش متخصصان داخلی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری و مشارکت خوب دیگر اداره‌ها اظهار کرد: سود و صرفه اقتصادی حاصل از این عملیات بیش از ۱۵ میلیارد ریال برآورد شده است.

- پخش فرآورده‌های نفتی منطقه زاهدان

### توزیع وفروش مرزی بیش از ۱۷ میلیون لیتر نفت‌گاز

رزاق را ازجمله دلایل این کاهش برشمرد. مدیر شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه زاهدان به برخی طرح‌های حمایتی دولت از مرزنشینان از جمله رزاق اشاره و تصریح کرد: توزیع سوخت با نرخ صادرات مرزی در قالب طرح رزاق باهدف تأمین معیشت مرزنشینان، کمک به صادرات و پیشگیری از قاچاق سوخت، از ماه‌های پایانی سال ۹۹ در سیستان و بلوچستان آغاز شده است. پوریزدانی مقدار سوخت توزیع شده میان مرزنشینان از طریق طرح رزاق در سال گذشته را بیش از ۲میلیون لیتر اعلام و اظهار کرد: با هماهنگی‌های انجام شده، سوخت مورد نظر توسط متولیان طرح مزبور، ازمبادی پالایشگاهی تأمین، حمل و با قیمت صادرات مرزی، بین مرزنشینان توزیع شده است.

- منطقه ۹ عملیات انتقال گاز

### عملیات اجرایی خط دوم انتقال گاز شمال ایران آغاز می‌شود

مدیرمنطقه۹عملیات انتقال گاز گفت:

مصوبه هیئت مدیره شرکت ملی گازایران درباره اجرای خط دوم ۳۰اینچ شمال کشور عملیاتی می‌شود.

مقدم بیگلریان درنشست بااحمد حسین زادگان، استاندار مازندران باموضوع «پایداری انتقال گاز استان مازندران» اظهار کرد: مهم‌ترین نیاز اجرایی این پروژه ملی، تأمین مالی، سفارش و ساخت لوله بود که خوشبختانه این مهم در مرحله پایانی است.

وی با بیان اینکه طراحی تفصیلی وتهیه اسناد مناقصه نیز انجام شده است، تصریح کرد: پروژه هم‌اکنون در مرحله تشریفات مناقصه قرار دارد. وی با اشاره به اینکه در این پروژه از لوله باکلاس ساختمانی بالایی استفاده می‌شود، اظهار کرد: این مهم، حریم ایمنی خط لوله فشارقوی را به‌مقدار قابل توجهی کاهش خواهد

داد و موجب خواهد شد فشار گاز با نصب ایستگاه کنترل فشار در قطعه مجاور آن نیز کاهش یابد. بیگلریان گفت: تحقق این امر، افزون بر کاهش قابل ملاحظه حریم ایمنی خط لوله گاز در این منطقه و رفع مشکلات مردم و شرکت انتقال گازدرباره فواصل حریم ایمنی، با آزاد شدن زمین‌ها و کاهش حریم‌ها، رونق اقتصادی قابل توجهی را نیز در منطقه رقم خواهد زد.

مدیرمنطقه۹عملیات انتقال گاز بر اهمیت اجرای این پروژه تاکید و تصریح کرد: با بهره‌برداری از خط دوم انتقال گاز شمال ایران، ظرفیت مخزنی قابل توجهی ایجاد می‌شود و این نکته در شرایط پیک مصرف فصل سرما برای ناحیه مرکزی و غرب استان مازندران بسیار اهمیت دارد.

# مشعل

- شرکت ملی حفاری ایران

### ۵٫۲ هزار میلیارد ریال اعتبار برای بازسازی دکل‌های حفاری

شرکت ملی حفاری ایران ۵ هزار و ۲۰۰ میلیارد ریال اعتبار برای بازسازی و روزآمدی دکل‌ها و تجهیزات کاربردی صنعت حفاری در بخش‌های عملیاتی، خدمات فنی و تخصصی ولجستیکی خود اختصاص داد.

شهرام شمی‌پور، مدیربازسازی وارقتای دستگاه‌ها وتجهیزات حفاری و خدمات جنبی شرکت ملی حفاری ایران گفت: با تخصیص این اعتبار و هماهنگی با مدیریت امور مهندسی، مناقصه‌ها برگزار و قرارداد بازسازی بیش از ۲۲۰ تجهیز مربوط به دکل‌های حفاری، خدمات فنی، ترابری، همچنین خدمات ویژه، ابزار در گردش و ایمنی، بهداشت و محیط زیست، امضا می‌شود.وی افزود: کمپ‌های سیال، دستگاه‌های دراورکس، انواع ابزار نمودارگیری، کمپ تراک‌های سیمان‌زنی واسیدزنی، کامیون‌های کشنده، کرن، پاوربونت‌های لوله‌گذاری، دستگاه‌های مولد هوای تنفسی، انواع ژنراتور،همچنین آچارهوا، مجموعه‌های فوران‌گیر، سیستم مقابله با گاز هیدروژن سولفور، مخازن پوشش‌دارذخیره اسید و بونکرهای حمل سیمان ازجمله تجهیزاتی هستند که ارتقا و روزآمدی آنها در دستور کار قرار گرفته است. شمی‌پوراظهار کرد: پارسال نیزاین مدیریت همانند دیگر مجموعه‌ها همسو با اهداف شرکت نسبت به حضور مستمر و مؤثر در افزایش تولید از مخازن هیدروکربوری و مشارکت در توسعه پروژه‌های میدان‌محور از طریق بازسازی ونوسازی ناوگان دستگاه‌های حفاری خدمات فنی، خدمات ویژه و دیگر بخش‌های پشتیبانی، برنامه‌ریزی بلنمدت داشته است.وی به ایمن‌سازی پنج دستگاه حفاری و ۱۷تجهیز مربوط به دستگاه‌های حفاری در قالب قراردادهای سندبلاست، رنگ‌آمیزی، سازندگی وجوشکاری با به‌کارگیری بیش از۳۵ هزار نفر- ساعت اشاره و تصریح کرد: تعمیرات اساسی یک دستگاه سوبول، مجموعه بالابرنده، کرون بلاک، موتورهای اصلی، ۱۸ دستگاه الک لرزان، دو دستگاه تانکر یک دستگاه ایرهوست از دیگری اقدام‌های این مدیریت است.

#### دکل ۶۰فنج در موقعیت چاه تنگو عملیاتی شد

مدیر پروژه حفاری ۸۰۶ حلقه چاه اکتشافی شرکت ملی حفاری ایران ازعملیاتی شدن دستگاه حفاری فوق‌سنگین (سوپرریک) ۶۰فنج درموقعیت چاه شماره۲ تنگو درمنطقه هندبجان استان خوزستان خبر داد.

نصرالله عباسی گفت: این دستگاه حفاری که ۳ هزار اسب بخار توان عملیاتی دارد، پس از ترخیص از میدان نفتی آزادگان جنوبی در موقعیت جدید استقرار یافت.

وی افزود:چاه شماره ۲ تنگو درقالب پروژه هشت حلقه چاه اکتشافی مدیریت اکتشاف شرکت ملی نفت ایران در عمق بیش از ۴ هزار متر حفر و تکمیل می‌شود.عباسی با بیان اینکه تاکنون از پروژه هشت حلقه چاه، حفاری چهار حلقه چاه به پایان رسیده و حفاری دو حلقه چاه نیز با استفاده از دستگاه‌های ۳۲ و ۶۰در حال اجراست، اظهار کرد:

از پروژه شش حلقه چاه نیز سه حلقه تکمیل شده وحفاری یک حلقه چاه با‌به‌کارگیری دستگاه حفاری سنگین ۳۱فنج درمراحل پایان کار قرار دارد. به گفته عباسی، دستگاه حفاری ۶۰فنج با برخورداری از متخصصان کارآزموده و مجرب، انجام حفاری۱۸حلقه چاه توسعه‌ای، توصیفی و اکتشافی به‌متراژ۷۷هزار و ۶۰۰متر را در کارنامه دارد.

### نشریه کارکنان صنعت نفت ایران

- پژوهشگاه صنعت نفت

## سامانه تولید هم‌زمان برق و حرارت در مسیر تجاری‌سازی

مدیر پروژه سامانه میکرو سی‌اچ‌پی پردیس انرژی ومحیط زیست پژوهشگاه صنعت نفت گفت: سامانه تولید هم‌زمان برق وحرارت در مقیاس میکرو سی‌اچ‌پی در مسیر تجاری سازی قرار دارد وقابلیت رقابت بیشتر و فروش بالاتری در بازار پیدا کرده است.
محمدرضا حبیبی با بیان اینکه پروژه سامانه تولید هم‌زمان برق وحرارت سال ۹۳ آغاز شد و تا سال۱۹۷دامه یافت، افزود: مهم‌ترین هدف از راه‌اندازی این سامانه تولیدیک موتور صنعتی دائم‌کار و بومی با مشارکت شرکتهی آلمانی بوده است. وی با اشاره به اینکه در کنار توسعه موتور، دیگر متعلقات مورد نیاز این سامانه از جمله طراحی و ساخت مبدل چگالشی نیز به روش مهندسی معکوس توسعه داده شد، تصریح کرد: درابتدا برای سامانه کنترلی، جرقه و سوخت‌رسانی، از نمونه خارجی استفاده می‌شد اما اکنون این سامانه بومی‌سازی شده گرم نیاز دارند، بسیاراستقبال کرده‌اند، چون این دستگاه با

#### پخش فر آورده‌های نفتی منطقه کرمان تقویت شبکه حمل‌ونقل فر آورده‌های نفتی



مدیر شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه کرمان تقویت شبکه حمل‌ونقل و رفع موانع موجود در این زمینه را از اولویت‌های کاری منطقه برشمرد.
سیدباقر نورالدینی به اقدام‌های منطقه برای جلوگیری از عرضه خارج از شبکه فرآورده‌های نفتی و ابطال کارت‌های سوخت مهاجر اشاره کرد و گزارشی از اقدام‌ها در حوزه بسیج ارائه داد.
وی با اشاره به نقش ویژه تأمین و توزیع سوخت در چرخه اقتصادی کشور اظهار کرد: برطرف کردن مشکلات شبکه حمل‌ونقل فرآورده‌های نفتی در استان از اولویت‌های منطقه به‌شمار می‌رود و با هماهنگی‌های انجام‌شده، بسیاری از مشکلات مربوط به این حوزه برطرف شده است.

غاز طبیعی شهری کارمی‌کند. حبیبی گفت: این دستگاه برای مراکز ی مانند رستوران‌ها منفعت بیشتری دارد و بازگشت هزینه آن سه تا چهار سال زمان خواهد برد که اگر دولت در این زمینه مشوق‌هایی در نظر بگیرد بی‌شک استقبال بیشتری می‌شود.مدیر پروژه سامانه میکرو سی‌اچ‌پی پردیس انرژی ومحیط زیست پژوهشگاه صنعت نفت گفت: در همه کشورها برای اینکه این دستگاه تجاری شود و ازسوی خریداران استفاده شود، چه در خرید اولیه و چه در برقی که تولید می‌کند، یارانه‌هایی به آن تعلق می‌گیرد. وی تصریح کرد: قرارداد تجاری‌سازی این دستگاه بین پژوهشگاه صنعت نفت و شرکت سامانه‌های انرژی آران امضا شده و درهمین مدت کوتاه ۷۵دستگاه پیش خرید شده است که این ۷۵ دستگاه هم می‌تواند موتور ژنراتورباشد وهم با افزودن یک مبدل می‌تواند به پمپ حرارتی گازسوز تبدیل شود.

مدیر منطقه ۶عملیات انتقال گازازپایان عملیات رفع نشتی خط لوله گاز۱۲اینچ زیر دریا خبر داد و گفت: همه مراحل تعمیراتی این عملیات با استفاده از دانش بومی و توان داخلی انجام شده است. علیرضا عربلو با اشاره گزارش‌های دریافتی مبنی بر وجود نشتی در این خط لوله تصریح کرد: با توجه به بی نتیجه بودن عملیات آچارکشی فلنج‌ها در توقف نشتی خط لوله مزبور، تعمیرات آن با استفاده از خدمات وتجهیزات داخلی و شناسایی شرکت‌های دریایی توانمند در دستور کار قرار گرفت. وی با اشاره به مراحل پیمان‌سپاری، امضای قرارداد با شرکت‌های دارای صلاحیت استفاده از تجهیزات دریایی وغواصی به روش Airاظهار کرد: عملیات تعمیرات نشتی در محدوده بندر پهل و بندرلافت بانظرات منطقه ۶عملیات انتقال گاز انجام شده است. به گفته عربلو

عملیات اجرایی تعمیر این خط لوله زیر دریا با بیش از ۳۵ هزار- نفرساعت اسفندماه ۹۹ آغاز شد وپس از ۴۴ روز تلاش بی‌وقفه در فروردین‌ماه امسال پایان یافت.
مدیرمنطقه ۶عملیات انتقال گاز قرار داشتن موقعیت نقطه تعمیراتی در تنگه خورخوران در عمق ۳۲ متری و جریان شدید آب در زمان‌های جزرومد، همچنین کاهش دید به دلیل وجود گل و لای اطراف لوله را از چالش‌های مهم در اجرای این عملیات عنوان کرد.

عربلو بابیان اینکه خط لوله ۱۲ اینچ قشم -بندرعباس به طول ۱۸۵۰ متر بین جزیره قشم و بندر پهل واقع شده است، ادامه داد: بهره‌براری، تعمیرات و نگهداری از خط زیر دریا به آموزش، برنامه‌ریزی وتجهیزات خاص نیاز دارد وهمه این موارد با استفاده از توان و تجهیزات داخلی انجام می‌شود.

- خطوط لوله و مخابرات نفت منطقه اصفهان

## ثبت بیش از ۱۶میلیارد ریال صرفه جویی در آزمایشگاه کنترل کیفیت

شده مربوط به بنزین و نفت گاز بوده است.

امیری افزود: این آزمایشگاه به صورت ۲۴ ساعته وظیفه نظارت بر کیفیت و گرفتن تلاقی فرآورده‌های دریافتی و آرسالی خطوط ۱۶، ۱۸، ۲۰، ۲۴ و ۳۲ اینچ از قبیل؛ نفت خام، انواع فرآورده‌های نفتی شامل؛

بنزین موتور، سوپر و بورو ۴، نفت سفید، نفت گاز، ATK، نفتا و غیره را روی خطوط و مخازن را به عهده دارد.
معاون عملیات شرکت خطوط لوله ومخابرات نفت منطقه اصفهان، خدمات این آزمایشگاه را از ۱۶میلیارد و ۸۰ میلیون ریال صرفه‌جویی شده است.
وی تعداد آزمایش‌های انجام شده روی مواد نفتی دریافتی و ارسال روغن‌های صنعتی را در سال گذشته، ۶ هزار و ۷۰۰ مورد اعلام و اظهار کرد: بیشترین تعداد آزمایش انجام شده در بازه زمانی یاد



مدیرعامل شرکت پالایش گاز ایلام از افزایش ۵۱ درصدی تحویل برق نیروگاه این پالایشگاه به شبکه غرب کشور در سال ۹۹ خبر داد.

روح‌الله نوریان گفت: درتابستان وزمستان سال گذشته، بیش از ۴۱ هزار و ۵۰۰مگاوات ساعت به شرکت مدیریت شبکه برق ایران تحویل شد که نقش مهمی در جلوگیری از خاموشی‌های ناشی از کمبود انرژی استان داشت.

وی با بیان اینکه فروش این مقدار انرژی برای کمک به تأمین برق کشور بوده است، تصریح کرد: همه واحدهای داخلی پالایشگاه از برق تولیدی توربین‌های پالایشگاه استفاده می‌کنند و توربین‌های مولد برق، اصلی‌ترین مبادی تولید انرژی در واحدهای صنعتی به‌ویژه در پالایشگاه هستند.

- پالایش گاه ایلام

### افزایش ۵۱درصدی تحویل برق به شبکه غرب کشور

### باشگاه خبر

- شرکت نفت مناطق مرکزی ایران

### تشریح طرح مطالعات جامع مخازن نفت مرکزی

مدیرعامل شرکت نفت مناطق مرکزی ایران گفت: مطالعه میدان‌های سرخون، سراجو و تنگ‌بیجار در قالب طرح مطالعات جامع مخازن این شرکت پایان یافته و مطالعه جامع میدان کنگان نیز به تکمیل است.
رامین حاتمی با اشاره به واگذاری مطالعات جامع ۹میدان این شرکت گفت: تاکنون مطالعه میدان‌های سرخون، سراجو و تنگ‌بیجار به پایان رسیده است و میدان‌های دهلران و هما نیز امسال نهایی خواهد شد.
وی با اشاره به اینکه براساس ابلاغیه راهبردی توسعه و بهره‌برداری صیانتی از مخازن نفت و گاز ازسوی وزارت نفت، مطالعه چهار میدان کنگان، خانگیران، سروستان و سعادت‌آباد نیز واگذار شده است، اظهار کرد: مطالعه میدان کنگان در حال پایان است و نتایج آن ماه آینده به واحد برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی نفت ایران ارائه خواهد شد.
به گفته حاتمی، مطالعات میدان‌های شامل شانول، وراوی، نفت‌شهر، تابناک، آغار و دالان نیز در مرحله انجام مناقصه و تعیین مشاور قراردارند.

حاتمی درباره واگذاری پروژه‌های مطالعات میدان محور با مشارکت دانشگاه‌های معتبر کشور گفت: پروژه‌های درحال اجرای میدان محور که بامشارکت دانشگاه‌ها اجرا می‌شود، شامل فعالیت‌های مطالعاتی، آزمایشگاهی وازدید برداشت است.

وی افزود: در این بخش ۶میدان در قالب سه پروژه در حال اجراست که مطالعات میدان‌های تنگ‌بیجار، باباقیر، بانکول و سمند در دانشگاه شهید چمران و میدان خشت به دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران واگذار شده است.مدیرعامل شرکت نفت مناطق مرکزی ایران یادآورشد: مطالعات میدان دانان نیز به دانشگاه ایلام واگذار شده و در مرحله نهایی شرح کار فنی است.

#### ۲۷ پروژه مهندسی و ساختمان در دستور کار

مدیر مهندسی و ساختمان شرکت نفت مناطق مرکزی ایران گفت: با هدف حفظ، نگهداشت وافزایش تولید نفت و گاز، ۲۷ پروژه در دستور کار این شرکت قرار دارد. پیمان ایمانی گفت: این پروژه‌ها در میدان‌های با سرپرستی شرکت نفت مناطق مرکزی در مناطق مختلف کشور اجرا خواهند شد.

وی افزود: این طرح‌ها شامل ۱۴پروژه شامل نصب تسهیلات سرچاهی و خطوط لوله جریانی، هشت پروژه با محوریت احداث مراکز بهره‌برداری، خطوط لوله انتقال و برق‌رسانی جاه‌ها و پنج پروژه در زمینه احداث موقعیت جاه‌هاست.

مدیر مهندسی و ساختمان شرکت نفت مناطق مرکزی ایران تصریح کرد: این ۲۷ پروژه با سرمایه‌گذاری افزون بر ۴هزارمیلیارد ریال و ۲۵ میلیون یورو با استفاده از توانمندی‌های داخلی عملیاتی می‌شوند.

ایمانی زمان بهره‌برداری از این پروژه‌ها براساس پیش‌بینی‌های انجام شده پایان امسال اعلام کرد.
وی درباره عملکرد مدیریت مهندسی و ساختمان در سال گذشته نیز گفت: در بازه زمانی یاد شده، احداث موقعیت، نصب تسهیلات سرچاهی و خطوط لوله جریانی هشت حلقه چه تولید نفت و گاز اجرا و عملیاتی شده است.



### جشن بازگشت به فطرت پاک انسانی

فطر؛ جوشش چشمه‌سار حقیقت و برگشت به فطرت پاک انسانی است. فطرت انسان، به مانند آبی پاک و زلال که از چشمه فوران می‌کند، جوشش دارد. آبی که از سر چشمه فوران می‌کند، لحظه به لحظه‌اش نو و تازه است. عید؛ هم که از کلمه عود به معنای بازگشت دوباره است، یعنی لحظه به لحظه تازه و نو شدن. کسانی که همواره بر فطرت خود عمل می‌کنند، لحظه به لحظه عید دارند، چرا که آنان هر لحظه با یک تجلی تازه از حق روبه‌رو هستند. اما کسانی که در طول سال بر اثر ارتکاب گناه، دچار آلودگی‌های ظاهری و باطنی بر خلاف فطرت شده‌اند از حقیقت خویش دور شده‌اند. خداوند با عطا کردن فرصتی بسیار مهم و معنوی هم‌چون ماه مبارک رمضان، زمینه سعادت‌مندی آنان را فراهم می‌سازد. در این ماه، بندگان روزه‌دار، با برقراری ارتباطی بی‌دری با خدا؛ روح و جان خود را به فطرت اولیه خویش نزدیک می‌کنند. آنان در ماه رمضان، با امساک و خودداری از مفطرات (مفطرات روزه) قلبشان را به نور ایمان روشن تر می‌کنند. این روشنائی، سبب قوی شدن اراده آنان در مقابله با گناهان می‌شود. حال، نور و قدرت حاصل از اطاعت خدا، فطر نشان را به سببی نیرومند، در برابر آتش جهنم می‌سازد. به این ترتیب؛ روزه‌داران پایان ماه مبارک رمضان، روز بازگشت انسان به فطرت حقیقی خویش را با نماز عید فطر جشن می‌گیرند.

# جشن بندگی

ماه مبارک رمضان، دعوت خداوند به ضیافتی برای تناول از ماندن تقواست و پایان این مهمانی، عید فطر است. عید فطر نماد یک ماه بندگی است و روز جشن رضایت خدا از بنده است. رضایت خدا از بنده، از بالاترین نعمت‌های الهی است. مسلمانان در پایان ماه مبارک رمضان که ماه عبودیت، بندگی و ضیافت خداوند است از اینکه توفیق درک این روزها و این ماه عزیز به آنان عطا شده‌بار دیگر از این لطف بیکران خداوند سپاسگزاری می‌کنند. در مطلب پیش رو کوشیده‌ایم تا گوشه‌ای از حکمت و زیبایی این عید بزرگ را نشان دهیم. عید فطر؛ روز عیدی گرفتن روزه‌دارانی است که در میهمانی خداوند حاضر شده و شب‌های قدر را درک کرده‌اند و با تلاوت قرآن و خواندن دعا دست‌های خود را به طرف آسمان بلند کرده‌اند و از خداوند آمرزش طلبیده‌اند. در فضیلت این روز همین بس که خداوند در قرآن کریم می‌فرماید: «من یادش مومنانی را که در ماه رمضان روزه گرفتند و به نماز ایستادند، خر سندی و آمرزش خودم قرار دادم.»

### یک ماه بندگی

بی‌شک هر روزی که انسان در آن گناه نکند و از صبحگاهان تا آخر شب از معصیت پروردگار، آن روز برایش عید محسوب می‌شود و به این ترتیب ما می‌توانیم تمام ایام سال را ایام عید خود قرار دهیم. در باب حکمت جشن و شادی در روز عید فطر، باید به بیان نورانی امام علی (ع) در این زمینه اشاره کرد که فرمود: «مروز، عید است برای کسانی که روزه آنان قبول شده و به سعی آنها پاداش داده شده و گناهانشان بخشوده شده است. امروز برای ما عید است و هر روزی که در آن معصیت خداوند را نکنیم، آن روز هم برای ما عید است.»

### دلنگی در فراق امام عصر (عج)

لطیف‌ترین تعبیر درباره بازگشت به سوی خداوند و لقا و دیدار با او در آیه ۶ سوره انشقاق آمده که خطاب به انسان می‌فرماید: «يَا أَيُّهَا الْإِنْسَانُ إِنَّكَ كَادِحٌ إِلَى رَبِّكَ كَدْحًا فَمُلاَّحٍ» ای انسان تو در حرکت و تکاپو هستی و سرانجام این تلاش این است که با پروردگار خود ملاقات خواهی کرد». روز عید فطر تجلی این حقیقت و معرفت دینی است. معرفتی که پیشوایان الهی، عید فطر را از این منظر مورد توجه قرار داده‌اند. امام علی (ع) روز عید فطر خطبه خواند و چنین فرمود: «ای مردم این روز شمار روزی است که به نیکوکاران ثواب و پاداش داده شده و گناهکاران در آن زیان می‌بینند. این روز، شبیه‌ترین روز به روز قیامت شماس است. پس با خروج از منازل خود به سوی مصلاهایتان یاد کنید از خروج از قبرها به سوی پروردگارتان و با ایستادن در محل نماز (عید)، یاد کنید از وقتی که در قیامت در پیشگاه خداوند ایستاده‌اید و با بازگشت از محل نماز به منازل خود، یاد کنید از آن زمانی که به بهشت یا دوزخ باز می‌گردید.»

برترین فضیلت ماه مبارک رمضان، نزول قرآن در این ماه بوده است. قرآن در آیه ۱۵۸ سوره بقره، ماه رمضان را چنین معرفی می‌کند: «شَهْرُ رَمَضَانَ الَّذِي أُنزِلَ فِيهِ الْقُرْآنُ هُدًى لِّلنَّاسِ وَبَيِّنَاتٍ مِّنَ الْهُدَىٰ وَالْفُرْقَانِ؛ ماه رمضان آن است که در آن قرآن نازل شده است برای هدایت انسان‌ها همراه با دلایل روشن و نیروی فرقی‌گذار بین حق و باطل است»

همچنین خداوند در آیه ۸۲ اسراء، فلسفه نزول کتاب خود را اینگونه بیان داشته است: «وَنُنزِّلُ مِنَ الْقُرْآنِ مَا هُوَ شَفَاءٌ وَرَحْمَةٌ لِّلْمُؤْمِنِينَ وَلَا يَذُرُ بِالظَّالِمِينَ إِلَّا الْخَسَارَ؛ ما از قرآن آنچه مایه شفای دردهای مؤمنان و نیز رحمت برای آنان است فرو فرستاده‌ایم و این قرآن برای ستمگران جز مایه زیان چیز دیگری نیست.»

در پایان باید به این نکته اشاره کرد که حقیقت عید فطر، جشن راهیابی به مسیر هدایت و تشخیص حق از باطل است. همچنان که عید رحمت و مهر بانی و برقراری دوستی با خداوند متعال است.

### دعای ویژه امام سجاد (ع) درباره ماه رمضان وداع با ماه خیر وبرکت

ماه رمضان رو به پایان است و اندوه را برای همگان، چه کسانی که آن را قدر دانسته‌اند و چه افرادی که این فرصت را سوزانده‌اند، به همراه دارد. امام سجاد (ع) برای وداع با این ماه دعایی دارند که در صحیفه سجادیه در بخش دعای چهل و پنجم آمده است. متن عربی به همراه ترجمه فارسی این دعای شیرین و سراسر عرفانی را می‌خوانید:

السَّلَامُ عَلَيْنِكَ يَا شَهْرَ اللَّهِ الْأَكْبَرِ، وَيَا عِيدَ الْأَعْلَى، وَالسَّلَامُ عَلَيْنِكَ يَا أَكْرَمَ مَضْحُوبٍ مِنَ الْأَوْقَاتِ، وَيَا خَيْرَ شَهْرٍ فِي الْأَيَّامِ وَالسَّاعَاتِ. السَّلَامُ عَلَيْنِكَ مِنْ شَهْرٍ قَرَّبْتَ فِيهِ الْأَعْمَالَ، وَنَشَرْتَ فِيهِ الْأَعْمَالَ. السَّلَامُ عَلَيْنِكَ مِنْ قَرِينِ جَلِّ قَدْرِهِ مَوْجُودًا، وَأَفْجَحِ قَدْرُهُ مَقْفُودًا، وَمُرْجُو الْمَفْرَاقَةِ. السَّلَامُ عَلَيْنِكَ مِنَ الْيَقِينِ الْفَقِيرِ، وَالْوَجْهِ الْمُتَقَبِّلِ، وَالسَّلَامُ عَلَيْنِكَ مِنَ الْمُجَاوِرِ رِقَّتِ فِيهِ الْقُلُوبِ، وَ قَلْتِ فِيهِ الذُّنُوبِ. السَّلَامُ عَلَيْنِكَ مِنْ نَاصِرِ أَعْمَانَ عَلَى الشَّيْطَانِ، وَصَاحِبِ سَهْلِ سَبِيلِ الْإِحْسَانِ. السَّلَامُ عَلَيْنِكَ مَا أَكْثَرَ عَتَقَةَ اللَّهِ فِيكَ، وَمَا أَسْعَدَ مِنْ رَعَى خِرْمَتِكَ بِكَ. السَّلَامُ عَلَيْنِكَ مَا كَانَ أَمْحَاكَ لِلذُّنُوبِ، وَأَسْتَرَكَ لِإِتِّوَاعِ الْعُيُوبِ. السَّلَامُ عَلَيْنِكَ مَا كَانَ أَطْوَلَكَ عَلَى الْمُخْرَمِينَ، وَأَهْتَبَكَ فِي صُدُورِ الْمُؤْمِنِينَ. السَّلَامُ عَلَيْنِكَ مِنْ شَهْرِ لَا تَنَافَسُهُ الْأَيَّامُ. السَّلَامُ عَلَيْنِكَ مِنْ شَهْرِ هُوَ مِنْ كُلِّ أَمْرِ سَلَامٌ. السَّلَامُ عَلَيْنِكَ فِيمَنْ كَرِهَ الْمَضَاجِعَ، وَالْأَدْمِيمَ السَّلَاسِيَةَ. السَّلَامُ عَلَيْنِكَ كَمَا وَقَدْتِ عَلَيْنَا بِاللَّيْلِ كَاتٍ، وَغَسَلْتِ عَلَانَسِ الْخَطِيئَاتِ. السَّلَامُ عَلَيْنِكَ غَيْرَ مُؤَدِّعٍ بِرَمَا وَلَا مَمْرُوكٍ صَبَائِهِ سَامًا. السَّلَامُ عَلَيْنِكَ مِنْ مَطْلُوبِ قَتْلِ وَقْتِهِ، وَمُخْرَجِ قَتْلِ قَوْلِهِ. السَّلَامُ عَلَيْنِكَ كَمْ مِنْ سُوءٍ ضَرَفَ بِيكَ عَنَا، وَكَمْ مِنْ خَيْرٍ أَقْبَضَ بِيكَ عَلَيْنَا. السَّلَامُ عَلَيْنِكَ وَعَلَى لَيْلَةِ الْقَدْرِ الَّتِي هِيَ خَيْرٌ مِنْ أَلْفِ شَهْرِ. السَّلَامُ عَلَيْنِكَ مَا كَانَ أَحْرَصَنَا بِالْأَمْسِ عَلَيْنِكَ، وَأَشَدَّ شَوْقَنَا غَدَا إِلَيْكَ. السَّلَامُ عَلَيْنِكَ وَعَلَى فَضْلِكَ الَّذِي خَرَّمْنَا، وَعَلَى مَاضٍ مِنْ بَرَكَاتِكَ سَلْبَتَنَا.

سلام بر تو ای بزرگ‌ترین ماه خدا! و ای عید دوستانت! سلام بر تو ای گرامی‌ترین همنشین از میان اوقات! و ای بهترین ماه، در ایام و ساعات! سلام بر تو، ماهی که در آن، آرزوها و حاجات، به بر آورده شدن نزدیک است؛ و اعمالی که موجب خشنودی خداست، در آن بخش شده. سلام بر تو، ای همنشینی که هنگام موجود بودن، منزلتت بزرگ و وقت مفقود شدن، فقدانش دردناک؛ و مایه امیددی که دوری‌اش، رنج آور است. سلام بر تو همدمی که چون رو کند، مونس گردد و مسرور و شاد کند و زمانی که سبیری شود، به وحشت اندازد و دل‌ها را به درد آورد. سلام بر تو، همسایه‌ای که دل‌ها در آن نرم و گناهان در او کم‌شد. سلام بر تو یاوری که ما را در مبارزه با شیطان، یاری داد؛ و رفیقی که راه‌های احسان را هموار و آسان ساخت. سلام بر تو؛ چه بسیاری از آدشدگان خدا در تو و چه خوشبخت است کسی که احترامت را برای وجود خودت، رعایت کرد. سلام بر تو؛ چه بسیار گناهان را محو کردی و چه بسیار عیب‌ها را پوشانیدی. سلام بر تو؛ چه طولانی بودی بر گناهکاران و چه با هیبت بودی در قلوب اهل ایمان. سلام بر تو؛ ماهی که تمام زمان‌ها، قدرت رقابت با او را ندارند. سلام بر تو؛ ماهی که نسبت به هر کاری، مایه سلامتی است. سلام بر تو که مصاحبت و هم‌نشینی‌اش ناپسند و معاشرتش نکوهیده نیست. سلام بر تو، چنانکه با برکات بر ما وارد دشتی و چرک خطاها را از ما شستنی. سلام بر تو که وداع با تو، نه از باب خستگی و فراغت از روزها، نه به خاطر ملالت است. سلام بر تو که قبل از آمدنش خواستارش بودیم و پیش از رفتنش بر او اندوهگینیم. سلام بر تو؛ چه پدی‌ها که به سبب تو از ما بر طرف شد و چه خوبی‌ها که به وسیله تو بر ما فرو ریخت. سلام بر تو و بر شب قدری که از هزار ماه بهتر است. سلام بر تو که در بروز، نسبت به تو چه خواستار و آرزومند بودیم و فردا به سوی تو، چه بسیار شوق داریم. سلام بر تو و بر فضیلت که از آن محروم شدیم و بر برکات گذشته‌ات که از ما گرفته شد.

### عید فطر در کلام رهبر معظم انقلاب

هر عید فطری، برای انسان مسلمان آگاه هوشیار، می‌تواند یک روز عید حقیقی باشد. روز شروع دوباره زندگی معنوی و روحی؛ مثل بهار برای گیاهان و درختان. انسانی که ممکن است در طول سال دچار انواع آلودگی‌های و گناهان شود و انسانی که بر اثر هوای نفس و خصلت‌ها و صفات زشت، خود را تدریجاً از ساحت رحمت الهی دور کرده است، هر سال از طرف پروردگار عالم از یک فرصت استثنایی برخوردار می‌شود و آن فرصت، ماه مبارک رمضان است. در طول ماه رمضان، دل‌ها نرم می‌شود، روح‌ها تالو و در خشنودی پیدای می‌کند. انسان‌ها آماده قدم‌نهان در وادی رحمت خاصه الهی می‌شوند و هر کس به‌قدر استعداد، همت و تلاش خود، از ضیافت عظیم الهی برخوردار می‌گردد. بعد از آنکه این ماه مبارک به پایان رسید، روز شروع سال جدید، روز عید فطر است. یعنی روزی که انسان می‌تواند با استفاده از دستاوردهای ماه رمضان، راه مستقیم الهی را پیش گیرد و از کج راه‌ها پر هیز کند.

بخشی از بیانات رهبر معظم انقلاب در خطبه‌های نماز عید فطر ۱۳۷۷/۱۲/۱۱



## آتش نشانان، سربازان بدون پلاک

این کتاب خاطرات شفاهی است و به نوعی کوشیده است تا با روایت گری از فعالیت آتش نشانان مناطق نفت خیز جنوب، سیر تاریخی حضور این کارکنان صنعت نفت ایران را در برهه‌های زمانی مختلف نشان دهد. آتش نشانان نفت در صحنه‌های تاریخی زیادی حضورهای ماندگاری داشته‌اند و اگر می‌خواهید با بخشی از این حضور آشنا شوید، حتماً این کتاب سرشار از خدادهای تلخ و شیرین و حماسی را بخوانید. در پشت جلد کتاب «آتش نشانان، سربازان بدون پلاک» آمده است: «کتاب حاضر از مجموعه تاریخ شفاهی صنعت نفت است که در آن، آقای ناصر سعدی پیشکسوت ایمنی و رئیس پیشین اداره ایمنی و آتش نشانی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز چغساران، خاطرات و تجربیات خود را در سه بخش ارائه می‌کند: بخش نخست خاطرات مربوط به حضور شرکت‌های خارجی تا مقطع انقلاب اسلامی، بخش دوم آغاز جنگ تحمیلی تا مقطع بازسازی و سومین بخش حوادث و رویدادهای پس از جنگ تا سال ۱۳۹۰ را شامل می‌شود که به نوعی بی‌تأثیر از رویدادهای جنگ نیست.»

## اعتماد کارکنان صنعت نفت و پیروزی انقلاب اسلامی

در آستانه رخداد پیروزی انقلاب اسلامی در سال ۱۳۵۷ یک رویداد بسیار مهم، نقش بسیار حیاتی داشت. اعتماد کارکنان صنعت نفت ایران توانست به قدری بر تحولات انقلاب اسلامی اثر بگذارد که تمامی معادلات دربار پهلوی و حامیان بین‌المللی آن را برهم زد. کتاب «اعتماد کارکنان صنعت نفت و پیروزی انقلاب اسلامی» که مرکز اسناد انقلاب اسلامی آن را به چاپ رسانده، مجموعه‌ای بسیار نفیس از اسناد و مکاتبات این دوران و این رخداد بزرگ است. در این کتاب به ترتیب و توالی زمانی نشان داده می‌شود، کارکنان صنعت نفت چگونه وارد عمل شدند و برای پیروزی انقلاب دست به اعتماد زدند. همچنین واکنش‌های حکومت در ابعاد محلی و مرکزی در این کتاب درج شده است. اگر به خواندن تاریخ از روی اسناد معتبر تاریخی علاقه‌مند هستید، خواندن این کتاب را از دست ندهید. برخی نامه‌ها و گزارش‌های این کتاب به قدری خواندنی هستند که گویی در حال تماشای یک سربال تاریخی هستید.

## آیت الله کاشانی و ملی شدن صنعت نفت

جنبش ملی شدن صنعت نفت بیش از هر چیز، با نام دکتر محمد مصدق گره خورده است؛ در حالی که آیت‌الله کاشانی با سابقه مبارزاتی بسیار بالایی که در عراق نیز داشت، توانست تأثیر بسیار زیادی بر این جنبش ملی ایرانی داشته باشد. ملی شدن صنعت نفت نه تنها در ایران دگرگونی‌های مهمی ایجاد کرد، بلکه تا سال‌های سال و حتی تاکنون که نزدیک به هفتاد سال از وقوع آن می‌گذرد، تأثیرات شگرفت منطقه‌ای و بین‌المللی نیز داشته است. کتاب «آیت‌الله کاشانی و ملی شدن صنعت نفت» نوشته وحید کارگر چه‌رمی کوشیده است تا به نقش و تأثیر آیت‌الله کاشانی بر فراز و فرودهای جنبش ملی شدن صنعت نفت ایران بپردازد. چه‌رمی با دقت و با بررسی اسناد معتبر، جزئیات بسیار زیادی از شخصیت، تاریخ مبارزات و دیدگاه‌های آیت‌الله کاشانی را بیان کرده است. این کتاب می‌تواند شما را با یک جنبش مهم تاریخ معاصر ایران آشنا کند؛ در حالی که تمرکزش نه بر دکتر محمد مصدق بلکه بر یکی دیگر از رهبران یعنی آیت‌الله کاشانی است.

## از نفت تا داستان

چنانکه می‌دانید، داستان نفت ایران و پیدایش صنعت نفت در کشورمان از جنوب و در حوالی مسجدسلیمان آغاز شد. هم‌اکنون نیز مناطق نفت‌خیز جنوب، بزرگترین تولیدکننده نفت ایران است و قلب صنعت نفت کشورمان در آنجا می‌تپد. کشف نفت و توسعه و گسترش صنایع مربوط به آن چیزی نبود که صرفاً تأثیرات فناورانه داشته باشد بلکه اثرات اجتماعی و فرهنگی و هنری بسیار زیادی در منطقه جنوب و جنوب غربی ایران گذاشت. کتاب از «نفت تا داستان» نوشته شبنم حاتم‌پور به زاویه مهمی از تأثیر صنعت نفت در فرهنگ و هنر مناطق نفت‌خیز جنوب پرداخته است. این کتاب می‌کوشد تا بانگاهی تاریخی و تحلیلی نشان دهد که نفت چگونه در داستان‌های نوشته شده توسط نویسندگان جنوبی ایران، خودش را نشان داده است. این کتاب اگر چه به داستان نویسی مرتبط می‌شود اما در حقیقت نگاهی است تاریخی به سیر تحولات داستان نویسی نفتی در جنوب ایران. اگر اهل داستان و رمان هستید، خواندن این کتاب قطعاً بسیار جذاب خواهد بود. از خصلت‌های ویژه این کتاب این است که شما را با تاریخ حضور نفت در مناطق نفت‌خیز جنوب از زاویه‌ای ادیبانه آشنا خواهد کرد.

## از تهران تا کاراکاس

این کتاب دو جلدی است شامل مجموعه‌ای از خاطرات منوچهر فرمانفر مایان از رجال عصر پهلوی و از نخستین فارغ‌التحصیلان مهندسی نفت در ایران است. یک نکته مهم که کتاب او را خواندنی می‌کند این است که او نه صرفاً مورخ بیرون از صنعت نفت ایران بلکه مشاهده‌گری است که از ماجراهای نفت ایران برای مخاطب خود روایت‌گری می‌کند. نویسنده به دلیل پست‌های فراوانی که در صنعت نفت ایران در عصر پهلوی داشته، خاطرات خود را در ابعاد گسترده و با جزئیات زیادی منتشر کرده است. در میان کتاب‌های تاریخ نفت، شیوه خاطرات نویسی کمتر پیدا می‌شود و شاید بتوان گفت یکی از نمونه‌های منحصر به فرد همین کتاب «از تهران تا کاراکاس» است. خواندن این کتاب می‌تواند شما را با جزئیات زیادی از تحولات اقتصادی و سیاسی نفت در دوران پهلوی آشنا کند. سه سمت بسیار مهم فرمانفرمایان عبارت بود از: مدیر کلی اداره نفت و امتیازات، معاونت مدیر فروش شرکت نفت ملی ایران و عضویت هیات مدیره کنسر سیوم بین‌المللی نفت.

## آقای رهبر

شهید غلامرضا رهبر، خبرنگار، گزارشگر، مستندساز و گوینده رادیو نفت ملی آبادان بود. سیدقاسم حسینی کوشیده است تا در قالب کتابی که مجموعه‌ای از خاطرات همکاران نفتی شهید رهبر است، مجموعه‌ای مدون و منظم از زندگی این شهید به مخاطبان و علاقه‌مندان عرضه کند. نکته بسیار جالب توجه درباره کتاب «آقای رهبر» این است که در لابه لای تک‌تک خاطرات مکتوب شده، تاریخ صنعت نفت موج می‌زند. در حقیقت می‌توان گفت این کتاب یک تاریخ مردمی از صنعت نفت از سوی کارکنان آن است. تاریخی که در جزئیات بسیار دقیق و فنی روایت شده و خواندن آن می‌تواند مخاطبان را با دنیای نفتی کارکنان صنعت نفت و یکی از مشهورترین شهیدان صنعت نفت ایران آشنا سازد. نویسنده و گردآورنده خاطرات کتاب درباره شیوه کار و نحوه جمع‌آوری این کتاب نوشته است: «برای حفظ تسلسل تاریخی، سعی کردم خاطرات به صورت تاریخ‌مند و به اصطلاح کونولوژیک کنار هم چیده و در حد مقذور روایتی خطی از آغاز زندگی تا شهادت شهید غلامرضا رهبر به دست دهم. البته برخی از خاطرات فاقد تاریخ بودند. تاریخ برخی از خاطرات را با توجه به فراین درون و بیرون متنی، پیدا کردم. اما برخی از خاطرات همچنان بی‌تاریخ ماندند. سعی کردم در تدوین نهایی، آنها را در جای مناسبی بنشانم.»

## اصلاح طلبی ناکام

کتاب «اصلاح طلبی ناکام: واکاوی تئوریک جنبش ملی نفت و دولت دموکراتیک مصدق» را عباس نعیمی نوشته است. کتابی تاریخی - تحلیلی که تأکید آن بر اندیشه‌های دکتر مصدق و کسانی است که دولت او را شکل دادند. این کتاب ضمن توجه به وقایع و خدادهای کودتای شوش حکمرانی و کنش‌های سیاسی - اجتماعی مصدق و یارانش را از منظر تاریخ اندیشه، بررسی و واکاوی کند. اگر چه نویسنده به درستی جنبش و فکر دکتر مصدق را در اصلاح امور و شرایط اساسی اجتماعی و اقتصادی ایران دوران پهلوی دوم، دچار ناکامی می‌بیند اما مسئله اساسی کتاب، شناخت و درک صحیح از این ناکامی است. این کتاب بیش از آنکه بر احوالات و شخصیت‌های تأثیرگذار در جنبش ملی شدن صنعت نفت بپردازد، بر کنش‌ها و واکنش‌های نیروهای اثرگذار در این جنبش در حدود سالهای ۱۳۲۷ تا ۱۳۳۲ متمرکز است. کتاب «اصلاح طلبی ناکام» تحلیلی‌های قابل توجهی دارد و چنانچه آن را مطالعه کنید، با یک تاریخ تحلیلی و فکری مواجه خواهید بود که ممکن است در وهله نخست اندکی کسل‌کننده به نظر برسد. اما با کمی دقت بیشتر خواهید دید که شما را به لایه‌های عمیق تری از یک پرش تاریخی کشورمان خواهد برد.



نگاهی به چند کتاب کاربردی برای شناخت تاریخ نفت در ایران (بخش نخست)

# تاریخ داناتی و بی‌تابی

علی‌پیرامی اخیلی صریح بگوییم، کتاب کم‌می‌خوانیم و مطالعه‌مان اندک شده است. معمولاً از هر کس هم که بی‌رسی، یک پاسخ می‌شنوی، «وقت نداریم»، «مشغله‌ها نمی‌گذارد». حال‌که کرونا را هیمان نکرده و همه زندگی و کار و بارمان را تحت تأثیر قرار داده. اکثریت ما اندکی فراغ‌بال پیدا کرده‌ایم. درست است مشکلات زیاد است اما اگر با این شرایط کرونا کمی وقت‌هایمان را مدیریت کنیم، جایی برای خواندن کتاب هم می‌توانیم باز کنیم. اگر مشعل را دنبال کرده باشید، خوب می‌دانید که یکی از اصلی‌ترین تلاش‌های مادر نشریه خودتان، معرفی کتاب‌های خوب و ارزنده برای خواندن بوده است. موضوع اصلی بخشی از این کتاب‌ها، تاریخ صنعت نفت در ایران معاصر بوده است. موضوعی به غایت چندوجهی، اثرگذار و بسیار مهم که مطالعه درباره آن می‌تواند شما را علاوه بر شناخت عمیق با تاریخ صنعت نفت ایران، با ابعاد مهمی از تاریخ اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی کشورمان نیز آشنا سازد. این بار هم با ما باشید در صفحه تاریخ، شما را با برخی کتاب‌های تاریخ نفت که بهترین نمونه‌های تاریخ نگاری درباره صنعت نفت ایران هستند، آشنا کنیم. بخش نخست این مطلب را دنبال کنید.



## ادوارد

مسیحیان ایرانی سالهاست که با دل خوش و در کمال آرامش و امنیت در کنار همه ایرانیان مسلمان زندگی می کنند. آنها توانستند در صحنه های متنوع ملی و میهنی ثابت کنند که دل در گرو ایران دارند و اختلاف دینی شان با اکثریت ایرانیان، هیچ خللی در محب تان به کشور ندارد. جنگ هشت ساله ایران و عراق، یکی دیگر از محک هایی بود که نشان داد مسیحیان، مردانه پای ایران ایستاده اند. یکی از این سرو قلمتین ایستاده، «ادوارد» است. یک مسیحی ایرانی که با حضور در جبهه ها، جانش را کف دستش گذاشت، حماسه ها آفرید و در نهایت به نه سال به اسارت در عراق رفت. مستندی از زندگی این رزمنده ایرانی مسیحی با عنوان «ادوارد» توسط محمدباقر شاهین در سال ۱۳۹۶ ساخته شده است. «ادوارد» به قدری زنده و جذاب است که امکان ندارد آن را رها کنید. خاطرات ادوارد جذاب و شنیدنی است و تا کنون از زبان کمتر کسی شنیده شده است.

## داستان ناتمام یک حزب

قطعا هنوز هم که از کنار دهک های مطبوعاتی عبور می کنید، چشمتان به روزنامه جمهوری اسلامی می افتد. شاید ندانید که این روزنامه زمانی دور، روزنامه رسمی حزبی بود به همین مان، حزب «جمهوری اسلامی». می دانید که در واقعه هفتم تیر دفتر این حزب منفجر شد و تروریست ها توانستند بهشتی و یارانش را به شهادت برسانند. اگر علاقه دارید بخشی از تاریخ اوایل انقلاب اسلامی را بهتر بشناسید و البته این مهم را با تمرکز روی شناخت حزب «جمهوری اسلامی» به دست آورید، حتما سری به مستند «داستان نا تمام یک حزب» بزنید. مستند بسیار جذاب و دیدنی که در قالب تصاویر مستند و آرشیوی، بعلاوه گفت و گوهای دقیق تاریخی با اعضای سابق و یا مر تبطن مطلع با حزب جمهوری اسلامی توانسته است یکی از بهترین مستندهای تاریخی ایران را به تصویر بکشد. با دیدن این مستند با زوایای مختلف حزب، از جمله تاسیس، رهبران و مواضع آن آشنا خواهید شد. سید مهدی دزفولی این مستند را در سال ۱۳۹۴ ساخته است.



## سمفونی مرگ

اطلاعات خیلی دقیقی درباره نحوه ورود قلبان در کشور مان وجود ندارد، هر چند که کتاب هایی در این باره نوشته شده است و در برخی از آنها نوشته اند که «قلبان» را پر تغالی ها در دوران صفویه به ایران آورده اند. هر چه بود و هر چه شد، الان مهم سلامتی ایرانیان است. قلبان کشیدن چه قبل از کرونا و چه پس از آن موجب هشدار های بسیار زیادی درباره اثرات سوء آن شده است. مستند «سمفونی مرگ» به طور دقیق و علمی در گفت و گو با کارشناسان حوزه سلامت و بهداشت به مسئله قلبان کشیدن ایرانیان پرداخته است. اگر خدای ناکرده به قلبان کشیدن عادت دارید و یا فکر می کنید فقط تفریحی و گاه به گاه قلبان می کشید، حتما این مستند را که محمد کارت آن را سال ۱۳۹۵ ساخته است، ببینید. البته شما که اهل قلبان نیستید نیز می توانید با دیدن این مستند خیلی بهتر و بیشتر، به اطرافیان تان که نزدیک و هم نشینی با قلبان دارند، هشدار دهید.



نگاهی کوتاه به چند مستند دیدنی برای روزهای کرونایی (بخش سوم)

# دیدن هنر و آموختن فرهنگ

## علی بهرامی کرونا فعلا ول کن

جهان نیست و چه بخواهیم و چه نخواهیم تمام دنیا را عذاب می دهد و اذیت می کند. همه چیز بشر کرونایی شده و این کرونایی شدن، فرهنگ و هنر را هم در بر گرفته است. سینما، تئاتر، کنسرت، گالری هنری و نما یسگاه های فرهنگی و ... هیچکدام از گزند کرونا در امان نمانده اند. با همه اینها اینترنت فضای مجازی یکی از بهترین راه ها برای بهره مندی از محصولات فرهنگی و هنری است. در یک سال و چند ماه گذشته، انواع سایت های بخش آنلاین فیلم و سریال توانسته اند موفق عمل کرده و مشتری هایشان را بیش از پیش به سمت خود جلب کنند. مدت هاست که در مشعل کوشیده ایم تا بهترین محصولات هنری را برای دیدن و شنیدن از طریق اینترنت، به شما معرفی کنیم که از جمله اینها، فیلم های مستند هستند. ضمن احترام و ارزش نهادن برای انواع فیلم ها و سریال های ایرانی، معتقدیم اندکی هم برای مستند دیدن وقت بگذاریم و صد البته از گشت و گذار بیهوده در شبکه های اجتماعی به شدت پرهیز کنیم و مستند دیدن را تجربه کنیم. دنیایی از یاد گرفتن و لذت بردن دارد. در بخش سوم معرفی مستندهای دیدنی ایرانی همراه مان باشید:

## اسرار زندان ابوسلیم

قیام های ده سال پیش کشورهای عربی هنوز هم تا حدودی زنده هستند و برخی از کشورها مانند لیبی به آرامش نرسیده اند. ماجرای کشور لیبی، سرزمینی صحرایی و نفت خیز در شمال آفریقا، ماجرای بسیار پرفراز و نشیبی است که نیم قرن تمام، نام این کشور و رهبر عجیب و غریبش را بر سر زبان ها انداخت. معمر قذافی بعد از مدتی مخفی شدن، توسط قیام کنندگان کشته شد اما پشت پرده های مخوف حکومت بلند مدت او شهره عام و خاص شده است. یکی از این اسرار حکومتی، زندان ابوسلیم است. زندانی مخوف که قذافی از آن برای تسویه حساب های سیاسی با مخالفانش استفاده می کرد. مستند «اسرار زندان ابوسلیم» درباره راز و رمزها و پیچیدگی های امنیتی و سیاسی این زندان است. این مستند دیدنی و عبرت آموز را از دست ندهید. در انتای دیدن این مستند، با تاریخ لیبی و منطقه شمال آفریقا نیز آشنایی پیدا خواهید کرد. مستند «اسرار زندان ابوسلیم» را حسن اسلام زاده در سال ۱۳۹۲ ساخته است.



## مک دونالدز

فست فود دنیای ما را چنان در بر گرفته است که تقریباً امکان هیچ فراری از آن داریم. خیلی اندک هستند کسانی که بتوانند در یک هفته یا یک ماه فست فود نخورند و بسیار اندک تر هستند کسانی که در یک فصل یا یک سال، لب به فست فود نزنند باشند. یکی از اصلی ترین کشورهای مبدع فست فود بوده، آمریکا است و یکی از مشهور ترین برندهای فست فود آمریکا، مک دونالد است. مستند «مک دونالدز» یکی از دیدنی ترین مستندهای است که درباره خوراک و غذا ساخته شده است. تاریخچه فست فود، نحوه تاسیس و گسترده مک دونالد و پشت پرده های این برند عجیب که تقریباً تمام دنیا را اشغال کرده، مهمترین موضوعاتی هستند که محتوای مستند را شکل داده اند. اگر می خواهید درباره صنایع غذایی در دنیای کنونی اطلاعات دقیقی به دست بیاورید، حتما این مستند را ببینید. مطمئن هستیم اگر ببینند و مخاطب این مستند باشید، خودتان را نجات خواهید داد و کمتر از آنچه تا کنون فست فود می خورید، خواهید خورد. این مستند را توحید ابراهیمی در سال ۱۳۹۸ کارگردانی کرده است.



## بزم رزم

همه خوب می دانیم موسیقی فقط جنبه لذت های زودگذر و تفریحی ندارد. ظرفیت های موسیقی به قدری بالاست که در قالب سرود ملی یک کشور، موجب می شود یک ملت به احترام آن بایستد. موسیقی در حوزه های نظامی، سیاسی، اجتماعی و اقتصادی کاربردهای بسیار زیادی دارد. مستند «بزم رزم» یکی از بهترین نمونه های است که می تواند نمایان گر ظرفیت های بسیار بالای موسیقی باشد. «بزم رزم» به ساخت و پرداخت و اجرای آهنگ و ترانه های دوران انقلاب و دفاع مقدس می پردازد. زمانی که موسیقی با توانایی بسیار بالایی توانست در کنار جامعه و برای مردم باشد. «بزم رزم» از زبان بسیاری از هنرمندان حوزه موسیقی کوشیده است تا امانت دار ترین و بهترین روایت گر، موسیقی حماسی در بحبوحه جنگ ایران و عراق باشد. جنگی که هشت سال به ما تحمیل شد و صدها قطعه موسیقی در درون آن متولد شدند. این مستند را سعید وحید حسینی در سال ۱۳۹۶ ساخته است.

# عواملی که باعث تضعیف سیستم ایمنی بدن می شوند

سیستم ایمنی متشکل از ساختارها و فرایندهای بیولوژیکی بسیاری در بدن است که اگر این سیستم به درستی عمل نکند، سلامتی مان به خطر می افتد. از آنجا که سیستم ایمنی بدن برای دور نگه داشتن از بیماری های مختلف وظایف زیادی را برعهده دارد، سالم و قوی نگه داشتن آن امری بسیار مهم است که نباید از آن غفلت شود، به خصوص در این روزهای کرونایی که تقویت سیستم ایمنی بدن می تواند از ابتلا به این ویروس کشنده جلوگیری کند. همانطور که می دانید، سیستم ایمنی ضعیف، بدن را در برابر میکروبها و باکتری هایی که روزانه با آنها در تماس هستیم، بی دفاع می کند و باعث آسیب پذیری مان در برابر بیماری ها می شود. با این حال این تنها ویروس ها و باکتری ها نیستند که عامل ضعیف شدن سیستم ایمنی بدن هستند، بلکه عوامل بسیاری وجود دارد که ممکن است به سیستم ایمنی بدن آسیب برساند و باعث تضعیف شدن آن شود. مواردی که در ادامه به برخی از آنها اشاره کرده ایم.



### مصرف قند و شکر

مصرف بیش از اندازه قند و شکر، توانایی سلول های سفید خون برای از بین بردن باکتری ها را به شدت کاهش می دهد. بنابراین برای داشتن سیستم ایمنی بدنی قوی باید مصرف قند و شکر را محدود کرد.

### کمبود آب

مابعات نقش زیادی در دفع سموم تخریب کننده سیستم ایمنی ایفا می کنند. آبرسانی مناسب برای حفظ سلامتی و تقویت سیستم ایمنی بسیار ضروری است، چرا که بدون آب نه تنها اعضای بدن، بلکه سیستم ایمنی هم به مخاطره می افتد و نمی تواند به درستی کار کند. همانطور که گفتیم، نوشیدن آب کافی به خروج مواد سمی، مضر و مواد دفعی از بدن کمک می کند. اتفاقی که باعث می شود سیستم ایمنی بدن در مقابله با بیماری ها بهتر عمل کند.

### آلودگی هوا

بر اساس تحقیقات انجام شده، ارتباط زیادی بین آلودگی هوا و آسیب دیدگی سیستم ایمنی وجود دارد. ماده هیپروکربنی PAHS که به دلایل مختلف از جمله آگزوز ماشین، آسفالت و... در هوا پراکنده می شود، نقش زیادی در ضعف سیستم ایمنی بدن دارد.

### کمبود خواب

کم خوابی باعث کم شدن تعداد سلول هایی می شود که بدن برای از بین بردن باکتری ها و ویروس ها به آن نیاز دارد. خواب تأثیر مستقیمی بر کار دسیستم ایمنی می گذارد و کم خوابی می تواند کارایی آن را کاهش دهد. بنابراین در طول شبانه روز بین هفت تا هشت ساعت بخوابید تا کمبود خواب نداشته باشید.

### اجتناب از نور خورشید

نور خورشید به تقویت سیستم ایمنی کمک می کند. در واقع زمانی که بدن در معرض نور خورشید قرار می گیرد، ویتامین D تولید می کند. وجود این ویتامین در عملکرد مناسب سلول های T که در دفاع ایمنی نقش دارند، ضروری است. بنابراین محروم کردن خود از نور خورشید باعث تضعیف سیستم ایمنی می شود. ضمن اینکه قرار گرفتن بیش از حد در معرض اشعه فرابنفش نیز برای پوست و سلامت بدن مضر است. برای اینکه ویتامین D به مقدار کافی در بدنتان تولید شود، می توانید هر روز ۱۰ تا ۱۵ دقیقه در معرض نور خورشید قرار بگیرید.

### استفاده از حشره کش ها

مطالعات انجام شده نشان داده که استفاده از حشره کش های شیمیایی چه در داخل منزل و چه بیرون از آن، احتمال بروز بیماری های خودایمنی را بالا می برد. از این رو توصیه شده به جای استفاده از این نوع حشره کش ها، از نوع غیر شیمیایی آن استفاده کنیم.

### افکار منفی

سلول های ایمنی بدن وظیفه حفاظت از بدن را دارند که اگر این سلول ها به هر دلیلی با مشکل مواجه شوند، توانایی سیستم ایمنی پایین می آید و نمی تواند به درستی با عوامل بیماری زا مقابله کند. بر این اساس احساسات منفی مثل استرس، ترس، خشم و نگرانی سیستم ایمنی را ضعیف می کند و عملکرد مناسب سیستم ایمنی را تحت تأثیر قرار می دهد. از این رو دور کردن افکار منفی را جدی بگیرید.

### آنتی بیوتیک ها

مصرف خودسرانه، نامناسب و بیش از اندازه آنتی بیوتیک ها به سیستم ایمنی بدن آسیب می رساند، حتی گاهی اثرات جانبی ناخواسته ای دارد که می تواند سلامت کلی بدن را هم به خطر بیندازد. از این رو از مصرف خودسرانه آنها خودداری و حتماً آنتی بیوتیک ها را با تجویز پزشک مصرف کنید.

### بهداشت شخصی

رعایت نکردن بهداشت شخصی هم از دیگر عواملی است که می تواند به طور مستقیم بر سیستم ایمنی تأثیر بگذارد. سبک زندگی غیر بهداشتی، بدن را در معرض میکروب های بیشتری قرار می دهد و باعث ابتلا به بیماری ها و عفونت های بیشتری می شود. در مقابل اما بهداشت مناسب به حذف میکروب ها و باکتری ها منجر خواهد شد. این نکته را همیشه به خاطر داشته باشید که ویروس ها و باکتری ها همه جا هستند.

### کم تحرکی

یکی دیگر از عواملی که منجر به تضعیف سیستم ایمنی بدن می شود، کم تحرکی است. اتفاقی که سیستم ایمنی را با مشکلات زیادی مواجه می کند. تمرینات ورزشی ملایم، عملکرد سیستم ایمنی را تقویت می کند، جریان خون را افزایش می دهد و فرایند خروج مواد سمی از بدن را بهبود می بخشد. گردش خون مناسب، خود باعث افزایش گردش آنتی بادی ها و گلبول های سفید می شود که وجودشان برای مبارزه با آلودگی ها بسیار ضروری است.



در این روزهای سخت کرونایی تقویت سیستم ایمنی بدن امری ضروری است که نباید آن را نادیده گرفت، چرا که می تواند از ابتلا به ویروس کرونا تا حد زیادی جلوگیری کند.

## بامیه و شربت بار

○ ملیکا فتاحی

مواد لازم

آرد شیرینی پزی: یک پیمانه

کره: ۲۵ گرم

آب: یک پیمانه

وانیل: یک چهارم قاشق چایخوری

نمک: یک هشتم قاشق چایخوری

تخم مرغ: ۲ عدد متوسط

مواد لازم برای شربت

آب: یک پیمانه

شکر: ۲ پیمانه

آبلیمو: یک قاشق غذاخوری

گلوکز یا بادکابا (برای برق شدن): یک قاشق غذاخوری

گلاب: ۲ قاشق غذاخوری

پودر هل: نصف قاشق چایخوری

پودر زعفران: به میزان دلخواه

طرز تهیه بامیه

ابتدا آب، کره، نمک و یک قاشق غذاخوری از شربت بار را درون ظرف ریخته و روی حرارت قرار می دهیم تا آب آن جوش بیاید. سپس تمام آرد را اضافه می کنیم و خوب هم می زنیم تا خمیر یکدستی حاصل شود. حدود ۳ تا ۴ دقیقه روی حرارت به صورت گرم گرم خمیر را هم می زنیم و آن را تا تکه تکه می کنیم و اجازه می دهیم تا خنک شود. بعد از خنک شدن خمیر، تخم مرغ اول را با یک چهارم قاشق چایخوری وانیل اضافه می کنیم و هم می زنیم (وانیل را برای گرفتن بوی تخم مرغ می زنیم)، کمی که مخلوط شد، تخم مرغ بعدی را اضافه کرده و دوباره هم می زنیم. سپس روغن ولرم مایل به سرد مواد خمیر را داخل قیف با ماسوره ستاره های می ریزیم و بامیه ها را داخل روغن تا به ریخته و اجازه می دهیم روی حرارت ملایم کاملا سرخ شوند.

زمانی که بامیه ها سرخ شدند، روغن اضافه آنها را می گیریم و مستقیم به شربت بار خنک شده اضافه می کنیم و ۲ تا ۳ دقیقه اجازه می دهیم تا داخل آن بماند. سپس آنها را از شربت خارج کرده و اضافه شربت را می گیریم.

بامیه طرز تهیه شربت بار

شکر و آب را داخل قابلمه ریخته و اجازه می دهیم

شکر کامل آب شود و آب نیز جوش بیاید. سپس

آبلیمو را اضافه می کنیم و هم می زنیم. (ترجیحا

با قاشق چوبی) تقریبا ۳ دقیقه که جوشید،

گلاب و گلوکز را اضافه کرده و در پایان هم

پودر هل و پودر زعفران را می افزاییم و

اجازه می دهیم تا کمی زعفران رنگ باز

کند. کمی که غلیظ شد از روی حرارت

برمی داریم و زمان می دهیم تا خنک

شود.

### طرز تهیه

سینه مرغ را به ابعاد دلخواه برش می زنیم و با

نمک، فلفل سیاه و پودر سیر مزه دارش می کنیم.

سپس با کمی روغن زیتون روی حرارت زیاد به مدت ۵

دقیقه می پزیم. کاهو را هم خرد کرده و درون ظرفی

می ریزیم. خیار را دو به قسمت عمودی تقسیم می کنیم و

برش می زنیم. گوجه را هم چهار قسمت کرده و برش

می زنیم. سپس پیاز را به صورت حلقه حلقه در می آوریم

و زیتون بدون هسته را هم از وسط نصف می کنیم.

مواد خرد شده را به کاهو اضافه می کنیم و به

سراغ سس سالاد می رویم.

### مواد لازم

کاهو: یک بوته

خیار: ۲ عدد

گوجه: یک عدد

پیاز قرمز ریز: ۳ عدد

زیتون سیاه: ۱۰ گرم (اگر سیاه نداشتید از زیتون بی هسته

هم می توان استفاده کرد)

پنیر فتا: به میزان لازم

سیاهدانه: کمی

سینه مرغ: یک عدد

پودر سیر، فلفل سیاه و نمک: به مقدار لازم

### طرز تهیه سس

سرکه سیب، نمک، ادویه و شوید را با

هم مخلوط کرده و در آخر کم کم روغن

زیتون را اضافه می کنیم. سس آماده را با سالاد

کاملا مخلوط کرده و داخل ظرف مناسبی

می ریزیم. مرغ پخته شده را هم به همراه پنیر

تکه شده ای که کمی سیاهدانه روی آن

ریخته ایم، روچین می کنیم

### مواد لازم برای سس

سرکه سیب: نصف فنجان

پودر سیر: نوک قاشق چایخوری

فلفل سیاه: نوک قاشق چایخوری

نمک: به مقدار لازم

شوید ساطوری شده: ۲ قاشق

غذاخوری

روغن زیتون: یک چهارم

فنجان

## یک وعده غذایی سالم و مغذی

# سالاد مرغ به سبک یونانی

## گو شفیله

○ آتنا عالی

مواد لازم

آرد: ۲ لیوان

زرده تخم مرغ: ۲ عدد

شیر: یک دوم لیوان

بیکنگ پودر: ۲ قاشق چایخوری

جوش شیرین: یک دوم قاشق چایخوری (برای

پف کردن بیشتر خمیر)

وانیل: نوک قاشق چایخوری

روغن جامد آب کرده: یک قاشق چایخوری

نمک: یک هشتم قاشق چایخوری

طرز تهیه

ابتدا زرده ها را با وانیل مخلوط کرده و کمی هم می زنیم.

جوش شیرین را با شیر مخلوط کرده و به زرده ها اضافه

می کنیم. سپس روغن جامد آب کرده، آردی که سه بار الک

کرده ایم و بیکنگ پودر را کم کم اضافه می کنیم و در پایان

هم نمک را می افزاییم. حالا موادممان را با نوک انگشت ورز

می دهیم تا خمیر یکدستی به دست آید، سپس آن را در کیسه

فریزر می گذاریم و دو ساعت استراحت می دهیم. حالا

خمیرمان را با وردنه باز کرده و به قطر ۳ میل باز

می کنیم و به شکل لوزی برش می زنیم. از

وسط تکه های برش خورده را جمع

می کنیم تا به شکل پایون در آید.

در پایان هم گو شفیله ها را در روغن

سرخ می کنیم و در شربت بارمان

می غلتانیم.

مواد لازم برای شربت

شکر: یک پیمانه

آب: یک دوم پیمانه

زعفران: به مقدار لازم

پودر هل: یک قاشق چایخوری

گلاب: یک چهارم پیمانه

آبلیمو: یک قاشق غذاخوری

گلوکز: یک قاشق غذاخوری

طرز تهیه

شکر و آب را روی ملایم قرار می دهیم تا شکر در آب

حل شود. اصلا هم نمی زنیم و حرارت هم نباید زیاد باشد تا شکر ک

بزند. وقتی شکر خوب حل شد و تمام قسمت های روی شربت حباب زد، آبلیمو

را اضافه می کنیم. شربت که قوام آمد هل، گلاب، زعفران و گلوکز را می افزاییم.

# کاربردهایی که از آنها بی خبریم

در زندگی روزمره، گاهی با چیزها و جزئیات کوچکی روبه‌رو می‌شویم که در نگاه اول برایم اهمیت ندارد و تصورمان بر این است که شاید تزئینی باشند و کارایی نداشته باشند، اما اینطور نیست و بسیاری از این جزئیات کوچک، با هدفی ایجاد شده‌اند که با دانستن آنها شاید متعجب شویم. در ادامه به برخی از این جزئیات اشاره کرده‌ایم که شاید برایتان جالب و خواندنی باشد.

## کشوی فروگاز

بسیاری از ما وسایل اضافیمان را در کشوی زیرین فر یا گازمان قرار می‌دهیم. در حالی که این محفظه، کاربرد دیگری بجز نگهداری وسایل دارد. این کشوها برای این قرار داده شده‌اند که بتوان غذاها را قبل از خوردن داغ نگه داشت.

## سوراخ سینک روشویی

همه ما حداقل یک سینک روشویی در خانه‌هایمان داریم و با وجود اینکه همواره از آن استفاده می‌کنیم، اما شاید هیچ وقت به سوراخ دیواره آن توجه نکرده باشیم یا در صورت توجه هم به این نتیجه رسیده باشیم که کاربرد خاصی ندارد که این تصور غلطی است، چرا که هر چیزی با هدف و منطقی به وجود آمده و نباید آن را نادیده گرفت. سوراخ روی دیواره سینک روشویی به دو دلیل ایجاد شده: اول اینکه در صورت باز بودن شیر از سرریز شدن آب جلوگیری کند و دلیل دوم هم آن است که به جریان هوا کمک می‌کند.

## مربع روی کوله‌ها

این وصله‌های مربعی که در برخی کوله‌ها دیده می‌شوند برای وصل کردن وسایل به کیف قرار داده شده‌اند.

## شیار خلال دندان

خلال دندان هم در تمام خانه‌ها یافت می‌شود، اما شاید تا حالا دقت نکرده باشید که شیارهایی روی خلال دندان و در جایی که آنها را به دست می‌گیریم وجود دارد و کاربرد آنها فقط به ظاهر خلال دندان محدود نمی‌شود. هدف ایجاد این شیارها، آن است که نشان دهد این خلال مورد استفاده قرار گرفته، فقط باید آن قسمت از خلال شکسته شود تا دیگران بدانند که استفاده شده و دیگر قابل استفاده نیست.

## چوب‌های غذاخوری

خیلی‌ها تصور می‌کنند قطعه چوبی که روی نوک چوب‌های غذاخوری وجود دارد برای نگه داشتن چوب‌ها ساخته شده است، در حالی که هدف از تعبیه آن، این است که بدانید این چوب‌ها یکبار مصرف است و قبلا کسی از آنها استفاده نکرده است.

## رشته‌های زیر

### و آبی رنگ مسواک

هر وقت دیدید که رشته‌های زیر و آبی رنگ روی مسواکتان رنگ خود را از دست داده، یعنی زمان آن رسیده که مسواکتان را عوض کنید. در واقع کمرنگ شدن این شاخک‌های آبی رنگ نشانه این است که مسواکتان دیگر قابلیت استفاده ندارد.

## سوت کوله پشتی

برخی از کوله پشتی‌ها در قسمت سگکشان سوت دارند. این سوت‌ها برای این تعبیه شده‌اند که وقتی به در در افتاده‌اید بتوانید دیگران را خبر کنید و از آنها کمک بخواهید.

## خطوط کنار جاده

این خطوط که چاله‌های ریز یا مانع‌های خیلی کوچکی هستند، باعث لرزش ماشین می‌شوند و راننده را در صورت خوابیدن، بیدار می‌کند.

## حلقه سشوار

افراد زیادی هستند که هنگام استفاده از سشوار با سیم آن مشکل دارند، اما توجهی به حلقه تعبیه شده انتهای سشوار ندارند و کاربرد آن را نمی‌دانند. این حلقه را که روی بیشتر سشوارها وجود دارد، می‌توان هنگام استفاده از آنها روی هر قلابی آویزان کرد.

## حلقه‌های بالای

### پوتین

حلقه‌های بالای پوتین‌ها تنها برای زیبایی آنها نیست، با استفاده از این حلقه‌ها می‌توان آنها را آویزان کرد تا اگر خیس شدند به راحتی خشک شوند یا بند کفش را با آن دور میچ یا می‌بندند تا هنگام پیاده‌روی راحت تر باشند.

## چوب رختی‌های

### چوبی

آویزهایی که با چوب درخت ساخته می‌شوند نه تنها زیاده‌خواه هستند، بلکه باعث دفع حشرات می‌شوند و از لباس‌ها محافظت می‌کنند.

## اعداد روی پاند فرودگاه

روی باندهای فرودگاه سراسر جهان یک جفت عدد از یک تا ۳۶ وجود دارد. این اعداد مطابق با جهت گیری مغناطیسی پاند فرودگاه از قطب مغناطیسی هستند و به خلبان در پرواز و فرود کمک می‌کنند. به این منظور عدد به دست آمده به نزدیکترین مضرب ۱۰ رند شده و سپس تقسیم بر ۱۰ می‌شود. مثلاً اگر زاویه مغناطیسی پاندی ۷۷ درجه باشد، با عدد ۰۸ نشان داده می‌شود و چون هر پاندی دو جهت دارد و تفاوت بین آن‌ها ۱۸۰ درجه است، طرف دیگر پاند با عدد ۲۶ نشان داده می‌شود. (۲۶ = ۱۸۰ + ۰۸)

## سرمربی تیم فوتسال بانوان ملی حفاری؛

# دنبال قهرمانی هستیم

سرمربی تیم فوتسال بانوان ملی حفاری گفت: هدفی جز قهرمانی در فصل جاری لیگ برتر نداریم و برای رسیدن به آن مصمم هستیم. مینا بارانی پس از تساوی تیمش در مرحله اول دور نهایی لیگ برتر فوتسال بانوان باشگاه‌های ایران مقابل پالایش نفت آبادان گفت: بازی در دربی همیشه سختی‌های خود را دارد، خصوصاً اینکه دربی در مرحله نهایی باشد و نتیجه آن در قهرمانی تأثیرگذار باشد. در این مرحله هر بازی برای ما حکم فینال را دارد. خدا را شکر باز یکنانم خیلی خوب کار کردند که از آنها بابت تلاشی که داشتند، ممنون هستیم.

سرمربی ملی حفاری بابیان اینکه از باز یکنانش رضایت کامل دارد، گفت: موقعیت‌های خوبی در این بازی برای گلزنی داشتیم که از آنها خوب استفاده نکردیم. متأسفانه به همین دلیل با شکست به رختکن رفتیم. اما در نیمه دوم، با توجه به صحبت‌هایی که با بازیکنانم داشتم، موفق شدیم با استفاده از اشتباهات حریف به دو گل برسیم؛ در حالی که می‌توانستیم حداقل ۲ گل دیگر بزنیم. به‌رحال از باز یکنانم در بازی اول راضی هستیم و در مجموع بازی خوبی را ارائه کردیم.

سرمربی تیم فوتسال بانوان ملی حفاری اهواز در پاسخ به این سوال آیا تیمش می‌تواند قهرمان شود، گفت: ما هم مثل سه تیم دیگر هدفی جز قهرمانی نداریم، اما یک مربی هیچ وقت قول نمی‌دهد. ما تمام سعی خود را می‌کنیم که قهرمان شویم. مینا بارانی در ادامه درباره برگزاری مسابقات در این روزهای گرمایی گفت: شرایط سخت است، اما مسابقات باید برگزار شود. تیم ما نیز پروتکل‌های بهداشتی و نکات لازم را بسیار رعایت می‌کنند.

سرمربی حفاری در خصوص داوری هم گفت: داوری مشکلی نداشت امیدوارم در ادامه هم مشکل نداشته باشد. یک سوت اشتباه می‌تواند سرنوشت یک تیم را عوض کند.

## دربی فوتسال دختران نفتی برنده نداشت



دربی فوتسال دختران نفتی بین دو تیم ملی حفاری اهواز و پالایش نفت آبادان در مرحله نهایی لیگ برتر فوتسال بانوان باشگاه‌های ایران با تساوی به پایان رسید. دیدار تیم‌های فوتسال بانوان ملی حفاری و پالایش نفت آبادان از دور رفت مرحله نهایی لیگ برتر، به میزبانی حفاری در سالن ایثار اهواز برگزار شد. دو تیم حفاری و پالایش نفت آبادان که در فصل جاری رقابت‌های لیگ برتر فوتسال کشور از مدعیان قهرمانی هستند، بازی را با پایای شروع کردند، اما در ادامه و در دقیقه چهار، فرشته خسروی موفق شد با یک ضربه دیدنی و تماشایی دروازه طاهره مهدی‌پور، گلر حفاری را باز کند. در ادامه نیز شاگردان بارانی در دقیقه شش، فرصت ممنون هستیم.

## سرمربی تیم فوتسال بانوان پالایش نفت آبادان؛

# دربی جذابی را شاهد بودیم

سرمربی تیم فوتسال بانوان پالایش نفت آبادان می‌گوید هدف اصلی ما قهرمانی در فصل جاری لیگ برتر است.

نرگس علوانی پس از تساوی تیمش در مرحله اول دور نهایی لیگ برتر فوتسال بانوان باشگاه‌های ایران مقابل ملی حفاری گفت: بازی دربی همیشه سختی خود را دارد، ضمن اینکه در این مرحله هر بازی برای ما حکم فینال را دارد. خدا را شکر باز یکنانم خیلی خوب کار کردند که از آنها بابت اینکه از جان مایه گذاشتند، تشکر می‌کنم.

سرمربی تیم فوتسال بانوان پالایش نفت آبادان با بیان اینکه از بازیکنانم ایثار رضایت دارم، گفت: در این دیدار موقعیت‌های خوبی برای گلزنی داشتیم که از آنها بهره لازم را نبردیم. نیمه اول را برنده به رختکن رفتیم اما در نیمه دوم، حریف از دواشاه ما استفاده کرد و به گل رسید. در مجموع دو تیم بازی خوبی ارائه دادند. سرمربی تیم فوتسال بانوان

گلزنی و باز کردن دروازه پالایش نفت را از دست دادند. بازی در نیمه نخست با خلق صحنه‌های دیدنی از سوی دو تیم در حال پیگیری بود که در دقیقه ۱۵ نیز نسا احدی گل دوم را وارد دروازه طاهره مهدی‌پور کرد. تا پالایش نفت آبادان ۲ بر صفر از حریف خود پیش بیفتد. دو تیم در ادامه موقعیت‌هایی برای گلزنی داشتند که با بی‌دقتی بازیکنان هدر رفت. نیمه نخست با نتیجه ۲ بر صفر به سود دختران آبادانی با هدایت علوانی به پایان رسید. دو تیم نیمه دوم را نیز هجومی آغاز کردند اما این تیم حفاری بود که در دقیقه هفت این نیمه توانست اولین گل خود را توسط فاطمه پایی وارد دروازه پالایش نفت کند. شاگردان بارانی فشار خود را برای

رسیدن به گل تساوی بیشتر کردند و یک دقیقه بعد از گل اول، فاطمه خلیج بازی را به تساوی کشاند. در ادامه نیز دو تیم می‌توانستند به گل‌های بیشتر برسند، اما توپ‌هایشان راهی درون دروازه نداشت. در نهایت دو تیم به تقسیم امتیازات رضایت دادند تا دربی نفتی‌ها در هفته نخست مرحله نهایی برنده نداشته باشد. ملی حفاری در هفته دوم این رقابت‌ها با هیات فوتبال خراسان رضوی دیدار می‌کند و پالایش نفت آبادان به مصاف سایپا خواهد رفت. مرحله نهایی لیگ برتر به صورت دورهای برگزار می‌شود و در نهایت نیز جام قهرمانی به تیمی خواهد رسید که بیشترین امتیاز را کسب کرده باشد.

## حمایت مدیران پارس جنوبی از محمود فکری



حضور محمود فکری در رأس کادر فنی تیم نفت مسجدسلیمان شوک خوبی در این تیم ایجاد کرده؛ به‌طوری که این تیم از دو بازی با تیم‌های خوب سپاهان و مس رفسنجان ۴ امتیاز کسب کرده است. نفت مسجدسلیمان با ۴ امتیازی که از این دو بازی به دست آورد اگر چه تازه دوازدهم جدول بیشتر بالانجامد، اما دست کم از تیم‌های در حال سقوط فاصله گرفت و می‌تواند در هفته‌های باقی‌مانده به ماجراجویی خود ادامه دهد و حتی به رده‌های بالاتر جدول صعود کند.

مدیران تیم نفت مسجدسلیمان که به خاطر از دست دادن امتیاز در دوره مربیگری داریوش یزدی و خطر سقوط ناراحت شده بودند، بعد از انتخاب محمود فکری تاکنون چند بار در اردوی تیم حاضر شده و قول حمایت همه‌جانبه از تیم به خصوص پرداخت دستمزدها را دادند و تأکید کردند روند نتیجه‌گیری تیم با محمود فکری می‌تواند ادامه داشته باشد و تیم حتی از تیم‌های نیمه پایین جدول جدا شود. همان‌طور که در ابتدای فصل و در دوره مربیگری مجتبی حسینی نتایج خوبی به دست آورد. نفت مسجدسلیمان هم‌اکنون اردویی را در تهران برگزار کرده است. نظری (مدیر عامل) به همراه شاه کریمی (رئیس هیات مدیره) و مصطفی سلیمانی (معاون ورزشی) در اردوی نفت تیم حاضر شدند و مدیر عامل باشگاه در صحبت‌هایی ضمن تلاش از کادر فنی جدید به خاطر کسب ۴ امتیاز و همچنین بازیکنان از همه اعضای تیم خواست با همدلی و ارائه بازی‌های خوب در هفته‌های باقی‌مانده لیگ برتر به سیر صعودی و روند امتیازگیری خود ادامه دهند.

نکته جالب توجه در خصوص سرمربی دید نفت این است که محمود فکری فصل گذشته هم در ده هفته پایانی زمانی که سرمربی نساجی شد، نتایج فوق‌العاده‌ای گرفت و حتی یک‌بار هم نباخت

## حفاری ۲۰ امتیازی شد

## امیدیه همچنان مدعی صعود

فوتبال نفت امیدیه، دیگر نماینده نفتی‌ها که در گروه دوم و در کورس صعود به لیگ دسته یک قرار دارد، در یزد مهمان تیم شهید قندی یزد بود که در ثانیه‌های بیانی برد را با تساوی عضو کرد. شاگردان رضا ابوغیش این شانس را داشتند تا با پیروزی در یزد به صدر جدول برسند، اما در دقیقه ۹۶ بازی برده را با تساوی ۲ بر ۲ عوض کردند تا ۳۲ امتیازی شوند و در رتبه دوم باقی بمانند. یاشار اسدزاد(۱۲) نیما اسکندر زاده(بنالتی ۳۵) گل‌های تیم نفت امیدیه را به ثمر رساندند. تیم فوتبال نفت و گاز چیساران با سرمربی جدید هنوز هم روی نوار ناکامی گام برمی‌دارد و اگر همین روند را ادامه دهد، چه بسا به لیگ دسته سوم سقوط کند. این تیم در هفته پانزدهم با یک گل مغلوب شهرداری همدان شد.

رقابت‌های لیگ دسته دوم فوتبال باشگاه‌های ایران در روزهایی که لیگ برتر به خاطر حضور تیم‌های ایران در لیگ قهرمانان آسیا به صورت نامنظم برگزار می‌شود، به صورت منظم برگزار می‌شود و تیم‌های نفتی حاضر در این رقابت‌ها به مصاف حریفان خود می‌روند. در گروه اول این رقابت‌ها تیم ملی حفاری اهواز در هفته پانزدهم میهمان تیم دوم جدول یعنی علم و ادب تبریز بود که موفق شد میزبان خود را متوقف کند. شاگردان امین جعفری که به تبریز رفته بودند، موفق شدند با ارائه یک بازی حساب شده با نتیجه تساوی بدون گل حریف خود را متوقف کنند تا با کسب یک امتیاز از تبریز به اهواز برگردند. تیم فوتبال ملی حفاری اهواز با این تساوی ۲۰ امتیازی شد و با حضور در رتبه هفتم در میانه جدول ۱۴ تیم قرار گرفت. تیم



## به دلیل مصدومیت شدید

# مهاجم صنعت نفت آبادان فصل را از دست داد

با تأیید این خبر در خصوص شدت مصدومیت رحیم زهیوی، گفت: در نیمه دوم بازی با خیبر پس از برخورد بازیکن حریف به زهیوی او دچار مصدومیت شد که احتمال دارد پارگی رباط باشد، هرچند خود زهیوی می‌گوید نوع مصدومیتش با زمانی که دچار پارگی رباط شده بود، متفاوت است که ما هم امیدواریم به همین صورت باشد. زهیوی ام‌آر‌آی داده و شدت مصدومیت او پس از بررسی‌های دکتر کیهانی مشخص می‌شود. البته اگر هم دچار پارگی رباط نشده باشد، احتمال می‌رود که زهیوی را به دلیل مصدومیت و پشت سر گذاشتن مراحل درمان، دیگر تا پایان فصل در اختیار نداشته باشیم.

مهاجم صنعت نفت آبادان مجدداً مصدوم شد و احتمالاً نمی‌تواند در ادامه لیگ بیستیم، تیم فوتبال صنعت نفت آبادان را همراهی کند. رحیم زهیوی که در تیم فصل دوم لیگ برتر به جمع آبادانی‌ها پیوسته بود، در بازی تیم‌های نفت و خیبر خرم‌آباد در جام حذفی، دچار مصدومیت شد. در همین راستا گفته می‌شود به احتمال زیاد او مجدداً دچار پارگی رباط صلیبی شده است که اگر این موضوع درست باشد، ادامه فوتبال او نیز به مشکل بر خواهد خورد. او در سال ۹۷ نیز که در ذوب آهن توپ می‌زد، با پارگی رباط صلیبی مواجه شده بود.

علی فیروزی مدیر تیم فوتبال صنعت نفت آبادان



## مدال طلای آسیا بر گردن وزنه بردار ملی حفاری



وزنه بردار ملی پوش تیم ملی حفاری اهواز در حرکت یک ضرب دسته ۱۰۲ کیلوگرم مدال طلای آسیایی را کسب کرد، اما در حرکت دوزرب و مجموع موفق به کسب مدال نشد. مسابقات وزنه برداری قهرمانی آسیا و گزینشی المپیک در دسته ۱۰۲ کیلوگرم در تاشکند ازبکستان پیگیری شد و رضا دهدار، ملی پوش رامهریزی و نفتی کشورمان روی تخته رفت. رضا دهدار در حرکت اول یک ضرب وزنه ۱۶۶ کیلوگرم را بالای سر برد. سپس در حرکت دوم ۱۷۲ کیلوگرم را مهار کرد و در حرکت



وزنه بردار خوزستانی تیم ملی حفاری اهواز که مدال طلای دسته ۱۰۲ کیلوگرم مسابقات قهرمانی آسیا را کسب کرده می گوید: در حالی که کسی فکرش را نمی کرد، من به مدال طلای مسابقات قهرمانی آسیا رسیدم. با رضا دهدار وزنه بردار ملی پوش و قهرمان تیم ملی حفاری اهواز که سابقه قهرمانی در جهان را هم در کارنامه دارد، در خصوص مسابقات قهرمانی در آسیا و برنامه هایش گفتگویی داشتیم که با هم می خوانیم.

### «از قهرمانی در آسیا بگو چه شد دوباره قهرمان شدی؟»

ابتدا باید بگویم لطف خدا شامل حال من شد. دقیقاً مثل آن سالی که هیچ کسی فکر نمی کرد در رقابت های جهانی مدال طلا بگیرم، امسال هم در آسیا و در حالی که کسی فکرش را نمی کرد، من به مدال طلا رسیدم. کار سخت تر شده بود زیرا این رقابت ها یکی از مهم ترین گزینشی های المپیک بود و برای سهراب مرادی، کیانوش رستمی و علی داوودی نیز که قصد گرفتن سهمیه المپیک را دارند، امتیاز طلایی داشت.

### «در یک ضرب طلا گرفتی؟»

بله همینطور است. در حرکت یک ضرب، مربی ام وقتی دید بدنم آماده است، حرکت آخرم را به عنوان آخرین وزنه برداری که به روی تخته می رفت، قرار داد و من توانستم آن حرکت را به خوبی انجام دهم. این که

می گویم هیچ کسی فکرش را نمی کرد، یعنی حتی رسانه های داخلی هم می گفتند که فارس الباخ وزنه بردار مطرح قطری سه مدال طلای این دسته را خواهد گرفت اما نمی دانستند که او حتی یک مدال طلا را هم نمی تواند بگیرد. در حرکت دوزرب نیز همه فکر می کردند که حریف قطری یا آرتیم آنترپوف از قزاقستان طلا را می گیرد اما باز هم اشتباه فکر کردند و خدا را شکر رسول معتمدی وزنه بردار ایرانی توانست این مدال را کسب کند.

### «چرا در دو ضرب موفق نبود؟»

در حرکت دو ضرب نیز قطعاً هدفم مدال بود، اما این حرکت را کمی زود شروع کردم و ریکاوری ام کم شد. قطعاً اگر زمان بیشتری داشتم، می توانستم در حرکت دوزرب، وزنه ۲۲۵ کیلوگرم را که وزنه پارزشی است را هم بزنگم اما باز هم خدا را شکر که در این رقابت ها حداقل به یک مدال آن هم به رنگ طلا رسیدم.

«گو یا تو تازه از بند مصدومیت رها شده بودی، این برای تو سخت نبود؟» دقیقاً همینطور است. من حدود شش ماه به خاطر آسیب دیدگی از تمرینات تخصصی ام دور بودم. خیلی ها می گفتند که دهدار نمی تواند

به خاطر این آسیب دیدگی اش به تیم ملی برگردد اما کرونا به نوعی به دادم رسید و با تأخیری که در رقابت های آسیایی ایجاد شد، فرصت پیدا کردم و توانستم به لطف خدا و کمک پدر، مادر و مربی ام محسن بهمنی، خیلی زود به وزنه برداری برگردم. در اولین گام در لیگ برتر با

## رضا دهدار:

# هدفم قهرمانی در المپیک است



تیم ملی حفاری، وزنه زدم و بعد هم با نظر مربیان تیم ملی به اردو دعوت شدم و در اردو نیز توانستم رکوردهای بهتری را ثبت کنم. «چه شد در یک دسته بالاتر وزنه زدی و از ۹۶ به ۱۰۲ کیلو رفتی؟» من روز مسابقه با لباس، ۹۷ کیلوگرم بودم و اگر روز قبل در ۹۶ کیلوگرم وزنه می زدم به راحتی سه مدال طلا را به دست می آوردم اما به خاطر ترکیب تیمی، در دسته ۱۰۲ کیلوگرم به روی تخته رفتم و البته همیشه نیز گفته ام مثل یک سر باز هستم و هر چه تیم ملی و فدراسیون بگوید انجام خواهم داد. البته خودم خیلی از کارم راضی نیستم اما خوشحالم که حداقل به یک مدال طلا رسیدم و برای چند دقیقه نیز هم وطنانم را خوشحال کردم.

### «سطح رقابت ها و میزبانی در ازبکستان چگونه بود؟»

خب سطح مسابقات خیلی خوب بود چون هم قهرمانی آسیا بو و هم گزینشی المپیک و با رقیبان سرسختی مبارزه داشتیم. و اما در مورد میزبانی نیز باید بگویم میزبانی خیلی خوب بود. پروتکل های بهداشتی هم به خوبی رعایت می شد. همه وزنه برداران با تست کرونا وارد محل هتل شدند و حتی در طول مسابقات نیز مجدداً تست کرونا دادیم.

### «گو یا خانواده ورزشی داری و در برگشتن تو به سکو برای وزنه زدن مشوقت بودند؟»

بله همینطور است. پدر و پدر بزرگم وزنه بردار بوده اند و حتی مادرم هم مربی ایروبیک و آمادگی جسمانی است. یک خانواده کاملاً ورزشی

تیم فوتبال صنعت نفت آبادان بیش از ۱۰۰ روز است که رنگ برد را ندیده است و با شکست در جام حذفی و کنار رفتن از گردها این رقابت ها مقابل یک تیم دسته یکمی پرونده ناکامی اش تکمیل شد. سیروس پور موسوی سرمربی صنعت نفت آبادان از دلایل حذف و ناکامی نفتی های آبادان می گوید و عقیده دارد این تیم دوباره به روزهای خوب برمی گردد و برای برگشت به روزهای خوب برای تیمش نسخه درمان می پیچد.

### حذف از جام حذفی

سیروس پور موسوی، سرمربی تیم فوتبال صنعت نفت آبادان ابتدا از بازی با خیبر خرم آباد و حذف از گردها جام حذفی می گوید: با وجود شایستگی مان از جام حذفی کنار رفتیم. در حالی که جام حذفی فرصت خوبی بود تا با عبور از این مرحله، هم در جمع هشت تیم قرار بگیریم و هم با شرایط روحی روانی بهتر به مسابقات لیگ برتر برگردیم. در نیمه اول این دیدار هیچ فرصتی در اختیار تیم خیبر قرار ندادیم اما در ادامه با اخراج بازیکنان، روند تغییر کرد و با شروع نیمه دوم نیز غافلگیر شدیم و گل خوردیم. هر چه روبه جلوتر رفتیم، با اینکه ۱۰ نفره بودیم، صاحب موقعیت شدیم و حتی می توانستیم چهار پنج گل بزنییم ولی متأسفانه در زدن برخی ضربات یا بی دقت یا عجول بودیم و همین باعث از دست رفتن فرصت هایمان شد.

### ضربه خوردن از داوری

سرمربی تیم فوتبال صنعت نفت آبادان سبب به داوری و اعلام پنالتی و وقفه در بازی اشاره دارد و می گوید: خیلی ها نمی دانند که قفسه این وقفه چه بود؛ مابعد از اینکه داور اعلام پنالتی داشت، متوجه شدیم که داور چهارم که نزدیک نیمکت ما بود، بارها از طریق گوشی و ارتباطی که با داور داشت، به او اعلام کرده بود که پنالتی نبود و درخواست داشت که داور نزد او بیاید و مشورت کنند اما داور نمی پذیرفت که بعد از آن نیز بازیکنانی که در کنار زمین مشغول گرم کردن بودند متوجه شدند که کمک داور اول هم نزدیک محوطه جریمه و داور شده است و از او می خواهد که نظر خود را برگرداند زیرا مطمئن بوده که تصمیم داور اشتباه است اما باز هم داور نپذیرفت. من خودم نزدیک داور رفتم و به او گفتم که کمک داور اول و داور چهارم می گویند که پنالتی صحیح نیست. داور در نهایت قبول نکرد و من هم از بازیکنانم خواستم که به بازی برگردند و ادامه دهند و این موضوع نیز وقفه ای حدود ۱۲ دقیقه در روند بازی ایجاد کرد.

### شرایط تیم از ابتدا تا امروز

سرمربی صنعت نفت درباره شرایط تیمش می گوید: اول فصل کسی نمی توانست تیم را و با راحتی جمع کند اما با تعامل خوبی که در مجموعه باشگاه صنعت



## امیدواری سرمربی فوتبال صنعت نفت آبادان به پایان ناکامی ها تیم به روزهای خوب بازمی گردد

نفت آبادان ایجاد شد، توانستیم بازیکنانی که در آن شرایط می توانستند به ما کمک کنند را جذب کنیم، آن هم با توجه به اینکه باشگاه شرایط مالی خوبی نداشت. در همین شرایط بد مالی نیز بازیکنانم تلاش کردند و نتایج خیلی خوبی گرفتیم که توقع بالا رفت و مردم انتظار داشتند که بتوانیم این روند را ادامه دهیم. ما هم به دنبال این بودیم که روند را ادامه دهیم اما در نیم فصل، واقعا مشکلاتمان شروع شد، آنجایی که باید به تعهدات عمل می شد و نشد و یکسری مصاحبه ها هم صورت گرفت که پول به حساب باشگاه واریز شده که به این صورت نبود و همین باعث شد اطمینان و وفاداری زیر سؤال برود و بازیکنان فکر می کردند، پول به حساب باشگاه واریز شده و مسئولان نمی خواهند مطالباتشان را پرداخت کنند. همین باعث شد که انرژی زیادی از من گرفته شود، تا بازیکنان را متقاعد کنم.

### مصدومیت بالای جان تیم

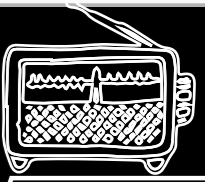
پور موسوی به مصدومیت های بی شمار تیم اشاره می کند و می گوید: مصدومیت های بی شماری برای بازیکنانم پیش آمد و در نیم فصل هم نتوانستیم نقاط ضعفمان را پوشش دهیم و لیستمان را برکنیم. در ادامه به دلیل مشکلات مالی و از همه مهم تر تعداد بازیکنان محدود و مصدومیت همین تعداد محدود نیز در برنامه ها و روند مان تأثیر گذاشت و هفته به هفته شرایط مان بدتر شد. ضمن اینکه بازیکنان مان از نظر روحی روانی افت کردند، هر چند تلاش کردیم بازیکنان مان را به شرایط مناسب برگردانیم اما بازیکنان مان در برخی بازی ها فرم همیشگی شان را نداشتند و نتوانستیم امتیاز بگیریم.

### مخالفت با حضور من!

پور موسوی سبب به حضور خودش در نفت اشاره دارد و می گوید: خیلی ها با آمدن من به صنعت نفت موافق نبودند اما با هر نتیجه ای که به دست آوردم، مردم به ما اعتماد کردند و حمایت داشتند که جای تشکر دارد. البته این تنها فصلی نیست که صنعت نفت در نیم فصل دچار مشکل می شود و خود مردم آبادان هم می دانند که منشأ مشکل نفت کجا است. همیشه نیم فصل دوم برای نفتی ها نیم فصل تاریکی بوده است و به دلیل برخی مشکلات، شرایط خوب خود را از دست می دهد.

### تمرکز و احساس مسئولیت راهکار خروج از بحران

سرمربی تیم فوتبال صنعت نفت آبادان در پاسخ به این سؤال که راهکار برای خروج تیم از این شرایط چیست؟ می گوید: تنها عاملی که می تواند ما را به روزهای خوب نیم فصل اول برگرداند خود بازیکنان هستند که باید تمام تمرکز و وجودشان را روی بازی ها بگذارند. راهی نداریم جز اینکه در ۱۰ هفته پایانی فقط به خوشحالی مردم آبادان و هواداران تیم نفت فکر کنیم. از روز اول تا به امروز بازیکنانم با حداکثر توان در مسابقات ظاهر شده اند. تنها مشکل ما بحث روحی روانی و تمرکزشان بود که امیدوارم در ادامه بیشتر در مسابقات تیم را می توانست تیم را با پشت روحی روانی و تمرکزشان بود که امیدوارم در ادامه بیشتر بازیکنان مان با یاد احساس مسئولیت بیشتری داشته باشند تا هفته های باقی مانده را با نتایج خوبی پشت سر بگذاریم.



شعر

ای دیر به دست آمده بس زود برفتی  
آتش زدی اندر من و چون دود برفتی  
چون آرزوی تنگ‌دلان دیر رسیدی  
چون دوستی سنگ‌دلان زود برفتی  
زان پیش که در یاغ وصل تو دل من  
از داغ فراق تو بر آسود برفتی  
ناگشته من از بند تو آزاد بجستی  
ناکرده مرا وصل تو خشنود برفتی  
آهنگ به جان من دلسوخته کردی  
چون در دل من عشق بیغزود برفتی

\*محمد انوری



چه بشنویم؟

باران بیبارد

حجت اشرف‌زاده، خواننده، نوازنده و آهنگساز ایرانی است که تاکنون چهار آلبوم شرح پریشانی، ماه و ماهی، بیابان جنون و خاتون را روانه بازار موسیقی کرده است. او همچنین تک آهنگهای معروفی را هم در کارنامه خود دارد که طرفداران زیادی دارد. آخرین تک آهنگ اشرف زاده به نام «باران بیبارد» با کلمه و همراهی رضا رشیدپور اخیراً وارد بازار و شبکه های اجتماعی شده و با استقبال زیادی روبه روبرو شده است.



## چقدر اهل قضاوت دیگرانیم؟

می دهد. به همین دلیل بسیار توصیه شده که به آن موضوع یا فرد زمان بدهیم و صبر کنیم. در بسیاری از موارد با گذشت زمان ابعاد دیگری از موضوع یا رفتار طرف مقابل روشن می شود و مهمتر اینکه عصبانیت یا عجله اولیه ما برای واکنش نشان دادن هم کم خواهد شد.

● قضاوت کردن و واکنش نشان دادن به موضوعات را از خودمان و با واژه من شروع کنیم. حتی اگر لازم بود در موقعیت قضاوت قرار بگیریم خوب است که اول خودمان را در شرایط آن موضوع و موقعیت قرار دهیم و بگوئیم اگر من بودم! و بعد در مورد رفتار طرف مقابل صحبت کنیم.

● به این فکر کنیم که اگر همه افکار منفی و ناراحت کننده ای که در ذهنمان درباره طرف مقابل داریم، شنیده و خوانده می شد، چقدر شرم‌منده و ناراحت بودیم؟ این فکر می تواند ما را از فکرهای اشتباه و قضاوت گونه دور کند.

● بسیاری زمینه های قضاوت ما در

مورد دیگران، موقعیتهایی هستند

که در طول زندگی بارها و بارها

خودمان در شرایط آنها قرار

گرفته ایم و ممکن است رفتار

و حرفهایی مشابه داشته

باشیم. به همین دلیل خوب

است هنگام قضاوت

دیگران این موقعیتهای

مشابه را در ذهنمان

یادآوری کنیم و ببینیم

خودمان در همان

موقعیت چه کرده ایم و

دیگران چه می کنند؟

● این رفتار یعنی

قضاوت دیگران اگر در

ما نهادینه و تبدیل به

یک خصوصیت

رفتاری تلقی شود،

دیگران در برخورد با

ما بسیار نگران

خواهند بود و ما را

افرادی امن برای

تعامل و دوستی

نمی بینند. خوب

است که در تعامل

و ارتباط با

اطرافیان نشان

دهیم که هر آنچه

برای خودمان می

پسندیم، برای آنها

هم در نظر می

گیریم و ملاک عمل

ما در نگاه اول

قضاوتهای ظاهری و

ذهنی و از گذشته

نیست.

**مشعل** قضاوت کردن؛ این یکی از خصوصیات و شاخصه های رفتاری اشتباه در میان افراد جامعه است که همه از آن دوری می کنند و نمی خواهند مورد قضاوت قرار بگیرند اما سوال اینجاست که به همان اندازه هم تلاش می کنیم تا دیگران را مورد قضاوت قرار ندهیم؟ ممکن است در موقعیت یا برهه ای از زمان این رفتار را داشته باشیم و یا تبدیل به یکی از خصوصیات اخلاقی ما شده باشد و بدون اینکه بدانیم، اطرافیانمان را برنجانیم. ممکن است خودمان متوجه این رفتار در ارتباط با اعضای خانواده و دوستانمان نباشیم و به همین دلیل خوب است که برخی از مولفه ها و موضوعات اصلی درباره قضاوت دیگران را مرور کنیم تا فضا برای خودمان بیشتر روشن شود. درباره قضاوت کردن دیگران یک توصیه کلی و مهم وجود دارد و آن این است که خوب است هر آنچه برای خودمان نمی پسندیم، برای دیگران هم نیسندیم و این می تواند شروع حل مشکلات و جلوگیری از اختلاف های مختلف باشد. در ادامه برخی از موضوعاتی که ممکن است ما را به سمت قضاوت دیگران ببرد، مرور می کنیم تا شناخت بیشتر این شرایط بتوانیم به خودمان و اطرافیانمان در تعامل بهتر کمک کنیم.

● در هر موضوعی به نیمه پر لیوان یا به قولی جنبه مثبت آن توجه کنیم. هر موضوع، اتفاق یا فردی با وجود وجه منفی و ناراحت کننده، وجه مثبت و امیدوار کننده هم دارد که می توانیم اول به آنها نگاه کنیم. این شیوه کار باعث می شود سطح نگاه منفی و آزار دهنده ابتدا در درون خودمان اصلاح شود. البته باید توجه کرد که نگاه مثبت باید با واقع بینی همراه باشد.

● سوابق و گذشته افراد را در ذهن خودمان مرور کرده و نگه داریم و تنها با یک اتفاق و حادثه و یا رفتار در مورد آنها قضاوت نکنیم. آدمها محصول شرایط و موقعیت های مختلف هستند و به همین دلیل رفتارهای مختلفی ممکن است از آنها سرزنند. به همین دلیل لازم است در مورد افراد در یک بازه زمانی آشنایی قضاوت کنیم.

● افکاری که ما را به قضاوت و داوری کردن درباره آدمها هدایت می کند، کم یا از خودمان دور کنیم. این روحیه برای قضاوت کردن می تواند از افکار کوچک و روزمره شروع شود و یکباره در موضوعات بزرگ و مهم کل زندگی ما را درگیر کند. چنانکه این روحیه را در درون خودمان احساس می کنیم، خوب است از رفتارهای ساده روزانه برای اصلاح شروع کنیم.

● چنانکه این افکار داوری کننده و قضاوت جو در درون ما زیاد است و ادامه دارد، خوب است این رفتار و تفکرات درباره دیگران را به چالش بکشیم و در موضوعات و موقعیتهای مختلف خودمان را با حقایق دیگر روبه رو کنیم تا متوجه شویم دچار اشتباه شده ایم و از آن به بعد اصلاح رفتاری را شروع کنیم.

● درباره اینکه انسانها درون و بیرونی متفاوت دارند و زندگی شخصی افراد جدای از آنچه به نظر می آید است، زیاد شنیده ایم. بارها برای خودمان هم پیش آمده که احساس می کنیم اطرافیانمان درک کافی و درستی از ما و موقعیتمان ندارند و به همین دلیل است که توصیه می شود در موقعیت های مختلف زندگی خودمان را به جای افراد مقابلمان بگذاریم تا کمی موقعیت آنها را درک کنیم.

● بسیاری از قضاوت ها زمانی اتفاق می افتد که در ذهنمان کارهایی را که برای دیگران انجام داده ایم، محاسبه و نگه می داریم و به همین دلیل توقع جبران یا انجام مشابه آن را داریم. بهتر است هر نوع توقع و محاسبه اقداماتمان را به حداقل برسانیم تا هم خودمان کمتر آزرده شویم و هم با قضاوتمان دیگران را نیازاریم.

● بسیاری از قضاوتها در همان زمان اتفاق یا برخورد اولیه رخ



چه بخوانیم؟



کاج هاوارونه اند

رمان کاج ها وارونه اند، نخستین اثر سامان نورایی است. نویسنده ای که در عین تازه کار بودن، نشان داد با ذهن خلاق و پویای خود می تواند برای مخاطب، دنیایی با تجربیاتی بدیع پدید آورد. دنیایی آمیخته با خیال و واقعیت، دنیایی فرای ذهنیت مخاطب از داستان ایرانی، داستان کتاب درباره رهام است که به همراه یک گروه تحقیقاتی، به انگلستان جنگ زده آمده تا درباب آثار ادبی کهن ایرانی تحقیق و تفحص کند. اما طولی نمی کشد که سر نوشت او را به سوی روستایی کوچک رهنمون می کند تا بار دیگر خاطرات دود زده و گذشته در آورش با او دست به گریبان شوند. داستان در قرن گذشته در تلاطم بیستم و در بحبوحه جنگ جهانی دوم اتفاق می افتد. مردی که همراه با هیئت تحقیقی راهی انگلستان جنگ زده شده، به دنبال اثری در باب مینیا تور، راهی روستایی نیمه متروک می شود. این کتاب را انتشارات هیلا منتشر کرده است.

چه ببینیم؟



لاله

فیلم سینمایی لاله به کارگردانی اسدالله نیک نژاد و تهیه کنندگی پروانه پرتو، با بازی نیکی کریمی، همایون ارشادی، میترا حجار، سام قریبیان، آریتا حاجیان و لیلا اوتادی از فیلم های مخصوص اکران نوروز ۱۴۰۰ است. این فیلم درباره زندگی لاله صدیق، قهرمان اتومبیل رانی ایران است و چالش ها و مشکلاتی که این راننده حرفه ای با آن مواجه بوده را به تصویر کشیده است.





شرح عکس



بزرگداشت روز معلم

به مناسبت شهادت شهید مرتضی مطهری روز ۱۲ اردیبهشت در تقویم جمهوری اسلامی ایران، به نام روز معلم نام گذاری شده است. این نام گذاری برای قدردانی از خدمات فرهنگی و علمی آن استاد فرزانه و معلمانی است که برای دانش آموزان نشان جان فشانی کردند.

عکس: صادق نیک گستر - فارس

گفت و گو با برگزیده دوم اولین دوره مسابقه پروژه محور بنیاد ملی نخبگان «ره نشان»:

# در ابتدای راه هستیم

**مشعل** خانواده بزرگ پتروشیمی هر روز افتخار جدیدی را رقم می زند و شرایط کرونا و محدودیت های مختلف اقتصادی جلوی بسیاری از استعدادها و تلاشهای جوانان را نمی گیرد. محمد شفیعی یکی از جوانان نخبه کشورمان و صنعت بزرگ پتروشیمی است که توانسته در میان ۶۵۰۰ نخبه دیگر در دانشگاه های مختلف مقام دوم را در اولین مسابقه پروژه محور بنیاد ملی نخبگان به نام «ره نشان» به دست آورد. او فرزند نخبه شاپور شفیعی از رانندگان حراست ارشد منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر است که توانسته از فضای رقابت دانشگاهی خود را به رقابتی کشوری در میان دانشجویان دانشگاه های مختلف برساند و مقام دوم را هم کسب کند.

او در حال حاضر دانشجوی رشته مهندسی برق در دانشگاه خراسان شمالی است که به شکل آنلاین کلاس های خود را از اهواز می گذراند و می گوید همه چیز از یک اعلام عمومی مسابقات «ره نشان» بنیاد ملی نخبگان و موسسه ره نشان شروع شده است. او افزود: من دبیر انجمن علمی برق دانشگاه بوم و بنیاد ملی نخبگان و موسسه ره نشان اعلام عمومی مسابقات خود را برای ما ارسال کردند تا برای اطلاع دانشجویان فراخوان بدهیم و پس از اطلاع از جزئیات این مسابقات من هم در آن شرکت کردم. او می گوید پیش از این در مسابقات داخلی دانشگاه شرکت داشتیم اما در این مسابقات ۶۵۰۰ شرکت کننده از دانشگاه های مختلف سراسر کشور حضور داشتند و شرایط

این نخبه علمی در خانواده بزرگ صنعت نفت در ادامه با بیان اینکه به عبارتی در این مسابقات زمینه ای برای ارتباط نزدیک نخبگان و نقرات برتر با بخش صنعت فراهم شد، افزود: طبق اعلام مسابقات نقرات برتر در این مسابقات با شرکتهای مرتبط با همان حوزه ارتباط برقرار می کردند و به این ترتیب آینده شغلی و کاری این افراد هم تأمین می شود و تیم ما هم به عنوان نقرات دوم به مجموعه ای به نام آدینه ملل ارتباط دارد.

شفیعی تأکید دارد که اگر چه این ارتباط شغلی می تواند آینده ای روشن برای جوانان باشد اما او و بسیاری از دوستانش می خواهند برنامه های پژوهشی و تحقیقاتی خود را ادامه دهند چرا که با علاقه رشته برق را انتخاب کرده و تازه در ابتدای راه است. پدر و مادر این نخبه علمی هر دو دیپلمه هستند و او توانسته با وجود محدودیت های مختلف و فاصله زیاد با دانشگاه محل تحصیل، حمایت والدین و تلاشهای خودش این دوره را به خوبی پشت سر بگذارد.

شفیعی همچنین به ۴۰ امتیاز نخبگی که در جریان مسابقات «ره نشان» به دست آورده اشاره کرد و گفت: حرکت در مسیر خواسته ها و علائق معمولاً مشکلات و محدودیتهای زیادی دارد که دوری از خانواده و تفاوت آب و هوای محل زندگی و تحصیل از جمله این موارد است و البته در یک سال اخیر و به دلیل کرونا کلاسها به شکل آنلاین برگزار شده است. او یک برادر دارد و در خانواده چهار نفره ای که دارند توانسته خود را در مسیر آینده ای روشن قرار دهد. آنها در حال حاضر در اهواز زندگی می کنند و آقای شفیعی - پدر محمد حدود ۱۲ سال است که در منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر مشغول فعالیت است.

معرفی اپلیکیشن

Opera

اپرا یک مرورگر حرفه ای برای اندروید است که ابزار گذر از تحریم (VPN) آن بسیار کاربردی است. امکان افزایش سرعت باز کردن صفحات وب را با تکنولوژی فشرده سازی، پشتیبانی از اینترنت های ضعیف، رابط کاربری ساده و رایگان از امکانات این مرورگر است.

Avant

نرم افزار Avant Browser یکی دیگر از مرورگرهایی است که بر پایه اینترنت اکسلپورر کار می کند. این نرم افزار دارای سرعت بالا، پایداری، محیط کاربر پسند و ویژگی چند پنجره در یک پنجره می باشد. این مرورگر با پشتیبانی از ۴۱ زبان زنده دنیا در نوع خود بی نظیر است. این نرم افزار کاملاً رایگان می باشد و برای استفاده از آن هیچگونه محدودیتی وجود ندارد.

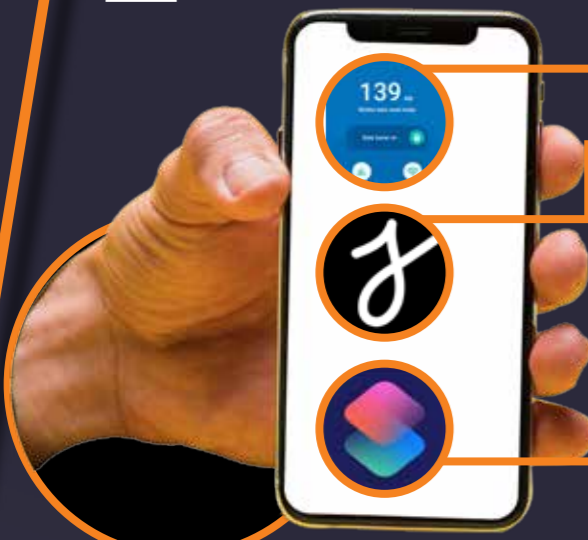
Safari

شاید برایتان سخت باشد از میان مرورگرهای Opera و Chrome و Firefox مرورگری را انتخاب کنید ولی باید بداند انتخاب شما سخت تر هم شده است! شرکت Apple نسخه ۵ مرورگر خود را وارد بازار کرده است. نسخه ۵ بعد از ورود به بازار بسیار سریع میان کاربران جا باز کرده است. یکی از خصوصیات این مرورگر قدرتمند و سریع ظاهر فوق العاده زیبای آن است. از نظر قابلیت های مهم باید بگوییم هیچ دسته کمی از مرورگرهای ذکر شده ندارد بلکه بسیار قدرتمند تر و سریعتر از آنهاست.

1

2

3



برگزیدگان مسابقه ره نشان اولین رویداد مسئله محور بنیاد ملی نخبگان