



آمریکا وزیر نفت ایران را تحریم کرد

# تحریم پروچ

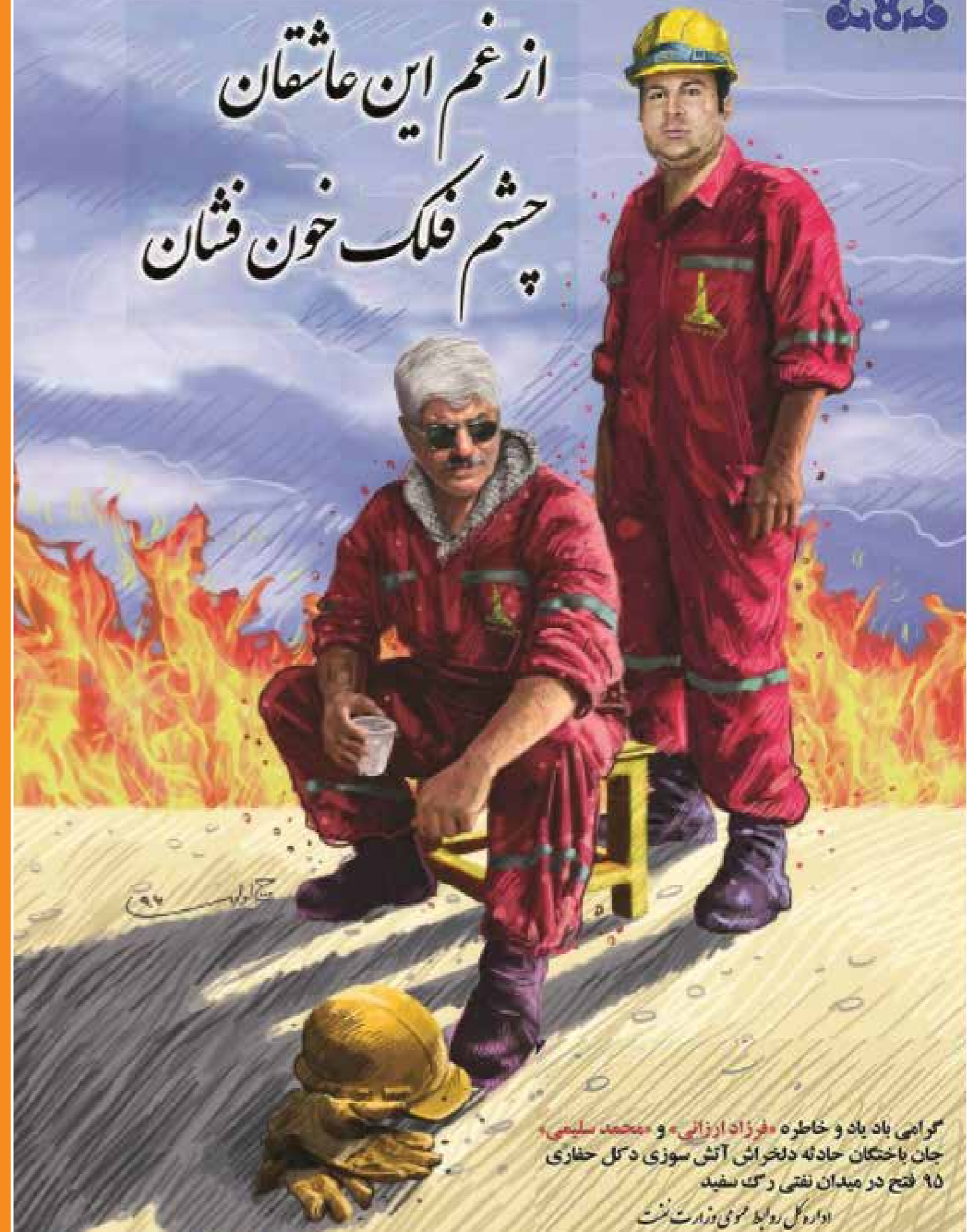
جان و مال و آبرویم  
فدای ایران

# امام حسن عظیم صداقت علیہ السلام رسول اللہ محمد صلی اللہ علیہ وسلم

رسول مہربانی ہا محمد مصطفیٰ صلی اللہ علیہ و آلہ:  
ہر گاہ کاری کردی، آن را تنها برای خدا انجام ده،  
زیرا او تنها اعمال خالص بندگانش را میپذیرد.



از غم این عاشقان  
چشم فلک خون نشان



مورانی باد باد و خاطره «فرزاد ارزانی» و «محمد سلیمی»  
جان باختگان حادثه دلخراش آتش سوزی دکتل حفاری  
۹۵ فتح در میدان نفتی رنگ سفید  
اداره کل روابط عمومی وزارت نفت

شنبه ۱۰ آبان ۱۳۹۸

نشانی: تهران، خیابان طالقانی، رو به روی ساختمان مرکزی وزارت نفت  
ساختمان شماره ۳۴۵ 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.



۴۶



سلامت

نکاتی که در مورد  
ضد عفونی کننده ها

۴۴



باشگاه

حفر ۷۲ حلقه چاه نفت و  
گاز در ۷ ماه امسال

۲۴



معرفت

رفتار پیامبر  
با کودکان

۳۵



فرهنگ و هنر

سینمای رنگ،  
شادی و آموزش

۳۳



تاریخ

۴۸ ساعت نفتی با  
کار لوس

چقدر برای  
خودمان وقت  
می گذاریم؟

۴۴

گفت و گوی «مشعل» با  
مجری پروژه فرم افزار آنالیز داده های  
سنگ مخزن در پژوهشگاه صنعت نفت:

۱۲



گفت و گوی «مشعل» با  
مدیر امور فنی شرکت ملی مناطق  
نفت خیز جنوب

۱۸



آبادان یازده ۶۰

۴۶



نسلی طلایی  
برای نفت آبادان  
می سازم

سنگ تمام گازی ها برای سیستان و بلوچستان

و ذخایر غنی، بکر و متنوع از نوع کانی های با ارزش در استان، برخوردار از استعداد های شیلانی و کشاورزی ممتاز و منحصر به فرد از ظرفیت های این استان در حوزه تجارت، صنعت و معدن است. استان مرزی سیستان و بلوچستان با وجود دارا بودن ظرفیت های فراوان صنعتی و اقتصادی، سالیان سال از نعمت گازی بهره برده و این مشکل ضمن اینکه سال های متمادی مردم را در رنج و زحمت حمل سیلندر های بزرگ و کوچک گاز مایع و کمبود آن قرار داده بود، سبب صرف هزینه های زیاد برای مردم و واحدهای تولیدی و مشکلات تامین سوخت برای نیروگاهها، صنایع و واحدهای صنعتی و اقتصادی می شد؛ اما دولت یازدهم...

استان سیستان و بلوچستان با مساحت ۱۸۷۵۰۲ کیلومتر مربع ( معادل ۱۱،۴ درصد مساحت کل کشور)، پهناور ترین استان کشور است که از این مقدار ۱۵۱۹۷ کیلومتر مربع مربوط به منطقه سیستان است و ۱۷۲۳۰۵ کیلومتر مربع نیز به منطقه بلوچستان اختصاص دارد که از دریاچه هامون تا پهن دشت نیلگون دریای عمان گسترده شده است. این استان دارای ۱۲۱۰ کیلومتر مرز خاکی مشترک با کشورهای افغانستان و پاکستان است و ۳۷۰ کیلومتر مرز آبی در کرانه شمالی دریای عمان دارد. استان سیستان و بلوچستان ۲،۷۷۵،۰۱۴ نفر جمعیت دارد. این استان دارای ۲۳ شهرستان، ۵۸ بخش، ۵۰ شهر و ۱۲۳ دهستان است. وجود منطقه آزاد تجاری - صنعتی چابهار، وجود معادن

قدر دانی  
رئیس جمهوری  
از توسعه دهندگان  
پارس جنوبی

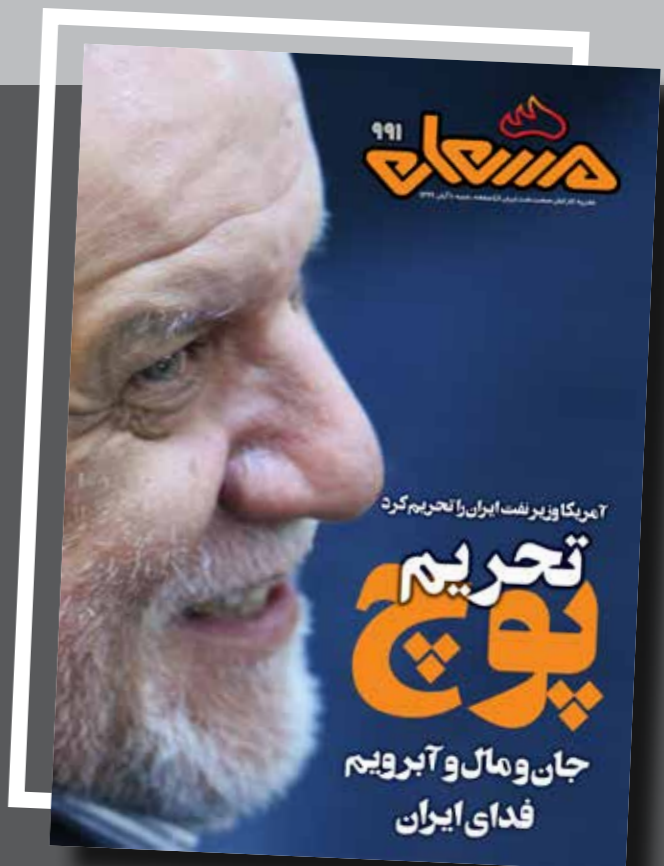
۴

بهینه سازی مصرف  
انرژی در پالایشگاه  
بندر عباس محقق  
شد

۲۲

بهره برداری از نخستین  
اسکله بندر صادراتی  
تنگ تازمستان

۲۶



عکس جلد:  
رضا رستمی

## بورس انرژی میزبان عرضه انواع فرآورده پالایشی و پتروشیمی می‌شود

رینگ داخلی و بین‌الملل بورس انرژی ایران، شاهد عرضه انواع فرآورده پالایشی و پتروشیمی خواهد بود. رینگ داخلی این بورس، چهارشنبه (هفتم آبان‌ماه) شاهد عرضه کالاهای اکسترکت نفت سیاهان، آیزوریسایکل پالایش نفت شیراز، پنتان پلاس پتروشیمی پارس، حلال ۴۰۲ عمده شرکت نفت ستاره خلیج فارس، ریفورمیت و هیدروکربن سنگین پتروشیمی بوعلی سینا و میعانات گازی پتروشیمی رازی بود و برش سنگین و راقینت شرکت پتروشیمی نوری، بنزین اکتان ۸۷، گازوییل، نفتای سبک و نفتای سنگین شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران، ته مانده برج تقطیر پالایش نفت کرمانشاه، ریفورمیت پالایش نفت تبریز و ریفورمیت و هیدروکربن سنگین پتروشیمی بوعلی سینا در رینگ بین‌الملل عرضه می‌شود. روز سه‌شنبه (ششم آبان‌ماه) کالاهای آیزوریسایکل، حلال ۴۰۰، حلال ۴۰۲، حلال ۴۰۶، حلال ۴۱۰ و حلال ۵۰۲ پالایش نفت اصفهان، آیزوفید پالایش نفت تبریز، برش سنگین، گاز پروپان صنعتی و گاز مایع صنعتی پتروشیمی بندر امام، برش سنگین و سوخت کوره سبک پتروشیمی تبریز، برش سنگین پتروشیمی جم، متانول پتروشیمی زاگرس، متانول پتروشیمی شیراز، متانول شرکت متانول کاوه، میعانات گازی پالایش گاز ایلام و نفت سفید و نفت سفید عمده شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران در رینگ داخلی بازار فیزیکی بورس انرژی ایران معامله شد.

در این روز بیش از ۱۸۶۵۱ تن فرآورده هیدروکربوری به ارزش بیش از ۱۰۰۴۸ میلیارد و ۷۶۴ میلیون ریال در بازار فیزیکی بورس انرژی ایران دادوستد شد.

## موافقت کمیسیون انرژی با عضویت وزیر نفت در کمیته دائمی سازمان پدافند غیر عامل

سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس با بیان اینکه تشکیل سازمان پدافند غیرعامل با اختیارات فرادستگاهی در این کمیسیون بررسی شد، گفت: کمیسیون انرژی با عضویت وزیر نفت در بخش کمیته دائمی پدافند غیرعامل موافقت کرد. مالک شریعتی نیاسر، در تشریح نشست (یکشنبه، ۲۷ مهرماه) کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی از بررسی طرح تشکیل سازمان پدافند غیرعامل خبر داد و گفت: طرح تشکیل سازمان پدافند غیرعامل در دستور کار قرار گرفت تا اساسنامه آن نوشته و مراحل تصویب نیز در مجلس طی شود. وی افزود: در این طرح که بررسی آن از مجلس دهم آغاز شده است، تشکیل سازمانی قانونی تحت نظر ستاد کل نیروهای مسلح البته با اختیارات فرادستگاهی مدنظر قرار دارد. سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی تصریح کرد: در جریان بررسی این طرح، کمیسیون انرژی با عضویت وزیر نفت در بخش کمیته دائمی پدافند غیرعامل این سازمان موافقت کرد. شریعتی نیاسر به بررسی طرح تشکیل اساسنامه شرکت ملی گاز ایران در این کمیسیون نیز اشاره و عنوان کرد: از آنجا که طرح تشکیل اساسنامه شرکت ملی گاز ایران به کمیسیون انرژی به عنوان کمیسیون اصلی ارسال شده است، مقرر شد: موضوع طی دو هفته در کمیته گاز و پتروشیمی کمیسیون بررسی و نتیجه آن گزارش شود.

از سوی معاون اول رئیس جمهوری ابلاغ شد

## مصوبه تصمیم‌های دومین نشست کارگروه رفع موانع جهش تولید

دخالت کاربر اقدام کنند. مراجع صادرکننده استعلام مرتبط با حریم‌ها و زیرساخت‌ها از جمله خطوط انتقال گاز و نفت، منابع آب و خطوط انتقال، دکل فشار قوی، میراث فرهنگی، شهر، حریم‌های زیست محیطی، منابع طبیعی و مراتع، صنایع دامپزشکی، امنیتی، فرودگاه‌ها، راه‌آهن، جاده و تأسیسات آبی نیز مکلف شدند درخواست‌های واصله

از طریق درگاه ملی مجوزهای کشور را دریافت و حداکثر ظرف زمان پنج روز کاری به آن پاسخ واضح، غیرمشروط و غیرقابل تفسیر بدهند. دولت همچنین مراجع صدور مجوز را موظف کرد درباره طرح‌های ایجاد کسب‌وکار که از منابع طبیعی یا ملی استفاده کرده‌اند، در صورت اجرا نشدن، تأخیر در اجرا یا نبود پیشرفت قابل توجه مطابق با طرح توجیهی مصوب یا تعطیلی بیش از یک سال، منابع طبیعی یا ملی دارای محدودیت را تخصیص و آن منبع را برای دیگر متقاضیان آزاد کنند.

همچنین با تصویب دولت، کارگروه استانی تسهیل سرمایه‌گذاری و مقررات‌زدایی به ریاست استاندار و دبیری مدیرکل امور اقتصادی و دارایی استان به‌منظور تسریع در آغاز و توسعه کسب‌وکارها، تسهیل در سرمایه‌گذاری و شناسایی و انعکاس مقررات محل و پیشنهاد آن به هیأت مقررات‌زدایی و تسهیل صدور مجوزهای کسب‌وکار برای رفع آنها با برگزاری حداقل یک نشست در ماه تشکیل می‌شود.

معاون اول رئیس جمهوری، مصوبه مربوط به تصمیم‌های دومین نشست کارگروه رفع موانع جهش تولید را ابلاغ کرد.

در نشست ۲۷ مهرماه هیأت وزیران، اعضای دولت به بررسی و تصویب تصمیم‌های دومین نشست کارگروه رفع موانع جهش تولید پرداختند. بر اساس تصمیم‌های یادشده، مراجع صدور مجوز به منظور یکپارچگی و انسجام نظام مجوزدهی کشور مکلف شدند حداکثر ظرف ۶ ماه ترتیبی فراهم کنند که تمامی مجوزهایی که پس از ابلاغ این مصوبه صادر، تمدید یا اصلاح می‌شوند، روی درگاه ملی مجوزهای کشور ثبت و شناسه یکتای مجوز دریافت کنند.

هر مجوزی که بعد از زمان راه‌اندازی این سیستم صادر شده و فاقد شناسه یکتای مجوز باشد، از درجه اعتبار ساقط خواهد بود. مراجع صدور مجوز همچنین مکلفند با اتصال الکترونیکی سامانه‌های صدور مجوز خود به درگاه فوق و ارائه داده‌های خواسته شده، این شناسه را دریافت و روی مجوزهای صادره ثبت کنند.

همه دستگاه‌هایی که مرجع قانونی استعلام جرائم و زیرساخت‌ها هستند، مکلف شدند ظرف مدت چهارماه از ابلاغ این مصوبه، پس از تهیه لایه‌های اطلاعات مکانی عرضه‌های خود، نسبت به پاسخ استعلامات مذکور به صورت الکترونیکی، هوشمند و بدون نیاز به

## قدردانی رئیس جمهوری از توسعه دهندگان پارس جنوبی

میلیون تن محصولات پتروشیمی در منطقه عمومی پارس به بهره‌برداری رسیده و ۱۵ طرح پتروشیمی دیگر نیز در دست اجراست. آنچه در پارس جنوبی انجام شده، نه تنها در سطح ایران، بلکه حتی در سطح منطقه و جهان بی‌سابقه بوده است و بدون تردید افتخار ابرپروژه پارس جنوبی، توسعه صنعت گاز و به همین ترتیب جهش‌های صنعت پتروشیمی به‌طور انحصاری متعلق به جمهوری اسلامی است. کتاب «توسعه و تولید از میدان گازی پارس جنوبی» که یک نسخه از آن به بیوست برای استحضار حضرت‌عالی ایفاد می‌شود، کارنامه اقدام‌های انجام شده برای توسعه میدان پارس جنوبی از سال ۱۳۹۲ تاکنون است که سبب شده ظرفیت تولید از این میدان با ۴۲۰ میلیون مترمکعب افزایش در روز، نسبت به سال ۱۳۹۲، هم‌اکنون به ۷۰۰ میلیون مترمکعب در روز برسد.

بهره‌برداری مؤثر از این گنج پرازش و ایجاد زنجیره ارزش در پایین‌دست آن، حاصل مجاهدت‌های خاموش صدها هزار مدیر، مهندس و کارگر در سازمان‌های مختلف کارفرمایی، پیمانکاران بخش‌های مختلف کارخانه‌هاست که بدون منت در حال توسعه و آبادانی کشور هستند و نقش بسزایی در ارتقای تاب‌آوری اقتصاد کشور بویژه در شرایط تحریم ایفا کرده‌اند.

حسن روحانی، رئیس جمهوری در واکنش به گزارش وزیر نفت درباره «توسعه میدان گازی مشترک پارس جنوبی و قرار گرفتن ایران در رتبه سوم تولید گاز جهان» نوشت: از «همه مدیران، مهندسان و کارگران که چنین افتخاری را برای ایران عزیز خلق کرده‌اند، تقدیر و تشکر شود.»

در گزارش بیژن زنگنه، وزیر نفت به حسن روحانی، رئیس جمهوری آمده است: «به استحضار می‌رساند میدان مشترک پارس جنوبی با بیش از ۱۴ تریلیون مترمکعب ذخیره درجا، بزرگ‌ترین میدان گازی جهان است که توسعه آن به همراه زنجیره پتروشیمی‌های پایین‌دست آن در طرف ایرانی از سال ۱۳۷۶ آغاز شده و در بیش از دو دهه گذشته با حدود ۱۵۰ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری، تمدنی عظیم را در منطقه عمومی پارس رقم زده است.

با توسعه این میدان نه‌تنها مجموع تولید گاز کشور به رکورد تاریخی ۱۰۰۰ میلیون مترمکعب در روز رسیده، بلکه با پیشی گرفتن از قطر در رتبه سوم تولید گاز جهان قرار گرفته و پوشش گازرسانی کشور به بیش از ۹۴ درصد کل جمعیت رسیده است، همچنین به اتکالی حجم عظیم آنها و مایعات گازی تولیدی از میدان پارس جنوبی تاکنون ۱۹ مجتمع پتروشیمی با ظرفیت تولید بیش از ۳۴



در نشست ستاد هماهنگی اقتصادی تصویب شد

## همکاری وزارت نفت در تدوین مقررات تهاتر نفت با کالاهای اساسی

محل ارز صادرکنندگان به شکل تهاتر به نحو گسترده تأمین کنند، همچنین واردات از محل ارز متقاضی که از سوی واردکننده یا اشخاص دیگر تأمین می‌شود، با ثبت سفارش نزد وزارت صمت امکان‌پذیر خواهد بود.

طبق تصمیم‌های این نشست، واردات ماشین‌آلات و مواد اولیه موضوع سرمایه‌گذاری خارجی نیز از طریق ثبت سفارش از محل منابع ارزی سرمایه‌گذار خارجی با مجوز سازمان سرمایه‌گذاری و کمک‌های اقتصادی و فنی ایران انجام‌پذیر خواهد بود. در این نشست، وزارت نفت نیز مکلف شد با همکاری وزارتخانه‌های صنعت، معدن و تجارت (صمت)، جهادکشاورزی، بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، بانک مرکزی و سازمان برنامه و بودجه مقررات الزام

برای تهاتر نفت با کالاهای اساسی و مواد اولیه و تجهیزات مورد نیاز برای تولید را تدوین کند.

وزارت نفت مکلف شد با همکاری وزارتخانه‌های صمت، جهادکشاورزی، بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، بانک مرکزی و سازمان برنامه و بودجه مقررات الزام برای تهاتر نفت با کالاهای اساسی و مواد اولیه و تجهیزات مورد نیاز به‌منظور تولید را تدوین کند.

در نشست فوق‌العاده عصر سه‌شنبه (ششم آبان‌ماه) ستاد هماهنگی اقتصادی دولت به ریاست حسن روحانی، رئیس جمهوری، با اتخاذ تصمیم‌های ویژه در حوزه تجارت خارجی و مسائل ارزی مرتبط با آن، تسهیلات بیشتری برای تشویق صادرات و استفاده از منابع ارزی با هدف تأمین ارز مورد نیاز واردات مواد اولیه واحدهای تولیدی در نظر گرفته شد.

براساس این تصمیم‌ها، وزارت صنعت، معدن و تجارت به عنوان مسؤؤل تجارت خارجی کشور، مأموریت یافت که طبق اولویت‌بندی کالایی، ثبت سفارش را مدیریت کند. بر این اساس، واردکنندگان می‌توانند افزون بر استفاده از سامانه نیما، ارز مورد نیاز خود را از



سخنگوی دولت:

## تحریم وزارت نفت را ظلم جدید آمریکا علیه ایران می‌دانیم



سخنگوی دولت در خصوص تحریم وزارت نفت گفت: ما این موضوع را ظلم جدید آمریکا علیه ایران می‌دانیم و در عین حال این تحریم تأثیری بر ما نخواهد داشت. علی‌ریعی، (سه‌شنبه، ششم آبان‌ماه) در نشست خبری با بیان اینکه در هفته‌های اخیر شاهد هجوم‌های غیرمنصفانه به دولت بودیم که اگر این رویه ناصواب ادامه و به جامعه تسری می‌یافت، بی‌شک آسیب‌های جبران‌ناپذیری را متحمل می‌شدیم، گفت: آسیب‌هایی که وحدت و یکپارچگی کشور را نشانه گرفته بود، اگر با هشدار سریع رهبری متوقف نمی‌شد، تضعیف ما را در مسائل جهانی و منطقه‌ای موجب می‌شد. همانطور که مقام معظم رهبری فرمودند باید بین نقد و اهانت تفکیک قائل شویم. وی در پاسخ به پرسشی مبنی بر اینکه در صورت انتخاب بایدن در انتخابات ریاست جمهوری آمریکا و بازگشت او به برجام، ایران چه رویه‌ای در پیش می‌گیرد، افزود: شرایط ما برای انجام کامل تعهدها در برجام روشن است. سخنگوی دولت تصریح کرد: با خروج ترامپ از برجام، ما از آن خارج نشدیم. تصور آنها این بود که ما از برجام خارج می‌شویم و شورای امنیت و کل کشورهای جهان در کنار آمریکا قرار می‌گیرند و تحریم‌ها با حمایت جهانی علیه ایران اعمال می‌شود؛ اما بنا بر سیاست روشن خودمان از برجام خارج نشدیم و امروز هم آثار آن را مشاهده می‌کنیم.

## جزیره کیش به خط هفتم سراسری گاز متصل شد



سرپرست طرح توسعه میدان گازی کیش، هدف از اجرای این طرح را اتصال جزیره کیش به خط هفتم سراسری انتقال گاز عنوان و تصریح کرد؛ با بهره‌برداری کامل این طرح، زمینه ارسال گاز به نیروگاه‌های گازی کیش فراهم می‌شود.

سرپرست طرح توسعه میدان گازی کیش گفت: عملیات اتصال خط هفتم سراسری گاز به جزیره کیش با موفقیت انجام شد. عبدالله مهرابی با اشاره به اینکه بر اساس برنامه‌ریزی انجام‌شده، تمامی فعالیت‌های اجرایی انشعاب‌گیری از کیلومتر ۱۸۴ خط هفتم سراسری گاز در کمتر از ۷۲ ساعت با موفقیت پایان یافت. تأکید کرد: این عملیات پس از آماده‌سازی همه مواد، اتصالات و شیرآلات سنگین ۵۶ اینچ از سوی پیمانکار طرح و تخلیه کامل گاز خط لوله هفتم و بارعایت کامل همه الزام‌ها و استانداردهای فنی و ایمنی و همچنین دستورعمل‌های بهداشتی پیشگیری از شیوع ویروس کرونا به روش انشعاب‌گیری سرد در حداقل زمان ممکن انجام شد. وی درباره زمانبندی اجرای این پروژه به تدابیر مناسب و برنامه‌ریزی دقیق انجام‌شده از سوی عوامل اجرای آن اشاره کرد و گفت: همه فعالیت‌های مربوطه با همکاری واحدهای هماهنگی عملیات و منطقه ۱۰ شرکت انتقال گاز و با تلاش شبانه‌روزی پیمانکار اجرایی طرح، نظارت نیروهای کارفرما و همچنین دستگاه نظارت شرکت ملی گاز ایران، کمتر از زمانبندی پیش‌بینی شده انجام شد و هم‌اکنون خط لوله ۵۶ اینچ هفتم سراسری آماده انتقال گاز به جزیره کیش است.

## استفاده از مواد ضد خوردگی جدید در چاه‌های خانگیران



همه تست‌های آزمایشگاهی بر اساس روزآمدترین استانداردهای بین‌المللی معتبر در حوزه نفت و گاز، اصلاحات لازم در فرمولاسیون مواد ضد خوردگی انجام شد. رئیس خوردگی فلزات شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق با اشاره به لزوم حفظ توان تولید پایدار و ایمن در چاه‌های گاز تصریح کرد: به‌منظور حفظ توان تولید پایدار و ایمن در چاه‌های گاز، تزریق بازدارنده‌های خوردگی به درون سیستم، ضروری محسوب می‌شود. قاسمی یکی از مشکلات عمده صنایع نفت و گاز را خوردگی تجهیزات و قطعات فلزی دانست و افزود: این مسأله می‌تواند سبب وقفه در تولید شود و سالانه مبالغ هنگفتی را به صنعت نفت و گاز تحمیل کند و به نوعی زیان قابل توجهی از نظر تولید گاز و هزینه تعمیرات در پی دارد، از این رو سلامت تجهیزات در طول عمر مفید آنها مسأله‌ای اساسی است. بازدارنده‌های خوردگی به‌عنوان یکی از روش‌های کارآمد کنترل خوردگی در صنایع نفت و گاز استفاده می‌شود. این مواد به مقدار کم به سیستم افزوده می‌شود تا با تشکیل فیلم محافظ یا تغییر ماهیت شیمیایی محیط خورنده، واکنش‌های خوردگی را کند یا متوقف کند.

شرکت‌های تولیدکننده معتبر و دانش‌بنیان تولید مواد ضد خوردگی برای نخستین بار سه نوع ماده ضد خوردگی جدید تزریق منقطع (درون چاهی) و دو نوع ماده ضد خوردگی جدید تزریق پیوسته به‌منظور تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی تولید کردند و این مواد در چاه‌های شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق استفاده شده است. مهدی قاسمی، رئیس خوردگی فلزات شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق در رابطه با اهمیت دستاورد حمایت از شرکت‌های داخلی گفت: این دستاورد مهم، به‌عنوان یک موفقیت بزرگ در تهیه مواد ضد خوردگی از دیدگاه مدیریت تغییر به شمار می‌آید؛ زیرا با شناسایی و توانمندسازی شرکت‌های تولیدکننده معتبر و دانش‌بنیان جدید در حوزه مواد ضد خوردگی، سبب ایجاد فضای رقابتی مطلوب و مؤثر شد و در فاز نخست در همه ساختمان‌های ستاد و ساختمان‌های مجتمع آموزش فنون اهواز شرکت تولیدی آنها همراه با کاهش قیمت خرید در مناقصات بزرگ خواهد شد. وی افزود: متخصصان بخش حفاظت از خوردگی فلزات منطقه عملیاتی خانگیران با همکاری اداره خرید اقدام به شناسایی چند شرکت تولیدکننده مواد ضد خوردگی کرده و پس از دریافت مشخصات فنی نمونه محصولات آنها و انجام

## مدیر کنترل تولید شرکت ملی صنایع پتروشیمی خبر داد

### افزایش ۸ درصدی تولید محصولات پتروشیمی در ۷ ماه امسال

به‌عنوان یکی از صنایع مادر از مهم‌ترین ارکان توسعه و موتور محرک بخش‌های گوناگون اقتصاد کشور است، گفت: رویکرد شرکت ملی صنایع پتروشیمی تکمیل زنجیره تولید، ایجاد تنوع در محصولات، تأمین خوراک صنایع داخلی و همچنین ارتقای ارزش سبد محصولات تولیدی این صنعت است. میرهاشمی اظهار کرد: با توجه به ظرفیت‌های موجود و اقدام‌های در حال انجام، شرایط و زیرساخت‌ها برای تحقق جهش تولید در صنعت پتروشیمی فراهم و در این مسیر، افزون بر راهاندازی و بهره‌برداری از طرح‌های جدید، با اقدام‌های انجام‌شده، بهره‌برداری حداکثری از ظرفیت تولید محصولات پتروشیمی موجود در دستور کار قرار دارد.

مدیر کنترل تولید شرکت ملی صنایع پتروشیمی از افزایش هشت درصدی تولید محصولات پتروشیمی در هفت ماه امسال نسبت به مدت مشابه پارسال خبر داد و گفت: مجتمع‌های پتروشیمی تا پایان مهرماه بیش از ۳۵ میلیون تن تولید داشته‌اند. سیدجلال میرهاشمی با اعلام این خبر اظهار کرد: واحدهای پتروشیمی با ظرفیتی مطلوب در حال تولید هستند و با وجود برخی مشکلات موجود، روند تولید و فروش محصولات مختلف پتروشیمی در شرایط قابل قبولی قرار دارد که با تلاش صنعتگران پتروشیمی کشورمان، پیش‌بینی می‌شود امسال جهش تولید در صنعت پتروشیمی محقق شود. مدیر کنترل تولید شرکت ملی صنایع پتروشیمی با تأکید بر اینکه صنعت پتروشیمی ایران



## استقرار نظام مدیریت انرژی در مناطق نفت‌خیز جنوب



مدیرعامل شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب گفت: نخستین و گسترده‌ترین نظام مدیریت انرژی در سطح شرکت ملی نفت ایران در مناطق نفت‌خیز جنوب استقرار یافته است. احمد محمدی با اشاره به دریافت گواهینامه ISO ۵۰۰۰۱ از سوی این شرکت اظهار کرد: شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب، نخستین شرکتی است که در میان شرکت‌های تابع شرکت ملی نفت ایران موفق به دریافت این گواهینامه شده است.

وی افزود: سیستم مدیریت یکپارچه مصرف انرژی در مرحله نخست در ۱۸۲ ساختمان ستادی در اهواز با زیربنای ۴۴۵ هزار متر مربع اجرا شد که مصرف برق سالانه آنها ۱۰۴ میلیون کیلو وات ساعت است و استقرار این سیستم، سبب انجام فعالیت‌های لازم برای بهبود مصرف انرژی بر اساس استانداردهای بین‌المللی و افزایش کارایی مصرف انرژی خواهد شد. مدیرعامل شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب تصریح کرد: این شرکت با فعالیت در پهنه جغرافیایی پنج استان جنوب غرب کشور و دارا بودن صدها واحد و تأسیسات صنعتی، یکی از مصرف‌کنندگان بالای انرژی در بخش‌های ساختمان و صنعت محسوب می‌شود که مدیریت بهینه مصرف انرژی در آن سود و صرفه اقتصادی و زیست محیطی قابل توجهی به همراه دارد.

محمدی گفت: مناطق نفت‌خیز جنوب در سال‌های اخیر نیز طرح‌های متعددی برای بهینه‌سازی مصرف انرژی تعریف و اجرا کرده که از جمله آن استقرار سامانه پایش آنلاین مصرف انرژی ساختمان‌های ستادی، طرح مدیریت سبز، پایش مستمر انرژی در

## رئیس اچ‌اس‌ای شرکت ملی گاز خبر داد:

### کاهش ۸۰ درصدی فوت و مسمومیت ناشی از گاز گرفتگی



به‌دشنت، ایمنی و محیط زیست (اچ‌اس‌ای) شرکت ملی گاز ایران، پیام این شرکت را در قالب یک مسؤلیت اجتماعی و نه یک وظیفه سازمانی یادآور می‌شوم که یک بازدید ساده یا یک توجه ویژه به وضع دودکش‌ها می‌تواند بیش از ۸۰ درصد احتمال خطرپذیری فوت یا حادثه ناشی از گاز گرفتگی را در منازل کاهش دهد. وی یادآور شد: برخی دیگر از عوامل مؤثر در زمینه کاهش این حوادث، توجه به دستگاه‌های تهویه در منازل، استفاده از وسایل مناسب برای گرمایش و دقت در نحوه سوخت و احتراق مجموعه وسایل گازسوز داخل خانه است تا به این ترتیب، بتوان از انتشار گاز مونواکسید کربن که به مرگی خاموش منجر می‌شود، تاحد امکان جلوگیری کرد.

دودکش‌ها بیش از ۱۲ درصد و استفاده نکردن از دودکش‌های غیراستاندارد می‌تواند بیش از ۱۰ درصد از حوادث اینچنینی را کاهش دهد. رئیس اچ‌اس‌ای شرکت ملی گاز همچنین گفت: البته عوامل دیگری هم در این موضوع دخیل هستند، اینکه در بسیاری از مکان‌ها یا به هیچ‌وجه از دودکش استفاده نمی‌شود یا دودکش‌های مدل H کاربردی ندارند، یا از بخاری داخل فضاهای محدود استفاده می‌شود که به‌نظر می‌رسد این موارد از جمله اقدام‌ها و فعالیت‌هایی است که مردم می‌توانند آگاهانه جلوی آنها را بگیرند. بهمن‌نیا در بخش دیگری از سخنان خود، ایجاد فرهنگ خوب ایمنی در منازل را راهکاری مؤثر برای جلوگیری از این نوع حوادث دانست و افزود: به‌عنوان رئیس

رئیس به‌دشنت، ایمنی و محیط زیست (اچ‌اس‌ای) شرکت ملی گاز ایران از کاهش ۸۰ درصدی فوت و مسمومیت ناشی از استنشاق مونواکسید کربن با نصب صحیح دودکش‌ها خبر داد. غلامرضا بهمن‌نیا در این باره گفت: مهم‌ترین دغدغه ما، نگرانی از حوادث و اتفاقات ناشی از استفاده نادرست از وسایل گازسوز است که بر همین اساس، هر سال توصیه‌هایی را در آستانه ورود به فصل سرما برای هموطنان داریم که این توصیه‌ها در واقع، پیام شرکت ملی گاز ایران برای پیشگیری از حوادث ناگوار در این زمینه است. وی ادامه داد: سال ۹۸ بیش از دو هزار حادثه در مجموع مشترک‌کن خود داشتیم که متأسفانه از این تعداد، ۳۶۴ مورد منجر به فوت شد که مهم‌ترین عامل مرگ و میر در این آمار، فوت بیش از ۲۱۱ نفر از هموطنان به دلیل گاز گرفتگی با گاز مونواکسید کربن بود که آن هم به دلیل احتراق ناقص در وسایل گازسوز اتفاق افتاد. رئیس اچ‌اس‌ای شرکت ملی گاز تصریح کرد: این آمارها نشان می‌دهد همه جامعه آماری ایران، دست در دست هم باید در قالب مسؤلیت اجتماعی، خود را بیش از پیش در استفاده مناسب از دستگاه‌های گازسوز در منازل، آگاه کنند و سطح اطلاع‌رسانی، فرهنگ‌سازی و آموزش لازم در این زمینه را افزایش دهیم. بهمن‌نیا با بیان اینکه طبق آمارها و تحلیل‌های ارائه‌شده، متوجه شدیم بیش از ۸۰ درصد از دلایل این حوادث و فوت مربوط به استفاده نامناسب از دودکش‌هاست، اظهار کرد: براحتی می‌توان جلوی بیش از ۸۰ درصد این حوادث را که گاه به فوت منجر می‌شود، فقط با توجه ویژه به دودکش‌ها در مجموعه تجهیزات گازسوز منازل گرفت. وی تأکید کرد: دقت در نصب اصولی دودکش‌ها بیش از ۲۲ درصد، مسدود نبودن مجاری



## تحریم من و همکارانم واکنش منفعلانه به شکست سیاست واکنشگتن برای به صفر رساندن صادرات نفت است

بهره‌برداری، ۲۲۸ حلقه‌چاه، ۲۱۶۰ کیلومتر خط لوله دریایی و ۳۰ ردیف پالایشی ایجاد شده که این شاخص‌ها در مقایسه با دوره‌های پیش، افزایش قابل توجهی داشته و در یک جمله در برداشت از مخزن مشترک پارس جنوبی، کشور قطر را پشت سر گذاشته ایم.

ایالت متحده آمریکا به این دلیل دست به تحریم شخص وزیر نفت ایران می‌زند که در دوره تحریم، با مدیریت بیژن زنگنه، بخش پتروشیمی ایران تنها در هفت ماه امسال افزایش هشت درصدی تولید را نسبت به مدت مشابه تجربه کرده و در سطحی دیگر، پتروشیمی‌ها بیش از ۵۰ درصد از سامانه‌ها را تأمین می‌کنند و طرح‌های پتروشیمی هم یک به یک در نوبت افتتاح قرار دارند تا این صنعت، جهش مهم دیگری را تجربه کند.

تحریم شخص وزیر نفت به این دلیل برای ایالت متحده آمریکا اهمیت دارد که با مختومه شدن پرونده واردات بنزین از مهر سال ۹۷ برگی تازه پیش روی صنعت پالایش کشور باز شد تا واحدهای پالایشی افزون بر تأمین نیاز داخلی، بتوانند پاسخگوی درخواست‌های صادراتی بنزین از کشورهای خارجی نیز باشند. در یک نمونه در حالی سابق بر این با وجود ۹ پالایشگاه نفتی در کشور، برای جبران کسری بنزین مصرفی در سال ۸۵ به‌طور میانگین روزانه حدود ۲۷ میلیون و ۳۰۰ هزار لیتر بنزین وارد می‌شد که امروز با توسعه صنعت پالایش کشور و تکمیل پالایشگاه ستاره خلیج فارس، ظرفیت پالایش نفت خام و میعانات گازی به رقم ۲ میلیون و ۳۰۰ هزار بشکه در روز رسیده و دیگر خبری از کنار گذاشتن هزینه برای واردات بنزین به کشور نیست.

تحریم شخص وزیر نفت به این دلیل برای ایالت متحده آمریکا مهم است که ایران همچنان موثر و سازنده و در مسیر برهم زدن تأثیرگذاری نقشه‌های آمریکادار اوپک ظاهر شد.

اینها تنها بخشی از دستاوردهای صنعت نفت در سخت‌ترین روزهای تحریم‌هایی است که در ۴۰ سال گذشته بی‌سابقه بوده است. جنگ اقتصادی نابرابر که اگر چه هزینه‌ها را افزایش داده؛ اما پاسخ ایران همان است که وزیر نفت دقیقی پس از تحریم وزارت نفت و مدیران نفتی از سوی وزارت خزانه‌داری آمریکا از پایان دوران یکجانبه‌گرایی آمریکا نوشت و تأکید کرد: صنعت نفت ایران از پا نخواهد نشست. «تحریم من و همکارانم واکنش منفعلانه به شکست سیاست واکنشگتن برای به صفر رساندن صادرات نفت است. دوران یکجانبه‌گرایی در جهان به پایان رسیده و صنعت نفت ایران از پا نخواهد نشست. هیچ دارایی هم در خارج از ایران ندارم که شامل تحریم شود.

جان و مال و آبرویم فدای ایران.»

ایران، شرکت ملی بخش فراورده‌های نفتی ایران، شرکت خطوط لوله و ارتباطات نفتی ایران، شرکت ملی مهندسی و ساخت نفت ایران، شرکت پالایش نفت آبادان، شرکت پالایش نفت امام خمینی‌شازند و شرکت ملی صنایع پتروشیمی از شرکت‌هایی هستند که تحریم شده‌اند. بیژن زنگنه وزیر نفت ایران، مسعود کرباسیان، مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران؛ نصرالله سردشتی، مدیرعامل شرکت ملی نفتکش ایران؛ علیرضا صادق‌آبادی، مدیرعامل پالایش و بخش فراورده‌های نفتی ایران؛ بهزاد محمدی، مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی و علی‌اکبر پورابراهیم، مدیرعامل شرکت نیکو در فهرست تحریم‌های جدید آمریکا قرار گرفته‌اند. اگر چه پیش از این، ترامپ، تحریم ایران را با صنعت نفت آغاز کرده و صادرات و بخش‌های مختلف این حوزه استراتژیک ایران را نشانه رفته بود؛ اما به نظر از نتایج این اقدام خودچندان خرسند نبوده و دستاوردهای مدنظر از این تحریم کلان نفت ایران حاصل نشده است که حالا سراغ شخص در راس این صنعت رفته است. ممکن است برای شما هم این سوال مطرح شود که اهمیت این اقدام آمریکا چیست؟ و این نکته پیش رویتان قرار گیرد که تحریم محمدجواد ظریف، با هدفگذاری تحدیدسیاست خارجی و دیپلماسی، برجام و... ایران قابل درک است؛ اما در مورد وزیر نفت چه دلالی را می‌توان متصور شد؟ در پاسخ به این پرسش‌ها دلایل مختلفی وجود دارد:

تحریم شخص وزیر نفت به این دلیل برای ایالت متحده آمریکا مهم است که با وجود سخت‌ترین تحریم‌ها، صنعت نفت ایران همچنان روی پای خود ایستاده و صفر شدن صادرات نفت همچنان آرزوی محال ترامپ در روزهای پایانی ریاست جمهوری او شده است.

ضمن اینکه تحریم شخص وزیر نفت به این دلیل برای ایالت متحده آمریکا اهمیت دارد که با وجود انسداد تعامل و روابط خارجی، پروژه‌های مختلف آن در حال انجام بوده و از این مسیر سازندگان داخلی را تقویت کرده است.

همچنین در ایام تحریم و غیاب شرکت‌های خارجی، تولید گاز ایران از منابع مشترک ۲،۵ برابری و تولید نفت حدود ۶ برابر افزایش یافته و افزون بر آن، طرح نگهداشت و افزایش تولید نفت با هدفگذاری مهم و استراتژیک در حال اجراست. یکی دیگر از دلایل اهمیت تحریم شخص وزیر نفت ایران برای ایالت متحده آمریکا این است که در حوزه گاز، ظرفیت تولید روزانه این میدان در سال ۹۲ حدود ۲۸۰ میلیون متر مکعب بود که اکنون با افزایش حدود ۲،۵ برابری به نزدیک ۷۰۰ میلیون متر مکعب در روز رسیده است. در این مدت ۲۶ سکوی

## آمریکا وزیر نفت ایران را تحریم کرد

### جان و مال و آبرویم فدای ایران

# تحریم پویچ

دفتر کنترل دارایی‌های خارجی وزارت خزانه‌داری آمریکا، همچنین چند نهاد و شخص مرتبط با وزارت نفت ایران را نیز در فهرست تحریم‌ها قرار داده است. شرکت‌های تابع وزارت نفت ایران، شرکت ملی پالایش و بخش فراورده‌های نفتی

**مشعل** دونالد ترامپ، رئیس‌جمهور آمریکا در روزهای پایانی دوره ریاست جمهوری خود، بار دیگر سراغ صنعت نفت آمد و این بار بیژن زنگنه، وزیر نفت را در لیست تحریم‌ها قرار داد تا به شکلی بی‌سابقه، برای نخستین بار نام یک وزیر نفت در این فهرست قرار گیرد.



وقتی از مدیر امور فنی شرکت مناطق نفتخیز جنوب درباره موقعیت و سابقه میدان سولابدر می‌پرسم، اشاره می‌کند که میدان نفتی سولابدر، تاقدیسی نسبتاً نامتقارن به طول ۲۲ کیلومتر و به عرض ۵ کیلومتر روی افق داربان واقع در شهرستان ممسنی و در جنوب شرق میدان گچساران قرار دارد و گروه خامی در میدان سولابدر دارای دو قسمت بالایی و پایینی بوده که خامی بالایی شامل سازندهای داربان، گدوان و فهلیان و خامی پایینی شامل سازندهای هیت و سورمه است. اگر بخواهید از قدمت و سابقه حفاری در این

### سابقه اثبات نفت

وجود نفت در میدان سولابدر، برای اولین بار در سال ۱۳۵۰ و با حفر چاه سولابدر ۳ در مخزن خامی بالایی به اثبات رسید. چاه سولابدر ۴ نیز با هدف توصیف و ارزیابی مخازن بنگستان و خامی در سال ۱۳۵۷ حفاری شد که به دلیل اعتصاب کارکنان، چاه معلق ماند. در سال ۱۳۷۲ حفاری چاه ادامه یافت که با مشکلات متعددی از جمله هرزروی‌های شدید و مانده گذاری مواجه شد و در نهایت چاه در سازند خامی بالایی تکمیل که به دلیل فقدان رشته تکمیلی، چاه معلق شد. دوباره در سال ۱۳۷۴ چاه تعمیر و در سازند خامی بالایی تکمیل شد که سیال خروجی گاز بود و چاه بسته شد. حفاری چاه سولابدر ۵ در سال ۱۳۷۵ شروع شد که به دلیل پایین افتادن سر سازندها و عدم دستیابی به عمق مطلوب چاه به حالت تعلیق در آمد. چاه سولابدر ۴، دوباره در سال ۱۳۸۰ تعمیر و با هدف توصیف مخزن خامی پایینی در سازند سورمه تکمیل شد که پس از تمیزسازی، سیال خروجی نفت با برش آب بالا بود که در نهایت چاه به دلیل برش آب بالای ۹۰ درصد بسته شد. با وجود ابهامات زمین شناسی و پیچیدگی‌های مخزنی ذکر شده در سال ۱۳۹۶ و پس از بررسی‌های به عمل آمده و با هدف توصیف بخش تحتانی سازند فهلیان، مسدودسازی خامی پایینی و مشبک کاری سازند فهلیان برنامه شد که بتازگی این عملیات با موفقیت انجام و پس از تمیزسازی و اسیدکاری، چاه با فشار جریانی سرچاهی ۸۷۰ پام و دبی ۱۰۰۰ بشکه در روز آزمایش و تولیدی شد. نفت میدان سولابدر از نوع سبک و با درجه سنگینی ۴۱ درجه API است. بر اساس داده‌های فعلی، میزان ذخیره فعلی نفت مخزن حدود ۱۴۱ میلیون بشکه بوده که احتمال تغییر در این مقدار محتمل است. برنامه‌ریزی برای تولید روزانه ۵ هزار بشکه نفت از این میدان انجام شده است. صادق فتح الهی در ادامه با اشاره به اینکه میدان سولابدر در طرح توسعه و نگهداشت ۲۸ مخزن قرار دارد و چهار موقعیت در بسته سولابدر برای حفاری برنامه ریزی شده است، اشاره می‌کند که نتایج به دست آمده از چاه سولابدر ۴، کمک شایانی به شناخت هرچه بهتر میدان و کاهش ریسک‌ها و انجام برنامه‌های مدنظر خواهد کرد. برای آنکه طرح توسعه و نگهداشت ۲۸ مخزن را به خاطر آورید، این توضیحات را دنبال کنید: طرح نگهداشت و افزایش تولید به عنوان بزرگترین طرح توسعه‌ای بعد از انقلاب مناطق نفت خیز جنوب است که در پهنه ۵ استان جنوب غرب کشور در دست اجراست و وزارت نفت و شرکت ملی نفت ایران نیز اولویت ویژه‌ای برای آن قرار داده‌اند. هدف نخست این طرح افزایش ۳۴۱ هزار بشکه‌ای تولید نفت است که با توسعه ۲۸ مخزن با استفاده از توان پیمانکاران داخلی و نظارت مستمر کارشناسان شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب محقق می‌شود. حمایت از ساخت داخل با الزام پیمانکاران به استفاده از تجهیزات داخلی و توسعه عمران و آبادانی مناطق پیرامونی با اختصاص ۴ درصد از اعتبار طرح به مسؤولیت‌های اجتماعی از دیگر اهداف این طرح است.

در گام نخست این طرح ۶ بسته قراردادی با پیمانکاران واجد صلاحیت منعقد و در سال ۱۳۹۸ به مرحله اجرا در آمد. ارزش تقریبی این شش بسته قراردادی ۴۴۰۰ میلیارد تومان است که شامل طرح توسعه مخزن‌های منصوری آسماری، رامشیر، گچساران خامی، لالی آسماری، کبود و نرگسی هستند. در بخش اجرایی این شش بسته، ۴۵ حلقه چاه حفاری، ۱۷ حلقه چاه تعمیر و ۷ پروژه سطح الارضی عملیاتی می‌شود و افزایش توان تولید از این مخازن به میزان ۲۹ هزار بشکه در روز و نگهداشت تولید به میزان روزانه ۱۸ هزار بشکه محقق خواهد شد. با اینکه آغاز به کار پیمانکاران و ادامه فعالیت آنها از یک سو با حوادثی همچون وقوع سیل در ابتدای سال ۱۳۹۸ و شیوع ویروس کرونا در پایان این سال همراه بوده که بر عملکرد پیمانکاران تاثیر منفی داشته؛ اما فعالیت اجرایی طرح ۲۸ مخزن بی‌وقفه ادامه داشته است. در طرح توسعه ۲۸ مخزن انجام ۱۲۴ پروژه سطح الارضی، حفاری ۲۸۲ حلقه چاه جدید، تعمیر ۱۴۳ حلقه چاه و انجام ۱۶۵ عملیات انگیزشی روی چاه‌ها پیش‌بینی شده است.

مدیر امور فنی شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب در گفت‌وگو با «مشعل» اعلام کرد:

# تولیدی شدن دومین چاه میدان سولابدر ۴۲ سال پس از

مشعل | تولیدی شدن دومین چاه میدان سولابدر پس از ۴۲ سال، خبری بود که در هفته‌های اخیر منتشر شد. این میدان در طرح توسعه و نگهداشت ۲۸ مخزن قرار دارد و چهار موقعیت در بسته سولابدر برای حفاری برنامه شده که نتایج حاصل از چاه سولابدر ۴، کمک شایانی به شناخت هرچه بهتر میدان و کاهش ریسک‌ها و انجام برنامه‌های مدنظر خواهد کرد. در همین زمینه صادق فتح الهی، مدیر امور فنی شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب در گفت‌وگو با هفته‌نامه «مشعل» به تشریح جزئیات فرایند تولیدی شدن دومین چاه میدان سولابدر پرداخته که در ادامه می‌آید.



برنامه ریزی برای تولید روزانه

۵ هزار بشکه

نفت از این میدان انجام شده است

وقتی گاز گره کور آمایش سرزمینی را می‌گشاید

# آب و جاروی

# دیوار مهریابی برای شکوه توسعه

**سید شریف فرحناک** یکی از مشکلات مبتلا به کشورهای در حال توسعه که گریبانگیر کشور ما نیز شده است، تمرکز جمعیت بالا و محدود شدن عمده فعالیت‌های اقتصادی و اداری در پایتخت و چند کلاشهر صنعتی خاص است. این موضوع سبب پدید آمدن تنش‌های متعدد در محیط زیست، محدودیت شدید منابع آبی، آلودگی هوا، ترافیک، آسیب‌های اجتماعی، حاشیه‌نشینی و احساس بی‌عدالتی و تبعیض در مناطق دور از مرکز و کمتر برخوردار شده و به تضعیف سرمایه اجتماعی می‌انجامد. در کشور ما علاوه بر اینکه تهران به دلیل برداری از فرصت‌های شغلی و امکانات بیشتر، چند دهه است میزبان سیل عظیم مهاجران از اقصاد نقاط کشور شده، پدیده تازه‌ای نیز رخ داده است.

خشکسالی‌های چندسال اخیر، هجوم گرده‌های بزرگ انسانی از فلات مرکزی کشور به سوی شمال را به دنبال داشته، در حالی که باریکه سبز سواحل خزر به هیچ عنوان توانایی پذیرایی و تاب‌آوری این حجم راندار دو مهم‌تر آنکه جانمایی این جمعیت، مستلزم ساخت و ساز در مقیاس وسیع است. ساخت و سازهایی که می‌تواند به قیمت از دست رفتن منابع طبیعی و تحمیل آسیب‌های جدی به جنگل، کوه و دریا تمام شود و هزاران هکتار زمین زراعی تولید برنج که قوت غالب بسیاری از ایرانیان و تضمین گرمای غذایی کشور است را با مخاطره مواجه سازد.

در این میان، اما یک استان پهناور با ظرفیت‌های بی‌نظیر و با دسترسی به آب‌های آزاد بین‌المللی، نظر کارشناسان برنامه‌ریزی و آمایش سرزمینی را به خود جلب کرده است. استان سیستان و بلوچستان همه ظرفیت‌های لازم برای پیشرفت، صنعتی شدن و تبدیل شدن به شاهراه ترانزیت ملی و بین‌المللی را در خود جای داده تا با گسیل داشتن فرصت‌های رشد به قلمروهای کمتر توسعه یافته و فعال سازی صنایع در حاشیه دریا گامی به سوی توسعه متعادل و متوازن در جغرافیای ایران برداشته شود؛ اما این استان پرفرصت برای رونق صنایع و اشتغال آفرینی باید به منابع انرژی پایدار دسترسی داشته باشد و ناگفته نپیاد است که تامین انرژی مورد نیاز بویژه گاز، پایه اصلی فعالیت‌های صنعتی، بازرگانی و واحدهای تولیدی بوده و تامین آن، دغدغه اصلی صاحبان صنایع و فعالان کسب و کارهای بزرگ و کوچک به شمار می‌آید. جنوب شرق کشور با وجود تملک استعدادهای انسانی و موقعیت ممتاز جغرافیایی، تاکنون کمتر مجال شکوفایی صنعتی و نقش آفرینی در توسعه بلندمدت اقتصاد کشور را یافته و اکنون بی‌صبرانه در انتظار گسترش هر چه بیشتر گاز در اقصانقاط آن است تا با دسترسی سهل و آسان به انرژی پایدار و غیر آلاینده، بستری مناسب برای جذب سرمایه‌گذاران و رونق صنایع مولد مهیا شود.

برای پاسخ به این نیاز فزاینده، طرح انتقال گاز به مناطق شرقی و جنوب شرقی کشور با عنوان خط انتقال گاز هفتم و یازدهم سراسری گاز باهدف تامین گاز مورد نیاز استان‌های هرمزگان، سیستان و بلوچستان و بخشی از جنوب استان کرمان، صادرات گاز به کشورهای پاکستان و هند و نیز استفاده مطلوب از تولیدات گاز حوزه پارس جنوبی احداث شده است.

این خط انتقال گاز، اهداف چندگانه‌ای را در خود جای داده که می‌توان به گازرسانی به تیر و گاه‌ها، صنایع پتروشیمی، واحدهای صنعتی و احداث خطوط فرعی و شبکه‌های شهری برای مصارف خانگی، تجاری و صنعتی در استان‌های واقع در طول مسیر بخصوص گازرسانی به استان سیستان و بلوچستان اشاره کرد.

آنگونه که عبدالرضا ابوالحسنینی، مجری طرح خطوط انتقال گاز هفتم و یازدهم سراسری گاز که او و همکارانش مسؤولیت خطیری را در گازرسانی به استان سیستان و بلوچستان با همه چالش‌ها و موانع به عهده دارند، می‌گوید، اجرای پروژه‌های گازرسانی در استان پهناور سیستان و بلوچستان و توسعه شبکه‌های گازرسانی به صنایع کوچک و بزرگ و همچنین گازرسانی به ۲۰ شهر و روستا، تیر و گاه‌های چاپهار و کنارک، کارخانه‌های سیمان خاش و زابل از جمله تعهدات این طرح است.

همچنین از آنجا که گازرسانی به مجتمع پتروشیمی مکران و صنایع چاپهار از اولویت‌های اساسی دولت است، برای شتاب بخشی به پروژه راهبردی ایرانشهر - چاپهار - مکران تدابیر ویژه‌ای اندیشیده شده تا هر چه سریع‌تر این مناطق، تحت پوشش این انرژی توسعه آفرین قرار گیرند و به این ترتیب اساسی‌ترین زیرساخت مورد نیاز برای شکل‌گیری و شکوفایی صنایع منطقه مهیا شود. از این رو برای تسریع در روند اجرای پروژه «ایرانشهر - چاپهار - مکران» این پروژه به ۴ گستره مجزا تقسیم و پیمانکاران مختلفی اجرای هر قسمت را به عهده گرفته‌اند. در حال حاضر برخی پیمانکاران برای خرید لوله و تجهیز کارگاه اقدام کرده و برخی دیگر نیز وارد مرحله خاکبرداری و مسیرسازی شده‌اند.

این پروژه ۳۰۰ کیلومتری به ۴ قطعه در سایزهای مختلف تقسیم شده و مطابق برنامه در اواخر نیمه اول یا اوایل نیمه دوم سال ۱۴۰۰ به اتمام می‌رسد. گازرسانی به تیر و گاه‌ها در این استان اهمیت فراوانی دارد. تیر و گاه‌های استان در حال حاضر

از سوخت مایع مازوت استفاده می‌کنند. سوخت مایع، هزینه‌های سنگین تهیه، حمل و نقل و نگهداری را به صنایع تحمیل می‌کند. در حالی که با گازرسانی به صنایع همه این هزینه‌ها حذف شده و هوای پاک برای ساکنان منطقه به ارمغان می‌آید. ضمن آنکه تامین مالی پروژه ایرانشهر - زاهدان نیز با بهره‌گیری از ظرفیت‌های بند «ق» و از محل صرفه‌جویی حاصل از جایگزینی سوخت پاک در تیر و گاه زاهدان انجام شد. تیر و گاه‌های چاپهار و کنارک در حال حاضر از سوخت مایع استفاده می‌کنند که با گازرسانی به این صنایع گام بزرگی در مسیر توسعه اقتصادی استان برداشته خواهد شد.

آری همانطور که مهندس خوشنام صنعت گاز روایت کرد، بدون تردید تحقق این پروژه‌ها، توسعه قابل ملاحظه‌ای در زیرساخت‌های اقتصادی، صنعتی و ایجاد فرصت‌های شغلی فراوان در منطقه را به دنبال خواهد داشت. این خاصیت انرژی زندگی ساز گاز است که به هر جغرافیایی که با می‌گذارد، زندگی مردم آن منطقه را به قبل و بعد از ورود گاز تقسیم می‌کند. گازی‌هایی که این سال‌ها آموخته‌اند که از دل ظرفیت‌های پنهان مانده و کمتر دیده شده، فرصت‌هایی طلایی برای رونق معیشت و کسب مردم بسازند. داستان گاز و سیستان و بلوچستان بسیار فراتر از اجرای چند پروژه بزرگ است. گاز آمده تا همه آن سال‌هایی که مردم این کهن دیار کمتر روی مهربان زندگی را دیده‌اند، جبران کند و روی خوش زندگی را پیش روی چشمان منتظر و صبور آنان به تصویر بکشد. آن‌ها که با جغرافیای سیستان آشنایی دارند،

نیکی می‌دانند که برای پیشبرد یک برنامه باید با ده‌ها مانع جنگید تا پروژه یک گام به جلو پیش برود. شاید مگا پروژه‌های جاری در این سرزمین آخرین پروژه‌های توسعه‌ای بزرگ در سطح گاز کشور باشد که در چنین مقیاس عظیمی اجرا می‌شود و صد البته اطمینان داریم نسل طلایی صنعت گاز همچون دیگر استان‌های کشور، آمار استثنایی از خود به یادگار خواهند گذاشت و آخرین قله‌های بلند توسعه را با شکوه‌تر از گذشته فتح خواهند کرد.





استان، نصب ۱۰ هزار علمک و بهره‌مندی بیش از ۱۶۵۰۰ خانوار طی سال گذشته، حذف قبوض کاغذی از شهر یور سال ۹۸ و پیاده‌سازی طرح جامع هماهنگ نیروهای پیمانکار از اهم فعالیت‌ها در سال گذشته بوده است. پنجابی می‌افزاید: دریافت تقدیرنامه از معاونت عمرانی استاندار، صداوسیما و شهرداری با هدف تعامل سازنده برای پیشبرد پروژه‌های گازرسانی، عقد تفاهمنامه همکاری با سازمان ایمنی آتش‌نشانی، انجام اقدام‌های ارزنده در حوزه مسؤلیت‌های اجتماعی، دریافت لوح تقدیر ایمنی به عنوان واحد برتر سطح استان، اجرای پروژه نظرسنجی از ذینفعان شرکت با همکاری جهاد دانشگاهی، مشارکت در برگزاری انتخابات مجلس شورای اسلامی و دریافت لوح تقدیر، جمع‌آوری کمک به سیلزدگان، مشارکت نیروهای مدیریت بحران در مناطق سیل زده و دریافت لوح تقدیر، به روز رسانی سیستم OHSAS18001 به نسخه ISO45001، کسب تقدیرنامه دوستانه در سومین دوره ارزیابی سرآمدی و بهبود مستمر شرکت ملی گاز ایران، اخذ گواهینامه پیاده‌سازی مدیریت انرژی و انجام فرایند خودارزیابی سیستم مدیریت دارایی‌های فیزیکی در سطح سازمان از دیگر دستاوردها در سال ۹۸ بوده است. وی درباره عملکرد مسؤلیت اجتماعی شرکت گاز استان سیستان و بلوچستان توضیح می‌دهد: برگزاری همایش همیاران گاز ویژه دانش‌آموزان مدارس مناطق گازدار و انعقاد تفاهمنامه آموزشی، برگزاری همایش روز آتش‌نشانی و ایمنی با حضور سازمان آتش‌نشانی و انعقاد تفاهمنامه آموزشی، برگزاری دوره‌های آموزشی با هدف آشنایی آتش‌نشانان با تاسیسات گازی، آموزش نیروهای حراست برای کسب آمادگی لازم در مواقع بحرانی، برگزاری مانورهای واکنش سریع در مواقع اضطراری و امداد و نجات، پرداخت وام ۵۰ میلیون ریالی به مشتریان برای لوله‌کشی گاز داخل منازل، انجام پروژه‌های گازرسانی به مناطق حاشیه شهر زاهدان همسو با فرامین مقام معظم رهبری، به کارگیری ۱۰۰ درصدی نیروی بومی در پروژه‌های گازرسانی سطح استان، استفاده از ظرفیت تلویزیون شهری و استریم‌های سطح شهرها به منظور ارتقای سطح فرهنگ مصرف بهینه و ایمن و توزیع اقلام آموزشی در مدارس مناطق محروم، از جمله برنامه‌های اجتماعی شرکت بوده است. مدیرعامل شرکت گاز استان سیستان و بلوچستان ادامه می‌دهد: برگزاری دوره آموزشی پیشگیری و چگونگی مقابله با بیماری کرونا، برگزاری جلسات ملاقات مردمی در سه‌شنبه‌ها هفته‌ها و رسیدگی به درخواست‌های مردمی از سوی مدیر عامل، حضور در مراسم عمومی از قبیل نماز جمعه و استقرار میز خدمت برای پاسخگویی به شهروندان، توزیع بروشور مصرف بهینه انرژی در سطح مساجد، مدارس و ادارات، اهدای خون از سوی همکاران، دیدار با خانواده شهدا، برگزاری همایش درختکاری به مناسبت روز درختکاری، توزیع یک بهداشتی در بین کارکنان راه‌اندازی بستر نرم‌افزاری با هدف تسهیل در امور ثبت و پایان کار لوله‌کشی گاز و جلوگیری از تردد متعدد متقاضیان و عقد قرارداد با جهاد دانشگاهی به منظور آموزش نیروی متخصص از اهم فعالیت‌های این شرکت بوده است. او درباره فعالیت در زمینه خودکفایی ساخت اقلام و تجهیزات توضیح می‌دهد: اقلام مورد استفاده در پروژه‌های استانی از جمله لوله، اتصالات پلی اتیلن و فولادی و همچنین ایستگاه‌های تقلیل فشار، همگی تولید داخل است. پنجابی درباره اقدام‌های انجام شده در حوزه افزایش رضایت منابع انسانی نیز می‌گوید: بازنگری در ساختار سازمانی و ارتقای آن با ایجاد سمت جدید و ارتقای پایه برخی از سمت‌های سازمانی، اجرای طرح طبقه‌بندی مشاغل پیمانکاری، تغذیه و به روز رسانی اطلاعات کارکنان پیمانکاری در سامانه سانپا، آغاز فرایند اجرایی بیمه تکمیلی کارکنان پیمانکاری، پیگیری و اختصاص زمین برای اعضای تعاونی مسکن شرکت گاز استان از عمده فعالیت‌ها در زمینه مدیریت منابع انسانی بوده است.



این استان دارای ۱۲۱۰ کیلومتر مرز خاکی مشترک با کشورهای افغانستان و پاکستان است و ۳۷۰ کیلومتر مرز آبی در کرانه شمالی دریای عمان دارد. استان سیستان و بلوچستان ۲،۷۷۵،۰۱۴ نفر جمعیت دارد. این استان دارای ۲۳ شهرستان، ۵۸ بخش، ۵۰ شهر و ۱۲۳ دهستان است. وجود منطقه آزاد تجاری-صنعتی چابهار، وجود معادن و ذخایر غنی، بکر و متنوع از نوع کانی‌های باارزش در استان، برخورداری از استعدادهای شیلاتی و کشاورزی ممتاز و منحصر به فرد از ظرفیت‌های این استان در حوزه تجارت، صنعت و معدن است. استان مرزی سیستان و بلوچستان با وجود دارا بودن ظرفیت‌های فراوان صنعتی و اقتصادی، سالیان سال از نعمت گاز بی‌بهره بود و این مشکل ضمن اینکه سال‌های متمادی مردم را در رنج و زحمت حمل سیلندرهای بزرگ و کوچک گاز مایع و کمبود آن قرار داده بود، سبب صرف هزینه‌های زیاد برای مردم و واحدهای تولیدی و مشکلات تامین سوخت برای نیروگاه‌ها، صنایع و واحدهای صنعتی و اقتصادی می‌شد؛ اما دولت یازدهم با عزم جدی، بزرگترین طرح توسعه گازرسانی کشور را در این استان به اجرا آورد، به طوری که گازرسانی به زاهدان در اسفند ۹۵ محقق شد. گازرسانی به صنایع افزون بر ایجاد ارزش افزوده، اشتغالزایی و مهاجرت معکوس به روستاها، پایداری محیط زیست را نیز برای مردم مناطق مختلف به ارمان می‌آورد. به طور قطع گازرسانی به سیستان و بلوچستان در کنار رفاه و آسایش مردم، نیاز بزرگترین پروژه‌های صنعتی و اقتصادی در این منطقه را رفع و تحولات بزرگی در حوزه اشتغال، پیشرفت و توسعه استان ایجاد خواهد کرد. رضا پنجابی، مدیرعامل شرکت گاز استان سیستان و بلوچستان با بیان اینکه در سال جاری، تاکنون ۴۰۷۳ مشترک جدید جذب شده‌اند، می‌گوید: گاز استان در مجموع ۲۶۶۰ کیلومتر شبکه تغذیه و توزیع دارد و انشعابات نصب شده تاکنون نیز ۴۱۹۰۴ است. پنجابی درباره برنامه‌ها برای گازرسانی به شهرها و روستاهای باقیمانده می‌گوید: شهرهای زاهدان، زابل، ایرانشهر، بمپور و محمدان گازدار شده و اکنون در حال اشتراک‌پذیری و توسعه شبکه و نصب علمک هستند. همچنین شبکه‌گذاری شهرهای خاش، بزمان و گلمورتی در حال انجام است و اجرای شبکه گازرسانی به شهرهای علی‌اکبر، محمدآباد، دوست محمد، زهک، ادریمی، قرقری، بنجار، نوک آباد، میرجاوه و در رئیس در مرحله انتخاب پیمانکار قرار دارند. هم‌اکنون گازرسانی به محورهای روستایی ایرانشهر بالغ بر ۲۶ روستا آغاز شده و بازنگری طراحی تمامی شهرهای استان نیز در حال انجام است.

### گاز در مسیر چابهار

مدیرعامل شرکت گاز استان سیستان و بلوچستان درباره پیشرفت‌های اخیر در بخش خطوط انتقال می‌گوید: خط انتقال ایرانشهر-چابهار-کنارک در ۴ فاز در حال اجراست و خط انتقال گاز زاهدان-دشتک-دوراهی زابل نیز در مرحله پیاده‌سازی قرار دارد. همچنین خط انتقال ایرانشهر-پالیزان-خاش-میرجاوه/پالیزان-پسکوه-زبلی/سوران-سراوان-جالق/سوران-هیدوج-سیرکان در دست اقدام است. لازم است عنوان کنم که طراحی خطوط انتقال گاز باقیمانده شهرها و روستاهای استان شامل شهرها و روستاهای پیشین-زرآباد-پلان (گستره اول)-اسبکه-فنج-سرباز-آشار-گلمورتی (گستره دوم)/اقصرقند-نیکشهر-بنت (گستره سوم)/جزینک-زهک-دوست محمد-قرقری-محمدآباد-نصرت آباد-نوگ آباد (گستره چهارم) در مرحله انتخاب مشاور قرار دارد.

### جایگزینی ۱۲۰ میلیون لیتر سوخت مایع با گاز

پنجابی درباره آمار و وضعیت جایگزینی گاز با سوخت مایع در توسعه گازرسانی استان می‌گوید: در سال ۹۷، ۱۳۷۰،۹۷ میلیون لیتر صرفه‌جویی در حجم فرآورده انجام شد که این میزان در سال ۹۸ به میزان ۱۴۲۰ میلیون لیتر رسیده است. او به میزان گاز مصرفی در سال ۹۸ و قیاس آن با سال گذشته اشاره می‌کند و می‌افزاید: حجم فروش گاز در سال گذشته، ۱۴۲۰ میلیون مترمکعب بوده که نسبت به مدت مشابه در سال ۹۷، افزایش چهار درصدی را نشان می‌دهد. همچنین مصرف گاز در بخش خانگی در سال پیش، ۶۱۰۵۰ میلیون مترمکعب بوده که نسبت به سال قبل از آن، ۳۱ میلیون مترمکعب افزایش داشته است. مدیرعامل شرکت گاز استان سیستان و بلوچستان درباره میزان برخورداری جمعیت خانگی، صنعتی، تجاری و عمومی استان از نعمت گاز توضیح می‌دهد: تعداد مصرف‌کننده خانگی ۵۳۶۶۴، تعداد مصرف‌کننده صنعتی ۱۰، تعداد مصرف‌کننده تجاری ۳۰۱ و تعداد مصرف‌کننده عمومی ۴۷۱ بوده است.

### جرای طرح ضربتی گازرسانی به زاهدان

او تهیه طرح جامع گازرسانی به روستاها و صنایع در سطح استان را از فعالیت‌های برجسته این شرکت در سال ۹۸ عنوان می‌کند و می‌افزاید: تدوین برنامه‌های کلان سازمان در حوزه گازرسانی تا اواخر ۱۴۰۲، اجرای طرح ضربتی گازرسانی به استان با همکاری شرکت‌های گاز استانی خراسان رضوی، همدان، گیلان و فارس، تعریف بیش از ۲۶ پروژه گازرسانی در سطح شهرها و روستاها و صنایع، گازرسانی به ۲ شهر و ۴ روستا طی سال ۹۸ و گازرسانی به نیروگاه CHP ایرانشهر، شهرک صنعتی زاهدان، CNG زاهدان و مجتمع ۲۵۶ ارتش، پیاده‌سازی ۱۰۰ درصدی نقشه‌های ازبیلتر در بستر GIS در تمامی شهرهای گازدار، اجرای بیش از ۱۰۷۴ کیلومتر شبکه گازرسانی در سطح



اجرای بزرگترین طرح توسعه گازرسانی کشور در دیار مهربانی

# سنگ تمام گازی‌ها

برای سیستان و بلوچستان

استان سیستان و بلوچستان با مساحت ۱۸۷۵۰۲ کیلومتر مربع (معادل ۱۱،۴ درصد مساحت کل کشور)، پهناورترین استان کشور است که از این مقدار ۱۵۱۹۷ کیلومتر مربع مربوط به منطقه سیستان است و ۱۷۲۳۰۵ کیلومتر مربع نیز به منطقه بلوچستان اختصاص دارد که از دریاچه هامون تا پهن دشت نیلگون دریای عمان گسترده شده است.

مصرف گاز در بخش خانگی در سال پیش

۱۱،۰۵۵

میلیون مترمکعب بوده که

نسبت به سال قبل از آن

۳۱

میلیون مترمکعب افزایش داشته است

گفت و گو با مجری پروژه نرم افزار آنالیز داده های سنگ مخزن در پژوهشگاه صنعت نفت:

# صرفه جویی

## ۵ هزار دلاری با ۵ میلیون تومان

**مشعل** | پژوهشگاه صنعت نفت یکی از مهمترین مراکز تحقیقات و پژوهشی منحصر به فرد صنعت نفت ایران است که در بخش های مختلف صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و سایر بخش های وابسته به شکلی تفصیلی فعال است. پژوهشگاه صنعت نفت در حال حاضر به عنوان یکی از سازمان های وابسته به وزارت نفت ایران به عنوان قطب تحقیقات بنیادی، کاربردی و توسعه ای شناخته می شود و بخش قابل توجهی از تعاملات و تعهدات دانشگاهی صنعت نفت از طریق این مجموعه محقق می شود. راهبرد پژوهشگاه صنعت نفت، ایجاد ارزش افزوده از راه تولید و تجاری سازی فناوری، با رویکرد اصل انجام پژوهش برای توسعه داخلی سازی فناوری های جدید در صنعت نفت است. اما تلاش برای بومی سازی فناوری های مورد نیاز صنعت نفت، یکی از راهبردهای مهم و اساسی پژوهشگاه صنعت نفت در چند سال اخیر و همزمان با شدت گرفتن تحریم های ظالمانه بوده است. با توجه به نیاز روزافزون صنعت نفت به فناوری، به خصوص در غیاب شرکت های خارجی، پژوهشگران این صنعت همراه با پژوهشگاه تلاش کرده اند محصولات فناورانه و سپید مشتریانی خود را گسترش دهند. همچنین پژوهشگاه صنعت نفت تلاش کرده تا تعامل با شرکای خویش مثل دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی، شرکت های بخش خصوصی، پیمانکاران و... را گسترش دهد. از سوی دیگر این مجموعه در سال های گذشته تاکنون تلاش کرده تا توانمندی ها و ظرفیت های داخلی خود را هم بهبود ببخشد تا شایستگی های خود را بیش از پیش نشان دهد.

داده های سنگ مخزن بوده است که در این سال ها انحصار آن در اختیار چند شرکت خارجی بود. او با بیان اینکه در سال های گذشته با روش های حل تحلیلی پردازش داده های مخزن صورت می گرفت. اما در ادامه شرکت ها به سمت استفاده از تکنولوژی و حل عددی معادلات رفتند و نرم افزار های شبیه سازی شکل گرفتند. افزود: در مجموعه پژوهشگاه صنعت نفت در سال های گذشته نیز از همین نرم افزار ها که محدودیت زیادی داشتند، استفاده می کردیم اما با شدت گرفتن تحریم ها دسترسی های ما هم محدود تر شد و در عین حال به روز رسانی و تهیه این نرم افزار ها، هزینه های زیادی را به همراه داشت. بنابراین برای رفع این مشکلات تصمیم به تعریف پروژه های برای توسعه نرم افزار در این زمینه گرفته شد. این پژوهشگر به همکاری مشترک مابین دو واحد «سنگ و سیال مخزن» و «فناوری اطلاعات» پردیس بالادستی اشاره کرد و گفت: طبق برنامه ریزی تصمیم گرفتیم در فاز اول که یک ساله در نظر گرفته شده بود، فرآیند جابه جایی سیال در مقیاس مغزه و در محیط متخلخل سنگ مخزن را شبیه سازی کنیم.

کمری با اعلام اینکه مر حله اول پروژه زودتر از موعد به نتیجه رسیده است، افزود: در این مدت اطلاعات و داده هایمان را در باره شبیه سازی در سنگ مخزن افزایش دادیم و همزمان مقالات و نرم افزار ها را ارزیابی کردیم و توانستیم شکله نرم افزار مورد نظرمان را پیش بینی کنیم. در بخش نحوه گسسته سازی معادلات و مشتقات آنها و همچنین تعیین شرایط مرزی مناسب برای حل معادلات به خوبی عمل کردیم که باعث شد در حوزه شبیه سازی و بهینه سازی نتایج بهتری را نسبت به نمونه خارجی دریافت کنیم.

او با اشاره اینکه جامعه آماری ما در این پروژه برای ارزیابی این نرم افزار همه مخازن فعال در کشور است که شرکت های زیر مجموعه صنعت نفت در آنها فعال هستند، خاطر نشان کرد: پژوهشگاه صنعت نفت به داده های همه مخازن دسترسی کامل داشت و حتی از همکارانمان خواستیم تا چالشی ترین داده ها را برای ارزیابی این نرم افزار استفاده کنند که نتایج بسیار خوب و قابل قبولی به دست آوردیم.

این پژوهشگر با اشاره به فواید داخلی سازی این نرم افزار مهم در صنعت نفت تصریح کرد: در اختیار بودن این نرم افزار این امکان را می دهد تا روابط کاربردی را برای مخازن در نظر بگیریم و از آنجایی که شرایط مخزن و روابط تجربی را نیز در اختیار داریم، می توان نتایج بهتری را به دست آورد. به این ترتیب در پروژه های جدید با سهولت بیشتری می توان روابط کاربردی و تجربی را به اطلاعات اضافه کرد، چرا که در نمونه نرم افزار خارجی قبلی این اجازه تغییر در داده ها وجود نداشت. او در عین حال به صرفه جویی قابل توجهی که این پروژه برای صنعت نفت به همراه داشته اشاره کرد و گفت: قیمت لایسنس یک ساله این نرم افزار خارجی بین ۳۰ تا ۵۰ هزار دلار است که با توجه به افزایش قیمت ارز و شرایط اقتصادی و تحریمی، تهیه این مبلغ سنگین بود. اما حالا با موفق شدن فاز اول این پروژه، نیازی به پرداخت این مبلغ نداریم.

کمری به رقم پیش بینی شده پژوهشگاه صنعت نفت برای این پروژه که ۵۰ میلیون تومان بوده است، اشاره کرد و افزود: با کمتر از ۵۰ میلیون تومان توانستیم هزینه های ۵۰ هزار دلاری را که هر سال بارها و بارها تکرار می شد، حذف کنیم که منافع بسیاری را برای صنعت نفت کشورمان و شرکت ها به همراه دارد.

مجری پروژه نرم افزار آنالیز داده های سنگ مخزن در پژوهشگاه صنعت نفت گفت: در صورت موفقیت در فاز بعدی نمونه تولید شده بهتر و کاربردی تر از نمونه خارجی خواهد بود، چرا که در این فاز قرار است نحوه جابه جایی سیال در محیط متخلخل در آزمایش سائتر یفیوژ شبیه سازی شود و آنالیز داده های آزمایشگاهی صورت گیرد.

هدف پژوهشگاه صنعت نفت و محققان آن در این سال های تحریمی آن بوده که صنعت نفت و شرکت ها را برای فناوری های نو ظهور و فناوری هایی که آینده صنعت نفت را تحت تاثیر قرار خواهند داد، آماده کنند. در عین حال لازم است صنعت نفت متقاعد شود که بسیاری از این فناوری ها در داخل و توسط محققان و صنعتگران داخلی تولید می شود و می توان به این فناوری ها و نتایج تحقیقات پژوهشگران ایرانی اعتماد کرد. در چند سال اخیر روند بومی سازی بسیاری از قطعات و ابزار های مورد نیاز صنعت نفت شتاب گرفته و بارها در باره دستگاه ها و ابزار های مختلف که توسط محققان پژوهشگاه صنعت نفت داخلی سازی شده اند، صحبت کرده ایم و حالا نمونه ای دیگر از این تلاش را باز تاب خواهیم داد.

یکی از آخرین دستاوردهای پژوهشگاه صنعت نفت که باعث صرفه جویی قابل توجه ارزی شده، موفقیت پردیس بالادستی پژوهشگاه صنعت نفت در تولید نرم افزار شبیه سازی تریق سیال در سنگ مخزن است. احسان کمری، مجری پروژه نرم افزار آنالیز داده های سنگ مخزن پردیس بالادستی در پژوهشگاه صنعت نفت است که در گفت و گو با نشریه «مشعل» درباره جزئیات بیشتر این پروژه و اهمیت آن در صنعت نفت، صحبت کرده است.

او که کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترای خود را در رشته مهندسی نفت گذرانده و از سال ۸۶ با پژوهشگاه صنعت نفت همکاری می کند، می گوید: در این سال ها، مهندسی مخزن، حوزه EOR و شبیه سازی مخزن محورهای اصلی تحقیقاتش بوده و در این سال ها توانسته به نتایج خوبی در این زمینه دست یابد.

احسان کمری به مرجع بودن آزمایشگاه های بالادستی در پژوهشگاه صنعت نفت اشاره کرد و گفت: این آزمایشگاه ها، آزمایشگاه های مرجع بوده و داده های ارائه شده، داده های پایه هستند که در هر دو مدل استاتیک و داینامیک مورد بررسی قرار می گیرند. یکی از مهمترین ابزارها در این آزمایشگاه نرم افزار های آنالیز



بدهیم و با هزینه کمتر و سرعت بیشتر در مسیر بهینه‌سازی و مدیریت انرژی حرکت کنیم. در حال حاضر ویرایش ۲۰۱۸ استاندارد ISO ۵۰۰۰۱ وارد شده و تلاش داریم تا با همکاری شرکت‌هایی متخصص در این حوزه، بتوانیم آخرین ویرایش رانیز در پالایشگاه استقرار دهیم. امیدواریم با استفاده از این استاندارد به عنوان یک ابزار مهم و با تکیه بر اقدام‌ها و سابقه کاری در این بخش هم از نظر عملیاتی و هم از نظر دانش کار بتوانیم شرایط پالایشگاه را روز به روز بهبود بخشیم و شرایط مناسبی را در زمینه مدیریت انرژی و بهینه‌سازی مصرف داشته باشیم.

با توجه به اینکه بخش مدیریت انرژی به عنوان یکی از واحدهای برتر سال ۹۸ انتخاب شد، به اقدام‌های صورت گرفته در این بخش اشاره کنید.

موفقیتی که در این زمینه به دست آمده، نتیجه فعالیت‌هاست که طی سال‌های گذشته در محبت انرژی انجام شد؛ فعالیت‌ها با رویکرد تیمی و با همکاری همه ارکان شرکت از حوزه مدیریت تا واحدهای عملیاتی، ستادی و تعمیراتی که به صورت یکپارچه تلاش کردند اقدام‌ها و فعالیت‌ها در مسیر بهینه‌سازی مصرف انرژی پیش برود. در همین زمینه در بخش مدیریت انرژی پروژه‌های متعددی تعریف شد که مهم‌ترین آنها سال گذشته پروژه مدیریت گازهای مشعل پالایشگاه بود که در نوع خود بی نظیر است و طی ۶ ماه موفق شدیم فاز نخست را به پایان برسانیم.

همچنین به واسطه تجربه و تخصص همکاران و شرایط مدیریت انرژی در طول سال‌ها فعالیت پالایشگاه بندرعباس، موفق شدیم در پنجمین دوره جایزه ملی مدیریت انرژی ایران، تندیس دو ستاره نقره‌ای را در بخش صنایع پالایش نفت به دست آوریم که این موفقیت بزرگ نتیجه همدلی همه همکاران در پالایشگاه به شکل یک کار تیمی در زمینه مدیریت انرژی بود. اقدام‌های دیگری نیز با همکاری تمامی واحدهای پالایشگاه در حال انجام است که نتایج مثبت آنها در کوتاه‌مدت، میان‌مدت و بلندمدت در وضعیت پالایشگاه قابل رویت خواهد بود.

چه کارهایی با همکاری واحدهای عملیاتی و ستادی در حوزه مدیریت انرژی در پالایشگاه انجام شده است؟

در این زمینه چند راهبرد مهم را پیش گرفتیم؛ نخست راهبرد استفاده بهینه از تجهیزات موجود برای بهبود مصرف انرژی است. به این معنی که به جای تعریف پروژه‌های جدید و تحمیل هزینه به پالایشگاه، اولویت را به استفاده از تجهیزات موجود برای بهینه‌سازی مصرف انرژی اختصاص دهیم. رویکرد پیشگیرانه، دیگر راهبرد در نظر گرفته شده است که در پروژه مدیریت گازهای مشعل نیز لحاظ شد. بر اساس این رویکرد، به جای حرکت تدافعی در مدیریت انرژی، با اقدام‌های پیشگیرانه

و با هزینه کمتر، در مسیر مدیریت انرژی حرکت می‌کنیم. از دیگر کارهایی توان به انجام تعمیرات تجهیزات انرژی بر که نقش موثری در کاهش مصرف انرژی دارند، همچنین اقدام‌های مربوط به شبکه بخار پالایشگاه، بویژه تله‌های بخار و عایقکاری‌های درون واحدهای فرایندی که با همکاری همکاران بهره‌بردار و تعمیرات بصورت مستمر انجام می‌شود، اشاره کرد.

بخش مدیریت انرژی تا پایان امسال چه برنامه‌هایی دارد؟

در رابطه با مهم‌ترین اقدام‌ها می‌توان به ادامه کار در خصوص رویکرد استفاده بهینه، بویژه استفاده از تجهیزات که بازده پایینی دارند، اشاره کرد تا با هزینه کمتر بهینه‌سازی انرژی را محقق کنیم. همچنین به روزرسانی استاندارد ISO ۵۰۰۰۱ که موجب چابکی بیشتر سیستم‌ها خواهد شد نیز یکی دیگر از این اقدام‌هاست.

ضمن اینکه در رابطه با مدارک و مستندات استاندارد که ۳۰ درصد از محبت مدیریت انرژی را به خود اختصاص می‌دهد، امیدواریم بتوانیم سریع‌تر آن را به سطحی برسانیم که با قرا گرفتن در سطوح بالاتر، بتوانیم توانمندی و پیشرفت‌های مجموعه شرکت پالایش نفت بندرعباس را نشان دهیم.

مصرف انرژی در پالایشگاه نفت بندرعباس در مقایسه با سایر پالایشگاه‌ها چگونه است؟

مدیریت مصرف انرژی، یک نیاز و الزام است تا بتوانیم به شکلی مؤثر با کاهش و بهینه‌سازی مصرف انرژی، تأثیر مثبتی روی هزینه تمام‌شده فرایندهای پالایشی و محصولات تولیدی داشته باشیم تا از یک سو در مسیر اقتصاد کشور و پالایشگاه گام برداریم و از سوی دیگر آلاینده‌های زیست محیطی را نیز کاهش دهیم. بهینه‌سازی در واقع کم مصرف کردن نیست؛ بلکه بهینه مصرف کردن است و این رویکرد در شرکت پالایش نفت بندرعباس هم به واسطه فناوری که در طراحی این شرکت وجود داشت و هم به دلیل وجود نیروی انسانی که در این شرکت مشغول به فعالیت هستند، نهادینه شده و با توجه به تجربه نیروهای سابقه صنعت نفت که در این پالایشگاه حضور دارند و همچنین نیروی‌های جوان و با دانشی که با انگیزه بالا در حال کار و تلاش هستند، توانستیم در بحث مدیریت مصرف انرژی مانند بسیاری از بخش‌های دیگر پالایشگاه که در این سال‌ها شاهد پیشرفت آنها بودیم، به موفقیت‌های قابل توجهی دست پیدا کنیم.

معیار مصرف انرژی را چگونه می‌توان شبیه‌سازی کرد؟

بخش مدیریت انرژی پالایشگاه نفت بندرعباس به عنوان متولی حوزه انرژی و هماهنگ‌کننده اقدام‌ها در این بخش با تمامی ادارات، موفق شده میزان و معیار مصرف انرژی را که در واقع در پالایشگاه‌ها به عنوان یک شاخص مهم به حساب می‌آید، در پالایشگاه بندرعباس به حد قابل توجهی بهبود بخشید. معیار مصرف انرژی را اگر بخواهیم شبیه‌سازی کنیم، مانند شاخص میزان مصرف سوخت در خودروست و همانطور که یکی از پارامترهای مهم در خودرو میزان مصرف سوخت به ازای هر ۱۰۰ کیلومتر است، در پالایشگاه نیز می‌توان میزان مصرف انرژی را به ازای هر واحد محصول یا خوراک ورودی به پالایشگاه در نظر گرفت. اگر به ازای هر واحد خوراک در پالایشگاه که فرآورش می‌شود، بتوانیم میزان مصرف انرژی را کاهش دهیم، می‌توانیم شرایط پالایشگاه را به سمتی ببریم که هزینه تمام‌شده محصولات نفتی و همچنین میزان آلاینده‌ها را کم کنیم.

خوشبختانه در پالایشگاه نفت بندرعباس با توجه به فناوری‌های موجود در طراحی و در کنار آن نیروی انسانی جوان و با انگیزه و تجربه نیروهای قدیمی، هدف در زمینه بهینه‌سازی مصرف انرژی محقق شده و امروز می‌توانیم با افتخار اعلام کنیم که در شاخص شدت مصرف انرژی با به عبارات دیگر انرژی مصرفی به ازای هر تن نفت خام و میعانات گازی که پالایش می‌شود، جزو پالایشگاه‌های برتر کشور در این بخش هستیم و در تبه اول یا دوم قرار می‌گیریم.

شاخص شدت مصرف انرژی در واقع میزان مصرف انرژی در واحد وزنی خوراک ورودی است و این شاخص به صورت روزانه در پالایشگاه بندرعباس پایش می‌شود و بر اساس نتایجی که برای شرکت ملی پالایش و بخش فرآورده‌های نفتی نیز از سال می‌شود، پالایشگاه بندرعباس همیشه کمترین شاخص را داشته و کاهش این شاخص بیانگر عملکرد بهتر در مصرف انرژی است که از نظر اقتصادی و زیست محیطی بسیار حائز اهمیت است.

لطفاً در زمینه استاندارد ISO ۵۰۰۰۱ توضیح دهید که پالایشگاه بندرعباس به عنوان نخستین پالایشگاه نفت موفق به اخذ آن شده است؟

مهم‌ترین کارکرد سیستم‌های مدیریتی مانند ISO در واقع جهت‌دهی و نظام‌مند کردن فعالیت‌ها در چارچوب آن موضوعی است که مد نظر استاندارد است، به طور مثال استاندارد سری ۹۰۰۰ در بحث مدیریت کیفیت، سری ۱۴۰۰۰ و ۴۵۰۰۰ در بحث محیط زیست و استاندارد سری ۵۰۰۰۱ در رابطه با انرژی است.

استاندارد ISO ۵۰۰۰۱ یک استاندارد بین‌المللی است که نسخه اول آن در سال ۲۰۱۱ ارائه شد و ما در شرکت پالایش نفت بندرعباس در همان سال ۱۳۹۰ و به فاصله کمی از ارائه استاندارد به مدد تجربه‌ای که در زمینه بهینه‌سازی داشتیم و فعالیت‌های تئوری و عملی بسیاری که انجام شده بود، توانستیم بدون استفاده از کمک مشاورهای خارجی که معمولاً در شرکت‌های بزرگ برای ارتقای سیستم‌ها از نظرات آنان استفاده می‌شود، استاندارد را اخذ کنیم و فعالیت‌ها را در سمت و سویی مناسب در مسیر توسعه و مدیریت اقدام‌ها جهت

### بهینه‌سازی مصرف انرژی

### در پالایشگاه بندرعباس محقق شد

# حرکت به سمت کاهش آلاینده‌ها



**مشعل** با توجه به جنبه‌های اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی تولید و مصرف انرژی، ضرورت اجرای سیستم‌های نظام‌مند مدیریت انرژی با هدف دستیابی به شرایط بهینه تولید و مصرف انرژی بر همگان روشن است. بخش مدیریت انرژی در پالایشگاه نفت بندرعباس از جمله بخش‌های پالایشگاه است که ارزیابی و مدیریت مصرف حامل‌های انرژی را برای دستیابی به بهینه‌ترین میزان مصرف در فرایندهای اصلی پالایشگاه رایج عهده دارد. فرایند اصلی پالایشگاه، پالایش خوراک ورودی شامل نفت خام و میعانات گازی و تبدیل آن به فرآورده‌های نفتی مورد نیاز کشور است که بخش عمده‌ای از آن، به عنوان سوخت و حامل‌های انرژی بویژه در سیستم حمل و نقل، مصرف می‌شود. از جمله بنزین، نفت گاز، سوخت جت و گاز مایع و نفت کوره که از حامل‌های انرژی راهبردی محسوب می‌شوند و در کنار آن، فرآورده‌های ویژه هم در پالایشگاه تولید می‌شوند که در صنایع مختلف کاربرد دارند. برای پالایش نفت خام و میعانات گازی و تفکیک آنها به اجزای مختلف و تولید فرآورده‌ها، به مصرف انرژی نیاز است. واحد مدیریت انرژی پالایشگاه نفت بندرعباس، امسال در فرایند انتخاب واحدهای برتر سال ۱۳۹۸ در کنار واحدهای تقطیر و نگهداری و تعمیرات برق به عنوان واحد برتر معرفی شد. به همین بهانه گفت و گویی در خصوص مدیریت انرژی در پالایشگاه نفت بندرعباس با مهندس محسن کارگر بیده، رئیس مدیریت انرژی انجام دادیم که در ادامه می‌خوانید:

نگاهی به پروژه «افزایش کارایی سامانه‌های گرمایشی ساختمان‌های مسکونی، تجاری و اداری»

# صرفه‌جویی ۱۵.۴

مختار و مهندسین

## گاز طبیعی

**مشعل |** بهینه‌سازی مصرف انرژی در بخش ساختمان ابتدای سال ۱۳۸۰ در شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت نهادینه و مدیریتی در این زمینه تشکیل شد. بررسی‌های صورت گرفته در سال ۱۳۷۹ بیانگر این واقعیت بود که بخش خانگی با سهمی ۴۰ درصدی از کل انرژی مصرفی کشور، بالاترین سهم را در میان سایر بخش‌های اقتصادی به خود اختصاص داده که از این میان بیشترین میزان مصرف مربوط به گاز طبیعی و بیشترین ارزش انرژی مصرفی نیز مربوط به نفت سفید بوده است.

مقایسه مصرف انرژی بین ساختمان‌های کشور با مقدار متناظر آن در کشورهای توسعه یافته، گویای فاصله زیاد و مقدار ذکر شده بود که این تفاوت، تجدید نظر اصولی در سیاست‌های مصرف انرژی در بخش ساختمان را ضروری می‌ساخت؛ هر چند به دلیل پایین بودن پهنای انرژی در کشور، مصرف کنندگان هزینه‌گزافی رانمی‌پردازند؛ اما با در نظر گرفتن این نکته که یارانه انرژی از سوی دولت پرداخت می‌شود، به راحتی می‌توان دریافت که صرفه‌جویی در مصرف انرژی از دید کلان و ملی چه فوایدی به همراه خواهد داشت. بر این اساس سیاست‌ها و برنامه‌های بخش ساختمان به منظور دستیابی به اهداف بهینه‌سازی مصرف انرژی در کشور یگیری شد. در این میان می‌توان به تبلیغات و ارائه اطلاعات، تدوین مقررات و استانداردها، تحقیق، توسعه، سازماندهی بهینه‌سازی مصرف انرژی و اعطای امتیازات، تشویق‌های مالیاتی و وام‌ها اشاره کرد.

شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت برای دستیابی به کاهش مصرف انرژی و تحقق آن پروژه‌های متعددی را در دستور کار دارد، یکی از این‌ها پروژه «افزایش کارایی در موتورخانه / سامانه‌های گرمایشی ساختمان‌های مسکونی، تجاری و اداری» است. از اهداف این طرح می‌توان به اجرای راهکارهای بهینه‌سازی مصرف سوخت در سامانه گرمایشی / موتورخانه، کاهش مصرف گاز طبیعی به صورت متوسط ۷.۹ میلیون متر مکعب در روز و فرهنگ سازی عمومی و تغییر رفتار مصرف کنندگان جهت بهبود ائتمان سیستم حرارت مرکزی ساختمان‌ها اشاره کرد. برای این طرح مشخصاتی در نظر گرفته شده است که عبارتند از: مدت زمان بازپرداخت ۶۰ ماهه به ازای هر واحد موتورخانه، سقف بازپرداخت ۲ میلیارد دلار در طول دوره اجرای طرح (۱۴۰۴-۱۳۹۵)، میزان صرفه‌جویی ۱۵.۴ میلیارد متر مکعب گاز طبیعی در طول دوره اجرای طرح، کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای (۳۰.۷۵ میلیون تن معادل کربن) در طول دوره اجرای طرح، صرفه‌جویی ۳۰ میلیارد متر مکعب گاز طبیعی در طول عمر مفید طرح (۱۴۰۸-۱۳۹۵)، ۳.۹ میلیارد دلار ارزش صرفه‌جویی در طول عمر مفید طرح و کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای (۶۱.۵ میلیون تن معادل کربن) در طول عمر مفید طرح.

### بهینه‌سازی ۵۰۰ هزار واحد ساختمانی

این طرح برای بهینه سازی سیستم‌های حرارت مرکزی (موتورخانه) در حال کار در ۵۰۰ هزار واحد ساختمان مسکونی تیب و ۱۰۰ هزار واحد مسکونی تجاری-اداری تیب در کشور اجرا می‌شود. اولویت اجرای طرح در کلان‌شهرها، مراکز استان و شهرستان‌های مناطق سردسیر کشور است. با اجرای کامل پروژه روزانه به طور متوسط ۷.۹ میلیون متر مکعب گاز طبیعی صرفه‌جویی می‌شود. بهینه سازی سیستم حرارت مرکزی ساختمان به روش‌های مختلف امکان پذیر است، به عنوان نمونه می‌توان به راهکارهای زیر اشاره کرد:

- معاینه فنی موتورخانه‌ها و تنظیم مشعل آن‌ها همراه با عایق کاری یا تعویض منابع آب‌ساز باز بانوع عایق‌دار
- نصب سیستم‌های کنترل هوشمند موتورخانه
- استفاده از دستگاه‌های ضد رسوب
- استفاده از سیستم‌های CCHP و بویلرهای چگالشی به منظور تأمین نیازهای گرمایشی و سرمایشی ساختمان

### محاسبه میزان صرفه‌جویی

همچنین برای ایجاد نظام اندازه‌گیری و صحنه‌گذاری، محاسبه مقدار صرفه‌جویی و اساس بازپرداخت سرمایه‌گذاری عوامل صرفه‌جویی در این پروژه دیده شده است. در این زمینه تدوین و بازنگری طرح روش محاسبه صرفه‌جویی، صحنه‌گذاری عملیاتی و صحنه‌گذاری خط مبنا و تدوین دستور عمل تعرفه، رتبه‌بندی و ارجاع کار نظیرین اندازه‌گیری و صحنه‌گذاری صورت گرفته است.



### پیش‌نویس ۹ گانه

برای اجرای این طرح اقداماتی از جمله تهیه و تدوین نمونه تفاهم‌نامه، قراردادهای و اسناد حقوقی، تفاهم‌نامه‌های همکاری و قراردادها، تهیه و تدوین اسناد مالی، ایجاد نظام اندازه‌گیری و صحنه‌گذاری برای محاسبه مقدار صرفه‌جویی و اساس بازپرداخت سرمایه‌گذاری عاملان صرفه‌جویی، آموزش و تبلیغ و تدوین فرآیندها و دستور عمل‌های مورد نیاز و طراحی سامانه (به‌سما) در نظر گرفته شده است. اخذ مصوبات و اصلاحیه‌های شورای اقتصاد و ابلاغیه‌های مرتبط از شرکت ملی نفت ایران و تهیه و تدوین نمونه ۹ گانه نمونه قراردادهای حاکم بر پروژه در تهیه و تدوین نمونه تفاهم‌نامه، قراردادهای و اسناد حقوقی در نظر گرفته شده است. این پیش‌نویس‌های ۹ گانه عبارت‌اند از: قرارداد «پرداخت کمک بلاعوض دولت بابت جبران سرمایه‌گذاری / یارانه صرفه‌جویی سوخت برای افزایش کارایی انرژی در تاسیسات حرارتی ساختمان‌ها»، میان شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت و شرکت سرمایه‌گذار عامل صرفه‌جویی سوخت، قرارداد «پرداخت کمک بلاعوض دولت بابت جبران سرمایه‌گذاری / یارانه صرفه‌جویی سوخت برای افزایش کارایی انرژی در تاسیسات حرارتی ساختمان‌های استانی»، میان شرکت گاز استانی و سرمایه‌گذار عامل

### تدوین استانداردهای آموزشی

از دیگر اقداماتی که در پروژه «افزایش کارایی در موتورخانه / سامانه‌های گرمایشی ساختمان‌های مسکونی، تجاری و اداری» انجام شده می‌توان به آموزش و تبلیغ اشاره کرد که در آن استانداردهای آموزشی مهارت و شایستگی از طریق سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور (فن‌ورز عایقکاری حرارتی، تکنسین ممیزی انرژی، نصاب سامانه‌های کنترل هوشمند موتورخانه گرمایشی (آبگرم)، نصاب و تعمیر کار آبگرمکن خورشیدی) تدوین و تصویب شده است. همچنین دوره‌های متعدد تخصصی آموزشی به‌همراه آزمون برای ناظران اندازه‌گیری و صحنه‌گذاری و ذینفعان طرح از جمله در استان‌های فارس، مرکزی، اصفهان و... برگزار شده است.

### ثبت نام پیش از ۵۰ شرکت در سامانه به‌سما

همسو با پیشبرد پروژه، فرآیندها و دستور عمل‌های مورد نیاز و طراحی سامانه (به‌سما) طراحی شده است و بدین وسیله سرمایه‌گذاران عامل صرفه‌جویی (بیش از ۵۰ شرکت) تأمین کنندگان (بیش از ۱۲۰ شرکت) و متقاضیان طرح (بیش از ۱۲۰ مشترک) در سامانه «به‌سما» ثبت نام کرده‌اند.

ضمن آنکه گردش مالی و تأیید گردش‌های کاری و نقشه فرآیندی (ارزیابی تأمین کنندگان، سرمایه‌گذاران و ناظران، ثبت نام متقاضی، انتخاب ساختمان، اجرای راهکارها، بازدید دوره‌ای و موردی، صدور صورتحساب) تدوین و فرم‌های اجرایی طرح نیز اصلاح و به‌روز رسانی شده است.

پیگیری برای ثبت ذینفعان طرح (ساختمان‌های متقاضی، سرمایه‌گذاران، تأمین کنندگان) در سامانه «به‌سما» (نوسازی ساختمان‌های تابعه سازمان نوسازی مدارس، اداره کل ساختمان و تاسیسات شرکت راه آهن، سازمان نظام مهندسی و ادارات و ارگان‌های استان اصفهان) و بررسی صلاحیت انجام کار سرمایه‌گذاران عامل صرفه‌جویی و ارزیابی تأمین کنندگان تجهیزات در کمیته فنی و بازارگانی و تشکیل کارگروه ویژه در معاونت مهندسی وزارت نفت برای اخذ تأییدیه و درج محصولات در فهرست تأمین کنندگان وزارت نفت از دیگر گام‌های برداشته شده در این پروژه است.

همچنین نظارت موتورخانه‌های دانشگاه شهید بهشتی (۶۳ موتورخانه) و ابلاغ فرم‌بازرسی فنی اولیه و صحنه‌گذاری وضعیت موجود ساختمان و تعیین راهکارها جهت اجرا) به شرکت طرف قرارداد برای شروع اقدام‌های آتی در این پروژه دیده شده است. ضمن آنکه ساختمان‌های جدید متقاضی (مجمع برف ایلی، باشگاه پیام مخابرات، ایستگاه راه آهن اصفهان و...) به سرمایه‌گذاران طرف قرارداد معرفی شده‌اند.

# ۴۴

### با اجرای کامل پروژه روزانه به‌طور متوسط

# 7.9

میلیون متر مکعب

### گاز طبیعی صرفه‌جویی می‌شود.

# 1

## رشد منفی برای کشورهای صادرکننده نفت

تداوم قیمت‌های پایین کنونی نفت خام در یک سال آینده، می‌تواند به صادرکنندگان نفت و گاز که کشورهای عضو ائتلاف اوپک پلاس را نیز شامل می‌شود، آسیب شدیدی برساند. صندوق بین‌المللی پول در گزارش خود عقب‌نشینی ۲،۸ درصدی رشد اقتصادی در ماه آوریل را برای منطقه خاورمیانه و آسیای مرکزی برآورد کرده است. جهاد آزر، رئیس صندوق بین‌المللی پول اختلاف زیادی را در زبان اقتصادی کشورهای واردکننده نفت و کشورهای صادرکننده نفت با رشد منفی ۶،۶ درصدی روبه‌رو خواهند بود در حالی که این رقم برای واردکنندگان نفت منفی ۱،۳ درصد پیش‌بینی شده است. با توجه به اینکه بیشتر کشورهای عضو ائتلاف اوپک پلاس بخش عمده‌ای از درآمدهای خود را از محل فروش نفت تأمین می‌کنند، نیازشان به قیمت‌های بالای نفت خام غیر قابل چشم‌پوشی نیست.

# 2

## کاهش تقاضا برای نفت خام و گاز طبیعی

بخش بزرگی از بودجه‌های دولت‌های کشورهای تولید و صادرکننده نفت عضو اوپک به درآمدهای حاصل از فروش نفت و گاز وابسته است. همین‌طور، همه کشورهای عضو اوپک از جمله عربستان سعودی، امارات متحده عربی، بحرین، عراق، ایران و کویت با کسری بودجه‌های قابل توجهی روبه‌رو شده‌اند. قطر، عضو پیشین اوپک با شرایط مشابهی دست و پنجه نرم می‌کند، حتی اینکه تلاش می‌کند با افزایش صادرات گاز طبیعی مایع شده (الان‌جی - LNG) زیان و آسیب ناشی از این شرایط را کاهش دهد. تقاضا برای نفت خام و گاز طبیعی امسال با کاهش تقاضای جدی روبه‌رو بوده است و قیمت‌ها برای هر دو کالای یادشده کاهش یافته است. در شرایط کنونی، قیمت شاخص نفت خام برنت دریای شمال هنوز ۴۰ درصد پایین‌تر از سطوح پیش از شیوع ویروس همه‌گیری جهانی کووید-۱۹ (کرونا) است.

# 3

## کرونا و عدم تقاضا برای کالاهای چینی

به نظر می‌رسد این پیش‌بینی‌های خوش‌بینانه تنها مبتنی بر ارقام اقتصادی چین پس از دوره شیوع کرونا باشد که پیش‌تر هم ثابت شده بسیار غیر قابل اعتماد هستند و این واقعیت را که تقاضای جهانی برای کالاهای چین نیز باید افزایش باید در نظر نمی‌گیرند. تأثیر موج دوم موارد ابتلا به کرونا در اروپا و امریکای گمان به تقاضا برای کالاهای چینی لطمه می‌زند. اما از بین همه طرف‌هایی که از قیمت‌های پایین نفت و ادامه تأثیر همه‌گیری جهانی کرونا آسیب می‌بینند، اعضای اوپک پلاس بیشترین زیان را خواهند دید. بعضی از تولیدکنندگان نفت و گاز از جمله لیبی و ونزوئلا پیش از شیوع ویروس کرونا در وضع مالی وخیمی بودند. شرایط کونتانگو که نشان می‌دهد دورنمای قیمتی به سمت افزایش نرخ متمایل بوده و ذخیره‌سازی که در بازار نفت به تازگی تا حد زیادی نادیده گرفته شده است، اما با این حال هنوز هم وجود دارد. به نظر می‌رسد گزارش‌های بهبود تقاضا در بعضی از بازارها بیش از آنکه به دلیل بهبود اقتصادی مناسب باشد، با تزریق پول نقد چند تریلیون دلاری ایجاد می‌شود.

# 5

## اوپک پلاس، به دنبال تنوع اقتصادی

اوپک و آژانس بین‌المللی انرژی هر دو توافق دارند که تقاضا همچنان شکننده است و هر دو برآوردهای خود درباره تقاضای جهانی نفت را کاهش داده‌اند. آژانس بین‌المللی انرژی امسال چشم‌انداز تقاضای جهانی نفت را به ۹۱ میلیون و ۷۰۰ هزار بشکه در روز کاهش داد در حالی که اوپک پیش‌بینی خود را به ۹۰ میلیون و ۲۰۰ هزار بشکه در سال ۲۰۲۰ تقلیل داد. اوپک بار دیگر تأکید کرد که هنوز می‌توان در آینده کاهش‌هایی داشت. با توجه به اوضاع مالی مشخص شده در بالا، اعضای اوپک پلاس دیگر قادر نیستند ثبات اقتصادی و آینده خود را تنها بر اساس ذخایر هیدروکربنی استوار کنند و باید به دنبال تنوع اقتصادی باشند. حتی اگر آثار آن برای سال‌ها احساس نشود. کاهش بودجه دولت‌های این کشورها قریب‌الوقوع است و اگر با احتیاط انجام نشود، می‌تواند بی‌ثباتی در منطقه را در پی داشته باشد. بحث‌های اوپک پلاس درباره تثبیت بازار نباید اکنون تنها به سطح قیمت‌ها یا سهم بازار معطوف باشد. پرسش اصلی این است که چگونه می‌توان بازاری ایجاد کرد که از مقاومت کافی برای کنار آمدن با حوادث نادر بدون سرنگونی نخبگان حاکم کنونی برخوردار باشد.

منبع: اوپل پرایس  
مترجم: امیر دشتی

# 4

## احیای دوباره صنعت شیل

بی‌ثباتی نه تنها در کشورهای عربی تولیدکننده حاشیه خلیج فارس، بلکه در روسیه نیز افزایش می‌یابد که تحریم‌ها و قیمت‌های پایین نفت آثار خود را می‌گذارد. اعضای اوپک پلاس نمی‌توانند به سادگی درباره مرگ نفت صنعت شیل ایالات متحده امریکا شرط‌بندی کنند. زیرا این صنعت در طول سال‌ها ثابت کرده است که به سختی از دور خارج می‌شود. صنعت شیل ایالات متحده امریکا تقریباً به‌طور حتم دوباره احیای می‌شود. احتمال می‌رود به شکلی دیگر این اتفاق رخ دهد، اما منطقی است که تصور کنیم این بخش خیلی از مرگ همیشگی فاصله دارد. رهبران ریاض، ابوظبی، مسکو و کویت اکنون باید راهی برای زنده ماندن پیدا کنند. با فرض اینکه قیمت نفت در سال ۲۰۲۱ در سطوح ۵۰ دلار برای هر بشکه باقی بماند، برخی اعضای اوپک در بحرانی واقعی قرار می‌گیرند. با در نظر داشتن این موضوع، یک بیانیه متعارف کمیته مشترک وزارت‌های نفت بر توافق کاهش عرضه نفت کشورهای عضو و غیر عضو اوپک توسط برخی به عنوان یک برچم سفید تلقی می‌شود.

## رویارویی اوپک پلاس با

# بحران

چنانچه تازه‌ترین ارزیابی‌های صندوق بین‌المللی پول (آی‌ام‌اف - IMF) صحیح باشد، تولیدکنندگان عضو و غیر عضو سازمان کشورهای صادرکننده نفت (اوپک) موسوم به اوپک پلاس که مدت‌هاست تصمیم گرفته‌اند در قالب توافقنامه همکاری (Declaration of Cooperation) و همگرا کردن دیدگاه‌ها و سیاست‌های خود با هدف بهبود شرایط بازارهای جهانی خود داوطلبانه از عرضه خود بکاهند در آستانه یک بحران مالی قرار گرفته‌اند. صندوق بین‌المللی پول در تازه‌ترین برآورد خود چشم‌اندازی تیره و تار را برای بهبود شرایط اقتصادی در خاورمیانه و آسیای مرکزی متصور شده است، این نهاد عقب‌نشینی ۴،۱ درصدی را برای این منطقه پیش‌بینی کرده است. عامل اصلی پیش‌روی این چشم‌انداز کاهشی، پیش‌بینی صندوق بین‌المللی پول درباره تثبیت قیمت‌های جهانی نفت خام در بازه ۴۰ تا ۵۰ دلار برای هر بشکه در سال ۲۰۲۱ میلادی است.

سرپرست معاونت عملیات حفاری شرکت ملی حفاری ایران گفت: با تلاش متخصصان این شرکت، در هفت ماه امسال، ۷۲حلقه چاه نفت و گاز در مناطق نفت‌خیز خشکی و دریایی کشور حفر شده است. سعید اکبری افزود: از این تعداد چاه، ۲۲ حلقه توسعه‌ای توصیفی، ۴۸ حلقه تعمیرری و دو حلقه اکتشافی بوده است. وی افزود: ۵۶ حلقه از این چاه‌ها در حوزه عملیاتی شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب، هفت حلقه در شرکت نفت فلات قاره، پنج حلقه در شرکت مهندسی و توسعه نفت، یک حلقه در شرکت نفت مناطق مرکزی ایران، همچنین یک حلقه در قالب پروژه ودو حلقه نیز درمدیریت اکتشاف شرکت ملی نفت ایران حفاری، تکمیل و تحویل شرکت‌های متقاضی شده است. سرپرست معاونت عملیات حفاری شرکت ملی حفاری اظهار کرد: از ابتدای فروردین‌ماه تا پایان مهرماه امسال در نتیجه هم‌افزایی و همکاری مؤثر میان متخصصان شرکت ملی حفاری ایران و شرکت‌های کارفرما، عملیات حفاری و تکمیل ۱۳ حلقه چاه، ۲۳۳ روز زودتر از برنامه پایان یافت که ارزش اقتصادی بالایی دارد. به گفته اکبری، هم‌اکنون کار جابه‌جایی ۱۷دستگاه

### ● شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران همکاری در اجرای طرح مسکن ملی



رئیس خدمات مهندسی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران گفت : این شرکت برای شتاب دادن به اجرای طرح مسکن ملی شهرستان گچساران اقدام‌های لازم را انجام داده است. حمید نارکی با اشاره به اینکه شبکه فاضلاب و روشنایی برق جاده سلامت، از جمله مواردی است که در مسیر طرح مسکن ملی قرار داشت، اظهار کرد : جابه‌جایی موارد اخیر از جمله عملیاتی است که شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران برای سرعت‌دهی به طرح‌های عام‌المنفعه به‌انجام آنها مبادرت کرده است. وی افزود: پس از انجام کارهای مطالعاتی از سوی کارشناسان اداره خدمات مهندسی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران، تغییر مسیر به طول یک کیلومتر با برآورد هزینه ۲۵میلیارد ریال در دستور کار قرار گرفت و هم‌اکنون در مراحل پایانی قرار دارد. رئیس خدمات مهندسی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران اظهار کرد: این شرکت باتوجه به خط مشی خود که کمک به طرح‌های عام‌المنفعه در شهرستان گچساران و محیط‌های پیرامونی است، همواره تلاش می‌کند ضمن استمرار تولید و صیانت از تأسیسات، از ظرفیت‌های خود برای رفع مشکلات و پیشرفت جامعه استفاده کند.

### ● شرکت نفت و گاز پارس بهره‌برداری از نخستین اسکله بندر صادراتی تنبک تازمستان



### ● شرکت نفت فلات قاره ایران ۸۰درصد پیشرفت در بازسازی سکوهای درود



پروژه بازسازی و نوسازی سکوهای میدان نفتی درود شرکت نفت فلات قاره ایران در منطقه خارک به حدود ۸۰ درصد رسیده است. پروژه بازسازی و نوسازی سکوهای میدان نفتی درود با توجه به پوسیدگی شدید سازه‌های دریایی این میدان در سال ۱۳۹۲ به شرکت IGC واگذار شد و این پیمانکار کار خود را با اولویت چهار سکو آغاز کرد. تعمیرات این سکوها، ضرب ایمنی تردد روی سکو، عملیات چاه‌پیمایی، استقرار دکل‌های حفاری برای تعمیر چاه‌ها و در بر خی موارد، تعمیرات روی سکوها را افزایش می‌دهد، به همین منظور، تیم‌های خدمات فنی چاه‌های نفت، بازرسی فنی، حفاظت فنی و ایمنی مستقر در کشتی عملیاتی، به همراه نیروهای پیمانکار IGC برای به پایان رساندن چهارسکوی تیپ K مشغول کار هستند. در اجرای طرح بازسازی و نوسازی سکوهای میدان نفتی درود، به دلیل انجام عملیات در دریا، شرایط جوی در پیشرفت آن پروژه بسیار تاثیر گذار است.

### ● شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مسجد سلیمان توزیع ۲۱۰۰نوشته‌افزار میان دانش‌آموزان



شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مسجدسلیمان در مرحله ششم، هفتم و هشتم رزمایش کمک‌های مومنانه، ۲۱۰۰ بسته نوشته‌افزار میان دانش‌آموزان کم‌برخوردار زیر پوشش کمیته امداد امام خمینی (ره) و بهزیستی توزیع کرد. این شرکت در مرحله ششم رزمایش مزبور که با هدف عمل به مسؤولیت اجتماعی انجام می‌شود، ۷۰۰ بسته و در مراحل هفتم و هشتم ۱۴۰۰ بسته نوشته‌افزار تهیه و با هماهنگی کمیته امداد امام خمینی (ره) و بهزیستی، در میان دانش‌آموزان کم‌برخوردار شهرستان‌های لالی، هفتکل و اندیکا توزیع کرده است. شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مسجدسلیمان در بازه زمانی سال‌های ۹۶ تا ۹۸ نیز برای عمل به مسؤولیت‌های اجتماعی ۹۲۰۰ بسته نوشته‌افزار را تهیه و آنها را با همکاری اداره آموزش و پرورش شهرهای مسجدسلیمان، لالی، هفتکل و اندیکا، میان دانش‌آموزان توزیع کرده است.

- شرکت ملی حفاری ایران

## حفر ۷۲ حلقه چاه نفت و گاز در ۷ماه امسال

حفاری سبک و سنگین در گستره عملیاتی استان‌های نفت‌خیز در حال انجام است. وی متراژ حفاری چاه‌ها را در حوزه عملیاتی شرکت ملی حفاری ایران، از ابتدای امسال تا پایان مهرماه، ۴۱هزار و ۷۹۳ متر اعلام کرد.

#### معرفی کاندیدای جایزه بین‌المللی مدیریت دارایی

سیدعلی سیدی‌پور، رئیس اداره مدیریت دارایی‌های فیزیکی شرکت ملی حفاری ایران و مشاورمدیر کل نظام مدیریت دارایی‌های فیزیکی وزارت نفت، به عنوان یکی از سه کاندیدای جایزه بین‌المللی مدیریت دارایی (IAM) انتخاب شد. در اطلاعیه رسمی مؤسسه IAM عنوان شده است که سیدعلی سیدی‌پور، رئیس اداره مدیریت دارایی‌های فیزیکی شرکت ملی حفاری ایران به دلیل نقش بارز در فعالیت‌های تیم مدیریت دارایی و انجام اقدام‌هایی برای نخستین‌بار در سطح شرکت از جمله «سوق دادن شرکت از مدیریت نگهداشت به سوی مدیریت دارایی، همچنین تدوین خط مشی و استراتژی مدیریت دارایی، ارزیابی وضع مدیریت دارایی و تحلیل شکاف، سازماندهی و

- بالايشگاه ستاره خلیج فارس

### افزایش ۱۲۰ درصدی صادرات پالایشی



دو کارکنان شرکت پالایشگاه ستاره خلیج فارس در حال بررسی تجهیزات در یک واحد صنعتی.

مدیرعامل شرکت نفت ستاره خلیج فارس، این پالایشگاه را پرچم‌دار صادرات صنعت پالایشی کشور خواند و از افزایش ۱۲۰ درصدی صادرات این ابرپالایشگاه در ۶ماهه نخست امسال خبر داد. محمدعلی دادور ضمن تبریک روز ملی صادرات و قدردانی از تلاشگران جهادگران جبهه اقتصادی برای ارزآوری به کشور برای بهبود شرایط اقتصادی و رفاهی مردم گفت پالایشگاه ستاره خلیج فارس به عنوان اصلی‌ترین تأمین‌کننده سبد سوخت کشور، نقش اساسی در توازن انرژی منطقه ایفا می‌کند و با تلاش شبانه روزی همه بخش‌های خود توانسته در کنار توجه به تأمین نیازهای داخلی، صادرات محصولات را نیز مد نظر قرار دهد. وی تحریم‌های ناعادلانه اقتصادی علیه ایران بویژه در زمینه صادرات مواد نفتی و به دنبال آن ایجاد شرایط نابامان حاصل از شیوع ویروس کرونا را در نوسانات شدید قیمت نفت و میزان تقاضا و فروش فرآورده موثر خواند و تأکید کرد: «با این حال توانستیم با تنگنیه‌بر نیروهای متخصص و جوان ایرانی، همچنین حمایت از تولیدکنندگان داخلی در تأمین قطعات مورد نیاز پالایشگاه، گام مهمی در مسیر گسترش نفوذ در بازارهای جهانی و توسعه صادرات فرآورده‌ها برداریم. مدیرعامل شرکت پالایش نفت ستاره خلیج فارس از افزایش فعالیت‌های بازار یابی این شرکت در حوزه آسیای شرقی و برنامهریزی برای شناسایی فرصت‌های جدید بازار خبر داد. وی اظهار کرد: باتخاذ سیاست‌های مدیریت تقاضا و عرضه فرآورده، همچنین بررسی وبه‌کارگیری دقیق‌ترین الگوریتم‌ها برای پیش‌بینی قیمت جهانی در بلندمدت، موفق به پیاده‌سازی الگویی مناسب برای بنزین صادراتی کسب کرد.

دو کارکنان شرکت پالایشگاه ستاره خلیج فارس در حال بررسی تجهیزات در یک واحد صنعتی.

همچنین وجود محدودیت زمانی تلاقی با فصول سرد سال، پس از دریافت مجوزهای لازم، ۱۱ رشته خط لوله به طول ۱۲۱۰ کیلومتر، مورد پیگردانی هوشمند از نوع MFL–TFI قرار گرفت، موسوی به تکمیل پروژه پیگردانی هوشمند خط لوله سکوهاى (SPD۱۱، SPD۱۵، SPD۱۲B، SPD۱۲C، SPD۱۳C و SPD۲۰ تا پایان سال گذشته اشاره و تصریح کرد: پس از انجام چند مرحله راستی آزمایی، نتایج اصلاح، نهایی و مبحث ارزیابی ریسک به‌منظور تعیین میزان عمر باقی‌مانده هر خط لوله با توجه به عبوب موجود و اولویت‌های تعمیراتی، مطلق با شرح کار پیمان، مشخص شد. رئیس بازرسی فنی معاونت عملیات و پشتیبانی شرکت نفت و گاز پارس با اشاره به محدودیت‌های موجود از جمله شیوع ویروس کرونا و تأخیرهای ناخواسته در اجرای پروژه پیگردانی هوشمند، از ادامه این عملیات در خطوط لوله دریایی سکوهاى SPD۱، SPD۲، SPD۶، SPD۷A، SPD۱۶ و SPD۱۶ در سال جاری خبر داد. وی با بیان اینکه روند تولید ایمن و پایدار گاز از پارس جنوبی و بازرسی از تأسیسات بدون وقفه ادامه دارد، تصریح کرد: عملیات پیگردانی هوشمند با اولویت سکوهاى SPD۷ و SPD۳ مطابق برنامه در دست اجراست.

### دو انتصاب در صنعت نفت

وزیرنفت در حکمی فتح‌الله حسینی را به عنوان مشاور وزیر

در امور ایثارگران منصوب کرد.

در حکم بیژن زنگنه به فتح‌الله حسینی آمده است:

«با عنایت به سوابق ایثارگری، شایستگی و تجارب جنابعالی، به موجب این حکم به‌عنوان «مشاور وزیر در امور ایثارگران» منصوب می‌شوید. انتظار دارد که با تعامل سازنده نسبت به پیگیری مسائل جامعه شریف ایثارگران صنعت نفت و صیانت از حقوق ایشان اهتمام ورزید. از خداوند متعال توفیق جنابعالی را در خدمت به این قشر فداکار مسألت دارم.»

همچنین باحکم مسعود کرباسیان، معاون وزیر و مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران، کرمان‌اله افخمی، مدیر پشتیبانی ساخت و تأمین کالای شرکت ملی نفت ایران شد. در حکم مسعود کرباسیان خطاب به افخمی آمده است: «با عنایت به مراتب تخصص، تعهد و تجارب ارزشمند جنابعالی، به موجب این حکم به عنوان مدیر پشتیبانی ساخت و تأمین کالا منصوب می‌شوید. امیداست در پرتو الطاف الهی، در انجام وظایف محوله موفق و موید باشید.»

کرباسیان در حکم دیگری از خدمات رامین قلمبر دزفولی در مدت تصدی این سمت قدردانی کرد.

### ● بالايشگاه امام خمینی (ره) شانزند تامین ۱۴۰هزار تن سوخت کم‌سولفور کشتیرانی

معاون توسعه ناوگان شرکت کشتیرانی جمهوری اسلامی

ایران گفت : بیش از نیمی از سوخت کم‌سولفور مورد نیاز کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران، در ۱۰ ماه گذشته از پالایشگاه امام خمینی (ره) شانزند اراک تأمین شده است. عبدالرحمان محبی با بیان اینکه نیاز مصرف ماهانه کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران در حالت عادی ۵۰ هزار تن و در شرایط کنونی ۳۵هزار تن درآم است، افزود: حدود ۱۵ هزار تن از این نیاز، ماهانه از سوی پالایشگاه امام خمینی (ره) شانزند اراک تأمین شده است.

وی با تأکید بر اینکه کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران در ۱۰ ماه اخیر (از اواخر آذرماه پارسال تا پایان مهرماه، ۱۴۰ هزار تن سوخت کم سولفور از طریق پالایشگاه اراک دریافت کرده است، تصریح کرد: این مهم به همت وزارت نفت، شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران و پیگیری مستمر دست در کاران صورت گرفته است. معاون توسعه ناوگان شرکت کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران با اشاره به اینکه بخش خصوصی نیز اعلام آمادگی کرده است که می‌تواند بخشی از سوخت کم‌سولفور مورد نیاز کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران را تأمین کند، افزود : در این زمینه نیز پیگیری‌هایی انجام شده است. محبی تصریح کرد: سوخت کم‌سولفور تولید ایران، همواره با کیفیت‌ترین در نوع خود بوده و تاکنون به لحاظ فنی هیچگونه مشکلی برای کشتی‌ها ایجاد نکرده است.

وی گفت : شرکت کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران دو سامانه کامل سوخت رسانی شامل ۲۰ مخزن، تأسیسات مربوط و چند شناور در بندرعباس و قشم دارد که عملیات سوختگیری و ذخیره سوخت را به سهولت انجام می‌دهند.

تعمیرات اساسی مرکز جمع‌آوری شرقی منطقه خانگیران برای تأمین گاز شبکه سراسری و با هدف تداوم تزریق و ذخیره‌سازی گاز در مخزن شوریجه دی، سه روز زودتر از برنامه زمان‌بندی پایان یافت. ابوالقاسم ایرانی، رئیس اداره تعمیرات شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق درباره مدت زمان و تعمیرات انجام‌شده در مرکز جمع‌آوری شرقی منطقه خانگیران اظهار کرد تعمیرات اساسی در مدت هشت روز با انجام ۵۸۲ دستور کار تعمیراتی و دو هزار و ۲۷۴ نفر- ساعت پایان یافت. وی تصریح کرد: این تعمیرات درخواست کارهای با اولویت بالا مربوط به منیفولد، هدر و خطوط مشترک تخلیه گاز شیرین در مرکز جمع‌آوری و خطوط اصلی در مرکز اندازه‌گیری را شامل شده است. ایرانی تأکید کرد: درفرایند تعمیرات اساسی، همه الزام‌ها و شاخص‌های ایمنی و بهداشتی برای جلوگیری

از بروز حادثه و شیوع ویروس کرونا با همکاری اداره اچ‌اس‌ای رعایت شده است. خطوط لوله انتقال گاز ترش تولیدی ۱۳حلقه ازچاه‌های واقع در بخش شمال شرق منطقه خانگیران وارد این مرکز شده و از طریق دو خط لوله اصلی انتقال گاز به مرکز اندازه‌گیری انتقال می‌یابد. افزون برآن، خطوط لوله گاز شیرین تولیدی تعدادی از چاه‌های شوریجه دی نیز وارد این مرکز شده وبه‌وسیله یک خط لوله اصلی به نم زدایی پالایشگاه قدیم منتقل می‌شود. از این رو می‌توان این مرکز را یکی از مراکز مهم در فرایند تولید و تأمین گاز مورد نیاز استان‌های شمال و شرق کشور دانست. با راه‌اندازی چاه‌های ۷۱ و ۷۵ پیش‌بینی تولید زمستانی این مرکز به حدود ۱۲ میلیون مترمکعب در روز می‌رسد. شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق به عنوان یکی ازسه شرکت تابع شرکت نفت مناطق مرکزی ایران، افزون بر

تأمین گاز مصرفی نیروگاه نکلو پتروشیمی بجنورد، گازمورد نیازاستان‌های خراسان شمالی، خراسان رضوی، خراسان جنوبی، مازندران، گلستان و بخشی از سمنان را تأمین می‌کند. **تأمین اعتبار بیش از ۹۰ پروژه سرمایه‌ای و جاری**
رئیس برنامه‌ریزی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق گفت: به‌منظور حفظ توان و تحقق تعهدهای تولید این شرکت، دریک سال اخیر ۱۱ پروژه سرمایه‌ای بامبلغ بیش از ۶۵۰ میلیارد ریال و بیش از ۸۰پروژه جاری با ارزش بیش از ۲۵۰ میلیارد ریال، تأمین و تصویب‌خواهی شده است. جعفرسلیمانی افزود پروژه‌های سرمایه‌ای شامل مواردی همچون آماده سازی، نصب تأسیسات و تسهیلات سرچاهی، تعمیرات اساسی و تأمین تجهیزات ضروری، ساخت و نصب

- شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق**

## پایان تعمیرات اساسی مرکز جمع آوری گاز خانگیران

مخازن ذخیره مایعات مرکز اندازه‌گیری خانگیران، همچنین تعویض وار تقای سیستم رادیویی منطقه خانگیران و تأمین تجهیزات برای نوسازی تاج چاه‌های این منطقه می‌شود. رئیس برنامه‌ریزی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق بااشاره به اقدام‌های انجام شده برای چابک‌سازی فرایندهای جذب سرمایه وپیگیری پروژه‌های درحال اجرا به‌منظور استفاده بهینه از منابع جاری و سرمایه ای، تصریح کرد: تدوین گزارش جامع مدیریت تغییر، آسیب‌شناسی و بررسی مشکلات و تنگناهای اجرای پروژه‌ها از طریق کنترل مستمر و برگزاری منظم نشست‌های کنترل پروژه، همچنین تدوین اهداف و برنامه‌های سالانه شرکت با رویکرد مدیریت راهبردی و جایگزینی سیستم تأمین اعتبار فرم درخواست خدمات پیمانی از جمله مواردی است که دراین حوزه می‌توان به آنها اشاره کرد.



مدیرعامل شرکت پالایشگاه نفتی ایران از نوسازی و تعویض خطوط لوله ورودی و خروجی تعدادی از مخازن پایانه نفتی خارک با توجه به قدمت و فرسودگی و عمر بالای آنها خبر داد. عباس اسدروزی افزود: این خطوط که حداقل مخازن ۱۶ تا ۱۸ و خط ورودی مخزن ۲۲ هستند، با استفاده از توان داخلی شرکت و ماشین‌آلات و کالای موجود در انبارهای شرکت در حال تعویض است. وی گفت: فراهم کردن زیرساخت‌های پایانه نفتی خارک برای دریافت و ذخیره‌سازی نفت خام ومیعانات با هدف پشتیبانی از تولید پایدار گاز کشور و صادرات نفت خام، از جمله فعالیت‌های مهم شرکت پالایشگاه‌های نفتی ایران است. مدیرعامل شرکت پالایشگاه‌های نفتی ایران با اشاره به اینکه بهسازی و ایمن سازی تأسیسات نفتی، همچنین توان عملیاتی بالا از جمله نقاط قوت این شرکت به‌شمار می‌آیند، تصریح کرد: شرکت پالایشگاه‌های نفتی ایران طبق برنامه، طرح‌های خوبی در حوزه ایمن‌سازی و بهسازی، در جزیره خارک را در دست اجرا دارد. اسدروزی افزود: در پروژه خطوط حداقل مخازن ۱۶ تا ۱۸ ابتدا عملیات خاکبرداری و حفاری به طول ۳۷۰ متر و حجم حدود ۱۰ هزار مترمکعب با استفاده از امکانات داخلی شرکت انجام شده است. وی با بیان اینکه در ادامه این عملیات، تعویض خط لوله ورودی مخازن در سایز ۴۲ اینچ در دستور کار قرار گرفت، تصریح کرد: این عملیات نیز هم‌اکنون در حال انجام است و فاز دوم پروژه نیز که خط خروجی مخازن در سایز ۴۸ اینچ است، بلافاصله انجام می‌شود و عملیات تعویض خط لوله ورودی مخزن ۲۲ نیز هم‌زمان در حال انجام است. مدیرعامل شرکت پالایشگاه‌های نفتی ایران تأکید کرد: یکی از کارهای مهم برای شناسایی محل‌های پرریسک و هماهنگی واحدهای عملیاتی، انجام مانور ایمنی با همکاری ادارات عملیاتی در منطقه خارک بود که در حین انجام این مانور، بخشی از خطوط آب آتش‌نشانی به علت فرسودگی نیازمند تعویض تشخیص داده شد که به‌منظور اطمینان بخشی و افزایش سرعت عمل در فرایندهای اچ‌اس‌ای و کم کردن ریسک‌های عملیاتی بلافاصله تعویض این خط لوله به طول ۱۰۰ متر در دستور کار قرار گرفت که این فرایند هم در حال انجام است.



مدیر شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه چالوس گفت: مصرف سی‌ان‌جی در سید سوخت حمل‌ونقل غرب استان مازندران در ۶ماه نخست امسال، حدود ۵۰درصد رشد داشته است. توج امانی افزود: در این بازه زمانی با جایگزینی گاز طبیعی فشرده (سی‌ان‌جی)، در مصرف بنزین ۵۷ میلیون لیتر صرفه‌جویی شده است. وی با اشاره به رشد ۵۰ درصدی مصرف سی‌ان‌جی در نیمه نخست امسال تصریح کرد در شهر پیروما، با مصرف سی‌ان‌جی به جای بنزین، حدود ۱۱ میلیون لیتر در این فرآورده (بنزین) صرفه‌جویی شده که نسبت به ماه گذشته، هفت درصد رشد داشته است. مدیر شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه چالوس شمار نازل‌های فعال در جایگاه‌های عرضه سوخت این منطقه عملیاتی را ۲۵۰ عدد اعلام و بر استاندارد و ایمن بودن آنها تأکید کرد. به گفته وی، همه جایگاه‌های عرضه سوخت غرب مازندران آماده سوخت رسانی به خودروهایی سی‌ان‌جی سوز هستند و براساس تازه‌ترین آمارها، ۱۰۰ درصد جایگاه‌های عرضه سی‌ان‌جی منطقه، تا پایان سال گذشته، موفق به دریافت گواهینامه استاندارد شده‌اند. امانی با اشاره به اینکه پیش از اجرای طرح مدیریت مصرف سوخت، روزانه ۱۵هزار خودرو در جایگاه‌های سی‌ان‌جی منطقه سوخت‌گیری می‌کردند، تصریح کرد: پس از اجرای این طرح، شمار مراجعه خودروها برای سوخت‌گیری به حدود ۲۷ هزار دستگاه رسیده است. وی گفت: با توجه به ظرفیت کمپرسورهای جایگاه‌ها، قابلیت سوخت‌رسانی تا ۵۰هزار خودرو در روز نیز فراهم است.

مدیر هماهنگی و نظارت بر تولید شرکت ملی گاز ایران گفت: تا پایان امسال ظرفیت فرآورش گاز در مجتمع گاز پارس جنوبی حدود ۱۰ در صد افزایش می‌یابد. مسعود زردویان با اشاره به شیوع ویروس کرونا در سال ۹۹ و در نظر گرفتن شرایط ویژه برای تعمیرات اساسی اظهار کرد: با تحویل پالایشگاه‌های فازهای ۱۳، ۲۲ و ۲۴ پارس جنوبی به مجتمع گاز پارس جنوبی، ظرفیت فرآورش گاز در این مجموعه حدود ۱۰ درصد افزایش می‌یابد که امیدواریم امسال از آن بهره‌مند شویم. زردویان با بیان اینکه هم‌اکنون فرآورش گاز به بالاتر از یک میلیارد مترمکعب در روز رسیده و مقدار خوراک پالایشگاه‌ها نیز رقمی در همین حدود است، تصریح کرد: امسال، امکان فضای صادرات بیشتر فراهم می‌شود. نتایج حاصل از صادرات گاز به دلایل توجه و تعهد نیروهای عملیاتی در شرایط سخت، بویژه شیوع ویروس کرونا، بسیار ارزشمند و ستودنی است. وی درباره تعمیرات و آمادگی زمستانی پالایشگاه‌ها نیز گفت: از ابتدای امسال با توجه به شرایط خاص ناشی از شیوع ویروس کرونا، برنامه‌های ویژه‌ای برای انجام تعمیرات اساسی و فعالیت‌های پیش‌بینی شده در نظر گرفته شده است. مدیر هماهنگی و نظارت بر تولید شرکت ملی گاز ایران با اشاره به تغییر زمان تعمیرات اساسی از نیمه فروردین و موکول شدن آن به اول اردیبهشت به دلیل شرایط کرونایی اظهار کرد: این



عملیات ابتدای آبان ماه پایان یافته و با توجه به اقدام‌های انجام شده، برای تولید گاز در فصل زمستان آمادگی کامل وجود دارد.

### دریافت گواهینامه ایزو ۲۷۰۰۱

گواهینامه ایزو ۲۷۰۰۱ در بیست‌ودومین سالروز تأسیس مجتمع گاز پارس جنوبی به این مجموعه اهدا شد. حسین شمشیری، معاون مدیرعامل مجتمع گاز پارس جنوبی در آیینی به‌همین مناسبت گفت: ۲۲سال از تأسیس این مجتمع گازی می‌گذرد و این مجموعه همواره با افتخار و برای توسعه و پایداری صنعت گاز فعالیت کرده است. وی با بیان اینکه در ابتدای امروز، اطلاعات، سرمایه‌اصلی هر سازمانی است. تصریح کرد : مجتمع گاز پارس جنوبی همسو با این موضوع،

استانداردهایی تدوین کرده و با توجه به اهمیت آن، پیاده‌سازی این استانداردها را در دستور کار قرار داده است. شمشیری تأکید کرد: مجتمع گاز پارس جنوبی از معدود شرکت‌هایی است که موفق به کسب گواهینامه ۲۷۰۰۱ (سیستم مدیریت امنیت اطلاعات) شده است.

معاون مدیرعمل مجتمع گاز پارس جنوبی افزود: فعالیت‌های لازم برای دریافت این گواهینامه از سال ۹۶در چهار فاز آغاز شده است. شمشیری اظهار کرد: مرحله نخست این فعالیت در ستاد مجتمع گاز پارس جنوبی آغاز و در مرحله دوم نیز برای پنج پالایشگاه سایت یک، فعالیت لازم برای دریافت گواهینامه مزبور انجام شد. وی یادآور شد برای دیگر پالایشگاه‌ها و بخش‌های مجتمع گاز پارس جنوبی، فعالیت مربوط به دریافت گواهینامه ایزو ۲۷۰۰۱ در دوره حله دیگر ادامه می‌یابد

و در مرحله سوم نیز پالایشگاه‌های سایت ۲ و در مرحله چهارم پالایشگاه‌های جدید، شهرک‌های مسکونی و تأسیسات پشتیبانی گواهینامه ایزو ۲۷۰۰۱ را دریافت خواهند کرد. آیین اهدای گواهینامه ۲۷۰۰۱ به مجتمع گاز پارس جنوبی، با حضور معاون افتای رئیس جمهوری، مدیر فناوری اطلاعات شرکت ملی گاز ایران، نماینده افتای ریاست جمهوری در استان بوشهر، همچنین معاون مدیرعامل مجتمع گاز پارس جنوبی و دیگر مدیران این مجتمع برگزار شد.

زیرپوشش گاز طبیعی قرار دارند، افزود: در نیمه نخست امسال، ۱۴۶ روستا و هفت محور صنعتی به همراه کارخانه مس در خشان تخت گنبد سیرجان، از نعمت گازدار برخوردار شده‌اند.

به گفته‌وی تا پایان امسال نیز مشعل گاز هفت‌شهر و ۹۲ روستای باقیمانده از برنامه گاز رسانی سال ۹۹ شامل گاز رسانی به ۱۰هشهر و ۱۴۸ روستا روشن می‌شود. فلاح همچنین از نشت‌یابی بیش از هفت هزار کیلومتر از خطوط گاز رسانی استان کرمان در نیمه نخست امسال خبر داد و اظهار کرد: نشت‌یابی خطوط تغذیه و شبکه توزیع گاز سبب جلوگیری از هدر رفت گاز، کاهش خطرهای زیست‌محیطی و مهم‌تر از همه، جلوگیری از بروز حوادث ناگوار می‌شود.

وی با اشاره به اقدام‌های واحد بازرس فنی این شرکت یادآور شد: واحد بازرسی شرکت گاز استان

مدیرعامل شرکت پالایش نفت بندرعباس گفت : از ابتدای امسال تاکنون ۴۷هزار تن گوگرد تولیدی شرکت پالایش نفت بندرعباس با عرضه در رینگ بین‌المللی بورس کالا صادر شده است.

هاشم نامور افزود: با توجه به کیفیت گوگرد تولیدی در پالایشگاه نفت بندرعباس و عرضه آن به‌صورت گرانول، گوگرد تولیدی این پالایشگاه برای عرضه در بازارهای جهانی کیفیت مناسبی دارد وی تأکید کرد: پالایشگاه نفت بندرعباس، وظیفه پالایش نفت خام سنگین کشور را

به‌عهده دارد و بر همین اساس، روزانه ۲۴۰تن گوگرد به‌عنوان یکی از فرآورده‌های ویژه در این پالایشگاه تولید می‌شود. مدیرعامل پالایشگاه نفت بندرعباس با بیان اینکه این پالایشگاه ظرفیت تولید گوگرد به‌شکل گرانول به ظرفیت ۲۵۰تن در روز را دارد، افزود: متناسب بانیز بازار، دانه‌های گرانول با قطر ۲ تا ۶ میلی‌متر در این

پالایشگاه تولید می‌شود. نامور گفت: در سال ۹۷ با بهره‌برداری از پروژه افزایش ظرفیت و بهبود کیفیت بنزین و نفت گاز، میزان گوگرد بنزین از حدود ۴۰۰ پی‌پی‌ام به کمتر از ۱۰ پی‌پی‌ام و میزان میزان گوگرد نفت گاز تولیدی نیز

از حدود ۱۰ هزار پی‌پی‌ام به کمتر از ۵۰ پی‌ام کاهش یافت. وی با بیان اینکه تولید بنزین و نفت گاز با استانداردهای پیرو و ۴ مطلق با استانداردهای جهانی حاصل اجرای طرح پیش گفته است، افزود: ظرفیت تولید گوگرد نیز در پالایشگاه بندرعباس از ۱۲۰تن در روز به ۲۴۰ تن در روز رسیده است. وی تأکید کرد :

استقرار پالایشگاه نفت بندرعباس در سواحل خلیج فارس و دسترسی به آب‌های آزاد از ویژگی‌های صادراتی شرکت پالایش نفت بندرعباس است و افزون بر گوگرد، امکان صادرات دیگر فرآورده‌های نفتی بر اساس صدور مجوزهای لازم وجود دارد.

### شرکت پالایشگاه‌های نفتی ایران نوسازی بخشی از خطوط لوله در پایانه نفتی خارک

مدیرعامل شرکت پالایشگاه نفتی ایران از نوسازی و تعویض خطوط لوله ورودی و خروجی تعدادی از مخازن پایانه نفتی خارک با توجه به قدمت و فرسودگی و عمر بالای آنها خبر داد. عباس اسدروزی افزود: این خطوط که حداقل مخازن ۱۶ تا ۱۸ و خط ورودی مخزن ۲۲ هستند، با استفاده از توان داخلی شرکت و ماشین‌آلات و کالای موجود در انبارهای شرکت در حال تعویض است. وی گفت: فراهم کردن زیرساخت‌های پایانه نفتی خارک برای دریافت و ذخیره‌سازی نفت خام ومیعانات با هدف پشتیبانی از تولید پایدار گاز کشور و صادرات نفت خام، از جمله فعالیت‌های مهم شرکت پالایشگاه‌های نفتی ایران است. مدیرعامل شرکت پالایشگاه‌های نفتی ایران با اشاره به اینکه بهسازی و ایمن سازی تأسیسات نفتی، همچنین توان عملیاتی بالا از جمله نقاط قوت این شرکت به‌شمار می‌آیند، تصریح کرد: شرکت پالایشگاه‌های نفتی ایران طبق برنامه، طرح‌های خوبی در حوزه ایمن‌سازی و بهسازی، در جزیره خارک را در دست اجرا دارد. اسدروزی افزود: در پروژه خطوط حداقل مخازن ۱۶ تا ۱۸ ابتدا عملیات خاکبرداری و حفاری به طول ۳۷۰ متر و حجم حدود ۱۰ هزار مترمکعب با استفاده از امکانات داخلی شرکت انجام شده است. وی با بیان اینکه در ادامه این عملیات، تعویض خط لوله ورودی مخازن در سایز ۴۲ اینچ در دستور کار قرار گرفت، تصریح کرد: این عملیات نیز هم‌اکنون در حال انجام است و فاز دوم پروژه نیز که خط خروجی مخازن در سایز ۴۸ اینچ است، بلافاصله انجام می‌شود و عملیات تعویض خط لوله ورودی مخزن ۲۲ نیز هم‌زمان در حال انجام است. مدیرعامل شرکت پالایشگاه‌های نفتی ایران تأکید کرد: یکی از کارهای مهم برای شناسایی محل‌های پرریسک و هماهنگی واحدهای عملیاتی، انجام مانور ایمنی با همکاری ادارات عملیاتی در منطقه خارک بود که در حین انجام این مانور، بخشی از خطوط آب آتش‌نشانی به علت فرسودگی نیازمند تعویض تشخیص داده شد که به‌منظور اطمینان بخشی و افزایش سرعت عمل در فرایندهای اچ‌اس‌ای و کم کردن ریسک‌های عملیاتی بلافاصله تعویض این خط لوله به طول ۱۰۰ متر در دستور کار قرار گرفت که این فرایند هم در حال انجام است.

### پالایشگاه فجر جم ضرورت همکاری دوسویه صنعت و دانشگاه

مدیرعامل پالایشگاه گاز فجر جم در نشست با رئیس دانشگاه پیام نور استان بوشهر گفت: همکاری دوسویه صنعت و دانشگاه یک ضرورت است و ظرفیت دانشگاه‌های بوشهر می‌تواند در خدمت توسعه صنعت قرار گیرد. عبدالصمد نجفی، مدیرعامل شرکت پالایش گاز فجر جم گفت: دانشگاه صنعت، دونهاد کلیدی هر جامعه هستند و شرکت پالایش گاز فجر جم نیز بسترهای علمی بالایی در پذیرش ظرفیت‌های علمی دانشگاه‌ها دارد وی با اشاره به اهمیت فعالیت شرکت‌های دانش‌بنیان و کارکرد آنها در صنعت اظهار کرد: اعتقاد بر این است که شرکت‌های دانش‌بنیان با تحول در عرصه علم و دانش و نتایج جدید اقتصادی، می‌توانند منشأ رشد و توسعه صنعت باشند. مدیرعامل شرکت پالایش گاز فجر جم تصریح کرد: این مجموعه از حضور شرکت‌های دانش‌بنیان همراه با دانشگاه حمایت می‌کند و برای رشد و بالندگی این شرکت‌ها، آمادگی کامل دارد. نجفی در این نشست که جمعی از استاتان دانشگاه و رئیس دانشگاه پیام‌نور جم حضور داشتند، به تشریح فعالیت‌های پالایشگاه فجر جم پرداخت. محمدرضا بحرانی رئیس دانشگاه پیام‌نور استان بوشهر جمعی از همکاران وی نیز با طرح موضوعاتی، درباره همکاری صنعت و دانشگاه به بحث و تبادل نظر پرداختند. در این نشست، همچنین ظرفیت‌های علمی موجود در دانشگاه پیام‌نور بوشهر معرفی و مراکز آزمایشگاهی این دانشگاه از سوی رئیس دانشگاه پیام‌نور بوشهر تشریح شد.



# رفتار پیامبر اسلام(ص) با کودکان

کودک به دلیل نزدیک بودن به مبدأ فطرت و داشتن ذهن و دلی پاک و بی آلاش، زمینه بسیار مناسبی را برای تربیت پذیری دارد. او هدیه‌ای است الهی که با سرشت ساده و زلال خویش یا به جهان هستی گذاشته و از هر گونه زشتی و ناپاکی به دور است و این والدین و مربیان کودک هستند که با تربیت نادرست خویش، مسیر فطرت پاک و الهی او را منحرف می‌سازند. بنابراین، در برخورد با کودک باید ویژگی‌های ذاتی او را در نظر گرفت. مهربانی، نوازش و انس با کودک، نقش مهمی در تربیت و شکوفایی استعدادهای نهفته او دارند. رسول خدا(ص) همواره از روی محبت و تواضع، با بچه‌ها رفتار می کرد. مطلب پیش رو می‌کوشد تا زاویه‌ای از رفتار نورانی و تربیت‌محورانه پیامبر گرامی اسلام را با کودکان بیان کند.



پیامبر اسلام(ص) به استعدادهای فطری آنها توجه داشت و از رنجش و ناراحتی‌شان سخت آزرده‌خاطر می‌شد. در همنشینی با کودکان، خود را همسان آنان می‌پنداشت و با آنها سرگرم بازی می‌شد و به دیگران نیز سفارش می کرد: «مَنْ كَانَ عِنْدَهُ صَبِيٌّ فَلْيَتَصَابَّ لَهُ؛ کسی که نزد او کودکی است، باید کودکانه رفتار کند».

رسول گرامی اسلام(ص)، حسین(ع) را بر دوش خود سوار می‌کرد و به آنها می‌فرمود: «خوب مرکبی دارید و شما هم خوب سوار کارانی هستید». آن حضرت حتی در حضور جمع، خود را هم پایه کودکان قرار می‌داد و با آنان انس می‌گرفت. همچنین به یاران خود می‌فرمود: «با کودکان مانوس شوید و آنان را در آغوش بگیرید». کودکانی نیز که رسول خدا(ص)، آنان را به دوش می‌گرفت، به این امر افتخار می‌کردند.

## رعایت حال کودکان: حتی در نماز

گاهی خردسالان هنگام نماز خواندن والدینشان، از طولانی شدن نماز آنها، به سبب گرسنگی یا تنهایی، بی‌تابی می‌کنند. در این شرایط، پدر و مادر با به‌کارگیری سیره پیامبر خدا(ص) و اهل بیت معصوم(ع) باید بکوشند تا هیچ‌گاه از یاد خدا غافل نمانند و در ادای فریضه سستی نوزند. در کنار آن، برای اینکه به خواسته‌ها و نیازهای کودک نیز اهمیت دهند، بهتر است تا حد امکان، نمازشان را کوتاهتر بخوانند.

پیامبر گرامی اسلام(ص) نماز ظهر را با مردم به جماعت برگزار و دور کعت آخر آن را به سرعت تمام کرد. پس از نماز، مردم گفتند: «یا رسول الله! آیا در نماز حادثه‌ای رخ داد؟» حضرت فرمود: «چرا می‌پرسید؟» گفتند: «دو رکعت آخر نماز را با سرعت خواندید». فرمود: «مگر صدای گریه و فریاد کودک را نشنیدید؟»

از جابر بن عبدالله انصاری نقل شده است که نماز را در محضر رسول الله(ص) خواندم. همین که آن حضرت سلام داد، به ما فرمود: «صبر کنید، کوزه‌ای با مقداری حلواست». آنگاه برای تقسیم آن از جا بلند شد و به هر کس مقداری حلوا می‌داد تا اینکه به من رسید. من کودک بودم. آن حضرت انگشتی حلوا به من خورداند، سپس فرمود: «باز هم بدهم؟» گفتم: آری! آن حضرت انگشتی دیگر به خاطر خردسال بودنم به من خورداند.

چنین رفتارهای ناب مذهبی سبب می‌شود بذرهای ایمان از همان طفولیت در دل فرزندان کاشته شود و خاطراتی شیرین و زیبا از این دوران به یاد داشته باشند.

**شاد کردن کودکان**  
یکی از آموزه‌های مهم اسلام، مهرورزی و نشاط‌بخشی به کودکان است. بازی کردن پدر و مادر با کودک، خریدن پوشاک زیبا و مناسب، قصه گفتن هنگام خواب یا دادن هدیه، فرزند را شاد و خوشحال می‌سازد.

روزی پیامبر اکرم(ص) برای نماز به مسجد می‌رفت. در راه، گروهی از کودکان انصار بازی می‌کردند که تا آن حضرت را دیدند، دور او جمع شدند و به دامن او آویختند به گمان اینکه چون آن حضرت همواره امام حسن و امام حسین(ع) را بر دوش خود می‌گرفت، این‌بار آنها را نیز به دوش بگیرد. پیامبر از یک‌سو نمی‌خواست آنها را برنجانند و از سویی دیگر مردم در مسجد منتظرش بودند و می‌خواست خود را به مسجد برساند. در این حال، بلال حبشی از مسجد بیرون آمد و به جست‌وجوی پیامبر پرداخت. پس از مدتی، آن حضرت را کنار گروهی از کودکان یافت و جریبان را فهمید.

خواست کودکان را تنبیه کند، ولی پیامبر او را از این کار نهی کرد و فرمود: «تنگ شدن وقت نماز، برای من بهتر از رنجاندن کودکان است». آنگاه به بلال فرمود: «به خانه برو و آنچه از گردو یا خرما بافتی، بیاور تا خود را از این کودکان باز خرید کنم». بلال رفت و پس از جست‌وجو، هشت دانه گردو یافت و آن را به حضور پیامبر آورد. پیامبر آنها را میان کودکان تقسیم کرد و بدینگونه کودکان راضی شدند آن حضرت را آزاد کنند.

## رعایت مساوات میان فرزندان

از وظایف بسیار مهم پدران و مادران آن است که بکوشند همواره بر اساس عدالت و مساوات میان فرزندان خود رفتار کنند و هیچ‌گاه در محبت و توجه کردن به فرزندان، پسر را بر دختر یا فرزندی را بر فرزندان دیگر مقدم ندارند. پیامبر گرامی اسلام می‌فرماید: «از خدا پرسید و میان فرزندان‌تان با عدالت رفتار کنید همان گونه که دوست دارید آنان به شما نیکی کنند».

تنها نقطه امید و مایه شادی و آرامش کودک، محبت و حمایت پدر و مادر است. هیچ کاری به اندازه محبت والدین، کودک را آسوده‌خاطر و آرام نمی‌کند و هیچ مصیبتی مانند دور شدن از محبت والدین، روح و روان او را آزرده و پریشان نمی‌سازد. به همین دلیل، حسادت کودک به فرزند تازه متولد شده خانواده

تعجب آور نیست؛ زیرا می‌پندارد از بخشی از مهر‌بانی‌ها و مراقبت‌هایی که تاکنون متعلق به او بوده است، محروم خواهد شد.

والدینی که در ابراز علاقه و محبت به کودکانشان، عدالت را رعایت نمی‌کنند و هرازگاهی، یکی را بر دیگری ترجیح می‌دهند، در واقع آنها را تحقیر و به شخصیت آنان اهانت و به کودک اینگونه القا می‌کنند که تو شایستگی احترام و محبت را نداری. گفته‌اند روزی پیامبر گرامی اسلام، مردی را دید که دو فرزند خود را به همراه داشت. مرد یکی از فرزندان‌ش را بوسید و دیگری را نبوسید. رسول خدا(ص) به مرد فرمود: «چرا میان دو فرزندت، عدالت و برابری را رعایت نکردی؟»

تفاوت گذاشتن میان کودکان، روح آنها را خسته و ناتوان می‌کند و به بیماری‌های روانی دچار می‌سازد. گاهی نیز کودک را به انتقامجویی از برادر، خواهر یا والدین خود برمی‌انگیزد و او را فردی کینه‌توز بار می‌آورد.

## بازی کردن با کودکان

یکی از راه‌های ابراز محبت والدین به فرزند، تهیه کردن وسایل بازی و سرگرمی مناسب سن اوست. همچنین هرگاه کودک از والدین بخواهد که با او بازی کنند، پدر و مادر باید به این درخواست او پاسخ مثبت دهند، ولی شیوه اداره بازی را بر عهده کودک بگذارند و خواسته‌های خود را بر او تحمیل نکنند. بازی افزون بر اینکه نشاط و شادایی را به کودک هدیه می‌کند، به رشد استعدادهای نهفته او نیز می‌انجامد. پیامبر گرامی اسلام و اهل بیت(ع) م با تأکید بسیار بر این موضوع، خود در بازی فرزندان‌شان، شرکت و به نظارت بر بازی آنها، آنان را بر این امر تشویق می‌کردند.

روزی امام حسین(ع) در کوچه سرگرم بازی بود. پیامبر نیز به همراه یارانش از خانه خارج شدند. وقتی چشم پیامبر به امام حسین(ع) افتاد، به طرف او رفت و دستانش را گشود تا او را در آغوش بگیرد. امام حسین(ع) خنده‌کنان به این طرف و آن طرف می‌گریخت. پیامبر نیز خندان دنبال او می‌دوید تا اینکه سرانجام او را گرفت. پس دست زیر چانه‌اش گذاشت و او را بوسید.

یکی از نزدیکان پیامبر نقل می‌کند که رسول خدا(ص) گاهی زبان خود را برای حسین(ع) که کودک بود، از دهان بیرون می‌آورد. کودک با مشاهده این کار پدر بزرگ خود، غرق در خنده و شادی می‌شد. مردی که این کار پیامبر را می‌دید، با تعجب گفت: به خدا سوگند! پسرم مرد گشته و ازدواج کرده است، ولی تا حالا من او را نبوسیده‌ام. پیامبر که از سنگدلی مرد شگفت‌زده شده بود، فرمود: «هر کس لطف و مهر‌بانی نشان ندهد، به او نیز مهر و محبت نمی‌شود».

## کودکی، بهترین دوران یادگیری

آگاهی‌های دینی اگر درست و متناسب با نیازها و شرایط روحی کودک در اختیارش قرار بگیرد، نقش مهمی در سرنوشت او خواهد داشت؛ زیرا اساس زندگی آدمی را بینش و اعتقادات او تشکیل می‌دهد و اگر مبتنی بر آموزه‌های محکم دینی باشد، زندگی او رنگ و بوی الهی می‌یابد.

پیامبر گرامی اسلام می‌فرماید: «محفوظات طفل نورس همچون نقشی است که روی سنگ حک شده باشد، ولی محفوظات مرد بزرگسال مانند نوشتن بر روی آب است». روزی پیامبر با دیدن تعدادی از کودکان فرمود: «وای بر فرزندان آخرالزمان از روش ناپسند پدران‌شان» گفتند: یا رسول الله، از پدران مشرک‌کشان؟ فرمود: «نه! از پدران مسلمان‌شان که چیزی از احکام دین را به آنان نمی‌آموزند و اگر فرزندان بخواهند خود در صدد آموزش مسائل دینی بر آیند، آنان را از این کار بازمی‌دارند و تنها به این دل خوشند که فرزندان‌شان بهره‌ناچیزی از دنیا به دست آورند. من از این قبیل پدران بیزارم و آنان نیز از من بیزارند».



## رسول خوبی‌ها

سر آغاز تاریخ اسلام از روزی است که پیامبر اسلام در خلوت با محبوب، در دل غاری که در دامن کوهی در شمال مکه بود، راز و نیاز می‌کرد. گویا غار حرا هنوز هم پژواک مناجات پیامبر اکرم(ص) را در قطعه‌قطعه سنگ‌ریزه‌های خود به یادگار دارد و در گوش عاشقان حضرت که در آن وادی قدم می‌گذارند، نجوا می‌کند. در آغاز کلام بر او سلام می‌کنیم که پیامبر رحمت و مهربانی است:

سلام بر تو که در سلام کردن بر کودکان نیز پیشی می‌گرفتی.

سلام بر تو که دندان‌ت را شکستند و شکمیه‌ها بر روی مبارکت خالی کردند، ولی تو بر هدایت آنها اصرار می‌ورزیدی.

سلام بر تو که آن جوان به تو بی‌احترامی کرد، ولی هنگام مرضی‌اش به عیادت او رفتی.

سلام بر تو که گناه نمی‌کردی و روزی هفتاد بار توبه می‌کردی، ولی ما هفتاد بار گناه می‌کنیم و توبه را نمی‌شناسیم.

سلام بر تو که در خوراک و پوشاک بر کنیزان و غلامات برتری نمی‌جستی.

سلام بر تو که روی زمین با بردگان غذا می‌خوردی.

سلام بر تو که با مزاح‌هایت مردم را مسرور می‌کردی.

سلام بر تو که کفشت را خودت وصله می‌زدی و گوسفند را خودت می‌دوشیدی.

سلام بر تو که اگر چیزی به تو تعارف می‌کردند، آن را رد نمی‌کردی؛ حتی اگر خرمای بوسیده‌ای می‌بود.

سلام بر تو که همیشه تبسم بر لب داشتی.

چگونه می‌توان سلام بر تو را هر لحظه تکرار نکرد، ای رسول خوبی‌ها.

## ستاره‌ها

### ستاره‌های بدرخشید

ستاره‌ای بدرخشید و ماه مجلس شد  
دل ریمده ما را رفیق و مونس شد  
نگار من که به مکتب نرفت و خط ننوشت  
به غمزه مسئله آموز صد مدرس شد  
به بوی او دل بیمار عاشقان چو صبا  
فدای عارض نسرین و چشم نرگس شد  
به صدر مصطبه‌ام می‌نشاند اکنون دوست  
گدای شهر نگه کن که میر مجلس شد  
خیال آب خضر بست و جام اسکندر  
به جرعه نوشی سلطان ابوالقوارس شد  
طرب سرای محبت کنون شود معمور  
که طاق ابروی یار منش مهندس شد  
لب از ترشح می‌پاک کن برای خدا  
که خاطرم به هزاران گنه موسوس شد  
کرشمه تو شرابی به عاشقان پیمود  
که علم بی‌خبر افتاد و عقل بی‌حس شد  
چو زر عزیز وجود است نظم من آری  
قبول دولتیان کیمیای این مس شد  
ز راه میکده یاران عنان بگردانید  
چراکه حافظ از این راه رفت و مفلس شد

شعر: حافظ شیرازی



آزادی فلسطین پیوست. در آذر ۱۳۵۴ در یورش به مقر اوپک در وین، تمامی وزرای نفت کشورهای عضو این سازمان را پس از یک درگیری مسلحانه با محافظین اجلاس، به گروگان گرفت. در جریان این گروگانگیری سه پلیس اتریشی و پس از پایان گروگانگیری ۲ مأمور سازمان ضدجاسوسی فرانسه به دست افراد کارلوس کشته شدند. پس از این حوادث کارلوس غیابا در فرانسه محاکمه و به حبس ابد محکوم شد. وی در دهه ۱۳۶۰ در چندین رشته بمب‌گذاری در فرانسه، آلمان و ایتالیا نیز دست داشت. کارلوس سرانجام در مرداد ۱۳۷۳ در سودان شناسایی و دستگیر و به مقامات فرانسه تحویل شد. وی در پاریس محاکمه و به حبس ابد محکوم شد. منابع خبری فرانسه هیچ گزارشی راجع به این محاکمه و اظهارات کارلوس در دادگاه منتشر نکردند.

## گروگان‌گیر چه کسی است؟

همه‌همه‌های زیادی در سطح رسانه‌های بین‌المللی پیچیده که چه کسی توان این را داشته که در وین و در حین مذاکرات نفتی، این گروگان‌گیری عجیب را انجام دهد. شهر وین در التهاب بود و به تبع آن، اروپای مرکزی و همه جهان را نیز دچار تشویش جدی کرده بود. رسانه‌هایی پرسیدند که چه کسی مسئول این رخداد بین‌المللی است، رخدادی که بسیاری از کارشناسان سیاسی و امنیتی آن را یک افتضاح امنیتی می‌دانستند. خیلی طول نکشید که نام «ایللیچ رامبیرز سانچز» در تلویزیون‌ها پخش شد. او با نام مستعار «کارلوس» توانسته بود یک شبکه بین‌المللی



در روزهایی که بین کشورهای صاحب نفت و کشورهای مصرف‌کننده غربی اختلاف‌های شدید و بالایی بر سر قیمت این کالای راهبردی وجود داشت، یک خبر مثل بمب جهان ارتباطات و اطلاعات را ترکاند. «وزیران نفت اوپک در وین، گروگان گرفته شدند». حوالی عصر روز ۲۰ آذرماه سال ۱۳۵۴ در گرماگرم جلسات فشرده و مذاکرات نفتی اوپکی‌ها در طبقه اول ساختمان شماره ۱۰ خیابان کارل لوگورنیک شهر وین، وزیران و مسئولان نفت ۱۱ کشور عضو اوپک به همراه معاونان و کارشناسان به گروگان گرفته شدند. دهه پنجاه خورشیدی صنعت نفت جهان در بهت یک اتفاق عجیب بود. اتفاقی که در تاریخ سازمان اوپک ماندگار شد و شهر وین اتریش را در التهاب برد. در مطلب پیش رو کوشیده ایم تا نگاهی تاریخی به رویداد گروگان‌گیری وزیران نفت اوپک در سال ۱۳۵۴ خورشیدی داشته باشیم و آن از زوایای مختلفی بنگریم که گروگان‌گیران چه کسانی بودند و چرا دست به چنین عملی زدند.



## حادثه چگونه رخ داد؟

دشمن بودند. کارلوس دستور داده بود در میان افراد گروه دشمن نیز دینامیت کار بگذارند. پلیس وین پس از اطلاع از گروگان‌گیری، ساختمان محل کنفرانس را به محاصره در آورد و با مهاجمان وارد مذاکره شد. کارلوس که خود و افرادش را اعضای شبکه «بازوی انقلاب عرب» نامیده بود، هدف از این آدم‌ربایی را افشای نکرده و فقط از مقامات اتریش خواست هواپیمایی در اختیار وی قرار دهند تا گروگان‌هایش را به هر نقطه که می‌خواهد، ببرد. او تهدید کرد اگر خواسته‌اش برآورده نشود، نخست‌معاونین وزیران نفت ایران و عربستان را خواهد کشت و چنانچه باز هم به تقاضایش ترتیب‌انده‌اند، تمام مقر اوپک را منفجر خواهد کرد.» فضای حیرت‌انگیزی در اوپک رخ داده بود و اتریشی‌ها در برابر درخواست‌های کارلوس تقریباً در مانده شده بودند. اما ادامه ماجرا: «ساعت ۵ و ۲۰ دقیقه بعد از ظهر دولت وین که چانه‌زنی با گروگان‌گیرها را بی‌حاصل دید، موافقت خود را با درخواست آنان اعلام کرد و ساعت ۷ صبح روز بعد، آنها به همراه ۴۰ گروگان، با اتوبوس مخصوص اداره پست، به طرف فرودگاه حرکت کردند تا هواپیمای «دی سی-۹» آنها را به الجزایر ببرد. کارلوس پیش از پرواز، اعضای هیأت نمایندگی ونزولا را آزاد کرده بود. او هنگام آزادسازی هموطنانش نامه‌ای به «هرناندز آگوستا» وزیر نفت و رئیس هیأت نمایندگی ونزولا داده بود تا به مادرش در کاراکاس برساند. کارلوس به وزیر نفت کشورش اطلاع کرده بود که بهتر است نامه را شخصاً به مادرش تحویل دهد وگرنه او نیز تنبیه خواهد شد.»

کارلوس و گروگان‌ها بالاخره به الجزیره، پایتخت کشور الجزایر می‌رسند و شروع می‌کنند به مذاکرات ثانویه. او همه گروگان‌های غیر عرب را آزاد می‌کند به جز جمشید آموزگار نماینده ایران در اوپک را مقصد بعد او لیبی بود. «در الجزیره، کارلوس تا عصر به مذاکره با مقامات الجزایر پرداخت و در پایان همه گروگان‌های غیر عرب، به جز آموزگار رئیس هیأت نمایندگی ایران را آزاد کرد. هواپیمای ساعت ۵ بعد از ظهر همراه با ۳۰ گروگان به سوی لیبی به پرواز در آمد. دو ساعت بعد هواپیمادر طرابلس به زمین نشست. مسافران تا نیمه‌های شب منتظر آماده شدن هواپیمایی مسافری که می‌بایست آنها را به عراق ببرد. اما هواپیمای در عربستانی سعودی، امارات متحده عربی و قطر عضو گروه

گروگان، به خلبان دستور داد تا بار دیگر به سوی الجزایر پرواز کند. در میان راه کارلوس تغییر عقیده داد و تصمیم گرفت به تونس برود. ولی تونس‌ها به هواپیمای اجازه فرود ندادند و آنها ناچار به الجزایر بازگشتند.» نوع رفتار کارلوس نشان می‌داد که بالاخره بخشی از گروگان‌ها را خواهد کشت و گویا هدف او نمایندگانی ایران و عربستان بود. «در فرودگاه الجزایر، کارلوس پس از مذاکره با مقامات الجزایری، اعلام کرد که تا ظهر همه گروگان‌ها را آزاد خواهد کرد. ولی واقعیت این بود که مهاجمان تصمیم داشتند بمب‌های آموزشی را به قتل برسانند. الجزایری‌ها که از تصمیم آنها آگاه شده بودند، به کارلوس هشدار دادند که در صورت کشته شدن بمب‌ها، هیچ یک از مهاجمان رازنده نخواهند گذاشت. با این اولتیماتوم، کارلوس که چاره‌ای جز آزاد کردن همه گروگان‌ها نداشت، در مقابل بمب‌ها و آموزش‌ها قرار گرفت و ضمن انتقاد از سیاست‌های دولت‌های ایران و عربستان، گفت: «شما این بار از مرگ می‌گریزید، اما بدانید که در آینده حتماً شما را خواهیم کشت.» پس از این اظهارات خشم‌آلود، کارلوس و همراهانش از هواپیمای خارج شدند. گروگان‌ها نیز پس از دقایقی تأمل، از هواپیمای بیرون آمدند. در فرودگاه وزیر خارجه الجزایر منتظرشان بود تا همه را به یکی از سالن‌های انتظار ببرد. گروگان‌ها در سالن انتظار فرودگاه با تعجب متوجه شدند که کارلوس و دیگر مهاجمان در سالن مجاور نشسته‌اند... سرانجام پس از ۴۴ ساعت، ماجرای گروگان‌گیری وزیران نفت اوپک پایان گرفت در حالی که تنها یک دیوار شیشه‌ای گروگان‌ها را از مهاجمان جدا می‌کرد و کسی دقیقاً نمی‌دانست که انگیزه این کار چه بود و تروریست‌ها از این ماجرا چه هدفی را در نظر داشتند و چه دست‌هایی در پشت پرده، این ماجرای مبهم را هدایت می‌کرد. اما علی‌رغم این که انگیزه گروگان‌گیری هیچ‌گاه فاش نشد، شایع شده بود که کارلوس مبلغ ۲۰ میلیون دلار بابت رها کردن گروگان‌ها دریافت داشته است. کارلوس، این شخصیت پر راز و رمز که محافل حتی وجود او را غیرواقعی و چنین شخصی‌را از آینده زنده‌بودهای پشت پرده و عملیات تروریستی باندهای مافیایی سیاسی و اقتصادی، جهت انحراف افکار جهان‌بین می‌دانستند، سرانجام در سال ۱۳۷۳ در سودان دستگیر و پس از سه سال انتظار و محاکمه به حبس ابد محکوم شد. او اکنون در زندان پاریس دوران حکومت خود را می‌گذراند.»

نگاهی به رخداد گروگان‌گیری وزیران نفت سازمان اوپک در شهر وین

۴۸ ساعت نفتی با

# کارلوس



# نگاهی به فیلم‌های کودکان و نوجوان (بخش دوم) شادی و آموزش

دیگر تقریباً همگی معتقدیم که در این اوضاع کرونایی، یکی از اصلی‌ترین چالش‌های زندگی مان، مفید پر کردن اوقات فراقت کودکان در خانواده‌هاست. با وضعیت آموزش مجازی و بسیاری شرایط دیگر پیش آمده که به دلیل همه‌گیری ویروس کرونا رخ داده است. کودکان در خانواده‌ها وقت بسیار بیشتری در اختیار دارند و از این بابت دغدغه‌های بیشتری را پیش روی والدینشان قرار داده‌اند. در این شماره از هفته‌نامه «مشعل» کوشیده‌ایم تا با معرفی فیلم‌های سینمایی و انیمیشن‌های ایرانی که مخصوص کودکان ساخته شده و به راحتی در دسترس خانواده‌ها قرار دارد، بکوشیم کمی از دغدغه خانواده‌ها کم کنیم. کوشیده‌ایم فیلم‌هایی را که عموماً در دهه ۹۰ اکران شده‌اند و در میان فیلم‌های بزرگسالان به میزان بسیار زیادی مهجور مانده‌اند به شما معرفی کنیم. حالا فرصت خوبی است تا این فیلم‌ها را که هم سالمند و هم اینکه پیام‌های اخلاقی و فرهنگی - اجتماعی بسیار مناسبی دارند برای کودکانمان بخش کنیم تا کمی از اوقات فراغت آن را پر کرده باشیم. بخش دوم این گزارش را با هم می‌خوانیم:

### کاتی و ستاره



فیلم «کاتی و ستاره» داستان روبه‌رو شدن کودکان با موجودات فرازمینی و فضایی است. فیلم قصه یک موجود فضایی است که از سیاره خود به زمین سفر می‌کند تا هم‌زاد گمشده‌اش کوتی را بیابد. کوتی پیش از این برای یافتن زیباترین چیز به زمین آمده و به سیاره خود برگشته است. کاتی وقتی به زمین می‌آید یاد دخترکی به نام ستاره جست‌وجویش را آغاز می‌کند... اگرچه این ژانر و سبک در گذشته بسیار تکرار شده است، اما هنوز هم جذابیت‌های خاص خود را دارد و می‌تواند کودکان را حسابی متوجه خود کند.

### فیتیله و ماه پیشونی



فیلم «فیتیله و ماه پیشونی» با شرکت فیتیله‌های هاساخته شده و از این نظر جذابیت‌های خاصی دارد، چراکه بازیگران یک برنامه کودک تلویزیونی پر بیننده در آن حضور دارند، اما ماه پیشونی توسط آدم‌هایی ربوده می‌شود. بچه‌های مهد کودک از گروه فیتیله‌ها می‌خواهند تا ماه پیشونی را پیدا کنند و به قصه برگردانند. گروه فیتیله‌ها در این راه با ماجراهای مختلفی روبه‌رو می‌شوند... این فیلم سال ۱۳۹۰ توسط آرش معربان کارگردانی شده و بازیگرانی چون نیوشا قبیغمی، سیروس گرجستانی، احمد نجفی، چنگیز جلیلوند و یوسف صیادی در آن نقش بازی کرده‌اند.

### مامان مهشید



اگر می‌خواهید کودکان قدر والدین خود، خصوصاً مادرش را بدانند حتماً فیلم «مامان مهشید» را نشان دهید. مطمئن باشید با فیلم‌های سالم ایرانی هم کودکان سرگرم می‌شوند و هم نکات تربیتی و اخلاقی خوبی خواهد آموخت. درباره داستان این فیلم آمده است: «این فیلم داستان دکتري به نام «شکان غفوری» را روایت می‌کند که بعد از مراسم رونمایی از کتابش در خیابان با دختر بچه‌ای روبه‌رو می‌شود و یک جلد از کتاب را به او می‌دهد. دختر بچه با خواندن کتاب غرق داستان می‌شود...» فیلم «مامان مهشید» را نوید اسماعیلی در سال ۱۳۹۸ ساخته است. در این فیلم بازیگرانی چون فاطمه گودرزی، مهدی امینی خواه، حسن شکوهی، یوسف مرادیان، افشین سنگ‌چاپ و... به ایفای نقش پرداخته‌اند.

### جنجال در عروسی



فیلم «جنجال در عروسی» یک فیلم مهیج و ماجراجویانه است. قطعاً کودک شما از دیدن آن لذت خواهد بود و همکاری و تعاون را خواهد آموخت. داستان فیلم اینگونه است که در یک مراسم عروسی کودکان را به محل برگزاری جشن راه نمی‌دهند و به کلیه‌ای در انتهای باغ تبعید می‌کنند. بچه‌ها متوجه می‌شوند برگزار کنندگان مراسم قاچاقچی مواد مخدر هستند، لذا تصمیم می‌گیرند جشن را به هم بزنند و این آغاز ماجراست... رضا خطیبی این فیلم را در ۱۳۹۵ ساخته است و میرظاهر مظلومی، علیرضا خمسه و نعیمه نظام‌دوست بازیگران اصلی آن هستند.

### منطقه پرواز ممنوع



فیلم «منطقه پرواز ممنوع» فیلمی است پر از شجاعت و خلاقیت. کودک نوجوان شما باید این فیلم را ببیند و از خود چیزی نشستن پای تبلت و آپ تلگراف قطع‌آوری می‌کند. این فیلم سرشار از تحرک و ایده‌های ناب است که به کودکان با اعتماد به نفس می‌دهد. درباره داستان «منطقه پرواز ممنوع» آمده است: «سه نوجوان برای شرکت در یک مسابقه مسغول ساخت پهپادی می‌شوند. در حین آماده‌شدن برای این مسابقه یوزبیلگی در نزدیکی محل زندگی‌شان پیدا می‌شود که مسائل هیجان‌انگیزی برایشان رخ می‌دهد...» امیر داسارگر این فیلم را در سال ۱۳۹۸ کارگردانی کرده و بازیگرانی چون هادی حجازی فر، محمد فیلی، یاسر باسلطان‌زاده، متین پاکزاد، متین کرمانی و علیرضا اکبری در آن به ایفای نقش پرداخته‌اند.

### وروجک‌ها



فیلم «وروجک‌ها» داستانی است که کودکان را دیدن آن متوجه می‌شوند که باید قدر پدر و مادرشان را بدانند. اگر چه داستان آن اندکی تلخ است، اما این تلخی با یادگیری و روجک‌ها شیرین می‌شود. داستان فیلم «وروجک‌ها» از این قرار است که خواهر و برادری به نام ساین و سینا، پدر و مادرشان را با رفتارهای ناپسند به ستوه آورده‌اند. این خواهر و برادر یک روز صبح بعد از بیدار شدن متوجه می‌شوند که پدر و مادرشان ناپدید شده‌اند. ساین و سینا قدم در راهی می‌گذارند که مشکلات عجیب و غریبی انتظارشان را می‌کشد. این فیلم توسط فرزاد اژدری در سال ۱۳۹۳ ساخته شده است. علیرضا خمسه، سیما تیرانداز، مهدی احمدی، طوفان مهرادیان، ساین اژدری و کیمیا حسینی از بازیگران اصلی فیلم هستند.

### بینو کیو، عاموس دارور بسلی



کودکان ما با دنیای خاطر هه‌از زندگی و بازی‌های بسیار شیرینی دارند. فیلم «بینو کیو، عاموس دارور بسلی» فیلمی است که می‌کوشد احیاکننده خاطر هه‌از بازی‌های کودکان باشد. این فیلم چند حسن دارد: اول اینکه از فضای تکراری شهر بزرگ و ساختمان‌های بلند و آپارتمان‌های شهری دور است و در حال و هوای دشت‌های بزرگ و دریا بیکران جنوب ایران می‌گذرد. دوم اینکه کودکان را با قهرمانان ملی ایران آشنا می‌کند. درباره داستان این فیلم آمده است: «همايون در رویای تصاحب جایزه مسابقه خاطر هه‌از بسلی پایه‌دنیای گذشته می‌گذارد و ما را با شهید رئیسعلی دلواری آشنا می‌کند...» این فیلم را رضا صافی در سال ۱۳۹۷ کارگردانی کرده حجت شورگی، حسین قلی، جوهر تنگستانی، اصغر جوادی و علی نیکفر بازیگران اصلی آن هستند.

### تور نادو



فیلم «تور نادو» را می‌توان یکی از تخیلی‌ترین فیلم‌های ژانر کودک دانست. فیلمی که داستان عجیبی دارد البته کیفیت ساخت آن نیز بسیار بالاست. فیلم «تور نادو» داستان پروفیسوری را روایت می‌کند که موفق به ساخت یک رستوران شده است. رستورانی که در نهایت به یک سفینه تبدیل می‌شود. حال با ورود چهار نوجوان به قصه و با تسلط آنان، این سفینه مقداری زودتر از موعد به پرواز درمی‌آید. سفینه در نهایت به فضا می‌رود و در یک سرزمین ناشناخته فرود می‌آید... این فیلم در سال ۱۳۹۷ توسط سیدجواد هاشمی کارگردانی شده و بازیگرانی چون اکبر عیدی، کامران تفتی، بهنوش بختیاری، الناز حبیبی و ارسلان قاسمی در آن ایفای نقش کرده‌اند.

### هشتگ



اگر شما هم با چالش‌های چشم و هم چشمی درباره فعالیت‌های درسی کودکانمان مواجه هستید، بدنیست فیلم هشتگ را به همراه کودکان ببینید. فیلمی که نشان می‌دهد هر کودکی استعدادی دارد و به اصطلاح هر کسی را بهر کاری ساختند و کودکان علاوه بر درس خواندن باید به علائق و استعدادهايشان نگاه کنند و والدین هم بخواهند که واقعیت‌های کودکانشان را ببینند و به آنها توجه کنند. درباره داستان این فیلم آمده است: «نغمه و روزین مادرانی از طبقه متوسط جامعه هستند و باشگاه بدنسازی دارند. این دو چشم و هم چشمی زیادی در زمینه‌های پوشش و تومبیل و تلفن همراه... با هم دارند و دایاکو پسر نغمه و رایکا پسر روزین هر دودر یک مدرسه درس می‌خوانند که از سطح ضعیفی برخوردار هستند.»

### خاله قورباغه



فیلم «خاله قورباغه» یکی از بازنه‌ترین شخصیت‌های سینمایی و عروسکی دو دهه گذشته را ساخته و پرداخته است. خاله قورباغه اخلاق‌های مخصوص به خودش را دارد و در دنیای پشمک خودش احوالات عجیب و غریبی هم دارد. داستان فیلم خاله قورباغه از این قرار است که خاله قورباغه مهربان و معاشرتی که بزرگ‌ترین مشکلیش تنها بی‌دور افتادگی از ۹۸ بچه‌اش است، در کنار این مشکل او شخصیت‌های جدیدی چون خواهر دوقلویش با نام آبیچی باجی، پزشک جنگل با نام حکیمه باجی، همسایه طماع و خلافکارش با نام مسمارباشی، باور افسانه‌ای اش با نام خودی و نواهی که هر کدام از شهری یا کشوری به سراغش می‌آیند...»

### ضربه فنی



شاید یکی از مشکلات کودکان مابنی تحرکی و عدم اعتماد به نفس یا بی‌انگیزگی باشد. فیلم ضربه فنی ضد همه اینهاست. فیلمی بسیار دلپذیر که می‌کوشد کودکان را با دنیای واقعی آشنا کند و به آنها بیاموزد که برای رسیدن به خواسته‌هایشان باید تلاش و کوشش داشته باشند. داستان فیلم ضربه فنی از این قرار است که محمد شاگرد درس خوان و خوبی است و یکی از شاگردان مدرسه مزاحم او می‌شود. در این میان محمد با یکی دیگر از شاگردان مدرسه به نام امیر که ورزشکار است، آشنا می‌شود و این آشنایی سرنوشت متفاوتی را برای هر سه نفر آنها به دنبال دارد و... غلامرضا رضائیان این فیلم را در سال ۱۳۹۶ کارگردانی کرده و نسیم ادبی، افشین هاشمی و سیروس همتی از بازیگران اصلی آن هستند.

### باز یوو



فیلم «باز یوو» سرشار از خیال است. فیلمی که بسیار سرگرم‌کننده ساخته شده و تلاش می‌کند تا نشان دهد هر کس باید به دنبال استعدادهای خودش برود و هر کس باید در دنیایی که زندگی می‌کند به قدر توانش کار و تلاش داشته باشد، و اگر نه آن دنیا خراب می‌شود. درباره داستان فیلم «باز یوو» آمده است: «داستان فیلم باز یوو، مربوط به دانشمند و مخترعی به نام مایان (با بازی محمدرضا هدایتی) که خالق سرزمین جادویی باز یوو است. سیلیوس (با بازی پژمان بازغی) یک ابرشور و دشمن مردم باز یوو است و قصد نابودی این سرزمین را دارد. مایان برای نجات سرزمینش از دست سیلیوس، به دنبال قهرمانی از میان بچه‌های زمین می‌گردد، اما سرانجام ژوبین که پسر بچه‌ای دست و پا چلفتی است برای این کار انتخاب می‌شود.»

شاهکاری به جامانده از دوران گذشته

# سازه‌های آبی شوشتر



بزرگ‌ترین مجموعه صنعتی پیش از انقلاب صنعتی به گفته مادام ژان دیولافوآ، باستان‌شناس نامدار فرانسوی، سازه‌های تاریخی شوشتر هستند. مجموعه‌ای به هم پیوسته از پل‌ها، بندها، آسیاب‌ها، آبشارها، کانال‌ها و تونل‌های عظیم که آب را هدایت می‌کنند و در کنار هم توانسته‌اند به مجموعه‌ای شگفت‌انگیز تبدیل شوند. مجموعه آسیاب‌ها و آبشارهای شوشتر که در مسیر رودخانه گرگر، یکی دیگر از شاهکارهای فنی و مهندسی دوران گذشته خودنمایی می‌کند، به عهد هخامنشیان بازمی‌گردد. این اثر تاریخی که در فهرست میراث جهانی یونسکو نیز به ثبت رسیده، با توجه به زمان ساخت خود، پدیده‌ای بی‌نظیر و شاهکاری شگفت‌انگیز است که معماری آن را می‌توان یکی از عجایب تاریخ دانست. ساخت چنین بنای عظیمی در آن دوران و با ابزارهای ساده، دانش بسیار بالایی نیاز داشت. مهندسان آن زمان به منظور آب‌بندی کامل سازه، در دل سنگ و ساروج شوشتری، حفره‌هایی ایجاد کردند تا این بنای تاریخی حیرت‌انگیز هزاران سال پابرجا بماند. اما یکی از مهم‌ترین وظایف معماری سازه‌های آبی شوشتر، انحراف آب کارون به سمت دیگری بود که این کار با ظرافت خاصی انجام شد. علاوه بر این، کف این نهر به خوبی آب‌بندی شده بود تا بیشتر آن به مرور زمان تخریب نشود. جالب اینکه آب را ابتدا از آسیاب‌های آبی عبور می‌دادند، سپس وارد نهرها و تونل‌ها می‌کردند. در پایان نیز آب به صورت آبشاری زیبا از فراز صخره‌ها به درون حوضچه‌ای کوچک می‌ریخت تا مصارف کشاورزی و آب شرب مردم روستا تامین شود. با تمام این تفاسیر باید از نزدیک به تماشای این سازه تاریخی منحصر به فرد نشست تا بتوان زیبایی‌های این شاهکار معماری را از نزدیک لمس کرد.

این غار، یکی از ارزشمندترین غارهای آهکی جهان است که زیباترین و بهترین اشکال رسوبات آهکی جهان را می‌توان در آن دید. غار چال نخجیر که قدمت آن به ۷۰ میلیون سال پیش برمی‌گردد. این غار شگفت‌انگیز که در فهرست آثار ملی ایران نیز به ثبت رسیده است، از سه طبقه تشکیل شده و در آن می‌توان نخجیر، چکیده‌ها و چکنده‌های زیبا و منحصر به فردی که هر کدام اشکال خاص خود را دارند، دید.

چال نخجیر



نمکدان

غار نمکی یا نمکدان، یکی از زیباترین جاذبه‌های طبیعی ایران است که مجموعه‌ای منحصر به فرد را در دل خود جای داده و از یک گنبد نمکی به وجود آمده است. این گنبد بسیار بزرگ حدود ۶ کیلومتر طول دارد، به طوری که به شکل یک کوه بلند از دور دست‌ها دیده می‌شود. این غار از معروف‌ترین و طولانی‌ترین غارهای نمکی جهان است. قندیل‌های مرمین و بلورین این غار، منظره‌ای بی‌بدیع را پیش‌رویتان قرار می‌دهد.



قوری قلعه

بزرگ‌ترین غار آبی خاورمیانه است که قدمتش به ۶۵ میلیون سال قبل بازمی‌گردد. غار قور فلا یا قوری قلعه، یکی از هفت اثر طبیعی ملی ثبت شده است که در تمام طول سال دمای ثابتی دارد. قوری قلعه با قندیل‌ها و پدیده‌های زمین‌شناختی منحصر به فردش، محل زندگی گونه‌های نادری از خفاش‌ها و سمندرهای زرد بوده که متأسفانه به دلیل بازدید بی‌رویه و حفاظت نشده گردشگران، شاهد کم شدن جمعیت گونه‌های جانوری ساکن در آن هستیم.



# ۱ غارها بوی تاریخ می‌دهند

**شبیم اعماری** | سفر به اعماق زمین، حسی هیجان‌انگیز است که با غارنوردی می‌توان آن را تجربه کرد. غارها، پدیده‌های اسرارآمیزی هستند که یکی از جذاب‌ترین جاذبه‌های طبیعی دنیا به حساب می‌آیند. ایران هم در کنار جاذبه‌های بی‌شمار و دیدنی‌اش، غارهای زیادی را در دل خود جای داده که برخی از آنها در نوع خود بسیار جالب توجه و شگفت‌انگیزند. از نگاه غارنوردان در ایران حدود ۲ هزار غار وجود دارد که طبقه‌بندی‌های گوناگونی در آن‌ها متفاوت است. از میان تمام غارهایی که در ایران کشف شده، برخی از آن‌ها بسیار تماشایی و حیرت‌انگیزند، به حدی که به محض حضور در آن‌ها شگفت‌زده خواهید شد.

# ۲

# ۳

## چشمه‌های آب‌گرم

### بهترین گزینه برای فصول سرد سال

سرزمین چهارفصل ایران، علاوه بر طبیعت چشم‌نواز، کوه و دشت و بیابان‌های دیدنی، چشمه‌های آب‌گرم فراوانی هم دارد که در کنار تفریح، می‌توان از خواص درمانی آن‌ها نیز استفاده کرد. از این‌رو هر ساله با آغاز فصل پاییز و زمستان، چشمه‌های آب‌گرم پذیرای گردشگرانی می‌شوند که هم می‌خواهند خستگی از تن به در کنند و هم از خواص درمانی آن‌ها بهره ببرند.



آب‌گرم فلکده

روستای فلکده که در شهرستان تنکابن، استان مازندران و در میان جنگل‌های دو هزار جاذبه‌ها خوش کرده، آب‌گرم معروفی دارد که از ویژگی منحصر به فردش می‌توان به نداشتن گوگرد و بوی نامطبوع آن اشاره کرد. این آب‌گرم از نظر توپوگرافی پستی و بلندی‌هایی دارد که جذابیت آن را دوچندان کرده است. آب‌گرم فلکده برای رفع بیماری‌هایی همچون دردهای مفصلی و نظیر آن بسیار مناسب است.



آب‌گرم فردوس

این آب‌گرم که قدمتی ۲۰۰ ساله دارد، در خراسان جنوبی جا خوش کرده و از حیث تنوع املاح معدنی در بین آب‌گرم‌های ایران رتبه نخست را به خود اختصاص داده است. آب‌گرم فردوس بر بالای کوهی قرار گرفته که آثار برج و بارو نیز در آن دیده می‌شود. آب‌گرم فردوس، در حال حاضر یکی از مهمترین جاذبه‌های طبیعی و قطب گردشگری و آب‌درمانی شرق کشور محسوب می‌شود.



آب‌گرم دلفان

چشمه آب‌گرم دلفان، یکی از جاذبه گردشگری شهرستان زیبا و دیدنی دلفان استان لرستان به شمار می‌رود که در فهرست آثار ملی ایران نیز به ثبت رسیده است. دمای این چشمه آب‌گرم که از اعماق زمین می‌جوشد، ۴۴ درجه سانتیگراد است و به دلیل وجود ترکیبات سولفات کلسیم، گوگرد، سولفور، دی‌کربنات منیزیم تأثیر زیادی در درمان بیماری‌های مفصلی، عفونی، پوستی و مزمن دارد.



آب‌گرم دهلران

چشمه‌های آب‌گرم دهلران یکی از نادرترین جلوه‌های طبیعی استان ایلام است که خواص درمانی زیادی دارد. این چشمه‌های فسیلی که بر اثر جوشش و وجود منابع نفت و گاز در زیر زمین تشکیل شده‌اند، سالانه میزبان گردشگران زیادی هستند. از نکات جالب توجه در خصوص چشمه‌های آب‌گرم دهلران این‌که آب این چشمه‌ها در طول روز بر اثر انعکاس نور خورشید به صورت هفت رنگ در می‌آیند که همین مساله جذابیت آن‌ها را دوچندان کرده است.

# ضد عفونی کننده‌ها

نکاتی که در مورد

باید بدانید

ماها، هفته‌ها و روزهای زیادی است که دنیا با ویروس کرونا دست و پنجه نرم می‌کند. چالشی مخاطره‌انگیز که زندگی مردم کل دنیا را تحت تاثیر قرار داده است. به طوری که امروز استفاده از مواد ضد عفونی کننده دیگر جزئی از کارهای روزمره مان شده است. از این رو هنگام استفاده از ضد عفونی کننده باید به برخی نکات توجه کرد، نکاتی که شاید به ظاهر اهمیتی نداشته باشند، اما عدم توجه به آنها می‌تواند مشکلاتی را بر ایمن ایجاد کند. با ورود کرونا و همه گیری آن در سراسر جهان، استفاده از ضد عفونی کننده‌ها از جمله ژل‌ها و محلول‌های استریل کننده، بیش از هر زمان دیگری وارد زندگی مان شدند. این مواد بهداشتی که باعث از بین رفتن میکروب‌ها می‌شوند، در حال حاضر بعد از شست و شوی دست‌ها، استفاده از آنها بهترین راه از بین بردن ویروس کروناست. با این حال گاهی پیش می‌آید که در استفاده از آنها اشتباهاتی را انجام می‌دهیم که شاید به ضررمان تمام شود و مشکلاتی را بر ایمن ایجاد کند. به همین بهانه در ادامه «برخی از نکات ضروری را که باید مورد توجه قرار گیرد، آورده ایم»



## مدت زمان مناسب استفاده از آنها (۲۰ ثانیه دست شستن)

مدت زمان مناسب استفاده از مواد ضد عفونی کننده، یعنی مدت زمانی که میکروب‌ها، ویروس‌ها و باکتری‌ها را می‌توانیم از بین ببریم. مثلاً برای از بین بردن میکروب‌ها، ویروس‌ها و باکتری‌ها باید حتماً ۲۰ ثانیه دست‌های خود را بشوییم که در غیر این صورت پاکسازی به طور کامل انجام نمی‌شود و آلودگی‌ها از بین نمی‌رود.

## استفاده از انواع مختلف استریل کننده‌ها

تمام مواد بهداشتی استریل دست‌ها، یکسان نیستند. بهترین مواد ضد عفونی کننده از ۶۰ درصد اتیل یا ۷۰ درصد الکل تشکیل شده‌اند تا بتوانند ویروس‌ها را به طور کامل از بین ببرند. بنابراین زمان خرید به نوشته‌های روی محصول توجه کنید، اثر گذاری محصولات ضد عفونی کننده روی باکتری‌ها و ویروس‌ها نکته مهمی است که نباید نسبت به آن بی‌توجه بود. در حال حاضر کرونا، ویروس است و استفاده از ضد عفونی کننده‌های ضد ویروس می‌تواند آنها را از بین ببرد، نه محصولاتی که ضد باکتری هستند. استفاده از محصولاتی که اتانول ندارند، می‌تواند (در حالت محلول) از روی پوست هم باعث مسمومیت شود.

## صرفه جویی در مصرف مواد ضد عفونی کننده

استفاده نکردن یا کم استفاده کردن از مواد ضد عفونی کننده، باعث می‌شود که پاکسازی ویروس به طور کامل انجام نشود. اگر از ظروف بزرگ برای ضد عفونی کردن دست‌ها استفاده می‌کنید یک فشار بر روی پمپ‌ها کافی است، اما در صورت استفاده از ظروف کوچک باید فشار بر روی پمپ را ۲ تا ۴ بار افزایش دهید.

## نگهداری از مواد استریل کننده

قرار دادن مواد ضد عفونی کننده در معرض نور خورشید یا در یخچال می‌تواند کارایی آن را کاهش دهد. به همین دلیل توصیه می‌شود از نگهداری نامناسب این مواد جدا خودداری کنید.

## ضد عفونی کردن تمام دست

برای خلاصی دست‌ها از ویروس باید آنها را کامل ضد عفونی کنید تا با استریل شدن تمام نقاط دست‌ها خیالتان از بابت پاکسازی آنها از ویروس راحت شود. بنابراین به ضد عفونی کردن کف، روی دست‌ها و انگشتان نباید بسنده کرد. بهتر است بین انگشتان، روی ناخن‌ها و زیر آنها هم به مواد ضد عفونی کننده آغشته شوند.

## استفاده از مواد ضد عفونی کننده قبل از خوردن غذا

درست است که مواد ضد عفونی کننده نقش موثری در از بین بردن ویروس‌ها دارند، اما روی پوست، مواد شیمیایی از خود به جا می‌گذارند که نباید وارد بدن شوند. به همین دلیل قبل از شستن دست‌ها برای غذا خوردن می‌توانید از مواد ضد عفونی کننده استفاده کنید، اما نباید با دست‌های آغشته به مواد شیمیایی ضد عفونی کننده غذا بخورید.

## وقتی دست‌ها چرب هستند

زمانی که از گرم‌های چرب کننده و مرطوب کننده استفاده می‌کنید، مواد ضد عفونی کارایی خود را از دست می‌دهند و نمی‌توانند عمل پاکسازی را به خوبی انجام دهند، چرا که به پوست دسترسی کامل ندارند. بنابراین اول دست‌ها را با آب و صابون بشویید و سپس مرطوب کننده استفاده کنید. اگر نیاز شد پس از آن از مواد ضد عفونی کننده استفاده کنید.

## مواد استریل کننده آتش‌زا

همانطور که می‌دانید تمام مواد استریل کننده اشتعال پذیر و آتش‌زاهستند. از این رو توجه به این مسئله بسیار ضروری است. این مواد را نباید در کنار فندک و سیگار قرار داد. الکل پس از استفاده به حالت گاز درمی‌آید، به همین دلیل باید علاوه بر ضد عفونی کردن دست‌ها نکات ایمنی را هم هنگام استفاده از این مواد رعایت کنید.

## ملکه بادام

آبنا عالی

مواد لازم

آرد: ۳۷۰ گرم  
روغن جامد: ۱۷۰ گرم  
پودر قند: ۱۲۰ گرم  
تخم مرغ: ۲ عدد  
خامه: ۵۰ گرم

وانیل: یک قاشق چایخوری  
هل ساییده شده: ۲ عدد  
بیکنگ پودر: نصف قاشق چایخوری

مواد لازم برای روی شیرینی

عسل: ۲۰۰ گرم (تقریباً یک استکان)  
شکر: ۱۰۰ گرم (یک دوم لیوان دسته دار)  
خامه: ۵۰ گرم  
کره: ۷۵ گرم

خلال بادام: دو پنجم استکان  
زعفران: یک قاشق غذاخوری

طرز تهیه

ابتدا روغن را می‌زنیم تا نرم شود. سپس پودر قند را اضافه می‌کنیم و خوب هم می‌زنیم. تخم مرغ‌ها را شکسته و تک تک اضافه کرده، هل، وانیل و خامه را می‌افزاییم و مواد را کمی هم می‌زنیم. در پایان هم آرد و بیکنگ پودر الک شده را اضافه می‌کنیم. حالا داخل سینی فر کاغذ روغنی پهن کرده (ابعاد سینی ۳۰×۴۰ باشد) و مواد شیرینی را روی آن می‌ریزیم و به مدت ۱۰ دقیقه با دمای ۱۷۰ درجه داخل فر قرار می‌دهیم تا روی شیرینی‌ها سفت و دورش طلایی شود (ممکن است با توجه به دمای فر، بیشتر از ۱۰ دقیقه طول بکشد). در این فاصله مواد رویه را به جز زعفران و خلال بادام با هم مخلوط می‌کنیم و می‌گذاریم ۵ دقیقه بجوشد، در آخر زعفران و خلال بادام را می‌افزاییم. بعد از بیرون آوردن خمیر پخته شده از داخل فر، مواد آماده شده را روی آن می‌ریزیم و کاملاً بخش می‌کنیم. دوباره سینی را در فر می‌گذاریم.

این بار در طبقه بالای فر و با دمای ۱۵۰ درجه به مدت ۲۰ دقیقه. بعد از پخت کامل و خارج کردن شیرینی از فر، صبر می‌کنیم کمی خنک شود تا بتوانیم آن را در ابعاد ۵×۵ برش بزنیم.

فانتمه مولایی - غذا.

یکی از مهم‌ترین بخش‌های زندگی بشر است که بدون آن نمی‌توان به حیات ادامه داد. وقتی صحبت از غذا می‌شود، ذهنمان ناخودآگاه به سمت طعم‌ها و مزه‌های مختلف و لذیذی می‌رود که در هر کشوری با توجه به موقعیت جغرافیایی و پیشینه تاریخی آن، متفاوت است. از این رو لذت چشیدن طعم لذیذ غذاهای کشورهای مختلف، می‌تواند یکی از خوشمزه‌ترین تجربیاتمان باشد. حالا اگر به یختن غذای کشورهای دیگر علاقه‌مندید، در این شماره طرز تهیه ناپولیتانای مرغ ایتالیایی را آورده‌ایم؛ غذایی که براحتی می‌توانید آن را در خانه تهیه کنید.

مواد لازم

سینه مرغ: یک عدد  
پنیر موزارلا: ۱۰۰ گرم  
سس قرمز: ۲ قاشق غذاخوری  
تخم مرغ: یک عدد  
آرد سفید: یک پیمانه  
آرد سوخاری: یک پیمانه  
نمک، فلفل، آویشن، روغن زیتون و روغن:  
به مقدار لازم

طرز تهیه

ابتدا سینه مرغ را از وسط به دو قسمت تقسیم می‌کنیم تا دو تکه پهن و نازک داشته باشیم. سپس با بیفتک کوب آن را می‌کوبیم و با نمک، فلفل، کمی آویشن و روغن زیتون مزه‌دارش می‌کنیم. تکه‌های مرغ را داخل آرد سفید قرار می‌دهیم و پس از آن نیز به تخم مرغ آغشته می‌کنیم و در نهایت داخل آرد سوخاری می‌گذاریم تا به طور کامل پوشانده شوند. مرغ‌ها را در کمی روغن سرخ می‌کنیم، به اندازه‌ای که کامل پخته نشوند. بعد از سرخ کردن، روی مرغ‌ها را با سس قرمز دلخواه مثل مازینارا یا سس گوجه می‌پوشانیم و روی آنها را پنیر موزارلا می‌ریزیم و داخل فر از قبل گرم شده به مدت ۱۰ دقیقه با دمای ۲۲۰ درجه می‌گذاریم تا هم پنیر آب شود و هم پخت به طور کامل انجام شود.

## ترشی بادمجان

دلناز فراهانی

مواد لازم

بادمجان کوچک: یک کیلو  
سرکه: یک لیتر  
نمک: یک دوم پیمانه  
سیب: یک پونه بزرگ  
هویج: یک عدد  
گل کلم: ۳۰۰ گرم  
سیبزمینی ترشی: ۲ عدد  
کرفس: یک ساقه بلند  
نعنا و شوید خشک: به مقدار لازم  
فلفل سیب: ۳ عدد  
طرز تهیه

ابتدا بادمجان‌ها را از وسط برش طولی می‌دهیم و در سرکه می‌ریزیم و می‌جوشانیم. وقتی بادمجان‌ها کمی نرم شد، گل کلم، کرفس، سیبزمینی ترشی، فلفل سیب، سیب و هویج را نگینی خرد کرده با کمی سرکه، نعنا و شوید مخلوط می‌کنیم. بادمجان‌ها را با مواد که آماده کرده‌ایم، پر می‌کنیم و در سرکه می‌خوابانیم. در ظرف را محکم می‌بندیم و منتظر رسیدن ترشی می‌مانیم.

# ناپولیتانای مرغ



## تجلیل از فعالیت فرهنگی قهرمان نفتی

و هیأت مدیره شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مسجدسلیمان گفت: هدف از اهدای مدال به خانواده شهید سلیمانی هم قدرشناسی از این شهید بزرگوار بود و هم الگوسازی از سرداران رشید ایران زمین برای نسل‌های آینده است. لحظه‌ای که مدال‌هایم را به خانواده شهید سلیمانی تقدیم می‌کردم از لحظه‌ای که روی سکوی مسابقات جهانی در حال دریافت مدال بودم، برآیم شیرین‌تر و دل‌چسب‌تر بود. او خاطرنشان کرد که در حرکت بعدی‌اش قصد دارد در مسابقات جهانی یونان با پیراهن شهید سلیمانی در مسابقات حاضر شود تا پیام محبوبیت این سردار شهید را به گوش همه برساند.



مدیرعامل شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مسجدسلیمان با دعوت ورزشکار مسجدسلیمانی، دارنده مدال‌های جهانی در جلسه هیأت مدیره این شرکت از اقدام اخیر فرهنگی او تقدیر کرد. قباد ناصری با دعوت از ساسان کریمی، قهرمان مسابقات جهانی شقایق کارگران از اقدام اخیر او در خصوص طی کردن مسافت مسجدسلیمان تا تهران با پای پیاده و اهدای مدال خود به خانواده شهید سیهید قاسم سلیمانی، تجلیل به عمل آورد. مدیرعامل شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مسجدسلیمان طی سخنانی شهید قاسم سلیمانی را یک اسطوره و نماد عزت و افتخار برای ایران و جهان اسلام عنوان کرد و گفت: با شهادت این سردار رشید که دشمن شماره یک استکبار و صهیونیست بود، بر عزت و افتخار اسلام و ایران عزیز افزوده شده است. ناصری در ادامه افزود: اینکه در شرایط بد آب و هوایی و گرمای طاقت‌فرسای خوزستان مسافت هزار کیلومتر از مسجدسلیمان تا تهران را پیاده طی کنید تا به خانه این سردار شهید برسید و مدالی که برای به دست آوردنش سختی‌ها کشیده‌اید را به آسانی تقدیم کنید، یعنی اینکه محبت سردار سلیمانی ریشه در جان ایرانیان دارد که تشییع میلیونی پیکر مطهرش خود گویای این عظمت و محبوبیت بوده است. او همچنین به دیگر حرکت این ورزشکار بسیجی مسجدسلیمانی در ممانعت از رقابت با ورزش‌شکار دولت غاصب اسرائیل اشاره کرد و گفت: حضور با پیراهن منقش به آرم سپاه پاسداران و درج عبارت «هن هم یک پاسدار هستیم» و خودداری از رقابت با ورزش‌شکار رژیم اشغالگر قدس در عین آنکه می‌دانی قادر به شکست حریت هستی، یعنی اینکه سپاه و فلسطین دو مقوله جداناپذیر و غیرقابل مذاکره و غیرقابل معامله برای ملت انقلابی ایران بوده و خواهند بود. ساسان کریمی، شناگر مسجدسلیمانی و دارنده مدال مسابقات جهانی کارگری نیز با تشکر از مدیرعامل

آرن داودی :

## باز هم مدعی قهرمانی هستیم

«وضع تیم بالایش نفت چطور است؟ خوشبختانه شرایط در حال حاضر خوب است، با توجه به شرایط موجود که برای همه تیم‌ها هم وجود دارد و کار را سخت کرده است، بچه‌های تیم همه همدل و یکدست شده‌اند و بدون حاشیه برای بازی‌ها آماده می‌شویم و پیش می‌رویم.»

شود و قهرمان هم معرفی نشود. بازی‌ها در مرحله گروهی بود که پایان یافت و پلایف برگزار نشد تا چهره قهرمان واقعی مشخص شود. امیدوارم اینبار مسابقات کامل برگزار شود و تیم بالایش نفت قهرمانی‌اش را تکرار کند.

«گویا قرار است اردویی هم در تهران داشته باشید؟ بله همینطور است. طبق برنامه‌های از پیش تعیین شده قرار است به تهران بیاییم. ما در آبادان تمرینات خوبی را در این مدت پشت سر گذاشتیم، اما با توجه به اینکه هنوز مسابقه‌ای برگزار نکرده‌ایم، نمی‌توانیم بگوییم چقدر آماده‌ایم و در چه وضعیتی قرار داریم. مسابقه است که نقاط ضعف و قوت را مشخص می‌کند. برای همین در اردوی تهران ضمن تمرین، قرار است چند مسابقه هم بدهیم تا برای لیگ بهتر آماده شویم.»

«قرار است بازی‌ها در تهران به صورت متمرکز برگزار شود، با برگزاری این نوع مسابقات مشکلی ندارد؟ متأسفانه ویروس کرونا همه چیز را تحت‌الشعاع خود قرار داده است، ورزش هم از این مساله مستثنا نیست. همین موضوع باعث شده مسابقات به صورت متمرکز در تهران برگزار شود. همانطور که گفتیم این ویروس شرایط خیلی سختی را به وجود آورده، ولی نمی‌دانم چرا باید مسابقات لیگ در شهری مانند تهران که وضعیت کرونا پیش فرمز است، برگزار شود. من با مسابقات متمرکز مشکلی ندارم، اما بهتر بود در این شرایط شهر دیگری انتخاب می‌شد.»

«گویا برای تکرار قهرمانی و قوی شدن تیم چند بازیکن جدید جذب کرده‌اید؟»

«امسال تعداد تیم‌ها افزایش پیدا کرده است، در این شرایط فکر می‌کنید این موضوع به نفع بسکتبال باشد یا نه؟ حضور ۱۶ تیم در لیگ برتر خوب است و حتماً به نفع بسکتبال است، چون شما استعدادهای بیشتری را می‌شناسید و برای انتخاب نقرات بهتر برای تیم ملی دست مربیان بازرتر می‌شود. اما امیدوارم گروه‌هایی که به لیگ اضافه شده‌اند دقیقه ۹۰ یا در میانه لیگ کنار نکشند. بسکتبال باید گسترش پیدا کند، اما منابع اسپانسر و امکانات هم می‌خواهد.»

«بله، شاکله فعلی بالایش نفت آبادان همان تیمی است که دو سال قبل قهرمان لیگ شده بود. در واقع همان بازیکنان در کنار هم هستیم و امیر صدیقی و احد سهراب‌نژاد هم اضافه شده‌اند. البته باید این را اضافه کنم مانند یکی، دو فصل قبل نمی‌توانیم خارجی جذب کنیم و تیمی تمام ایرانی هستیم. بازی به بازی پیش خواهیم رفت، اما در مورد قهرمانی باید بگویم، نمی‌توان قبل از شروع لیگ در مورد آن صحبت کرد. ما همیشه در این سال‌ها مدعی بوده‌ایم و دوباره سعی می‌کنیم که مدعی باقی بمانیم و باز هم قهرمان شویم.»

«آخرین قهرمانی لیگ به تیم شما تعلق دارد، آیا می‌توانید آن را تکرار کنید؟ بله همینطور است. دو فصل قبل ما قهرمان لیگ برتر شدیم، اما فصل قبل ویروس کرونا باعث شد مسابقات نیمه‌کاره رها شود.»

«آخرین قهرمانی لیگ به تیم شما تعلق دارد، آیا می‌توانید آن را تکرار کنید؟»

بله همینطور است. دو فصل قبل ما قهرمان لیگ برتر شدیم، اما فصل قبل ویروس کرونا باعث شد مسابقات نیمه‌کاره رها شود.»

## اردوی تدارکاتی بسکتبال پالایش نفت آبادان در تهران

تیم بسکتبال پالایش نفت آبادان برای حضوری هر چه قوی‌تر در لیگ برتر اردویی یک هفته‌ای را در تهران برگزار می‌کند. تیم بسکتبال پالایش نفت آبادان بعد از تمرینات خود در آبادان حالا با توجه به نزدیک شدن به شروع مسابقات لیگ برتر بسکتبال باشگاه‌های ایران و اینکه قرار است این مسابقات در مرحله نخست در تهران برگزار شود، یک اردوی تدارکاتی

در تهران برگزار می‌کند تا با شرایط وفق پیدا کرده و خود را برای حضور در لیگ برتر آماده کند. پالایش نفتی‌ها در طول مدت حضورشان در اردوی تهران قرار است چند بازی تدارکاتی و دوستانه را با تیم‌های پانتخت برگزار کنند. این تیم در این فصل هم مانند فصل قبل حق جذب بازیکن خارجی ندارد و با ترکیبی تمام ایرانی وارد مسابقات می‌شود.

## تمدید قرارداد ۲ بازیکن بومی و جذب هافبک استقلال

دو بازیکن مسجدسلیمانی، جوان و آینده دار تیم فوتبال نفت مسجدسلیمان قرارداد خود را برای حضور در لیگ برتر بیستم تمدید کردند. آرتوش صادقی، دروازه‌بان بومی تیم فوتبال نفت مسجدسلیمان قراردادش را با این تیم دو فصل دیگر تمدید کرد. همچنین فرزین کاصفر، هافبک بومی این تیم نیز قراردادش را به مدت یک فصل دیگر تمدید کرد تا در لیگ بیستم شاگرد مجتبی حسینی باشد. تیم فوتبال نفت مسجدسلیمان نسبت به فصل قبل تغییرات زیادی کرده و به نظر می‌رسد باید منتظر یک تیم جدید در لیگ برتر بیستم باشیم. البته رویکرد باشگاه نفت مسجدسلیمان به حفظ و استفاده از سرمایه‌های جوان و بومی باشگاه است تا به این ترتیب بتواند پشتوانه‌سازی کرده باشد. قبل از تمدید قرارداد این دو بازیکن بومی، محمد بلیلی بازیکن

جوان فصل گذشته تیم استقلال تهران هم به صورت قرضی به نفت مسجدسلیمان آمد تا در لیگ بیستم برای این تیم به میدان برود. قرارداد بلیلی به صورت قرضی و یک‌ساله خواهد بود و او زیر نظر حسینی که تیمش را رفته‌رفته آماده مسابقات لیگ بیستم می‌کند، فرصت خوبی برای تجربه‌اندوژی و بازی دارد.





سیروس پور موسوی:

# نسلی طلایی برای نفت آبادان می سازم



«چه شد که هدایت صنعت نفت آبادان را قبول کردید؟  
نفت آبادان پیشینه خوبی در فوتبال خوزستان و ایران دارد. کار کردن در این تیم سخت و در عین حال هیجان انگیز است. من دوست داشتم با امتحان کردن یک چالش جدید بتوانم تجربیاتم را به بازیکنان جوان خوب آبادان انتقال دهم. اما اعتراف می کنم واقعا کار سخت و مسئولیت بزرگی را قبول کردم. تیم صنعت نفت فصل گذشته در رتبه هفتم قرار گرفته و من باید حداقل این عنوان را دوباره در پایان لیگ بیستم به دست بیاورم. آن هم در حالی که بیشتر بازیکنان اصلی تیم جدا شدند و ما با جذب بازیکنان جدید، تیم نو و جدیدی را در دست کردیم. کار دشواری دارم، اما نشدنی نیست، چون می دانم می توان کار بزرگ انجام دهم برای همین قبول کردم.»

«از بازیکنان جدیدی که گرفته اید، راضی هستید؟  
تمام بازیکنانی را که مدنظر مان بود تا الان جذب کرده ایم. با احترامی که برای جدا شده ها قائل هستیم، تمامی جذب شده ها از نظر فنی مورد تایید ما هستند، اما دو مشکل داریم؛ از نظر بدنسازی عقب هستیم و برای هماهنگی هم نیاز به زمان داریم و شرایط سختی را پشت سر می گذاریم، چراکه بیش از ۹ تغییر در تیم داشته ایم و باید سعی کنیم شرایط روزبه روز بهتر

شود. البته چند مصدوم هم داریم که تا شروع مسابقات فکر کنیم خوب شوند مثل طیبی، عبدالله زاده و حکیم نصاری به دلیل مصدومیت در تمرینات ما نایستند و خالق فر هم دیر به ما اضافه شده است. امیدوارم با تلاش پزشکان مصدومان سریع تر به جمع ما اضافه شوند و بازیکنان هم شرایط را درک کنند. با تمام این اوصاف باید بگویم اکیپ خوبی دور هم جمع شده اند. بازیکنانی که سابقه همکاری با هم در استقلال خوزستان و فولاد را داشتیم، جذب کردیم. البته جا دارد از بچه های قدیمی نفت هم که با وجود داشتن پیشنهاد در این تیم ماندند، تشکر کنم.»

«تمرینات آماده سازی برای شروع لیگ طبق برنامه پیش می رود؟  
شرایط بد نیست، خدا را شکر کار را با هر سختی که هست جلو می بریم. مهم این است که برنامه هایی که طراحی کرده ایم را روزانه اجرا کنیم. با توجه به اینکه تمرینات ما دیر شروع شده، طبیعی است که باید برنامه تاکتیکی و بدنسازی را توانمان پیش ببریم. در این فاصله بازیکنان فشار سختی را تحمل می کنند، زیرا تاریخ شروع مسابقات اعلام شده است. امیدواریم شرایط ما روزبه روز بهتر شود و بازیکنان فشار تمرینات را تحمل کنند. از روزی که استارت کار را زده ایم، ۲۵ روز فرصت داشتیم. هم باید بازیکن می گرفتیم، هم کار بدنسازی می کردیم و بازی تدارکاتی و کار تاکتیکی انجام می دادیم.»

«چند بازی تدارکاتی انجام داده اید که با پیروزی و تساوی همراه بوده، این بازی ها به شناخت شما از شرایط تیم و بازیکنان کمک کرده است؟  
ابتدا باید بگویم ما در این بازی ها به دنبال نتیجه نبودیم، زیرا در زمان آماده سازی تیم هستیم. تاکنون دو بازی تدارکاتی انجام داده ایم که با برد و تساوی همراه بوده است. با توجه به شرایط

بدنی که برایشان به وجود آمده، از نظر فنی نمی توانند تمام وظایف را انجام دهند، ولی هفته به هفته شرایطشان بهتر خواهد شد و امیدوارم از روز اول مسابقات در کنار امتیازگیری بتوانیم شرایط بدنی بازیکنان را بالا ببریم.»

«اوضاع مالی بهتر شده است؟  
باشگاه به دنبال این است که مشکلات مالی باشگاه را حل کند. الان همه باشگاه ها با مشکلات اقتصادی مواجه هستند و ما هم این مشکل را داریم. البته با اینکه در یارگیری خوب عمل کرده ایم، اما یک ریال برداختی نداشته ایم، چه به بازیکنان جدید چه به بازیکنان فصل گذشته، اما خوشبختانه پیگیری خیلی خوبی از سوی نمایندگان مجلس، فرمانداری و هیات مدیره به باشگاه شاهد هستیم. مطمئنا تا شروع لیگ این مشکل حل می شود.»

«صنعت نفت آبادان این فصل می تواند نتایج خوب فصل گذشته را تکرار کند؟  
واقعیت این است که باید پله پله و آرام حرکت کنیم. مطمئنا تلاش ما این است که بتوانیم جایگاه خیلی خوبی برای هواداران و تیم صنعت نفت به وجود بیاوریم. سطح توقع هواداران بالا رفته است، اما برای خوب بودن احتیاج به زمان داریم تا هماهنگ شویم. هواداران باید صبور باشند و به ما فرصت دهند. بازیکنان با تجربه و جوان های خوبی داریم. اگر حمایت های به موقع از تیم صورت بگیرد، می توانیم جایگاه خوبی به دست بیاوریم. من مطمئن هستم به اگر تیم هماهنگ شود با آمادگی بالایی می توانیم امتیازات خوبی جمع کنیم. من به این جوان ها خوش بین هستم.»

«اشاره به هواداران داشتید، هواداران نفت آبادان از همان

ابتدا نتایج خوب می خواهند و طاقت شکست را ندارند؟  
هواداران و مردم آبادان فوتبال را خوب می فهمند. همانطور که اشاره داشتم ما تمرینات را دیر شروع کردیم. باید ما را درک و حمایت کنند. مطمئن باشند روزبه روز بهتر می شویم. هواداران کمک کنند مطمئن باشند، موفق می شویم. ما امسال یک کار بزرگ در صنعت نفت آبادان انجام دادیم. در کنار تیم بزرگسالان، یک تیم جوان و آماده به عنوان تیم «ب» جهت پشتیبان سازی متشکل از بازیکنان بومی درست کردیم که بتوانیم از تیم بزرگسالان حمایت کنیم.»

«بیشتر توضیح می دهید؟  
ببینید ما در کنار تیم بزرگسالان برای پشتیبان سازی از بازیکنان آکادمی و نیز جوانان بومی آبادان و نیز تیم های پایه تست گرفتیم. سپس در ادامه با هماهنگی مدیریت باشگاه بهتر بین ها همراه تیم به اردو تهران آمدند و ضمن تمرین حتی در بازی دوستانه به میدان رفتند. هدف من و باشگاه داشتن یک تیم خوب و جوان و آینده دار برای سال های بعد است تا به نوعی نفت آبادان را بیمه کرده باشیم. این بازیکنان نه تنها می توانند در آینده نسل طلایی فوتبال نفت باشند، بلکه در این فصل هم می توانند به باشگاه در لیگ برتر کمک کنند.»

«اردو تهران خوب بود و آیا انتظارات شما بر آورده کرد؟  
بله اردوی بسیار خوبی بود. هم تمرینات خوبی داشتیم و هم بازی های دوستانه خوبی انجام دادیم. ما از روزی که استارت کار را زدیم ۲۵ روز فرصت داشتیم. هم باید بازیکن می گرفتیم هم کار بدن سازی می کردیم و هم بازی تدارکاتی و کار تاکتیکی انجام می دادیم. اردو تهران به ما خیلی کمک کرد. دو بازی تدارکاتی انجام دادیم مطمئنا تا ۱۶ آبان با توجه به شرایط بدنی که بازیکنان

دارند می توانیم برای شروع لیگ آماده شویم. بچه ها هفته به هفته شرایطشان بهتر خواهد شد و امیدوارم از روز اول مسابقات در کنار امتیازگیری بتوانیم شرایط بدنی بازیکنان را بالا بکشیم.»

«پس با این اوصاف باید منتظر یک تیم شگفتی ساز در لیگ برتر باشیم؟  
من تمام توانم را به کار می برم تا صنعت نفت حضوری موفق در لیگ برتر داشته باشد. گفتم کار سختی داریم، ولی نفت می تواند مثل فصل گذشته با این جوانان با هم در فوتبال ایران بدرخشد.»

«در پایان فصل چه جایگاهی برای صنعت نفت متصورید، آیا می توانید سهمیه آسیایی کسب کنید؟  
نمی شود فوتبال را بیش بینی کرده، اما سعی می کنیم بهترین نتایج را بگیریم. من به دنبال این هستم که بتوانیم سهمیه آسیایی کسب کنیم، اما تا وارد مسابقات نشویم نمی توانیم در این خصوص اظهار نظر قاطع کنیم.»

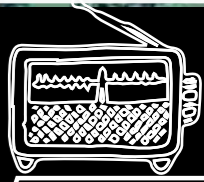
«این روزها مدرک مربیگری مربیان به بحث روز فوتبال تبدیل شده، نظر شما چیست؟  
این قانون برای الان نیست، در تمام دنیا این اتفاق رخ می دهد و قانونی است و برای بالا بردن علم و آموزش است. با توجه به مشکلاتی که برای باشگاه ها رخ داده و برای این دوستان هم بهتر است که دوره مربیگری را طی کنند و در سال ۲۰۱۶ مربیان در لیگ قهرمانان باید مدرک مربیگری داشته باشند و در یک مدت سه ساله باید مدرک بگیرند و امروز قدر اسبوس نسبت به مدرک مربیان سختگیری می کند و اگر این قانون اجرا شود به فوتبال ما کمک خواهد شد.»



## برگزاری کوهپیمایی خانوادگی کارکنان خطوط لوله

و خانواده های آنان در فعالیتهای ورزشی و بارعبات کامل پروتکل های بهداشتی برگزار شد. فرمانده پایگاه بسیج شهید قمری در این خصوص گفت: شرکت کنندگان در این برنامه مسیر میدان پدر تا مزار شهدای گمنام را که بر بلندای کوه زیبای طاق بیستان آرمیده اند طی کردند و بانثار فاتحه باد و خاطره آنان را گرمی داشتند.

همایش کوهپیمایی خانوادگی کارکنان شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران منطقه غرب با حضور فرمانده بسیج و جمعی از کارکنان و خانواده های آنان برگزار شد. این برنامه در راستای اهداف راهبردی در بخش ورزش و تفریحات سالم به منظور گسترش و توسعه ورزش و ایجاد روحیه نشاط و شادابی با تأکید بر افزایش مشارکت کارکنان



## شعر

ندارد چشم من، تاب نگاه صحنه سازی ها  
من بگرنگ بیزارم، از این نیرنگ بازی ها  
زرنگی، نارقیقا نیست این، چون باز شد دستت  
رفیقان را ز باف کردن و گردن فزاری ها  
تو چون کرکس، به مشتت استخوان دلبستگی داری  
بنازم همت والای، بازویی نیازی ها  
به میمیدانی که می بند پای شهسواران را  
تو طفل هرزه بو، باید کنی این ترک تازی ها  
تو ظاهر ساز و من حقه، نثار دغیر از این حاصل  
من و از کس بریدن ها، تو و ناکس نوازی ها  
\*رحیم معینی کرمانشاهی\*

## چه بشنویم؟



## نویس نویی

محمد ابراهیم شریف زاده، خواننده و آهنگساز پیشکسوت موسیقی مقامی خراسان بود. همکاری وی با غلامحسین سمندری از دوتارنوازان شهیر باخرزی ۶۰ سال طول کشید. آلبوم موسیقی «خون پاش» و «قمریز» حاصل این همکاری است. شریف زاده همزمان با این علاقه و استعداد در خوانندگی و آهنگسازی، غسل هم بود. شغلی که بسیاری افراد بعد از اطلاع از آن واکنش هایی داشتند. شریف زاده در آبان ۱۳۹۵ در سن حدود یکصد سالگی درگذشت، در حالی که آثار دلنشین او در موسیقی مقامی بجامانده و یکی از ماندگارترین آنها «نوی نویی» است.



**مشعل** | مشعل: ممکن است شما هم بارها با این سوال مواجه شده باشید که چقدر برای خودمان وقت می گذاریم و شاید با توجه به عدم شناخت نیازهای درونی، ندانیم که چه میزان از زمانی که لازم است برای خودمان اختصاص دهیم را برای کارها و افراد و برنامه های دیگری صرف می کنیم و حتی متوجه این تغییرات نمی شویم. بسیاری از موفقیت ها، تغییرات و برنامه ریزی های زندگی که توسط خود ما به طور مستقیم یا توسط دیگران به طور غیر مستقیم وجود دارند، به نحوی سهم ما را از زندگیمان تشکیل می دهد. اما سوال اینجاست که این سهم و زمان را چقدر مدیریت می کنیم؟ چقدر برای خودمان اولویت می گذاریم و زمانی را برای رسیدگی به نیازهای خودمان اختصاص می دهیم؟ در چند ماه گذشته و با فراگیری و ویروس کرونا و تغییراتی که در شرایط زندگی همه انسان های کره زمین به وجود آمده، موضوع اهمیت وقت گذاشتن برای خودمان و نیازهایی که مغفول مانده بیشتر مورد توجه قرار گرفته است. بسیاری از ما در تنهایی و اوقات فراغت و دور کاری که در این چندین ماه داشته ایم با این موضوع مواجه شده ایم که چقدر در جریان پرشتاب زندگی نیازهای خودمان را فراموش و صرف کار، خانواده، فرزندان و حتی دوستان و امور غیر ضروری دیگر کرده ایم. به همین دلیل خوب است درباره این زمان اختصاصی برای خودمان برخی موارد را یادآوری کنیم تا از بروز آثار مخرب بی توجهی به خود دور بمانیم.

# چقدر برای خودمان وقت می گذاریم؟



### همه چیز در خانواده خلاصه نمی شود

این موضوع را باید بیشتر به والدین و به خصوص مادرها هشدار بدهیم که همه چیز خانواده و فرزندان نمی شود و لازم است سهم خودمان را از زندگی کم نکنیم. همه ما در کنار نیازهای جسمی، نیازهای روحی و روانی و عاطفی هم داریم اما در جریان روزمرگی ها و آنچه فداکاری و حسن انجام وظایف تلقی می شود، این نیازهای مهم فراموش می شوند. پس باید یادآوری کنیم که تا مراقب خودمان نباشیم و برای نیازهای خودمان وقت نگذاریم، نمی توانیم مراقب دیگران باشیم و دیر یا زود یا جسمی و یا روحی خسته و ضعیف می شویم.

### به بدنتان اهمیت بدهید

لازم است از همان ساعت های ابتدایی روز متناسب با شرایط زندگی و شغل و میزان دسترسی ها، مراقبت از بدنتان را انجام دهید. به موارد مهمی مانند خوردن صبحانه و غذای کامل و به موقع، انجام ورزش روزانه و پیاده روی، لحظات یا ساعتی برای تنهایی، آرامش درون، دعا و مراقبه، زمانی برای خندیدن، شادی و سرگرمی هایی که حواستان را از امور روزمره دور می کند، اهمیت دهید. از همه مهمتر لازم است برای کوچکترین علائمی که در بدنتان نشانه بیماری است پیگیری و رسیدگی داشته باشید. بسیاری از بیماری ها در نتیجه عدم توجه به موقع و وقت نگذاشتن برای خودمان پیشروی می کنند.

### سراغ چیزی بروید که حالتان را خوب می کند

گاهی در بحبوحه مشکلات زندگی، انجام کاری که با تمام وجود دوستش دارید، حالتان را کمی بهتر می کند. ممکن است این کار خرید کردن از یک فروشگاه یا پاساژ یا بازی با بچه ها در پارک در یک بعدازظهر عادی باشد. برخی برای خودشان سرگرمی خاصی دارند؛ آشپزی می کنند، کوه می روند، سفر می کنند یا خودشان را با کتاب خواندن و مطالعه مشغول می کنند تا اندکی از آن حال بد و حس و حال منفی بگذرد و با خودشان خلوتی داشته باشند. مهم این است که این زمان کوتاه را به خودتان بدهید تا چیزی در درونتان آرام بگیرد.

### با یک فرد مورد اعتماد حرف بزنید

بسیاری از ما در جریان زندگی با مشکلات و اتفاقات و رویدادهایی مواجه هستیم که ممکن است نتوانیم درباره آنها یا خانواده و اطرافیان و یا هر فرد دیگری صحبت کنیم. بسیاری از ما با تنهایی از ایده ها، افکار و احساسات درگیر و آشفته روبرو هستیم که در طول سالیان سال روی هم انباشته می شود و بهترین کار آن است که با کسی درباره این مسائل فقط حرف بزنیم تا بار آنها از روی دوشمان برداشته شود. اگر کسی اطرافتان است که درک خوبی از شما و مسائلتان دارد، خوب است با او حرف بزنید و اگر کسی برای درددل یا حرف زدن و مشورت گرفتن ندارید، بهتر است هر چند وقت یکبار با مشاور صحبت کنید. ممکن است این جلسات تریابی برای شما گران تمام شود، اما حتما برای احوال درونی لازم است و همچون سوپاپ اطمینان عمل خواهد کرد.

### به خودتان استراحت بدهید

شاید لازم باشد به شکلی خودخواهانه به خودتان در طول یک روز یا یک هفته زمان مشخصی را اختصاص دهید و آن را برای خودتان و دیگران کاملا علنی و رسمی کنید. لازم نیست فکر کنید که این جور خودخواهی است، خودتان را متقاعد کنید که اختصاص وقت به خود، نیاز شماست و بعد از مدتی این کار، یک حرکت بردبرد محسوب می شود؛ زمانی که احساس خستگی و استرس زیاد دارید، رسیدگی به همه کارها سخت به نظر می رسد و باید برای خودتان کمی خلوت کنید.

### افراد مثبت را کنارتان نگه دارید

بسیاری از کارها و برنامه ها و افراد در زندگی ما هستند که حذف کردنشان، نه تنها مشکلی ایجاد نمی کند، بلکه شرایط و زمان بیشتری را باز می گذارد تا به خودمان و امور مهم زندگیمان بپردازیم. یکبار دیگر این امور و افراد اطرافمان را مرور کنیم؛ از وقتی که در فضای مجازی هستیم تا مهمانی ها، دورهمی ها و دوستانی که چیزی به داشته های مادی و معنوی ما اضافه نمی کنند. بسیاری از این کارها و افراد انرژی منفی و سمی را به ما و احوال زندگی و برنامه هایمان وارد می کنند و در وهله اول متوجه این اثرگذاری نیستیم. لازم است این امور و افراد را شناسایی کنیم و ببینیم حداقل پنج نفر اثرگذار زندگیمان که هر روز در تعامل با ما و خانواده مان هستند، چه کسانی هستند و چه اثراتی روی ما دارند.

## چه بخوانیم؟



## مرگ درونیز

کتاب مرگ در ونیز، اثر توماس مان، نویسنده آلمانی و برنده جایزه نوبل ادبیات است که برای اولین بار در سال ۱۹۱۲ منتشر شد. این داستان سرشار از لایه های نمادین، استعاری و اسطوره ای است که ما را به تعمق در باب مفهوم کتاب وامی دارد. بخشی از تجربیات زیستی نویسنده در نوشتن این کتاب دخیل بوده، از جمله اقامت یک ماهه توماس مان در شهر لیدو که همان شهری است که شخصیت اصلی داستان به صورت مجانی به آنجا می رسد، ولی چیزهای گرانبهایی از دست می دهد. کتاب مرگ در ونیز درباره گوستاو آشنباخ، نویسنده ۵۰ ساله و اصول مندی است که پس از مدت ها تلاش بی وقفه بر اساس نظمی رخنه ناپذیر به جایگاه والایی دست یافت و در پنجاهمین سالروز خود لقب اشرافی «فون» را از امپری آلمانی دریافت کرد، اما گوستاو فون آشنباخ مدتی است که در فرایند نوشتن گره هایی می بیند که قادر به باز کردن آنها نیست... در قسمتی از متن پشت جلد کتاب آمده است: مرگ در ونیز داستانی زنده و یک تمثیل تکان دهنده است. این کتاب را محمود حدادی ترجمه و انتشارات افق منتشر کرده است.



## چه ببینیم؟

## آبادان یازده ۶۰

مهر داد خوشبخت، کارگردان این فیلم است که در سال ۱۳۹۸ تولید شده و این روزها در حال اکران است. علیرضا کمالی، حسن معجونی، شبنم گودرزی، حمیدرضا محمدی و از جمله بازیگران این فیلم هستند. داستان فیلم هم روایتی متفاوت از مردم غیور آبادان در آستانه سقوط شهر است. این فیلم در بخش سودای سیمرغ سی و هشتمین دوره جشنواره فیلم فجر حضور داشت و برنده سیمرغ بلورین جایزه ویژه قاسم سلیمانی جشنواره فیلم فجر شد و این روزها هم در سینماهای ایران و سایت های آنلاین فیلم در حال اکران است.





شرح عکس

برداشت «طلاي سرخ»

سطح زیر کشت زعفران در استان چهارمحال و بختیاری ۲۳۰ هکتار و میانگین برداشت هر هکتار ۴ کیلوگرم است. با توجه به شرایط اقلیمی در استان، کشاورزان به سمت محصولات با نیاز آبی کمتر می‌روند که زعفران یکی از این محصولات به حساب می‌آید. به دلیل ارتفاع، سردسیر و کوهستانی بودن این استان شرایطی را برای کشت این محصول فراهم آورده است که زعفرانی با رنگ، بو و طعم عالی و اصطلاحاً عیار بالایی به عمل آورده شود. برداشت زعفران در استان چهارمحال و بختیاری از اواخر مهر آغاز و تا اواسط آبان ماه ادامه دارد.

عکس: احمد ریاحی دهکردی - ایرنا

معرفی اپلیکیشن

1 Weather Underground

Weather Underground پیش‌بینی‌های محلی برای محله شما به همراه رادار تعاملی، نقشه‌های ماهواره‌ای و هشدارهای شدید هواشناسی را ارائه می‌دهد. در صفحه اصلی آن، دمای فعلی یعنی آنچه در واقع احساس می‌شود، اطلاعات دمای زیاد و کم روزانه، بارش و باد را به همراه یک نقشه راداری را مشاهده می‌کنید. اگر گزینه «More» را انتخاب کنید، اطلاعاتی در مورد رطوبت، نقطه شبنم، میزان دید، شاخص اشعه فرابنفش منطقه و شیوع آنفلوآنزا پیدا خواهید کرد.

2 The Weather Channel

یکی از اپلیکیشن‌های برتر هواشناسی برای هر دو سیستم عامل اندروید و iOS که به شرکت IBM تعلق دارد، برنامه The Weather Channel نام دارد: این اپلیکیشن پیش‌بینی‌های ساعتی، روزانه و هفتگی محلی و منطقه‌ای را به همراه ویژگی «Feels like» ارائه می‌دهد تا به شما اطلاع دهد که هنگام خروج از خانه باید آماده چه چیزی باشید. این برنامه که به صورت رایگان در اختیار قرار دارد، هشدار باران در زمان دقیق با رادار و امکان ردیابی آلودگی فصلی، خطر آنفلوآنزا و موارد کووید-۱۹ را نیز ارائه می‌دهد.

3 AccuWeather

وقتی AccuWeather را باز می‌کنید، تصویری از وضعیت هوای روز را از نظر شرایط فعلی، دمای احساسی در آفتاب یا سایه، شاخص فرابنفش و سرعت باد و همچنین نگاهی به روز بعدی را می‌بینید و همچنین می‌توانید گزینهای را انتخاب کنید تا برنامه به شما هشدار دهد که چه چیزهایی برای روز مورد نظر لازم دارد. در قسمت بالای صفحه نیز شما می‌توانید دمای ساعتی و روزانه را به همراه نقشه راداری بررسی کنید و همچنین یک سرپرگ خبری نیز وجود دارد که می‌توانید فیلم‌های خبری کوتاه را تماشا کنید.

گفت‌وگو با مخترع برد الکترونیکی شیرهای کنترلی صنعت نفت:

تکتیک دور زدن تکنولوژی را پیدا کردم



مشعل | اگرچه در چند سال اخیر تحریم‌های ظالمانه علیه کشورمان و به‌خصوص صنعت نفت چندین برابر شده است، اما در همین دوران جوانان نخبه‌و با استعداد در صنعت نفت توانسته‌اند با داخلی‌سازی بسیاری از تجهیزات و قطعات مورد نیاز صنعت نفت، جبرانی بی‌بدیل بر بده‌بدهی کشورهای اروپایی و دشمنی امریکا باشند. در این دوران بسیاری از تجهیزات مورد نیاز صنعت نفت با کمترین امکانات و هزینه‌هایی اندک بومی سازی شده است و جوانان زیادی توانسته‌اند نتیجه تلاش‌های طولانی خود را در تجاری‌سازی و تولید انبوه اختراعاتشان که آینده‌روشنی دارد، ببینند. ابوذر عبدشخی، کارشناس اداره ابزار دقیق واحد دهلران شرکت بهره‌برداری نفت و گاز غرب است که توانسته پس از حدود یک سال طراحی و برنامه‌نویسی و تلاش شبانه‌روزی «برد الکترونیکی شیرهای کنترلی» را به شیوه خلاقانه و ابتکاری طراحی و بسازد.

ابوذر عبدشخی ۳۴ سال دارد و اهل شهرستان گناوه است و مدت زیادی نیست که در صنعت نفت مشغول به کار شده است. عبدشخی سال ۹۵ با آزمون وارد شرکت نفت و گاز غرب شده است و پس از آن با توجه به شرایط سخت تامین برخی از قطعات به دلیل تحریم‌ها، تلاش می‌کند تا ساخت داخلی برد الکترونیکی شیرهای کنترلی را شروع کند و این روند به گفته او حدود یک سال طول می‌کشد و با باین اینکته برای تهیه برد الکترونیکی شیرهای کنترلی در شرکت با هر دو خواست داده می‌شد، اما در آخرین سفارش‌ها، پاسخی دریافت نمی‌کردیم و در برخی از موارد مجبور بودیم از قطعه دست‌دوم استفاده کنیم یا با قیمت بسیار بالا تهیه کنیم. این قطعه نیز در انحصار سه شرکت آلمانی، انگلیسی و آمریکایی است و در شرایط تحریمی امکان دسترسی و خرید این قطعه را نداشته‌ایم و به همین دلیل به فکر ساخت داخلی این قطعه افتادم. عبدشخی می‌گوید ابتدا تصورش بر این بوده که می‌تواند با مهندسی معکوس این تجهیز را به دست بیاورد، اما پس از بررسی متوجه می‌شود که این برد الکترونیکی از قطعات داخلی خاصی ساخته شده که دسترسی به آنها امکان‌پذیر نیست. او افزود، فکرم را فراتر برد تا تا تکنیکی این تکنولوژی را دور بزنم و با قطعات موجود تکنیکی جدید را ابداع کنم و در نهایت به ترکیبی رسیدم که نتیجه داد این قطعه دارای دو بخش الکترونیکی و الکترونیوماتیکی است که عمدتاً بخش الکترونیکی آن دچار مشکل می‌شود در حالی که بخش الکترونیوماتیکی آن سالم می‌ماند و به علت نبود برد الکترونیکی جایگزین، به ناچار پوزیشنر غیر قابل استفاده است و باید پوزیشنر جدید خریداری و جایگزین شود.



وی با اشاره به کاربرد این ابزار در صنعت نفت گفت: در صنایع نفت و گاز شیرهای کنترلی بیشترین کاربرد را در کنترل فرآیند تولید ایفا می‌کنند و بنابراین برای تعیین موقعیت این شیرهای کنترلی نیازمند پوزیشنر است و به علت طراحی پیچیده برد الکترونیکی، این دستگاه با روش جدیدی طراحی شده به صورتی که بتواند به راحتی جایگزین برد اصلی آن شود و خوشبختانه با طراحی جدید این مشکل به‌صورت کامل برطرف شد. کارشناس اداره ابزار دقیق منطقه عملیاتی دهلران خاطر نشان کرد: با توجه به وجود تعداد تقریبی ۶۰ دستگاه شیر کنترلی در واحد دهلران و خرابی تقریباً ۱۰ دستگاه برد الکترونیکی آنها در طول سال، ثبت سفارش سالانه ۱۰ دستگاه و قیمت تقریبی یک میلیارد ریال برای هر دستگاه، در مجموع به میزان پنج میلیارد ریال در سال صرفه‌جویی به عمل می‌آید. عبدشخی در رابطه با صرفه‌جویی ارزی صورت گرفته با ساخت این برد الکترونیکی تصریح کرد: در صورت استفاده از برد الکترونیکی ساخته شده، با توجه به پایین بودن هزینه قطعات به کار رفته در آن، هزینه تمام شده آن بسیار پایین و مقرون به‌صرفه است و طبق آخرین استعلام‌های اخذ شده در این زمینه، قیمت تمام شده معادل ۱۰ درصد قیمت خرید این دستگاه است. او با بیان اینکه کلیه مراحل طراحی و ساخت این برد الکترونیکی به تنهایی پیش برده‌ام، اما در مسیر همراهی افراد کمک‌کننده بوده است. عبدشخی در توضیح بیشتر گفت: تمامی فرآیندهای طراحی، مطالعات مهندسی این دستگاه برنامهنویسی، ساخت و انجام تمام تست‌های آزمایشی و تست نهایی روی کنترلر و لوازم سایت نمک‌زدایی دهلران در کارگاه این منطقه انجام گرفت و در این مسیر بهزاد حسینی، رئیس واحد ابزار دقیق واحد دهلران و محمود دهبانی، رئیس کل واحد تعمیرات واحد دهلران در ارائه کمک فنی و تهیه قطعات مورد نیاز همراهی موثری داشتند. او با اشاره به اینکه این روزها به دنبال ثبت کشوری این اختراع در مرحله اول و در ادامه ثبت بین‌المللی این تجهیز صنعت نفت است و گفت: تولید انبوه این تجهیز برای صنعت نفت و صنایع دیگر منفعت زیادی دارد و امیدوارم با تجاری شدن آن، منافع خوبی نیز به دست آید. او در این سال هادر کنترلی تخصصی خود، با علاقه بر نام‌نویسی راهم دنبال می‌کرده و می‌گوید یکی از مواردی که به ثبت اختراع برد الکترونیکی شیرهای کنترلی کمک کرده، همین تخصص در زمینه برنامه‌نویسی بوده است. حدود ۲۰۰ ساعت برنامه‌نویسی برای این اختراع لازم بود که با توجه به مهارت در این حوزه بدون مشکل آن را انجام دادم و خوشحالم که این دو تخصص به کمک هم آمدند. واحد بهره‌برداری دهلران در حوزه عملیاتی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز غرب از شرکت‌های زیرمجموعه شرکت نفت مناطق مرکزی ایران فعال است. نفت تولیدی میدان‌های دهلران و دنان پس از فرآوری و شیرین‌سازی به‌وسیله یک خط لوله ۱۶ اینچ به طول ۶۲ کیلومتر به واحد بهره‌برداری چشمه خوش ارسال می‌شود.

