

وزارت نفت با افتتاح گازرسانی  
به ۷۷ روستا به استقبال هفته  
دولت رفت

# شعله‌های جاویدان

نهیضت گازرسانی به روستاها، صنایع و واحدهای تولیدی که از سال ۹۳ با بهره‌گیری از بند «ق» تبصره دو قانون بودجه با شتابی دوچندان آغاز شد این روزها شاهد ثبت رکوردهایی جدید است و پرونده گازرسانی به روستاهای بالای ۲۰ خانوار کشور به زودی بسته می‌شود. هنوز هفته دولت فرارسیده که وزارت نفت به دلیل ترافیک بالای پروژه‌های در دست اجرا و آماده بهره‌برداری با افتتاح پروژه‌های گازرسانی به افتتاح این هفته رفته است تا با افزایش ضریب نفوذ گاز تا ۹۵ درصد، «پوشش سبز» را اجرایی کند. براساس برنامه‌های تعریف شده، تنها طی یک ماه آینده شاهد بهره‌برداری و افتتاح پروژه گازرسانی به ۹۰۰ روستای کشور خواهیم بود و در دو نوبت دیگر، ۲ هزار روستا نیز تا پایان سال به شبکه گاز متصل خواهند شد. افزون بر گازرسانی به روستاها، در هفته‌های آینده شاهد بهره‌مندی صنایع و واحدهای تولیدی جدیدی از گاز خواهیم بود که زمینه‌ساز ایجاد اشتغال، جهش تولید و کاهش قیمت تمام‌شده محصولات تولیدی خواهد بود. در همین حال، دوشنبه هفته گذشته بود که آیین رسمی افتتاح گازرسانی به ۷۷ روستا و آغاز به کار خط لوله انتقال تقویتی جنوب مشهد با حضور بیژن زنگنه، وزیر نفت، حسن منتظر تربتی، مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران، سیدامیرحسین قاضی‌زاده هاشمی، نایب رئیس مجلس شورای اسلامی، نمایندگان مجلس، مدیران و مسئولانی استانی و محلی از طریق ویدئو کنفرانس در محل ساختمان مرکزی وزارت نفت برگزار شد.



شنبه ۱۸ مرداد ۱۳۹۹

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

# www.mashal.ir

MASHAL.MOP.IR

Email: mashal@mop.ir

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



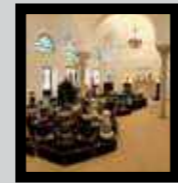
۳۸



آشپزی

پیش غذاهای ساده  
و خوشمزه

۳۰



موزه

راه اندازی باغ موزه  
نفت سوزهای کرمان

۳۲



فرهنگ و هنر

دیدن هنر حقیقی  
در دنیای مجازی

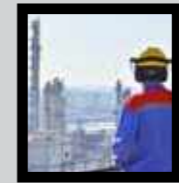
۳۸



گردشگری

طبیعت گردی،  
تجربه ای بی نظیر

۱۶



پتروشیمی

ظرفیت دوبرابری  
در مدت ۷ سال



اندراحوال  
دنیای کرونایی  
وماسک زده

۴۴

دولت با تخصیص قیر رایگان مخالف  
است



گفت و گوی «مشعل» با رئیس  
نگهداری و تعمیرات پالایشگاه تهران



جدودنفت مسجد  
سلیمان بر سکوی سوم  
تکیه زد



سر مربی واترپلو نفت  
امیدیه: کرونا نبود می  
توانستیم قهرمان شویم

فاز تکمیلی طرح ملی ارسال نفت سنتزی

شاید این سوال مطرح شود که راهکارهای پیش رو برای مدیریت میعانات گازی چیست و آیا تمهیدی در این زمینه در نظر گرفته شده است. برای اینکه بهتر بدانیم باید این توضیحات معاون تولید شرکت ملی نفت ایران را دنبال کنیم که تولید نفت سنتزی یکی از روشهای به کارگیری میعانات مازاد بود که در واقع ترکیب نفت خام فوق سنگین و میعانات گازی با نسبتی مشخص برای استفاده در پالایشگاه ها به عنوان خوراک است. برای بکارگیری این روش جلسات مختلف و برنامه ریزی های متعددی انجام شده است. ابتدا برنامه ریزی برای استفاده از آن به عنوان بخشی از خوراک پالایشگاه های شمال کشور از مبدا

پالایشگاه اصفهان صورت گرفت و پس از عملیاتی شدن و تثبیت شرایط، در فاز تکمیلی تامین بخشی از خوراک پالایشگاه آبادان نیز از این نوع نفت در دستور کار قرار گرفته و اجرایی شده است. نفت سنتزی از بهرگان با استفاده از خطوط لوله شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب به تلمبه خانه امیدیه و بعد به سمت پالایشگاه اصفهان ارسال می شود و با تثبیت شرایط و ایجاد هماهنگی میان شرکت ملی نفت ایران و شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی، اجرای طرح برای پالایشگاه آبادان هم کلید خورد. با توجه به اینکه خط لوله مورد نظر برای ارسال نفت سنتزی به پالایشگاه آبادان وجود نداشت...

اشاره رهبر معظم انقلاب به  
عملکردهای موفق هم زمان با  
تحریم:

اقدام های بزرگی در  
دوران تحریم در پارس  
جنوبی انجام شد

۴

وزیر نفت:  
وضعیت شرکت های نفتی  
و پتروشیمی در بورس  
خوب است

۶

طرح تبدیل یارانه ای  
خودروهای مسافربر  
شخصی آغاز می شود

۲۶



اشاره رهبر معظم انقلاب به عملکردهای موفق هم‌زمان با

تحریم:

## اقدام‌های بزرگی در دوران تحریم در پارس جنوبی انجام شد

ستاره خلیج فارس به دست سپاه، اقدام‌های بزرگ در پارس جنوبی و ساخت پالایشگاه ستاره خلیج فارس در دوران تحریم اشاره کردند و تمرین جداسازی اقتصاد کشور از نفت را از آثار دوران تحریم برشمردند.

به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی دفتر مقام معظم رهبری، حضرت آیت‌الله خامنه‌ای امروز (جمعه، دهم مردادماه) در سخنرانی زنده تلویزیونی به مناسبت عید قربان فرمودند: با اینکه تحریم یک جنابت بزرگ است، اما مردم به‌ویژه جوانان، مسئولان، دانشمندان و فعالان سیاسی از این موضوع برای افزایش اتکا به نفس ملی استفاده کردند.

رهبر انقلاب اسلامی در همین زمینه افزودند: تولید جت آموزشی و قطعات حساس و ظرفیت، راه‌اندازی چند هزار شرکت دانش‌بنیان، ساخت پالایشگاه

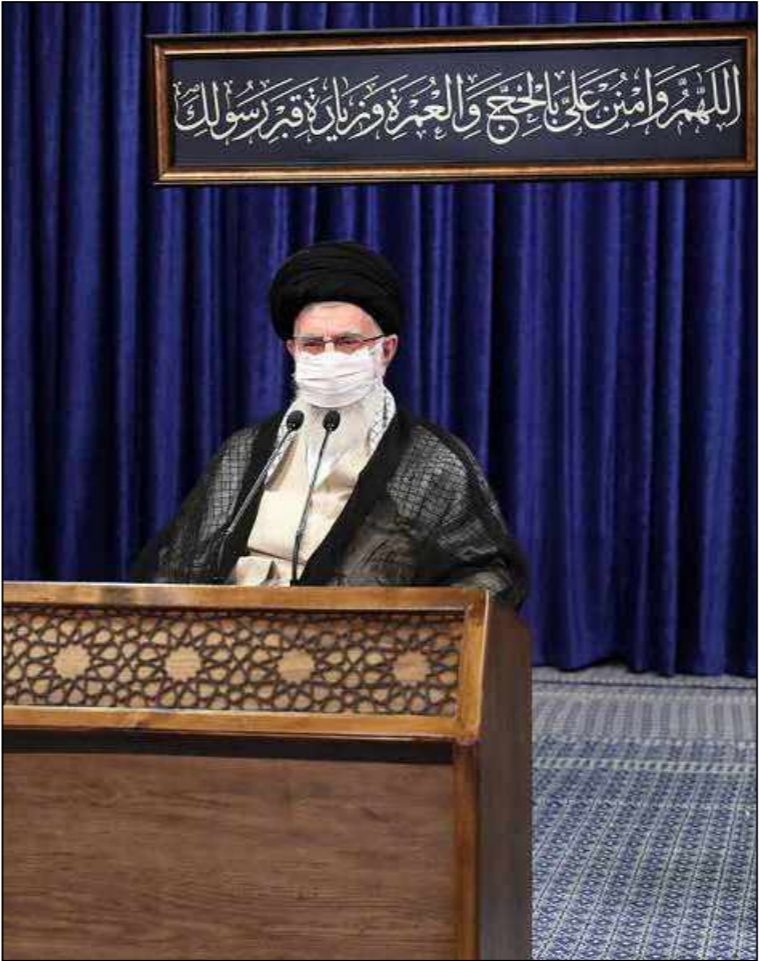
مهم که «آیا تحریم‌ها قابل علاج است؟» گفتند: تحریم‌ها قطعاً قابل علاج است؛ اما علاج آن، عقب‌نشینی و کوتاه آمدن در مقابل آمریکا نیست، زیرا عقب‌نشینی موجب پیشروی متجاوز می‌شود.

رئیس سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران تاکید کرد:

## صرفه جویی ارزی؛ نتیجه اعتماد وزارت نفت به توان تولید داخل



به ۳۰ هزار تن آهن اسفنجی به‌عنوان مواد اولیه نیاز است که تأمین آن از راه‌های مختلف با همکاری وزارت صمت و سایر بخش‌های مرتبط در حال انجام است.



رئیس جمهوری:

## تولید پتروشیمی ایران ۲ برابر شده است

رئیس جمهوری با بیان اینکه تولید محصولات پتروشیمی ما در هفت سال ۲ برابر شده است، گفت: تولید محصولات پتروشیمی کشور در سال ۹۲، ۵۶ میلیون تن بوده است که پایان امسال به ۱۰۰ میلیون تن می‌رسد. به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی ریاست جمهوری، دکتر حسن روحانی، هشتم مردادماه در نشست هیئت دولت گفت: صادرات غیرنفتی از نظر درآمدی ممکن است مقداری کاهش یافته باشد، اما از نظر وزنی افزایش یافته است. فولاد، مس، آلومینیوم و پتروشیمی بیشتری تولید می‌کنیم. تولید سر جای خود است. وقتی تولید و اشتغال است و تولید هم رو به افزایش است، صادرات هم رو به افزایش خواهد بود. رئیس جمهوری با بیان اینکه دشمن در عرصه اقتصادی ما را زمین زده و نتوانسته صادرات ما را متوقف کند، تصریح کرد: البته مشکلاتی هست که باید دست به دست هم بدهیم تا قابل حل باشد. بخشی قابل حل است و بخشی هم به

خاطر تحریم و کروناست. روحانی با بیان اینکه کاری که تولیدکنندگان بزرگ ما انجام دادند، کار بزرگی بوده است، عنوان کرد: در پتروشیمی تولیدات ما در این هفت سال دو برابر شده است. تولید ما ۵۶ میلیون در سال ۹۲ بوده که تا آخر سال به ۱۰۰ میلیون تن می‌رسد. وی با بیان اینکه همه شرکت‌های ما به‌ویژه شرکت‌های مهم و بزرگ و آنهایی که ارز ما را تأمین می‌کنند، فعال هستند، گفت: در ۱۰ روز گذشته صادرکنندگان و شرکت‌های مقید که عمدتاً فولاد و پتروشیمی‌ها هستند، ۲.۵ میلیارد دلار ارز را پس داده‌اند و بسیاری از آنها ارز را به‌درستی به سامانه نیما بازمی‌گرداندند. البته اقلیتی هم هستند که متخلف بوده و باید براساس قانون با آنها برخورد شود. روحانی تصریح کرد: از همه کسانی که در تولید تلاش می‌کنند، کار مردم را تسهیل می‌کنند و در زمینه سلامت، مالیات، قبوض آب، برق و گاز فعالیت می‌کنند تشکر و سپاسگزاری می‌کنیم.

## زنگنه به پرسش‌های اعضای کمیسیون انرژی مجلس پاسخ داد

وزیر نفت (۱۴ مردادماه) با حضور در کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی به پرسش‌های نمایندگان پاسخ داد. حسین حسین‌زاده در گفت‌وگو با خبرنگار شانه، به نشست کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی که با حضور بیژن زنگنه، وزیر نفت برگزار شد، اشاره کرد و گفت: در این نشست وزیر نفت به ترتیب پاسخگوی پرسش‌های آقایان ابراهیم رضایی، نماینده دشتستان، سید محسن دهنوی، نماینده تهران، ری، شمیرانات، اسلامشهر و پردیس مطرح شد. زنگنه در این خصوص نیز اظهاراتی مطرح کرد که نماینده سؤال‌کننده تا حدودی قانع شد، اما مقرر شد درباره این موضوع وزارت نفت مستندات بیشتری ارائه کند. رئیس کمیته نفت و فراورده‌های نفتی مجلس شورای اسلامی در خصوص سؤال نماینده رامیان و آزادشهر گفت: سؤال غلامعلی کوهساری درون استانی و مربوط به شرکت پخش فراورده‌های نفتی استان گلستان بود که در این خصوص نیز مقرر شد با پیگیری‌های بنده موضوع تخصصی‌تر بررسی و مشکل برطرف شود.

از پاسخ‌های وزیر قانع نشد. وی ادامه داد: پرسش دیگر در خصوص قرارداد گازی ایران و ترکمنستان بود که از سوی سید محسن دهنوی، نماینده تهران، ری، شمیرانات، اسلامشهر و پردیس مطرح شد. زنگنه در این خصوص نیز اظهاراتی مطرح کرد که نماینده سؤال‌کننده تا حدودی قانع شد، اما مقرر شد درباره این موضوع وزارت نفت مستندات بیشتری ارائه کند. رئیس کمیته نفت و فراورده‌های نفتی مجلس شورای اسلامی در خصوص سؤال نماینده رامیان و آزادشهر گفت: سؤال غلامعلی کوهساری درون استانی و مربوط به شرکت پخش فراورده‌های نفتی استان گلستان بود که در این خصوص نیز مقرر شد با پیگیری‌های بنده موضوع تخصصی‌تر بررسی و مشکل برطرف شود.

سخنگوی دولت:

## دولت با تخصیص قیر رایگان مخالف است



سخنگوی دولت گفت: ما با تخصیص قیر رایگان مخالفیم، زیرا هیچ منبع مالی برای این گونه طرح‌ها وجود ندارد. به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی دولت، علی ربیعی درباره طرح قیر رایگان و نظر دولت در این باره گفت: دولت با تخصیص قیر رایگان مخالف است، زیرا هیچ منبع مالی برای این گونه طرح‌ها وجود ندارد. اگر مجلس بخواهد با تکلیف به وزارت نفت، یا پالایشگاه‌ها

## پیشنهاد وزارت نفت برای استفاده

## از ابزارهای متنوع مالی در بازار سرمایه

پیشنهاد وزارت‌تخانه‌های امور اقتصادی و دارایی و نفت برای استفاده از ابزارهای متنوع مالی در بازار سرمایه در نشست ستاد هماهنگی اقتصادی دولت بررسی شد. به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی ریاست جمهوری، دکتر حسن روحانی، (۱۴ مردادماه) در نشست ستاد هماهنگی اقتصادی دولت گفت: دولت در مدت بیش از دو سال و نیم اعمال فشار بی‌سابقه و جنگ تمام‌عیار اقتصادی توانسته است با کاهش چشم‌گیر اتکا به درآمد نفت، کشور را مدیریت کرده و علاوه بر تأمین مایحتاج ضروری و کالاهای اساسی موردنیاز مردم، جریان صادرات غیرنفتی را ادامه داده‌و از تعطیل شدن تولید و تشدید بیکاری جلوگیری کند. رئیس جمهوری افتتاح و راه‌اندازی طرح‌های بزرگ در بخش‌های مختلف را که در پنجشنبه‌های جهش تولید در سراسر کشور انجام می‌شود، خاری در چشم دشمنان دانست و افزود: جنگ افزوزان اقتصادی و جریان تحریف و تحریم از این توانایی و موفقیت ملت عصبانی بوده و برای القای ناکارآمدی دولت احساس درماندگی کرده و از این‌رو با سوءاستفاده از طرح مشکلات موجود، تحریف توانایی‌های ملت بزرگ ایران و انکار خودکفایی‌های کشاورزی و افزایش تولید در بخش‌های مختلف را در دستور کار خود قرار داده‌اند. در این نشست پیشنهاد وزارت‌خانه‌های امور اقتصادی و دارایی و نفت برای استفاده از ابزارهای متنوع مالی مطرح شد و طراحی‌های انجام‌شده برای تسریع در عرضه بیشتر و متنوع‌تر دلاری‌های مازاد دولت به بورس و همچنین نوآوری و تنوع‌بخشی به بازار سرمایه و مدیریت منطقی بورس مورد بحث و بررسی قرار گرفت و تصمیم‌های لازم در خصوص هدایت نقدینگی جامعه به بخش مولد اتخاذ شد.

## سهم‌بزرای بخش پایین دستی

## پتروشیمی در اقتصاد

نایب رئیس کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی گفت: بدون شک بخش پایین‌دستی صنعت پتروشیمی سهم‌بزرایی در اقتصاد کشور دارد، از این رو باید بیش از گذشته برای توسعه و تقویت این بخش برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذاری کرد. موسی احمدی در گفت‌وگو با شانا با بیان اینکه حرکت صنعت پتروشیمی در مسیر توسعه و پیشرفت قرار دارد، گفت: با وجود برخی محدودیت‌هایی که تحریم برای صنایع کشور از جمله صنعت پتروشیمی ایجاد کرده، اما افزایش مقدار تولید محصولات پتروشیمی نشانگر سربلندی این صنعت است. نایب رئیس کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی افزود: در صورتی که جهش صنعت پتروشیمی با رونق تولیدات صنایع پایین‌دستی همراه باشد، افزون بر ایجاد اشتغال فراوان، ارزش افزوده را نیز برای کشور به همراه دارد. وی تصریح کرد: بدون شک بخش پایین‌دستی صنعت پتروشیمی سهمی بسزا در اقتصاد کشور دارد، از این رو باید بیش از گذشته برای توسعه و تقویت این بخش برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذاری کرد. احمدی عنوان کرد: پتروشیمی و صنایع وابسته به آن، خط مقدم جنگ اقتصادی به شمار می‌آیند؛ این صنعت نخستین زنجیره پس از نفت است که هم‌چنین یکی از مبانی اساسی توسعه کشور ایجاد صنایع پتروشیمی است که افزون بر جلوگیری از خام‌فروشی، مواد اولیه صنایع پایین‌دست را برای تقویت تولید ملی و توسعه اقتصادی کشور فراهم می‌کند. نماینده کنگان، دیر، جهرم و عسلویه در مجلس شورای اسلامی گفت: پتروشیمی یک منبع درآمدی بزرگ است که بیشترین صادرات غیرنفتی کشور را به خود اختصاص داده است. خوشبختانه ظرفیت‌های فراوانی برای توسعه صنعت پتروشیمی ایران وجود دارد که باید از آن به نحو مطلوب استفاده کرد.

تحولات صنعت نفت در هفته ای که گذشت



وزیر نفت: وضعیت شرکت‌های نفتی و پتروشیمی در بورس خوب است



وزیر نفت گفت: شرکت‌های نفتی و پتروشیمی در بورس فعال هستند و خیلی خوب سهام آنها عرضه می‌شود، در واقع وضع خوب و قابل تأملی دارند. به گزارش خانه ملت، بیژن زنگنه، وزیر نفت در پاسخ به پرسشی مبنی بر اینکه وضع فداکار صنعت نفت و گاز در بورس چطور است و آیا سرمایه‌گذاری در این بخش را به مردم توصیه می‌کند یا خیر؟ گفت: شرکت‌های نفتی و پتروشیمی در بورس فعال هستند و خیلی خوب سهام آنها عرضه می‌شود، در واقع وضعیت خوب و قابل تأملی دارند.

**توثیق جدید وزیر نفت با هشتگ پویش استان سبز**  
وزیر نفت در توثیقی با هشتگ پویش استان سبز نوشت: بر این باورم که با نهضت گازرسانی بی نظیر ایران در دنیا و به لطف توسعه میدان‌های نفتی بالاتر رفته است.»

مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی با اشاره به افتتاح سه طرح بزرگ پتروشیمی در روز پنجشنبه هفته جاری (۱۶ مردادماه) از سوی رئیس جمهوری گفت: این طرح‌ها شامل پتروشیمی کاوه، پتروشیمی کمیا پارس خاورمیانه و کاتالیست پتروشیمی لرستان است که در مجموع با سرمایه‌گذاری ۱.۵۷ میلیارد دلار بیش از ۴ میلیون تن به ظرفیت پتروشیمی ایران می‌افزاید. بهزاد محمدی با بیان اینکه در جهش دوم صنعت پتروشیمی کشور ۲۷ طرح تعریف شده که در پایان سال ۱۴۰۰ به بهره‌برداری خواهند رسید، ادامه داد: از این سید ۱۷ طرح تا پایان امسال به بهره‌برداری می‌رسد و ظرفیت صنعت را از ۶۶ میلیون تن فعلی به ۹۰ میلیون تن افزایش می‌دهد و در پایان سال ۱۴۰۰ به ظرفیت ۱۰۰ میلیون تنی و درآمد ۲۵ میلیارد دلار دست می‌یابیم.

وی با اشاره به اینکه از این ۱۷ طرح، یکی از طرح‌ها ماه گذشته به بهره‌برداری رسید که طرح پتروشیمی میاندوآب بود، افزود: پنجشنبه این هفته (۱۶ مردادماه) افتتاح سه طرح دیگر را خواهیم داشت. طرح نخست پتروشیمی متانول کاوه است که بزرگ‌ترین طرح متانول جهان به‌شمار می‌رود. این پتروشیمی با سرمایه‌گذاری ۹۵۰ میلیون دلاری بخش خصوصی اجرا شده و ۲.۳ میلیون تن در سال به ظرفیت تولید متانول ایران اضافه خواهد کرد. خوراک این واحد ۶ میلیون مترمکعب گاز طبیعی در روز و شامل طرح متانول، یونولیتی و اسکله‌های صادراتی است.

معاون وزیر نفت افزود: ۶۶ درصد از کل سرمایه‌گذاری پتروشیمی کاوه از مهندسی و ساخت تا تأمین تجهیزات در داخل کشور انجام شده و پیش‌بینی می‌شود سالانه ۴۰۰ میلیون دلار درآمد برای کشور به همراه داشته باشد. به گفته محمدی، بهره‌برداری از پتروشیمی کمیا پارس خاورمیانه طرح بعدی

با بهره‌برداری از ۳ طرح پتروشیمی محقق می‌شود

افزایش ۴ میلیون تنی ظرفیت تولید پتروشیمی

است که روز پنجشنبه از سوی رئیس جمهوری با سرمایه‌گذاری ۶۰۰ میلیون دلار در عسلویه افتتاح می‌شود. خوراک این پتروشیمی روزانه ۴.۵ میلیون مترمکعب گاز طبیعی است. این واحد با ظرفیت تولید ۱.۶۵ میلیون تن متانول در سال ساخته شده که معادل ۵ هزار تن متانول در روز است.

وی با اشاره به اینکه اشتغال‌زایی مستقیم در پتروشیمی کمیا پارس خاورمیانه ۷۰۰ نفر خواهد بود، ادامه داد: ۵۰ درصد از کل سرمایه‌گذاری نیز در داخل کشور هزینه شده و درآمد پیش‌بینی شده سالانه برای این پتروشیمی براساس قیمت‌های ثابت سال ۹۵، حدود ۳۰۰ میلیون دلار برآورد می‌شود.

مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی تأکید کرد: آخرین طرح ارزشی مربوط به تولید کاتالیست پتروشیمی لرستان است. این طرح با سرمایه‌گذاری ۲۰ میلیون دلار انجام شده است. محل اجرا در پتروشیمی لرستان است و کاتالیست‌های مورد نیاز تولید انواع پلی‌اتیلن‌ها را در دستور کار دارد.

وی با بیان اینکه ظرفیت تولید کاتالیست در این طرح ۱۰۰ تن در سال خواهد بود، افزود: با اجرای آن ۶۰ نفر اشتغال مستقیم ایجاد شده است که می‌تواند درآمدی ۲۰ میلیون دلاری در سال ایجاد کند. مهندسی و ساختمان نصب این واحد به‌طور کامل ایرانی است و تنها در زمینه تجهیزات از ۳۰ درصد از تجهیزات خارجی استفاده شده است.

محمدی، سرمایه‌گذاری در این سه طرح را یک میلیارد و ۵۷۰ میلیون دلار اعلام کرد و گفت: تا پایان سال نیز ۱۳ طرح دیگر پتروشیمی افتتاح می‌شود که شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس، طرح پتروشیمی سبلان، پتروشیمی لردگان، پتروشیمی ایلام، پتروشیمی مسجد سلیمان، پروژه پلی‌پروپیلن خمین و... تا پایان سال به بهره‌برداری می‌رسند.

افزایش ۵۶ درصدی گاز تحویلی به ذخیره‌سازی شوریجه



مدیر منطقه ۴ انتقال گاز ایران اعلام کرد که مقدار گاز تحویلی به مجموعه ذخیره‌سازی گاز شوریجه در سه ماه نخست امسال نسبت به مدت مشابه پارسال افزایش ۵۶ درصدی داشته است. به گزارش شرکت انتقال گاز ایران، محمد کامل در این باره گفت: با تلاش شبانه‌روزی کارکنان منطقه ۴ عملیات انتقال گاز، در سه ماهه نخست امسال بیش از ۸۳۰ میلیون مترمکعب گاز تحویل مجموعه ذخیره‌سازی شوریجه در منطقه خانگیران سرخس شد که این رقم نسبت به سال ۹۸ حدود ۵۶ درصد رشد نشان می‌دهد. وی با بیان اینکه گاز تحویلی به ذخیره‌سازی در ایام سرد سال وارد سیستم انتقال و توزیع خواهد شد، تصریح کرد: امیدواریم با توجه تمهیدات انجام‌شده در زمینه تأمین گاز در ایام پیک سال و همراهی مردم با مجموعه شرکت گاز در عرصه تولید، انتقال و توزیع گاز، زمستانی گرم و همراه با پایداری انتقال گاز برای هموطنان داشته باشیم.

اولویت تکمیل زنجیره ارزش در پتروشیمی کاوه

مدیرعامل پتروشیمی کاوه در آستانه افتتاح رسمی این مجتمع از سوی رئیس جمهوری گفت: این شرکت برنامه‌های مختلفی را در راستای تکمیل زنجیره ارزش مدنظر دارد. به گزارش شرکت ملی صنایع پتروشیمی، ابراهیم عسگریان با اشاره به اینکه پتروشیمی کاوه با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی وارد مدار تولید شده است، اظهار کرد: آب، برق، اکسیژن، نیتروژن و مخازن هم متعلق به خود شرکت است و با تولیدی شدن این مجتمع روزانه ۷ هزار تن متانول در این مرکز تولید می‌شود. وی با اشاره به اینکه برای طرح‌های توسعه اوره و آمونیاک در مجاورت مرکز نیز برنامه‌هایی در حال بررسی داریم، گفت: اگر شرایط

مدیرعامل گروه اوپک از تحقق تولید نفت از طریق واحد فرآورش مرکزی (CPF) میدان مشترک آذر خبر داد و گفت: طرح توسعه این میدان مشترک در آینده نزدیک به‌طور رسمی به بهره‌برداری می‌رسد.

غلامرضا منوچهری در نشست با مجموعه پیمانکاران و دست‌اندرکاران طرح ساخت کارخانه «NGL۳۱۰۰»، با تأکید بر اینکه گروه‌های هم‌اکنون از فعال‌ترین بخش‌های پیمانکاری در کشور به‌شمار می‌روند، گفت: اوپک بخش گسترده‌ای از فعالیت‌ها در صنایع مختلف نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی کشور را مدیریت، راهبری و اجرا می‌کند که از میان پروژه‌های در دست اجرای اوپک، می‌توان از طرح ساخت کارخانه «NGL۳۱۰۰» مجتمع پتروشیمی دهلران، طرح توسعه میدان‌های رامشیر و منصوریه، مجتمع پتروشیمی کیان و طرح توسعه میدان آذر یاد کرد.

وی از افتتاح رسمی بهره‌برداری از طرح توسعه میدان آذر در آینده‌های نزدیک خبر داد و گفت: تولید از این میدان از طریق سیستم فرآورش مرکزی (CPF) آغاز شده است. البته بهره‌برداری از بخش‌های مربوط به این پروژه به علت اینکه هنوز واحد مایع‌سازی (لال‌ان‌جی) آن راه‌اندازی نشده، فعلاً

واحد فرآورش مرکزی میدان مشترک آذر عملیاتی شد



امکان‌پذیر نیست. منوچهری درباره آخرین وضع طرح توسعه میدان‌های نفتی رامشیر و منصوریه در مناطق نفت‌خیز جنوب کشور در خوزستان توضیح داد: مسائل قراردادی و اعتباری این پروژه از سوی کارگروه مربوط در اوپک در همکاری با کارفرمای محترم در حال بررسی است.

وی با بیان اینکه طرح پتروشیمی کیان به‌عنوان بزرگ‌ترین پروژه پتروشیمی کشور از سوی شرکت اوپک در دست اجراء است، تصریح کرد: بخشی از مناقصه‌های مربوط به این مگا پروژه پتروشیمی از سوی شرکت اوپک برگزار شده و بنسبت در ساخت و اجرای این پروژه، از کالا و تجهیزات ایرانی و ساخت داخل استفاده شود که رهبر معظم انقلاب اسلامی بر این امر هم تأکید کرده‌اند.

مدیرعامل گروه اوپک از واگذاری پروژه‌های جدید به مجموعه اوپک خبر داد و یکی از این پروژه‌ها را ایستگاه تقویت فشار گاز دهلران خواند و افزود: مبنای قرارداد این پروژه نهایی شده است و به‌زودی با کارفرمای آن امضای می‌شود. همچنین قرارداد مربوط به پتروشیمی گچساران نیز میان اوپک و کارفرمای مربوط مبادله شده است و فعالیت‌های اجرایی به‌زودی آغاز می‌شود.

سرپرست مدیریت دیسپچینگ شرکت ملی گاز:

صادرات روزانه گاز از تیرماه به ۷۹ میلیون مترمکعب رسید

سرپرست مدیریت دیسپچینگ شرکت ملی گاز ایران گفت: صادرات گاز ایران در تیرماه امسال رکورد تازه‌ای ثبت کرد و به روزانه ۷۹ میلیون مترمکعب رسید.

محمدرضا جولایی در گفت‌وگو با شانا در این باره اظهار کرد: صادرات گاز ایران به کشورهای دیگر هیچ‌گاه به ۷۰ میلیون مترمکعب در روز نرسیده بود، اما تیرماه امسال رکوردی تازه ثبت شد و به رقم ۷۹ میلیون مترمکعب در روز رسید. وی ادامه داد: اعلام رقم صادرات گاز توسط وزیر نفت، میانگین صادرات گاز در شرایط کنونی بود و مختص به روز قبل نمی‌شود. بنابراین میانگین روزانه صادرات گاز ایران به ترکیه عراق هم‌اکنون ۷۵ میلیون مترمکعب است. سرپرست مدیریت دیسپچینگ شرکت ملی گاز تصریح کرد: البته درخواستی آنها برای واردات را تأمین می‌کند.



## وزارت نفت با افتتاح گازرسانی به ۷۷ روستا به استقبال هفته دولت رفت

# شعله‌های

# جاویدان

نهضت گازرسانی به روستاها، صنایع و واحدهای تولیدی که از سال ۹۲ با بهره‌گیری از بند «ق» تبصره دو قانون بودجه با پشتیبانی دوچندان آغاز شد این روزها شاهد ثبت رکوردهایی جدید است و پرونده گازرسانی به روستاهای بالای ۲۰ خانوار کشور به زودی بسته می‌شود. هنوز هفته دولت فرا نرسیده که وزارت نفت به دلیل ترافیک بالای پروژه‌های در دست اجرا و آماده‌بهره برداری با افتتاح پروژه‌های گازرسانی به افتتاح این هفته رفته است تا با افزایش ضرب نفوذ گاز تا ۹۵ درصد، «پویش سبز» را اجرایی کند. بر اساس برنامه‌های تعریف شده، تنها طی یک ماه آینده شاهد بهره‌برداری و افتتاح پروژه گازرسانی به ۹۰۰ روستای کشور خواهیم بود و در نویت دیگر، ۲ هزار روستان نیز تا پایان سال به شبکه گاز متصل خواهند شد. افزون بر گازرسانی به روستاها، در هفته‌های آینده شاهد بهره‌مندی صنایع و واحدهای تولیدی جدیدی از گاز خواهیم بود که زمینه‌ساز ایجاد اشتغال، جوش تولید و کاهش قیمت تمام‌شده محصولات تولیدی خواهد بود. در همین حال، دوشنبه هفته گذشته بود که آیین رسمی افتتاح گازرسانی به ۷۷ روستا و آغاز به کار خط لوله انتقال تقویتی جنوب مشهد با حضور بیژن زنگنه، وزیر نفت، حسن منتظر تربتی، مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران، سیدامیر حسین قاضی‌زاده‌هاشمی، نایب‌رئیس مجلس شورای اسلامی، نمایندگان مجلس، مدیران و مسئولانی استانی و محلی از طریق ویدئو کنفرانس در محل ساختمان مرکزی وزارت نفت برگزار شد.

وزیر نفت در این مراسم، اعداد مربوط به صادرات فرآورده‌های نفتی را به دلیل توسعه طرح‌های گازرسانی در کشور بی‌نظیر خواند و تأکید کرد: فعالیت‌ها در صنعت نفت در بیش از دو سالی که از تحریم‌ها گذشته با قدرت ادامه دارد. بیژن زنگنه افزود: ما استوار، محکم و سر حال با هدف خدمت به مردم ایستاده‌ایم، مشکلات زیاد است، اما فعالیت‌ها در صنعت نفت را طی دو سالی که از تحریم‌ها گذشته است، زنده نگه داشته‌ایم. وی با یادآوری اینکه اکنون دو سال و سه ماه از تحریم‌های شدید علیه ایران می‌گذرد و در این مدت نه تنها هیچ طرحی در صنعت نفت نخواهید، بلکه ما طرح‌های جدید را هم آغاز کردیم، تصریح کرد: امسال هم با قدرت به این روند ادامه می‌دهیم و برای آینده هم ریل‌گذاری می‌کنیم. وزیر نفت با تأکید بر اینکه ما باید پشت به پشت هم و دست به دست هم دهیم و برای توسعه کشور، عبور از سختی‌ها و ناامید کردن دشمنانمان، تلاش کنیم، تصریح کرد: ان شاء الله ملت ایران به یاری خداوند متعال از این مشکلات سرفرازانه و سربلند عبور کند. زنگنه با بیان اینکه به برکت افزایش تولید گاز و گازرسانی در کشور اعدادی که برای صادرات فرآورده‌های داریمی بی‌نظیر است، گفت: به دلیل منافع ملی نمی‌توانم عددی اعلام کنم، اما واقعا اعداد بی‌نظیر بوده و برای کشور در آمد به همراه داشته است. وی گفت: وظیفه‌مان این است تا آنجا که توان و قدرت داریم تلاش کنیم و همه‌اعضای صنعت نفت با تمام قدرت پای کار هستند.

www.mashal.ir

### پویش سبز

وزیر نفت به برنامه پویش سبز اشاره کرد و با بیان اینکه استان خراسان نخستین استان در این پویش که از نظر موقعیت انتخاب درستی بوده است، گفت: ملاک سبز بودن یک استان این است که ۹۵ درصد جمعیت آن زیر پوشش گاز قرار داشته باشند. وی با اشاره به اینکه جمعیت روستایی زیر پوشش گازرسانی در سال ۱۴۰۲ هزار روستا بودند که اکنون از ۲۰ هزار روستا عبور کرده و تا پایان سال به بیش از ۳۲ هزار روستا می‌رسد، تصریح کرد: اکنون ۸۸ درصد از جمعیت روستایی و ۹۵ درصد مجموع جمعیت کل کشور زیر پوشش شبکه گاز هستند. زنگنه با بیان اینکه از ابتدا نیز هدف گذاری برای اتصال ۹۵ درصد جمعیت کشور به شبکه گاز انجام شده بود، اما تا پایان دولت دوازدهم این عدد فراتر خواهد رفت، افزود: این پوشش گسترده گازرسانی در هیچ کجای دنیا وجود ندارد. این یک زیر ساخت بسیار مهم برای کشور است که مردم هم به خوبی آن را حس می‌کنند.

### افزایش گازرسانی و اشتغال

وزیر نفت با یادآوری اینکه در میانه سال ۹۲ مطالعه روش‌های مختلف تأمین انرژی پایدار و مطمئن برای روستاها به گروهی از افراد مسلط و به سرپرستی یکی از استادان دانشگاه پلی تکنیک سپرده شد، تصریح کرد: این مطالعات حدود یک سال به طول انجامید و نتیجه آن شد که روش گازرسانی از طریق خط لوله، اقتصادی‌ترین روش است. وی به بند «ق» تبصره ۲ قانون بودجه ۹۳ و سپس قانون رفع موانع تولید اشاره کرد و گفت: با مجوز مجلس شورای اسلامی در تصویب تخصیص در آمد حاصل از صادرات سوخت‌های مایع، اعتبارات مناسبی برای گازرسانی به روستاها حاصل شد و بدون اتکا به بودجه، ۲۶ هزار میلیارد تومان منابع برای این کار به دست آمد. زنگنه، دولت، مردم و محیط زیست را برنده این مصوبه و اجرای آن دانست و درباره دلایل آن توضیح داد: دولت برنده بود، زیرا اگر آورده مایع برای صادرات به دست آورد، مردم برنده شدند، زیرا گاز به خانه‌های آنها رسید و سطح رفاه در زندگی شان بالا رفت و محیط زیست هم برنده بود، زیرا دیگر شخصی برای تهیه سوخت هیزم و بوته استفاده نمی‌کند، بی‌شک آثار زیست محیطی این طرح در چند سال آینده بیشتر نمایان می‌شود. وی با بیان اینکه با گازرسانی روستایی، هزاران شغل ایجاد شد، زیرا همه تجهیزات ساخت ایران است و بیمانکاران نیز ایرانی هستند، افزود: با رساندن گاز به خانه‌ها، مردم بخاری و تجهیزات مورد نیاز را خریدند و به این شکل چرخه اشتغال در این فرآیند برای مردم ایجاد شد که در این وضع به کمک کشور آمد.

### گازرسانی به برکت پارس جنوبی

وزیر نفت با اشاره به اینکه گازرسانی به روستاها به برکت توسعه پارس جنوبی انجام شد، یادآوری کرد: در سال ۹۲ با کمبود گاز روبه‌رو بودیم و مصرف سوخت مایع بالا بود، در این سال نیز و گاه ۲۷ میلیارد لیتر سوخت مایع مصرف کردند، در سال‌های اخیر مصرف سوخت مایع نیز و گاه‌ها به یک سوم تقلیل یافت که این مقدار کمتر هم می‌شود. وی با بیان اینکه صادرات گاز نیز با افزایش تولید گاز پارس جنوبی ۹۰ درصد افزایش یافته است، افزود: ایران هم اکنون به‌طور میانگین روزانه حدود ۷۵ میلیون متر مکعب گاز صادر می‌کند. زنگنه ظرفیت تولید پارس جنوبی در سال ۹۲ را روزانه ۲۸۰ میلیون متر مکعب عنوان و اعلام کرد: این رقم تا پایان امسال به روزانه ۷۵۰ میلیون متر مکعب می‌رسد، به گفته وزیر نفت، گاز تأمین شده از میدان گازی پارس جنوبی در سال ۳۹۰۹۱ درصد نیاز گازی کشور بوده که این مقدار در سال ۹۹ به ۶۶ درصد می‌رسد. دوسوم گاز کشور از پارس جنوبی تأمین می‌شود. وی افزود:



پول محرک اصلی نیست، بلکه دلیل اصل توسعه پارس جنوبی در سال‌های اخیر، مدیریت بوده است.

### یک پارس جنوبی داریم

زنگنه بر ضرورت مصرف بهینه و بهره‌وری در حوزه انرژی تأکید کرد و گفت: ما یک پارس جنوبی داریم و نمی‌توانیم هر چند سال یکبار یک پارس جنوبی کشف کنیم و آن را توسعه دهیم. وی به تدوین چهار سند مربوط به مصرف سوخت در بخش حمل و نقل، عرضه و تقاضای گاز، سند تولید نفت و سند مربوط به صنعت پتروشیمی تا افاق ۱۴۲۰ اشاره کرد و گفت: این اسناد که برای ریل‌گذاری صنعت نفت در آینده تدوین شده آماده عرضه به مجلس شورای اسلامی است. وزیر نفت بر ضرورت تداوم اکتشاف در خراسان تأکید کرد و گفت: این استان اگر چه تولیدکننده گاز است و تولید آن نیز از نظر پایداری شبکه اهمیت دارد، اما واردکننده بزرگ هم است، اگر ما بتوانیم در این استان گاز کشف کنیم باید به هر قیمتی آن را توسعه دهیم.

### افتتاح ۳ طرح صنعت پتروشیمی

وزیر نفت همچنین از افتتاح سه طرح متانول کاوه، کیمیا پارس خاور میانه و کاتالیست لرستان در روز پنجشنبه (۱۶ مردادماه) خبر داد و گفت: افتتاح ۱۷ طرح پتروشیمی تا پایان امسال برنامه‌ریزی شده است؛ زنگنه توضیح داد: کیمیا پارس خاور میانه با ظرفیت تولید روزانه ۵ هزار تن متانول، کاوه با ظرفیت تولید روزانه ۷ هزار تن متانول و کاتالیست لرستان این هفته افتتاح می‌شوند. وی گفت: حجم کاتالیست لرستان بالاتر است، اما این طرح از نظر راهبردی مهم است، زیرا اگر کاتالیست نباشد عملیات بسیاری از فرآیندها جاری نمی‌شود. وزیر نفت با یادآوری اینکه با بهره‌برداری از ۱۷ طرح پتروشیمی سالانه ۲۵ میلیون تن به ظرفیت تولید این صنعت افزوده می‌شود، تصریح کرد: این طرح‌ها به مرور در سال ۹۹ افتتاح می‌شوند. زنگنه با اشاره به اینکه تولید محصولات پتروشیمی نسبت به پارس سال افزایش یافته است، گفت: ارزش کل محصولات پتروشیمی به دلیل کاهش قیمت نفت (قیمت محصولات پتروشیمی تابعی از قیمت نفت) ممکن است کمتر از پارسال باشد. زنگنه با بیان اینکه امسال خوراک بیشتری (به ویژه اتان) در اختیار پتروشیمی‌ها قرار می‌گیرد و تولید آن نیز افزایش یافته است، تأکید کرد: پتروشیمی اکنون سر حال جلومی‌رود و ان شاء الله به اهدافی که برایش تعیین شده است و حتی فراتر از آن می‌رسد.

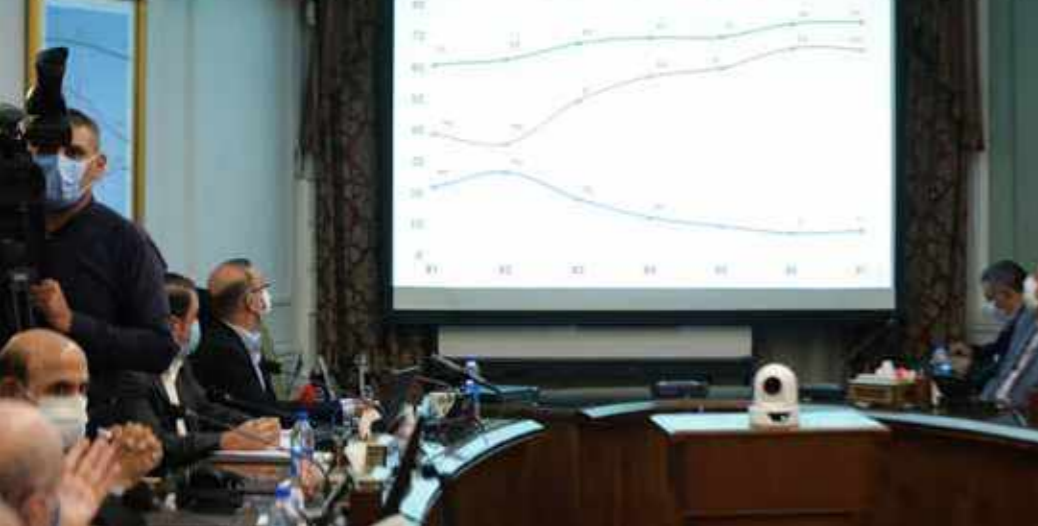
### سی‌ان‌جی کردن خودروه‌های عمومی در اولویت است

وزیر نفت درباره اینکه برنامه وزارت نفت برای افتتاح دیگر پروژه‌های گازرسانی روستایی چیست، گفت: برنامه ما این است که تا پایان سال هر چند هفته یکبار آیین افتتاح گازرسانی روستایی، یا آغاز عملیات گازرسانی را داشته باشیم، البته دو یا سه استان هستند که گازرسانی در آنها از میانگین کشوری پایین‌تر است، از این رو تلاشمان این است که آنها را به میانگین کشوری برسانیم و منابع آن نیز تأمین شده است.

وی درباره سی‌ان‌جی سوز کردن خودروه‌ها هم اظهار کرد: سی‌ان‌جی سوز کردن خودروه‌های عمومی نخستین اولویت به‌شمار می‌آید و سامانه خوبی برای آن راه‌اندازی شده و کار آن در حال انجام است، البته در این مسیر مشکلاتی وجود دارد که بر طرف خواهد شد. زنگنه درباره اینکه آیا برای ساخت مخازن خودروه‌های سی‌ان‌جی سوز از شرکت‌های دانش‌بنیان استفاده می‌شود، گفت: هر شرکتی توانسته مخزن بسازد ما از آن استفاده کردیم و هیچ محدودیتی نداشتیم، از ساخت مخزن نیز به تعداد مورد نیاز حمایت می‌کنیم. به گفته وی، برای خودروه‌های عمومی به یک میلیون و ۴۵۰ تا یک میلیون و ۶۶۰ هزار مخزن نیاز است که اگر ظرفیت تولید آن در کشور هست، اما در تأمین مواد اولیه که وارداتی است مشکل وجود دارد.

### ۱۳۶ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری در صنعت گاز

مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران نیز مجموع سرمایه‌گذاری دولت تدبیر و امید از سال ۱۳۹۲ تا سال ۱۴۰۰ در حوزه گاز را ۱۳۶ هزار میلیارد تومان اعلام کرد. حسن منتظر تربتی گفت: خوشبختانه با تمامی مشکلاتی که بوده تاکنون بیش از ۹۰۰ روستای پارس گازرسانی آماده شده که افتتاح آنها آغاز می‌شود و تا هفته دولت ادامه می‌یابد و به بهره‌برداری می‌رسند و تا پایان امسال هم پروژه‌های گازرسانی به ۲ هزار روستای دیگر در دونوبت آماده بهره‌برداری می‌شود. وی ادامه داد: اما چه اتفاقی افتاد که گازرسانی به اینچاسید؟ قانون خوب و اجرای خوب سبب این نهضت گازرسانی شد. با تصویب قانون بند «ق» تبصره یک در مجلس نیم به‌ما اجازه داده شد از منابع حاصل از صرفه‌جویی فرآورده‌های نفتی بتوانیم سرمایه‌گذاری‌ها را باز پرداخت کنیم و این مقدار تولید سبب شد برای توسعه گازرسانی به روستاها پشتوانه داشته باشیم.



طاقات فرسایبی که در شرایط تحریم‌های بین‌المللی روی دولت و مجموعه وزارت نفت هست، این اقدام‌های بیشتر شبیه معجزه است و من پیام قدردانی مردم را به شما می‌رسانم.

قدر دانیم

نماینده فرمان نیز گفت: ۱۵۰۰ نفر از کارگران کوره‌های آجرپزی فرهادگر در فرمان که کار خود را به دلیل مسائل زیست محیطی و استفاده مازوت در کوره‌های آجر پزی از دست داده بودند اکنون با بر خور داری از نعمت گاز دوباره به کار باز گشتند. احسان قاضی‌زاده هاشمی یادآور شد: منشأ گاز ۶ استان از شهرستان سرخس است اما در سرخس ۶۰ روستا فاقد سیستم گازرسانی هستند، اما امروز با یک حرکت جهادی و روحیه انقلابی شاهد افتتاح بسیاری از پروژه‌های گازرسانی هستیم. وی با اشاره به اینکه در چهار سال اخیر ۲۰۰ روستا صاحب نعمت گاز شدند، تصریح کرد: عملیات گازرسانی ۸۰ روستای دیگر نیز هم‌اکنون آغاز شده که امیدواریم هفته دولت سال آینده به بهره‌برداری برسد.

این نماینده مجلس با یادآوری اینکه استان‌های خراسان و فارس بر اساس حکمی در بودجه سال ۱۳۹۸، ظرفیت دریافت تسهیلات از سیستم بانکی را دریافت کردند، گفت: در این راستا شرکت گاز خراسان رضوی ۲۸۶ میلیارد تومان با بانک ملی ایران برای توسعه گازرسانی روستایی دریافت کرد. وی به توسعه صنایع در خراسان اشاره کرد و با بیان اینکه ۲۵۷ پروژه گازرسانی برای صنایع کوچک، متوسط و بزرگ وجود دارد، افزود: البته بیشتر صنایع بزرگ دارای سیستم گازرسانی هستند و صنایع کوچک و متوسط دارای مشکل هستند که امیدواریم در این رابطه وزارت نفت اقدامات لازم را انجام دهد. نماینده فرمان و سرخس و بخش‌های احمدآباد و رضویه با یادآوری اینکه ۱۵۰۰ نفر از کارگران کوره‌های آجرپزی فرهادگرد فرمان که کار خود را به دلیل مسائل زیست محیطی و استفاده مازوت در کوره‌های آجر پزی از دست داده بودند اکنون با بر خور داری از نعمت گاز دوباره به کار بازگشتند، تصریح کردند: دعای خیر مردم بدرقه راه همه کسانی است که در این مسیر برای مردم خدمت کردند و زحمت کشیدند. قاضی‌زاده هاشمی در پایان خواستار عملیاتی شدن پروژه ذخیره‌سازی گاز سرخس و افزایش جایگاه‌های عرضه‌سی‌ان‌جی در این استان شد.

ترکمنستان گاز را قطع کرد؛ ۶ ماهه به «دره گز» رسید

نماینده درگز در مجلس شورای اسلامی نیز گفت: ترکمنستان گاز این شهرستان را سال ۸۶ قطع کرد، اما با همت دولت در ۶ ماه اخیر ۲۰۰ کیلومتر از منطقه سرخس به دره گز گازرسانی شد. حسن رزمیان مقدم یادآور شد: گاز این شهرستان ابتدا از ترکمنستان تأمین می‌شد که در دوره هفتم مجلس (سال ۸۶) ترکمنستان گاز دره گز را قطع کرد. وی با بیان اینکه با همت دولت در ۶ ماه اخیر ۲۰۰ کیلومتر از منطقه سرخس به دره گز گازرسانی شد که این پروژه به «پروژه غیرت» معروف شد، اظهار کرد: متأسفانه حدود ۲۶ تا ۴۰ درصد روستاها در حوزه انتخابیه من فاقد گاز هستند.

نماینده درگز در مجلس شورای اسلامی با اشاره به اینکه به بیش از ۵۰ درصد روستاهای دره گز گازرسانی نشده است، گفت: این روستاها، روستاهای محرومی هستند که به دلیل سرمای زیاد حتی اکنون نیز نمی‌توان به آن روستاها رفت و آمد کرد و از نعمت گاز محروم هستند. رزمیان با یادآوری سرمای منفی ۱۵ درجه‌ای دره گز در اسفندماه پارسال گفت: این مردم به سختی سوخت مورد نیاز خود را تأمین می‌کنند که امیدواریم دوستان لطف کنند و این مشکل را حل کنند.

افزایش ضریب نفوذ گاز در خراسان رضوی

مدیرعامل شرکت گاز استان خراسان رضوی نیز اظهار کرد: ضریب بهره‌مندی روستایی از گاز طبیعی در خراسان رضوی هم‌اکنون به ۹۲ درصد رسیده است. حسن افتخاری افزود: تا چندین پیش میانگین گازرسانی استان خراسان رضوی از میانگین کشور پایین‌تر بود، اما با تلاش مسئولان و دستورهای ابلاغی شرکت ملی گاز ایران

هموارسازی سرمایه گذاری با اجرای طرح های گازرسانی

نایب رئیس مجلس شورای اسلامی نیز با بیان اینکه با آغاز نهضت گازرسانی در سال‌های اخیر مردم نسبت به گذشته رفاه بیشتری دارند، گفت: پروژه‌های گازرسانی زمین‌ه‌اربرای سرمایه‌گذاری هموار کرده است. سیدامیرحسین قاضی‌زاده هاشمی با تأکید بر اینکه در ۴۰ سال عمر انقلاب اسلامی، توسعه زیرساختی مورد نیاز جامعه بسیار پیشرفت داشته است، گفت: مجموعه خدماتی در حوزه‌های آب، برق، گاز، جاده، ارتباطات و... به عموم مردم ارائه شده است، همچنین در ۱۲ سال حضور بنده در عرصه نمایندگی مجلس، گازرسانی به بسیاری از روستاها و محله‌ها در خراسان رضوی صورت گرفته است. وی افزود: برخی شهرها مانند کلات در ابتدای مجلس هشتم از نعمت گاز شهری محروم و بسیاری از مراکز شهرستان‌ها فاقد این نعمت خدادادی بودند، حتی محله طوسمان در اطراف مشهد با وجود اینکه از لحاظ میراث فرهنگی دارای اهمیت زیادی بود، سیستم گاز کشی نداشت. نایب رئیس مجلس شورای اسلامی تصریح کرد: با آغاز نهضت گازرسانی در سال‌های اخیر، حداقل در مناطق مربوط به حوزه انتخابیه من، زمینه گازرسانی فراهم شد و اکنون مردم در مجموعه کشت و صنعت، منازل و محل کار نسبت به گذشته رفاه بیشتری دارند. قاضی‌زاده هاشمی عنوان کرد: در گذشته از منبع انرژی سرخس جدا بودیم و در بحران سال ۸۶ پس از قطع واردات گاز از ترکمنستان، دچار مشکلات جدی شدیم که وزارت نفت با احداث خط گازرسانی به شمال کشور، این مشکل برطرف کرد. نایب رئیس مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه گازرسانی زمینه را برای سرمایه‌گذاری هموار کرده است، افزود: مناطق صنعتی اطراف مشهد به دلیل محدودیت در تأمین انرژی دچار برخی مشکلات هستند که امیدواریم وزارت نفت این مشکل را نیز برطرف کند. نماینده مشهد کلات در مجلس شورای اسلامی تأکید کرد: وزیر نفت دغدغه ارتقای کیفیت و بهره‌وری را دارد که در این زمینه مشغول تهیه استادی برای بهره‌برداری بهینه از منابع خدادادی است.

گازرسانی ۱۰۰ درصدی به شهرستان فیروزه

نماینده نیشابور و فیروزه در مجلس نیز ضمن قدردانی از عملکرد وزارت نفت و شرکت ملی گاز ایران در زمینه گازرسانی به حوزه انتخابیه‌اش، اعلام کرد که شهرستان فیروزه به‌طور ۱۰۰ درصدی گازرسانی شده است. هاجر چترانی گفت: با پیگیری‌های نمایندگان مجلس اکنون پس از اتمام پروژه‌ها، ۹۶ درصد گازرسانی به روستاهای نیشابور و فیروزه انجام شده و گازرسانی به ۲۳۴ روستا فقط در دوره دهم مجلس در نیشابور انجام شده است. وی با بیان اینکه یکی از بزرگ‌ترین پروژه‌ها که با تلاش فراوان شرکت ملی گاز انجام شد، پروژه شهر همت آباد به شهر بار بود اظهار کرد: تنها شهری که از خراسان رضوی باقی مانده و گازرسانی نشده بود شهر بار نیشابور بود که بحمدالله این اتفاق و افتتاحی است. نماینده نیشابور در مجلس تصریح کرد: در این شرایط سخت اقتصادی که برای مردم به‌وجود آمده جاداراز شما آقای زنگنه و تیم پیگیرتان در حوزه گازرسانی تشکر کنیم. شهرستان فیروزه به‌طور صددرصدی گازرسانی شده و فقط ۴ درصد شهرستان نیشابور یعنی ۱۴ روستا فاقد شبکه گازرسانی هستند که امیدواریم با نگاه ویژه این موضوع هم برطرف شود.

قدام‌های وزارت نفت شبیه معجزه است

نماینده تربت‌جام، تایباد، باخرز و صالح‌آباد در مجلس شورای اسلامی نیز گفت: اقدام‌های وزارت نفت در شرایط تحریم با وجود این فشار طاقت‌فرسای شبیه معجزه است. جلیل رحیمی جهان‌آبادی ضمن قدردانی از وزارت نفت برای گازرسانی به روستاهای حوزه انتخابیه خود گفت: در سال ۹۵ که من کار نمایندگی را آغاز کردم تنها ۹۷ روستادارای سیستم گازرسانی بودند، اما اکنون حدود ۱۶۷ روستا در این سال‌ها گازرسانی شده‌اند، یاد مراحل پایانی نصب علمک و تست نهایی هستند. وی ادامه داد: با وجود فشار

مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران تصریح کرد: حدود ۱۰ میلیارد دلار صرفه‌جویی حاصل از طرح‌های بندقی و ماده ۱۲ شرکت ملی گاز از ابتدا تاکنون بوده و طرح‌های گازرسانی به روستاها، واحدهای صنعتی و تولیدی، گازرسانی به استان سیستان و بلوچستان و گازرسانی به نیروگاه‌های کهنوج و ماهشهر از همین منابع انجام شده است. وی همچنین با اشاره به پروژه‌های گازرسانی به استان خراسان رضوی اظهار کرد: گازرسانی روستایی در استان خراسان رضوی در سال‌های اخیر روند رو به رشدی داشته، به‌طوری که از ۲ هزار و ۳۲۹ روستای این استان، در ابتدای سال ۹۴، ۹۴۹ روستا گاز طبیعی برخوردار بودند که ۵۵ درصد بهره‌مندی داشته، اما اکنون به ۹۲ درصد رسیده و گازرسانی به ۳۵۰ روستا هم در دست اجرا است که با اتمام کار آنها در صد بهره‌مندی روستاهای خراسان رضوی از گاز طبیعی به ۹۸ درصد می‌رسد. معاون وزیر نفت در امور گاز با اشاره به همراهی مجلس و استانداری در زمینه گازرسانی به روستاها، گفت: در خراسان رضوی حدود هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان برای عملیات گازرسانی هزینه شده است که استانداری هم‌معنای این رقم هزینه می‌دانند، زیرا مجموع اعتباری استانی در بسیاری از استان‌ها کمتر از مقادیری است که شرکت ملی گاز هزینه می‌کند. از سویی مزیت این پروژه‌ها استفاده از توان و کارگاه‌ها و کالای داخلی است که همین سبب افزایش اشتغال هم شده است. به این ترتیب هم‌اکنون طرح گازرسانی به ۳۹ روستا در خراسان رضوی نیز آماده کلنگ‌زنی است و ۸۲ روستای دیگر باقی می‌ماند. ترتیبی با اشاره به روند گازرسانی در کشور، تصریح کرد: در مجموع از هزار و ۴۸ شهر در کشور به هزار و ۲۳۹ شهر گازرسانی خواهد شد و فقط هشت شهر می‌ماند که قابلیت گازرسانی ندارند. عمده شهرهای باقی‌مانده در استان‌های سیستان و بلوچستان، کرمان و هرمزگان است که عملیات گازرسانی عظیمی هم در آن مناطق در حال انجام است. وی افزود: تا پایان هفته دولت امسال ۲۲ هزار و ۱۹۷ روستا در کشور از گاز طبیعی بهره‌مند خواهند بود و تعداد کل روستاهای باقیمانده قابل گازرسانی به ۹ هزار و ۵۲۷ روستا می‌رسد و بنا بر این است که تا پایان سال آینده گازرسانی به روستاها به پایان برسد. مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران یادآور شد: مجموع سرمایه‌گذاری شرکت ملی گاز ایران از سال ۱۳۹۲ تا ۱۴۰۰، ۱۲۶ هزار میلیارد تومان بوده است. گاز طبیعی در سید سوخت کشور از سهم ۷۵ درصدی بر خوردار است و ۲۴ میلیون مشترک وجود دارد.

**زاهدان زمستان امسال به شبکه گاز متصل می‌شود**

ترتیبی در حاشیه این نشست در سخنانی در جمع خبرنگاران نیز گفت: برنامه‌های افتتاح طرح‌های گازرسانی برای هفته دولت امروز آغاز شد و شرکت ملی گاز ایران برای هفته دولت حدود ۹۰۲ روستا و ۱۱ شهر را برای گازرسانی آماده کرده است که به مناسبت اعیاد قربان تا غدیر نخستین افتتاح‌مان‌را از خراسان رضوی و کنار بارگاه امام رضا (ع) آغاز کردیم. وی ادامه داد: بنا داریم برنامه گازرسانی روستایی را با همین جدیت ادامه دهیم و خوشبختانه شرایط خیلی خوبی در این حوزه داریم. معاون وزیر نفت در امور گاز تصریح کرد: برنامه ما این است که ان‌شاءالله تا پایان امسال سه هزار روستا را گازرسانی کنیم که با شتاب خوبی در حال انجام است. ترتیبی همچنین اظهار کرد: رشد گازرسانی در سه استان‌های سیستان و بلوچستان، کرمان و هرمزگان در جنوب کشور کمتر از دیگر استان‌های کشور است که برای آنها برنامه‌های ویژه‌ای داریم و با شتاب بیشتری کار می‌کنیم. وی افزود: در استان سیستان و بلوچستان از روش استان‌های معین استفاده کردیم و مشغول به کار هستند و خط لوله زاهدان به زابل و گازرسانی به شهر زاهدان و خاش در حال اجراست، همچنین پروژه خط لوله مهم و اقتصادی ایرانشهر به چابهار آغاز شده است که برای مجموع این پروژه‌ها بالغ بر ۲۰ هزار میلیارد تومان تعریف شده است و ان‌شاءالله در زمستان امسال خبرهای خوبی از بحث گازرسانی به زاهدان داشته باشیم که به شبکه گاز متصل می‌شود.

www.mashal.ir

انجام شده است. ابتدا برنامه ریزی برای استفاده از آن به عنوان بخشی از خوراک پالایشگاههای شمال کشور از مبدأ پالایشگاه اصفهان صورت گرفت و پس از عملیاتی شدن و تثبیت شرایط، در فاز تکمیلی تأمین بخشی از خوراک پالایشگاه آبادان نیز از این نوع نفت در دستور کار قرار گرفته و اجرایی شده است. نفت سنتزی از بهرگان با استفاده از خطوط لوله شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب به تلمبه خانه امیدیه و بعد به سمت پالایشگاه اصفهان ارسال میشود و با تثبیت شرایط و ایجاد هماهنگی میان شرکت ملی نفت ایران و شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی، اجرای طرح برای پالایشگاه آبادان هم کلید خورد. با توجه به اینکه خط لوله مورد نظر برای ارسال نفت سنتزی به پالایشگاه آبادان وجود نداشت، نزدیک نقاط شناسایی و در مدت ۱۶ روز از سوی شرکت بهره برداری نفت و گاز آغاچاری، خط لوله مورد نظر بین دو خط ایجاد و هشتم مرداد ماه انتقال نفت سنتزی به پالایشگاه آبادان با دبی روزانه ۲۰ هزار بشکه آغاز شد. اکنون ۵۰ هزار بشکه در روز برای اصفهان و ۲۰ هزار بشکه در روز به سمت آبادان ارسال میشود و پس از دریافت باز خورد پالایشگاه آبادان این برنامه وجود دارد که جمع ارسال خوراک نفت سنتزی به دو پالایشگاه در مجموع بین ۸۰ تا ۹۰ هزار بشکه در روز برسد.

## مدیریت میعانات گازی

شاید این سوال مطرح شود که راهکارهای پیش رو برای مدیریت میعانات گازی چیست و آیا تمهیدی در این زمینه در نظر گرفته شده است. برای اینکه بهتر بدانیم باید این توضیحات معاون تولید شرکت ملی نفت ایران را دنبال کنیم که تولید نفت سنتزی یکی از روشهای به کارگیری میعانات مازاد بود که در واقع ترکیب نفت خام فوق سنگین و میعانات گازی با نسبتی مشخص برای استفاده در پالایشگاهها به عنوان خوراک است. برای بکارگیری این روش جلسات مختلف و برنامه ریزی های متعددی



هر آنچه که باید از یک طرح استراتژیک صنعت نفت بدانید

# طرح های

## ارسال نفت سنتزی در فاز تکمیلی

مشعل: یک طرح استراتژیک دیگر در صنعت نفت رقم خورد: طرح ملی ارسال نفت سنتزی. از این طرح چه میدانید و چه اطلاعاتی دارید؟ کاربرد آن چیست و ما را به چه اهدافی میرساند؟ برای رسیدن به این سوالات این گزارش را دنبال کنید. پیش از ورود به طرح ملی ارسال نفت سنتزی بهتر است به شکل خلاصه بدانیم صنعت نفت چه روزگاری را طی میکنند. روزگار تحریم که البته پاندومی کرونا هم بر سختی های آن افزود، صنعت نفت ایران پیش از دیگر بخشها در معرض فشارهای سیاسی اقتصادی از سوی آمریکایا قرار گرفت که بدون شک ابعاد زیادی از آن در آینده مشخص خواهد شد. اما در این میان، تجربه این صنعت در مواجهه با این تحریمها، تلاشگران این عرصه را به نماد استقامت و نوآوری بدل ساخته است و هر روز اخبار تازه ای از اقدامهای جدید در صنعت نفت به گوش میرسد تا نمایانگر تلاش و خستگی ناپذیری در این بخش استراتژیک باشد که با مدیریت مناسب استفاده بهینه را از امکانات موجود دارد. از جمله طرح ارسال نفت سنتزی به پالایشگاههای نفت که هفته گذشته وارد فاز تکمیلی شد که باید آن را حاصل جمع کار گروهی مجموعه های مختلف در این صنعت دانست که در مقطع زمانی کوتاه این مهم را به ثمر رسانده و باید منتظر اقدامهای مهمتری در این عرصه باشیم که در آینده از آن خواهیم شنید.



## نگاهی به طرح ملی ارسال نفت سنتزی

این اقدام طبق اعلام فرخ علیخانی، معاون تولید شرکت ملی نفت ایران، حاصل حرکت گروهی میان شرکتهای ملی نفت ایران، پالایش و پخش فرآورده های نفتی و همچنین مجتمع گازی پارس جنوبی است. ارسال نفت سنتزی پارس جنوبی به پالایشگاهها، برنامه ای است که با هدف استفاده بهینه از مازاد میعانات گازی تدوین و با همکاری سازنده میان معاونت تولید شرکت ملی نفت ایران و شرکتهای ملی مناطق نفتخیز جنوب و نفت فلات قاره ایران به سرانجام رسیده است.



## تجربه ای برای نخستین بار

طرح ارسال نفت سنتزی به منظور در بافت میعانات گازی پارس جنوبی از سوی منطقه عملیاتی بهرگان شرکت نفت فلات قاره ایران، ارسال آن به واحد بهره برداری مارون ۲ و سپس انتقال به پالایشگاههای شمالی برای نخستین بار و با هدفگذاری مصرف بهینه میعانات گازی در صنعت نفت کشور هدفگذاری شده است. چندی قبل بود که معاون تولید شرکت ملی نفت ایران با همراهی مدیران ارشد شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب به منظور بررسی ظرفیتهای مناطق نفتخیز جنوب در زمینه ارسال نفت سنتزی به پالایشگاههای کشور، از جمله تلمبه خانه امیدیه و تلمبه خانه مایل ۴۰ ماهشهر بازدید و اظهار امیدواری کرد که این مهم در کمتر از یک ماه به ثمر برسد و اکنون این مهم به نتیجه رسیده است.



## دانش و تلاش شبانه روزی

طبق اعلام احمد محمدی، مدیرعامل شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب، پس از طرح موضوع امکان سنجی ارسال نفت سنتزی به سمت مقاصد پالایشگاهی در ستاد مناطق نفتخیز جنوب و شرکتهای بهره برداری نفت و گاز آغاچاری و گچساران، گروههای کاری تشکیل و بازدیدهای میدانی و مطالعات انجام شد. به واسطه وجود زیرساختها و شبکه گسترده ای از خطوط لوله جریانی به سمت پالایشگاهها در مناطق نفتخیز جنوب و با دانش و تلاش شبانه روزی همکاران این طرح مهم در بازه زمانی کوتاه نهایی شد. او گفته بود که امکان افزایش ظرفیت دریافت و ارسال نفت سنتزی به پالایشگاهها وجود دارد.



## ارسال ۲۰ هزار بشکه نفت سنتزی برای پالایشگاه آبادان

افزون بر این فرخ علیخانی از ارسال روزانه ۲۰ هزار بشکه نفت سنتزی به عنوان خوراک پالایشگاه آبادان از چهارشنبه هشتم مرداد خبر داده است. به گفته معاون تولید شرکت ملی نفت ایران، عمده تولید گاز کشور از پارس جنوبی صورت می گیرد که همراه آن میعانات گازی تولید میشود. میعانات گازی در برخی از پالایشگاهها و پتروشیمی ها به ویژه پالایشگاه ستاره خلیج فارس استفاده میشود.



## از سایر پالایشگاهها چه خبر؟

طبق اعلام علیخانی، ارسال نفت سنتزی به پالایشگاه اصفهان به معنای ارسال این خوراک به رنگ پالایشگاههای شمال کشور است که پالایشگاههای تهران و تبریز را نیز در بر می گیرد. نکته مهمتر آنکه نفت سنتزی ترکیبی است که به مشخصات خوراک اصلی پالایشگاهها نزدیک است و به حجم خوراک موجود اضافه میشود و بر همین اساس هر میزان که بخواهیم می توانیم نفت سنتزی تهیه و به خوراک اصلی پالایشگاهها اضافه کنیم و هیچ محدودیتی در این زمینه وجود ندارد. این موفقیت بزرگ نتیجه تلاش تیمی متشکل از شرکتهای مختلف وزارت نفت و نظارت شخص مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران و پیگیری های وزیر نفت است.







فصل جدید همکاری نفت و مجلس

# کمیسیون انرژی کارزادگان انرژی

بیش از ۸۰ درصد کالا و تجهیزات مورد نیاز صنعت نفت از سوی سازندگان داخلی سخن به میان آمد که تعامل میان صنعت نفت و سازندگان، پیمانکاران و دانش بنیان‌های داخلی باعث شده تا تولید در شرایط تحریمی هم به میزان ۱۰۴ درصد برنامه تحقق یابد. موضوعی که شاهدهی بر این مدعا بود؛ البته عباسی خواهان شناسایی، تقویت و به کارگیری بیش از پیش سازندگان استان‌های نفت خیز در پروژه‌های ساخت داخلی شد. اعضای کمیسیون انرژی مجلس برای همکاری و انجام اقدام‌های مشترک، اعلام آمادگی کردند و رئیس کمیسیون انرژی، یکی از اولویت‌های این کمیسیون را رفع موانع پیش روی صنعت نفت برای کمک به توسعه و رفع محرومیت از استان‌های نفت خیز (بویژه خوزستان) و تسهیل انجام اقدام‌های مرتبط با مسوولیت‌های اجتماعی صنعت نفت دانست. فریدون عباسی یاد آور شد که کمیسیون، در صدد است به منظور رفع موانع پیش روی صنعت نفت، از مجلس مصوبات مناسب را اخذ کند و با توجه به محدودیت‌های مالی، با انجام کارشناسی‌های مشترک، اعتبارات مورد نیاز صنعت نفت برای پیشبرد اهداف تولید، از منابع داخلی تامین شود و به عنوان رابط بین سایر کمیسیون‌ها، مسائل مرتبط با مناطق نفت خیز جنوب در مجلس را پیگیری و از کمک سایر

کمیسیون‌ها برای سرعت بخشی فرایندهای قانونی و اجرایی طرح‌های کلان مناطق نفت خیز جنوب استفاده کند. این تصمیم‌ها می‌تواند زنجیره قدرتمندی را ایجاد کند تا مسیر همکاری بخش خصوصی کشور و صنعت نفت، با حمایت مجلس هموار شده و در نهایت مردم از نتایج اقتصادی، عمرانی و فرهنگی آن بهره‌مند شوند.

## قدردانی از وزارت نفت برای عمل به مسوولیت‌های اجتماعی

روز دوم حضور در مناطق نفت خیز جنوب و سفر به زادگاه نفت ایران، شاهد بازدید کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی از چاه شماره یک و مرکز اورژانس نفت بودیم؛ مرکزی که اکنون و پس از آسیب‌های ناشی از زلزله بازسازی شده بود. رئیس کمیسیون انرژی مجلس، ضمن تقدیر از همت نفتی‌ها در عمل به مسوولیت‌های اجتماعی در قبال مردم، بر لزوم توجه ویژه وزارتخانه‌های نفت و نیرو به استان خوزستان تاکید کرد. فریدون عباسی گفت: «با ایجاد ظرفیت‌های پایلایی و پتروشیمی، می‌توان ضمن جلوگیری از خام‌روشی، به ایجاد اشتغال و توسعه صنعتی، ایجاد ارزش افزوده و کسب درآمدهای بیشتر دست یافت. مجلس شورای اسلامی، مکمل دولت است و چنانچه به هر دلیل، دولت لایحه‌های اثر بخش مدنظر مجلس را ارائه نکند، خود نمایندگان و مجلس می‌توانند برای ارتقای سطح رفاه عمومی و به منظور ریل‌گذاری برای حرکت بهتر دولت، با طرح و تصویب قوانین کارشناسی شده به تحولات مثبت اجتماعی کمک کنند. «تاکید بر نقش مکمل مجلس، یعنی راهبردهای نوین و موثر؛ راهبردهایی که در آینده نزدیک مسیر صنعت نفت را برای ایجاد بسترهای مناسب صنعتی، اقتصادی و عمومی هموار تر خواهد ساخت.»

## نفت در کنار مردم

معاون مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران در امور تولید نیز مسجد سلیمان را نقطه رویش و مبدا تاریخ نفت برشمرد و تاکید کرد که تاریخچه صنعت نفت ایران با مسجد سلیمان اصالت یافته است. فرخ علیخانی که نیت و تصمیم وزارت نفت را بر حل مشکلات زادگاه نفت متمرکز می‌دانست، گفت: «در حوادث و مشکلات یک سال گذشته و در بحران‌های جدی مانند سیلاب و زلزله، بدون آنکه کسی متوجه شود، در کنار مردم ماندیم و با گسیل و به کارگیری تجهیزات لجستیکی، پرداخت هزینه‌ها، کمک‌رسانی و ارائه خدمات به شهروندان، تا حد ممکن آرام آنها را کاهش دادیم؛ هر چند حق مسجد سلیمان این نیست و باید به آن توجه بیشتری شود؛ اما تمرکز انتظارات از وزارت نفت درست نیست و سایر وزارتخانه‌ها هم باید در

توسعه مسجد سلیمان و رفع مشکلات این شهر نقش آفرینی کنند.»

## دستاوردهای قابل تامل طرح توسعه ۲۸ مخزن

سخنان احمد محمدی مدیرعامل شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب را نیز می‌توان همسو با عزم صنعت نفت برای رفع مشکلات شمال استان خوزستان بویژه مسجد سلیمان مورد استناد قرار داد. وی در گزارش خود خاطر نشان کرد: «دستاوردهای طرح توسعه ۲۸ مخزن مناطق نفت خیز جنوب در مسجد سلیمان بسیار مثبت است؛ در این طرح ۴ هدف ایجاد اشتغال بومی، توانمندسازی پیمانکاران و سازندگان ملی و محلی، حداکثرسازی قطعات ساخت داخل و در انتها توسعه مخازن، پیگیری می‌شود. افزون بر این طرح، مناطق نفت خیز جنوب با جمع آوری گازهای مشعل در مناطق شرق و مرکز خوزستان، ضمن حفاظت از محیط زیست به ایجاد ثروت و ارزش افزوده مالی برای کشور اقدام کرده و آمادگی دارد در شمال خوزستان و در گستره جغرافیایی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مسجد سلیمان نیز این طرح مهم را با کمک پتروشیمی‌ها به سرانجام برساند.»

این سفر به پایان رسید و کمیسیون انرژی مجلس، عزمش را جزم کرده است تا نهایت همکاری را با صنعت نفت، بویژه مناطق نفت خیز جنوب در حوزه اخذ مصوبات قانونی مرتبط با تولید و تامین مالی پروژه‌های کلان از منابع داخلی داشته باشد. در صورت تحقق این مهم، شرکت

کمیسیون انرژی مجلس، عزمش را جزم کرده است تا نهایت همکاری را با صنعت نفت، بویژه مناطق نفت خیز جنوب در حوزه اخذ مصوبات قانونی مرتبط با تولید و تامین مالی پروژه‌های کلان از منابع داخلی داشته باشد.



ملی مناطق نفت خیز جنوب، بیش از پیش در انجام رسالت خود، یعنی تولید پایدار نفت خام و عمل به مسوولیت‌های اجتماعی برای تامین بخشی از نیازهای عمرانی، فرهنگی، آموزشی و بهداشتی مردم، موفق تر خواهد بود.



خوشبختانه امروز در بخش اعظم محصولات بخش پتروشیمی و فولاد در کشور بی نیاز هستیم و روی پای خود ایستاده‌ایم و خودتکایی و خودکفایی از دستاوردهای مهم این تولیدات ارزشمند در کشور بوده است. وی با اشاره به ضرورت جلوگیری از خام‌فروشی در محصولات تولیدی کشور، گفت: امروز صنایع پتروشیمی و فولاد از خام‌فروشی جدا شده و به ارزش افزوده رسیده‌ایم که می‌تواند سبب رونق اشتغال و توسعه صنایع پایین‌دستی شود. روحانی با اشاره به اینکه با افتتاح طرح‌های هفده‌گانه پتروشیمی در سال ۹۹، حدود ۲۵ میلیون تن به محصولات پتروشیمی اضافه می‌شود، گفت: این بحث یک سال یعنی سال ۹۹ است. در یک سال در شرایط تحریم می‌بینیم حرکت بزرگی انجام شده است. رئیس جمهوری دوبرابر شدن مقدار تولید محصولات پتروشیمی و فولادی در هفت سال گذشته را نتیجه اقدام ارزشمند و هنر بزرگ تولیدگران، متخصصان، کارشناسان و کارگران کشور برشمرد و اظهار کرد: این افزایش تولید تحول بزرگی در صنایع فولاد و پتروشیمی کشور ایجاد کرده است. روحانی با تأکید بر اینکه ما به عنوان نمایندگان مردم مسوولیت همه کشور را به عهده داریم، یادآور شد: همه باید منافع، اهداف و نیازهای ملی را در نظر بگیریم و اساس مسوولیت ما حفظ منافع کشور است. نباید فقط به فکر دوره کوتاه‌مسئولیت خود باشیم، این تفکر نادرستی است که در اقدام‌ها و فعالیت‌ها فقط چهار سال یا یک سال باقیمانده از دولت خود را ببینیم، همه دولت‌ها وظیفه سنگین و بزرگی به عهده دارند و آن حفظ منافع ملی و مصالح کشور است.

#### تشکر بابت تلاش در دوران تحریم و کرونا

رئیس جمهوری با بیان اینکه مسائل و مشکلات مطرح شده از سوی مدیران شرکت‌های پتروشیمی و فولاد در این نشست در جلسه هماهنگی اقتصادی دولت مطرح و برای حل مشکلات تصمیم‌گیری می‌شود، افزود: از همه تولیدکنندگان و تلاش‌گرانی که در شرایط سخت تحریم و فشار اقتصادی دشمن و شیوع ویروس کرونا برای توسعه کشور و افزایش تولید تلاش کردند، سیاست‌گذاری می‌کنم. روحانی با بیان اینکه دشمنان تصور می‌کردند دو یا سه ماه پس از تحریم و جنگ اقتصادی علیه ملت ایران ما مجبور به تماس با آنها خواهیم شد، گفت: در طول دو سال و سه ماه که از اعمال شدیدترین تحریم‌های اقتصادی گذشته است خودشان بارها درخواست مذاکره و گفت‌وگو کرده‌اند. به تماس با آنها خواهیم شد، گفت: در طول دو سال و سه ماه که از اعمال شدیدترین تحریم‌های اقتصادی گذشته است خودشان بارها درخواست مذاکره و گفت‌وگو کرده‌اند. رئیس جمهوری در این جلسه هم اظهارات قبلی خود در باره تلاش و همراهی پتروشیمی‌ها به عنوان سرداران جنگ اقتصادی را مجدداً تکرار کرد و گفت: همه مردم در این مدت به سهم خود در مقابل فشار اقتصادی دشمن ایستادگی کردند اما تولیدگران در خط مقدم این مبارزه بودند و صنعت فولاد و پتروشیمی در خط مقدم قرار داشتند که توانستیم در مقابل دشمن ایستادگی کنیم. رئیس جمهوری با بیان اینکه تلاش و کوشش برای توسعه کشور و جهش تولید در سال جاری و سال آینده هم ادامه خواهد داشت، افزود: با افتتاح طرح‌های جدید در بخش‌های پتروشیمی و فولاد طی هفته‌ها و ماه‌های آینده روند حرکت بزرگ توسعه کشور و جهش تولید را شاهد خواهیم بود.

#### علامت نادرست به بازار ارز داده نشود

وی با تأکید بر اهمیت رونق بازار سرمایه و عرضه سهام شرکت‌های تولیدی در بورس تصریح کرد: در عرضه سهام خود در بورس جدیت بیشتری به خرج دهید که هم به نفع خودتان است و هم رونق بیشتری بازار سرمایه را به همراه خواهد داشت. رئیس جمهوری خطاب به مدیران شرکت‌های پتروشیمی و فولاد گفت: در تولید محصولات خود نیازمندی‌های داخلی را به گونه‌ای تأمین کنید که هم علامت نادرست به بازار ارز داده نشود و هم بازار داخلی را تحت تأثیر قرار ندهد. پیش از سخنان رئیس جمهوری در نشست با تولیدکنندگان و فعالان صنایع پتروشیمی و فولاد کشور، بیژن زنگنه، وزیر نفت و مدارس خیابانی، سرپرست وزارت صمت گزارشی از وضع صنایع پتروشیمی و فولاد و روند تولید و صادرات محصولات در این دو حوزه ارائه کردند و چند تن از مدیران این دو صنعت به بیان دیدگاه‌ها و طرح مشکلات خود پرداختند و حمایت دولت و رئیس جمهوری برای رفع این مشکلات را خواستار شدند.

## رئیس جمهور: اگر دولت افتخار می‌کند که در برابر آمریکا، تحریم و فشار خارجی ایستاده است، این ایستادگی در سایه کمک و تلاش همه تولیدکنندگان، سرمایه‌گذاران و کارآفرینان به ویژه در فولاد و پتروشیمی امکانپذیر شده است

فولاد و پتروشیمی‌ها هستند، ۲،۵ میلیارد دلار ارز را پس داده‌اند و بسیاری از آنها ارز را به‌درستی به سامانه نیما بازمی‌گردانند. البته اقلیتی هم هستند که متخلف بوده و باید بر اساس قانون با آنها برخورد شود. رئیس جمهوری افزود: امروز شاهد آرامشی در کشور هستیم و هیچ کدام از قوا به دنبال حاشیه‌سازی نیستند. باید همدیگر را کمک و همکاری کنیم و اگر نکته‌ای هم می‌خواهند به ما گوشزد کنند، راه‌حل را هم پیش روی ما قرار دهند، وگرنه نقد خالی دردی را دوا نمی‌کند.

#### دلیل افتخار دولت به مقاومت در برابر تحریم فعالان صنایع پتروشیمی و فولاد هستند

رئیس جمهوری همچنین در نشست که با فعالان صنایع پتروشیمی و فولاد کشور داشت تأکید کرد که زنجیره تولید محصولات پتروشیمی باید تا مصرف‌نهایی تکمیل شود و در ادامه گفت: در این صنعت از خام‌فروشی فاصله گرفته‌ایم که رشد دو برابری مقدار تولید محصولات پتروشیمی در هفت سال گذشته تحول بزرگی در این صنعت ایجاد کرده است. او با بیان اینکه ۱۴ میلیارد دلار برای پیشبرد گام دوم توسعه در بخش پتروشیمی و ۸ میلیارد دلار هم تاکنون برای جهش سوم که سال ۱۴۰۴ به نتیجه می‌رسد، سرمایه‌گذاری کرده‌ایم و افزود: دو بخش فولاد و پتروشیمی به‌موقع ارز خود را برگردانده‌اند و اگر دولت افتخار می‌کند که در برابر آمریکا، تحریم و فشار خارجی ایستاده است، این ایستادگی در سایه کمک و تلاش همه تولیدکنندگان، سرمایه‌گذاران و کارآفرینان به ویژه در زنجیره فولاد و پتروشیمی امکانپذیر شده است. روحانی با تأکید بر تکمیل بودن زنجیره تولید ادامه داد: زنجیره تولید در روند تولید محصول تا مصرف‌نهایی باید کامل باشد و

صنعت پتروشیمی به عنوان صنعتی پیشرو که در چند دهه گذشته فراز و نشیب زیادی را پشت سر گذاشته است، حالاً در میانه جهش دوم خود قرار دارد و در سال گذشته و سال جاری برنامه‌های مفصلی برای توسعه فعالیت‌های خود دارد که به دلیل شرایط همه‌گیری ویروس کرونا چندان رسانه‌ای نشده اما متوقف‌نمانده است. این صنعت بیش از ۱۵ پروژه آماده افتتاح و بهره‌برداری در دست دارد که هر کدام سهم قابل توجهی از بازارهای داخلی و صادراتی را تأمین می‌کنند. بهزاد محمدی، معاون وزیر نفت در امور پتروشیمی و مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی، چندی قبل اعلام کرد که بهره‌برداری از ۱۶ طرح پتروشیمی برای سال ۹۹ برنامه‌ریزی شده است که با افتتاح این طرح‌ها تولید محصول نهایی سال ۹۹ صنعت پتروشیمی از ۲۱ به ۲۷ میلیون تن می‌رسد. در همین راستا، دکتر حسن روحانی - رئیس جمهوری در جلسه هیات دولت هفته گذشته با بیان اینکه تولید محصولات پتروشیمی مادر هفت سال ۲ برابر شده است، گفت: تولید محصولات پتروشیمی کشور در سال ۹۲، ۵۶ میلیون تن بوده است که پایان امسال به ۱۰۰ میلیون تن می‌رسد. او گفت: ما در این دو سال و چند ماه روزهای سختی را پشت سر گذرانده‌ایم و برای مردم هم روزهای راحتی نبود، اما به لطف خدا اساس کشور و نظام و چارچوب اقتصاد کشور و زندگی مردم در حداقل نیاز مردم و ضرورت مردم به خوبی اداره شده است. امروز کالای اساسی به‌طور در اختیار مردم است. در بخش تولید، تولیدگران ما کار بسیار بزرگی را انجام دادند. یعنی تولیدگرانی که در صنایع مهم ما که امروز بخش بزرگی از صادرات غیرنفتی به آنها وابسته است کارهای بزرگی انجام دادند. وی با بیان اینکه کارخانه‌های ما حتی از پارسال بیشتر تولید کرده‌اند، افزود: صادرات غیرنفتی از نظر درآمدی ممکن است مقداری کاهش یافته باشد، اما از نظر وزنی افزایش یافته است. فولاد، مس، آلومینیوم و پتروشیمی بیشتری تولید می‌کنیم. تولید سر جای خود است. وقتی تولید و اشتغال است و تولید هم رو به افزایش است، صادرات هم رو به افزایش خواهد بود. رئیس جمهوری با بیان اینکه دشمن در عرصه اقتصادی ما را زمین زده و نتوانسته صادرات ما را متوقف کند، تصریح کرد: البته مشکلاتی هست که باید دست به دست هم بدهیم تا قابل حل باشد. بخشی قابل حل است و بخشی هم به خاطر تحریم و کروناست. روحانی با بیان اینکه کاری که تولیدکنندگان بزرگ ما انجام دادند، کار بزرگی بوده است، عنوان کرد: مردم بدانند در هفت سال گذشته تولید فولاد در تمام زنجیره نسبت به تاریخ قبل ایران دو برابر شده است. از تمام مراحل یعنی از معدن، کنسانتره، گندله، فولاد و آهن اسفنجی دوبرابر شده است. در پتروشیمی هم تولیدات ما در این هفت سال دو برابر شده است. تولید ما ۵۶ میلیون در سال ۹۲ بوده که تا آخر سال به ۱۰۰ میلیون تن می‌رسد.

#### واریز سهم پتروشیمی‌ها و فولادی‌ها به سامانه نیما

وی با بیان اینکه همه شرکت‌های ما به ویژه شرکت‌های مهم و بزرگ و آنهایی که ارز ما را تأمین می‌کنند، فعال هستند، گفت: در ۱۰ روز گذشته صادرکنندگان و شرکت‌های مقید که عمدتاً

تقدیر رئیس‌جمهور از عملکرد صنعت پتروشیمی برای دومین بار

# ظرفیت دوبرابری در مدت ۲ سال

**مشعل** | صنعت پتروشیمی در چند سال اخیر بار سنگینی را از دوش دولت برداشته و بر دوش خود کشیده است. اگر چه در چند ساله تحریم و شرایط اقتصادی سخت پتروشیمی‌ها هم فشار زیادی را تحمل کردند، اما آنها در همین چند سال قوی‌تر و بزرگ‌تر و پرخوردارتر شده‌اند و در همین ماه‌ها ارزآوری خوبی برای کشور داشته‌اند و در همین روزها برنامه‌های افتتاح و بهره‌برداری در نوبت هستند و دروازه‌های صادراتی از مقاصد مختلف فعال و پرتکاپو هستند. همین عملکرد بوده است که باعث شده حسن روحانی - رئیس‌جمهور در این چند ماه اخیر بارها بار باره اهمیت همراهی و همکاری صنعت پتروشیمی با مجموعه دولت و صنعت صحبت کند و زبان به تعریف بگشاید. او دی‌ماه ۹۸ و در روز صنعت پتروشیمی، مجتمع‌های پتروشیمی را سرداران جبهه اقتصاد برشمرد که در کنار حضور شجاعانه و هشیارانه مردم همیشه در صحنه، باعث شکست دشمنان شده‌اند و چند روز قبل در نشست هیات دولت به تلاش این صنعت برای دوبرابر شدن میزان تولید اشاره و آن را مورد تقدیر قرار داد.

از نمونه‌های مهم به شرح زیر است:

- ساخت ظرف 813-27 طبق نقشه‌های مهندسی در داخل
- ساخت و نصب فن‌های هوایی فشار قوی 411-2E به تعداد ۶ عدد
- تامین ورق خردباری شده برای تعویض بخشی از بدنه ظرف 409-2V از شرکت‌های داخلی
- تامین قطعات مورد نیاز برای تعمیرات اساسی کمپرسور 402-2C از شرکت‌های داخلی
- تامین قطعات مورد نیاز به منظور تعویض تیوب مبدل‌های واحد از شرکت‌های داخلی (تعویض سه مبدل تیوب)
- تامین چنل مبدل‌های 809-2E از جنس استنل استیل از شرکت‌های داخلی
- خردباری و نصب تلمبه‌های جدید 413-2P، 411-2P همراه با الکتروموتور جدید از شرکت‌های داخلی

توانمندی مهندسان داخلی چه کمکی به تعمیرات در این دوره کرده است؟  
 بهبود توانمندی مهندسان داخلی و تهیه قطعات مورد نیاز برای تعمیرات اساسی از شرکت‌های داخلی، ضمن تسهیل تامین قطعات و تجهیزات، سبب کاهش زمان و هزینه تعمیرات اساسی شده است.

واحدهایی که امسال برای تعمیرات اساسی در نظر گرفته شده اند، چند سال است که تعمیر نشده‌اند؟

تعمیرات اساسی واحدهای آیزوماکس شمالی و هیدروژن شمالی در فاصله زمانی سه ساله برنامهریزی شده است؛ اما با توجه به شرایط عملیاتی مناسب این واحدها، با هماهنگی کارشناسان و مسئولان ذی ربط، تعمیرات اساسی با یک سال تأخیر و پس از چهار سال تولید بدون وقفه انجام شده است.

نقاط قوت و ضعف این دوره از تعمیرات چه بوده است؟

استفاده حداکثری از نیروهای تعمیرات روزانه با تجربه مناسب و کاهش تعداد نیروهای قراردادی کوتاه مدت، معاینات مناسب مرکز سلامت کار و بهبود کیفیت نیروی انسانی و استفاده از ICE BLASTING برای نخستین بار برای تمیزکاری تیوب‌های ناحیه جابه جایی در کوره 8012-H از جمله نقاط قوت این دوره از تعمیرات است. ضمن آنکه استفاده برنامه ریزی شده از ابزارهای نوین نظیر دستگاه Torque meter هیدرولیک برقی، اهره نواری برقی، بالابر برقی، جاروبرقی صنعتی مناسب تمیزکاری داخل راکتورها و متر لیزری و ثبت ورود و خروج نفرات و دریافت بن غذا با کارت ساعت زنی، از دیگر مزایای این دوره از تعمیرات به شمار می‌رود.

اما در مقابل نقاط قوت با برخی ضعف‌ها نیز روبه رو بودیم که از آن جمله می‌توان به کاهش تعداد نیروی انسانی نسبت به نیروی برنامه ریزی شده با توجه به نگرانی از شیوع ویروس کرونا و بر خوردار نبودن برخی از نیروهای قراردادی کوتاه مدت به تجربه و تخصص کافی اشاره کرد.

با چه چالش‌ها و مشکلاتی در این دوره روبه رو بوده‌اید؟

بزرگترین چالش در این دوره از تعمیرات اساسی، انجام تعمیرات همگام با شیوع گسترده ویروس کرونا بوده است. در عمل تغییر سبک‌های رفتاری، رعایت الزام‌های فاصله گذاری اجتماعی، استفاده از ماسک و ضد عفونی مداوم سطوح و دست‌ها که برای مقابله با شیوع ویروس کرونا صورت می‌گیرند، ضمن ایجاد کارمزد بر فعالیت‌های عادی روزانه، انجام فرایندهایی نظیر آموزش مداوم کارکنان، هماهنگی‌های مورد نیاز برای اخذ پروانه‌های کاری، انجام فعالیت‌های تیمی چند تخصصی، کار در ظروف و برج‌ها و جذب و به کار گیری نیروهای مجرب و متخصص دارای ریسک‌های سلامت را با چالش مواجه کرده است.

در پایان اگر نکته‌ای باقی مانده است، بفرمایید؟

ایجاد شرکت‌های بزرگ برای تامین نیروی متخصص تعمیرات اساسی که به کارگاه‌های آموزشی برای توسعه مهارت‌های شغلی مورد نیاز در تعمیرات اساسی مجهز شده باشند و به همه پالایشگاه‌ها خدمات‌رسانی کنند، ضروری به نظر می‌رسد. این شرکت‌ها می‌توانند سالانه معاینه سلامت شغلی، دوره‌های ایمنی و آموزش‌های متنوع مرتبط با صدور پروانه‌های کاری را برگزار کنند تا از تکرار زمان‌های آنها در پالایشگاه‌ها جلوگیری شود. در شرایط فعلی، برخی نیروهای مستعد، پس از چند دوره حضور در تعمیرات اساسی، جذب سایر شرکت‌ها یا سازمان‌هایی می‌شوند و بتدریج از حضور در تعمیرات اساسی امتناع می‌کنند.

در ابتدا بفرمایید در این دوره از تعمیرات اساسی، چه بخشی از پالایشگاه مورد تعمیر قرار گرفته و چه اقداماتی در این دوره انجام شده است؟

واحدهای آیزوماکس و هیدروژن شماره ۲ تحت تعمیرات اساسی قرار گرفته‌اند. واحد آیزوماکس خوراک آیزوفید حاصل از تقطیر در خلا را به همراه هیدروژن دریافتی از واحد هیدروژن شماره ۲ با خلوص ۹۶/۵ درصد در مجاورت کاتالیست نیکل مولیبیدن به محصولات بارزشی نظیر گاز مایع، نفتا، سوخت جت و دیزل مرغوب تبدیل می‌کنند. از آنجا که این تبدیل در دما و فشار بالا (۱۷۰ bar) در محیطی مملو از گازهای خورنده انجام می‌شود، بنابراین اهمیت فرایند تعمیرات اساسی که لازمه استمرار عملیات این واحد در کاهش تولید نفت کوره و تولید فراورده‌های با ارزش محسوب می‌شود، محرز است.

در این دوره از تعمیرات اساسی، اقدام‌های زیادی انجام شده که مهم‌ترین آنها عبارتند از:

- تعمیرات اساسی ۴ دستگاه راکتور شامل احیا، تخلیه، الک و شارژ مجدد کاتالیست‌ها
- تعمیرات اساسی ۶ دستگاه کوره
- تمیز کاری و بازدید pig tail کوره 801-2H و تعویض ۱۶ عدد از pig tail کوره، همراه با تخلیه، الک و بارگیری کاتالیست Reformer.
- نوسازی بخش عمده ای از Piping واحدهای آیزوماکس و هیدروژن که دچار خوردگی شده بودند.
- تعمیرات اساسی مبدل‌ها و فن‌های هوایی واحد
- تعمیرات اساسی برج‌ها و ظروف واحد از جمله برج‌های 2-407، 2-409، 2-407، 2-409
- عایقکاری مجدد بدنه ظروف، برج‌ها و خطوط انتقال
- بهبود فرآیند کوره‌های 401-2H & 401-2H واحد آیزوماکس و 801-2H واحد هیدروژن
- نصب تلمبه‌های جدید 407-2P و 413-2P
- رنگ آمیزی سطوح مبدل‌ها، برج‌ها و ظروف

چند نفر از نیروهای بیرون از پالایشگاه در این تعمیرات به کار گرفته شده‌اند؟ در زمان اوج کار تا سقف ۵۱۰ نفر نیرو جذب شده است.

چه تمهیداتی برای آموزش و حفظ ایمنی این افراد در نظر گرفته شده است؟

برگزاری کلاس‌های ایمنی برای آشنایی نفرات با کارکرد واحد و آموزش ایمنی فردی، ارزیابی، مصاحبه و معاینه در زمان جذب نیروی انسانی انجام شده است. در این میان افرادی که بیماری زمینه‌ای و ضعف ایمنی یا محدودیتی برای کار داشتند، جذب نشده‌اند، ضمن آنکه تست تریاز کرونا برای تمامی نیروها و غربالگری افراد از نظر بیماری کرونا انجام شده است.

با توجه به اینکه تعمیرات اساسی در دوران کرونا انجام می‌شود، چه تمهیداتی در زمینه بهداشت و درمان انجام شده و چه خدماتی در این خصوص ارائه شده است؟

از جمله تمهیدات انجام شده در زمینه پیشگیری از کرونا در تعمیرات اساسی می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- در نظر گرفتن ماسک سه لایه برای تک تک نفرات به صورت روزانه (هر روز حداقل دو عدد برای هر نفر)
- بررسی نفرات از نظر کرونا در زمان انجام تعمیرات اساسی و مرخص کردن افراد مشکوک به کرونا
- تحویل غذا در ظرف‌های یک بار مصرف برای نفرات رسمی، بیمانی و موقت
- توزیع آب آشامیدنی در بطری‌های یکبار مصرف
- رعایت فاصله اجتماعی در سرویس ایاب و ذهاب (در اتوبوس و مینی بوس هر دو صندلی به یک نفر اختصاص داده شده است)
- ضد عفونی کردن سطوحی که افراد از آن استفاده می‌کنند
- ضد عفونی کانکس‌ها، رستوران‌ها، سرویس‌های ایاب و ذهاب و...

آیا در تعمیرات اساسی از تجهیزات ساخت داخل استفاده شده است؟ اگر پاسخ مثبت است، چه تجهیزاتی به کار رفته است؟

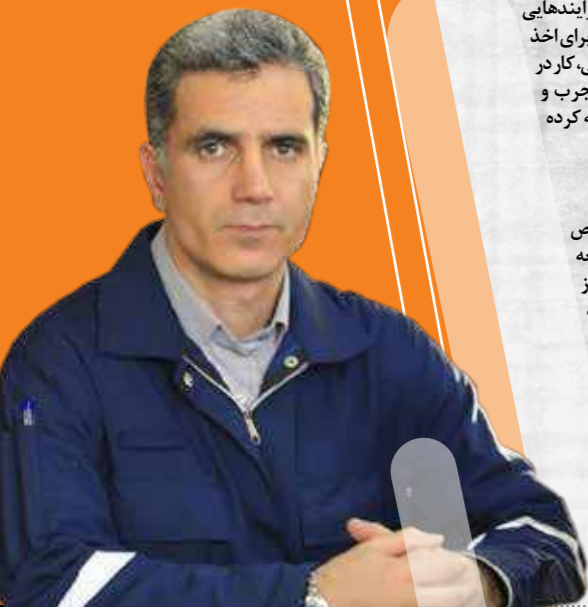
طی سال‌های گذشته، هدف شرکت نهایت استفاده از تجهیزات ساخت داخل بوده و عمده تجهیزات و تأسیسات کلیدی از سوی شرکت‌های داخلی ساخته می‌شوند. برخی

### سمیه راهیما | تعمیرات اساسی، یک

فرایند تعمیرات پیشگیرانه است که به بیان دقیق‌تر می‌توان آن را بازگردانی واحد به شرایط قابل اطمینان برای یک دوره عملکرد طولانی مدت (بیش از ۳ سال) در نظر گرفت. در تعمیرات اساسی، تمامی تجهیزات موجود در واحد، باز شده و از تمام قسمت‌های تجهیزات بازرسی می‌شود و پس از آن، تعمیر یا تعویض قطعات و خطوط انتقال، بر اساس درخواست اداره‌های بهره‌بردار و بازرسی فنی، مبتنی بر دستور کارهای صادر شده، صورت می‌گیرد. همچنین در هر دوره از تعمیرات اساسی، اقدام‌های بهبودی که در شرایط عملیات واحد قابل انجام نیست نیز نصب و راه‌اندازی می‌شوند. در واقع، در پایان هر دوره تعمیرات اساسی، واحد برای یک دوره عملکرد با کیفیت مطلوب تضمین می‌شود. شرکت‌های پالایشی در یک بازه زمانی مشخص، تعمیرات اساسی واحدها را در برنامه‌های خود دارند؛ پالایش نفت تهران، یکی از این شرکت‌هاست که تعمیرات واحدهای آیزوماکس و هیدروژن شماره ۲ را تابستان امسال (۱۵ تیر امسال و به مدت ۲۸ روز) انجام داده است. برای بررسی جزئیات بیشتر با محمد علی هاشمی، رئیس نگهداری و تعمیرات شرکت پالایش نفت تهران به گفت‌وگو نشستیم که در ادامه می‌خوانید:

## گفت‌وگوی «مشعل» با رئیس نگهداری و تعمیرات پالایشگاه تهران

# کرونا مانع تعمیرات اساسی نشد





درس آموزی از حوادث

زنجیره‌ای از

# خطرات پنهان

### شرح واقعه

واحدی پس از توقف، دوباره در حال راه‌اندازی بود. فرایند جداسازی قطرات روغن (Mist) با استفاده از دستگاه دمنده که در مسیر ونت نصب شده بود، در سرویس قرار داشت. ناگهان پولی دوار در دمنده، شکسته و تکه‌های آن مشابه یک انفجار پر تاب که خوشبختانه حفاظ پولی، مانع از پر تاب تکه‌ها به اطراف می‌شود. اگر حفاظ، صرفاً برای جلوگیری از تماس طراحی شده یا به منظور تعمیرات باز شده بود، تکه‌های پر تاب شده می‌توانست باعث صدمه یا حتی فوت افراد در مجاورت دستگاه شود. مقدار قابل توجهی آب، از محفظه سازی در داخل دستگاه دمنده وجود داشت. به همین دلیل، چرخش شفت متوقف شده بود، در حالی که پولی همچنان حرکت می‌کرد. همین امر سبب شکستن و خرد شدن پولی شد. مسیر تخلیه جاده سازی حاوی یک آب بند است. این آب بند و شیر یکطرفه، مانع از برگشت جریان هوا شده و باعث می‌شود عملیات جداسازی در محیطی با کمی فشار منفی صورت گیرد.

### شما چه کاری می‌توانید انجام دهید؟

هنگام بررسی و آنالیز خطرات فرایندی، قطعات و اجزایی که در ایمنی نقش حیاتی داشته و نقص آنها عواقب جدی به دنبال خواهد داشت، شناسایی می‌شوند. این اجزا را شناسایی کرده و از عملکردشان آگاه باشید. اطمینان حاصل کنید که تجهیزات ایمنی حیاتی و مهم در واحدها بدرستی مورد بازرسی قرار گرفته و تعمیر و نگهداشت آنها از سوی افراد ذی صلاح انجام می‌شود. از علت تعبیه شیرها و شیرهای یکطرفه در طراحی آگاه باشید. تصور کنید که اگر این اجزا بدرستی کار نکنند، چه اتفاقی خواهد افتاد. اگر در انجام مطالعات و آنالیز خطرات فرایندی مشارکت دارید، اطمینان حاصل کنید که نقص شیرها در تمامی حالات مدنظر قرار گرفته است. نواقص قطعات و اجزای داخلی تجهیزات مانند خطوط لوله و شیرها قابل مشاهده نیست. اگر به عملکرد صحیح تجهیزات ایمنی حیاتی مشکوک هستید، بخصوص آنهایی که در دید نیستند (مانند زبر عایق‌ها یا پشت لوله‌ها) نگرانی خود را به مهندسین و مدیر بیت گزارش کنید. اطمینان یابید که موقعیت تمامی شیرها، وضعیت تمامی تجهیزات و شرایط فرایندی (از جمله میزان مایعات در ظروف) در دستور عمل‌های راه‌اندازی مشخص شده باشند. قبل از راه‌اندازی، این فاکتورها باید در شرایط خاصی باشند؛ این مهم بخشی از «آمادگی و مهیا شدن برای عملیات» است.

### چه اتفاقی افتاد؟

در زمان توقف واحد، جداکننده روغن و مسیر درین آن تخلیه و تمیز شده بود. بر اساس دستور عمل راه‌اندازی، پیش از روشن کردن دمنده، نیازی به پر کردن آب بند نبود. با مسدود شدن مسیر درین از طریق شیر، یکطرفه، بخش آب بند به وسیله آب موجود در هوا پر شده بود. بنابراین در زمان راه‌اندازی، خالی بوده است. ذرات گرد و غبار باقیمانده باعث شده تا شیر یکطرفه باز بماند. همین امر سبب جریان مداوم هوا در مسیر درین شده است. با این جریان، آب از طریق مجموعه جداسازی به دمنده انتقال یافته و آب بندی به طور موثر انجام نمی‌شده است. در حالی که خطر اصلی، پر تاب قطعات پولی به دلیل توقف ناگهانی بوده؛ اما علت اصلی آن ورود هوا از مسیر درین بوده است. مشکل ایجاد شده در شیر یکطرفه (که احتمالاً مدت‌ها قبل از توقف واحد به دلیل پر شدن آب بند به وجود آمده) قابل مشاهده نبوده است.

صنعت نفت از صنایع پیچیده و با ریسک بالاست که بروز حوادث در آن می‌تواند خسارت‌های جانی و مالی جبران ناپذیری به همراه داشته باشد. در طول تاریخ، حوادث زیادی در این صنعت رخ داده که پیامدهای فراوانی در بر داشته است. از این رو اهمیت درس آموزی از حوادث و سوانح در این صنعت و دانستنی‌های آن، برای شناسایی مناطق پر ریسک چند برابر می‌شود. دانش به دست آمده در مورد علل حادثه، می‌تواند اجازه استقرار اقدام‌های پیشگیرانه و کاهش رفته حوادث در محل را صادر کند. ضمن آنکه باز خورد ناشی از آن، بهبود رفتار ایمنی در افراد مستقر در فضای صنعت نفت را به دنبال دارد. با بهره‌مندی از نکات «درس آموزی از حوادث» و دانستنی‌های موجود در آن، می‌توان از نوع وقایع ناخواسته تشدید کننده و بازدارنده آن، عواقب احتمالی وقایع ناخواسته و... به اقدام‌های کنترلی که سبب محدود کردن عواقب ناشی از حوادث می‌شود، دست یافت. نشریه «مشعل» قصد دارد در کنار درس آموزی از حوادث صنعت نفت، برخی نکات آموزشی را برای کاهش حوادث در این صنعت منتشر کند. در این شماره به زنجیره‌ای از خطرات پنهان پرداخته می‌شود که در ادامه می‌خوانید:

## نکته

در مورد دستور عمل‌های راه‌اندازی فکر و از آنها تبعیت کنید.

انرژی مصرف شده در سال ۱۹۹۴ به ۲۳ درصد در سال ۲۰۱۹ میلادی رسیده، در حالی که مقدار مصرف با توجه به افزایش شمار خودروها، افزایش سفرهای هوایی و توسعه صنایع پتروشیمی که به افزایش مصرف پلاستیک و دیگر فرآورده‌هایش از هر زمانی دیگری منجر شده، با رشد روبه‌رو بوده است. ممکن است شرایط با توجه به افزایش ساخت خودروهای برقی و تلاش خطوط هوایی جهان برای احیای شرایط ناشی از ویروس کرونا، در حال تغییر باشد. اتحادیه بین‌المللی حمل و نقل هوایی (یاتا) پیش‌بینی می‌کند که تعداد سفرهای هوایی ثبت شده در سال ۲۰۱۹ میلادی تا سال ۲۰۲۳ به این سطح نمی‌رسد. یک مقام دیگر اوپکی مرتب با پیش‌بینی‌ها می‌گوید، زمانی که سفرهای هوایی در پایان سال ۲۰۲۳ میلادی احیاء شود، شرایط تقاضای نفت خام به حال عادی باز می‌گردد. این شرایط دشواری بر آوردها در باره تقاضای جهانی نفت خام را در شرایطی که روند جهانی به سوی استفاده بیشتر از منابع تجدیدپذیر و دیگر سوخت‌هاست، دوچندان می‌کند. این اوضاع، اوپک را با چالش روبه‌رو می‌کند. بیشتر اعضای این سازمان که ۸۰ درصد ذخایر نفت خام جهان را در اختیار دارند، تا حدود زیادی به درآمدهای حاصل از فروش نفت متکی هستند. قیمت‌های جهانی نفت خام که هم‌اکنون در سطوح بالای ۴۰ دلار برای هر بشکه معامله می‌شود، همچنان پایین‌تر از سطوحی است که بودجه دولت‌های کشورهای عضو این سازمان از جمله عربستان سعودی، بزرگ‌ترین تولیدکننده و صادرکننده نفت اوپک را به تعادل برساند.

### فشارهای جدید

اوپک که یک سوم عرضه نفت جهان را به عهده دارد، بحران‌های بیگانه نیست. این سازمان، شوک‌های ناشی از جنگ‌های حوزه خلیج فارس در دهه‌های ۱۹۸۰، ۱۹۹۰ و ۲۰۰۰ میلادی را مدیریت کرده و پشت سر گذاشته و راه‌هایی را برای رویارویی با شرایط گوناگون از جمله افزایش تولید کشورهای غیرعضو اوپک مانند انقلاب شیل آمریکای یک دهه گذشته، یافته است. بنزاجی، زمانی که شیوع ویروس جهانی کرونا تقاضا برای انرژی در سراسر جهان را با کاهش بی‌سابقه روبه‌رو کرد، اوپک، روسیه و دیگر هم‌بیمانانش در قالب ائتلافی به نام اوپک پلاس، متشکل از کشورهای عضو و غیرعضو اوپک (توافقنامه همکاری) تصمیم گرفتند برای کمک به بهبود قیمت نفت، کاستن از مازاد عرضه نفت موجود در بازارهای جهانی و پایین آوردن سطح ذخیره‌سازی‌های جهانی نفت خام روزانه ۹ میلیون و ۷۰۰ هزار بشکه معادل ۱۰ درصد عرضه جهانی نفت خام، از تولید خود بکاهند. این کاهش عرضه عمیق و تاریخی، آخر ژوئیه ۲۰۲۰ پایان می‌یابد. باین حال، آنچه در آینده وعده داده می‌شود، آزمایشی پیش‌روی شرایط جدید اوپک است. این سازمان به جای مقابله با شوک‌های یکطرفه، باید خود را برای کاهش طولانی مدت آماده کند. شکیب خلیل، وزیر پیشین انرژی و معادن الجزایر که برای یک دهه در این سمت مسؤلیت داشته و برای دوره یکساله، ریاست دوره‌ای اوپک را عهده دار بوده، می‌گوید: این شرایط بر همکاری میان اعضای اوپک و در عین حال همکاری بین اوپک و روسیه که هر یک به دنبال سهم‌گیری از بازار نفت هستند، فشار می‌آورد. انتظار می‌رود اوپک با بعضی چالش‌ها از درون اعضای خود مواجه شود؛ زیرا ونزوئلا و ایران هم‌اکنون با تحریم‌های یکجانبه ایالات متحده آمریکای روبه‌رو هستند که پیش‌بینی می‌شود بارهایی از این شرایط، تولید خود را افزایش دهند، در حالی که پایان یافتن ناآرامی‌ها در لیبی می‌تواند افزایش تولید نفت این کشور آفریقای شمالی عضو اوپک را به دنبال داشته باشد. یکی از مقام‌های اوپک با تأکید بر اینکه اوپک در بحران‌های متعدد گذشته ثابت کرده که قادر به تطبیق خود با شرایط است، می‌گوید: چالش‌های بسیاری پیش‌روست و ما باید خود را با آنها مطابق دهیم. قبازرد نیز بر این اعتقاد است که شاید اوپک، زمان اندکی برای تطبیق خود با شرایط پیش از فراسیدن اوج تقاضای نفت داشته باشد و مهلت سازگاری اوپک با این وضع بسیار کم است. وی می‌گوید: فکر نمی‌کنم تقاضای روزانه برای نفت خام از رقم ۱۱۰ میلیون بشکه در دهه ۲۰۴۰ میلادی فراتر رود، در حالی که افت تقاضای ناشی از ویروس کرونا، عادت‌های مصرف‌کنندگان را تغییر داده است. رئیس پیشین بخش تحقیقات اوپک معتقد است که روند کاهش تقاضای کنونی، دائمی خواهد بود.

**۱۲ سال پیش بود که کشورهای عضو اوپک در دورانی که همزمان با افزایش تقاضا، قیمت نفت به اوج خود یعنی ۱۴۵ دلار برای هر بشکه رسیده بود، غرق در یو لهای حاصل از فروش نفت شده بودند.**

به رقم ۱۶ دلار برای هر بشکه شده، اوپک و ۱۳ عضوش را بر آن داشته تا به دیدگاه‌های بلند مدت درباره چشم‌انداز رشد تقاضای جهانی نفت خام، با دیده تردید بنگرند. همین ۱۲ سال پیش بود که کشورهای عضو اوپک در دورانی که همزمان با افزایش تقاضا، قیمت نفت به اوج خود یعنی ۱۴۵ دلار برای هر بشکه رسیده بود، غرق در بول‌های حاصل از فروش نفت شده بودند. حال چنانچه دوره کاهش دائمی مصرف نفت خام آغاز شده باشد، اعضای اوپک با تغییری قابل ملاحظه روبه‌رو خواهند بود. اعضای اوپک برای افزایش درآمدهای نفتی به روابط بیشتر و نزدیک‌تری با دیگر تولیدکنندگان از قبیل روسیه نیاز خواهند داشت و باید برای جلوگیری از نزاع داخلی میان اعضا بر سر سهم بازار، آن هم در شرایط شکننده اقتصادی، تلاش کنند. حسن قبازرد که در بازه زمانی سال‌های ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۳ میلادی، ریاست بخش تحقیقات دبیرخانه اوپک را به عهده داشته و اکنون درباره سیاست‌های این نهاد بین‌المللی به صندوق‌های پوشش ریسک و بانک‌های سرمایه‌گذاری مشاوره می‌دهد، بر این باور است که با توجه به سطح تقاضای پایین‌تر و افزایش تولید کشورهای غیرعضو اوپک، مسؤلیت این سازمان سنگین‌تر و دشوارتر خواهد بود. یکی از مقام‌های اوپک که در زمینه مطالعات انرژی در روزنامه‌های یکی از کشورهای عضو اوپک فعالیت می‌کند، بر این اعتقاد است که شوک‌های پیش‌روی تقاضای جهانی نفت خام در گذشته، رفتار دائمی مصرف‌کنندگان را تغییر داده است و وی معتقد است، بعید به نظر می‌آید این دوره نیز متفاوت از دیگر دوره‌ها باشد. این مقام نفتی می‌گوید، تقاضا برای نفت خام به سطوح دوران پیش از شیوع همه‌گیری جهانی کرونا باز نمی‌گردد و چنانچه این اتفاق هم‌بافتد، بسیار زمانبر خواهد بود. وی ادامه می‌دهد: نگرانی اصلی این است که تقاضا برای نفت خام در چند سال آینده به دلیل سرعت بالای تحولات فناورانه، بویژه در زمینه باتری خودروهای برقی، به اوج می‌رسد. در سال ۲۰۱۹ میلادی، مصرف جهانی نفت خام روزانه ۹۹ میلیون و ۷۰ هزار بشکه بود و اوپک پیش‌بینی کرده بود که این رقم در سال ۲۰۲۰ میلادی به ۱۰۱ میلیون بشکه در روز خواهد رسید. اما قرنطینه جهانی ناشی از شیوع ویروس همه‌گیر کرونا در سال جاری میلادی، هواپیماها را زمین‌گیر و ترافیک خیابان‌ها را محو کرد تا جایی که اوپک بر آورد خود برای تقاضای جهانی نفت خام را به‌طور قابل توجهی کاهش داد و به ۹۱ میلیون بشکه در روز رساند و حتی انتظار می‌رود تقاضا در سال ۲۰۲۱ میلادی، همچنان پایین‌تر از سطح سال ۲۰۱۹ باشد.

### پیش‌بینی اوج نفت

تولیدکنندگان، تحلیلگران حوزه انرژی و شرکت‌های نفتی، مدت‌هاست که در حال بررسی و بر آورد فراسیدن زمان «اوج نفت» (Peak Oil) یعنی نقطه‌ای که پس از آن دیگر مصرف، روندی کاهش‌ی رادر پیش می‌گیرد، بوده‌اند. باین حال، تقاضا برای نفت خام تا پیش از امسال و آغاز بحران ویروس کرونا، بجز استثناهای گاه به گاه در پی رکود اقتصادی، هر سال به‌طور یکنواخت در حال افزایش بوده است. باین اوصاف، اوپک همواره بر آوردهای خود را کاهش داده است؛ در سال ۲۰۰۷ میلادی این سازمان پیش‌بینی کرده بود که تقاضای جهانی نفت خام در سال ۲۰۳۰ میلادی به ۱۱۸ میلیون بشکه در روز می‌رسد. اوپک پارسال پیش‌بینی خود درباره تقاضای جهانی نفت خام در سال ۲۰۳۰ میلادی را به روزانه ۱۰۸ میلیون و ۳۰۰ هزار بشکه تعدیل کرده است. طبق گفته یک منبع اوپک، انتظار می‌رود این سازمان در گزارش ماه نوامبر ۲۰۲۰ بار دیگر پیش‌بینی خود درباره مصرف جهانی نفت خام را کاهش دهد. مقام‌های اوپک، از اظهار نظر درباره سیاست یا چشم‌انداز تقاضای این سازمان برای درج در این گزارش خودداری کردند؛ اما این مقام گفته‌اند که تاریخ نشان داده، اوپک همواره خود را با تحولات تطبیق داده است. پیش‌بینی‌ها، اما در خارج از اوپک متفاوت است؛ در پی تیره شدن دورنمای تقاضای نفت، شرکت‌های نفتی بر آورد خود درباره چشم‌انداز بلندمدت قیمت این کالای راهبردی را کاهش داده‌اند، همچنین این شرایط آنها را به کاهش ارزش دارایی‌هایشان سوق داده است. موسسه مشاوره بین‌المللی دی‌ان‌وی جی‌ال (D.N.V. GL) معتقد است، احتمال می‌رود که تقاضای نفت در سال ۲۰۱۹ میلادی به اوج خود رسیده باشد. در صد سهم نفت در سبد ترکیبی انرژی جهان در دهه‌های اخیر به‌طور یکنواخت در حال کاهش بوده و این رقم از حدود ۴۰ درصد

اوپک برای پایان عصر کاهش مصرف نفت آماده می‌شود

# پایان عصر نفت

احتمال دارد بحران ویروس کرونا، شرایط حادی را که مدت‌های مدیدی برای تقاضای جهانی نفت خام پیش‌بینی می‌شد، سرانجام رقم بزند و این موضوع تصمیم‌گیری‌های اعضای سازمان کشورهای صادرکننده نفت (اوپک) را تحت تأثیر قرار دهد. همه‌گیری جهانی کووید-۱۹، مصرف روزانه نفت خام در سال جاری میلادی را حدود یک سوم کاهش داده و این اتفاق باروند رو به رشد استفاده از خودروهای برقی و روی آوردن به استفاده از منابع انرژی‌های تجدیدپذیر که خود کاهش برآوردها درباره تقاضای طولانی مدت نفت را به دنبال داشته، همزمان شده است. این اوضاع سبب شده برخی مقام‌ها و مسؤولان در سازمان کشورهای صادرکننده نفت (اوپک)، قدرتمندترین حامی بازارهای جهانی نفت از زمان تأسیس در ۶۰ سال پیش، با خود این پرسش را مطرح کنند که آیا کاهش شدید تقاضای جهانی نفت در سال جاری میلادی، تغییر دائمی را در پی خواهد داشت و اینکه بهترین راه مدیریت عرضه در شرایط پایان یافتن «عصر نفت» چیست؟

یک منبع صنعتی نزدیک به اوپک به‌خبرگزاری رویترز گفته است که مردم در حال رویارویی با واقعیتی تازه و تلاش برای پذیرش آن هستند. وی ادامه می‌دهد: همه‌باز بگران کلیدی عرضه بازار نفت در ذهن خود به امکان وقوع این شرایط و اینکه شاید هرگز تقاضا برای نفت خام دوباره احیا نشود، فکر می‌کنند. خبرگزاری رویترز با هفت مقام کنونی و پیشین و منابع مرتبط با اوپک گفت‌وگو داشته و بیشترین مصاحبه‌شوندگان تقاضا داشتند که نامشان مطرح نشود. آنان اعلام کردند، بحران امسال که باعث سقوط قیمت نفت خام شاخص برنت در بای شمال

پژوهشگاه صنعت نفت و دانشگاه خوارزمی، با هدف گسترش همکاری‌ها در حوزه‌های مختلف تفاهمنامه همکاری امضا کردند. همکاری در بومی‌سازی و انتقال فناوری‌های نو، تعریف و اجرای پروژه‌های مشترک صنعتی و پژوهشی موردنیاز صنعت نفت، گاز و پتروشیمی از مهم‌ترین موضوع‌های این تفاهمنامه است. بهره‌گیری طرفین از امکانات آموزشی– پژوهشی موجود در آزمایشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی، همکاری در برگزاری کارگاه‌های آموزشی و اجرای دوره‌های جدید میان‌رشته‌ای، از دیگر مفاد این تفاهمنامه پنج‌ساله است. جعفر توفیقی، رئیس پژوهشگاه صنعت نفت، در آیین امضای این تفاهمنامه با معرفی این سازمان، مأموریت‌ها و اهداف این مجموعه اظهار کرد: پژوهشگاه صنعت نفت، مجموعه‌ای صنعتی است که همواره پژوهش‌های کاربردی و صنعتی را انجام می‌دهد و این موضوع، وجه تمایز آن با دیگر پژوهشگاه‌های کشور است. وی با بیان اینکه پژوهشگاه صنعت نفت در زنجیره علم تا بازار، با علم تا صنعت، در حلقه‌های انتهایی قرار دارد، تصریح کرد: توجه این سازمان معطوف به بازار و صنعت است و برپای ایفای این نقش از یک سو با بخش‌های پایین‌دستی

- پژوهشگاه صنعت نفت

## امضای تفاهمنامه با دانشگاه خوارزمی

مانند دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی و از سوی دیگر با بخش‌های بالادست از تباط دارد. رئیس پژوهشگاه صنعت نفت با اشاره به چگونگی انجام پروژه‌ها در این مجموعه، گفت: پروژه‌های پژوهشگاه در سطح صنعتی انجام می‌شود و تا مقیاس آزمایشگاهی و پایلوت در داخل سازمان قابل انجام است. به گفته توفیقی این نوع پروژه‌ها در بخش صنعتی با برقراری ارتباط مناسب با بخش‌های خصوصی، نهایی می‌شود. رئیس پژوهشگاه صنعت نفت با بیان اینکه انجام پروژه‌های مشترک با همکاری دانشگاه‌ها، یکی از سیاست‌های راهبردی این مجموعه است، افتتاح مرکز نوآوری را نقطه عطفی برای پژوهشگاه صنعت نفت عنوان و اظهار کرد: با توجه به این مهم می توان افزون بر ظرفیت‌های موجود، ظرفیت‌های جدیدی به داخل سازمان تزریق کرد. عزیزالله حبیبی، رئیس دانشگاه خوارزمی نیز در آیین امضای تفاهمنامه همکاری با پژوهشگاه صنعت نفت، گفت: استفاده از ظرفیت‌های موجود در حوزه آموزش عالی، از جمله سیاست‌های راهبردی در این حوزه است که بر این اساس صنعت نیز باید بتواند براحتی به دانشگاه‌ها ورود کند. وی با اشاره به اینکه مهم‌ترین فعالیت کنونی

- پتروپارس

### راه‌اندازی نخستین توربوآکسپندر منطقه پارس ۲



مدار تولید شود.

مدیرعامل گروه پتروپارس با اشاره به اینکه گاز اتان از جمله محصولات بسیار ارزشمند پالایشگاه طرح توسعه فاز ۱۹ است و در صنایع پتروشیمی مصارف زیادی دارد، گفت: با راه‌اندازی این سیستم و افزایش ظرفیت تولید گاز اتان در کشور، شاهد جهش تولید بیش از پیش در صنایع پایین‌دستی خواهیم بود.

- شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق قدردانی از اقدام‌های فرهنگی



مشاور فرهنگی مدیرعامل شرکت ملی نفت در پیامی از اقدام‌های شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق به منظور آگاهی‌بخشی و توسعه فرهنگ زندگی قدردلی کرد.

مدیرعامل شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق قدردانی در جریان بازدید از واحد تولید گاز اتان در پالایشگاه فاز ۱۹.

کارت‌های الکترو نیکی برای مقابله با تحریم‌ها گفت: این فعالیت‌ها با توجه به محدودیت‌ها، امکانات حداقلی موجود و تحریم‌های ظالمانه، ارزشمند و گامی مؤثر در تحریم ناپذیر شدن صنعت نفت کشور است. وی با دریافت گزارش پیشرفت عملیات از مدیرعامل شرکت نفت فلات قاره ایران، از تلاش‌های خستگی‌ناپذیر کارکنان عملیاتی این شرکت در مقابله با تحریم‌های صنعت نفت قدردانی کرد. در بازدید مدیر گروه اقتصادی دفتر مقام معظم رهبری از منطقه بهرگان شرکت نفت فلات قاره ایران، همچنین از همکاری مشترک و موثر شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب، شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی و معاونت تولید شرکت ملی نفت ایران در اجرای طرح ملی تخلیه و انتقال میعانات گازی به خطوط لوله و ارسال آن به پالایشگاه‌ها، قدردانی شد.

دریافت میعانات گازی پارس جنوبی از سوی منطقه عملیاتی بهرگان شرکت نفت فلات قاره ایران، ارسال آن به واحد بهره‌برداری مارون ۲ و انتقال به پالایشگاه‌های شمالی، برای نخستین بار و با هدف مصرف بهینه میعانات گازی در صنعت نفت کشور کلید خورده است. در این رویداد، میعانات گازی با نفت خام فوق سنگین ترکیب می‌شود و نفت سنتزی حاصل به‌عنوان خوراک پالایشگاه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

- شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری

### بهسازی ۹ مدرسه در امیدیه

مدیر خدمات شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری از تعمیر و بهسازی ۹ مدرسه در شهرستان امیدیه و بخش جایزان استان خوزستان خبر داد. علیمراد درویشی بابیان اینکه در این پروژه با توجه به فرسودگی مدارس، ۱۴ کلاس درس جدید احداث شده است، بهسازی و رنگ‌آمیزی کلاس‌ها، تعمیر سرویس‌های بهداشتی، همچنین مرمت منزل سرایداری و احداث حصار همهمانسرای آموزش و پرورش امیدیه را دیگر فعالیت‌های انجام‌شده در این پروژه عنوان کرد. وی با اشاره به اجرای این پروژه از سوی اداره خدمات مهندسی و بهسازی اماکن و تأسیسات مدیریت خدمات شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری، مبلغ هزینه شده در این طرح را بیش از ۲۰ میلیارد اعلام کرد.

#### افزایش پیمای آب ره روستاهای مجاور تأسیسات

- پخش فرآورده‌های نفتی منطقه کردستان

### ارسال بیش از ۱۰ میلیون لیتر نفت سفید به مناطق روستایی

مدیر شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه کردستان گفت: از ابتدای سال تا پایان تیرماه، ۱۰ میلیون و ۵۵۰ هزار لیتر نفت سفید به مناطق روستایی این استان ارسال و ذخیره‌سازی شده است. عبدالله گیتی‌منش افزود: با توجه به شرایط جغرافیایی و کوهستانی بودن این استان و احتمال مسدود شدن راه‌های ارتباطی روستایی در فصل سرد سال، عملیات ارسال و ذخیره‌سازی نفت سفید مورد نیاز خانوارهای استان از ابتدای اردیبهشت‌ماه آغاز شده و هم‌اکنون نیز ادامه دارد.

وی با اشاره به ارسال دومیلیون و ۴۰۰ هزار لیتر نفت سفید به روستاهای سقر، از راستی آز مایی خانوارهای مصرف‌کننده نفت سفید و وجود ۲۶ هزار خانوار مصرف‌کننده این فرآورده در استان کردستان خبر داد و اظهار کرد: به‌منظور ارائه خدمات مطلوب به روستاییان و تحقق حقوق شهروندی، عملیات توزیع نفت سفید و نفت گاز بخش کشاورزی در روستاهای سقر به صورت الکترونیکی انجام می‌شود.

گیتی‌منش به اهمیت بخش روستایی سقر در زمینه کشاورزی استان اشاره و تصریح کرد: در چهار ماهه ماه نخست امسال، در بخش کشاورزی سقر ۹ میلیون لیتر نفت‌گاز تامین و توزیع شده است.

مدیر شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه کردستان، همچنین با اشاره به اجرای طرح دوگانه‌سوز کردن رانگان خودروهای عمومی (وانت‌بارها و تاکسی‌ها) با ثبت‌نام در سایت HTTPS://GCCR،

NIOPDC.R خواستار تعامل و همکاری هر چه بیشتر فرمانداران برای اجرای مطلوب آن شد. وی تصریح کرد: با وجود اطلاع‌رسانی گسترده در این زمینه تاکنون ۲۶۵ نفر در سامانه مذکور برای انجام فرایند دوگانه‌سوز کردن خودروهای خود اقدام کرده‌اند.

# مشعل

- شرکت نفت و گاز پارس

### تکمیل عملیات لوله‌گذاری دریایی کیش – گرزه



سرپرست طرح توسعه میدان کیش از پایان عملیات کشش خط لوله دریا از ساحل در پروژه خط لوله دریایی کیش – گرزه با ثبت رکوردی کم‌نظیر خبر داد.

عبدالله مهرابی با اشاره به اینکه عملیات کشش خط لوله دریا از ساحل (shore pulling) به‌طول ۲٫۲ کیلومتر از ۳۱ تیرماه امسال در جزیره کیش آغاز شد، تصریح کرد: با تلاش کارکنان بخش کارفرما و پیمانکار این پروژه، با ثبت رکوردی کم‌نظیر در مدت هفت روز به پایان رسید و اجرای این عملیات را بخش آغازین پروژه لوله‌گذاری دریایی کیش گرزه عنوان و اظهار کرد: پس از عملیات کشش لوله از ساحل، بخش باقیمانده لوله‌گذاری تا منطقه گرزه (بندر آفتاب) از طریق شناور لوله‌گذار سی‌مستر متعلق به شرکت مهندسی وساخت تأسیسات دریایی ایران، به‌عنوان پیمانکار این پروژه، شهر پور امسال اجرا خواهد شد.

با تکمیل و بهره‌برداری از این پروژه، جزیره کیش به خط هفتم سراسری انتقال گاز متصل و امکان ارسال گاز از این خط لوله به نیروگاه‌های گازی کیش فراهم می‌شود.

#### پایان عملیات اسید کاری چاه‌های سکوی B فاز ۱۴

اسید کاری چاه‌های سکوی B فاز ۱۴.

مجری طرح توسعه فاز ۱۴ پارس جنوبی از پایان عملیات اسید کاری گسترده ۱۱ حلقه چاه تولیدی بلوک B این طرح گازی در خلیج فارس خبر داد.

محمدمهدی توسلی پور گفت: این عملیات برای دستیابی به بالاترین ظرفیت تولید از هر چاه و به منظور حفظ تولید صیانتی از میدان پارس جنوبی انجام شده است. وی با اشاره به اینکه عملیات حفاری چاه‌های سکوی ۱۴B در دو مرحله و از سوی شرکت مهندسی وساخت تأسیسات دریایی به‌عنوان پیمانکار حفاری این موقعیت اجرا شده است، اظهار کرد: در حله نخست حفاری این موقعیت با تکمیل ۹ حلقه از ۱۱ حلقه چاه اسفند سال ۹۷ پایان یافت و با توجه به نیاز کشور به گاز تولیدی این فاز، پس از نصب و راه‌اندازی سکوی ۱۴B، دی‌ماه پارسال در مدار تولید قرار گرفت.

مجری فاز ۱۴ پارس جنوبی، به اجرای مرحله دوم عملیات حفاری هم‌زمان با فرایند تولید از دیگر چاه‌ها اشاره و تصریح کرد: با انجام عملیات اسید کاری و تمیز کاری چاه‌های موقعیت ۱۴B، امکان افزایش ظرفیت برداشت گاز و طول دوره تولید پایدار این سکو فراهم شده است.

وی درباره ۱۱ حلقه چاه حفر شده در موقعیت ۱۴B گفت: ۶ حلقه چاه Short با متر از حفاری تقریبی ۲۲ هزار و ۵۰۰ متر، چهار حلقه چاه Long با متر از حفاری تقریبی ۲۰ هزار متر و یک چاه توصیفی با متر از سه هزار و ۲۵۰ متر در این موقعیت حفر شده و متر از حفاری نیز به ۴۵ هزار و ۷۵۰ متر رسیده است.

مدیر طرح سی‌ان‌جی شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران گفت: فاز دوم طرح تبدیل یارانه‌ای خودروها به گازسوز، خودروهای مسافربر شخصی را زیر پوشش قرار می‌دهد که این طرح به‌زودی آغاز می‌شود.

به گزارش شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران، محمدحسین باقری بااشاره به آخرین وضع تبدیل خودروهای عمومی گفت: طبق مصوبه شورای اقتصاد، تبدیل یارانه‌ای خودروها به گازسوز برای خودروهای عمومی رایگان است که شامل تاکسی‌ها و انواع وانت‌ها یا هر نوع پلاک شخصی و غیرشخصی می‌شود.وی با بیان اینکه هم‌اکنون در فاز نخست اجرای این طرح هستیم و با پیشرفت کار فاز دوم را نیز آغاز خواهیم کرد، تأکید کرد: فاز دوم خودروهای مسافربر شخصی هستند که شامل اسنپ، تپسی و آژانس‌های تحت کنترل و نظارت وزارت کشور و یا شهرداری‌ها می‌شود. در واقع دو فاز

- شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی

## طرح تبدیل یارانه‌ای خودروهای مسافربر شخصی آغاز می‌شود

برای این طرح در نظر گرفته شده که شامل خودروهای عمومی و مسافربرهای شخصی است. مدیر طرح سی‌ان‌جی شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران با اشاره به پیشرفت‌ها در مسیر فاز نخست اجرای طرح اظهار کرد:

هم‌اکنون با توجه به شرایط کشور و شیوع ویروس کرونا با تعطیلی کارگاه‌ها روبه‌رو بودیم، اما با توجه به رعایت پروتکل‌ها از اواسط خردادماه پیمانکاران، کار تبدیل را آغاز کردند و ثبت‌نام نیز در **WWW.GCR.NIOPDC.IR** شد
مرحله بعدی تبدیل یارانه‌ای مسافربرهای شخصی انجام ثبت‌نام انجام شده که از این تعداد ۲۶ هزار و ۴۰۰ خودرو شامل این طرح شده‌اند، ۷۵۰۰ خودرو تبدیل شده و ۱۴ هزار و ۵۰۰ خودرو در صف تبدیل هستند و نوبت خود را دریافت کرده‌اند. وی با بیان اینکه ۴ هزار و ۶۰۰ خودرو دیگر هنوز کارگاه خود را انتخاب نکرده‌اند و در فرآیند کار انتخاب کارگاه و زمان

- شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران – منطقه غرب
- ارسال ۳۱۴ میلیون لیتر فرآورده‌نفتی به تأسیسات انتهایی سندج

رئیس تأسیسات انتهایی سندج شرکت خطوط لوله ومخابرات نفت منطقه غرب گفت: پارسال ۳۱۴ میلیون و ۵۰۳ هزارلیتر فرآورده نفتی به تأسیسات انتهایی سندج در منطقه غرب شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران ارسال شد.

شورش شکوهی با بیان اینکه عملیات ارسال این میزان فرآورده نفتی به تأسیسات انتهایی سندج به وسیله یک رشته خط ۱۰ اینچ درمرکز انتقال نفت کرمانشاه انجام شده است، مقدار بنزین ارسالی دربازه زمانی یاد شده را ۲۴ میلیون و ۷۰۲ هزار و ۶۶۷ لیتر ومقدارنفت ارسالی را ۲۶ میلیون و ۸۲۲ هزارلیتر اعلام کرد.

وی همچنین نفت‌گازتحویلی به انبار نفت شهرسندج را دربازه زمانی یاد شده ۱۳۹میلیون و ۶۳۶ هزار و ۷۸۰ لیتر اعلام واطهارکرد: سال گذشته میزان نفت‌گاز

مناسب برای تبدیل هستند، تصریح کرد: با توجه به استقبال خودروه‌ای عمومی باید شرایط را بررسی کنیم و پس از اینکه وضع خودروه‌ای عمومی مشخص شد سراغ خودروه‌ای مسافربر شخصی می‌رویم.مدیر طرح سی‌ان‌جی شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران افزود: در مجموع یک میلیون و ۴۶۴ هزار خودرو در طرح تبدیل رایگان قرار دارند که از این تعداد آنچه خودرو عمومی وجود داشته باشد و در سامانه ثبت‌نام کنند تبدیل خواهیم کرد و بعد از اینکه این فاز انجام شد مرحله بعدی تبدیل یارانه‌ای مسافربرهای شخصی انجام می‌شود.باقری گفت: زمان اجرای فاز دوم به شرایط و استقبال خودروه‌ای عمومی بستگی دارد، اما با توجه به صحبت‌هایی که با مسئولان ذی‌ربط شده است، احتمال دارد در ماه‌های آینده بحث خودروهای شخصی را مورد بررسی قرار دهیم و کار تبدیل آنها را نیز آغاز کنیم.

- شرکت گاز استان کرمان
- لغو قرارداد با پیمانکاران بدقول



فهرست سیاه شرکت ملی گاز ایران قرار خواهد گرفت تا هیچ شرکتی قراردادی را با این پیمانکاران امضا نکند

فلاح تأکید کرد: مدیران شرکت گاز وظیفه خود را در خدمت‌رسانی به مردم می‌دانند واجازه کوچک‌ترین

پیمانکاران موظفند تعهدهای خود را در قبال انجام نشود، شرکت گاز همه قراردادهای خود با پیمانکاران بدقول را لغو خواهد کرد.

مدیرعامل شرکت گاز استان کرمان ادامه داد: در صورت لغو قرارداد با پیمانکاران بدقول نام آنها در

با استفاده از سازه پیش ساخته دربازه زمانی کوتاهی راه‌اندازی شده است. مدیرعامل سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت یادآورشد: ضرورت ایجادبخش «پی سی آر» از سوی بدافندغیرعمل‌عنوان شده است که ما باید این امکانات را خودمان در صنعت نفت فراهم کنیم تا آمادگی لازم‌برای مواجهه‌با تهدیدات میکربی وزیست‌محیطی داشته باشیم. وی تصریح کرد: راه‌اندازی بخش «پی سی آر» که همه بیماری‌های ویروسی از جمله کرونا را پوشش می‌دهد در دستور کار سازمان بهداشت ودرمان صنعت نفت قرار گرفته‌است و خوشبختانه باهمت کارکنان خدمت‌صنعت نفت توانسته‌ایم این بخش را درچنین شرایط بحرانی راه‌اندازی وبه طور مجزا به انجام نمونه و تست‌های بیماران کرونایی اقدام کنیم.سمیع یادآورشد:به دنبال راه‌اندازی بخش پی‌سی‌آر برای شهرستان عسویه نیز هستیم.

# مشعل

- شرکت ملی حفاری ایران
- انجام ۸۱ عملیات تعمیر چاه با دستگاه‌های لوله‌مغزی سیار**



رئیس اداره لوله مغزی سیارمدیریت خدمات فنی شرکت ملی حفاری ایران گفت: در چهارماه نخست امسال ۸۱ عملیات تعمیرچاه‌های نفت و گاز با به کارگیری دستگاه‌های لوله مغزی سیارانجام شده‌است.

کوروش فتوایی افزود: اداره لوله مغزی سیارمدیریت خدمات فنی شرکت ملی حفاری ایران برای پاسخگویی به نیازهای تعمیراتی چاه‌های نفت و گاز، بدون توقف تولید و نیاز به دکل‌های حفاری خدمات ارائه می‌کند.

وی گفت: این واحد تخصصی با در اختیار داشتن جدیدترین دستگاه‌ها و تجهیزات لوله مغزی سیار به همراه ابزار ویژه موردنیاز و با بهره‌گیری از تجربه و مهارت کارشناسان مجرب و خلاق، قادر به ارائه خدمات فنی در زمینه تعمیر واحیای چاه‌های بهره‌برداری و درحال حفاری اعم از توسعه‌ای، توصیفی و اکتشافی است.

قنولنی اظهارکرد:تجهیزات موجوددراین اداره شامل ۱۱ دستگاه‌لوله مغزی سیارملکی آماده‌به‌کار باقطرهای مختلف‌لوله‌وباظرفیت‌های کشش سری آنکتوراز ۶۰ تا ۱۰۰ هزار پوند و دو دستگاه E-line است که خدمات فنی مربوط به تعمیرچاه‌ها به متقاضیان را اعم از دولتی وخصوصی مانند شرکتهای ملی مناطق نفت‌خیز جنوب، نفت مناطق مرکزی ایران، نفت فلات قاره ایران، حفاری شمال، مدیریت اکتشاف شرکت ملی نفت ایران و… ارائه می‌کند.

رئیس اداره لوله مغزی سیارمدیریت خدمات فنی شرکت ملی حفاری ایران گفت: این مجموعه با به‌کارگیری تجهیزات یاد شده در مناطق نفت خیز خشکی ودریابی درسه سال اخیر، سالانه به‌طورمیانگین ۲۸۵ عملیات رادرکارنامه خود ثبت کرده‌است.

وی تزریق اسید برای انگیزش چاه‌های تولیدی، انجام عملیات سیمانکاری اصلاحی به‌صورت نصب پلاگ‌های سیمانی یا تزریق دوغاب سیمان در چاه‌های تولیدی تعمیری و احیای چاه به‌وسیله تزریق گازنیترژون و دیگر سیالات سبک رازجمله‌فعالیت‌های اداره لوله مغزی سیارمدیریت خدمات فنی شرکت ملی حفاری ایران برشمرد.

وی افزود: عملیات حفاری اصلاحی درچاه‌های تولیدی بهره‌برگیری از موتورهای درون‌چاهی ومته مناسب، رفع مایع و تمیزسازی چاه از طریق پمپاجحلال مناسب بیااستفاده از موتورهای درون‌چاهی، عملیات مانده‌یابی درچاه‌ها بازارز ویژه، همچنین نصب توپک انبساطی درون چاه، انجام عملیات نمودارگیری و مشبک‌کاری در چاه‌های جهت‌دار وافقی باستفاده از E-Line را از دیگر فعالیت‌های اداره لوله‌مغزی سیارمدیریت خدمات فنی شرکت ملی حفاری ایران با استفاده از تجهیزات موجود در آن عنوان کرد.

رئیس اداره لوله مغزی سیار مدیریت خدمات فنی شرکت ملی حفاری ایران تصریح کرد: با تلاش کارکنان عملیاتی، ارائه خدمات لوله‌مغزی سیاربه شرکت‌های متقاضی در نزدیک‌ترین‌زمان ممکن صورت می‌گیرد و این واحد برای پاسخگویی به‌موقع به درخواست‌های دریافتی از سوی شرکت‌ها آمادگی کامل دارد.

- گاز استان گلستان

### اپلیکیشن همراه گاز طراحی و راه‌اندازی شد

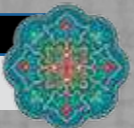
عنوان اصلی وشرح کالا، همچنین بارگذاری تصاویر دوهزار قلم از این قطعات همراه با سایزینگ آنها را از ویژگی‌های مهم این اپلیکیشن عنوان کرد.رحیمی تصریح کرد:این اپلیکیشن شامل ماژول‌های دیگری نظیر اطلاعات مربوط به تجهیزات ایستگاه‌های تقلیل فشاراستان همراه با تصویر آنهاست.وی با قدردانی ازمتولیان طراحی وتهیه‌این اپلیکیشن اظهار کرد:یکی از مؤلفه‌های توسعه و حرکت به سمت تعالی و تعمیق آمیزه‌های مدل‌های کیفیتی، به‌روزروی رویکردهای سازمان با استفاده از فناوری‌ها و دستاوردهای جدید علمی است.مدیرعامل شرکت گاز استان گلستان بیان اینکه خوشبختانه این موضوع در سطح سازمان به‌طورمصادقی مشاهده می‌شود، برانجام یکپارچه،نظام منند وساختار گونه‌فعالیت‌ها، اقدام‌ها وفرآیندهای مرتبط تأکید کرد. رحیمی یادآورشد: درطراحی وراه‌اندازی این پروژه واحدمهربرداری شرکت گاز استان خراسان رضوی نیزهمکاری داشته‌اند که از آنها تشکر و قدردانی می‌کنم.

- شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی

#### ایران

### توزیع الکترونیکی گاز مایع در همدان و تربت حیدریه

طرح توزیع الکترونیکی گاز مایع در مناطق همدان و تربت حیدریه کلید خورد. مدیر شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه همدان دراین باره گفت: این طرح از یکم مردادماه و به‌صورت آزمایشی، هم‌زمان ۹ با منطقه دیگر دراین منطقه نیزاجرای شده و از این پس، عملیات توزیع سیلندرهای گاز مایع، به‌صورت الکترونیکی انجام می‌شود.امین روستایی افزود: ساماندهی توزیع سوخت گاز مایع، شناسایی مصرف‌کننده مجاز و واقعی، توسعه خدمات الکترونیکه، حذف حواله‌های کاغذی و سهولت انجام کار با استفاده از کارت بانکی سرپرست خانوار را از مزایای اجرای این طرح است. وی ادامه داد: طرح توزیع الکترونیکی گاز مایع بین خانوارهای محروم از گاز طبیعی و مصرف‌کنندگان نفت‌سفید که تا این زمان زیر پوشش انشعاب گازرسانی قرارنگرفته‌اند، ماهانه ۴۴ کیلوگرم (چهارسیلندر خانگی) است.به گفته روستایی، تحویل گاز مایع به واحدهای صنغی صنعتی نیز متناسب با نیاز آنها با ثبت‌نام در سامانه اینترنتی «نیو تجارت آسان» قابل انجام است. جواد بلندی، مدیر شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه تربت حیدریه نیز با اشاره به اجرای موفق طرح توزیع الکترونیکی گاز مایع در این منطقه گفت: منطقه تربت حیدریه، یکی از ۱۰ منطقه منتخب کشور برای اجرای طرح پایلوت توزیع الکترونیک گاز مایع است که با فراهم ساختن زیرساخت‌های لازم وتعامل با بانک تجارت، طرح توزیع الکترونیکی گاز مایع در آن اجرایی شده است. وی هدف از اجرای این طرح را ساماندهی توزیع سوخت با کارت بانکی، جلوگیری از عرضه خارج از شبکه و تأمین نیاز مصرف‌کنندگان مشمول دریافت گاز مایع به نرخ مصوب عنوان کرد. مدیر شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه تربت حیدریه تأکید کرد: هموطنانی که واجد شرایط دریافت سوخت گاز مایع هستند، می‌توانند با ثبت‌نام در سامانه درخواست فرآورده‌های نفتی به آدرس https://newtejarat.ir niopdc.ir نسبت به ثبت مشخصات واحراز هویت در این سامانه اقدام کنند. بلندی تصریح کرد: با اجرای این طرح، خرید گاز مایع باقیمت مصوب دولتی از طریق دستگاه‌های کارتخوان و دریافت رسید از علمان توزیع امکانپذیر است.



نقش اولیا و معلمان در دعوت به نماز (بخش اول)

# راه یافتن به خلوت عبودیت

زندگی پاکیزه هنگامی به دست خواهد آمد که انسان دل خود را با یاد خدا زنده نگه دارد تا به کمک آن بتواند با همه جاذبه های بدی و فساد مبارزه و دست شیطان های درونی و برونی را از سر خود کوتاه کند. توفیق این ذکر و حضور همیشگی، فقط به برکت نماز به دست می آید. نماز در حقیقت، پشتوانه استوار و ذخیره تمام نشدنی است که آدمی را در مبارزه با شیطان نفس که همواره او را به پستی و زبونی می کشاند و شیطان های قدرت که با زر و زور و تزویر او را وادار به ذلت و تسلیم می کند، یاری می رساند و محکم ترین و کارسازترین وسیله ای است که انسان هادر آغاز راه، رابطه خود را با خدا با آن استوار می کنند و برجسته ترین اولیای خدا نیز بهشت خلوت انس خود با محبوب را در آن می جویند. در سلسله مطالب پیش رو کوشیده ایم تا برخی نقش های اولیا و معلمان را در دعوت فرزندان مان به نماز پی جویی کنیم.



لازم است برای رویه رو شدن با سر درگمی های زندگی و پیش گیری از انحراف های اخلاقی و رفتاری خود و افراد خانواده به ویژه فرزندان، از سر چشمه رحمت الهی نماز جام برادریم، زیرا فرزندان، امانتی الهی هستند که به پدر و مادر سپرده شده اند. قلب آنها در کودکی و نوجوانی پاک، ساده و بی پیرایه است، آن چنان که پذیرای هر نقش و رو کننده به هر سو هستند. پس چه بهتر که از همان آغاز، نقش نماز را در دل و جان فرزند پدید آوریم و او را از گزند شیطان در امان بداریم.

## پیشینه نماز در ادیان مختلف

نماز از چه زمانی به وجود آمد؟ آیا از اول خلقت بر انسان واجب بوده یا تنها مسلمانان مأمور به آن بوده اند، اگر وجود داشته، کیفیت و کمیت آن چگونه بوده است؟ یکی از چیزهایی که همه پیامبران الهی به آن دعوت می کردند «پرستش خداوند» است. قرآن کریم در آیه ۷۲ سوره مائده از زبان پیامبران نقل می کند که به امت ها نشان می گفتند: «عَبُدُوا اللَّهَ، خُذُوا إِلَىٰ بَرِّئَتِكُمْ» اصل عبادت و پرستش خداوند در همه شریعت های الهی وجود داشته ولی شکل و کیفیت آن متفاوت بود. از قرآن کریم این برداشت وجود دارد که نماز در امت های پیشین هم بوده است؛ همه پیامبران از حضرت آدم(ع) تا حضرت خاتم (ص) نماز می خواندند. اما از چگونگی آن اطلاع دقیقی در دست نیست. خداوند متعال در آیه ۱۴ سوره طه، خطاب به حضرت موسی (ع) می فرماید: «أَتَىٰ آلَ اللَّهِ آلَ إِبْرَاهِيمَ أَنَا فَاعْبُدُونِي وَأَقِمِ الصَّلَاةَ لِذِكْرِي» من «الله» هستم، معبودی جز من نیست؛ مرا پرست و نماز را برای یاد من بر یادار». همچنین قرآن کریم در آیه ۳۱ سوره مریم به نقل از حضرت عیسی(ع) می فرماید: وَجَعَلَنِي مُبَارَكًا مَنَ أَيْنَ مَا كُنْتُ وَأَوْصَانِي بِالصَّلَاةِ وَالزَّكَاةِ مَا دُمْتُ حَيًّا؛ و مرا وجودی بر برکت قرار داده، هر کجا باشم و خداوند مرا به نماز و زکات توصیه کرده، مادامی که زنده ام از این آیات شریف روشن می شود که نماز در مکتب دو پیامبر بزرگ الهی-موسی و عیسی (علیهم السلام) وجود داشته همان گونه که در مکتب دیگر پیامبران بوده است، چنان که درباره حضرت شعیب(ع) در آیه ۸۷ سوره سوره آمده است: قَالُوا يَا شُعَيْبُ أَصْلَاتِكَ تَأْتُرُكَ أَنْ تَتَّزَكَرَ مَا يُعْبَدُ آبَاؤُنَا كَفَتْنَا؛ ای شعیب! آیا نمازت به تودستور می دهد که آنچه را پدران من می پرستیدند، ترک کنیم... هیچ شریعت دینی از نماز جدا نبوده گر چه صورت ظاهری آن تفاوت داشته است. زرتشتیان، پنج نماز دارند که هنگام طلوع آفتاب و ظهر و عصر و اول شب و هنگام خواب بپا می دارند. یهودیان در ساعت سوم و ششم و نهم روز و اول و آخر شب و هنگام تناول غذا، دعاهایی دارند. مسیحیان، روز یکشنبه و برخی روز شنبه در کلیسا جلسه دعای دسته جمعی تشکیل می دهند. کیفیت و کمیت نماز در شریعت اسلام با شرایع پیشین متفاوت است، لکن در بیشتر آن آیین ها، سجده جزئی از این عبادت محسوب می شود. علاوه بر تشریح نماز در ادیان الهی، بت پرستان نیز در برابر بت هایشان، وردهایی می خوانده اند. اعراب جاهلی هم در مقابل کعبه می ایستادند و با کف زدن و سوت کشیدن اظهار عبادت می کردند. در آیه ۳۵ سوره انفال در این باره آمده است: وَمَا كَانُوا يَتَّبِعُونَ إِلَّا مَثَلًا وَتَضَلُّوا؛ و نماز و دعای آنان نزد آن خانه جز سوت کشیدن و کف زدن نیست. نتیجه آن که اصل نماز و عبادت در تمامی ادیان الهی وجود داشته ولی کیفیت و کمیت نماز در دین اسلام با ادیان گذشته تفاوت های دارد که علت اساسی آن تحریفاتی است که در بسیاری از ادیان سابق صورت گرفته است.

## انسان به دنبال نیایش

انسان در جست و جوی نامتناهی است و این میل نشانه بارزی است از یک وجود نامتناهی. انسان در هر امری سراغ نامتناهی می رود و نامتناهی حقیقی خداست. وقتی انسان سجاده ای می افکند و به نماز می ایستد، در حقیقت در مقابل آن نامتناهی سجده می کند، در برابر حیات، زیبایی، علم و قدرت نامتناهی که در این دنیا پیدا نمی کند. سرگشتگی همه در دنیا به علت آن است که نیازهای نامتناهی را سرآغاز امر متناهی برده اند و آن معیشتی که قرآن می فرماید، تجلی همین سرگشتگی است. همان سر درگمی انسان غربی که با همه ترقیبات و کشف ستاره ها و ماه و سفر به فضا باز به آن مبتلاست. این همه بیماری ها و گرفتاری هانیز برای این است که از این نامتناهی حقیقی غافل اند و آن میل نامتناهی را متوجه امر محدود کرده اند.

## فرصت شگفت انگیز نماز

نماز پروازگاه روح، جویبار تطهیر کننده قلب، روشنائی چشم عارفان، تکیه گاه مطمئن سالکان و رهجویان و پشتوانه آرامش و تسکین روان انسان است. فرصت نماز گزاردن، بهشتی است که انسان برای اعتلا و انبساط درون خویش می آفریند. آسمانی است که پذیرای بال های پرواز است و کشتی نجاتی است که از موج خیز حادثه ها به ساحل فلاح و سلامت می رساند. گسترش فرهنگ نماز، تضمین مصونیت، تعالی و بندگی و همدلی و یگانگی جامعه است. اگر در محیط خانواده، فرهنگ نماز گسترش ورزفا باید، اگر ترنم نماز فضای خانواده را معطر و متبرک سازد، اگر کودکان و فرزندان، پدر و مادر را مقید و معتقد به نماز بیابند، بی هیچ تردید آنان نیز الهی خویش را از خانواده خواهند گرفت و انس و الفت با نماز خواهند یافت که ره آورد آن برهیز از منکر و فحشا و گریز از آلودگی و همسایگی با پاکي و تهذیب و صفا و صداقت خواهد بود.

اگر چه در فضای زیستن، بیشتر انسان ها به ظاهر و مادیات توجه دارند، ولی با کمی تامل و درنگ، به روشنی مشخص خواهد شد، آنچه در تبه ای از اهمیت خاص، برای هر انسان آگاه و یا حتی کم توجه قرار دارد، مسئله معنویت و بعد روحانی زندگانی است و صد البته این انعطاف به سوی ضلع معنوی و بعد روحانی، یک تاثیر گیری از سوی فطرت انسانی است. بنابراین باید گفت: «معنویت اصلی ترین ضلع حیات انسان است.» به طور مثال، محبت آدمی به هم نوع خود، بغض انسان از دشمن خویش، میل به زیبایی و... همه اینها گزینه های بر تر هر شخص، با هر عقیده و سلیقه فکری و ملی است. به همین علت امور معنوی و روحانی، در فضای حیات آدمی نه محومی شود و نه کم رنگ خواهد شد؛ بلکه مورد احتیاط و یا اشباع کاذب قرار خواهد گرفت. به بیان دیگر، آنچه سبب گریز از راه صحیح برداختن به امور معنوی و روحانی می شود، ناتوانی انسان از درک و دریافت لطایف راهبردی و راهکارهای درست از ضای معنوی؛ احساس عدم شناخت از امور روحانی و حتی سستی در اندیشه در آن امور است. زیرا از تباط محسوس و نزدیک با صنعت و وسایل تکنیکی و... به تدریج و آرام، انسان را به تن آسایی و سستی می کشاند و او را به امور ماشینی عادت می دهد و از پرداختن به مسائل مهم حیات دور می کند. این رفاه طلبی کاذب و تن آسایی مغرب، حرکت در راه صحیح امور معنوی را کند و اعتبار و ارزش اجرای آن را دستخوش تحریف خواهد کرد و چه بسا به پذیرش جاگزین مغرب آن بینجامد، که در این صورت انسان متفکر و فعال به موجودی شبیه زنده که فقط تماشاگر فعل و انفعال و نقل و انتقال طبیعت و محیط است، تبدیل می شود و آن گاه که در مسائل مادی چنین می شود، در امور معنوی جای هیچ پرشش و تعجبی نمی ماند.

ادامه دارد...

\*نویسنده: زینب مرادی، کارشناس ارشد باپبینگ، پتروشیمی ایلام

برقراری یک خانواده پایدار (بخش سوم)

# افزایش کیفیت بهداشت روانی



خانواده در دین اسلام جایگاه بسیار رفیعی دارد و یکی از اصلی ترین پایگاه های معنوی زندگی بشر است. از این رو پایداری خانواده در دین مبین اسلام اهمیت بسیار بالایی دارد. در دو شماره گذشته از لزوم و شرایط ایجاد یک خانواده پایدار سخن گفتیم و در این بخش نیز با شما هستیم تا راه رسیدن و حفظ و نگهداری خانواده را بررسی کنیم.

## مقابله با فقر عاطفی

برخورداری از پیوندهای عاطفی عمیق با خانواده در تسکین اضطراب های روحی و دست یافتن به آرامش روانی بسیار موثر است. فقر عاطفی مشکلات فردی و اجتماعی زیادی با خود به دنبال می آورد. خداوند در آیه ۲۱ سوره روم می فرماید: «از نشانه های پروردگار آن است که از جنس خودتان همسرانی آفرید تا در کنار آنان آرامش بیابید و میان شما دوستی و مهربانی نهاد در این نشانه هایی است برای گروهی که تفکر می کنند.» در عمل دیده می شود متاهلان کمتر به ناسازگاری های اجتماعی، بیماری های روانی از جمله خودکشی و انحرافات جنسی دچار می شوند در صورتی که بین مجردان فراوان تر است.

## تاخیر نینداختن در ازدواج

تشکیل ندادن خانواده به ویژه در دختران مسن، اضطراب هایی مانند پر اشتها بی، اختلالات خواب و بسیاری از اختلالات روانی را پدید می آورد. احساس تنهایی و نیاز به شریک زندگی، دختران را دچار اضطراب درونی می سازد. ازدواج نکردن و بالا رفتن سن معمولاً در دختران باعث ایجاد نبروی پر خاشگری می شود. به طوری که اکنون بحران های روانی در زنان مجرد یک اصل پذیرفته شده است. در جلد چهارم از مجموعه مقالات قرآن و طب در این باره آمده است: خاتم «آنت باران» روان شناس در یکی از نشریات لس آنجلس تایمز ۱۹۸۶ عنوان می کند که بیشترین مراجعه کنندگان به روان شناسان رازنان مجرد تشکیل می دهند که تعداد آنها مرتب در حال افزایش است.

## اجتماعی شدن

اولین پایه های اجتماعی شدن در محیط خانواده پی ریزی می شود. در تعریف بهداشت روانی بر توانایی انعطاف پذیر بودن فرد در موقعیت ها، توانایی کامل برای ایفای نقش های اجتماعی، سازگاری با انتظارهای اجتماعی، تعادل بین نیازهای غریزی و الزام های اجتماعی و... تاکید شده است. بنابراین سازگاری با محیط اجتماعی از شرایط اصلی بهداشت روانی است و پایه های آن در خانواده گذاشته می شود. احمد صادقیان در کتاب «قرآن و بهداشت روان» در این باره معتقد است: هیچ نهادی به اندازه خانواده در این زمینه اثر بخش نیست.

## اهمیت بهداشت روانی در قرآن

اهمیت نقش بهداشت روانی در خانواده در آیه ۶ سوره تحریم روشن می شود، آنجایی که درباره خانواده می فرماید: «ای کسانی که ایمان آورده اید خودتان و خانواده های تان را از آتشی که هیزم آن مردمان (گنجهکار) و سنگ ها هستند، حفظ کنید.» در آیه ای که ذکر شد، خداوند به افراد توصیه می کند خود و خانواده هایشان را از گناهان و میل سرکشی که موجب آثار بد اخروی می شود، نگهداری کنند و نگاهداری خانواده به تعلیم و تربیت و امر به معروف و نهی از منکر و فراهم ساختن محیطی پاک و خالی از هر گونه آلودگی در فضای خانه است. آیت الله العظمی مکارم شیرازی در این باره در جلد ۲۴ کتاب تفسیر نمونه در این باره بیان می دارد که این برنامه ای است که باید از نخستین سنگ بنای خانواده یعنی از مقدمات ازدواج و سپس نخستین لحظه تولد فرزند آغاز و در تمام مراحل با برنامه ریزی صحیح و با نهایت دقت دنبال شود و به تعبیر دیگر حق زن و فرزند تنها با تأمین هزینه زندگی و مسکن و تغذیه آنها حاصل نمی شود، بلکه مهتر از آن تغذیه روح و جان آنها و به کار گرفتن در اصول تعلیم و تربیت صحیح است.

\*نویسنده: محمد سلطان مرادی، امام جماعت بهداشت و درمان صنعت نفت شمال شرق



کوتاه از موزه‌های نفت

معارفه در مرکز اسناد صنعت نفت

وجود دارد که می‌تواند به پایگاه مهمی برای علاقه‌مندان به استفاده از این اسناد تبدیل شود. مرکز اسناد صنعت نفت جای خود را بین مراکز اسنادی کشور باز کرده است. ارتباط محققان، پژوهشگران و دانشجویان با مرکز اسناد صنعت نفت باید تقویت شود که تحقق این امر نیازمند تلاش و مساعدت همکاران در این مجموعه است. در این مراسم فرسید خدادادان به عنوان رئیس جدید مرکز اسناد صنعت نفت معرفی شده‌ و از خدمات علی‌سوری رئیس پیشین این مرکز تقدیر به عمل آمد.

مدیر موزه‌ها و مرکز اسناد صنعت نفت در مراسم تودیع و معارفه رئیس پیشین و جدید مرکز اسناد صنعت نفت با اشاره به ارتباط محققان، پژوهشگران و دانشجویان با مرکز اسناد صنعت نفت ضرورت ارتباط بیشتر این مرکز با دیگر مراکز اسناد سراسر کشور تأکید کرد. دکتر نعمت‌الهی، در مراسم تودیع و معارفه علی‌سوری، رئیس پیشین و فرسید خدادادان، رئیس جدید مرکز اسناد صنعت نفت که روز ششم مرداد برگزار شد، گفت: در این مرکز اسناد خاص و کم نظیری از صنعت نفت و تاریخ این صنعت،



طراحی چیدمان داخلی باغ موزه نفت سوزهای کرمان



خوراک‌پزی به نمایش درمی‌آیند، از نقوش هندسی معماری اصیل ایرانی که در کاربندی‌ها و رسمی‌بندی‌هایی که طاق و قوس بناهای سبکی بر آنها استوار و مزین شده‌اند مانند شمسه، ترنج، شش‌بند، ترقه و لوزی استفاده شده است. از دیگر نقوش بکار رفته در ویترین‌ها می‌توان «شش‌بند» را نام برد که با تکرار منظم در اطراف ترنج‌ها، ریتمی حاکی از گذشت زمان یا تأکید بر پویایی و زندگی را انداخته می‌کنند. همچنین «ترقه» از دیگر نقوش ویترین‌ها و بوایی و زندگی را انداخته می‌کنند. به شمار می‌رود. این سازه با به‌هایی با ارتفاع کم و شیب تند دارد که با قرار گیری در دل نقش «شش‌بند» گره‌های زیبا را پدید آورده و ترکیب مناسبی بین اضلاع خود با اطراف برقرار کرده است و در انتها «لوزی»‌هایی با زاویه بسته، پایین‌ترین سکوی نمایش را در بر می‌گیرد که با چرخش و ارتفاعی تنظیم شده در کل طرح، فضا را آراسته می‌کنند.

موزه نفت سوزهای کرمان مراحل نهایی آمادگی اش برای افتتاح را می‌گذراند. در همین زمینه، هنرمندان سحر صالحی و محمود رضوی، طراحان و ناظران دکوراسیون داخلی موزه نفت سوزهای کرمان، به ارائه اطلاعاتی درباره طراحی این موزه پرداختند. سحر صالحی گفت: توانستیم از معماری زیبایی شهر کرمان و محوطه باغ آقاوام گرفته و ویترین‌هایی خلق کنیم که تجلی سقف‌های مقرنس کاری شده و طاق‌های استواری باشد که در معماری این شهر به فراوانی مورد استفاده قرار گرفته است. اما این بار این طرح‌ها مانند آیینهای بر زمین و سطح نقش می‌بندد و بستری برای نمایش و چیدمان نفت سوزها که زمانی مهم‌ترین منبع تأمین انرژی بوده‌اند، فراهم می‌کند. محمود رضوی نیز گفت: در چیدمان ابزار کمک‌نمایشی نخستین تالار عمارت کنسولگری که گروه اول نفت سوزها شامل گرمایشی و

نمایش پمپ بنزین دهه ۴۰ میلادی در جایگاه عرضه سوخت ستارخان

این شهرستان است که از سال ۱۳۴۲ در آنجا فعالیت خود را آغاز کرده است. در این جایگاه، ابتدا انواع سوخت از جمله نفت سفید و روغن موتور در حلب‌های کوچک و متوسط به فروش می‌رسید و در سال ۱۳۶۵ که این جایگاه به یک جایگاه فروشندگی تک منظوره تبدیل شد فروش روزانه به ۵۰۰ لیتر بنزین در روز افزایش یافت. به گفته زهی، با توجه به استقبال مردم از این پمپ بنزین قدیمی قرار است در آینده نزدیک به تعداد این پمپ بنزین‌های قدیمی در این جایگاه اضافه شود و در معرض دید علاقه‌مندان قرار گیرد.

یک نمونه از پمپ بنزین قدیمی متعلق به دهه ۴۰ میلادی که در بیرمنگام انگلیس ساخته شده در جایگاه عرضه سوخت منطقه ستارخان تهران در معرض دید عموم قرار گرفته است. دادر حیم بلوچ زهی از آن دسته افراد علاقه‌مند به میراث صنعتی است که از شهرستان سراوان در استان سیستان و بلوچستان یک نمونه پمپ بنزین انگلیسی متعلق به دهه ۴۰ میلادی (۲۰ شمسی) را به جایگاه عرضه سوخت در منطقه ستارخان تهران منتقل کرده است تا در معرض دید علاقه‌مندان قرار گیرد. به گفته زهی جایگاه سراوان نخستین جایگاه عرضه سوخت در

مرمت دو نمونه از ترازوهای نسل اول در موزه صنعت نفت غرب

که با دقت یک گرم مورد استفاده قرار می‌گرفته و احتمالاً با شروع کار حلب‌سازی و حلب‌پرکنی برای توزین مواد شیمیایی به کرمانشاه آورده شده است. ترازوهای مورد استفاده در تاریخ صنعت نفت از نسل‌های اولیه ترازو در اواسط قرن نوزدهم است که جهت اندازه‌گیری وزن مواد نفتی در آزمایشگاه پالایشگاه‌ها مورد استفاده قرار می‌گرفت و دارای محافظه توزین بوده تا در زمان وزن کردن هوای محیط ترازو در توزین خلل ایجاد نکند.

به همت کارشناسان مدیریت موزه‌ها و مرکز اسناد صنعت نفت در غرب کشور، دو نمونه از ترازوهای قدیمی با قدمت نزدیک به صد سال در موزه صنعت نفت غرب کشور کارخانه حلب‌سازی و حلب‌پرکنی مرمت‌شده و مخزن این موزه قرار گرفت. فیروز خردمند، رئیس آزمایشگاه شرکت پالایشگاه نفت کرمانشاه در این خصوص گفت: این ترازوهای نوع نسل اول ترازوهای است

عکس نوشت

چراغی به عمر یک قرن

چراغ پریموس، نخستین اجاق خوراکی‌پزی است که با سوخت نفت فشرده شده کار می‌کند. این اجاق در سال ۱۸۹۲ میلادی توسط «فرانس ویلهلم لیندکوئیست» که یک مکانیک کارخانه در استکهلم سوئد بود ساخته شد. این چراغ امروز در موزه در شرف افتتاح نفت سوزهای ایران که در ساختمان قدیمی کنسولگری انگلیس در کرمان واقع است جزو اشیاء ارزشمند این موزه از نظر تاریخی است و در عین حال وسیله‌ای است که همچنان نیز در نقاطی از ایران چراغش روشن است.



بودن، امکان نمایش عناصر شناسایی شده در آن وجود دارد. در فاز دوم که در آینده اجرایی خواهد شد، به سراغ نفت سوزهای صنعتی و شهری خواهیم رفت که فضای عمومی و روبرای باغ موزه کرمان قابلیت نمایش این نوع نفت سوزها را خواهد داشت.

روایت فعالیت‌های مختلف انگلیسی‌ها در جنوب ایران

مشاور مدیر در امور توسعه موزه‌های نفت گفت: باغ موزه نفت سوزهای کرمان به سه محور کنسولگری انگلیس، نفت سوزها و پخش فرآورده‌های نفتی در منطقه کرمان پرداخته است که در هر کدام دسته‌بندی ریز تری را مدنظر قرار داده ایم. جواهری به اختصاص یکی از اتاق‌های باغ کنسولگری به تاریخچه فعالیت‌های نظامی، اقتصادی و فرهنگی انگلیس در جنوب ایران اشاره کرد و گفت: در باغ موزه نفت سوزهای کرمان با بنا یا تأسیسات بهره‌برداری نفتی مواجه نیستیم و باغ کنسولگری انگلیس یک ساختمان اداری و مسکونی است که سیطره آن در مقاطعی از تاریخ به فراتر از شهر و استان کرمان امروزی نفوذ پیدا کرده و حتی فراتر از ایران و تا بصره و هندوستان نیز پیش رفته است و مقری بوده تا زمینه‌های تشکیل پلیس جنوب یا تجارت خانه‌های مختلف در دوره قاجار و اوایل پهلوی فراهم شود و همه اینها بستر و زمینه‌ساز انتقال سیطره انگلیسی‌ها به صنعت نفت هم محسوب می‌شده است، به همین دلیل در بخشی از این موزه که به اتاق منفصل معروف است، به معرفی تاریخچه باغ و معماری بنای کنسولگری و رویدادهای مرتبط با آن پرداخته شده و مستندات و تصاویری تاریخی از آنچه بر این باغ از اواخر دوره زندیه تا کنون گذشته و زمینه‌سازی

سوزها از تنوع کمی برخوردار باشند، اظهار کرد: در تحقیقات و بررسی‌های بعدی به این نتیجه رسیدیم که امکان یافتن و نمایش هزاران نمونه و عنصر نفت سوز به اشکال مختلف و به صورت کروئولوژیک یا تاریخ مدار وجود دارد. وی گردآوری عناصر و اشیاء مرتبط با موضوع نفت سوزها را نیازمند مراجعه به اقصی نقاط کشور عنوان کرد و گفت: با تلاش همکارانمان در مجموعه موزه‌ها و مرکز اسناد صنعت نفت و سرکشی به فروشگاه‌ها، مغازه‌ها، کارگاه‌ها، کارخانه‌های صنعتی، بخش خصوصی و... در شهرها، روستاها و مراکز ۱۶ استان کشور در حد مقدور و هزینه‌باین، این نمونه‌های بی نظیر برای نمایش در موزه نفت سوزهای کرمان گردآوری شدند.

تعریف موزه نفت سوزهای کرمان در دو فاز

جواهری گفت: موزه نفت سوزهای کرمان در دو فاز تعریف شده که فاز اول آن به نمایش نفت سوزهای خانگی با مصارف محدود خواهد پرداخت و فضایی که برای آن در نظر گرفته شده، بنای بازسازی شده کنسولگری انگلیس است که به دلیل سر پوشیده



مشاور مدیر در امور توسعه موزه‌های صنعت نفت در آستانه بهره برداری از باغ موزه نفت سوزهای کرمان به تشریح اقدامات انجام شده در خصوص شکل‌گیری این موزه پرداخت و جزئیات به نمایش درآمده در باغ کنسولگری انگلیس را تشریح کرد. محمدرضا جواهری با اشاره به برنامه‌ریزی برای بهره‌برداری از موزه نفت سوزهای کرمان تا پایان سال جاری به تشریح شکل‌گیری ماهیت این موزه در باغ کنسولگری پرداخت و گفت: در ابتدای شروع فعالیت مدیریت موزه‌ها و مرکز اسناد صنعت نفت، تصمیم بر این بود که در هر نقطه‌ای که توسط این مجموعه شناسایی می‌شود، موزه‌ای با موضوع کلی فعالیت‌های صنعت نفت برپا کنیم، اما از مقطعی به بعد به این نتیجه رسیدیم که در هر نقطه متناسب با موضوع و فعالیت‌های آن مکان موزه‌ای تخصصی راه‌اندازی شود، به عنوان مثال موزه کارآموزان آبادان با محوریت آموزش راه‌اندازی شد و موزه بنزین‌خانه آبادان و پمپ بنزین دروازه دولت تهران اگرچه هر دو به موضوع پخش فرآورده‌های نفتی پرداختند اما هر یک متناسب با جایگاه و کارکردهای متفاوت از یکدیگر طراحی و آماده شدند. وی با بیان اینکه درباره موضوع باغ موزه کرمان در باغ کنسولگری انگلیس هم موضوعات متفاوتی مطرح شد، افزود: عناصر و دستگاه‌هایی که با سوخت نفت در مصارف خانگی و صنعتی و شهری مورد استفاده عموم مردم قرار می‌گرفتند، یکی از موضوعات مغفولی بود که تشکیلات صنعت نفت تا به حال به آن نپرداخته بود، بنابراین ایده شکل‌گیری موزه نفت سوزها ساخته و پرداخته شد.

گردآوری اقلام موزه نفت سوزها از ۱۶ استان کشور محمدرضا جواهری با اشاره به اینکه در ابتدا تصور می‌شد نفت



## فیلم تئاترها

### بازگشت پسر نافرمان



حکایت سرگشتگی و حیرانی مهاجرین ایرانی حکایت غریب و دیدنی است. آنها که ناگهان با جرقه‌ای به خود می‌آیند و قدم به قدم در پی هویت خویش روانه ایران می‌شوند و دنبال خانه پدری شان را می‌گیرند. تئاتر «بازگشت پسر نافرمان» داستان زندگی خسرو بهداد است. مردی که بیست سال در کشور فرانسه زندگی می‌کرد و از قضا بسیار هم موفق بود. او با یک تماس تلفنی ناگهان به خود می‌آید و رهسپار سرزمین مادری اش می‌شود. نمایش به قدری غریبی را خوب نشان داده که تقریباً می‌توان گفت در یک دهه گذشته نمونه‌ای در تئاتر ایران ندارد. با دیدن این تئاتر هم کشورمان را بهتر می‌شناسیم و هم فرهنگ مردمش را. کارگردان این نمایش دربارۀ آن نوشته است: «زیبایی تئاتر به این است که گاهی وجود ندارد. نیست ولی می‌تواند از درون همین نبودن پیدا شود. نیست و این به معنی «نیستی» اش نیست. نیست یعنی این که هست ولی دیده نمی‌شود. جایی در سایه یا تاریکی ایستاده دارد به ما نگاه می‌کند. در انتظار این که آیا اعصاب ما متوجه حضورش می‌شود یا نه. آیا اصلا حس خواهیم کرد که موجودی وجود دارد که باید بخشی از وجود نادیدنی اش دیدنی شود؟ این چنین بود که روزی از روزهای بهاری حس کردم موجودی دارد به من نگاه می‌کند». تئاتر «بازگشت پسر نافرمان» در سال ۱۳۹۲ توسط علی راضی کارگردانی شده است. بازیگران اصلی این نمایش بابک کریمی، نوال شریفی، ناتالی متی، بلز پوزاد پرو و ماکان اشکوار می‌باشند.

### خانه



تا به حال شده که در کوره راه‌های زندگی ناگهان ببینیم که همراهانمان نیستند، گم شده‌اند؟ چقدر از اعضای خانواده مان اطلاع داریم؟ آیا خبر داریم که در چه حال و هوایی هستند و دنبال چه می‌گردند؟ سر در لاک کردن کار هر روزمان شده است؟ تئاتر «خانه» حکایت گر یکی از همین گمشدگی‌هاست. عوامل این تئاتر دربارۀ آن نوشته‌اند: «خانه» داستان «هامون» پسر بزرگ یک خانواده ایرانی است که گم شده و همه خانواده در جستجوی وی هستند و هر یک از اعضای خانواده فکر می‌کنند که آخرین بار او را کجا دیده‌است...». نکته این تئاتر این است که همه فکر می‌کنند «هامون» را آخرین بار کجا دیده‌اند. گویی که باید برگردیم و فکر کنیم اطرافمان و خانواده مان یک بار دیگر ببینیم که ما کجا ایستاده‌ایم و آنها کجا قرار دارند. تئاتر «خانه» را کیومرث مرادی در سال ۱۳۸۸ کارگردانی کرده است و نقش‌های اصلی آن را بازیگرانی چون: پیام دهکردی، نگار عابدی، هدایت هاشمی، محمد مهدی سلطانی، ستاره پسیانی، نازگل نادریان و محسن رستگار ایفا کرده‌اند.

### واقعیت اینه که خورشید دور ما می‌گرده



خوب که دقت کنیم، زندگی روزمره ما می‌تواند خودش یک تئاتر باشد. قرار نیست حتما اتفاق خاصی بیفتد همه آنچه در روزها می‌گذرانیم خودشان اتفاقی مهمی هستند که شاید به چشم مان نمی‌آیند. تئاتر «واقعیت اینه که خورشید دور ما می‌گرده» می‌خواهد به همین مسئله توجه کند و اساساً با دیدن این نمایش به همین امر مهم پی می‌بریم که روزگار عادی همه افراد عادی می‌تواند خودش یک نمایش باشد. عوامل این تئاتر درباره آن نوشته‌اند: «در نمایش «واقعیت اینه که خورشید دور ما می‌گرده» واقعیت این است که ما به تماشای زمان نشسته‌ایم. به این معنی که ما آهنگ گوش کردن، صبحانه خوردن، تمرین موسیقی کردن را به طور کامل تماشا می‌کنیم بدون آن که اثر بخواهد داستانی را به صورت مشخص برای ما تعریف کند. و اتفاقاً هم نقطه قوت این نمایش همین بخش است. و مخاطبش را با خودش همراه می‌کند». این تئاتر را سیامک احمایی در سال ۱۳۹۵ کارگردانی کرده است. دوبازیگر اصلی این تئاتر، محمد رضا حسین زاده و پانته آ پناهی‌ها هستند.

### اسیران راز



مستند «اسیران راز» به تمام معنا یک مستند اجتماعی و عبرت آموز است. در این مستند خواهیم دید که عدم رعایت حریم خصوصی چه تبعات اجتماعی فاجعه‌باری دارد. دیدن این مستند شاید بتواند آگاهی اجتماعی مناسبی درباره برخی آسیب‌های ناخواسته در جامعه را ایجاد کند. این مستند به ما می‌گوید و نشان می‌دهد که بهره‌برداری از اینترنت و تکنولوژی‌های نوین از تباطی چرا و چگونه باید با فرهنگ سازی همراه شود. شاید با دیدن این مستند بتوان اندکی از مخاطرات بی‌ملاحظه بودن در فضای اینترنت را به برخی از فرزندان نشان داد. مستند «اسیران راز» را مهدی عزتی چهارقلعه در سال ۱۳۸۸ خورشیدی کارگردانی کرده است.

### ماهی هادر سکوت می‌میرند



سیستان سرزمین باستانی و خاک گرم و گیرایی است که چند هزار سال سکونت را تجربه کرده و نام دیرینه اش در بسیاری از اشعار، اسناد و نقشه‌های بیم‌المللی قدیمی حک شده است. مستند «ماهی هادر سکوت می‌میرند» سفری است به این دیار قدیمی اما محروم. سفری که در کشاکش فقر و تنگدستی، نشان از عزت و سربلندی و سرمایه‌های عظیمی انسانی و اقتصادی در منطقه سیستان دارد. با دیدن این مستند هم با این سرزمین باستانی ایران آشنا می‌شوید هم اینکه به فعالیت‌های محرومیت زدایی و کاستی‌های این قسمت از سرزمین مان پی خواهید برد. سرزمینی که مردمانی روشن ضمیر دارد و هر وقت که سری به آنجا بزنید با لایخند در میان داشته‌ها و نداشته‌ها پاشان از شما به گرمی استقبال می‌کنند. مستند «ماهی هادر سکوت می‌میرند» به کارگردانی یاسر عرب در سال ۱۳۹۲ ساخته شده است.

### سبز، سپید، سرخ



می‌دانیم که امروز پرچم یک کشور و سرود ملی اش، دونهاده اصلی و اساسی ملیت آن است. شاید مقدس تر و زیباتر از پرچم هیچ چیز دیگری نتواند یک ملت را از دیگر ملت‌ها متمایز کند. رنگ‌ها و طرح‌های پرچم هر کشوری حکایت منحصر به فرد خودش را دارد و مستند «سبز، سپید، سرخ» تاریخ پرچم کشور ایران را روایت می‌کند. اینکه پرچم ایران عزیز مادر زمان‌های مختلف و سلسله‌های متفاوت تاریخی چگونه بوده است و چه رنگ‌هایی داشته و چگونه بدین شکل به دست‌ماز سیده، موضوع بسیار جذاب این مستند است. در این مستند شما می‌توانید ببینید که تغییرات و تحولات و نمادهای فرعی و اصلی پرچم ما چگونه بوده و سه رنگ زیبای آن اکنون که به دست‌ماز سیده چه مسیری را طی کرده است. این مستند را سید محمد رضا هاشمیان در سال ۱۳۹۳ ساخته است.

### نولددر زمین سوخته



جنگ همیشه خاتمان سوز بوده و تسلیحاتی که در آن به کار می‌رود این خاتمان سوزی‌ها را صد چندان کرد است. هنوز فاجعه هیروشیما و ناکازاکی و فاجعه‌هایی که در جنگ ویتنام و... پیش آمده از ذهن و روح بشریت پاک نشده است. صحنه‌هایی که جنگ‌های مدرن قرن بیستم و بیست و یکم توسط کشور‌های به اصطلاح پیشرفته و توسعه یافته خلق شده است هر بیننده و شنونده متصفی را دگرگون می‌کند. در میانه این جنگ‌ها، مرگ اخلاق و انسانیت در میانه تسلیحات نظامی و ادوات جنگی با گوش خراش‌ترین صداها، فریاد شده است. مستند «نولددر زمین سوخته» دقیقاً درباره همین موضوع است و البته تنها به بخشی از اثرات مخرب و نکبت‌بار این تسلیحات اشاره کرده است یعنی تسلیحاتی که حاوی اورانیوم است. این مستند اگر چه تلخ است اما به نظر می‌رسد باید دید که کشورهای شیک و متمدن آنچه بر سر بشر بی‌دفاع و از همه جا بی‌خبر امروز آورده‌اند. مستند «نولددر زمین سوخته» را وحید فرجی در سال ۱۳۹۰ کارگردانی کرده است و در دسته مستندهای سیاسی-تاریخی قرار می‌گیرد.

### کشمیر، بهشت فراموش شده



سرزمین کشمیر جایی است در میان شمال شبه قاره هند و بر دامنه رشته کوه‌های هیمالیا. سرزمینی زیبا و رویایی و سرشار از مراتع و رودخانه‌هایی که هر قالب و تصویری آن را چنان خیال‌انگیز کرده‌اند که بسیاری از گردشگران در اقصی نقاط جهان، خواستار دیدن آن هستند. کشمیر اکنون دوباره است بخشی از آن در کشور هند و بخشی در از آن در کشور پاکستان قرار گرفته است. نام کشمیر را البته که شنیده‌اید و اگر می‌خواهید خیلی بیشتر از چند خبر شبانگاهی درباره‌ی آن بگویید، می‌توانید، به شما پیشنهاد می‌کنیم مستند بسیار زیبای «کشمیر، بهشت فراموش شده» را حتماً ببینید. عوامل این مستند درباره آن نوشته‌اند: «این مستند در مورد واقعیت‌های این منطقه زیبا در قاره آسیاست؛ کشمیر را به درستی بهشت روی زمین نامیده‌اند. منطقه‌ای بسیار زیبا با رودخانه‌ها و دریاچه‌هایی بی‌نظیر در دل کوه‌های هیمالیا که دل هر بیننده‌ای را می‌رباید و هوش از سرش می‌برد...». مستند «کشمیر، بهشت فراموش شده» را سید سلیم غفوری در سال ۱۳۹۵ ساخته است.

### جاذبه‌های پرو



کشور پرو، سرزمینی است بسیار پر رمز و راز که در امریکای جنوبی واقع شده است. سرزمینی که زمانی نه چندان دور محل حیات تمدن‌های عجیبی بوده است. شهر لیما، پایتخت کشور پرو است. کشوری که نزدیک به سی و پنج میلیون نفر جمعیت دارد. این کشور اسپانیایی زبان مهد تمدن‌های سرخ پوستی و فرهنگ و هنر‌های این قوم است. بیشترین جمعیت سرخ پوست‌ها در امریکای جنوبی در کشور پرو زندگی می‌کنند و این کشور چند فرهنگی را بسیار دیدنی کرده‌اند. مستند دیدنی «جاذبه‌های پرو» کوشیده است تا ویژگی‌های جذاب و زیبای طبیعی، فرهنگی و اجتماعی این کشور معرفی کند. این مستند را از یک باکوس در سال ۲۰۱۶ ساخته است.

### شربان



این روزها که ویروس کرونا در جهان جولان می‌دهد، به جز طب مدرن، بسیاری از روش‌های درمانی و پیشگیری دیگر نیز مورد توجه مردم جهان قرار گرفته است. طب‌های چینی، هندی، آلمانی (هومیوپاتی) و بسیاری از طب‌های قدیمی که مبتنی بر سنت‌های طبابت تمدن‌های مختلف در نگاه مردم جهان با اهمیت شده‌اند. از جمله این طب‌ها، طب ایرانی یا طب سنتی (قدیمه) ایران است. این طب ظرفیت‌های بسیار زیادی در تقویت سیستم ایمنی بدن، و کمک به درمان بیماری‌های ویروسی از جمله کرونا دارد. بد نیست سری به مستند «شربان» بزنیم و از زبان محققان برجسته و اساتید طب ایرانی، توانایی این طب قدیمی را از زبانی کنیم. این مستند توسط جمعی از پژوهشگران در سال ۱۳۹۶ ساخته شده است.

# گشتی در دنیای مستندهای حرفه‌ای و فیلم تئاترهای دیدنی دیدن هنر حقیقی در دنیای مجازی

**علی بهرامی |** این روزها که ویروس کرونا همچنان جولان می‌دهد و همه فعالیت‌های فرهنگی و هنری را تحت تاثیر خود قرار داده، شیوه بهره‌برداری و استفاده از محصولات هنری خیلی تغییر کرده است. یکی از بهترین شیوه‌ها برای استفاده از محصولات فرهنگی در روزهای کرونایی پیش رو، عضویت در سایت‌های بخش آنلاین فیلم و سریال است. سایت‌هایی که با هزینه‌ای بسیار ناچیز، ما را به دنیایی از هنر می‌برند و بی‌دغدغه و نگرانی از ویروس کوید-۱۹ می‌توانیم به تماشای آثار آثاری که به آنها علاقمندیم، بنشینیم. در این شماره هم مانند چند شماره پیشین، می‌خواهیم شما را با محصولات جدید هنری آشنا کنیم. آنچه پیش رو داریم، نگاهی است به چند مستند بسیار جذاب و دیدنی و معرفی یک محصول جدید هنری با نام فیلم تئاتر. در حقیقت فیلم تئاترها با تله تئاترها تفاوت دارند. آنها نمایش‌های روی صحنه بوده‌اند که به شیوه حرفه‌ای فیلم برداری شده‌اند و اکنون به صورت آنلاین قابل دیدن هستند. به بیان دیگر به جای اینکه در سالن نمایش باشید، به مدد دوربین‌ها و البته بدون هیچ‌دولت سینمایی، شما یک تئاتر می‌بینید. این بار هم همراهان شوید، مطمئن باشید ضرر نمی‌کنید.

## مریای زردآلود

● لیلا حاتمی

### مواد لازم

زردآلو: یک کیلو و نیم  
شکر: یک کیلو  
آب: ۲ پیمانه  
آبلیمو: یک قاشق غذاخوری

### طرز تهیه

زردآلوه‌ها را شسته و هسته آنها را با دقت در می‌آوریم و کنار می‌گذاریم. شکر را با دو لیوان آب می‌جوشانیم. وقتی شربت قوام آمد، صبر می‌کنیم تا خنک شود. سپس زردآلوه‌ها را در شربت آماده می‌ریزیم. ظرف را روی حرارت ملایم و بکنواخت قرار می‌دهیم تا شربت بجوشد و زردآلوه‌ها بپزد (به اندازه‌ای که له نشود). در انتها کمی آبلیمو اضافه می‌کنیم و پس از آماده شدن، ظرف را از روی حرارت برمی‌داریم. اجازه می‌دهیم موادمان خنک شود. بعد از خنک شدن، مریای آماده را در شیشه می‌ریزیم و در یخچال نگهداری می‌کنیم.



## پیش‌غذاهای ساده و خوشمزه

# اسپرینگ رول مرغ و پنیر خامه‌ای

● محیا ترک

اسپرینگ رول یکی از فینگرفوهای پرطرفدار است که با توجه به هر منطقه‌ای، مواد مختلفی داخل خمیر آن ریخته می‌شود. به همین دلیل می‌توان گفت که انواع زیادی دارد و به شکل‌های متفاوت طبخ می‌شود. این پیش‌غذای خوشمزه، سالم و مقوی را به راحتی می‌توان تهیه کرد و از خوردنش لذت برد.

### طرز تهیه:

ابتدا سینه مرغ خرد شده را در کره همراه با کمی فلفل و نمک به مدت ۱۰ دقیقه می‌پزیم. سپس روغن اضافه آن را می‌گیریم. قارچ‌ها را خرد می‌کنیم و در همان تابه با کمی کره، فلفل و نمک تفت می‌دهیم تا آب آن کاملاً خارج شود. در این مرحله مرغ، قارچ، پیازچه، آبلیمو، پنیر خامه‌ای و کمی فلفل و نمک و در صورت نیاز ادویه کاری را اضافه کرده و با هم مخلوط می‌کنیم. مواد آماده شده را داخل خمیر یوفکا می‌ریزیم و می‌پیچیم و به وسیله قلم‌مو کمی خمیر را خیس می‌کنیم تا به هم بچسبند و رول باز نشود. سپس تخم‌مرغ‌ها را می‌زنیم و خمیر را در تخم‌مرغ و پس از آن در آرد سفید، دوباره تخم‌مرغ و در آخر هم در کنجد سفید می‌غلطانیم و در روغن داغ سرخ می‌کنیم.

مواد لازم

کره و روغن: به میزان لازم  
سینه مرغ خرد شده: یک عدد  
قارچ: ۲۰۰ گرم  
ساقه سبزی پیازچه خرد شده: ۱۵۰ گرم  
پنیر خامه‌ای: یک بسته بزرگ  
ادویه کاری: یک قاشق چایخوری  
فلفل سیاه و نمک: به میزان لازم  
آبلیمو: یک قاشق غذاخوری  
خمیر یوفکا: یک بسته  
پنیر پیتزا: ۲۰۰ گرم  
تخم‌مرغ: ۲ عدد  
آرد سفید و کنجد سفید: به میزان لازم

## پنیر ماسکارپونه خانگی

● آتنا عالی

(مناسب برای چیز کیک، تیرامیسو و انواع دسر)

### مواد لازم

خامه پاکت صورتی: یک عدد (۲۰۰ میلی لیتر)  
سرکه سفید: یک قاشق غذاخوری (آبلیمو جایگزینش نکنید، چون میزان اسیدیته سرکه ثابت است، اما میزان اسیدیته لیموها متفاوت)

### طرز تهیه

خامه را داخل ظرفی می‌ریزیم و روی بخار کتری بن‌ماری می‌کنیم تا به دمای ۹۰ درجه برسد. در صورت نداشتن دماسنج آشپزی می‌توان ظرف را به مدت یک ربع روی بخار کتری با حرارت متوسط نگاه داشت تا خامه داغ شود. اما نباید بجوشد. کف ظرف نباید با آب جوش در تماس باشد، فقط آن را روی بخار قرار می‌دهیم. بعد از بن‌ماری شدن، سرکه را که عامل اسیدی است اضافه می‌کنیم تا خامه بریده شود. سپس روی لیوانی تمیز قرار می‌دهیم و با کش آن را محکم می‌کنیم. خامه بریده را روی تمیز می‌ریزیم و می‌گذاریم یک شب تا صبح بماند تا حساسی آبش گرفته شود. بعد از طی شدن این مدت پنیر را از تمیز خارج می‌کنیم. حالا پنیر آماده استفاده است.



# ترفندهای قدیمی و کاربردی

## بیرون آوردن خاربا تراشه های چوب

همان طور که همه می دانند، هیچ چیز به اندازه فرورفتن خار یا یک تراشه نازک چوب در انگشت آزاردهنده نیست. موضوعی که باعث می شود در دنیای در ناحیه فرورفتن تراشه احساس شود. از آن جهت دارد. یکی از ترفندهایی که بسیار مشکلی است که به چشمان تیربینی نیاز دست نداده. خارج کردن تراشه چوب از دست است. برای این کار، یک بطری بادبسته را بر روی آب داغ کرده و قسمتی از دست را که تراشه مکشی که از این کار ایجاد می شود، باعث کشیده شدن پوست شده و بخاری که از آب داغ بلند می شود، تراشه را بیرون می کشد. به طوری که به راحتی می توانید آن را خارج کنیم.

## روشن کردن کبریت در باد شدید

برای همه ما پیش آمده که به دل طبیعت بزنیم و ساعتی را آنجا بگذرانیم. حالا اگر قصد روشن کردن آتش در طوفان، آن هم با کمترین امکانات را داشته باشیم، کارمان کمی سخت می شود. اما یک ترفند هوشمندانه و بسیار سریع می تواند مشکل خاموش شدن کبریت را برطرف کند. برای روشن کردن آتش در هوای طوفانی و بیرون از محلی سرپوشیده، ابتدا با استفاده از چاقو قسمت هایی از کبریت را که زیر نوک آن قرار دارد، خراش می دهیم و می تراشیم. خراش ایجاد شده باعث می شود کبریت سریع تر آتش بگیرد و شعله خیلی زود برافروخته شود. به این ترتیب می توان در باد شدید آتش روشن کرد و از بودن در طبیعت لذت برد.

## خاموش کننده آتش در مواقع اضطراری

آتش سوزی در هر جایی ممکن است اتفاق بیفتد. حالا اگر در شرایط حساسی قرار گرفته باشیم و دسترسی به کپسول آتش نشانی نداشته باشیم، نیاز به یک خاموش کننده داریم. در این شرایط، می توان به سرعت یک ماده ضد اشتعال ساخت. برای این کار، یک پیمانه نمک را با نصف پیمانه نمک آمونیاک و دو پیمانه آب مخلوط می کنیم و آن را در یک بطری باریک می ریزیم و بطری آماده را در آتش می اندازیم. به این ترتیب خیلی زود، محلولی که ساخته ایم، باعث خاموش شدن آتش می شود. البته این ترفند در آتش سوزی های کوچک کاربرد دارد.

## آبیاری گیاهان در صورت نبودن در خانه

دغدغه بسیاری از خانواده هایی که گل و گیاه نگهداری می کنند، این است که با رفتن به مسافرت و عدم حضور در خانه گل و گیاهشان خشک شود. برای این مشکل هم راه حل قدیمی وجود دارد که می توان از آن استفاده کرد. ترفند بسیار هوشمندانه در این زمینه این است که یک سطل بزرگ را پر از آب کنید و آن را در سطحی بالاتر از گیاهان مورد نظر تان قرار دهید. سپس دو، سه رشته نخ پشمی را به هم بتابید و آنها را به طور کامل در آب غوطه ور کنید. حالا یک طرف نخها را به وسیله یک نگهدارنده سنگین در سطل آب و نوک دیگر را در داخل گلدان و پای گیاهتان قرار دهید. به این ترتیب این گیاهان در طول روز و در مدت زمانی که در خانه حضور ندارید، مقدار کافی آب دریافت خواهند کرد. بهتر است برای هر گیاه از رشته های مجزا استفاده کنید.

## فیلتر ارزان آب

برای همه ما پیش آمده که به آب سالم دسترسی نداشته ایم. برای حل این مشکل که شاید گهگاهی با آن مواجه شویم، باید وسیله ای مانند فیلتر آب داشته باشیم تا بتوانیم آب سالم تهیه کنیم و بنوشیم. برای حل این مشکل می توان به یک سطل تمیز را سوراخ کرد و یک لوله کوچک را در آن فرو برد. به شکلی که بتواند آب را به بیرون هدایت کند. در مرحله بعد ته سطل را از سنگ های بزرگ و سنگین پر کنید، سپس یک لایه سنگ کوچک تر روی آنها قرار دهید و یک لایه هم ریگ خشن روی تکه سنگ های کوچک تر بریزید و در نهایت نیز لایه ای دیگر از شن و ماسه استفاده کنید. سطل را از آبی که دارید پر کنید. آب از لایه های مختلف این فیلتر ارزان قیمت می گذرد و از لوله ای که در انتهای سطل قرار داده اید، خارج می شود. این آب فیلتر شده، آماده نوشیده است.

## تازه نگه داشتن تخم مرغ

تخم مرغ های تازه اگر بار طوبت تماس داشته باشند، خراب می شوند. از این رو برای اینکه برای مدتی طولانی بتوان آنها را تازه نگه داشت، به یک جعبه چوبی یا حلبی نیاز داریم. به طوری که آنها را کاملاً از نمک پر کرده و تخم مرغ های تازه را کامل در نمک فرو برده و جعبه را در جایی خشک و خنک نگهداری کنید. اجازه ندهید هیچگونه آب بارطوبتی به جعبه و تخم مرغ ها راه پیدا کند. با این کار می توان تخم مرغ را تا مدت ها تازه نگه داشت.

گاهی استفاده از تجربیات گذشتگان می تواند کار ساز باشد و برخی مشکلات را در شرایطی خاص رفع کند. دانستن این ترفندها مطمئناً روزی به کارمان می آید، به طوری که شاید بعد از انجام آنها شگفت زده و متعجب شویم. این ترفندها بر اساس خلاقیت و تجربه به دست آمده اند و برخی از آنها با وجود پیشرفت فناوری، هنوز کاربرد خود را از دست نداده اند. حالا اگر حس کنجکاویتان برای آشنایی با این ترفندها تحریک شده، می توانید این مطلب را تا پایان بخوانید.

## آبشار نمکی پتاس؛ جاذبه‌ای جهانی و منحصر به فرد



در هر گوشه از ایران زیبایی‌های جاذبه‌های دیدنی زیادی جا خوش کرده که گاه از شنیدن جهانی بودن این جاذبه‌ها غافلگیر می‌شویم. آبشار نمکی پتاس، یکی از این دیدنی‌های جهانی است که بین خور و بیابانک و در ۲۹۰ کیلومتری استان اصفهان قرار گرفته است. این جاذبه طبیعی چشم‌نواز که در فاصله نه‌چندان دور از کویر مصر واقع شده، یکی از جاذبه‌های منحصر به فرد و بی‌نظیر استان اصفهان به شمار می‌رود. دهکده نمکی پتاس که در ۴۰ کیلومتری خور و بیابانک خودنمایی می‌کند، بیشتر بخش‌هایش از جمله سوبیت‌ها، میز و صندلی‌ها و حتی کافی‌شاپ آن، از بلورهای سفید و درخشان نمک تشکیل شده‌اند که در کنار اینها آبشار نمکی پتاس، بیشترین سهم را در جذب گردشگر به خود اختصاص داده است؛ جاذبه‌ای طبیعی و دیدنی که هر مسافری را مجذوب خود می‌کند؛ چراکه این آبشار نه تنها در ایران، بلکه در جهان منحصر به فرد است. علاوه بر این، تماشای جریان آب را در بستری سفید که در خشکی خیره‌کننده دارد، نمی‌توان در هیچ جای دیگری تجربه کرد. این آبشار با ۲۵ متر ارتفاع، اولین آبشار نمکی جهان محسوب می‌شود، منطقه‌ای که در دل خود جاذبه‌های بی‌شماری را جای داده که از جمله آنها می‌توان به دریاچه نمک، سوبیت‌های نمکی، مزرعه کمال‌آباد، بوستان پتاس و... اشاره کرد. بهترین زمان سفر و بازدید از آبشار نمکی پتاس خور و بیابانک، نیمه دوم سال است. در این فصل، روزها هوا معتدل و شب‌ها کمی سرد است. ایام نوروز هم می‌تواند زمان مناسبی برای بازدید از این جاذبه طبیعی بی‌نظیر باشد.



# 1

## مدارس تاریخی

### بناهای به جامانده از گذشته

شبیم اعماری | ما ایرانی‌ها افتخار داشتن نخستین تمدن را داریم و می‌توانیم ادعا کنیم که بسیاری از اولین‌ها و مهم‌تر از آن، کسب علم و دانش از همان ابتدای تاریخ ارزش زیادی برایمان داشته است. از این‌رو مدارس زیادی از گذشته برجا مانده که برخی از آنها امروز جزئی از جاذبه‌های تاریخی‌مان محسوب می‌شوند. بناهای باستانی که با دیدن تک‌تک خشت‌های آنها می‌توان به گذشته رفت و اندکی در آن دوران غرق شد. از این‌رو در ادامه برخی از این مدارس را معرفی می‌کنیم.



مدرسه ابراهیم خان کرمان

بنای باشکوه مدرسه ابراهیم خان، متعلق به دوران قاجار است. شکلی مستطیل دارد و در چهار طرف آن حجره‌های زیادی دیده می‌شود که حوض وسط حیاط این مدرسه زیبایی‌های این بنای تاریخی را دوچندان کرده است. کاشیکاری‌های هفت‌رنگ چشم‌نواز، گچبری و مقرنس‌کاری‌های بسیار زیبا، از این مدرسه یک بنا به یاد ماندنی ساخته است. برج ساعت مدرسه ابراهیم خان هم با آن کاشیکاری‌های بی‌نظیر، آراستگی خاصی دارد که در کنار ارس‌های هفت‌رنگ، جلوه بسیار زیبایی خلق کرده است. گفته می‌شود در کنار مدرسه ابراهیم خان؛ حمام، آب‌انبار و بازار نیز قرار داشته است.



مدرسه دارالفنون تهران

مدرسه دارالفنون تهران که با نام امیرکبیر، سیاستمدار پرآوازه ایرانی گره خورده، در واقع می‌توان به عنوان اولین دانشگاه ایران نام برد. دارالفنون مدرسه‌ای برای مقطع متوسطه بوده و یادگار دوران قاجار است. در این مدرسه بزرگ رشته‌های پزشکی، مهندسی، داروسازی، علوم طبیعی، ریاضی، تاریخ، جغرافیا، نقاشی و... نیز تدریس می‌شد. بنای اولیه دارالفنون به دلیل فرسودگی تخریب شده؛ اما یک معمار اروپایی آن را از نو ساخته است. این مدرسه چند سالی می‌شود که به نمایشگاه آموزش و پرورش تبدیل شده است.

# 2

# 3

## طبیعت‌گردی، تجربه‌ای خاص و بی‌نظیر

گشت و گذار در دشت‌های ایران مطمئناً تجربه‌ای خاص و بی‌نظیر خواهد بود که نمی‌توان از کنار آن براحتی گذشت. قدم زدن در میان گل‌های وحشی و استشمام بوی عطر آگین آنها، به تماشای نشستن طبیعتی آذین بسته با گل‌های زیبا و رنگارنگ و شنیدن صدای پرندگان، حس دلپذیری به آدمی منتقل می‌کند که بسیار رویایی است. در گوشه و کنار ایران، دشت‌های بکر و زیبایی وجود دارد که همچون الماس در طبیعت می‌درخشند. از این‌رو سفر به دل طبیعت و دیدن زیبایی‌های طبیعی همواره لذت‌های خودش را داشته، به طوری که انسان در طول حیات خود قانع شده که زمانی را برای حضور در طبیعت اختصاص دهد.

دشت لاله‌های واژگون (چهارمحال)



مشهورترین دشت لاله ایران، دشت لاله‌های واژگون شهرستان کوهرنگ است. این دشت که یکی از مناطق حفاظت شده محیط زیست ایران به شمار می‌رود، با داشتن مساحتی ۳۶۰۰ هکتاری، یکی از مراکز اصلی رویش گونه گیاهی کمیاب و زیبای لاله‌های واژگون است. گل‌های منحصر به فردی که در زبان محلی به آن «شک‌مریم» می‌گویند، تماشای این چشم‌انداز بی‌نظیر باعث شده این منطقه در فصل بهار، میزبان گردشگران زیادی باشد.

دشت ترارو (هرمزگان)



دشتی وسیع در غرب استان هرمزگان و در نزدیکی شهرستان بستک وجود دارد که از آن به نام دشت ترارو نام برده می‌شود. این دشت متشکل از نخلستان پهن‌اور و زمین‌های پوشیده از جو و گندم است که آب‌انبار و برکه‌های متعددی نیز در میان آنها به چشم می‌خورد. گردشگران با حضور در این منطقه می‌توانند زیر سایه درختان بزرگ سمر و کنار، چادر بزنند و لحظات خاطر‌انگیزی را در طبیعت به ثبت برسانند.

دشت مغان (اردبیل)



یکی از زیباترین چشم‌اندازهای طبیعی کشور، دشت مغان است؛ جلگه‌ای که در شمالی‌ترین قسمت استان اردبیل خودنمایی می‌کند. این دشت به دلیل داشتن خاک حاصلخیز و شرایط مطلوب آب و هوایی، یکی از قطب‌های کشاورزی و دامپروری ایران محسوب می‌شود. دشت مغان از لحاظ زیست‌محیطی هم یکی از مهم‌ترین مناطق کشور است؛ به این دلیل که گونه‌های نادر پرندگان مهاجر، این منطقه را برای زمستان‌گذرانی انتخاب می‌کنند.

دشت هویج (تهران)



دشت هویج که به دشت گُرچال نیز شهرت دارد، بالای روستای افجه شهرستان شمیران در استان تهران قرار گرفته است. این بهشت گمشده که فاصله زیادی با پایتخت ندارد، می‌تواند گزینه مناسبی برای سفرهای کوتاه باشد. قله ریزان، آتشفشان، مهرچال و پرشون از قله‌های مجاور دشت هویج هستند. این منطقه یکی از مکان‌های مورد علاقه طبیعت‌گردان تهرانی است که در آن چادر می‌زنند و چند روزی را در دامان طبیعت می‌گذرانند.



## سومی تیم واترپلو نفت امیدیه در لیگ برتر

تیم واترپلو نفت امیدیه در بیست و نهمین دوره لیگ برتر واترپلو باشگاه های ایران به عنوان سومی لیگ برتر واترپلو کشور دست پیدا کرد. عملکرد خوب تیم نفت امیدیه در مرحله دوم رقابت های لیگ برتر واترپلو کشور، این تیم ریشه دار را در صفوف مدعیان این فصل رقابت ها قرار داد و چه بسا اگر ویروس کرونا نبود این تیم می توانست حتی قهرمان هم بشود. نفتی های امیدیه بر خلاف مرحله اول رقابت های این فصل که عملکرد چندان خوبی نداشتند، در مرحله دوم، بازی هایی تماشایی به نمایش گذاشتند و با سه برد برای

دیگر تیم ها خط و نشان کشیدند. اما شیوع ویروس کرونا ترمز این تیم را کشید تا کار قهرمانی به جلسه کمیته فنی فدراسیون کشیده شود. همانطور که اشاره کردیم پس از نیمه تمام ماندن لیگ برتر واترپلو باشگاه های ایران در سال گذشته به دلیل شیوع کرونا، جلسه کمیته فنی واترپلو برای تعیین تکلیف لیگ برتر برگزار شد و در نهایت اعضای تصمیم گرفتند قهرمان و تیم های دوم و سوم لیگ برتر را بر اساس امتیازات دور مقدماتی بشناسند. بر اساس رتبه بندی نهایی بیست و نهمین دوره رقابت های لیگ برتر واترپلو باشگاه های ایران، تیم واترپلو نفت امیدیه همراه با تیم سایپا به صورت

مشترک مقام سوم را به دست آورد. همچنین تیم های پرسپولیس و دانشگاه آزاد اسلامی به ترتیب در رده های اول و دوم قرار گرفتند. تیم واترپلو نفت امیدیه که فصل گذشته هم عنوان سوم رقابت ها را کسب کرده بود، در این فصل با جذب چند بازیکن سرشناس به دنبال قهرمانی در مسابقات بود و در این راه با تیم های پرسپولیس، دانشگاه آزاد و نفت و گاز گچساران رقابت سختی را پشت سر گذاشت. نماینده نفتی ها در مرحله دوم رقابت ها ابتدا به مصاف تیم بیشگامان کویر یزد رفت که با نتیجه ۱۰ بر هفت به برتری رسید. همچنین در دیدار دوم در دربی نفتی با نتیجه ۱۴ بر ۱۲ از سد تیم نفت و گاز

## تکمیل طرح پارک ورزش و نشاط شهرک نفت



پارک ورزش و نشاط مجموعه فرهنگی ورزشی امام رضا (ع) شهرک نفت اهواز که عملیات احداث آن به همت مدیریت باشگاه فرهنگی ورزشی مناطق نفتخیز جنوب از ابتدا سال ۹۹ با استفاده از امکانات و ظرفیت های داخلی آغاز شده بود، در مرحله تکمیل قرار گرفت.

در همین راستا برای شتاب بخشی به روند تکمیل این طرح جلسه ای با حضور مدیران و کارشناسان عملیات غیر صنعتی، مهندسی و ساختمان، حراست، عملیات پشتیبانی و تفریحی (اعضای کمیته راه)، مدیرعامل و روسای باشگاه فرهنگی ورزشی مناطق نفتخیز جنوب در سالن جلسات این باشگاه در شهرک نفت اهواز برگزار شد. در ابتدای جلسه روئین پور، مدیرعامل باشگاه فرهنگی ورزشی ضمن خوش آمدگویی و آرزوی موفقیت برای همکاران و حاضران در جلسه گفت: توسعه فضای نشاط آور به ویژه پارک های ورزشی از اهمیت زیادی برخوردار است. فضای ورزشی از یک سو موجب بهبود وضعیت محیطی شده و از سوی دیگر شرایط مناسبی را برای گذراندن اوقات فراغت

همکاران و خانواده های آنان تأمین می کند. مدیرعامل باشگاه فرهنگی ورزشی مناطق نفتخیز جنوب با اشاره به تأثیر روانی و اجتماعی فضای ورزشی تصریح کرد: انسان در هر شرایطی به فضای شاد و تفریحی نیاز دارد و پارک های ورزشی می توانند این فضا را ایجاد کنند. در ادامه جلسه مسعود قاسمی، مدیر عملیات غیر صنعتی ضمن اشاره به شرایط خاص اقتصادی و نبود بودجه کافی گفت: این مدیریت در حد بضاعت پس از اخذ

مجوزات لازم از مراجع و مدیریت های مربوطه، در جهت اتمام و تکمیل این طرح پشتیبانی خواهد کرد. در ادامه حاضرین در جلسه دیدگاه های خود را بیان کردند و به بحث و تبادل نظر در این خصوص پرداختند. در پایان روئین پور ضمن تشکر از حضور تمامی همکاران ضمن دعوت جهت بازدید میدانی از این طرح گفت: امیدوارم به همت و باری همه عزیزان هر چه زودتر شاهد بهره برداری از این طرح باشیم.

## یک نفتی داور فدراسیون جهانی شطرنج شد



شطرنج باز نفتی به عنوان داور فدراسیون جهانی شطرنج انتخاب شد. در هشتماد و یکمین سمینار فدراسیون جهانی شطرنج «سیاوش نورافکن» شطرنج باز نفت و گاز گچساران به عنوان داور بین المللی فدراسیون جهانی شطرنج انتخاب شد. در این سمینار که از ۴ تا ۸ جولای ۲۰۲۰ به صورت ویدئو کنفرانس

برگزار شد، سیاوش نورافکن شطرنج باز پیشکسوت و با تجربه شهرستان گچساران و باشگاه نفت و گاز به عنوان داور فدراسیون بین المللی شطرنج (فیده) انتخاب شد. باشگاه فرهنگی ورزشی نفت و گاز گچساران این موفقیت را به ورزشکار با اخلاق سیاوش نورافکن تبریک گفت.

## جودو نفت مسجد سلیمان برسکوی سوم تکیه زد



تیم جودو نفت مسجد سلیمان مقام سوم لیگ برتر مسابقات جودو باشگاه های ایران را کسب کرد. اختتامیه رقابت های لیگ برتر جودو باشگاه های ایران با حضور احمدی، معاون فرهنگی و توسعه ورزش همگانی وزارت ورزش، آرش میراسماعیلی، رئیس و کعبی زاده، دبیر فدراسیون جودو و تیم های شرکت کننده برگزار و طی آن تیم ها و نفرات برتر لیگ برتر جودو باشگاه های ایران در فصل (۹۸-۹۹) جوایز خود را دریافت کردند.

رضوی و رعید پدافند هوایی قم به صورت مشترک نایب قهرمان شدند و تیم جودو نفت مسجد سلیمان به عنوان تیم سوم جوایز خود را دریافت کردند. سوپر لیگ و لیگ جودو از رده امید تا بزرگسالان به دلیل شیوع کرونا ویروس به صورت کامل برگزار نشد تا نا تمام باقی ماند؛ به همین دلیل در نهایت بعد از برگزاری جلسه کمیته فنی فدراسیون، تیم ها بر اساس امتیازاتی که در دور مقدماتی مسابقات کسب کرده بودند مقام های اول تا سوم را کسب کردند. به این ترتیب معیار رده بندی تیم ها مورد تأیید سایر باشگاه ها قرار گرفت.

تیم نفت مسجد سلیمان که یکی از قدرت های جودو کشور به شمار می رود و سابقه قهرمانی و نایب قهرمانی در لیگ برتر کشور را دارد.

## سرمربی واترپلو نفت امیدیه: کرونا نبود می توانستیم قهرمان شویم

تا روز آخر تنها با سه بازیکن غیر شرکتی قرارداد بسته بودیم و هنوز تکلیف بازیکن چهارم ما مشخص نبود لذا تیم ما پیش از شروع مسابقات تمرینات خوبی نداشت اما در ادامه رفته رفته بهتر شدیم و با اتکا به سرمایه های خودمان نتایج خوبی گرفتیم. سلطانی دلیل عملکرد خوب تیمش در دور دوم رقابت ها را تمرین زیاد و تلاش بازیکنان دانست و با بیان این نکته گفت: ما در فاصله ۲۰ روز ۴۵ جلسه تمرین داشتیم ضمن اینکه در دور دوم، ۲ بازیکن به ما اضافه شدند و توانستیم نتایج خوبی کسب کنیم. مهران امامی فر دروازه بان باتجربه تیم ما بعد از دور اول مسابقات به دلیل وضعیت مالی از تیم جدا شد و ما در ادامه سجاد عبدی را جذب کردیم که عملکرد خوبی داشت. سرمربی نفت امیدیه در خصوص اینکه این تیم واترپلو نفت امیدیه در اتفاقات بهتری رخ می داد و با تمرینات بیشتر می توانستیم نتایج ایده آلی کسب کنیم و حتی قهرمان هم شویم. سرمربی تیم واترپلو نفت امیدیه در ادامه با بیان اینکه در این فصل تنها چهار بازیکن غیر شرکتی داشتند، گفت: تیم ما دیر بسته شد و حتی



رضا داوود سلطانی سرمربی تیم واترپلو نفت امیدیه بعد از کسب مقام سومی در گفت و گو با مشعل در خصوص مقام کسب شده و شرایط این تیم در طول فصل و نیز ویروس کرونا، گفت: در مرحله دوم رقابت ها بازی های بسیار سختی داشتیم اما با تمرین و تلاش بیش از حد بچه ها شکست های دور نخست و مقدماتی را جبران کرده و نتایج خوبی کسب کردیم. البته در طول این مدت مسوولان باشگاه حمایت خوبی از ما داشتند که باید تشکر ویژه ای داشته باشم.

**گفت و گو با همکار نفتی که قایقران و مربی دراگون بوت است**

# هیچ چیز نمی تواند جلوی اراده و تلاشم را بگیرد

در آگوست ۲۰۱۴ در حالی که در حال استراحت بودم، یک مربی دراگون بوت از آمریکا با من تماس گرفت و از من پرسید که آیا می‌توانم در مسابقات جهانی در آمریکا شرکت کنم؟

من در ابتدا تردید داشتم، اما او اصرار داشت که من باید شرکت کنم. او گفت که این یک فرصت عالی است و می‌توانم با مربیان حرفه‌ای کار کنم. او همچنین گفت که می‌توانم با مربیان حرفه‌ای کار کنم و این یک فرصت عالی است. او همچنین گفت که می‌توانم با مربیان حرفه‌ای کار کنم و این یک فرصت عالی است.

من در ابتدا تردید داشتم، اما او اصرار داشت که من باید شرکت کنم. او گفت که این یک فرصت عالی است و می‌توانم با مربیان حرفه‌ای کار کنم. او همچنین گفت که می‌توانم با مربیان حرفه‌ای کار کنم و این یک فرصت عالی است.

من در ابتدا تردید داشتم، اما او اصرار داشت که من باید شرکت کنم. او گفت که این یک فرصت عالی است و می‌توانم با مربیان حرفه‌ای کار کنم. او همچنین گفت که می‌توانم با مربیان حرفه‌ای کار کنم و این یک فرصت عالی است.

من در ابتدا تردید داشتم، اما او اصرار داشت که من باید شرکت کنم. او گفت که این یک فرصت عالی است و می‌توانم با مربیان حرفه‌ای کار کنم. او همچنین گفت که می‌توانم با مربیان حرفه‌ای کار کنم و این یک فرصت عالی است.

من در ابتدا تردید داشتم، اما او اصرار داشت که من باید شرکت کنم. او گفت که این یک فرصت عالی است و می‌توانم با مربیان حرفه‌ای کار کنم. او همچنین گفت که می‌توانم با مربیان حرفه‌ای کار کنم و این یک فرصت عالی است.

«لطفاً خودتان بر ایمان بگویند؟»

نادیا پورعبدالهی هستم؛ متولد و ساکن بندرعباس هستم. در مقطع کارشناسی مهندسی شیمی گرایش صنایع پتروشیمی و نفت و گاز و کارشناس ارشد مهندسی شیمی گرایش محیط زیست فارغ التحصیل شده‌ام .

«از چند سالگی ورزش را شروع کردید و بعد از چند سال به صورت حرفه‌ای این رشته را دنبال کردید؟»

ورزش دراگون از سال ۸۴ وارد کشور ایران شد و من از سال ۸۷ وارد قایقرانی شدم. به دلیل علاقه زیادی که به ورزش های آبی مانند کایاک و دراگون و پدل برد و کار تیمی داشتم، ترجیح دادم رشته دراگون را دنبال کنم . سال ۸۷ اولین حضورم در مسابقات کشوری بود که مقام سوم کشور را کسب کردم و از همان سال به طور جدی فعالیتم را ادامه دادم. در سال ۲۰۱۴ داوری و مربیگری بین المللی خودم را از فدراسیون گرفتیم و پس از آن در کنار پارو زدن برای بعضی از مسابقات افتخار داوری را داشتیم و حدود ۳ سال به عنوان مربی در کنار خانم قائمی که اکنون سرمربی تیم آذرخش استان است، فعالیت داشتم .

«آیا ورود به این رشته به لحاظ حرفه‌ای شرایط خاصی دارد؟ آمادگی جسمانی در این رشته حرف اول را می زند که در کنار قایقرانی ( پارو زدن در دریا) تمرینات هوازی و بدنسازی در برنامه تمرینی ورزشکاران در رده های سنی مختلف قرار می گیرد.

«در چه مسابقاتی شرکت کردید و چه مقام هایی کسب کردید؟ در مسابقات زیادی شرکت داشتم که تیم ما توانست مقام سوم کشوری و مقام اول کشوری، نائب قهرمانی و چندین مقام اول و دوم استانی را کسب کند. سال ۹۳ افتخار حضور در اردوی تیم ملی را داشتم که متاسفانه چند روز قبل از اعزام به دلیل آسیب جدی که به آرنجم در تمرینات وارد شد، موفق به ادامه این مسیر نشدم.

«آیا در حال حاضر در تیمی مشغول به فعالیت هستید؟»

بله. تیم آذرخش استان زیر نظر خانم قائمی مربی گری چه تیم با تیم هایی را برعهده داشتید و در این مدت مربی گری مقامی هم کسب کرده اید؟ در حال حاضر سکان دار تیم آذرخش هرمزگان هستم. نائب قهرمانی در مسابقات کشوری ، کسب مقام اول، دو سال پی در پی در مسابقات استانی و کسب مقام اول استانی در سال گذشته .

«چه شد مربی شدید؟ در یک دوره از زمان احساس کردم می توانم به شهر م خدمت کنم به همین

دلیل به سمت مربیگری رفتم تا تمام تجربیاتم را به دور از منافع شخصی در اختیارشان قرار دهم که خدایی ناکرده آسیب نبینند چراکه ورزش قایقرانی اگر آموزش صحیح همراه نداشته باشد، مچ دست، گردن، کمر و سرشانه آسیب می بیند.

«آیا هیات قایقرانی از شما حمایت می کند؟»

هیات قایقرانی در حال حاضر یکی از پر افتخارترین هیات ها در استان است. ولی متاسفانه بزرگترین مشکل ما در این ورزش نداشتن پیست مناسب است برای تمرین چندین بار جلسه و مصاحبه صورت گرفته اما تا کنون هیچ اقدام دلگرم کننده ای صورت نگرفته است.

«مشکلات شما در این رشته ورزشی چیست؟»

بزرگترین مشکل ما نداشتن پیست مناسب و امکانات این رشته نظیر رختکن مناسب، پارو و جلیقه است.

«با وجود مشکلات در این رشته ورزشی مشوق های شما برای ادامه چه کسانی بودند؟ اراده و علاقه تمام ورزشکاران زن در این رشته ستودنی است و این بزرگترین انگیزه برای ادامه دادن است . حال خوب بعد از پارو زدن در دریا هم بی دلیل نیست و این را از هر ورزشکاری که با آب در ارتباط است بیورسید، قطعاً این جواب مشترک است .

«با توجه به شرایط آب و هوایی بندرعباس و اینکه شما خانم هستید و باید از حجاب استفاده کنید آیا حجاب مانعی برای فعالیت و کسب مقام برای شما و هم تیمی هایتان در مسابقات استانی و برون استانی بوده است؟»

تحت هیچ شرایطی؛ وقتی بای شهر و وطن در میان باشد، هیچ چیز نمی تواند جلوی اراده و تلاش را بگیرد ما به راحتی در مسابقات حاضر می شویم و مشکلی هم نداریم .

«باتوجه به کار کردن در شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت آیا تاثیری در ادامه فعالیت ورزشی شما دارد؟»

نمی توانم بگویم خیر چرا که در ورزش آبی که با دریا سروکار داریم باید جزرو مد دریا را هم در نظر بگیریم . اکثر مواقع به زمان و ساعت تمرینات نمی رسم چرا که مربی ساعت تمرین را به دلیل جزر و مد دریا و فعالیت دیگر تیم ها تنظیم کرده است و من تنها به تمرین های بدنسازی (باشگاه) و هوازی (پارک بانوان) می رسم . حتی در این میان پیشنهاد مربیگری برای تیم هلال احمر استان شد که خانم ناصری که در هیات قایقرانی استان فعالیت دارد، مدت زیادی تلاش کرد زمان تمرین هایم برای ورزشکاران تنظیم کند اما نشد چون در هفته برای ۳ روز تمرین دریا بعد از پایان ساعت کاری آب به جزر کامل می رسید و شب مد را داشتیم که برای من و دیگر ورزشکاران زمان مناسبی نبود با توجه به اینکه در آن موقع شب نه رختکن وجود داشت نه نور مناسبی در حوضچه محل تمرین.

«آیا در بندرعباس فضای اختصاصی برای تمرین دارید؟»

در حال حاضر چندین سال است در حوضچه پشت استانداری قدیم (نیم دایره) تمرین می کنیم و به عنوان پیست قایقرانی شناخته شده است . اما مالکیت این مکان مشخص نیست به همین دلیل موقتی این محل را برای تمرینات انتخاب کرده ایم .

«برای آینده چه برنامه هایی دارید؟»

با شکست دادن کرونا و برگشتن به حالت عادی زندگی قطعاً تمرینات را به طور جدی ادامه می

دهم و با توکل بر خدا تصمیم دارم مربیگری تیمی را برعهده بگیرم .

«زیبا ترین خاطره ورزشی شما چیست؟»

دقیق یادم نمی آید چه سالی بود در یکی از مسابقات کشوری که در آبان ماه در ورزشگاه آزادی برگزار می شد با توجه به اینکه تفاوت دمایی زیادی را حس می کردیم، در گرمای ۵۰ درجه با شرجی در آب شور و موج پارو زده بودیم اما در تهران درجه هوا ۱۱ و آب دریاچه سبک و راکد بود خلاصه اینکه تنفس برای ما کمی سخت بود و بعد از تمرینات قبل از مسابقه با بعد از مسابقه آب جوش می خوردیم. خلاصه بعد از سوت استارت که در مسافت ۵۰۰ متر بود، حدود ۱۰ پارو که زدیم (این ۱۰ پارو شاید ۱۰ متر باشد اگر همه قوی و عمقی پارو بزنند، چنین جهشی به قایق می دهد) یک نفر داخل قایق بلند داد زد بزن ۱۰ پارو قوی که خط پایان رسید ما هم وقتی اسم خط پایان می آید دیگر سرعت ۱۰۰ درصد می شود در حد فر فره و ما هم ۱۰ تا سرعتی را زدیم و دست نگه داشتیم نگاه کردیم دیدیم هیچ تیمی دور ما نیست. داور مسابقه می گفت هر مزگان بزن چرا و ایستادی برو که تیم تهران گرفت . نمی دانید با چه سرعتی پارو وارد آب کردیم و بدون هماهنگی هر کسی برای خودش پارو می زد نا گفته نماند که صندلی لیدر شکست پارو صندلی چهارم به دست صندلی سوم بر خورد کرده بود که در نهایت وقتی به خط پایان مسابقه رسیدیم حدود ۲ پارو با تهران فاصله داشتیم و ما در کمال ناباوری سوم شدیم.

«تلخ ترین خاطره ورزشی شما چیست؟»

تلخ ترین خاطره آسیب دیدن آرنجم در اردوی مسابقات ایتالیا بود. با توجه به سرعت بالاتر تست دو دور دریاچه آزادی، برای کنترل سرعت در خط پایان دستم را به مانعی زدم که مایع مفصلی پشت آرنجم جمع شد و ورم بدی داشت . جلوی دکترها نشان نمی دادم که درد دارم و می گفتم خوبم و به زور می خندیدم . آنها قاطعانه می گفتند باید عمل شود . گفتم من قول می دهم با همان کیفیت و قدرت پارو بزنم که متاسفانه در بیشتر شد و قادر به پنهان کردن نبودم و به مسابقات اعزام نشدم .

«پیام شما برای بانوان همکار چیست؟»

پیام من شعار نیست و این جمله تنها تجربه من است که دوست دارم در اختیار خواهرانم قراردهم چون برایم بارزش هستند، نگذاریم دغدغه های زندگی و مسئله های کاری مارا از مسیر توجه به سلامتمان دور کند. اگر جسم و روح ما سالم باشد، قطعاً خانواده شاد و سالمی هم در جامعه خواهیم داشت چرا که سرزنده و شادیم، چرا که آشنا به شکست خوردن و برنده شدن هستیم، اعتماد بنفس داریم و توانایی کنترل تفکرات منفی و سمی به ذهن را داریم.

«آیا پیش آمده برای ادامه انگیزه تان را از دست داده باشید؟»

گاهی اوقات شرایطی پیش آمده که در لحظه تصمیم بگیرم ادامه ندهم نمی توانم بگویم شرایط ایده آل است و هیچ سختی در این مسیر نیست، قطعاً هست! اما در تنهایی خودم و حلاجی کردن علاقه ام باز آرامشی که از دریا می گرفتم، برایم جذاب بود و هیجان آن نسبت به ورزش هایی مثل (بدمینتون، والیبال) که قبلاً فعالیت داشتم برای من وصف نشدنی بود و مجدد برگشتم به تیم.





## هر روز یک قدم نزدیکتر

کتاب هر روز یک قدم نزدیکتر با عنوان اصلی **Every day gets a little closer** اثری از دکتر اروین د. یالوم و جینی الکین است. این کتاب از اولین کتاب‌های یالوم است که شامل یادداشت‌های بیمار - جینی الکین - و درمانگر از یک فرآیند درمانی است. دکتر اروین د. یالوم استاد روان پزشکی دانشگاه استنفورد، گروه درمانگر و روان‌درمانگر اگزستانسیال است و جینی الکین نویسنده‌ای جوان و با استعداد است که با مشکلاتی از جمله «انسداد در نوشتن» روبه‌رو است. بخش اصلی این کتاب شامل یادداشت‌های بیمار و درمانگر پس از هر جلسه درمان است. در واقع پس از هر جلسه درمانی، دکتر یالوم و جینی الکین خلاصه‌ای صادقانه از آنچه در جلسه گذشته، یادداشت می‌کنند. آنها در این یادداشت‌ها به شکلی آزادانه از احساساتی که در طول جلسه داشتند صحبت می‌کنند. پشت جلد کتاب هر روز یک قدم نزدیکتر آمده است: این وسوسه همیشه در من وجود دارد که دفترهای قرار ملاقات قدیمی مملو از اسامی نیمه فراموش شده بیماراران را بیابم، کسانی که حساس‌ترین تجربیات را با آنها داشته‌ام. افراد زیاد و لحظات خوب زیاد. چه اتفاقی برای آنها افتاده است؟ قفسه کتاب‌های ردیف شده و اتبوه‌نوارهای ضبط شده‌ام، معمولاً مرا به یاد گورستان‌های وسیع می‌اندازند: زندگی‌های تلخ‌بار شده درون پوشه‌های بالیتی، صداهای به‌دام‌افتاده در نوارهای الکترومغناطیسی در سکوت و نمایش‌هایی که هرگز اجرا نشدند. زندگی با این آثار تاریخی، مرا سرشار از حس ناپایداری می‌کند. حتی اگر خودم را غرق در زمان حال بیابم، شیخ زوال را حس می‌کنم که نگاه می‌کند و منتظر است.... این کتاب را کاملیانجفی وایمان مصحف قانع ترجمه و انتشارات قطره منتشر کرده است.



## هزارپا



«هزار پا» فیلمی به کارگردانی ابوالحسن داوودی، تهیه‌کنندگی رضا رخشان و نویسندگی امیر برادران، پیمان جزینی و مصطفی زندگی است. این فیلم که به سبک کمندی و به زبان فارسی در سال ۱۳۹۶ تولید شده است، جزو پرفروش‌های تاریخ سینمای ایران است و هنوز هم در سایت‌های آنلاین فیلم طرفدار زیادی دارد. رضا عطاران در نقش رضا هزارپا، جواد عزتی در نقش منصور، سارا بهرامی در نقش الهام عباسی، مهران احمدی در نقش دایی کامران، لاله اسکندری در نقش منیژه بازگران اصلی این فیلم هستند.

## و ماسک زده

# دنیای گرونایبی

ماسک‌هایی را هم طراحی کرده‌اند. بسیاری می‌گویند ویروس کرونا باعث شده تا شکل جدیدی از پوشش یعنی استفاده از ماسک در میان مردم جهان تعریف شود. ماسک بیش از شش ماه است که عضو ثابت زندگی روزمره زندگی انسان‌ها شده و با توجه به نامعلوم بودن تهیه و توزیع گسترده واکسن آن، مشخص نیست تا چه زمانی در زندگی ما باقی می‌ماند. مردم در شهرها و کشورهای مختلف ایران و دیگر کشورها علاقه‌مندی‌ها، گرایش‌ها و طراحی‌های مورد نظرشان را روی ماسک‌ها طراحی و به نوعی بدون حرف زدن و برداشتن ماسک نگاه و گرایش فکری خود را به مخاطبان منتقل می‌کنند.

### ماسک‌های فشن

دنیای مد هم می‌داند که برخی ماسک‌های طراحی شده قابلیت مقابله در برابر ویروس را ندارد و تنها نماد یا نشانه‌ای برای تاکید بر استفاده از ماسک هستند. شرکت‌های بزرگ تولیدکننده ماسک بارها تاکید کرده‌اند که این ماسک‌های متفاوت در تعدادی محدود برای افراد خاص و سلبریتی‌ها و آن هم برای حضور در مراسم یا عکسبرداری‌هایشان است و آنها هم در شرایط عادی حضور در اجتماع و محیط‌های شلوغ از ماسک‌های توصیه شده و عادی استفاده می‌کنند. با این وجود تاثیرگذاری که این ماسک‌ها بر مخاطبان داشته‌اند، کم نبوده است. به همین دلیل بسیاری از شرکت‌ها نمونه‌هایی از ماسک‌هایی با طرح‌های خاص را تولید کرده‌اند. ماسک‌هایی با پارچه‌ها و طرح‌های برندهای معروف، ماسک‌هایی با اضافه کردن اشکال و نشانه‌هایی خاص روی ماسک و یا ماسک‌هایی در اندازه‌هایی متفاوت از ماسک‌های عادی تا بتوانند تفاوت را نشان دهد. در مورد ماسک‌ها این روزها افراد در موقعیت‌های مختلف روزانه خود ابتدا سلامت را در نظر می‌گیرند و بعد رنگ و جنس و طراحی را ملاک قرار می‌دهند. خانم‌ها ترجیح می‌دهند ماسکشان با رنگ و سوری و شال یا مقنعه‌ای که به سر دارند مطابق باشد و بسیاری از جوانان هم دنبال تنوع و طرح‌های جذاب هستند تا در شرایطی که مجبورند نیمی از صورتشان را بپوشانند با ماسک شرایطی برای جلب نظر پیدا کنند.

### ماسک‌های مشاغل

برای برخی گروه‌های شغلی هم که زمان زیادی را در محیط‌های عمومی یا در ارتباط با مردم هستند هم ماسک‌های متفاوتی طراحی شده‌اند. در بسیاری از محیط‌های شغلی نظیر بیمارستان‌ها، مراکز فروشگاهی و صنعتی هم که افراد علاوه بر فعالیت مداوم، در ارتباط با افراد دیگر و محیط آلوده هستند، ماسک‌هایی عموماً فیلتردار طراحی کرده‌اند تا شرایط تنفس افراد بهتر باشد. این ماسک‌ها معمولاً اندازه‌هایی متفاوت از ماسک‌های عمومی دارند و در محل اتصال به بینی و گونه‌ها یا پشت گوش طراحی دارند که آسیب کمتری را در مدت زمان طولانی مصرف وارد کنند.

## اندر احوال

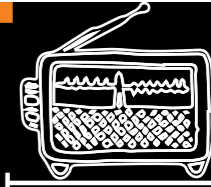
حدود شش ماه گذشته که ویروس کشنده کرونا زندگی همه انسان‌ها را در کل کشورها به خطر انداخته است، راه‌های پیشگیری فردی را برای دور ماندن از این ویروس معرفی کرده‌اند. استفاده از ماسک، رعایت فاصله اجتماعی و شست و شوی مداوم دست‌ها جزو اصلی‌ترین موارد توصیه شده هستند که همچنان در میان افراد مختلف رعایت می‌شود. استفاده از ماسک اما یکی از مواردی است که استفاده روزانه و هر ساعتی آن در محیط‌هایی غیر از خانه برای افراد هزینه و شرایط سختی را به همراه دارد. استفاده از یک یا چند ماسک یکبار مصرف در هر روز و هزینه‌های سنگینی که برای افراد و خانواده‌ها به همراه دارد، باعث شده تا افراد، خانواده‌ها و

### ماسک‌های شرکتی

بسیاری از شرکت‌های دولتی و خصوصی برای سلامت جان کارکنانشان در طول این دوران گرونایبی که محدوده زمانی مشخصی هم ندارد از همان روزهایی ابتدایی اقدام به سفارش ماسک‌های چندبار مصرف با لوگو و نشانه شرکت خودشان کردند. حتی برخی شرکت‌ها اسم یا بخشی از صورت کارمندشان را روی ماسک چاپ کردند، چراکه چهره افراد در طول روز پشت ماسک پنهان است و فارغ از شرایط روحی و روانی که در بلندمدت می‌تواند برای روحیه کارکنان داشته باشد، شناخت افراد را محدود می‌کند. این موضوع به‌خصوص در محیط‌هایی که ارتباط با مشتری مستقیم و استفاده از ماسک اجباری است، بیشتر بوده است.

### ماسک‌های مامان دوز

بسیاری از مامان‌ها و خانم‌های خانه‌دار از همان ابتدای ابتلای کرونا با تأییدی که پزشکان دادند، شروع به دوخت انواع ماسک با اندازه‌ها و شکل‌های مختلف با پارچه‌های ساده در خانه کردند. خیلی زود کانال‌های تلگرامی و اینستاگرامی از ویدئوهای آموزشی ساخت ماسک‌های خانگی و دست‌دوز پر شد و شیوه‌های مختلفی را ارائه کردند. ماسک‌هایی با پارچه‌های نخی و سبک که طرح خاصی نداشتند و مهم‌ترین ویژگی‌شان قابل شست‌شو بودن است. ماسک‌های مامان دوز هنوز هم رتبه بالایی در میان ماسک‌های مصرفی مردم در کشورهای مختلف دارند.



## شعر

موج پوشید روی دریا را  
 پرده اسم شد مسما را  
 نیست بی‌بال اسم پروازش  
 کس ندید آشیان عنقا را  
 عصمت حسن یوسفی زد چاک  
 پرده طاقت زلیخارا  
 می‌کشد پنبه‌هر سحر خورشید  
 تا دهد جلوه داغ دل‌هارا  
 جاده هر سو گشاده است آغوش  
 که دریده‌ست جیب صحرا را  
 شعله دل ز چشم تر نشست  
 ابر نشتاند جوش دریا را  
 آگهی می‌زند چو آینه  
 مهر بر لب زبان گوینا را  
 قفل گنج ز رست خاموشی  
 از صدق پرس این معمارا  
 بیدل اراقفی ز سر یقین  
 ترک کن قصه من و مارا

✽بیدل دهلوی



## چه بشنویم؟

## به روز میای



محمدرضا هدایتی باز یگر سینما، تلویزیون و تئاتر و صدای پیشه و خواننده ایرانی است. وی به خاطر نقش‌های کمندی در زنجیره‌های تلویزیونی به کارگردانی مهران مدیری شهرت پیدا کرده است. اما پیش از آنکه به شهرت برسد در عرصه تئاتر بسیار فعال بوده است. او همچنین وارد دنیای موسیقی هم شده و تک آهنگ‌های زیبایی را منتشر کرده است. او یک آلبوم به نام «برگ و باد» هم دارد. او تک آهنگ‌هایی همچون «من دیوانه نیستم»، «دنیا کوچیکه»، «مشاق»، «سایه»، «بارونی»، «دل‌م ببقاره»، «به روز میای» و... را دارد که طرفدار زیادی دارد.



شرح عکس



عکس: مهسامفیری - مهر

توزیع گوشت قربانی بین نیازمندان گلستانی

همزمان با عید سعید قربان حدود ۲۰۰۰ راس گوسفند توسط خیرین استان گلستان برای توزیع بین نیازمندان استان قربانی و در شهرستان‌های مختلف، محله‌های حاشیه‌نشین و روستاهای کم‌برخوردار، توزیع شد.

معرفی اپلیکیشن

می خوام کلیپ هایم را همه ببینید

گفت و گویا هنرمند جوان اهوازی خانواده نفت



**1 Enlight Pixaloop**

حتما شما هم تا به حال با اپلیکیشن‌های ویرایش تصویر زیادی کار کرده‌اید و اذعان دارید که اپ‌های بسیار خوبی در این راستا توسعه داده شده‌اند. با این حال اگر به دنبال ابزاری می‌گردید که با آن بتوانید بخشی از تصاویرتان را متحرک کنید یا اصطلاحا سینماگراف بسازید، یکی از بهترین گزینه‌ها قطعاً اپلیکیشن **Enlight Pixaloop** خواهد بود. در **Pixaloop** برای ساخت سینماگراف یک سری تصاویر آماده در اختیارتان قرار می‌گیرد و البته می‌توانید از بین تصاویری که خودتان هم گرفته‌اید، انتخاب کنید. این برنامه در ابتدا فقط به صورت اختصاصی برای **iOS** منتشر شده بود اما نسخه اندروید آن هم به پلی استور آمد و توسط این اپ مارکت به عنوان یکی از بهترین اپلیکیشن‌های جدید اندروید در سال ۲۰۱۹ انتخاب شد.

**2 Abstract**

خیلی وقت‌ها پیش آمده که از عکس‌های پس‌زمینه تکراری در گوشی‌هایمان خسته شده باشیم و به دنبال راهی برای ایجاد تنوع بیشتر بگردیم. در این مواقع یکی از گزینه‌های موجود، استفاده از اپلیکیشن‌های والپیپر است که کلکسیون‌های عکس‌ها را برای پس‌زمینه گوشی فراهم می‌کنند. خوشبختانه سال ۲۰۱۹ شاهد انتشار یک اپلیکیشن بسیار خوب در این دسته به نام **Abstract** بودیم که والپیپرهای طراحی شده توسط «**Hampus Olsson**» برای وان پلاس را در اختیارمان قرار می‌دهد. نکته قابل توجه در والپیپرهای **Abstract** رزولوشن **۴K** آن‌هاست و این یعنی از لحاظ کیفیت با بهترین نوع تصاویر طرف هستیم. تمام عکس‌ها به سبک هنر آبستره طراحی شده‌اند و با جلوه‌های زیبا و رنگارنگشان چشم را می‌نوازند.

**3 Glitch Video Effects**

ویرایش ویدیو و گذاشتن افکت‌های جالب و هیجان‌انگیز روی آن همیشه کار مفردی بوده به خصوص اگر این افکت‌ها حس و حال قدیمی و نوستالژیک به آن بیخشند. **Glitch Video Effects** اپلیکیشنی است که دقیقا همین کار را برایتان انجام می‌دهد. با استفاده از این اپلیکیشن می‌توانید روی ویدیوهایتان فیلترهای کلاسیک یا به اصطلاح رترو کار بگذارید و آن‌ها را به فرم و کیفیت ویدیوهای **VHS** قدیمی در بیاورید. تنوع و جذابیت فیلترهای **Glitch Video Effects** به حدی بوده که این اپلیکیشن از نظر گوگل پلی به عنوان بهترین اپلیکیشن جدید اندروید در سال ۲۰۱۹ انتخاب شود.

**مشعل:** موضوعات خانواده نفت همیشه برای افراد موفق در نقطه پایانی فعالیتشان نیست. همین حالا و در همین روزها بسیاری از نوجوانان و جوانان هستند که در مسیر رسیدن به خواسته‌هایشان و رضایت از راهی که قدم در آن گذاشته‌اند، قرار دارند. نوجوانانی از خانواده نفت که در مجموعه نفت و نیروهای پیمانکاری به عنوان نیروهای ارکان ثالث هستند، اما از نظر تعداد و تاثیرگذاری بسیار بیشتر و موثرتر هستند و لازم است توجه بیشتری به آنها صورت گیرد. عباس بیعات، راننده تشریفات در بخش ترابری شرکت نفت و گاز مارون است که به عنوان نیروی پیمانکار با این مجموعه همکاری می‌کند. عباس بیعات و خانواده او از خانواده‌های منطقه مرزی جزایر و بستان بوده‌اند که در جریان جنگ به اهواز مهاجرت کرده‌اند و زمین‌های مین گرفته‌مادری را آنجا رها کرده‌اند. او سه فرزند پسر دارد و حالا پسر بزرگتر علاقه مندی خود را در دنیای گرافیک و تبلیغات پیدا کرده و پدر تلاش می‌کند تا او را به شرایط بهتری برای تحقق خواسته‌هایش برساند.

عباس بیعات می‌گوید که پسرش از ابتدا به مباحث مربوط به کامپیوتر و فضای مجازی و عکاسی و تصویربرداری و کارهای مشابه آن علاقه نشان داده و برای همین رشته کامپیوتر و شبکه را انتخاب کرده است. او می‌گوید تجهیزات مربوط به این حوزه کاری بسیار گران و پر هزینه است اما او تلاش کرده با فرزند خود همراهی کند و تا جایی که امکان دارد این تجهیزات را خریداری یا کرایه کند. او عضوی از خانواده بزرگ نفت است که در شرایطی سخت و با محدودیت‌های مالی تلاش می‌کند تا آنچه مورد نیاز فرزندش است، تأمین و او را به آرزوهایش نزدیکتر کند.

حمزه بیعات، فرزند عباس بیعات است که در گفت و گو با مشعل درباره تلاش‌های خود برای تهیه کلیپ‌های تبلیغاتی و هنری می‌گوید که به دلیل علاقه به موضوعات مربوط به گرافیک و تبلیغات و البته کامپیوتر، رشته کامپیوتر و برنامه‌ریزی شبکه را انتخاب کرده است. او که حالا ۱۷ سال دارد و کلاس یازدهم است، می‌گوید در ادامه می‌خواهد رشته گرافیک را در دانشگاه انتخاب و این رشته و مسیر را جدی‌تر دنبال کند. بیعات فرزند اول است و در راه رسیدن به علاقه مندی‌های خود تلاش زیادی را به تنهایی انجام داده است و در باره شرایط کار خود می‌گوید: با دیدن کلیپ‌های تبلیغاتی و هنری و مذهبی به انجام این کار علاقه مند شدم و از یکی از اساتید این کار در محله خودمان نمونه کارهای بیشتری را دیدم اما