

رونمایی از دکل ۷۲ فتح، مته حفاری دنده‌ای، امضای قرارداد واحد فراورش  
پیش‌ساخته در میدان نفتی مشترک آزادگان جنوبی در سفر زنگنه به اهواز

**آرزویی که برآورده شد**

# بیت علیهم السلام

قال الإمامُ الباقر عليه السلام: مَنْ دَعَا اللَّهَ بِنَا أَفْلَحَ وَ مَنْ دَعَاهُ بِغَيْرِنَا هَلَكَ وَ اسْتَهْلَكَ.  
هر که خداوند را به وسیله ما بخواند و ما را واسطه قرار دهد رستگار و موفق خواهد شد و  
کسی که غیر از ما اهل بیت علیهم السلام را وسیله گرداند نا امید و هلاک خواهد گشت.

أمالی شیخ طوسی ، ج ۱ ، ص ۱۷۵



---

السَّلَامُ عَلَى أئِمَّةِ الْهُدَى وَ مَصَابِيحِ الدُّجَى

سلام بر پیشوایان هدایت و چراغ های تاریکی

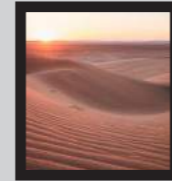
---

سوم رجب ، شهادت امام هادی (علیه السلام) تسلیت باد.



سلامت

آشنایی با حقایق پنهان بدن



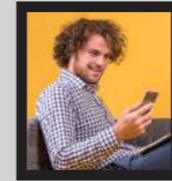
گردشگری

کویری شگفت انگیز و دیدنی



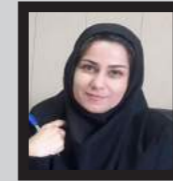
تاریخ

چگونه نفت ایران، چشم آمریکایی‌ها را گرفت



سلامت

بدون دینگ دینگ زندگی کن



خانواده نفت

گفت و گو با پژوهشگر جوان

### شرایط کشور در بخش انرژی، نفت و گاز مناسب است



### پتروپارس برنده مناقصه طرح توسعه میدان نفتی فروزان شد



### ۴۲ پولاد مردان ملی حفاری اهواز جوانان ایران شدند

### ۴۱ بانوان هندبال ایست تاسیسات دریایی بر سکوی سوم ایستادند

### تولید بیش از ۱۳ میلیارد متر مکعب گاز در نفت و گاز شرق در سال ۹۸

### بنزین تولیدی در پالایشگاه‌های کشور آلاینده‌گی ندارد

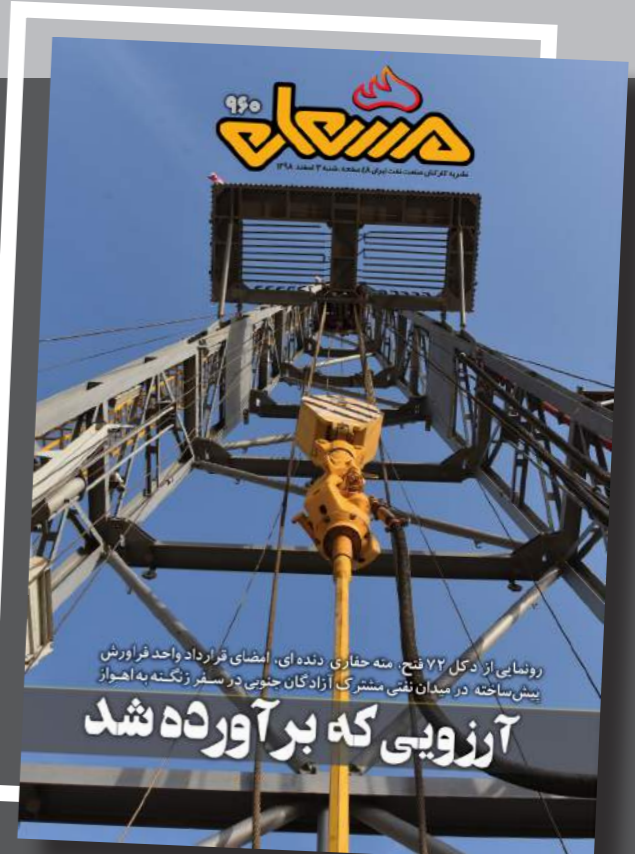
### گاز سوز شدن همه خودروهایی عمومی تا ۲ سال آینده

### تلاش هایمان به بار نشست

اوایل فصل زمستان به یکی از پالایشگاه‌های جنوبی کشور می‌روم که پیشینه تاسیس آن به ۲۷ سال پیش بازمی‌گردد و نشان از توانمندی مهندسان داخلی دارد؛ صحبت از پالایشگاه نفت بندرعباس است. پالایشگاهی با واحدهای مختلف که یکی از آنها آیزوماکس است؛ واحدی که بیج‌های بزرگ مخازن آن زبانزد است و تحمل فشار ۲۰۰ بار با گرمای بیش از ۴۰۰ درجه سانتیگراد دارد. این واحد به این دلیل که یک خوراک با ارزش پایین را به یک محصول با ارزش و کیفیت بالا تبدیل می‌کند، یکی از پرسودترین واحدهای پالایشگاهی به شمار می‌رود. ضخامت بدنه راکتورهای به کار رفته در واحدهای آیزوماکس بیش از ۲۰ سانتی‌متر است تا بتواند در فشار و دمای بالا را به



داران سیمرغ را بشناسیم



عکس جلد: رضا رستمی



رئیس جمهوری؛

## شرایط کشور در بخش انرژی، نفت و گاز مناسب است

دکتر حسن روحانی، عصر یک‌شنبه (۲۷ بهمن‌ماه) در نشستی با خبرنگاران رسانه‌های داخلی و بین‌المللی،

شرایط کشور در بخش انرژی، نفت و گاز مناسب است. به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی ریاست جمهوری،

رئیس‌جمهوری با بیان اینکه تولید بنزین بیش از دو برابر شده و در گازوییل به خودکفایی رسیده‌ایم، گفت:

ضمن طرح مهم‌ترین مسائل کشور، مواضع جمهوری اسلامی ایران را درباره مسائل منطقه‌ای و بین‌المللی تشریح کرد و گفت: سالی که گذشت و رو به پایان آن هستیم همانند سال ۹۷، سال پرماجرایی برای مردم‌ایران بود. در آغاز امسال با حادثه سیل بی‌سابقه در کشور که ۲۵ استان را در بر گرفت و همچنین حوادث طبیعی دیگر مواجه بودیم.

رئیس‌جمهوری افزود: با اینکه بدخواهان می‌خواستند ما امسال با شرایط غیرقابل تحمل مواجه شویم، خوشبختانه مشکلات ما امسال کمتر از پارسال است و با اینکه شرایط در مجموع سخت‌تر است، اما همه شاخص‌ها از لحاظ اجتماعی، امنیتی و اقتصادی نشان می‌دهد موضوع فشار حداکثری آمریکا را پشت سر گذاشته‌ایم.

وی تصریح کرد: وقتی آمار را با سال‌های گذشته مقایسه کنیم، می‌بینیم باوجود تحریم و فشار، نخستین بار است در تاریخ ایران، اقتصاد بدون نفت را در سال ۹۷ و ۹۸ تجربه می‌کنیم. هیچ‌زمانی در ایران، هیچ دولتی اقتصاد بدون نفت را تجربه نکرده است، اما در سال ۹۷ و به‌ویژه در سال ۹۸ اقتصاد بدون نفت را تجربه کردیم و دیدیم که کشور بدون نفت قابل اداره است.

روحانی ادامه داد: البته ممکن است پیشرفت‌های ما نسبت به اهدافی که دولت یازدهم، و آغاز دولت دوازدهم ترسیم کرده بود کند شده باشد، اما وقتی آمار و ارقام را مقایسه می‌کنیم، در بخش انرژی، نفت، گاز، برق، کشاورزی، گردشگری، شرکت‌های دانش‌بنیان، صنعت‌ومعدن، خدمات و آموزش و سلامت، شرایط نسبتاً مناسب است.

رئیس‌جمهوری با بیان اینکه باید تلاش کنیم اعتماد را به مردم برگردانیم، عنوان کرد: به اعتقاد من در آبان‌ماه، غروب جمعه علامتی داده شد که علامت

غلطی بود. روز جمعه که نرخ جدید بنزین به مردم اعلام شد و مردم هم خرید و فروش را انجام می‌دادند، صبح، ظهر و عصر جمعه مشکلی نداشتیم. غروب جمعه حرکت‌هایی ابتدا در فضای مجازی شروع شد و علامتش این بود که دراین حرکت، توافق همگانی نیست.

وی افزود: شکاف حاکمیتی را به نادرست القا کردند و بعضی از مردم هم فکر کردند که یک عده موافقند و یک عده مخالفند، حتی بعضی‌ها گفتند ما یک‌شنبه صبح این را برمی‌گردانیم، طرح چندفورتیتی می‌دهیم و ذهن مردم را مغشوش کردند، در حالی که در موضوع آبان و حامل‌های انرژی، تنها تصمیم دولت نبود، بلکه تصمیم کل نظام بود.

روحانی گفت: این تصمیم در شورای عالی هماهنگی اقتصادی سران قوا اتخاذ شده بود. هر سه قوه آنجا حضور داشتند، هر سه قوه رأی داده بودند و به توافق آرا تصویب شده بود، رهبری آن را تأیید کرده بودند، بنابراین چیزی نبود که تنها دولت باشد، همه با هم و کل نظام در این زمینه یک تصمیمی اتخاذ کرده بودند، اما تا صبح یک‌شنبه این تردید را مرتب نشر می‌دادند که اختلاف است، چندطور نظر بود تا اینکه مقام معظم رهبری که در بیاناتاشان تصریح فرمودند، این شبهه برطرف شد و کنار رفت.

رئیس‌جمهوری با اشاره به اینکه در سال ۹۵ بالاترین رشد اقتصادی دنیا را داشتیم، تصریح کرد: ۱۲.۵ درصد رشد اقتصادی ما در سال ۹۵ بوده که در دنیا اول بودیم، به دلیل اینکه شرایط، شرایطی بود که برجام اجرا شد و توانستیم روابط بانکی با دنیا برقرار کنیم. صادرات نفت ما از یک میلیون بشکه به ۲ میلیون و ۷۰۰ هزار بشکه در روز رسید. این روشن است وقتی چنین می‌شود، زندگی مردم هم خوب می‌شود، تورم تکرر می‌است، رشد اقتصادی بالا می‌رود و زندگی مردم بهتر می‌شود.

وی با تأکید بر اینکه در موضوع بنزین دولت یک ریال از پول آن را برای مخارج خود استفاده نمی‌کند و کل اضافه درآمد بنزین به مردم داده می‌شود، افزود: در صنعت، پتروشیمی و گاز آمارها را مقایسه کنید. اعلام شد که مصرف گاز در این روزها در ایران ۶۰۰ میلیون مترمکعب در روز است، قبل از این دولت، کل تولید ما ۶۲۰ میلیون مترمکعب بوده، اینکه آخر امسال تولید گاز از حدود ۶۲۰ میلیون مترمکعب به هزار میلیون مترمکعب می‌رسد، یعنی دولت تا کارآمد است یا کار آمد؟

روحانی گفت: اینکه تولید بنزین، بیش از ۲ برابر شده است و در گازوییل این خودکفایی‌هایی که حاصل شده و تحولاتی که در بحث سلامت، روستاها، در همه بخش‌ها ایجاد شده، این کلمه ناکارآمدی که دوستان رقیب ما به کار می‌برند، به اعتقاد من جمله دقیقی نیست، آنها باید به ما کمک کنند. در شرایطی که در فشار آمریکا و بین‌المللی که مسبب آن آمریکایی‌ها هستند و به ما وارد می‌شود، آنها باید امروز بیشتر کمک و ما را یاری کنند، حتما دولت، مجلس و قوه قضاییه تنها، موفقیتش کم خواهد بود، هر سه باید در کنار هم باشیم.

رئیس‌جمهوری اظهار کرد: زمانی دولت را تحویل گرفتم که در تحریم بودیم، البته تحریم آن زمان کمی کمتر از شرایط امروز بود، زمانی که ما دولت را تحویل گرفتیم، ۹۰۰ هزار بشکه در روز نفت می‌فروختیم و شرایطی بود که خیلی امید نبود در مذاکرات موفق شویم. بعضی از دوستان ما هم این را خوش‌بینی می‌دانستند که ما با کشورهای ۵+۱ و با ۶ کشور بنشینیم، مذاکره کنیم و به نتیجه برسیم، اما ما با امیدواری کار را دنبال کردیم و به نتیجه رسیدیم، مقداری دیرتر از آنچه پیش‌بینی می‌کردیم، پیش‌بینی من این بود که در سال ۹۳ به نتیجه برسیم، اما به هر حال به آن نتیجه‌ای که مطلوب ما بود، رسیدیم.

### در رینگ داخلی رقم خورد

## معامله یک میلیون تن فرآورده هیدروکربوری در بورس انرژی

بورس انرژی ایران، روز سه‌شنبه (۲۹ بهمن) شاهد عرضه بیش از یک میلیون تن فرآورده هیدروکربوری بود.

به گزارش بورس انرژی، رینگ داخلی این بورس، روز سه‌شنبه شاهد عرضه کالاهای ایزوروسایکل، ایزوفید و ریغورمیت پالایش نفت تبریز، ایزوروسایکل و نفتای سبک پالایش نفت شیراز، برش سنگین، سوخت کوره سبک و نیتروژن مایع پتروشیمی تبریز، بنزول خام ذوب‌آهن اصفهان، پروپان مایع پتروشیمی آبادان، حلال ۴۰۶ پالایش نفت اصفهان، متانول پتروشیمی زاگرس، متانول پتروشیمی شیراز، متانول پتروشیمی فن‌آوران و متانول شرکت متانول کاوه بود. برش سنگین حاصل از پالایشگاه نفت و پتروشیمی به جز بنزین و گازوییل پتروشیمی بیستون، بنزین اکتان ۸۷، بنزین اکتان ۸۷ (مجموله دریایی)، بنزین اکتان ۹۱ و بنزین اکتان ۹۱ (مجموله دریایی) شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران، همانده تصفیه دادوستد شد.

### خبر و نظر

#### بین‌الملل

### قیمت نفت یک گام دیگر عقب نشست

قیمت شاخص نفت خام برنت ساعت ۷ و ۱۸ دقیقه روز سه‌شنبه (۲۹ بهمن‌ماه) به ۵۷ دلار و ۷ سنت و قیمت شاخص دبلیوتی‌آی آمریکا به ۵۱ دلار و ۶۷ سنت رسید.قیمت نهایی شاخص نفت خام برنت در روز دوشنبه (۲۸ بهمن‌ماه)، ۵۷ دلار و ۶۷ سنت و قیمت شاخص دبلیوتی‌آی آمریکا ۵۲ دلار و ۵ سنت بود.قیمت نفت روز سه‌شنبه کاهش یافت و از روند کاهشی در دیگر بازارهای مالی پیروی کرد، زیرا نگرانی‌ها درباره پیامدهای اقتصادی ویروس کرونا و تاثیر آن بر تقاضای نفت، همچنان پابرجا هستند.ادوارد مویا، کارشناس موسسه اواندا گفت: قیمت نفت همچنان رو به پایین است، زیرا معامله‌گران انرژی احتمالاً درباره تاثیر ویروس کرونا و همچنین درباره اینکه اوپک و متحدانش در ماه مارس از کاهش شدیدتری بر تولید خود اعمال می‌کنند، بیش از حد خوش‌بین بوده‌اند.

### تعهد روسنتف برای سرمایه‌گذاری ۵میلیارد

### دلاری در پروژه‌های سبز

شرکت روسنتف روسیه متعهد می‌شود در پنج سال آینده حدود ۵ هزار دلار در پروژه‌های سازگار با محیط زیست سرمایه‌گذاری کند.روسنتف، بزرگ‌ترین شرکت تولیدکننده نفت روسیه، روز دوشنبه (۲۷ بهمن‌ماه) متعهد شده است در پنج سال آینده حدود ۵ هزار دلار در پروژه‌های سازگار با محیط زیست سرمایه‌گذاری کند.این طرح پس از اعلام تعهد شرکت بریتیش پترولیوم (BP)، دارنده ۱۹.۷۵ درصد سهام روسنتف، مبنی بر کاهش انتشار کربن تا سال ۲۰۵۰میلادی، مطرح شد و یکی از بلندپروازانه‌ترین اهداف در صنعت نفت به شمار می‌آید.روسنتف اعلام کرد: این سرمایه‌گذاری برای پروژه‌هایی همچون کاهش انتشار دی‌اکسیدکربن و استفاده از گازهای همراه، محصول جانبی تولید نفت، استفاده می‌شود. روسنتف در پنج سال گذشته ۲۴۰میلیارد روبل (۳.۸ میلیارد دلار) در پروژه‌های سازگار با محیط زیست سرمایه‌گذاری کرده است.این شرکت همچنین اعلام کرده است قصد دارد انتشار گازهای گلخانه‌ای را تا سال ۲۰۲۲، ۸ میلیون تن کاهش دهد.طبق اعلام وزارت منابع طبیعی روسیه، این کشور چهارمین انتشاردهنده گازهای گلخانه‌ای جهان پس از چین، ایالات متحده و هند است.ولادیمیر پوتین، رئیس‌جمهوری روسیه گفت: روسیه نیز – به عنوان بخشی از تلاش‌های جهانی – به مقابله با تغییرات آب‌وهوایی خواهد پرداخت.

### تشدید کسری بودجه عربستان به دلیل افت

### قیمت‌نفت

یک موسسه اعتبارسنجی اعلام کرد که کسری بودجه عربستان در سال ۲۰۲۰ میلادی به بیش از ۷ درصد در سال ۲۰۲۱ میلادی بیش از ۸ درصد می‌رسد.موسسه اعتبارسنجی اس‌ان‌دی گلوبال روز دوشنبه (۲۸ بهمن‌ماه) اعلام کرد که ممکن است کسری بودجه عربستان در سال جاری میلادی به ۷.۴ و در سال ۲۰۲۱ میلادی به ۸.۱ درصد برسد.زاهدابیا گویتا، تحلیلگر موسسه اس‌ان‌بی در دوی، اعلام کرد که به دلیل پیش‌بینی افزایش هزینه‌ها و کاهش قیمت نفت، کسری بودجه کشورهای عرب حاشیه خلیج فارس که عربستان را نیز در بر می‌گیرد، سال آینده میلادی افزایش می‌یابد. این تحلیلگر اعلام کرد که در سال جاری میلادی، برآورد قیمت نفت ۶۰ دلار و در سال ۲۰۲۱ میلادی، این رقم ۵۵ دلار است.

تحولات صنعت نفت در هفته ای که گذشت

در سال ۹۸ رقم خورد

تولید بیش از ۱۳ میلیارد متر مکعب گاز

در نفت و گاز شرق



۱۳ میلیارد و ۸۰۰ میلیون متر مکعب گاز از ابتدای امسال تاکنون در شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق تولید شده است. ابوالحسن محمدی، مدیرعامل شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق در نشست پیش‌بینی بهره‌دهی چاه‌های شرکت نفت مناطق مرکزی ایران به تولید میانگین روزانه ۴۱ میلیون و ۵۵۰ هزار متر مکعب گاز در این شرکت در سال ۹۸ اشاره کرد و افزود: تاکنون تحقق تولید تکلیفی گاز شرکت معادل ۱۰۳ درصد بوده و تولید این شرکت در حداکثر خود، ۶۵ میلیون و ۳۰۰ هزار متر مکعب در روز بوده است.

تسهیلات سرچاهی در چاه ترش و اتاق فرمان یک حلقه چاه خانگیران طی مدت زمان سه ماه، توپکرانی هوشمند خطوط انتقال اصلی گاز، تولید بدون حادثه صنعتی، انجام ۵۷ هزار نفر - ساعت تعمیرات اساسی، افزایش رضایتمندی شغلی بر مبنای مدیریت تغییر، مشارکت در تکمیل و راه اندازی مرکز جمع‌آوری شورچه دی، ارائه برنامه و نظارت بر انجام عملیات ایمن‌سازی دو حلقه چاه خانگیران و گنبدلی برای عملیات تعویض تاج بدون حضور دکل حفاری و ساخت لوله بدون درز ۱۶ اینچ گاز ترش برای اولین بار در ایران با مشارکت یک شرکت داخلی اشاره کرد.

وی گفت: با انجام عملیات ترمیمی و اصلاحی روی تعدادی از چاه‌های موجود، حدود ۲ میلیون متر مکعب به ظرفیت تولید این شرکت افزوده شده است. بر اساس این گزارش، از اقدام‌های شاخص امسال شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق می‌توان به ثبت رکورد نصب

### پتروپارس برنده مناقصه طرح توسعه میدان نفتی فروزان شد

مدیرعامل گروه پتروپارس، از موفقیت در مناقصه پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان مشترک نفتی فروزان خبر داد. حمیدرضا مسعودی، واگذاری پروژه از طریق مناقصه را بسیار ارزشمند دانست و گفت: میدان نفتی فروزان از سوی شرکت نفت فلات قاره ایران به عنوان کارفرما و در قالب قرارداد EPC-EPD به کنسرسیومی متشکل از پتروپارس و مجتمع کشتی‌سازی و صنایع فراساحل ایران به رهبری پتروپارس واگذار شده است. وی افزود: طرح توسعه این میدان در بخش زیرسطحی شامل ۱۲ حلقه چاه جدید، ۱۱ حلقه چاه تعمیری، سه حلقه چاه RE-INTRY و در بخش

## بازسازی بیش از ۱۰۰۰ شاخه انواع لوله جداری حفاری



شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب، هزار و ۵۱۹ شاخه انواع لوله جداری حفاری را از ابتدای امسال تاکنون بازسازی و تعمیر کرد. ۱۸۰ شاخه از این لوله‌ها متعلق به شرکت نفت مناطق مرکزی ایران و بقیه مربوط به معاونت حفاری شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب است که تعمیر آنها در کارگاه مرکزی اهواز انجام شد.

لوله‌های جداری، یکی از پرمصرف‌ترین کالاهای مورد نیاز حفاری چاه‌های نفت و گاز است و مدیریت تعمیرات تجهیزات و ماشین‌آلات فرآیندی شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب، یکی از معدود مجموعه‌های صنعتی کشور است که توانمندی بازسازی این لوله‌ها را دارد. امسال در کارگاه مرکزی اهواز، دو عدد تیوبینگ هنگر به سفارش معاونت حفاری شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب و ۴۱۰ کاهنده در اندازه‌های مختلف

## معاون تولید شرکت ملی نفت ایران تاکید کرد: بازسازی و نوسازی تأسیسات الزام‌های تولید پایدار

معاون امور تولید شرکت ملی نفت ایران، بازسازی و نوسازی تأسیسات نفتی را از اولویت‌های این شرکت در مسیر تحقق تولید ایمن و پایدار نفت و گاز در کشور برشمرد. فرخ علیخانی صبح چهارشنبه (۳۰ بهمن‌ماه) در نشست تخصصی «معرفی فرصت‌ها و چارچوب سرمایه‌گذاری در پروژه‌های فرآورش نفت خام» به دو مؤلفه توسعه و تولید اشاره کرد و گفت: در موضوع توسعه، فعالیت‌های افزایش و نگهداشت توان تولید در حال پیگیری است و در بخش تولید، دستیابی به تولید ایمن و پایدار را دنبال می‌کنیم.

وی گفت: برای رسیدن به تولید ایمن و پایدار، ماژول‌های مختلفی تعریف شده است که بر اساس زنجیره ارزش از مخزن آغاز می‌شود و در ادامه مرحله چاه، تأسیسات فرآورشی، خطوط لوله و در انتها نقطه تحویل خواهد بود. در مرحله تأسیسات فرآورشی، دو مبحث بازسازی و نوسازی تجهیزات فرسوده نفتی در حال پیگیری است. معاون امور تولید شرکت ملی نفت ایران با بیان اینکه مبحث نوسازی بسیار برجسته‌تر از مقوله بازسازی دنبال می‌شود، ادامه داد: مناطق نفت‌خیز جنوب به عنوان تأمین‌کننده ۷۴ درصد نفت تولیدی کشور، در اولویت نوسازی و بازسازی تأسیسات فرسوده قرار دارد. علیخانی همچنین به اهمیت تأسیسات نمک‌زدایی و شیرین‌سازی در تولید ایمن و پایدار اشاره کرد و افزود: نوسازی کارخانه‌های نمک‌زدایی و شیرین‌سازی در مناطق نفت‌خیز جنوب در حال پیگیری است. چهار پروژه نمک‌زدایی و فرآورش در مناطق نفت‌خیز جنوب برای سرمایه‌گذاری مدنظر قرار گرفته است. وی روزآمد شدن در اجرای پروژه‌های نفتی را با توجه به شرایط حاکم بر صنعت نفت ضروری خواند. نشست تخصصی فرصت‌ها و چارچوب سرمایه‌گذاری در پروژه‌های فرآورش نفت خام با استفاده از تجهیزات سریع‌الاحداث کارخانه‌ای و در قالب قراردادهای ساخت، بهره‌برداری و مالکیت (B.O.O) هم‌اکنون در مجموعه کوشک نفت در حال برگزاری است.



## رویداد

### شیوه‌نامه اعطای کمک هزینه پژوهشی فناوری ابلاغ شد جهت‌دهی پایان‌نامه‌ها به سمت حل چالش‌های صنعت نفت

پژوهشی به محققان و اعضای هیات علمی می‌کند. وی با بیان اینکه در این طرح، اعطای گرنت پژوهشی پس از دریافت پیشنهاد انجام طرح تحقیقاتی از سوی متقاضیان (اعضای هیات علمی) و طی کردن فرآیند تصویب‌خواهی منطبق بر مکانیسم‌های پیش‌بینی شده در این شیوه‌نامه صورت می‌گیرد، افزود: متناسب با امتیاز در نظر گرفته شده با هر یک از عناوین تحقیقاتی، اعطای مبلغ پژوهانه برای هر طرح، مطابق با شرایط مندرج در شیوه‌نامه، حداکثر تا سقف سه برابر نصاب معاملات کوچک، از سوی شرکت‌های زیرمجموعه وزارت نفت امکان‌پذیر است.

خان‌بیگی با اشاره به اینکه نکته حائز اهمیت در این حوزه، لزوم شکل‌گیری گروه‌های تحقیقاتی مشتمل بر استادان دانشگاه و دانشجویان است گفت: این موضوع خود به جهت‌دهی مناسب به پایان‌نامه‌های دانشجویان مقطع تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها در راستای حل چالش‌های صنعت نفت منجر خواهد شد و همچنین جلب مشارکت حداکثری استادان و دانشجویان با نگاه نفع دوسویه صنعت نفت و جامعه دانشگاهی برای شناسایی و خلق ایده برای حل مسائل، ترویج مفاهیم حوزه برنامه‌ریزی راهبردی و آگاهی‌سازی عمومی را به همراه خواهد داشت.

### اجرای بزرگ‌ترین پروژه پتروشیمی کشور در عسلویه



مدیرعامل شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس از برنامه‌ریزی برای اجرای مگا پروژه پتروشیمی هرمز در عسلویه به عنوان بزرگ‌ترین پروژه پتروشیمی کشور برای سال ۱۴۰۲ خبر داد. جعفر ربیعی صبح روز چهارشنبه (۳۰ بهمن‌ماه) در مجمع عمومی فوق‌العاده شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس با اشاره به افزایش تولید شرکت نسبت به پارسال و پیش‌بینی تحقق ۱۰۳ درصد برنامه تولید تا پایان امسال با وجود تحریم‌ها اظهار کرد: نیمی تا نهمی پروژه راهکارهای شرکت در دوره تحریم صحبت کنیم، اما عملکرد خوب خود گواهِ موفقیت شرکت است. مدیرعامل شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس افزود: با افتتاح پالایشگاه گاز بیدبلند خلیج فارس، الفین ایلام و پتروشیمی لردگان تا پایان امسال، ۳۸ میلیارد یورو و ۵ هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان پروژه به بهره‌برداری می‌رسد که ظرفیت تولید این شرکت را ۶ میلیون تن افزایش می‌دهد. وی با بیان اینکه بازدهی شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس با افزایش سرمایه پارسال ۱۲۸ درصد بوده است، تصریح کرد: افزایش سرمایه امسال نیز علاوه بر اینکه در شرکت‌های زیرمجموعه صرف تکمیل طرح‌ها و تبدیل سرمایه به دارایی می‌شود، بخشی از آن نیز بابت بدهی سال‌های گذشته هلدینگ خلیج فارس به شرکت ملی صنایع پتروشیمی که با توافق‌های صورت گرفته تعیین تکلیف شده است، پرداخت خواهد شد. ربیعی با اشاره به آخرین وضع طرح‌های توسعه‌ای شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس و اینکه از شرکت توسعه‌ای نباید انتظار سود نقدی کلان داشت، گفت: طرح‌های شیرین‌سازی برش سبک نفتا پتروشیمی بوعلی سینا، آمونیاک هنگام، بخش دوم پروژه فلر، فاز نخست پالایشگاه یادآورن خلیج فارس (ان‌جی‌ال ۳۲۰۰) از طرح‌هایی هستند که سال آینده به بهره‌برداری خواهند رسید. مدیرعامل شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس با بیان اینکه طرح‌های پارازایلین پتروشیمی بوعلی سینا، صدف عسلویه، تولید منوکسید کاربن، افزایش ظرفیت پت پترو پتروشیمی تندگویان، پلی پروپیلن ایلام و گچساران از طرح‌هایی هستند که سال ۱۴۰۰ به بهره‌برداری می‌رسند، افزود: با برنامه‌ریزی‌های صورت



رونمایی از

دکل ۷۲ فتح،

مته حفاری دنده‌ای،

امضای قرارداد واحد فر اورش

پیش‌ساخته در میدان نفتی مشترک

آزادگان جنوبی در سفر زنگنه به اهواز

# آرزوی که برآورده شد

**مشعل** - هفته گذشته در سفر دو روزه بیژن زنگنه، وزیر نفت به اهواز که او آن را سومین قطب مهم کشور از نظر تجهیزات صنعتی خواند، شاهد اقدامهای راهبردی در توسعه نفت بودیم که رویکرد بومی سازی، خودکفایی، حمایت از ساخت داخل و حرکت به سمت توسعه و استقلال صنعتی را به نمایش گذاشت. بازدید وزیر نفت و مسعود کرباسیان، مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران و هیات همراه ابتدا از کارخانه فولاد اکسین، تولیدکننده یکی از اقلام مهم طرح گوره - جاسک آغاز شد که طی آن دستور ایجاد کارگروهی با حضور مدیران ذی ربط در شرکت ملی نفت ایران و شرکت‌های فولاد مبارک اصفهان، فولاد اکسین خوزستان و فولادسازی اهواز برای هماهنگی و تسریع در تأمین لوله مورد نیاز پروژه راهبردی گوره - جاسک را داد و روز بعد با حضور او، رونمایی و افتتاح دکل ۷۲ فتح انجام شد تا ظرفیت ناوگان شرکت ملی حفاری ایران بالغ بر ۷۰ دستگاه شود.

ساخته و تحویل داده شده است، پیش‌بینی می‌شود سومین دکل حفاری ساخت جهاد دانشگاهی (دکل ۷۲ فتح) نیز در سال ۱۳۹۹ تحویل داده شود و به گفته سیدحمیدرضا طیبی، رئیس جهاد دانشگاهی «این مجموعه، هم‌اکنون صاحب دانش طراحی ساخت دکل است و ۴۵ درصد از دکل‌های جهاد دانشگاهی، ساخت داخل است».

دکل ۷۲ فتح از چند ماه قبل در این نقطه مستقر و از لحاظ ایمنی، بازرسی، فنی، مهندسی و... از سوی مهندسان مختلف تست و آماده راه اندازی شده است. اگر می‌خواهید اطلاعات بیشتری درباره یک دکل داشته باشید، این توضیحات زنگنه می‌تواند اهمیت این سازه را برایتان ملموس تر کند که دکل، تجهیز نیست، بلکه یک کارخانه سیار است و سرمایه‌گذاری مورد نیاز برای بسیاری از کارخانه‌هایی که در کشور داریم، به اندازه یک دکل نیست. دکل ساخته شده، فقط برای ایران نیست و باید در تمام منطقه از آن استفاده کرد، منطقه ما سال‌ها نفت خواهد داشت. وزیر نفت که اهواز را سومین قطب مهم کشور از نظر تجهیزات صنعتی خواند، گفت: وظیفه داریم برای کارخانه‌های ایرانی کار ایجاد کنیم و همچنین با قدردانی از جهاد دانشگاهی به دلیل سرسختی در نتیجه رساندن ساخت دکل، این نکته مهم را یاد آور شد که سیستم‌های قدیمی در برابر هر کار جدیدی مقاومت می‌کنند. باید سرسختانه عمل کرد، در غیر این صورت کاری از پیش نمی‌رود. تیم جهاد دانشگاهی نیز تیم جوان، سرسخت و معتقد به توسعه کشور است که این موضوع ارزش بسیاری دارد. به جهاد دانشگاهی اصرار می‌کنم این روند را ادامه دهند و به ساخت داخل عمق ببخشند. وظیفه ماست که برای کارخانه‌های داخلی کار درست کنیم. اهواز بعد از اصفهان و اراک از نظر تجهیزات صنعتی، قطب مهمی است. حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌ها در برنامه ماست و حمایت از جهاد دانشگاهی نیز ادامه خواهد داشت. زنگنه با تشکر از تلاش‌های شرکت ملی حفاری ایران و دیگر شرکت‌های فعال در حوزه حفاری و مدیران پیشین و کنونی شرکت ملی نفت ایران گفت: درست است که اکنون کشور در فشار است، اما به لطف الهی و مقاومت مردم و تدبیر نظام، این فشارها با سریلندی پشت سر گذاشته می‌شود.

## مشخصات دکل ۷۲ فتح

حداکثر عمق قابل حفاری از طریق دکل شماره ۷۲ فتح ۲۰ هزار فوت، ارتفاع دکل از سطح حدود ۱۵۰ فوت و حداکثر بار استاتیکی قابل تحمل به وسیله دکل یک میلیون پوند است. این دستگاه یک تاپ‌درایور به قدرت ۵۰۰ تن، میز دوار با سایز ۱۳۷.۵ اینچ و سه دستگاه پمپ گل از نوع رفت و برگشتی هر کدام به قدرت ۱۶۰۰ اسب بخار دارد. به گفته سیدعبدالله موسوی، مدیرعامل شرکت ملی حفاری ایران ۴۵ درصد ساخت دکل ۷۲ فتح به‌طور کامل ایرانی‌سازی شده و امیدواریم با انتقال دانش فنی که طی این قرارداد انجام شده، باقی‌بخش‌های آن نیز داخلی‌سازی شود. این موفقیت در ساخت دکل، مرهون تأکیدات وزیر نفت و مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران و تعامل و هم‌افزایی شرکت ملی حفاری ایران با سازندگان، تأمین‌کنندگان، شرکت‌های دانش‌بنیان و مجامع علمی کشور است. موسوی از اعلام آمادگی کامل شرکت ملی حفاری ایران برای مشارکت در طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۸ مخزن خبر داد و گفت: این ظرفیت هم از نظر وجود نیروهای متخصص و هم از نظر تأمین دستگاه از سوی ملی حفاری برای مشارکت در همه پروژه‌های خشکی و دریای، انعقاد قرارداد حفاری اکتشافی و حتی افزایش تولید در هر مقطع زمانی وجود دارد. در هر دکل حفاری حدود ۶۰ تا ۷۰ نفر با توجه به شرایط کاری فعال خواهند شد و باید منتظر ماند و دید که این دکل در کدام پروژه فعال خواهد شد تا تمام تجهیزات ریز و درشت از این نقطه جمع و این سازه عظیم الجثه تکه تکه و جدا شده و به موقعیت جدید که می‌تواند هر نقطه‌ای از ایران باشد، منتقل شود.



## بازدید از کارخانه فولاد اکسین خوزستان

اولین بازدید وزیر نفت پس از ورود به اهواز، بازدید از کارخانه فولاد اکسین خوزستان با همراهی استاندار خوزستان، مدیرعامل و معاونان شرکت ملی نفت ایران، مدیرعامل شرکت متن و جمعی از مدیران ارشد بود که طی آن در جلسه مشترک با شرکت فولاد مبارک، شرکت فولاد اکسین خوزستان و فولادسازی اهواز در جریان پیشرفت و موانع تسریع اجرای قرارداد‌های صنعت نفت و صنایع فولاد قرار گرفت و هماهنگی لازم برای سرعت بخشی به روند اجرای این پروژه انجام و گزارشی از امکانات و توانمندی‌های صنعت فولاد، پروژه در زمینه تأمین نیازهای صنعت نفت ارائه شد. نکته مهم، اشاره امین ابراهیمی، مدیرعامل فولاد اکسین خوزستان به این مساله بود که سفارش‌های صنعت نفت و گاز به صنایع فولاد، سبب تأمین بخش قابل توجهی از نقدینگی مورد نیاز برای توسعه و نوسازی مجتمع‌های تولیدکننده فولاد شده است.

علی خنیفر، مدیرعامل شرکت فولادسازی اهواز نیز ضمن قدردانی از وزیر نفت که با حمایت از تولید لوله‌های داخلی سبب ادامه حیات کارخانه‌های فولادسازی شده است، بر پایبندی این شرکت به تأمین به‌موقع لوله مورد نیاز پروژه راهبردی گوره - جاسک تأکید کرد. با دستور زنگنه، کارگروهی با حضور مدیران ذی‌ربط در شرکت ملی نفت ایران و شرکت‌های فولاد مبارک اصفهان، فولاد اکسین خوزستان و فولادسازی اهواز برای هماهنگی و تسریع در تأمین لوله مورد نیاز پروژه راهبردی گوره - جاسک تشکیل شد. زنگنه همچنین در این بازدید، آزمایشگاه کنترل کیفیت، خواص مکانیکی متالوگرافی و تست خوردگی HYS و این سه مجموعه آزمایشگاهی را افتتاح کرد.

مسعود کرباسیان، مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران هم در این بازدید تأکید کرد: «در اوایل شروع پروژه گوره - جاسک مشکلاتی برای تأمین ورق فولادی داشتیم، اما خوشبختانه در حال حاضر روند پروژه بخوبی پیش می‌رود.» کارخانه فولاد اکسین به عنوان حلقه میانی خطوط لوله طرح ملی گوره - جاسک محسوب می‌شود. حلقه نخست «اسلب» یا مواد اولیه از سوی کارخانه فولاد مبارک که تولید و در حلقه دوم در فولاد اکسین خوزستان به «ورق» تبدیل و در حلقه سوم از سوی فولادسازان به «لوله» تبدیل می‌شود.

از این رو تولید در حلقه دوم از سوی فولاد اکسین خوزستان، مهم‌ترین حلقه فرایند تولید است. طرح ملی انتقال نفت خام از گوره به جاسک مشتمل بر بخش‌های مختلفی از جمله ساخت حدود هزار کیلومتر خط لوله ۴۲ اینچ، احداث پنج ایستگاه پمپاژ، ساخت مخازن ذخیره‌سازی و ساخت اسکله صادراتی است و با اجرای آن، امکان انتقال روزانه یک میلیون بشکه نفت خام از پایانه نفتی گوره در استان پوشهر به منطقه جاسک در ساحل دریای عمان فراهم می‌شود و جاسک به عنوان دومین پایانه صادراتی نفت خام کشور، اهمیتی راهبردی می‌یابد و در حال حاضر به گفته توریج دهقانی، مدیرعامل شرکت متن از پیشرفت حدود ۲۵ درصدی کل طرح گوره - جاسک و پیشرفت ۵۰ درصدی در بخش زود هنگام برخوردار است.

## وزیر نفت:

**اهواز سومین قطب مهم**

**کشور از نظر تجهیزات صنعتی**

**است، بنابراین وظیفه داریم**

**برای کارخانه‌های ایرانی کار**

**ایجاد کنیم**



گفت: در دوران وزارت زنگنه، در بخش های مختلف مربوط به مسؤولیت های اجتماعی و توسعه استان (در مجموع ۶۰۹ کلاس درس) پشتیبانی نیازهای صنعت از توان داخلی اقدام های مؤثری صورت گرفته است.

تقدیر از شرکت ملی نفت ایران برای بازسازی مناطق سیل زده

ایستگاه بعدی سفر وزیر نفت، حضور در استانداری و شرکت در جلسه بررسی پروژه های مربوط به سیل خوزستان و زلزله مسجد سلیمان با همراهی مسعود کرباسیان، مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران و مسؤولان استانی بود که گزارش جامعی از فعالیت های انجام شده برای سیل فروردین ماه استان خوزستان و زلزله مسجد سلیمان ارائه شد.

با یک دارایی، مدیر نظارت بر طرح های عمرانی شرکت ملی نفت در این نشست با بررسی پروژه های مربوط به سیل خوزستان و زلزله مسجد سلیمان گفت: در جریان سیل فروردین سال ۱۳۹۸ برای کمک به رفع مشکلات پیش آمده، وزارت نفت در مجموع ۱۳۰



با تلاش جهاد دانشگاهی در حال نتیجه دادن است. مته، یک کالای مصرفی است و در سال به تعداد زیادی مته نیاز داریم و در این راستا حتی اگر تحریم نباشیم نیز باید اقدام هایی انجام شود تا مته های مورد نیاز را از داخل کشور تامین کنیم.

او با بیان اینکه امروز یک روز به یادماندنی برای صنعت نفت ایران است؛ زیرا کارهای بسیار خوبی در خوزستان شده که آثار تأثیرگذاری بر صنعت نفت کشور خواهد داشت، گفت: به عنوان فردی که همه عمرم را برای اعتلای جمهوری اسلامی ایران گذاشته ام، آنچه می خواهم سربلندی و توسعه واقعی و هر روزه ایران است. ما موظف هستیم برای مردم سرزمینمان کار ایجاد کنیم. در این زمینه باید برای نیروی رو به رشد تحصیل کرده کشور کار ایجاد کنیم تا شاهد توسعه ایران باشیم. شرایط تحریمی، شرایطی غیرعادی است و ما در برابر تحریم ها مقاومت خواهیم کرد. آنچه به دنبال آن هستیم، توسعه و سربلندی ایران است. اینکه ایران کشور اول منطقه باشد شعار نیست؛ بلکه خواست و انتظاری ملی است. قدرت یک ملت در مدیریت است و باید این مدیریت روی مباحث اقتصادی، علمی و فناوری اثر مثبت داشته باشد و بتواند زمینه ساز توسعه باشد.

زنگنه در ادامه یاد آور شد: پیوند خوبی میان صنعت و دانشگاه افتاده است؛ اگرچه کار بسیار سختی بود، دانشگاه و صنعت نفت هم اکنون با یکدیگر رفیق شده اند و این مسأله یک دستاورد خوب است. اصل موجودیت مغزی و معنوی در جمهوری اسلامی، نیروهای نخبه کشور هستند و باید به این نیروها توجه جدی کرد. نقش کار آفرین بالاتر از مدیر است و باید قدر کار آفرینان کشور را دانست و به آنها بپا داد.

#### اقدام های راهبردی در توسعه صنعت نفت

غلامرضا شریعتی، استاندار خوزستان هم در آیین امضای قرارداد واحد فرآورش پیش ساخته در میدان نفتی مشترک آزادگان جنوبی با تشکر از به کارگیری توان فنی استان خوزستان در صنعت نفت، رویکرد بومی سازی و خودکفایی در صنعت نفت را بسیار ارزشمند توصیف کرد و گفت که در سفر وزیر نفت، شاهد اقدام های راهبردی در توسعه صنعت نفت در استان خوزستان بوده ایم.

او با بیان اینکه وزیر نفت در بازدید از کارخانه فولاد اکسین خوزستان از فعالیت های انجام شده راضی بود، گفت: با تدابیر اتخاذ شده برای تولید تختال، ورق و لوله های مورد نیاز طرح ملی و راهبردی انتقال نفت خام از گوره به جاسک، نه تنها از وابستگی به کشورهای خارجی برای ساخت این لوله ها خلاصی یافته ایم؛ بلکه این موضوع بر پیشبرد صنعت نفت و صنایع استان خوزستان نیز اثر مطلوبی داشته است. استاندار خوزستان با اشاره به رونمایی از دکل حفاری ۷۲ فتح با حضور وزیر نفت افزود: امروز در رونمایی از این دکل حفاری و در بازدید از مته های حفاری، شاهد ارتقای چشمگیر دانش فنی کشور بودیم. مسیر تلاش برای ساخت تجهیزات مورد نیاز برای صنایع بخصوص تجهیزات با دانش فنی بالا در داخل کشور بسیار ارزشمند و استان خوزستان خوشبختانه در این مسیر پیشرو است.

استاندار خوزستان ضمن قدردانی از وزیر نفت

#### ورود به فاز تولید انبوه تجهیزاتی مهم با حضور زنگنه

زنگنه در ادامه سفر خود به شهرک صنعتی اهواز (۳) رفت و با حضور وزیر نفت و مدیرعامل شرکت ملی نفت، مته حفاری دندانه ای ساخت ایران وارد فاز تولید انبوه شد. توانایی در ساخت مته حفاری دندانه ای با همکاری و تسهیم دانش فنی با جهاد دانشگاهی کشور، بدون مهندسی معکوس و با تکیه بر توان علمی کارشناسان هر دو بخش حاصل شده است.

آزمون میدانی این نمونه از مته های حفاری پس از ۸۰ ساعت حفاری به متر از ۱۱۸ متر موفقیت آمیز بوده و وضع مته پس از بیرون کشیدن از چاه، مناسب ارزیابی شده است.

مته حفاری دندانه ای، نخستین مته حفاری ساخت ایران است که به سفارش شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب و اهتمام کارشناسان جهاد دانشگاهی در استان خوزستان تولید شده، در ضمن دانش فنی ساخت این تجهیز نیز به طور کامل بومی شده است.

#### روز به یادماندنی صنعت نفت

از دیگر برنامه هایی که با حضور وزیر نفت انجام شد، امضای قرارداد واحد فرآورش سیار در میدان نفتی آزادگان جنوبی به روش BOO ساخت، تملک، بهره برداری (Build-Own-Operate) بین توجر دهقانی، مدیرعامل شرکت مهندسی و محمدرضا پورعابد، معاون مهندسی جهاد دانشگاهی بود. ظرفیت فراوری تاسیسات فرآورش پیش ساخته (Skid-mounted) روزانه ۵۰ هزار بشکه است و ۱۵ ماه برای طراحی و ساخت آن در نظر گرفته شده است؛ مدت بهره برداری این طرح سه ساله و تا پنج سال قابل تمدید است.

انجام خدمات طراحی و مهندسی، تامین کالا و تجهیزات، ساخت و نصب، راه اندازی، بهره برداری، تعمیرات و نگهداری و برچیدن واحد پیش ساخته (Skid Mounted) فرآورش نفت

به میزان متوسط ۵۰ هزار بشکه نفت (STB) در روز در میدان نفتی آزادگان جنوبی موضوع این قرارداد است که به همت متخصصان جهاد دانشگاهی انجام می شود و به گفته توجر دهقانی، مدیرعامل شرکت متن استفاده از واحدهای فرآورشی سیار راهبردی نو برای شتاب بخشی به طرح های توسعه ای ویژه در میدان های مشترک است که با استفاده از آن ظرفیت تولید نفت در آزادگان افزایش یافت و ساخت واحد فرآورشی سیار با ظرفیت ۵۰ هزار بشکه در روز از سوی جهاد دانشگاهی می تواند سرآغازی برای اجرایی کردن این طرح و سرعت یافتن امر توسعه باشد.

سابقه و تجربه احداث واحد فرآورش پیش ساخته و سریع الاحداث، پیشتر تنها یک مورد در میدان آزادگان جنوبی توسط یک شرکت ایتالیایی انجام شد. با امضای این قرارداد، افزون بر بومی سازی دانش فنی، طراحی و ساخت این تجهیز راهبردی برای اولین بار در کشور و با استفاده از توان داخلی انجام خواهد شد.

#### نفت در مسیر برچمداری توسعه صنعتی

بیژن زنگنه، وزیر نفت در مراسم امضای قرارداد واحد فرآورش پیش ساخته میدان آزادگان جنوبی این نکته را مورد تأکید قرار داد که صنعت نفت می تواند با تعریف پروژه و ایجاد تقاضا، برچمدار و پیشرو در توسعه صنعتی کشور باشد. سالانه ده ها هزار میلیارد تومان تقاضا در بخش های مختلف داریم و این مسأله می تواند صنعت کشور را متحول کند.

او با بیان اینکه اساسا واحدهای آتی بهره برداری و نمکزدایی ها باید با روش پیش ساخته اجرایی شوند تا با هزینه و زمان کمتر، شاهد اجرای طرح های فرآورش پیش ساخته باشیم، گفت: فعالیت در این بخش تمامی ندارد و تقاضا برای آن زیاد است؛ زیرا بسیاری از واحدهای موجود از کار افتاده و قدیمی هستند. حق الزحمه هر بشکه نفت خام در واحد فرآورش هم اکنون برای هر بشکه نفت خام ۱.۴ دلار تعیین شده که با رقابتی شدن، این هزینه کاهش می یابد.

وزیر نفت با اشاره به ساخت ۱۰ قلم کالا و پیشرفت در برخی از این کالاها گفت: کار ساخت مته از اقدام های بسیار خوبی در صنعت نفت کشور است که





## سرنوشت صنعت بدون سرمایه گذاری

وزیر نفت در شرایطی هستیم که باید سعی کنیم جریان کار و زندگی را در کشور فعال نگه داریم و در این چرخه، کار بعضی از صنایع مانند صنعت نفت بسیار تعیین کننده است. در صورت فعال شدن پروژه‌های نفت و پتروشیمی، اشتغال‌زایی و درآمدزایی شده و سود خوبی حاصل می‌شود و با توجه به اینکه به‌طور طبیعی سالانه در صنعت نفت باید بیش از ۲۰ تا ۲۵ میلیارد دلار سرمایه گذاری شود، اگر این رقم کاهش یابد، کل چرخه دچار اختلال می‌شود و وظیفه ما این است که جریان سرمایه‌گذاری را فعال کنیم.

## چرا بازار سرمایه؟

از راهکارهای مهم و مورد اشاره در این کنفرانس، تاکید بر بهره‌مندی از قابلیت‌های بازار سرمایه بود که در کنار معرفی طرح‌های صنعت نفت، فعالان این بخش هم ظرفیت‌های بازار سرمایه برای تأمین مالی صنعت نفت را در نشست تخصصی نهاد‌های مالی بازار سرمایه تشریح کردند. در این نشست با اشاره به مشکلات تأمین مالی از بازار پول به سرمایه و توان وام‌دهی پایین بانک‌های داخلی، پیچیدگی و بوروکراتیک بودن فرآیند تخصیص در صندوق توسعه ملی، تخصیص ارز‌هایی مانند یوآن و روپیه توسط صندوق توسعه ملی و تحمیل هزینه تبدیل ارز، مشکل تأمین مالی خارجی، بالابودن وثایق و مسدودی مورد نظر بانکها و افزایش نرخ موثر تأمین مالی و کوتاه‌بودن دوره‌های تأمین مالی و کمبود ابزارهای جدید تأمین مالی اشاره شد و این نکته مورد تأکید قرار گرفت که بازار بورس یک اکوسیستم کامل است و در صورت عجزین شدن با آن صنعت نفت می‌تواند نیازهای خود را محقق کند، از جمله الزامات تأمین مالی بخش انرژی ایران از طریق بازار سرمایه به مواردی همچون نوسان‌های شدید قیمت نفت و عدم تکافوی منابع مالی داخلی برای پیشبرد طرح‌های توسعه‌ای بالادستی و پایین دستی نفت و گاز، بدهی وزارت تخته‌های نفت و نیرو به پیمانکاران و تولیدکنندگان، سیستم یارانه‌ای حاکم بر بخش انرژی و عدم توانایی پوشش بهای تمام شده انرژی تولید شده به ویژه در صنعت برق، کارایی پایین انرژی و سستی بودن زیرساخت‌ها در حوزه نفت، گاز و برق و وجود تلفات زیاد در ساختارهای طراحی شده، تغییر پارادایم مالکیت و سهامداران بخش غیردولتی و شرایط رقابتی صنعت نفت و منابع مشترک اشاره شد. کنفرانس توسعه نظام مالی در صنعت نفت همچنین با طرح مسأله رتبه‌بندی اعتباری همراه بود. اگر می‌خواهید از مزایای آن بدانید می‌توان به کمک به تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری از طریق کاهش عدم تقارن اطلاعات و بهبود شفافیت، کمک به توسعه ابزارها و نهاد‌های مالی جدید، کاهش هزینه‌های تأمین مالی، کاهش اتکالی به تضامین و وثایق برای تأمین مالی، کمک به بهبود سلامت مالی و اعتباری و کاهش فساد مالی و همچنین تنظیم مقررات و نظارت بر بازارها و نهاد‌های مالی اشاره کرد که از سوی موسسه رتبه‌بندی اعتباری برهان ارائه شد.



می‌شود که شرکت طرف قرار داده تولید برسد. یک شرکت اکتشاف و تولید که سهامدار جایی نیست و تولیدکننده نفت هم نیست قرار است منابع مورد نیاز خود را از بازار سرمایه تأمین کند، تأمین مالی باید به روشی در بازار سرمایه انجام شود که بتوان به آن اتکا کرد و مردم بتوانند با چشم باز سرمایه‌گذاری و تصمیم‌گیری کنند. او همچنین با اشاره به طرح‌های استخراج و اکتشاف و تولید نفت گفت: ما خیلی انتظار نداریم که شرکت‌های ایرانی ریسک اکتشاف را بپذیرند، بلکه از آنها می‌خواهیم محلی را که از سوی دولت و شرکت ملی نفت ایران اکتشاف شده و مشخص است توسعه دهند، یا در میدانی که در حال بهره‌برداری است نگهداشت تولید داشته باشیم. زمینه‌های بسیاری در این باره برای بخش نفت و گاز وجود دارد. اگر در گذشته ضمن توجه به شرکت‌های داخلی، به دنبال همکاری با خارجی‌ها بودیم، به دلیل نیاز به فناوری‌های روز دنیا بوده است. اکنون دسترسی به فناوری پیشرفته کم شده، اما دانشگاه‌های داخلی را ۱۰۰ درصد تجهیز کرده‌ایم که در این زمینه کار کنند و تولید فناوری داشته باشند و در زمینه توسعه فناوری نقش ایفا کنند. با توجه به تقویت همکاری صنعت نفت و دانشگاه‌ها از سال ۹۳ پیوند بین دانشگاه‌ها و شرکت‌های عملیاتی نفت هم اکنون برقرار شده است و در حال همکاری با هم هستند که موفقیت بزرگی است. زنگنه در بخشی از سخنان خود با اشاره به خرید تضمینی کالاهای مورد نیاز صنعت نفت گفت: فعال شدن بخش‌های تولیدی کشور، دغدغه همیشگی ما است. دنبال این موضوع هستیم تا کاری انجام دهیم تا تولید کشور فعال شود، کارخانه‌ها تعطیل و دکل‌های حفاری بیکار نشوند. سازندگان زیادی به من مراجعه و عنوان می‌کنند که پیمانکاران داخلی، تجهیز ساخته شده آنها خریداری نمی‌کنند و اقدام به واردات همان تجهیز می‌کنند، مدتی است این ایده را می‌پرورانیم و امیدواریم تا پایان امسال تاحدودی آن را نهایی و وارد فاز اجرایی کنیم که بر اساس آن هر سازنده‌ای بتواند کالا را البته به شرط آنکه آن کالا مورد نیاز صنعت نفت باشد، بسازد و استانداردهای آن را از انجمن نفت که متولی این موضوع است، می‌توانند با اتکا به این تضمین، از بانک تسهیلات هم دریافت کنند، افزود: پمپ‌های درون چاهی، سرچاهی، لوله‌های بدون درز، قطعات یدکی به‌عنوان بخشی از کالاهای مورد نیاز زنده باشد. ما نمی‌توانیم ۱۰۰ دکل فعال را یکمتر تیره به دلیل نبود منابع مالی غیرفعال کنیم. این موضوع یک بیکاری گسترده و ناامیدی ایجاد می‌کند. ما وقتی طرحی را کار می‌کنیم همه صنایع ماشین‌سازی، آهن‌گری و ریخته‌گری کشور هم کنار ما (صنعت نفت) کار می‌کنند. زنگنه در ادامه با اعلام اینکه ورود شرکت‌های اکتشاف و تولید (E&P) به صنعت نفت با دور ریسک، اجرا و زمان‌بندی و ریسک مخزن همراه است، گفت: باز پرداخت هزینه اجرای طرح، تابع رسیدن به اهدافی است که در قرارداد آمده است. در واقع باز پرداخت زمانی شروع

# برگ برنده نفت در تحریم

## نخستین کنفرانس توسعه نظام مالی در صنعت نفت برگزار شد

شرکت‌های اصلی تابع وزارت نفت برگزار شد که از سوی مدیران صنعت نفت از عالی‌ترین رکن وزیر نفت تا مدیران مختلف به معرفی، تشریح، بیان مزیت‌های پروژه‌های این صنعت پرداخته و به موازات آن راه‌حل‌های موجود در تأمین مالی پروژه‌ها مطرح شد. تاکید و توصیه در این کنفرانس، روی آوردن به شیوه‌های نوین تأمین مالی و دل‌نیشان صرف به شیوه‌های سنتی بود. آنگونه که علی‌مبینی دهرکردی، رییس موسسه مطالعات بین‌المللی انرژی از کنفرانس توسعه نظام مالی به‌عنوان یک نشست صرفاً تخصصی میان بازار

مشعل: در بحبوحه تحریم‌های آمریکا که تلاش حداکثری آن فروپاشی اقتصاد ایران با روش‌های مختلف از جمله انسداد منابع مالی خارجی بوده است؛ اخبار امیدوارکننده‌ای از دل نخستین کنفرانس با عنوان «توسعه نظام مالی در صنعت نفت» به گوش رسید که در آن پروژه‌های صنعت نفت و راهکارهای مالی قابل دسترس در دوره تحریم به بحث گذاشته شد. این کنفرانس با رویکرد کاربردی و به‌منظور معرفی ابزارهای نوین تأمین منابع مالی داخلی برای پروژه‌ها، تسهیل مبادلات مالی مبتنی بر پلت‌فرم‌های نوظهور مالی و مدیریت هزینه برای

## چهار راه‌هایی برای تأمین مالی صنعت نفت وجود دارد؟

اگر در زمینه وجود راهکارهای مطمئن تأمین مالی در صنعت نفت تردید دارید، بهتر است این سخنان وزیر نفت در کنفرانس نظام تأمین مالی صنعت نفت را دنبال کنید که با اشاره به وجود راه‌های متعدد تأمین مالی پروژه‌ها در صنعت نفت از جمله استفاده از صندوق توسعه ملی، فاینانس خارجی، منابع بانکی و بازار پول، اوراق مشارکت و انواع اوراق مالی اسلامی یا فروش بخشی از سهام شرکتی برای سرمایه‌گذاری در پروژه‌های جدید وجود دارد اشاره کرد و گفت که مدیران شرکت‌های نفتی به‌خوبی آن را تجربه کرده‌اند و می‌دانند و در بازار بورس هم شناخته شده است.



## فرصت‌های سرمایه‌گذاری در صنعت نفت

به‌عنوان کارفرما و همچنین پیمانکار این پروژه مورد اشاره قرار گرفت. حسن منتظر تربتی، مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران نیز با معرفی پروژه‌های حائز اولویت در شرکت ملی گاز ایران برای تأمین منابع مالی به‌خط‌لوله صادراتی گاز عمان، احداث خط انتقال گاز نهم، دهم و یازدهم سراسری، توسعه فاز دوم مخزن ذخیره‌سازی سراج‌قم و ساخت فاز دوم پالایشگاه ایلام اشاره کرد. تربتی همچنین با اشاره به پیشنهاد زمینه‌های سرمایه‌گذاری برای آینده در قالب الگوی ساخت، بهره‌برداری و واگذاری BOT توضیح داد: در بخش تولید و عرضه گاز می‌توان به پروژه‌های پالایشگاهی اشاره کرد که بازپرداخت این پروژه‌ها از محل منابع حاصل از تولید محصولات جانبی خواهد بود. طرح‌های ساخت خطوط لوله و ایستگاه‌ها نمونه‌های دیگر از طرح‌های بخش تولید و عرضه گاز است که بازپرداخت آن از محل منابع حاصل از جایگزینی سوخت مایع با گاز طبیعی محقق می‌شود. پروژه‌های پالایشگاهی به‌عنوان مورد سوم از طرح‌های بخش تولید و عرضه گاز است که بازپرداخت این نوع از پروژه‌ها از محل خرید تضمینی خدمات بهره‌برداری خواهد بود. تالین منصوریان، مدیر سرمایه‌گذاری و کسب‌وکار شرکت ملی نفت ایران هم در زمینه تأمین منابع مالی پروژه‌های شرکت ملی نفت ایران با معرفی پنج‌رديف فرصت‌های سرمایه‌گذاری به‌طرح‌های اکتشافی در بازه ۲۰-۱۵۰ میلیون دلار، طرح‌های توسعه میدان در بازه سرمایه ۵۰۰ تا ۳۰۰۰ میلیون دلار، طرح نگهداشت و افزایش تولید میدان‌های نفتی با ۶ میلیارد دلار سرمایه، واحدهای بهره‌برداری نمک‌زدایی پیش‌ساخته در بازه سرمایه ۲۰ تا ۷۰ میلیون دلار و واحدهای کوچک مقیاس مایع‌سازی گاز طبیعی در بازه سرمایه ۵۰ تا ۱۰۰ میلیون دلار اشاره کرد و با اشاره به شیوه‌های تأمین مالی پروژه‌های شرکت ملی نفت در بخش‌های بالادست، میان‌دست و پایین‌دست صنعت نفت گفت: بازار پولی و سرمایه از الزامات صنعت نفت است که در سال‌های

ممکن است این سوال پیش بیاید که روش‌های مورد اشاره وزیر نفت در چه پروژه‌هایی قابلیت اجرا دارد که برای رسیدن به این پاسخ، زنگنه مروری بر فرصت‌های موجود سرمایه‌گذاری در صنعت نفت داشت، از جمله فرصت ۴۰ میلیارد دلاری سرمایه‌گذاری در صنعت پتروشیمی که حداقل در پنج سال آینده طرح‌های نیمه‌تمام بخش پتروشیمی با بیش از ۳۰ میلیارد دلار در حال پیشرفت بوده و سرمایه‌گذاران قادر به تأمین این هزینه هستند، اما هر چه بتوانیم از سرمایه‌های خرید در جامعه استفاده کنیم، امکان تکمیل این طرح‌ها و طرح‌های جدیدتر بیشتری فراهم می‌شود. افزون بر آن حدود ۱۰ تا ۱۲ میلیارد دلار طرح در پتروشیمی نهایی شده است که هنوز آغاز نشده‌اند، مانند طرح‌های میانی و پایین‌دستی پتروشیمی با طرح‌هایی در زنجیره آلکین که هر طرح تا ۵ میلیارد دلار هزینه دارد و الفین‌هایی با خوراک ترکیبی هستند که بسیار برای ما مؤثرند و در مجموع حدود ۲۰ میلیارد دلار هستند. همچنین می‌توان ۲۰ میلیارد دلار در طرح‌های پتروپالایشگاهی و به‌سازی پالایشگاه‌های موجود و پالایشگاه‌های جدید سرمایه‌گذاری کرد که سرمایه‌گذاری در پتروشیمی و پتروپالایشگاه‌ها در کل از سوی شرکت‌های بخش خصوصی و بخش کمی نیز از سوی نیمه‌خصوصی‌ها به‌منظور تقویت آنها انجام می‌شود. در بخش گاز نیز زنگنه با بیان اینکه انجام سرمایه‌گذاری در صنعت گاز بیشتر دولتی است و بخش کمی از آن مانند شبکه‌های توزیع از سوی بخش خصوصی انجام می‌شود، گفت: البته بخش خصوصی می‌تواند در پروژه ذخیره‌سازی زیرزمینی گاز نیز حضور داشته باشد که در حال آغاز شدن است. در همین کنفرانس یک‌روزه، تجربه اجرای خط ششم سراسری هم به‌عنوان اولین تجربه موفق به‌روش BOT از سوی شرکت ملی گاز ایران

**وزیر نفت در گردهمایی شرکت‌های دانش‌بنیان واستارت‌آپ‌های صنعت نفت:**

# ایده و بازار کار را باهم دنبال کنید

**مشعل** | گردهمایی شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌های صنعت نفت و ارائه‌نیازهای فناوری‌انه، یکی دیگر از نمونه‌های مثال زدنی از توجه و اهتمام جدی وزیر نفت و مجموعه صنعت نفت به حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌های فعال در صنعت نفت است. وزیر نفت برای این گردهمایی زمان زیادی گذاشت و علاوه بر حضور در دو روز نمایشگاه، بازدید چند ساعته برای بازدید و گفت و گو با شرکتی‌های حاضر در نمایشگاه این گردهمایی اختصاص داد.

بیژن زنگنه در این گردهمایی با اعلام اینکه نخستین گام وزارت نفت برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان، اختصاص حدود ۱۸ هزار هکتار زمین برای احداث پارک فناوری در شهرری بوده‌است، اظهار کرد: بخش نخست این پارک چند ماه آینده راه‌اندازی می‌شود تا شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ بتوانند در آنجا مستقر شوند. در ادامه هم، باهمت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و صندوق شکوفایی و نوآوری، مجوز صندوق پژوهش و نوآوری صنعت نفت با سرمایه اولیه ۱۰۰ میلیارد تومان صادر شد(البته این سرمایه قابل افزایش خواهد بود) که می‌تواند پشتوانه محکمی برای شرکت‌های دانش‌بنیان باشد. او بر گزارِی این گردهمایی را سومین گام و ادامه‌زنجیره حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان در وزارت نفت برشمرد و افزود: کمک‌اعتباری کوچکی به‌شرکت‌های دانش‌بنیانی که در درِی مستقر می‌شوند، خواهد شد. البته این کمک تنها مختص شرکت‌هایی که در درِی مستقر می‌شوند، نیست و به بقیه شرکت‌ها هم کمک خواهد شد. وزیر نفت در ادامه توضیحات خود درباره حمایت وزارت نفت از شرکت‌های دانش‌بنیان و توسعه فناوری به امضای قرارداد در بخش بالادستی و پایین‌دستی صنعت نفت اشاره کرد و گفت: به‌تازگی دستور عملی داده شده‌است تا به استناد و دانشجویانی که مایل به فعالیت در حوزه نفت هستند، کمک هزینه پژوهشی بر داخت شود. وزیر نفت گفت: کمتر از یک سال است که بر حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان تمرکز کرده‌ام و در این مدت متوجه شدم ساز و کار های زیادی برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌ها ایجاد شده است اما از آنجا که شرکت‌های متقاضی وجود نداشت، دانش‌بنیان‌ها هم نتوانسته‌اند به خوبی از این ساز و کار استفاده کنند.

**خوشحالم که شرکت‌های ایده‌هایی با بازار کار دارند**

زنگنه با بیان اینکه همکاری صنعت نفت و دانشگاه‌ها با زحمت و حوصله زیاد در دانشگاه‌ها راه‌افتاد و سبب برقراری ارتباط و پیوند نفت با دانشگاه شد، گفت: دیگر دوران آن که دانشگاه‌ها بگویند «صنایع نفتی با ما همکاری نمی‌کنند» و عملیاتی‌ها بگویند «پنجا تنها استاد دانشگاه هستند و کار عملی نمی‌دانند»، به سر آمده است. وی با بیان اینکه کار با دانش‌بنیان‌ها می‌تواند برای ما در صنعت نفت تحول ایجاد کند، تصریح کرد: برخی فکری می‌کنند که مشکلات مادر صنعت نفت به بخش مهندسی محدود می‌شود، در حالی که ما در حوزه‌های غیر مهندسی بیشتر مشکلات داریم تا حوزه‌های مهندسی؛ استارت‌آپ‌ها می‌توانند در این باره نیز به ما کمک کنند و مشکلات زیادی را از ما حل کنند. برای نمونه چاقی سوخت، یکی از مضللات اصلی ماست که هیچ از تریاخی به مهندسی ندارد، بلکه باید برای آن فکر و اندیشه خاصی داشت؛ با بهینه‌سازی مصرف انرژی، زمینه‌ای است که انتها ندارد و مادر آن خیلی ضعیف هستیم. وزیر نفت با اشاره به بازدید خود از حدود ۲۰۰ غرفه حاضر در نمایشگاه گفت: آنچه مرا خوشحال کرد این بود که می‌دیدم بیشتر این شرکت‌های دانش‌بنیان در قالب قراردادهای

و فناوری در صنعت نفت حمایت می‌کند، افزود: وزارت نفت از تیر ماه امسال با دستور وزیر نفت رویکرد جدیدی برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ در دستور کار خود قرار داد که در گام نخست حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و در گام بعدی ایجاد پارک نوآوری و فناوری و سپس ایجاد صندوق پژوهش و فناوری وزارت نفت بود. پس از آن ماموریت‌هایی برای رفع چالش‌ها و تسهیل فعالیت‌ها در این حوزه به معاونت فناوری وزارت نفت ابلاغ شد. وی ایجاد بستر زیرساختی در منطقه ری به عنوان پارک نوآوری و فناوری رازی را از جمله ثمره‌های این رویداد اعلام و با اشاره به شناسایی و ارزیابی شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ و استفاده وزارت نفت از توانمندی آنها تصریح کرد: این پارک در کالبد فیزیکی ری و اکوسیستم شبکه‌های ساخت‌و‌ناشت و تقاضا تشکیل می‌شود و این زنجیره با حمایت وزیر نفت و معاونت فناوری ریاست جمهوری شکل خواهد گرفت.

**زمینه واقعی کار برای دانشگاهیان با جدیت دنبال می‌شود**

ابراهیم طالقانی، مدیر پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران نیز با بیان اینکه به جز شرکت ملی نفت ایران و شرکت‌های تابع دیگر شاهد رویکرد حمایتی از شرکتی‌های دانش‌بنیان از سوی شرکت‌های دیگری از جمله شرکت‌های اکتشاف و تولید و دیگر فعالان بخش خصوصی هستیم، بنابراین امروز این رویکرد حمایتی را می‌توان در گستره‌ای بسیار بزرگ‌تر از شرکت ملی نفت ایران یا شرکت‌های اصلی تابع وزارت نفت مشاهده کرد. به گفته طالقانی، رویکرد علمی وزارت نفت که در دهه ۸۰ با ایجاد دانشکده‌های مهندسی نفت و شکل‌گیری زیرساخت‌های علمی در بالادست صنعت نفت پیگیری می‌شد، در دهه ۹۰ به تعریف پروژه‌های کاربردی و همکاری بیشتر صنعت و دانشگاه و ایجاد زمینه واقعی کار برای حضور دانشگاهیان انجامید و این روند با جدیت دنبال می‌شود.

**یکهزار و ۱۰۰ میلیارد تومان ضمانت بانکی برای شرکت‌های دانش‌بنیان**

علی وحدت، رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی نیز از تزریق ۲۱۰۰ میلیارد تومان به شرکت‌های دانش‌بنیان در یک سال خبر داد و با بیان اینکه هزارهای مالی صندوق نوآوری و شکوفایی کامل است، تصریح کرد: این صندوق خدماتی نظیر تضمین خرید، تضمین کیفیت و ارائه انواع تسهیلات لینگز و ابزارهای مالی و نیز مباحث سرمایه‌گذاری و اوراق نوآوری را در اختیار شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌ها قرار می‌دهد.

وحدت با اشاره به اینکه در یک سال گذشته، ۲ هزار و ۱۰۰ میلیارد تومان به شرکت‌های دانش‌بنیان تزریق شده است، افزود: هزار و ۱۰۰ میلیارد تومان ضمانت بانکی نیز برای شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌ها صادر شده است.

**اعلام نیازهای فناوری‌انه برای تضمین**

**تولید و صادرات پایدار نفت**

عباس اسدروز، مدیر عامل شرکت پاناه‌های نفتی ایران نیز در این گردهمایی با اعلام نیازهای فناوری‌انه این شرکت گفت: برخی خطوط لوله این شرکت قابلیت توپکرانی هوشمند ندارند و از این نظر نیازمند راهبردهای فناوری‌انه هستیم.

وی افزود: ساخت هوزهای شناور برای انتقال فرآورده‌های نفتی از تاسیسات خشکی به گوی‌های شناور از دیگر نیازمندی‌های شرکت پاناه‌های نفتی است و همچنین این شرکت به فناوری‌هایی برای حفاظت از نواحی پاششی پایل‌ها و پایه‌های اسکله‌ها و سکو‌ها نیاز دارد. اسدروز، طراحی و ساخت کارت‌های الکترونیکی سیستم‌های کنترلی شناور‌ها را از دیگر نیازهای فناوری‌انه این شرکت برشمرد و گفت: این شرکت بیش از ۲۵۰۰ قلم کالا را در قالب ۹۰ گروه کالایی شناسایی و آن را با همکاری شرکت‌های دانش‌بنیان بومی سازی کرده که این اقدام‌ها حدود ۳۰۰ میلیون ریال صرفه‌جویی به دنبال داشته‌است.

**همکاری با دانش‌بنیان‌ها همسویاتیاز پتروشیمی‌ها**

علی پژوهان، مدیر عامل شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی نیز با اعلام آمادگی برای هر گونه همکاری با شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌ها برای رفع نیازهای صنعت پتروشیمی گفت: از تباط بسیار خوبی با پژوهشگران در بخش‌های مختلف داریم و با توجه به زیرساخت‌ها و امکانات مطلوبی که در مراکز شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی واقع در تهران، اراک و ماهشهر داریم، دستاوردها و محصولات تولیدی شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌ها را در مراکز خودمان آزمایش و با توجه به استانداردهای موجود به صنعت پتروشیمی معرفی می‌کنیم. مدیر عامل شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی تأکید کرد: هم‌اکنون قراردادهای مختلفی با شرکت‌های پتروشیمی برای رفع نیازهایشان امضا و زمینه حضور شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌ها با توجه به مصوبه‌های جدید، همسو با تأمین نیازهای مجتمع‌های پتروشیمی فراهم شده‌است.

**مدیریت خوردگی در رأس نیازهای فناوری‌انه نفت و گاز پارس**

عباسعلی پرتقالی، رئیس پژوهش و فناوری شرکت نفت و گاز پارس، نیازهای فناوری‌انه این شرکت را برشمرد که در میان آنها نیاز به مدیریت خوردگی و کاهش ریسک‌های ناشی از آن بود. او افزود: ۱۲ نیاز فناوری‌انه در شرکت نفت و گاز پارس شناسایی شده‌است که بررسی ریسک بروز خوردگی بالای خط، مدیریت خوردگی اتمسفری اجزای سکوهای در یابی پارس جنوبی و تأمین مواد سبب‌باز نرنده هیدرات و خوردگی از جمله آنان بود. وی به بهینه‌سازی پارامترهای عملیات حفاری، بررسی جامع پدیده‌های دیاژنزی در سازندهای مخزنی ودالان، استفاده از روش حفاری فشار مدیریت شده، سنجش میزان رسوب تشکیل شده در خطوط لوله در یابی به صورت آنلاین، امکان‌سنجی عملیات و مطالعات لرزه‌ای چهار بعدی در پارس جنوبی، بررسی جدایش مخزنی در مخازن کنگان و دالان، مطالعه آزمايشگاه‌های روش‌های شیمیایی کنترل تولید آب در مخازن گازی و روش شناسی کاهش آثار تغییرات سرعت روبراه نیز به عنوان دیگر نیازهای فناوری‌انه شرکت نفت و گاز پارس اشاره کرد.

**لژوم توسعه فناوری برای استاندارد دسازي**

**مصرف انرژی**

عقيل براتی، رئیس پژوهش و فناوری شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت ضمن اعلام نیازهای فناوری‌انه این شرکت گفت: توسعه فناوری برای استانداردسازی مصرف انرژی و کاهش فاصله شدت مصرف انرژی با نرم‌های جهانی ضروری است. وی گفت: در چند سال اخیر بیشتر طرح‌های مایه‌سمت استفاده از ظرفیت‌های ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید، قابل‌پذیر و ارتقای نظام مالی کشور رفته که در این زمینه طرح‌های زیادی اجرا یا مصوب شده و بخشی نیز در دستور کار است. وی نبود ساز و کار‌های مناسب برای گسترش فعالیت‌های شرکت‌های خدمات انرژی، نیاز به فناوری‌های تولید مخزن سی‌ان‌جی با ظرفیت بالا، نیاز به فناوری‌های توسعه



استارت‌آپ



استاندار تهران در جریان بازدید از نمایشگاه

کالا‌هایی شارژ سریع برق برای خودروهای برقی، نیاز به فناوری‌های تولید و استفاده از سوخت‌های زیستی، نیاز به ایجاد ساختار هوشمند محاسبات میزبان صرفه‌جویی در طرح‌های ماده ۱۲، نیاز به پلتفرم نرم‌افزاری و اپلیکیشن برای ثبت و مدیریت مصرف انرژی در بخش خانگی و تجاری و نیاز به فناوری‌های نو مشعل بر مبنای فناوری low-nox را نیز مورد اشاره قرار داد و گفت: شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌هایی که برای رفع این نیازمندی‌ها راهکارهای فناوری‌انه داشته باشند، آمادگی کامل دارد.

**شناسایی ۲۸ قلم کالای مورد نیاز صنعت گاز برای بومی‌سازی**

حسن منتظر تربتی، معاون وزیر نفت در امور گاز گفت: رویکرد کنونی وزارت نفت این است که نیازهای فنی شرکت‌ها را از طریق شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌ها تأمین کند، این شرکت‌ها بازوهای فنی و مشاوره‌ای ما در کنار شرکت‌های اجرایی هستند. تربتی این رویداد را مفید ارزیابی کرد و با اشاره به برخی سیاست‌های شرکت ملی گاز در حمایت از اکوسیستم نوآوری افزود: ۲۸ قلم کالای پر مصرف شرکت ملی گاز ایران که هنوز تولیدکننده داخلی برای آن پیدا نشده، شناسایی شده که ۲ هزار میلیارد تومان هم مبلغ خرید آن است، در پنج سال اخیر برای ۲ هزار تن مواد شیمیایی و ۳۰ هزار قلم کالا شناسنامه فنی تهیه شده است. مدیر عامل شرکت ملی گاز ایران با اشاره به

استاندار تهران در جریان بازدید از نمایشگاه

کالا‌هایی شارژ سریع برق برای خودروهای برقی، نیاز به فناوری‌های تولید و استفاده از سوخت‌های زیستی، نیاز به ایجاد ساختار هوشمند محاسبات میزبان صرفه‌جویی در طرح‌های ماده ۱۲، نیاز به پلتفرم نرم‌افزاری و اپلیکیشن برای ثبت و مدیریت مصرف انرژی در بخش خانگی و تجاری و نیاز به فناوری‌های نو مشعل بر مبنای فناوری low-nox را نیز مورد اشاره قرار داد و گفت: شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌هایی که برای رفع این نیازمندی‌ها راهکارهای فناوری‌انه داشته باشند، آمادگی کامل دارد.

عین حال موضوع تضمین خرید از سوی وزارت نفت مطرح شده و وزیر نفت نیز در این باره تأکید کرد. از سویی، بررسی کیفیت اجناس و تأیید آن پیش از ورود به مبادی مصرف هم حل شده است. وی اظهار کرد: در بسیاری موارد پیاده‌سازی فرآیندها و راهکارها دشوار است و به تولید ایده نیاز دارد، برای نمونه با توسعه‌ای که در صنعت گاز انجام می‌شود، در عمل فقط تعداد زیادی نیروی حراستی نیاز داریم که این الگوی سنتی است، اما امروز روش‌های ویژه تری وجود دارد. در همه خطوط فیبر نوری داریم و می‌توانیم از آن استفاده کنیم، بدون اینکه سازمان گسترده‌ای به وجود آوریم.

وی خطاب به شرکت‌های دانش‌بنیان گفت: روی بحث مدیریت مصرف کار کنید. به دلیل اینکه در عمل با این روند افزایش تولید، تأمین نیاز مصرف‌کننده به تنهایی کافی نیست و برای پاسخگویی به مصرف باید کارهای ویژه‌ای انجام شود.



## نیاز ۲۱ میلیارد دلاری برای پروژه‌های جهش دوم و سوم

سرمایه‌گذاری اهداف ۱۰۰ درصد سهام این پروژه را در اختیار دارد و بازگشت سرمایه آن هم ۱۸ درصد است. مدیر سرمایه‌گذاری شرکت ملی صنایع پتروشیمی طرح تولید یوتیلیتی و نیازهای جانبی طرح‌های فاز دوم منطقه ویژه انرژی پارس را یکی دیگر از پروژه‌های اولویت‌دار پتروشیمی معرفی کرد و گفت: این طرح با ۷۷ درصد پیشرفت فیزیکی در منطقه ویژه عسلویه نیاز به ۳ میلیارد یورو سرمایه‌گذاری با بازگشت سرمایه ۳۰ درصد دارد. مدیر سرمایه‌گذاری شرکت ملی صنایع پتروشیمی طرح الفین کیان (الفین ۱۲) را یکی دیگر از طرح‌های اولویت دار و نیازمند به تامین مالی دارد معرفی کرد و تصریح کرد: این پروژه با ۱۳ درصد پیشرفت در فاز اول نیاز به ۱,۸ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری با نرخ بازگشت سرمایه ۲۷,۲ درصد دارد. او یکی دیگر از طرح‌های پیشنهادی برای تامین مالی را طرح سبز تولید اوره (کاهش گازهای گلخانه‌ای منطقه عسلویه) اعلام کرد و گفت: این پروژه به ۵۰۰ میلیون دلار سرمایه‌گذاری با نرخ بازگشت سرمایه ۱۸ درصد نیاز دارد.

دوم و سوم به ۲۱ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری نیاز داریم. او با اشاره به روش‌های تامین مالی در صنعت پتروشیمی گفت: صندوق توسعه، منابع خارجی، منابع داخلی بانک‌ها، صندوق‌های سرمایه‌گذاری و آورده سرمایه‌گذاران از جمله روش‌های تامین مالی طرح‌ها هستند و در این میان خط اعتباری دولت برای ما اهمیت زیادی دارد. علیمراد در ادامه چند طرح اولویت دار برای تامین مالی پتروشیمی را معرفی کرد و گفت: طرح تولید اتیلن اکساید و پایین دست (استان همدان) با نیاز به ۳۳۰ میلیون دلار سرمایه‌گذاری و نرخ بازگشت سرمایه ۲۱,۵ درصد تاکنون به ۱۱ درصد برای شرکت صنایع حامی فولاد ایرانیان است. او افزود: طرح الفین و پایین دست (پلی الفین) کنگان (استان بوشهر) یکی دیگر از این طرح‌هاست که به ۲,۲ میلیارد یورو سرمایه‌گذاری نیاز دارد. شرکت

به ۱۰۰ میلیون تن در سال می‌رسد، افزود: میزان درآمد از محصولات پتروشیمی نیز که در سال ۹۶ بیش از ۱۷ میلیارد دلار بوده در پایان ۱۴۰۰ به بیش از ۲۵ میلیارد دلار خواهد رسید. علیمراد رقم سرمایه‌گذاری که تاکنون برای طرح‌های پتروشیمی در جهش دوم انجام شده را ۱۱ میلیارد دلار اعلام کرد و گفت: برای تکمیل سایر طرح‌ها حداقل به ۶ میلیارد دلار دیگر نیاز داریم. مدیر سرمایه‌گذاری شرکت ملی صنایع پتروشیمی با اشاره به برنامه ریزی برای جهش سوم پتروشیمی گفت: ظرفیت تولید در سال‌های ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۴ به ۱۳۳ میلیون تن خواهد رسید و از این میان هفت طرح راهبردی وجود دارد که در زمینه مصرف و تامین خوراک صنایع و کاهش واردات اهمیت بسیار دارند. وی با اعلام اینکه به ۲۳ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری برای جهش سوم نیاز داریم که ۸ میلیارد دلار آن تامین شده و باید برای ۱۵ میلیارد دلار دیگر تامین مالی انجام شود، افزود: برای تکمیل طرح‌های باقی مانده از جهش

مشعل | مدیر سرمایه‌گذاری شرکت ملی صنایع پتروشیمی ضمن معرفی چند طرح اولویت دار برای تامین مالی گفت: در مجموع برای جهش دوم و سوم پتروشیمی به ۲۱ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری نیاز داریم. حسین علیمراد در پنل معرفی پروژه‌های اولویت دار و تامین مالی پذیر صنایع نفت گاز که در ذیل کنفرانس توسعه نظام مالی در صنعت نفت برگزار می‌شد، در توضیح برنامه ریزی شرکت ملی صنایع پتروشیمی برای جهش دوم صنایع پتروشیمی و تامین مالی آن، گفت: در جهش دوم (تا ۱۴۰۰) ۴۲ طرح برنامه ریزی شده که ۱۵ طرح آن تاکنون به بهره‌برداری رسیده است و برای ۲۷ طرح دیگر برنامه ریزی تکمیل و بهره‌برداری را در دست داریم. او با بیان اینکه ۶ طرح از این ۲۷ طرح، از جمله طرح‌های راهبردی هستند که همواره پایش می‌شوند، افزود: تولیدات این طرح‌ها، خاص و کاربردی هستند و اثر زیادی روی صنایع پایین دستی دارند. مدیر سرمایه‌گذاری شرکت ملی صنایع پتروشیمی با اعلام اینکه در پایان جهش دوم (۱۴۰۰) تولید محصولات پتروشیمی



## شرایط طلایی ماهشهر برای پایلوت پژوهش‌ها

کاتالیستی مصرف می‌شود و ارزش آنها سالانه حدود ۲۶۰ میلیون دلار است، افزود: از این تعداد، ۱۶ گروه کاتالیستی به ارزش سالانه حدود ۱۰۵ میلیون دلار بومی شده و در صنعت استفاده می‌شود. مدیرعامل شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی با اشاره به اینکه پیش‌بینی می‌شود ۹ گروه دیگر از این ۴۰ گروه به ارزش سالانه حدود ۱۱۰ میلیون دلار تا پایان سال ۱۴۰۰ به تولید برسند، ادامه داد: برآورد می‌شود تا پایان سال ۱۴۰۰ حدود ۱۲۵ میلیون دلار در سال کاتالیست در کشور تولید شود و به مصرف برسد. ۱۵ گروه کاتالیستی باقیمانده نیز در مرحله تحقیق و توسعه هستند که این گروه‌ها جزو کاتالیست‌های راهبردی نیستند و مقادیر مصرفی آنها نیز بسیار کم است. پژوهان می‌گویند: برنامه ریزی‌هایی که برای جهش‌های دوم و سوم صنعت پتروشیمی پیش‌بینی شده، فرصت‌ها و موقعیت‌های خوبی را برای حوزه‌های مختلف کاری شرکت و پژوهش و فناوری پدید می‌آورد و شرکت‌های مختلف دانش بنیانی که با این مجموعه مشغول به همکاری هستند، بازار خوبی در داخل کشور بدون نگرانی از تحریم‌ها خواهند داشت.

در اختیار داریم و در کنار آن دسترسی به پایلوت متانول هم وجود دارد که عمدتاً برای تست انواع کاتالیست‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این پایلوت بخش‌هایی اضافه شده و کاتالیست‌هایی مثل LTSC و کاتالیست‌های HTS را هم تست می‌کنیم. مدیرعامل شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی با اعلام اینکه در مرکز ماهشهر واحد EO نیز فعال است و در توضیح بیشتر گفت: EO در واقع واحد VAM (ونیل استات منومر) است که ما تجهیزات را به آن اضافه کردیم که می‌توانیم اتیلن اکساید (EO) را هم از آن برداشت کنیم. در کنار آن کوره‌های الفین را داریم که آن هم با ۱۵ کیلو در ساعت فعال است. او با تأکید بر اینکه مرکز ماهشهر بیشتر مرکزی برای فعالیت پایلوت و دمو است، افزود: شرکت پژوهش و فناوری مسئولیت تدوین دانش فنی تولید محصولات پتروشیمیایی را به عهده دارد که به تبع آن روی کاتالیست‌ها، مواد شیمیایی راهبردی، تدوین دانش فنی صنایع تکمیلی و بهینه‌سازی و رفع مشکلات فرآیندی واحدهای تولیدی نیز کار می‌کند. وی با بیان اینکه در صنعت پتروشیمی ۴۰ گروه

غیر پلیمری، آنالیز و شناسایی مواد اندازه‌گیری خواص فیزیکی و مکانیک را در اختیار دارد، افزود: مرکز پژوهش و فناوری اراک که در کنار پتروشیمی سازند مشغول به فعالیت است، با هدف افزایش ظرفیت پژوهش‌های صورت گرفته در مقیاس نیمه‌صنعتی پایلوت و انجام آزمون‌های تکمیلی بسته دانش فنی، پیش‌بینی شده است. پژوهان با اعلام اینکه مرکز ماهشهر دسترسی خوبی به واحدهای پتروشیمی منطقه دارد و از ویژگی خوراک‌های مختلف پتروشیمی، تسهیلات فرآیندی و همجواری با مجتمع‌های بزرگ تولیدی برخوردار است، افزود: در مرکز ماهشهر این شرایط را داریم که روی بخش‌های مختلف کار تسلط و ورود داشته باشیم و این موضوع نقطه امتیاز مرکز ماهشهر است. او افزود: عمده تلاش این مجموعه کار روی پت و پلی اتیلن ترفنالات است که در این محصول با مجموعه پتروشیمی تندگویان همکاری می‌کنیم و عمدتاً این بررسی‌ها برای تولید گریدهای جدید است. پژوهان در توضیح بیشتر عملکرد واحد ماهشهر گفت: در مرکز ماهشهر دمو، ست آپ و پایلوت

شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، یکی از زیرمجموعه‌های جدید اما جا افتاده شرکت ملی صنایع پتروشیمی است که از حدود ۱۸ سال گذشته تاکنون توانسته است در کنار ایجاد جایگاهی برای خود در صنعت پتروشیمی، اهمیت و اثرگذاری پژوهش و استفاده از فناوری‌های نو را یک بار دیگر به اثبات برساند. علی پژوهان، مدیرعامل شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی در گفت‌وگو با «مشعل» با اشاره به برنامه ریزی‌های طولانی مدتی که برای تولید انواع کاتالیست‌های کاربردی در داخل و با وجود تحریم‌های سنگین شروع کرده‌اند، افزود: هم‌اکنون گروه‌های مختلف پژوهشی و فناوری شامل پلیمری، کاتالیست، فرآیندهای شیمیایی، مواد شیمیایی و توسعه محصول، فناوری‌های نوین، فنی و مهندسی و پایلوت و مستندسازی و مالکیت فکری در سه مرکز تهران، اراک و ماهشهر شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی مشغول به فعالیت هستند و مرکز عسلویه هم در حال راه‌اندازی و تکمیل است. او با بیان اینکه مرکز تهران به عنوان مرکز پژوهش و فناوری انتخاب شده و آزمایشگاه‌های متعددی از جمله آزمایشگاه‌های پلیمری، کاتالیست‌های پلیمری و

روایت «مشعل» از یک روز کاری کارکنان واحد آیزوماکس پالایشگاه بندرعباس

# تلاش هایمان به بار نشست

سمیه راهیما- اوایل فصل زمستان به یکی از پالایشگاه های جنوبی کشور می روم که پیشینه تاسیس آن به ۲۷ سال پیش بازمی گردد و نشان از توانمندی مهندسان داخلی دارد؛ صحبت از پالایشگاه نفت بندرعباس است. پالایشگاهی با واحدهای مختلف که یکی از آنها آیزوماکس است؛ واحدی که پیچ های بزرگ مخازن آن زیانزد است و تحمل فشار ۲۰۰ بار با گرمای بیش از ۴۰۰ درجه سانتیگراد دارد. این واحد به این دلیل که یک خوراک با ارزش پایین را به یک محصول با ارزش و کیفیت بالا تبدیل می کند، یکی از پرسودترین واحدهای پالایشگاهی به شمار می رود. ضخامت بدنه راکتورهای به کار رفته در واحدهای آیزوماکس بیش از ۲۰ سانتی متر است تا بتواند در فشار و دمای بالا را به فعالیت بدون نقص خود ادامه دهد. هر واحدی که در یک پالایشگاه ایجاد می شود، روایتی خواندنی در دل خود نهفته دارد که وقتی پای صحبت قدیمی های آن می نشینیم، امیدها و ناامیدی ها را بیان می کنند. گزارش پیش رو روایت «مشعل» از واحد آیزوماکس پالایشگاه بندرعباس است که در ادامه می خوانید:

# ”

مجید بردی زاده:

ریسک بالای کار و شرایط اضطراری باعث می‌شود کسانی که در واحد فعالیت می‌کنند، به هر نشانه‌ای در محیط اطراف خود حساس شوند. ادامه این روند باعث رعایت نکات ایمنی در زندگی فردی آنها نیز می‌شود



## سخت در عین حال شیرین

به فاصله‌های منظم، شیرهای آتش‌نشانی قرار دارد تا اگر حادثه‌ای در واحد اتفاق افتاد، در کوتاه‌ترین زمان ممکن آن را مهار کنند. این نشان از حساسیت واحد آیزوماکس دارد که کوچکترین خطای انسانی ممکن است بزرگترین حادثه را رقم بزند. با احسان روستا هم صحبت می‌شوم. او ۵ سال سابقه کار دارد. از سختی کار و شرایط شب کاری صحبت می‌کند و می‌گوید: «نوبت کاری‌های شب باعث ایجاد ناراحتی در دستگاه گوارش می‌شود؛ زیرا زمانی که شب کار هستیم، ممکن است ساعت ۲ یا ۴ صبح گرسنه شویم و چیزی

در توصیف واحد آیزوماکس باید گفت که گازوییل تولید شده در این واحد، مرغوب و در حد پورو ۵ است. محصولات آیزورسیکل و انواع حلال‌ها به بورس عرضه می‌شود. برخی دیگر از محصولات نیز صادر یا در داخل کشور مورد استفاده قرار می‌گیرد. از آنجا که این واحد، تحت فشار بالای ۲۱۰ بار در دمای ۳۸۰ تا ۴۰۰ درجه فعالیت می‌کند، حساسیت را افزایش می‌دهد، از این رو فشار کار به دلیل نگهداری و کارهای تعمیراتی بیشتر است. تعمیرات باید با یک نفر از کارکنان ایمنی انجام شود تا مشکلی برای کسی به وجود نیاید. به گفته مجید بردی‌زاده، رئیس واحدهای آیزوماکس و هیدروژن پالایشگاه بندر عباس، «این واحد سه نوبت کار ۲۰ نفره دارد که بر اساس چارت سازمانی از اردیبهشت سال ۱۳۹۹ به چهار نوبت کار ۱۵ نفره تقسیم می‌شوند، سر و صدای زیاد واحدها و اندازه‌گیری‌های منظم از سختی‌های کار در این واحد است. ریسک بالای کار و شرایط اضطراری باعث می‌شود کسانی که در واحد فعالیت می‌کنند، به هر نشانه‌ای در محیط اطراف خود حساس شوند. ادامه این روند باعث رعایت نکات ایمنی در زندگی فردی آنها نیز می‌شود.» وقتی صحبت از تجربه به میان می‌آید، مکنی کوتاه می‌کند و با مرور فعالیت ۲۲ ساله خود می‌گوید: «اولین تجربه کاری‌ام به واحد CCR باز می‌گردد که گفتند سریع خود را برای اسید پاشی به بالای برج برسانیم. دیگر توضیحی داده نشد که برای حفظ ایمنی خود باید چه کار کنیم. اسید به چشمم ریخت و یک هفته در گیر بودم که خوشبختانه به خیر گذشت؛ اما از آن زمان متوجه شدم که باید ایمنی را در پالایشگاه رعایت کنم. همیشه

مشکل را بر طرف کردیم. تجربه سختی بود؛ زیرا در ماه‌های تیر و مرداد و در اوج گرما این مشکل پیش می‌آید. ما نسلی از صنعت نفت هستیم که نظام اداری قوی داشتیم. هر کسی در جایگاه خود کارش را انجام می‌داد و کسی اجازه نداشت با نفرات بالاتر از خود صحبت کند. دستور می‌آمد و باید انجام می‌دادیم؛ اما این روند در واحد آیزوماکس به دلیل سختی کار زیاد، جوابگو نبود، باید دوستانه کار را جلو می‌بردیم، از این رو سعی کردیم بیشتر به روابط نگاه کنیم تا کار، بنابراین کار را با ایجاد روحیه همدلی و دوستی پیش بردیم.»

او مکنی کوتاه می‌کند و ادامه می‌دهد: «امیدواریم بتوانیم با کارکنان خود ارتباط بیشتر داشته باشیم و در سایه مودت، دوستی و رعایت نکات ایمنی، کارهای این واحد را بهتر از قبل انجام دهیم.»

### استرسی کاری بالا

روز به میانه رسیده است، گرمای هوا با آنکه در بیشتر مناطق کشور بارندگی و برقی است، خودنمایی می‌کند و با نزدیک شدن به مخازن، گرمای هوا بیش از پیش احساس می‌شود. این شرایط باعث می‌شود تا سختی کار این واحد را با پوست و استخوان خود لمس کنیم. حمید دهقانی پور با ۱۵ سال سابقه کار، یکی از کسانی است که در واحد آیزوماکس فعالیت می‌کند. به گفته او، «کار این واحد نسبت به واحدهای دیگر از نظر دما و استرس متفاوت است، ضمن آنکه صدای زیادی را در واحد داریم و برای کاهش اثرات جانبی از وسایل حفاظتی بیشتری استفاده می‌کنیم. این واحد به این دلیل که با انواع نفت سر و کار دارد، نسبت به واحدهای تک محصولی دیگر، دارای شرایط سخت‌تری است. همچنین نوبت کار بودن نسبت به روز کار بودن سخت‌تر است.»

او می‌گوید: «حفظ شرایط ایمنی با خودمان است؛ هر چه در این زمینه آموزش داده شود، تا زمانی که خودمان نخواهیم، فایده‌ای ندارد.»

پیشینه‌ای از آیزوماکس نداشتم. روزهای نخست، کار یدی و استرس زیاد بود. این مراحل را پشت سر گذاشتیم. همچنین مشکلاتی در مرحله جذب نیرو داشتیم؛ زیرا آنها از قیل خیر داشتند که شرایط کار در این واحد چگونه است، به همین دلیل سعی می‌کردند تا گذرشان به اینجا نیفتد. برای رفع این مشکل باید جو واحد را تغییر می‌دادیم. در هر جایگاهی که بودیم، سعی داشتیم بستری برای نیروهای جدید فراهم کنیم که به کار علاقه‌مند شوند. در این میان یکسری کارها را خودمان انجام می‌دادیم و دیگران را تشویق می‌کردیم تا به دنبال ما بیایند.»

در نظر گرفتن سهمیه سفر، باشگاه‌های مختلف و ... از جمله مشوق‌هایی بود که برای علاقه‌مندی کارکنان واحد آیزوماکس در نظر گرفته شده بود. با این کار سعی بر پاک کردن گذشته این واحد از ذهن‌ها شد. اکنون ایمنی در سراسر این واحد موج می‌زند و امکانات تجهیزاتی و رفاهی نیز در اختیار کارکنان است. مدیران این واحد، سعی کرده‌اند تا امید به آینده را در کارکنان خود زنده نگه دارند. به گفته کبیریان، «اکنون واحد آیزوماکس در نقطه‌ای قرار دارد که شرایط نسبت به گذشته تغییر کرده است. با این حال محیط صنعتی همیشه یکسری مشکلات روزمره دارد. سعی می‌کنیم این مشکلات را شناسایی و با همکاری اداره‌های دیگر و فناوری‌های جدید برطرف و بستر مناسبی برای نیروهای مان فراهم کنیم.»

کارهای واحد آیزوماکس در گذشته بر اساس سعی و تجربه بوده که اکنون کارهای پرریسک انجام و تجربه‌های لازم کسب شده است. این تجربه‌ها از سوی مدیران به کارکنان انتقال داده می‌شود تا جلوی اتفاقات‌های ناگوار گرفته شود. او به یکی از خاطره‌های دوران کاری خود اشاره می‌کند و می‌گوید: «زمان راه‌اندازی و بهره‌برداری از واحد آیزوماکس، خوراک باید از فیلترهایی رد می‌شد؛ اما با مشکلی برخورد کردیم و آن رد نشدن خوراک فیلترها بود که برای راه‌اندازی، باید این مشکل را بر طرف می‌کردیم. با ابتکار یکی از کارکنان، راه حلی برای این مشکل پیدا شد، مدتی خوراک آزمایش

زمانی که منتظر هماهنگی برای ورود به واحد آیزوماکس بودم، گروهی از دانش آموزان دختری که حدود ۹ یا ۱۰ سال سن داشتند، برای بازدید وارد پالایشگاه شدند. آنها برای آگاهی از بخش‌های مختلف پالایشگاه از پله‌های ساختمان مرکزی بالا می‌روند و به نرده‌هایی تکیه می‌دهند که در طبقه همگف آن ماکت پالایشگاه قرار دارد. با شور و شوق فراوان به صحبت‌های فردی که پالایشگاه و فرایندهای مختلف آن را توضیح می‌دهد، گوش فراداده‌اند، برخی از آنها با کنجکاوی سوالی می‌پرسند و یکی دیگر محو پالایشگاه با لوله‌های درهم تنیده شده است. آنها می‌گویند بعد از اینکه سر کلاس درس حاضر می‌شوند، باید گزارشی از این بازدید و آنچه یاد گرفته‌اند، به معلمشان ارائه کنند.

راوی یک به یک واحدها را توضیح می‌دهد تا اینکه به واحد آیزوماکس می‌رسد. در توصیف این واحد می‌گوید: «واحد آیزوماکس پالایشگاه بندرعباس، یکی از واحدهای مهم و سودآور در پالایشگاه‌های کشور محسوب می‌شود که مخلوطی از محصولات کم ارزش شامل گازوییل سنگین و برش‌های روغن سبک و سنگین واحدهای خلأ را به محصولات ارزشمند میان تقطیر، با کیفیت عالی در حد استانداردهای بین‌المللی مانند بنزین سبک و سنگین، نفت گاز کم گوگرد و گاز مایع تبدیل می‌کند. این واحد به لحاظ ابعاد، بزرگترین تجهیزات را در خود جای داده است.» با توضیحاتی که شنیدم، علاقه‌ام برای بازدید از این واحد با بزرگترین ابعاد تجهیزات بیشتر شد، نخستین چیزی که توجهم را به خود جلب کرد، پیچ‌های بزرگی بود که نشان از تحمل فشار زیاد دارد. امیر محمد کبیریان، مسوول واحد آیزوماکس، یکی از قدیمی‌هایی است که افت و خیزهای زیادی را در این واحد تجربه کرده است. او سال ۱۳۷۵ با پالایشگاه بندرعباس آمده و در راه‌اندازی واحد CCR و کروسین مشارکت داشته و بعد به واحد آیزوماکس آمده و ماندگار شده است، می‌گوید: «در این واحد ماجراهای تلخ و شیرین زیاد داشته‌ایم. زمانی که به این واحد آمدم،

بخوریم. این کار مشکل‌گوارشی ایجاد می‌کند. با توجه به اینکه از شهر دیگری به همراه همسر خود آمده‌ام، در نوبت شب همسرم تنهاست و همین موضوع مشکلاتی را برایم ایجاد کرده است. دغدغه ما بیشتر خانواده‌های مان هستند تا بتوانند دوری از خانواده را تحمل کنند.» به گفته او، «همکاران ما از شهرهای دیگر با فرهنگ‌های متفاوت آمده‌اند. این باعث شده با قومیت‌های مختلف آشنا شویم و بدون مشکل در کنار همدیگر فعالیت کنیم.»

## کار با فرهنگ‌های مختلف

توصیه‌ام به کارکنان و کارآموزان این است که اولویت اول، دوم و سوم آنها رعایت نکات ایمنی باشد. اگر ایمنی رعایت شود، هم به خودمان و هم به محیط اطرافمان آسیب نمی‌زنیم و می‌توانیم واحد را نگه داریم. کارمان سخت و در عین حال شیرین است؛ زیرا محصولی تولید می‌کنیم که باعث افتخار کشور است.» آموزش همواره یکی از ارکان جدایی‌ناپذیر در هر فعالیتی به شمار می‌رود. در هر واحدی علاوه بر کلاس‌هایی که از سوی مرکز آموزش برای تمامی کارکنان برگزار می‌شود، یکسری از آموزش‌ها نیز از سوی افراد با تجربه صورت می‌گیرد. کلاس‌های تئوری در زمینه تجهیزات، فرایند کارهایی است که داخل واحد انجام می‌شود، ضمن آنکه در کلاس‌های علمی کارکنان نیز با چگونگی کار یک تلمبه و ... از نزدیک آشنا می‌شوند؛ البته کسانی که به عنوان یک نیروی جدید وارد پالایشگاه می‌شوند، تا ۱۵ روز اول به داخل پالایشگاه نمی‌روند تا به طور کامل با محیط آشنا شوند.



### بروندو محکوم به خانه

ماتدن هستند. بنابراین برای تغییر روحیه کارکنان شرکت پالایش نفت بندرعباس برای کارکنان و خانواده‌های آنها، امکانات تفریحی و ورزشی مانند اترسرای مشهد، مهمانسرای شیراز، کیش و ... فراهم شده است.

## گام آخر

هر چند گزارش خود را به پایان رسانده‌ام و از نوآوری‌ها و دلسوزی‌های کارکنان واحد آیزوماکس گفته‌ام؛ اما کار و تلاش کارکنان زحماتش این واحد و دیگر واحدهای پالایشگاه‌های کشور از جمله بندرعباس در قالب یک گزارش نمی‌گنجد و باید بارها و بارها به آن پرداخته شود. کسانی که در این واحدها مشغول به کار هستند، جان بر کفانی به شمار می‌روند که قلبشان همواره برای ایران و ایرانی می‌تپد و تا زمانی که خون در رگ‌هایشان جاری است، سعی و تلاش می‌کنند تا چرخ تولید بچرخد و نسل‌های بعد نیز از این موهبت الهی بهره‌مند شوند.

## مدیر تولید شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب از شناسایی ۱۱ نیاز فناورانه در این شرکت خبر داد

مدیر تولید شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب از شناسایی ۱۱ نیاز فناورانه در این شرکت خبر داد. سعید کوئی گفت: بومی‌سازی فناوری توپک هوشمند و استفاده از آن، پردازش متمرکز (موزی) و رایانش ابری، داده‌کاوی و تحلیل داده‌ها و هوشمندسازی، همچنین اندازه‌گیری نقطه‌شبنم گازهای ترش با رطوبت بالا، سامانه گزارش‌گیری هوشمند آنلاین (ایجاد سیستم‌های برخط اندازه‌گیری)، فناوری ساخت ظروف نمونه‌گیری تحت فشار، پیستونی و مقاوم در برابر ترکیبات گوگردی، از جمله نیازهای فناورانه شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب است.

وی همچنین تصفیه پسابهای صنعتی فوق‌شور با هدف استفاده مجدد صنعتی–آبیاری، ساخت شیرهای فراآوری با گاز و جایگاه مخصوص آنها، جمع‌آوری و استفاده ایمن گازهای ترش و اسیدی تولیدی، تهیه نرم‌افزار مدیریت یکپارچه چاه و مخزن و تهیه نرم‌افزار

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

شبهه‌سازی مشبک‌کاری با قابلیت اتصال به نرم‌افزارهای

شبهه‌سازی چندفازی جریان را بخش دیگری از نیازهای فناورانه شناسایی شده در شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب عنوان کرد. وی با اشاره به این که شناخت نیازهای فناورانه در شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب با قطع‌سازی آغاز شده است، افزود: هم‌اکنون این شرکت به‌ساخت تجهیز دست‌یافته و بافتخار باید بگویم امروز توریبن ساخت داخل در شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب فعال است. کوئی به تشریح فعالیت‌های تعریف‌شده در شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب اشاره و تصریح کرد: این شرکت حدود ۸۰ درصد نفت خام و ۱۶ درصد گاز کشور را تولید می‌کند و ۸۰مخزن هیدروکربوری را در گستره عملیاتی خود دارد.

به‌گفته‌وی، بیش از ۱۰۰ واحد بهره‌برداری نفت و گاز، ایستگاه‌های تقویت و تزریق گاز، تأسیسات نمک‌زدایی و… در این شرکت راهبری می‌شود و ۲۰ هزار انواع ماشین‌آلات دوار در مدار عملیاتی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

• **شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب اعلام ۱۱ نیاز فناورانه**

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

دبیر اجرایی نوزدهمین کنگره خوردرگی گفت: سالانه سه تا چهار میلیارد دلار در صنعت نفت و گاز کشور در بخش خوردرگی هزینه‌می‌شود. علیرضا حاتم‌ی منفرد گفت:هر ایرانی سالانه ۱۸۷دلار برای خوردرگی هزینه می‌کند که ۱۵درصد این هزینه در حوزه نفت و گاز است. وی با بیان این که هزینه خوردرگی در کشورها ازجمله ایران بسته به امکانات جلوگیری، حدود ۴ تا ۸ درصد است، افزود: بعد از اعمال تحریم‌ها تصویری شد اگر مشکلات خوردرگی برطرف نشود، صنایع تعطیل و مخازن از کار خواهند افتاد، اما شرکت‌های دانش بنیان با تولید محصولات، این مشکلات را برطرف کردند. حاتم‌ی منفرد اظهار کرد: خوردرگی برای هر ایرانی ۲۰۰ تا ۲۵۰دلار هزینه دارد و بدون آن که بدانند،

نسبت به شناسایی نیازهای فناورانه خود به‌منظور بهره‌مندی از همکاری شرکت‌های دانش‌بنیان برای رفع این نیازها اقدام کرده و ایجاد دفاتر ارتباط باصنعت در دانشگاه‌ها را نیز در دستور کار قرار داده است.

وی درباره راهبردهای پژوهش و فناوری نیز گفت: در نمایشگاه امسال اهواز، ۷۵۰۰ قلم کالای مورد نیاز شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب را در فرمت یک‌سی‌دی به شرکت‌های حاضر ارائه دادیم تا در جریان نیازمندی‌های ما قرار گیرند.

گردهمایی شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌های صنعت نفت صبح یکشنبه (۲۷ بهمن‌ماه) با حضور وزیران نفت و علوم، تحقیقات و فناوری در مرکز همایش‌های بین‌المللی پژوهشگاه صنعت نفت آغاز به کار کرد و عصر سه‌شنبه (۲۹ بهمن‌ماه) به کار خود پایان داد.

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

نمای کلی از مجتمع پارس جنوبی

مدیرشرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی منطقه گیلان بایبان این که برودت هوا وبرفی بودن آن مانع خدمات‌رسانی به موقع کارکنان زحمتکش این منطقه عملیاتی نشده است، برادامه این روند برای تأمین سوخت جایگاه‌ها و مقاصد مصرف تأکید کرد.علی‌اصغر عباسی با اشاره به اطلاعیه‌های اداره کل هواشناسی استان گیلان مبنی بر ناپایداری جوی درهفته گذشته وشروع سرما و بارش برف گفت: بااعلام کاهش ۱۰ تا ۲۰ درجه‌ای دمای هوا، آماده باش کامل نیروهای عملیاتی و ستادی در دستور کارقرار گرفت و سوخت رسانی به جایگاه‌ها و فروشندگی‌های استان به ویژه مناطق سخت گذر ر به طور کامل انجام شد.مدیرشرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی منطقه گیلان تصریح کرد: با توجه به پیش‌بینی سازمان هواشناسی مبنی بر یخبندان، عملیات ذخیره‌سازی فراورده‌های نفتی درمخازن جایگاه‌های استان به طور

#### پخش فراورده‌های نفتی منطقه گیلان

### سوخت رسانی بی‌وقفه با وجود برف و سرما



رسانی نیز با تلاش بی‌وقفه همکاران نواحی ۹ گانه مناطق، همچنین رانندگان و جایگاه‌داران ۱۲۴ جایگاه و ۱۳۰ فروشندگی فعال، در حال انجام است. عباسی باتاکیدبرسوخت‌رسانی به‌روستاهای سخت گذراستان گیلان و ذخیره‌سازی آن درنیمه نخست امسال گفت: سهمیه نفت سفیدپاییز و زمستان خانوارهای مصرف کننده اعلام شده است وتا پایان اسفندماه نیز اعتبار خواهد داشت. عباسی روند سوخت گیری در جایگاه‌های عرضه سی‌ان‌جی گیلان را مطلوب خواند و افزود: هم اکنون یکصد جایگاه عرضه سوخت پاک درسراسراین استان انجام می‌دهند.



#### پخش

فراورده‌های نفتی

منطقه اصفهان

### گاز سوز

### شدن همه

### خودروهای

### عمومی تا ۲

### سال آینده

#### پالایشگاه اصفهان

## افتتاح یک طرح ملی زیست محیطی



فراورده‌های ویژه خود، ۱۸سکوبه منظور بارگیری محصولاتی مانند لوب‌کالت، آیزوریسیکل، انواع حلال‌ها و وکیوم باتوم (ته ماند برخ خلا) را طراحی و آن را با صرف اعتبار ۶۰ میلیارد تومان در زمینی به مساحت

#### مجتمع گاز پارس جنوبی

### کاهش زمان در فرایند تعمیرات اساسی



مدیرعامل مجتمع گاز پارس جنوبی از کاهش زمان برنامه تعمیرات اساسی پیش بینی شده برای پنج پالایشگاه نخست این مجتمع گازی در سال ۹۸ خبر داد. هادی‌هاشم زاده فرهنگ با اشاره به برنامه پیش بینی شده برای انجام تعمیرات‌اسلسی پنج‌پالایشگاه‌نخست‌مجتمع گازی پارس جنوبی در ۴۴ روز اظهار کرد: این عملیات با توجه به کاهش نزدیک به ۱۰ روز در مدت زمان ۳۳٫۶ روز انجام شد. وی با بیان این که تعمیرات اساسی فازهای ۷، ۶، ۷، ۸ و ۴ نیز درحین فعالیت دیگر پالایشگاه‌ها انجام شده است، اظهار کرد: بااحتساب این فازها، تعمیرات اساسی درمدت زمان ۳۸ روز انجام شده که باز هم زودتر از زمان پیش‌بینی شده(۴۴ روز) بوده است. فرهنگ، تسلط بر

تعمیرات پالایشگاههای قدیمی را دلیل جلو بودن از برنامه تعمیرات اساسی پیش بینی شده برای پنج پالایشگاه ۱۸ روز توقف کامل داشتیم؛ در حالی که امسال برای هشت پالایشگاه مدیرعامل مجتمع گاز پارس جنوبی برنامه‌ریزی مدیریت‌عملیات پالایشگاه را از نقاط قوت مجتمع برشمرد و افزود: برای تعمیرات اساسی مجتمع برنامه‌ریزی دقیق و منسجمی صورت‌گرفته‌به‌طوری که‌می‌دانیم، چه میزان بودجه، نیروی انسانی و زمان برای انجام یک پروژه تعمیرات اساسی مورد نیاز است. فرهنگ با بیان این که امسال، برای قدرت اسیدوبازی، دما، ذرات معلق، هدایت الکتریکی، فرمان دهی به پمپ‌ها، کنترل فشارآب، از جمله ویژگی‌های مهم‌دستگه‌های آنالایزر آنالاین آب‌شرب است. پیرومنویات مقام معظم رهبری درخصوص

پنج دستگاه آنالایزر آنالاین سنجش کیفی آب آشامیدنی چاه‌های باقر شهر، باهدف ارزیابی سریع کیفیت آب منطقه، راه‌اندازی شد. این دستگاه‌ها مطابق با مصوبه فرمانداری ازسوی شرکت پالایش نفت تهران درعمل به مسئولیت اجتماعی وبه منظور ارتقای سلامت شهروندان منطقه باقر شهر راه‌اندازی شده‌اند. برای نصب راه‌اندازی این پنج دستگاه آنالایزر آنالاین، که قابلیت سنجش لحظه ای کیفیت آب شرب چاهها را فراهم آورده اند، افزون بر ۳۰میلیارد ریال هزینه‌شده است. کنترل پارامترهایی مانند پارالی، نیترات، کدورت، ذرات معلق، هدایت الکتریکی، قدرت اسیدوبازی، دما، ذرات محلول، همچنین فرمان دهی به پمپ‌ها، کنترل فشارآب، از جمله ویژگی‌های مهم‌دستگه‌های آنالایزر آنالاین آب‌شرب است. پیرومنویات مقام معظم رهبری درخصوص

#### پالایشگاه تهران

### راه اندازی ۵ آنالایزر آنالاین برای سنجش کیفی آب آشامیدنی



بهره‌گیری ازتوان داخل، این پروژه نیز به‌وسیله یک سازنده‌داخلی اجرا شده است. داخلی سازی پروژه دستگاه آنالایزر آنالاین سنجش کیفی آب‌آشامیدنی، علاوه‌برکاهش هزینه‌ها و خروج ارز از کشوربه بسترسازی ارتقای ظرفیت تولید اجتماعی وبه منظور ارتقای سلامت شهروندان منطقه باقر شهر راه‌اندازی شده‌اند. برای نصب راه‌اندازی این پنج دستگاه آنالایزر آنالاین، که قابلیت سنجش لحظه ای کیفیت آب شرب چاهها را فراهم آورده اند، افزون بر ۳۰میلیارد ریال هزینه‌شده است. کنترل پارامترهایی مانند پارالی، نیترات، کدورت، ذرات معلق، هدایت الکتریکی، قدرت اسیدوبازی، دما، ذرات محلول، همچنین فرمان دهی به پمپ‌ها، کنترل فشارآب، از جمله ویژگی‌های مهم‌دستگه‌های آنالایزر آنالاین آب‌شرب است. پیرومنویات مقام معظم رهبری درخصوص

#### ساخت پالایشگاه با جایگز بنی سی‌ان‌جی

معاون مدیرعامل شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی با تأکید براین که پیش ازاجرای طرح مدیریت مصرف سوخت، مصرف روزانه سی ان جی ۱۹ میلیون مترمکعب بوده، افزود: هم‌اکنون، این میزان مصرف به محدوده ۲۵ میلیون متر مکعب در روز رسیده که به معنای ساخت یک پالایشگاه در تهران با تولید روزانه ۶ میلیون لیتر بنزین است. قاسمی ده‌چشمه تصریح کرد: بااجرای طرح تبدیل خودروهای عمومی گوبی ۲۵ تاسه پالایشگاه نفت ساخته می‌شود. وی با تأکید بر این که اجرای این طرح با تکیه بر ۱۰۰درصد توان کارخانه‌های داخلی اجرایی می‌شود، تصریح کرد: وزارت نفت برای اجرای صحیح این طرح سختگیر است وامید می‌رود تا ۱۵ ماه آینده به‌طور کامل اجرایی شود.

#### شرکت ملی صنایع پتروشیمی

### انتصاب مدیر مالی



معاون وزیر نفت در امور پتروشیمی در حکمی، مریم مشایخی را به‌عنوان مدیر مالی شرکت ملی صنایع پتروشیمی منصوب کرد. در متن حکم بهژاد محمدی، مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی آمده است:

«نظر به تعهد، تخصص و تجربیات مفید سرکارعالی، به موجب این حکم به عنوان مدیرمالی شرکت ملی صنایع پتروشیمی هم‌چنین در حکمی دیگر، ضمن قدردانی ازاکبرلطفی، مدیرمالی پیشین این شرکت برای خدمات در زمان تصدی این سمت، وی را به عنوان مشاور خود منصوب کرد.

#### پالایشگاه پیدبلند

## بهره‌برداری از فاز دوم نیروگاه خورشیدی



مطابق با تعهدات سازمانی وخط مشی شرکت پالایش گازبید بلندمبنی بر استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، فازدوم نیروگاه خورشیدی این پالایشگاه به ظرفیت ۶۰ کیلووات به بهره‌برداری رسید.

علی محمد پوررضا، مدیرعامل شرکت پالایش گاز بیدبلند گفت: این پروژه، پیرو سیاست‌های کلی ابلاغی مقام معظم رهبری در زمینه بهینه‌سازی مصرف انرژی و کاهش شدت مصرف آن، همچنین تجدیدپذیر، فاز دوم نیروگاه خورشیدی این پالایشگاه بید بلند از نوع متصل به شبکه، با رعایت استانداردهای ملی و بین‌المللی و تأمین اعتبار از محل ردیف بودجه‌های سرمایه‌ای مدیریت انرژی و کربن، در زمینی به مساحت ۶۷۵ متر مربع اجرا شده است.

پوررضاز پیش‌بینی کاهش انتشار معادل کربن به میزان ۶۱ تن در سال با اجرای این طرح خبر داد.

### اخبار ۴ شرکت اصلی

#### شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی ایران افتتاح جایگاه‌های جدید سوخت در نقاط مختلف کشور



هم‌زمان با گرامی‌شدن دهه مبارک فجر وپس‌اندشت چهل ویکمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی ایران، هشت جایگاه عرضه سوخت(سی‌ان‌جی)، نفت گاز وبنزین درمناطق سی‌وهفت‌گانه شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی ایران به بهره‌برداری رسید.

#### شاهرود- بیجار- رشت- رودبار- رودهن

در این بازه زمانی، یک جایگاه با صرف ۱۸میلیارد ریال درشهرک فدک شهرستان شاهرود استان سمنان، جایگه پیرتاج در ناحیه بیجلاستان کردستان با صرف اعتبار سه میلیون ریال، دو جایگاه در شهرهای رشت ورودبار استان گیلان، همچنین یک جایگاه در شهر رودهن استان تهران با صرف هزینه ۵۰میلیارد ریال و جایگاه ستارگان خلیج فارس در شهر مهریز استان یزد به بهره‌برداری رسیدند.

#### میاندوآب - زرنده ی استان مرکزی

جایگاه عرضه سوخت در مجتمع رفاهی بانو پخشیان قاضی و شیخ آقایی با اعتبار ۲۰میلیارد ریال در ناحیه مرکزی میاندوآب ونونویکمین جایگاه عرضه سوخت استان مرکزی با صرف یک میلیارد و ۷۰۰میلیون ریال اعتبار در شهر زرنده، دیگر جایگاه‌هایی هستند که بهره‌برداری از آنها در دهه فجر آغاز شده است. با افتتاح این جایگاه‌ها در نقاط مختلف کشور، برای بیش از ۵۰ نفر اشتغال زایی شده است. هم اکنون در استان سمنان، ۷۴ جایگاه، در استان کردستان ۷۷ جایگاه، در استان گیلان، ۱۲۵ جایگاه، در استان یزد ۱۳۶ جایگاه ودر استان تهران نیز نزدیک به ۲۵۰ جایگاه عرضه سوخت فعال هستند. شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی ایران با بهره‌گیری از ۳۷ منطقه عملیاتی، از جمله شرکت‌های زیرمجموعه شرکت ملی پالایش وپخش است که مسئولیت تأمین وتوزیع پخش‌های مختلف حمل ونقل، نیروگاهی، صنعتی و... را به عهده دارد.

#### پخش فراورده‌های نفتی منطقه بوشهر

### توزیع بنزین بورو ۴در بوشهر

شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی منطقه بوشهر از آغاز توزیع بنزین بورو ۴در شهر بوشهر خبر داد. رئیس روابط عمومی شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی منطقه بوشهر بایبان این که بنزین بورو ۴در شهرستان‌های عسقلونه، جم وکنگان نیز توزیع می‌شود، تصریح کرد: هم‌اکنون ۶جایگاه توزیع سوخت در شهر بوشهر فعال است و روزانه ۲۶۰ هزار لیتر بنزین بورور ۴در آن توزیع و مصرف می‌شود.مهرداد بیوکی همچنین از بهره‌برداری یک باب جایگاه عرضه سوخت در عالیشهر خبر داد و افزود: در این منطقه که بیش از ۲۰هزار نفر در آن ساکن هستند، یک باب جایگاه در دست ساخت است و فعالیت آن به زودی آغاز می‌شود. به گفته بیوکی، این جایگاه با سرمایه ۴۰میلیارد ریالی بخش خصوصی باسه‌سکو و ۲۴نازل، در زمینی به مساحت یک هکتار و ۶۰۰متر مربع ساخته می‌شود.

# مصر در رویای تبدیل شدن مرکز ثقل انرژی

رقابت سخت از سوی قطر، استرالیا و دیگران، حساب کنند. تاکنون، بیشتر تحلیلگران انتظار دارند بازارهای جهانی گاز و ال ان جی با شرایط قیمتی «پایین برای مدتی طولانی» رو به رو خواهند بود. ماههای پیش رویای صنعت ال ان جی مصر، حیاتی خواهند بود. تنها طرفهای علاقه‌مند، تازه‌واردان به بازار و با طرف‌هایی خواهند بود که به دنبال قراردادهای ساختاری هستند. با این همه، اگر اینها در دسترس نباشند، مصر و شریکان آن در شرق مدیترانه ممکن است با شرایطی رو به رو شوند که صادرات ال ان جی آنها ناچیز و یا حتی متوقف شود.

در این میان، افزایش تولید گاز مصر، چشمگیر بوده است و این کشور از میدان ظهر، بیش از چیزی که می‌تواند صادر کند، تولید دارد. صادرات ال ان جی مصر در سال ۲۰۱۹ میلادی نسبت به سال پیش از آن دو برابر شده و به ۴.۸ میلیارد متر مکعب رسید. افزون بر آن، مصر واردات گاز از اسرائیل را آغاز کرد.

تقاضای بازار داخلی مصر همچنان کمتر از آن است که بتواند عرضه‌های مازاد کنونی را جذب کند و صادرات آن به وسیله خط لوله به اردن همچنان بسیار کم است. برای مقابله با سیل عرضه گاز اسرائیل (۶ میلیون متر مکعب در سال)، مصر ناچار است از هم‌اکنون راه‌اندازی دوباره تأسیسات ال ان جی دمياط (با ظرفیت صادرات پنج میلیون متر مکعب در روز) را بررسی کند. شرایط اشباع بازار جهانی ال ان جی باید در ماه‌های آینده از سوی مصر و دیگر کشورهای عضو ای ام جی اف، بررسی می‌شود. عرضه بالای در دسترس کنونی باید به سرعت به پول تبدیل شود. مصر بهتر است بر بازارهای شرق اروپا (از جمله بالکان) تمرکز کند. در این بازار، باید راهی بیابد تا با روسیه، نروژ و مصر رقابت کند. سطح قیمت در کوتاه مدت

حتی کاهش بیشتری نیز خواهد داشت و بنا بر این، مصر باید مطمئن شود که همه ذخایر ال ان جی کنونی خود را به سرعت بفروشد.

اعضای ای ام جی اف باید دیدگاهی واقع بینانه درباره ثروت گازی فراساحلی خود داشته باشند و رویا پردازی درباره یک گنجینه چندمیلیارد دلاری همانند قطر، ممکن است واقع بینانه نباشد. یک دورنمای بلندمدت، بسیار ضروری است و مصر باید در کی روشن از بازارهای احتمالی خود داشته باشد که شاید تنها شمال، غرب و یا حتی شرق اروپا نباشد. بزرگترین تولیدکننده نفت اوپک و متحد مصر، یعنی عربستان، همچنان به شدت نیازمند گاز اضافی است. تغییر مسیر خط لوله گاز عربی که قرار بود گاز مصر را به اردن، لبنان و سوریه صادر کند و گشاندن این خط لوله به عربستان، یک تیر و دو نشان است: یکبار چسب انرژی اثری و امنیت در منطقه و همچنین تبدیل ذخایر گازی مصر به پول.

کنند. اتحادیه اروپا و حتی آمریکا از پروژه خط لوله فراساحلی گاز شرق مدیترانه که شرق مدیترانه را به شبه جزیره بالکان در شرق اروپا و حتی به ایتالیا متصل می‌کند، حمایت کرده‌اند. این منطقه امیدوار است و راهبردهایی با سرعتی چشمگیر، در حال اجرا شدن هستند. حتی با وجود کارشکنی نظامی و سیاسی ترکیه که بخش‌هایی از این پروژه را محدود یا حتی مختل می‌کند، پیشرفت‌هایی به دست آمده است.

با این همه، سیاستمداران و بهره‌برداران انرژی ممکن است تأثیر محیطی را که در آن فعالیت می‌کنند، دست کم گرفته باشند. اشباع بازار جهانی گاز نزدیک است و هم صادرکننده ال ان جی همچون استرالیا، قطر، موزامبیک و دیگران و هم رویاهای مرکز ثقل انرژی شرق مدیترانه در ای ام جی اف را تهدید می‌کند. برخی پروژه‌ها در منطقه شرق خاورمیانه، از همین حالا با یاد مخالف رو به رو شده‌اند.

در حرکتی قابل توجه، دولت مصر چندین مزایده را در سال ۲۰۱۹ میلادی لغو کرد، زیرا قیمت‌های بازار، پایین‌تر از انتظارها بودند. تحلیلگران اعلام کردند برخی خریداران، حتی قیمت‌هایی پایین‌تر از قیمت تمام شده تولید ارائه کردند. با این همه، به نظر می‌رسد اعضای مجمع ای ام جی اف هنوز به هیچ وجه نگران نیستند. مصر باور دارد که با توجه به این واقعیت که هزینه ساخت تأسیسات ال ان جی این کشور تاکنون تأمین و همه ظرفیت تولید آن راه‌اندازی شده است، هزینه‌های عملیاتی این تأسیسات بسیار پایین خواهند بود. اگر قیمت جهانی ال ان جی به کمتر از هزینه تولید این سوخت در مصر برسد، این کشور با چالشی جدی رو به رو خواهد شد.

موضع‌گیری کنونی وزارت نفت مصر برای فروش ال ان جی طبق قراردادهای بلندمدت با هدف قیمت پنج دلار برای هر یک میلیون بی تی یو، به جای استفاده از قیمت تک محموله در بازار، یک موضع‌گیری بسیار پرخطر است. با توجه به این که بازار می‌تواند همه نیاز خود را از بازار تک محموله تأمین کند که قیمت‌ها در آن پایین‌تر هستند، مسئله اصلی این است که آیا خریداری پیدا می‌شود که به قیمت‌های اعلام شده در مزایده، تمایلی نشان بدهد یا نه.

## قیمت‌ها در سطح جهانی سقوط کرده‌اند

خریداران بزرگ آسیایی همچون چین، ژاپن و کره جنوبی، از قیمت‌های بسیار پایین‌تری برخوردار هستند. شاخص قیمت ال ان جی آسیا (چی کی ام) با ۵۰ درصد کاهش از هشت دلار در هر یک میلیون بی تی یو به چهار دلار در هر یک میلیون بی تی یو رسیده است. قراردادهای بلند مدت همچون چیزی که مصر ارائه می‌کند، برای هر خریداری، یک پیشنهاد پرخطر به شمار می‌آید. کشورهای شرق مدیترانه می‌توانند روی

از اواخر دهه ۱۹۹۰ میلادی مصر رویای تبدیل شدن به مرکز ثقل انرژی در شرق مدیترانه را در سر می‌پروراند.

اکتشاف‌های فراساحلی در دلتای نیل در اواخر قرن بیستم که رونق ال ان جی مصر را آغاز کرد، موجب امیدواری‌هایی شد، اما درگیری‌های منطقه‌ای و داخلی که موجب برکناری حسنی مبارک، رئیس جمهوری پیشین مصر شد، همچنین حکومت اخوان المسلمین، صنعت انرژی این کشور را به شکلی چشمگیر کند کرد. با این همه، اکتشاف‌های جدید در دو سال گذشته در کنار کشف‌های مهم در مناطق فراساحلی قبرس و اسرائیل و حتی احتمالاً در لبنان، امیدواری‌های جدیدی را برای مصر ایجاد کرده است.

گازی شرق مدیترانه (ای ام جی اف) که کشورهای ساحلی این منطقه در آن عضو هستند، به عنوان یکی از مهمترین محرک‌های تحولات جدید انرژی در منطقه شناخته می‌شود. با رهبری مصر، اسرائیل، یونان و قبرس، تلاشی جدید برای شکل دهی دوباره به بازار انرژی این منطقه آغاز شد که مهمترین محور آن، ظرفیت تولید ال ان جی مصر در شهرهای ادکو و دمياط این کشور بود. مجموع ذخایر گازی شرکت‌کنندگان در مجمع یاد شده، به ویژه میدان‌های بزرگ ظهر و نور در مصر، می‌توانند نیاز بازار اروپا را تأمین

مجمع بیشتر کشورهای ساحلی این منطقه در آن عضو هستند، به عنوان یکی از مهمترین محرک‌های تحولات جدید انرژی در منطقه شناخته می‌شود. با رهبری مصر، اسرائیل، یونان و قبرس، تلاشی جدید برای شکل دهی دوباره به بازار انرژی این منطقه آغاز شد که مهمترین محور آن، ظرفیت تولید ال ان جی مصر در شهرهای ادکو و دمياط این کشور بود. مجموع ذخایر گازی شرکت‌کنندگان در مجمع یاد شده، به ویژه میدان‌های بزرگ ظهر و نور در مصر، می‌توانند نیاز بازار اروپا را تأمین





شرح احادیث اخلاقی درس خارج فقه مقام معظم رهبری

سه خصلت اصلی ایمان

رسول اکرم (ص) فرمودند: «ثَلَاثٌ مِنْ كُنْ فِيهِ اسْتِكْمَلُ خِصَالَ الْإِيمَانِ: الَّذِي إِذَا رَضِيَ، لَمْ يَذْخُلْهُ رِضَا فِي بَاطِلٍ وَ إِذَا غَضِبَ لَمْ يَخْرُجْهُ الْغَضَبُ مِنَ الْحَقِّ وَ إِذَا قَدَرَ لَمْ يَتَعَاطَى مَالِيئِيسًا» رسول خدا (ص) فرمود: سه خصلت است که هر کس داشته باشد، به تمام خصال ایمان رسیده است: ۱- چون راضی و خوشحال باشد، رضایتش او را به باطلی درنیورد. ۲- چون خشم کند، خشمش او را از حق خارج نسازد. ۳- چون قدرت یابد آنچه از آن او نیست دست دراز نکند

منبع: تحف العقول، صفحه ۴۳

معنای روایت، این نیست که ایمان در این سه خصلت منحصر است، بلکه مراد این است که در هر کس، این سه خصلت وجود داشته باشد حاکی از این است که همه خصال ایمان، در او جمع است. چون هر یک از اینها متوقف بر مجموعه‌ای از صفات نیک و کاشف از آنهاست. خشنودی و محبت کسی او را به باطل نکشاند که موجب شود به ناحق از آن شخص دفاع کند و همچنین غضب، او را به برخورد های غلط و خروج از حق نکشاند و در هنگام قدرت، کارهایی را که حق او نیست مرتکب شود

خبر

موافقت وزیر نفت با برگزاری

مسابقات قرآن

مشاور فرهنگی وزیر نفت در مراسم رونمایی از سایت جدید شورای فرهنگی و ستاد اقامه نماز نفت از موافقت وزیر نفت با برگزاری مسابقات قرآن کریم در سطح وزارت خبر داد. مجیدی گفت: بر اساس رایزنی صورت گرفته با مهندس رنگنه مسابقات قرآن کریم از بخشنامه های صرفه جویی خارج و مجوز برگزاری مسابقات داده شده است.

حکمت ها و پندها

راز عیب پوشی

امام علی (ع) فرمودند: سینه خردمند صندوق راز اوست و خوشرویی وسیله دوست یابی و شکیبایی، گورستان پوشاننده عیب‌هاست و پرسش کردن وسیله پوشاندن عیب‌هاست و انسان از خود راضی، دشمنان او فراواند.

نهج البلاغه، حکمت ششم

آرامش از دیدگاه آموزه‌های دینی (بخش شانزدهم)

ارزشمندی انسان؛ ضمانت آرامش



پانزده شماره است که برایتان از آرامش گفته‌ایم. آرامشی که می‌توان آن را در دریای معرفت دینی به دست آورد. این بار و در پانزدهمین شماره نیز، یکی دیگر از عوامل آرامش آفرین برای انسان عصر کنونی که عصر اضطراب هم نامیده شده است، بازخوانی و بیان می‌کنیم.

از جمله عوامل موثر در کسب آرامش و اصلاح بینش، احساس ارزشمند بودن است. هر گاه فردی احساس کند که ارزشمند بوده، اعتمادبه نفس دارد، این احساس به وی کمک می‌کند تا افکار، تمایلات، ارزش‌ها و رفتارهای خود را بهتر تنظیم نماید. حس ارزشمندی به فرد اجازه می‌دهد که نسبت به قابلیت و کارآمدی خود اطمینان داشته باشد. این احساس می‌تواند به سعادت و خوشبختی آدمی بینجامد و در مواقع تنش به انسان یاری دهد که از مسیر منحرف نشود و خود را متعادل نگه دارد. ارزشمندی انسان، با استفاده از مفاهیم متنوع دینی قابل بررسی و اثبات است. در اینجا به دو مفهوم جالب اشاره می‌شود:

۱- انتخاب خدا

مسئله برگزیدن در قرآن به گونه‌های مختلف آمده است؛ از جمله درباره انسان. خداوند از میان تمام مخلوقات، انسان را انتخاب و او را در قرآن کریم مخاطب خود قرار داد و فرمود: «یا ایها الناس». در انتخاب دوم از میان انسان‌ها عدهای خاص را برگزید و در خطاب دوم به آنها فرمود: «یا ایها الذین آمنوا». در انتخاب سوم در میان مؤمنان عدهای محدودتر را انتخاب کرد. این انتخاب در قرآن به دو صورت بیان شده؛ گاهی به صورت اختیار و گاهی به شکل اصطفا. خداوند در آیه سیزدهم سوره طه، خطاب به موسی(ع) که دارای ویژگی «کلیم الله» است میفرماید: وَأَنَا اخْتَرْتُكَ فَاسْتَمِعْ لِمَا يُوحَىٰ... و من تو را برگزیدم، پس به آنچه وحی می‌شود، گوش فراه.

همچنین موسی(ع) با تعبیر دوم (اصطفاء) در آیه ۱۴۴ سوره اعراف، برگزیده خدا شمرده شده است: قَالَ يَا مُوسَىٰ إِنِّي اصْطَفَيْتُكَ عَلَى النَّاسِ بِرِسَالَتِي وَبِكَلامِي؛ فرمود: ای موسی تو انسان ناظر به حالت‌ها و رفتارهای انسانی

است که درون او قرار دارد یا در اثر تمرین و ممارست برای فرد حاصل می‌شود، در آیه هفتاد سوره اسراء آمده است: وَمِيقَاتِ اسْتِمْعَانِي... موعدی که در آن موسی(ع) با خداوند چهل شب به مناجات پرداخت. انتخاب موسی(ع) بعد از تجلی خداوند بر کوه است که بر اثر آن کوه متلاشی شد و موسی(ع) به حالت صعق افتاد. در این حالت خداوند، موسی(ع) را به دو چیز برگزیده یکی برای رسالت و دیگری برای سخن گفتن با خود. خداوند انتخاب چهارمی هم دارد و این، آخرین انتخاب اوست. پروردگار عالم از میان انبیای عظام، نبی خاتم(ص) را برگزید. آیات معراج این حقیقت را بیان می‌کنند؛ از این رو پیامبر(ص) اکمل انسان‌ها و آفریده‌ای اشرف بوده، کامل‌تر از او وجود ندارد. موجودی که برگزیده خداست طبعاً دارای ارزشمندی والا و بیکران است.

۲- کرامت انسانی

یکی از ویژگی‌های برجسته انسانی که در منابع دینی از آن با تأکید یاد شده، کرامت آدمی است. حس کرامت و ارزشمندی، توجه به جنبه‌های مثبت وجود انسان و ارزش‌های درونی اوست. انسانی که برای خود ارزش، حرمت و کرامت قائل باشد، حتی اگر اعتقادی هم به دین نداشته باشد، احساس خودارزشی او را از بسیاری از زشتی‌ها بازمیدارد. کرامت به معنای شرافت و ارزشمندی است و نکته مقابل آن خواری، ذلت و هوان قرار دارد. کرامت و ارزشمندی انسان ناظر به حالت‌ها و رفتارهای انسانی



سبک زندگی حضرت امام علی (ع) (بخش اول)

رضایت خداوند، اصل اساسی در سیاست علوی



شامیان- به من پیام دادند که خود را برای مقابله با سرنیزه‌ها آماده کنم و برای ضربه‌های شمشیر شکیبا باشم، مادران گریان به سوگشان بنشینند! تاکنون کسی مرا با دعوت به جنگ تهدید نکرده است و از زخم‌های نیزه و شمشیر هراسی نداشته‌ام، چرا که بر یقین به پروردگارم تکیه دادم و دینم را رنگارنگ شبهه نیالوده است.

کار و تلاش

آن حضرت(ع) با توجه به موقعیت‌های زندگی، کاری را انجام می‌داد که نیاز جامعه به آن بود و امکانش برایش فراهم بود. ایشان به حکم قرآنی به ابدانی زمین می‌پرداخت (هود، آیه ۶۱) و کارش را بیپرده نمی‌دانست؛ چنانکه قرآن می‌فرماید: ایحسب الانسان ان یترک سدی؛ آیا انسان شود و در زمان تنزلی و تاولیل از مشرکان و منافقان نهراسد. حضرت امیرالمؤمنین(ع) فرمود... و از شگفتی‌های زملنه این است که

ادامه دارد...

خبر

گازبان‌ها و ماموران قرائت‌کنندگان در خط مقدم خدمتگزاری

در بخشی‌های مختلف خانگی، تجاری، صنایع و جایگاه‌های C.N.G. معرفی به مسئولین ذی ربط جهت اعمال ماده ۶۶۰ قانون مجازات اسلامی است. مسئول امور روحانیون منطقه هفت صنعت نفت در بخش دیگری از سخنانش، ظاهر مرتب با یونیفرم، اخلاق انسانی و اسلامی، صداقت و حیا را از خصوصیات مامورین قرائت‌کنند و گازبانان دارید و فضیلت کار شما قابل بیان نیست‌وی افزود: یکی از وظایف بزرگ شما عزیزان علاوه بر قرائت‌کنند، شناسایی مشترکین مختلف

رویشی، رابط فرهنگی و مسئول امور روحانیون منطقه هفت صنعت نفت قرائت‌کنند و گازبانان شرکت گاز استان کرمانشاه گفت: در اسلام محبوب‌ترین انسان‌ها کسانی هستند که به خلق خدا بیشتر خدمت می‌کنند. در ایام دهه فجر، سومین کلاس آموزشی مامورین قرائت‌کنند و گازبانان شرکت گاز استان کرمانشاه در سال جاری به پیشنهاد معاون بهره‌برداري گاز استان برگزار شد. در ابتدای این جلسه، حجه الاسلام

شهید سلطان محمد سلطانی آسترکی

شهید سلطان محمد سلطانی آسترکی در تاریخ ۱۹ بهمن ۱۳۳۱ در شهر رامهرمز در استان متولد شد. شهید سلطانی در تاریخ ۷ تیر ۱۳۵۵ همکاری خود را با شرکت ملی نفت ایران آغاز کرد و در تاریخ ۷ مهر ۱۳۵۹ در جاده آبادان به ماهشهر توسط دشمن بعثی به درجه رفیع شهادت نائل آمد. فرزند شهید درباره وی می‌گوید: وی همواره در دعاهایش سقوط رژیم شاهنشاهی را از خدا درخواست می‌کرد و شرکت در مبارزات ضد رژیم را نوعی تکلیف می‌دانست به خانواده تاکید می‌کرد که باید علیه حکومت شاهنشاهی فعالیت کنند تا با همیاری یکدیگر موجبات سرنگونی رژیم را فراهم آورند. فرزند شهید همچنین درباره خصوصیات اخلاقی وی می‌گوید: او با خوش اخلاقی و سعه صدر همواره سعی در یاری رساندن به مردم داشت و به همین علت هر کس از کمک پدرم بهره‌مند شده بود، بسیار به وی ارادت داشت.

معرفی کتاب

دستاوردهای علمی انقلاب اسلامی

کتاب «دستاوردهای علمی انقلاب اسلامی» تالیف ساره جمالی زواره توسط موسسه فرهنگی هنری مرکز اسناد انقلاب اسلامی در سال ۱۳۹۷ منتشر شده است. این کتاب در پنج فصل به تشریح دستاوردهای انقلاب اسلامی در حوزه علم و فناوری پرداخته است. در مقدمه این کتاب آمده است: «این نوشتار به بررسی توسعه علمی و جایگاه آن در اندیشه امام خمینی(ره) و مقام معظم رهبری، دانش‌های استراتژیک در ایران، رشد علمی، سند چشم‌انداز بیست ساله پرداخته است.» در فصل نخست این کتاب به موضوع تولید دانش و شاخص‌های تولید علم در حوزه توسعه علمی اشاره شده و موضوعاتی همچون تولید نظریات علمی، شاخص اختراع، مقالات چاپ شده در مجلات معتبر بین‌المللی بررسی شده‌اند. از جمله مهم‌ترین مسائل در دیدگاه امام خمینی(ره) و رهبر معظم انقلاب توسعه علمی و تولید دانش است که در فصل دوم این مباحث دنبال شده است. در حوزه دانش‌های استراتژیک ایران، در فصل سوم کتاب به بررسی فناوری هسته‌ای، تاریخچه آن و بخش‌هایی چون راکتور، هانبرو، گالها و کاربردهای فناوری هسته‌ای در حوزه‌های مختلف بررسی شده است. در بخشی دیگر از این فصل از نیروگاه‌های هسته‌ای ایران از جمله بوشهر، اصفهان و اراک نام برده شده است. تکنولوژی نانو و کاربردهای آن در سطح توانمندی ایران در این حوزه، از دیگر مباحث فصل سوم است.



نگاهی به افول انگلیسی‌ها در صنعت نفت ایران

# چگونه نفت ایران، چشم امریکایی‌ها را گرفت

**علی بهرامی** | همه‌مان شنیده‌ایم که انگلیسی‌ها پس از تلاش‌های بسیار، اواخر دوره قاجار و همان زمان‌هایی که مشروطه خواهان، تهران را از دست استبداد صغیر محمدعلی شاهی، نجات می‌دادند، عوامل دارسی، تاجر مشهور انگلیسی از جنوب ایران تلگراف زدند که به نفت رسیده‌اند. از همان زمان انگلیسی‌ها با هزاران برنامه و توطئه جای پای خودشان را در نفت ایران محکم و محکم‌تر کردند. یک دهه پس از حضور انگلیسی‌ها در نفت ایران، کم کم صنعت نفت شکل گرفت و قوام یافت، اما سلطه انگلستان بر نفت ایران در آغاز چهاردهم خورشیدی رو به افول گذاشت و البته استعمار نفتی ایران به پایان نرسید. در این مطلب از تاریخ افول انگلیس و برآمدن آمریکا در صنعت نفت ایران سخن خواهیم گفت.

کشور آمریکا پس از دو جنگ جهانی سهمگین اول و دوم، کمترین آسیب‌ها را دید و از میان بحران‌های پیش آمده از دل این دو جنگ جان سالم به در برد. البته باید گفت نه تنها جان سالم به در برد بلکه روز به روز بر نیرو و توان اقتصادی، سیاسی، نظامی و فرهنگی خود افزود. حدود سال‌های ۱۹۵۰ میلادی دیگر خبری از فاشیسم ایتالیایی و نازیسم آلمانی و ... نبود. اروپا بین کابینتالیست‌ها و کمونیست‌ها تقسیم شده بود. اندک‌اندک هر چه به سال‌های میانی دهه ششم قرن بیستم نزدیک می‌شدیم، جهان بین دو قطب تقسیم می‌شد؛ دو قطبی که رهبری اولی را آمریکا و رهبری دومی را شوروی به عهده داشت. اگر چه جنبش عدم تعهد یا غیر متعهدها، در برابر این فضای دو قطبی قد علم کرده بود، اما بر خورداری از توان نظامی، تکنیکی، اقتصادی و ایدئولوژیکی عملاً جهان را به دو قطب تبدیل کرده بود، جهانی دو قطبی که فضای جنگ سرد را رقم زد.

**پیداشدن ردپا**

در این فضای جدید، آمریکا به عنوان یک قطب این جهان دو قطبی باید می‌توانست همچنان خود را قوی نگه دارد. بحران‌های اقتصادی را از سر بگذراند و بر تجهیزات صنعتی و نظامی خویش بیفزاید. همه اینها یک چیز مهم می‌خواست، «ترژی» بدون انرژی همه رویاهای ابر قدرتی آمریکا بر باد می‌رفت. از خاورمیانه تا خاور دور و از آمریکای مرکزی تا آمریکای جنوبی، همه جا، رد پای از آمریکا وجود داشت. این رد پا در کشور ما، ایران، هم خیلی پر رنگ‌تر از نقاط دیگری که منبع انرژی بودند، چند ماه پس از کودتای ۲۸ مرداد ۱۳۳۲ خورشیدی پیداشد.

**نتایج یک کودتای امریکایی**

روز شوم ۲۸ مرداد پاکش و قوس‌های فراوان و ماجراهای بسیار پیچیده و عجیبش گذشت و فردای آن روز، کشور ایران وارد تاریخ دیگری شد. با توجه به انبوهی از اسناد و اعتراف‌ها، امریکایی‌ها و سازمان اطلاعات آنها نقش اصلی را در بر کناری دولت مصدق به عهده داشتند. در کتاب «تاریخ ایران مدرن» آمده است: «کودتای ۲۸ مرداد ماه ۱۳۳۲ را باید اقدام مشترک بر بنائیا و آمریکایه منظور حفظ کار تل بین‌المللی نفت قلمداد کرد. نقشه کودتا در ۲۸ مرداد به اجرا درآمد. هنگامی که اوپاش، هیاهو به راه انداخته بودند، زاهدی با فرمادهی ۳۲ تانک شرم‌نه سوی

میلادی، یعنی سال کودتا و یک سال پس از آن، برای نفت ایران و انرژی سرشار آن، نقشه می‌کشیدند. این انرژی لازم بود تا آمریکا را در بحبوحه جنگ سرد و رقابت‌های نظامی با شوروی‌ها، کمک کند.

**افول انگلیسی**

اینکه انگلستان چرا در نفت ایران کم‌رنگ شد، تحلیل‌های بسیاری وجود دارد اما جالب توجه‌ترین این تحلیل‌ها در دو کتاب، «سیاست خارجی ایران در دوران پهلوی» نوشته عبدالرضا هوشنگ مهدوی و «روابط خارجی ایران» نوشته علیرضا زغندی به خوبی بیان شده است و تقریباً می‌توان گفت جامع‌ترین تحلیل است: «تغیر ایرانیان از استعمار انگلیس: از مهم‌ترین دلایل ورود شرکت‌های نفتی به ایران در جریان کنسرسیوم می‌توان به تغیر ایرانیان از انگلستان که در ذهن آنها به عنوان نماد استعمار نقش بسته بود، اشاره کرد. به طوری که اگر مذاکرات بر سر مسئله نفت سه سال طول کشید نیز ناشی از همین امر بود که ایرانیان به هیچ وجه تمایل نداشتند تا شرکت نفت ایران و انگلیس به ایران باز گردد. حتی در طول مذاکرات وقتی که انگلیس خواهان سهم بیشتری از کنسرسیوم بود و ۴۴ درصد را تقاضا کرد، آمریکایی‌ها مخالفت کرده و به آنها گوشزد کردند که چون شرکت نفت ایران و انگلستان در نزد ایرانیان مظهر سلطه خارجی و بسیار منفور است، نباید سهم آن بیش از دیگران باشد، به گونه‌ای که اگر سهم شرکت نفت ایران و انگلیس بیشتر از سایر شرکت‌ها لحاظ می‌شد، زمینه نارضایتی هر چه بیشتر ایرانیان و اعتراضات آنان راه‌ده‌نمائی داشت. ضعف اقتصادی و سیاسی انگلیس، دولت بر بنائیاگر چه در ظاهر از فاتحان جنگ جهانی دوم به شمار می‌رفت، اما در باطن به قدری ضعیف شده بود که دیگر قدرت حفظ امپراتوری عظیمی را که در سه قرن پیش در چهار گوشه جهان ایجاد کرده بود، نداشت. جنبش‌های ناسیونالیستی در مستعمرات انگلیس شعله می‌کشیدند، به گونه‌ای که در ادامه شاهد استقلال هند هستیم. همچنین این جنبش ناسیونالیستی به ایران رسیده بود و ایرانی‌ها شرکت نفت ایران و انگلیس را نماد سیاست استعماری انگلیس می‌دانستند؛ بنابراین امپراتوری انگلیس از زیر گرد و غبار جنگ جهانی دوم خسته و ضعیف و مفروض بیرون آمد و آمریکا بر عکس، شکوفا، نیرومند و بیستاکار و زمینه‌برای قدرت‌نمایی آمریکا فراهم شد. قدرت گیری آمریکا در ایران: از دیگر دلایل شکست انحصار نفتی انگلیس در ایران، خروج آمریکاز سیاست انرژی و طلبی محسوب می‌شود. به طوری که ایالات متحده آمریکا با توجه به ضعف اقتصادی و مالی امپراتوری انگلستان از فرصت استفاده کرده و منافع جدیدی را با شرکت در کنسرسیوم به دست آورد؛ بنابراین کنسرسیوم از جهاتی بیامد مبارزه درونی کشورهای صنعتی غرب و افزایش سهم قدرت نوظهور آمریکا محسوب می‌شد. به این ترتیب در کنار شرایط داخلی ایران باید به جو حاکم بر نظام بین‌الملل که تمایلات خود را بر کشورهای پیرامونی تحمیل می‌کرد، نیز توجه کرد. بنابراین کنسرسیوم یکی از نمونه‌های عینی سیاست خارجی ایران تحت عنوان ناسیونالیسم مثبت بود که در راستای منافع یکی از بازیگران اصلی نظام بین‌المللی، یعنی ایالات متحده آمریکا منعقد شد.»

**انتقام امریکایی‌ها از انگلیسی‌ها**

در نوشته‌های پیشین (شماره ۹۵۰) در مطلبی به عنوان «چگونه پای امریکایی‌ها از نفت ایران بریده شد» گفته بودیم که در آغاز قرن چهاردهم خورشیدی امریکایی‌ها چه رقابت سختی با انگلیسی‌ها برای حضور در صنعت نفت ایران

جلسه قرارداد کنسرسیوم و حضور شرکت‌های امریکایی



داشتند و البته ما چرا؟ سقا خان تهران را حتماً به یاد دارد. ایرانی‌ها در حوالی سال‌های ۱۳۰۰ خورشیدی امتیازهایی در نفت شمال به امریکایی‌ها دادند. در شمال مقاومت شوروی‌ها و در جنوب مقاومت عجیب انگلیسی‌ها پای امریکایی‌ها را برای مدت ۳۰ سال و اندی از نفت ایران بریده بود. ملک‌الشعرا بهار در کتاب تاریخ مختصر احزاب سیاسی ایران در این باره آورده است: «... در همین زمان شرکت سینکلو آمریکایی ابزار تمایلی می‌کند که بتواند امتیاز نفت شمال را به دست آورد. برای حل مشکل انتقال نفت وارد مذاکره با دولت شوروی شده و می‌تواند رضایت این کشور را برای انتقال نفت ایران از این کشور به دست آورد. با این حال در شرایطی که ایران توانسته بود با عقد قرارداد با یک شرکت نفتی آمریکایی امکان بهره‌برداری بیشتر از منابع نفتی خود را فراهم کند، به صورت ناگهانی قتل نایب رئیس کنسول آمریکا در تهران سبب شد تا روابط دو کشور بحرانی شده و قرارداد تحت تاثیر قرار بگیرد. ماجرای قتل او ظاهراً این‌گونه بوده که در یکی از سقاخانه‌های تهران شایعه می‌شود فردی شفا گرفته است. برای همین مردم در آنجا جمع می‌شوند. در حالی که نایب کنسول آمریکا برای گرفتن عکاسی به آنجا رفته بوده است، اما برخی شایع می‌کنند که او برای مسموم کردن آب به آنجا رفته، برای همین وی به‌دست عده‌ای از تجمع کنندگان تعقیب و کشته می‌شود... در آن زمان یکی از طرف‌های که متهم دست داشتن در قتل نایب کنسول سفارت آمریکا شد، دولت انگلیس بود که گفته می‌شد این کار را برای خروج آمریکا از طرح نفت شمال کرده است تا از این طریق بتواند تسلط خود را بر منابع نفتی ایران حفظ کند. آمریکا بعد از جنگ جهانی اول برای نفت اهمیت بیشتری قائل شده بود. به طوری که در آن مقطع تلاش می‌کرد تا وارد معادلات نفت خاورمیانه شود. از این رو قتل نایب کنسول سفارت آمریکا در عمل ضرب شستی به آنها بود که حد و حدود خود را شناخته و در حوزه نفوذ انگلیس پایشان را از گلیم خود درازتر نکنند.»

**منابع:**

- ۱- کتاب تاریخ ایران مدرن، نوشته پروانه آبراهامیان
- ۲- کتاب قدرت در خاورمیانه، نوشته محمود طلوعی
- ۳- کتاب روابط خارجی ایران، نوشته علیرضا زغندی
- ۴- کتاب سیاست خارجی ایران در دوران پهلوی، عبدالرضا هوشنگ مهدوی
- ۵- کتاب تاریخ مختصر احزاب سیاسی در ایران، نوشته محمد تقی بهار (ملک‌الشعرا)



31



32



33



34



**شنای پروانه:** احتمال خیلی زیادی وجود دارد که در سال های آینده از کارگردان فیلم «شنای پروانه» کارهای بسیار خوبی ببینیم. محمد کارت با ساختن این فیلم که فیلم نخستش نیز محسوب می شد، نشان داد که آینده خیلی درخشانی در سینمای ایران دارد. فیلم «شنای پروانه» به طور جدی محتوای اجتماعی دارد و چند سیمرغ مهم سینمای ایران را هم از آن خود کرده است. داستان مردمی، همراه با فضایی واقعی و قصه ای آشنا و صدا البته بازی های خاص، «شنای پروانه» را دیدنی کرده است. آنقدر دیدنی که سیمرغ بهترین فیلم از نگاه مردم هم به این فیلم رسید. از دیگر سیمرغ های «شنای پروانه» می توان به سیمرغ بلورین بهترین صدابرداری و صداگذاری، سیمرغ بلورین بهترین تدوین، سیمرغ بلورین بهترین بازیگر نقش مکمل زن به طناز طباطبایی و سیمرغ بلورین بهترین بازیگر نقش مکمل مرد به امیر آقایی اشاره کرد. درباره داستان این فیلم آمده است: «فیلمی از زنی به نام پروانه در حین شنا در فضای مجازی منتشر می شود. حالاهاشم، شوهر پروانه و برادرش حجت، به دنبال انتقام گرفتن از کسی که این فیلم را منتشر کرده، هستند؛ اما...»

**خورشیدگرد:** چه آخرین ساخته مجید مجیدی کمی دیر به جشنواره فیلم فجر رسید؛ اما به اعتقاد بسیاری از کارشناسان و منتقدان سینمای ایران، «خورشید» نشانه بازگشت کارگردان به دوران اوج هنری اش بود. خیلی ها گفتند که با «خورشید» می توان «بچه های آسمان»، ربه یاد آورد. قصه گویی ساده و صحنه های لطیف با موضوعات انسانی از شاخصه های فیلمسازی مجید مجیدی است. دغدغه فیلم «خورشید» کودکان کار است و مجیدی خیلی استادانه از نابازیگران بهترین بازی ها را گرفته است. خورشیددست پر به خانه رفت و چند تا از درشت ترین سیمرغ ها را برد. سیمرغ بلورین بهترین طراحی صحنه، سیمرغ بلورین بهترین فیلمنامه و سیمرغ بلورین بهترین فیلم. این احتمال وجود دارد که فیلم «خورشید» در اکران عمومی بدون هیچ ستاره و بازیگر مشهوری خیلی پر فروش باشد.

**درخت گردو:** اولین چیزی که درباره فیلم «درخت گردو» گفتند این بود که «فیلم تلخی است» و البته که باید گفته می شد، مگر می شود فیلمی درباره یکی از فاجعه بارترین اتفاقات تاریخ معاصر کشورمان و یکی از بزرگترین جنایات بین المللی جنگی، ساخت و تلخ از آب در نیاید. فیلمی چون «درخت گردو» سال ها بود که باید ساخته می شد، دنیا باید بداند که میهر ما و بخشی از مردم غرب کشورمان در سردشت، قرانی جنایت جانیانی چون صدام و حزب بعث عراق شدند و البته این جنایت پشتیبانات بسیار زیادی در دنیا داشته است. «درخت گردو» تلاش دیگری بود از محمد حسین مهدویان، که بخوبی به بار نشست و توانایی این کارگردان نیز دور از چشم داوران نماند و او را صاحب سیمرغ بهترین کارگردانی کرد؛ البته پیمان معادی هم سیمرغ بهترین بازیگر نقش اول مرد را برای این فیلم به خانه برد.

**روز صفر:** حدود یک ماه پیش از آغاز جشنواره فیلم فجر، تنها عکس دو جفت چشم، از فیلم «روز صفر» منتشر شده بود و چیز در خوری درباره آن نمی دانستیم. به زحمت می شد فهمید این دو جفت چشم با آن حالت آفتاب سوخته، به چه بازیگرانی مربوط است، تا اینکه متوجه شدیم یکی از عکس ها چشم های ساعد سهیلی و دیگری چشم های امیر جدیدی است. می گفتند فیلم درباره یکی از رویدادهای مهم ملی - امنیتی کشور است و... اما نخستین واکنش عجیب به این فیلم، را مسعود فراسی، منتقد جنجالی سینمای ایران داشت. او در نشست خبری «روز صفر» روی سن رفت و ضمن تشکر از کارگردان و عوامل، آن را یکی از بهترین فیلم های سینمای ایران دانست. کم کم معلوم شد استقبال از «روز صفر» خیلی زیاد است و بسیاری از منتقدان دیگر نیز نخستین فیلم سعید ملکمان را فیلم بسیار خوبی ارزیابی می کنند. فیلم «روز صفر» درباره نحوه چگونگی دستگیری عبدالملک ریگی از سوی وزارت اطلاعات ایران است. جمع بندی نظر ها می گوید که فیلم ملکمان بسیار خوش ساخت است و بازی های خیلی خوبی دارد. روز پرواز سیمرغ ها، سهم «روز صفر» چند جایزه بود که عبارتند از: سیمرغ بلورین بهترین فیلم در نگاه نو، سیمرغ بلورین جلوه های ویژه میدانی، سیمرغ بلورین بهترین طراحی لباس، جایزه ویژه هیات داوران و سیمرغ زرین بهترین فیلم با نگاه ملی.



# نگاهی به برندگان سی و هشتمین جشنواره فیلم فجر - داران سیمرغ رابشتا سیم

**علی بهرامی |** پس از ده روز رقابت هنری و سینمایی و در میان هزاران حدس و گمان، بالاخره برنده های افسانه ای ایران، در دستان برندگان سی و هشتمین جشنواره فیلم فجر آرام گرفتند. سیمرغ ها برای سی و هشتمین بار به خانه هایشان رفتند. شاید در اکران نوروژی، یا فطر... و بالاخره فیلم مورد علاقه مان که سیمرغی شده، اکران شد و توانستیم یک یا چند سیمرغ دار دیگر را با خیال راحت وبدون دغدغه در یک روز دل انگیز و در سالنی تاریک، ببینیم. این بار با هم مروری داریم برای سیمرغ داران و آثارشان در سی و هشتمین جشنواره فیلم فجر؛ آثاری که شاید برخی از آنها به رسم هر ساله، به همین زودی ها اکران شوند.

مثل هر سال دیگر، امسال هم جشنواره فیلم فجر، برترین و شاخص ترین جشن هنری در ایران بود. جشنواره ای که باسی و هشت دوره برگزار می و معرفی برترین آثار سینمایی، علاوه بر ارج نهادن به سینمای ایران، به عنوان یکی از عناصر جدی هویت ملی، ابزاری در ارتباطات بین المللی و ارائه کالای فرهنگی ایرانی - اسلامی، محفلی است برای اهالی سینما و هنر تصویر و محملی برای حضور آحاد سلایق مردمی در یک رویداد هنری داخلی. مردم ایران با فرصتی که در مراکز بسیاری از شهرستان ها نیز پیش آمده، می توانند در این رویداد بزرگ هنری - فرهنگی کشور شرکت کنند، از این رو جشنواره فیلم فجر به نمادی برای همبستگی اجتماعی نیز بدل شده است، به طوری که مردم با آرای خود، در کنار همه متخصصان و سابقه داران سینمایی، یکی از برترین و بهترین سیمرغ های جشنواره را (بهترین فیلم از نگاه مردم) به پرواز در می آورند.

**خروج:** درباره فیلم «خروج» در یک کلمه می توان گفت که امضای حاتمی کیا را دارد. عده ای معتقدند که این فیلم، بهترین فیلم و عده ای دیگر می گویند که بدترین فیلم حاتمی کیاست. اما هر چه باشد، «خروج»، بازیگر بزرگی چون فرامرز قریبیان را دوباره وارد سینما کرده است. این فیلم با درون مایه اعتراض مردمی، چند شاخصه اصلی نیز دارد که از مهمترین آنها می توان به جلوه های ویژه آن اشاره کرد؛ البته برخی ها انتظار داشتند که فرامرز قریبیان جایزه بهترین بازیگر نقش اول مرد را بگیرد که این طور نشد. در نهایت باید گفت اگر به سینمای اعتراض به سبک حاتمی کیا علاقه مند باشید، فیلم «خروج» حتما شما را راضی می کند. در بخشی از داستان این فیلم آمده است: «این فیلم داستان گروهی از کشاورزان روستایی را روایت می کند که شرکت سه ملی آب، هنگام تخلیه سد آب شور به اشتباه، آب اروانه زمین های کشاورزی آنها می کند و باعث خرابی تمامی محصولات آنها می شود.» فیلم «خروج» دو سیمرغ را با خود به خانه برد: سیمرغ بلورین بهترین جلوه های بصری و سیمرغ بلورین بهترین چهره پردازی.

**پنجه سیاه:** تمام بهمین ارک و بهرام ارک، چندی پیش به دلیل فیلم کوتاه «حیوان» که جوایز بسیار زیادی را هم از آن خود کرده بود، در محافل سینمایی شنیده شد تا اینکه فیلم «پوست» به کارگردانی این دو برادر آذری در بخش سودای سیمرغ و نگاه نو پذیرفته شد. برخی از کارشناسان، فیلم را دارای فضای ویژه و فرمالی می دانند که در بستر و نگاه استعداد های نوینی چون برادران ارک، می تواند نویدبخش ظهور نوعی فیلمسازی خاص در بدنه سینمای ایران باشد. در بخشی از داستان فیلم «پوست» آمده است: «موضوع این فیلم عشق، جادو و خرافه پرستی است و درباره خانواده ای است که شامل یک مادر و پسر هستند و زندگی آنها به دلیلی دچار مشکل می شود.» همه چیز فیلم «پوست» در داستانش نیامده، بلکه باید قاب به قاب این فیلم را بدقت دید تا به «پوست» اصلی رسید. دو سیمرغ بهترین موسیقی متن، بهترین فیلم هنر و تجربه را هم برادران ارک به خانه بردند.

**تومان:** این فیلم نیز نخستین اثر کارگردان آن است؛ اثری به غایت اجتماعی که نشان می دهد چگونه برخی از افراد و گروه ها در جامعه می کوشند تا از طریق قمار وضعیت اقتصادی خود را بهبود بخشند. باید گفت که «تومان» به کارگردانی مرتضی فرش باف، به رابطه جامعه و اقتصاد نظر دارد و پول در آوردن در اشکالی دیگر را به نمایش می گذارد؛ اگر چه فیلم «تومان» می توانست خیلی بهتر از این که هست باشد؛ اما نباید از داستان خوب، بازی های روان و کارگردانی مناسب آن چشم پوشید؛ البته که فیلمبرداری فیلم «تومان» خیلی جذاب بوده و یک سیمرغ بلورین را هم در همین رشته، نصیب فیلم کرده است.

**ایران پیش گرفته:** در داستان فیلم «ایر بارانش گرفته» آمده است: «سارا پرستار ۳۵ ساله و مجرب، به بیمارانش کمک می کند تا آرام شوند. حتی آنها که امیدی به زنده ماندنشان نیست...». فیلمی که مجید برزگر آن را کارگردانی کرده و تلاش می کند بین مرگ و زندگی و نیستی و هستی، راهی باز کند. فضای فیلم را هر کسی نمی پسندد؛ اما بازی نازنین احمدی به چشم داوران آمده و سیمرغ بلورین بهترین نقش اول زن را از آن خود کرده است.

**آبادان یازده شصت:** کمتر کسی فکر می کرد کارگردانی که بیشتر در تلویزیون کار کرده، بتواند فیلم سینمایی خوبی از آب در آورد. وقتی فهمیدیم که کارگردان این اثر، یعنی مهر داد خوشبخت، خودش اهل آبادان است، چیزهایی دستگیرمان شد. مگر می شود آبادانی باشی و آبادان را نتوانی به تصویر بکشی. خوشبخت هم همین کار را کرد و تصویری دیگر از آبادان، شهر مقاومت و شهری که نامش با جنگ ۸ ساله عراق علیه ایران رقم خورده است، از زاویه ای دیگر به تصویر در آمد. این فیلم دیدنی و لطیف، امسال توانست جایزه ویژه سردار سلیمانی را از آن خود کند؛ جایزه ای که به پنهان شهادت حاج قاسم سلیمانی در میان جوایز امسال سینمای ایران اهدا شد؛ البته فیلم «آبادان، یازده شصت» در میان آرای مردمی هم همیشه رای خوب و بالایی داشت.



31



32



33



34



## هتل‌های سنتی ایران

## عمارت کهن دژ

این مجموعه که در روستای رادکان چناران جا خوش کرده، خانه‌ای تاریخی است که قدمتی ۲۳۰ ساله دارد و در دوران افشاریه بنا شده و به دارالحکومه و برج دیده‌بانی رادکان معروف بوده است. عمارت کهن دژ که پس از بازسازی به عنوان اقامتگاهی تاریخی در اختیار مسافران و گردشگران قرار گرفته، باغی به مساحت ۲۲۰۰ است و زیربنای ۴۵۰ متری دارد. مجموعه کهن دژ یک حیاط مرکزی دارد که تمام اتاق‌ها رو به آن بنا شده‌اند و چهار فضای اصلی دارد که شامل اتاق شاه‌نشین، حوضخانه، اتاق برج و بالا‌هشتی می‌شود. این اقامتگاه با آن معماری اصیل ایرانی‌اش، حس خوشایندی به شما منتقل می‌کند، به طوری که گویا به گذشته سفر کرده‌اید. اتاق‌های عمارت کهن دژ با آن نقاشی‌های زیبا، آیینه‌کاری ظریف، گچبری، تزیینات و ساخت سنتی‌اش هر مسافری را غرق در رویا می‌کند و به گذشته می‌برد. حیاط باصفا‌ی این مجموعه هم پر از درخت است و از باغ‌های پردیس ایرانی الهام گرفته که در کنار دیوارهای کاهگلی، زندگی گذشتگان را به معنای واقعی برایتان به تصویر می‌کشد. در این مجموعه گردشگری می‌توانید اقامتی به یادماندنی را تجربه کنید و از بودن در آن حتی برای یک روز هم که شده لذت ببرید. از ویژگی‌های خاص عمارت کهن دژ می‌توان به اجرای موسیقی و رقص خراسانی، به تماشا نشستن آسمان پرستاره از برج دیده‌بانی، زمین بازی‌های سنتی و برپا کردن آتش در آتشدان و خرید صنایع دستی و فراورده‌های بومی اشاره کرد. علاوه بر این، روستای رادکان جاذبه‌های گردشگری زیادی دارد. در کنار اقامت در عمارت کهن دژ می‌توانید از مسجد جامع، مقبره خواجه، طبیعت بکر کوه‌های هزار مسجد، یخچال‌های قدیمی و برج این منطقه دیدن کنید و سفری خاطره‌انگیز و تکرار نشدنی را به ثبت برسانید.

روستای رادکان در ۷۵ کیلومتری مشهد، شمال‌غربی چناران و در دامنه‌های جنوبی رشته‌کوه هزار مسجد قرار گرفته است.



# دق سرخ

## کویری شگفت‌انگیز و دیدنی

**شینم اعماری |** کویر به خودی خود، پدیده‌ای شگفت‌انگیز است که به تنهایی توانسته به یکی از قطب‌های گردشگری تبدیل شود.

بخش اعظمی از سرزمین پنهاورمان را کویر تشکیل داده است. تا چند سال پیش تصور بر این بود که کویرها هیچ خاصیتی ندارند و قابل استفاده نیستند؛ اما اکنون این تصور به کلی باطل است؛ چرا که کویرهای ایران به قدری طرفدار پیدا کرده‌اند که نمی‌توان نسبت به وجود آنها بی تفاوت بود.

دق سرخ، یکی از همین

کویرهای برطرفدار است که به دلیل ویژگی‌های خاصی که دارد، سالانه میزبان گردشگران زیادی است. از نکات قابل توجه این کویر می‌توان به آسمان تاریک، رصد ستارگان، سکوت و آرامش بی نظیر، حیات وحش بکر و پدیده‌های جذاب زمین‌شناسی آن اشاره کرد.

کویر دق سرخ که در شمال شرقی شهر زواره و شمال استان اصفهان و در جنوب کویر نمک خودنمایی می‌کند، با کوه‌های کم‌ارتفاع در کنار جنگل‌های تاغ از کویر مرکزی ایران جدا شده است. این کویر به طول ۵۰ کیلومتر و عرض ۲۰ کیلومتر جاذبه‌هایی در خود جا داده که شگفتی هر گردشگری را برمی‌انگیزد.

تپه‌های شنی بزرگی که در مرکز این کویر واقع شده‌اند و از دور خودنمایی می‌کنند، از جمله جاذبه‌های دیدنی هستند که آشیانه عقاب‌های این منطقه هم محسوب می‌شوند. علاوه بر این در دق سرخ معادن نمک، طلا و سرب نیز وجود دارد و احتمال یافتن نفت هم در آن رد نشده است.

### پدیده‌ای چشم‌نواز

در این منطقه، سطح کویر با یک لایه نمک که ضخامت متغیری دارد، پوشانده شده است. اتفاقی که



### باقلاوا

**سوهان آردی و سوهان خانی:** هر کدام به روش خاصی تهیه می‌شوند و مزه و طعم خاص خود را دارند.

**انواع لوز:** یکی دیگر از شیرینی‌های سنتی ایران است. حاجی بادام (حاجی بادومی)، شیرینی پنجره‌ای و نان برنجی را هم مانند استان‌های دیگر در بزدمی تولید می‌کنند.

**سفال و سرامیک:** از عمده‌ترین تولیدکنندگان این محصولات میباید یاد است.

**دارایی بافی:** یکی از صنایع دستی استان یزد است که با وجود قدمت زیاد، امروزه در حال فراموشی است.

است که نمی‌توان در آن از عکاسی و ثبت تصاویر زیبا و به یادمانی گذشت. جنگل‌های تاغ زواره هم یکی دیگر از مکان‌های مناسب برای عکاسی است، جایی که حیات وحش بی نظیری دارد. جنگل‌هایی که به گفته زمین‌شناسان اگر وجود نداشتند، سال‌ها پیش زواره و روستاهایش زیر آنبوه ماسه‌های کویری مدفون شده بودند.

### بازدید از بقایای شهر لیلان

دیدن این شهر که از نزدیکی بادرود تا انتهای زواره در امتداد دریای سیلک ادامه داشته و آثار فراوانی از بقایای این شهر شناسایی شده هم گشت و گذار کویری‌تان را تکمیل می‌کند. سفال‌های رنگین، خرده شیشه‌های بلورین کیمیا، خشت‌های به جا مانده، خرابه‌ها و قنات‌هایی که در این منطقه دیده می‌شود هم می‌تواند لذت کویر گردیتان را دوچندان کند.

سکوت اسرارآمیز کویر، شب‌های پرستاره و الهام‌بخش، بامدادان شورانگیز و غروب تماشایی آفتاب، همگی در کنار هم باعث جذابیت کویر شده‌اند تا جایی که با هر بار حضور در مناطق کویری، نقشی نو در آنها می‌بینید؛ نقش‌هایی که هر بار بیشتر از قبل مجذوبتان می‌کند. پس فرصت را از دست ندهید و خود را آماده سفر کنید. سفر به دنیای بی‌انتهای کویر، جایی که از دیدن زیبایی‌های نهفته‌اش شگفت‌زده خواهید شد.

## صنایع دستی

### شم‌دبافی

مهارت و ابتکار ایرانیان در هنر بافندگی، سابقه‌ای طولانی دارد که از جمله آن می‌توان به شم‌دبافی اشاره کرد؛ هنری که در استان‌های یزد و مازندران نسبت به دیگر نقاط رواج بیشتری دارد.

شم‌د، نوعی پارچه نازک است که در

بافت آن نخ پنبه یا بریشم مصنوعی و بسکوز به کار رفته و در فصل تابستان به عنوان روانداز از آن استفاده می‌کنند.

در شم‌دبافی از بریشم مصنوعی به عنوان بود و نخ پنبه‌ای نمره ۲۰ دولا به عنوان تار استفاده می‌شود. شم‌دها معمولاً در اندازه‌های ۱۵۰×۲۲ سانتی‌متر است و ۲۷ چله دارد.

علاوه بر یزد در مازندران هم شم‌دبافی به روش سنتی و با استفاده از دستگاه‌های ابتدایی رواج دارد. رنگ‌های استفاده شده در شم‌د بسیار شاد هستند و طرح‌های آن نیز به صورت چهارخانه، چهارخانه است. با توجه به لطافتی که پارچه شم‌د دارد، شست‌وشوی آن کار راحتی است.

همانطور که گفتیم، از این پارچه به دلیل سبک بودن، به عنوان روانداز استفاده می‌شود که برخی نیز به جای ملحفه‌از آن استفاده می‌کنند. کاربرد این نوع پارچه بیشتر در شهرهای گرم و کویری کشور مرسوم بوده و در میان عشایر نیز طرفداران زیادی داشته است.

در شم‌دبافی از نقوش خاصی استفاده نمی‌شود و معمولاً طرح‌های ساده دارد و زمینه آن به رنگ سفید یا گرم است. متأسفانه امروزه با واردات پارچه‌های نامرغوب شبیه به شم‌د، کاربرد این هنر دیرینه و سنتی ایرانی کمرنگ شده است. برای تشخیص شم‌د اصل از پارچه‌های مشابه وارداتی، ماندگاری رنگ‌هاست. در شم‌د اصل رنگ‌ها در شست‌وشو هیچ‌گاه با هم ترکیب نمی‌شوند و اندازه آن هم در مقایسه با نوع خارجی و بی کیفیت، تغییر نمی‌کند

حفظ هنرهای دستی ایران، یکی از نکات مهمی است که باید به آن توجه کرد و در مسیر اعتلای آن کام برداشت. شم‌د هم به عنوان یکی از این هنرها که قدمت زیادی دارد، نیازمند توجه است تا بار دیگر رونق استفاده می‌شود.

**شعربافی:** یکی دیگر از هنرهای سنتی یزد است.

**چادر شب:** بافت آن در شهرستان یزد، اردکان و بخش زاچ رایج است.



آشپزی راحت و آسان

# غذاهای خوشمزه و مقوی بپزید

شیرینی کشمشی

آبنا عالی

مواد لازم

- آرد: ۳۰۰ گرم
- کره: ۱۵۰ گرم
- پودر قند: ۲۵۰ گرم
- تخم مرغ: ۲ عدد
- کشمش: ۱۰۰ گرم
- وانیل: یک دوم قاشق چایخوری

طرز تهیه

کره را در محیط قرار دهید تا نرم شود، سپس شروع به هم زدن آن کنید و بعد پودر قند را در سه مرحله به آن اضافه کرده و هم بزنید. در این مرحله یک تخم مرغ و وانیل را بیفزایید و وقتی خوب مخلوط شد، تخم مرغ دوم را اضافه کنید. سپس آردی را که سه بار الک کرده‌اید، به موادتان اضافه کنید و در آخر کشمش را بریزید. بعد از ریختن کشمش نیازی به همزن نیست و باید مواد را به آرامی مخلوط کنید. حالا مواد آماده‌ای را که درون قیف بدون ماسوره یا ماسوره ساده ریخته‌اید روی کاغذ روغنی یا فاصله بریزید. حواستان باشد که نباید خمیرتان را صاف کنید؛ چون بعد از پخت خودش صاف و پهن می‌شود. کمی پودر قند الک شده روی خمیرها بریزید تا به ترک خوردن شیرینی کمک کند. حالا قالب را در فری که از قبل گرم کرده‌اید، در دمای ۱۵۰ درجه و به مدت ۲۰ دقیقه قرار دهید. وقتی زیر شیرینی‌ها کمی تغییر رنگ داد و روی آنها ترک خورد، یعنی شیرینی‌ها برای بیرون آمدن از فر آماده است.

سالاد زیتون

داوود اعماری

مواد لازم

- سیب زمینی پخته و خرد شده: ۴ عدد
- خیار شور خرد شده: ۴ تا ۵ عدد
- سینه مرغ پخته و نگینی خرد شده: یک دوم پیمانه
- تره ساتوری شده: ۳ تا ۴ قاشق غذاخوری
- ذرت: یک دوم پیمانه
- زیتون بدون هسته و حلقه شده: به میزان لازم
- سس مایونز، نمک، فلفل، آویشن: به میزان لازم
- گردوی خیس خرد شده: ۳ تا ۴ قاشق غذاخوری
- نوشابه زرد: به میزان لازم

طرز تهیه

برای تهیه این سالاد، در مرحله اول تمام مواد به جز زیتون را با هم مخلوط کنید. حالا سس مایونز را با کمی نوشابه زرد به اندازه‌ای بزنید که حالت چسبندگی پیدا کند. به سس، نمک، فلفل، آویشن و اگر دوست داشتید، ادویه کاری و گردو اضافه کنید. سس آماده شده را داخل مواد اولیه بریزید و خوب مخلوط کنید. حالا ظرفی که قصد دارید سالادتان را در آن بریزید، انتخاب کنید و کمی از زیتون را کف آن بچینید (می‌تواند درسته و بدون هسته یا حلقه‌ای خرد شده باشد)، سپس مواد سالاد را روی زیتون‌ها بریزید و یک ردیف زیتون بگذارید. تا تمام شدن مواد سالاد این کار را ادامه دهید. دوباره سالاد را هم با زیتون بپوشانید. سالاد آماده شده را در یخچال قرار دهید و پس از سرد شدن به سلیقه دلخواه تزیین کنید.

در روزها و شب‌های سرد زمستانی، هیچ چیز به اندازه یک غذای داغ خوشمزه به آدم نمی‌چسبد. غذایی که با کمترین امکانات تهیه می‌شود و مواد آن را می‌توان در هر خاتمی پیدا کرد. به نظر نمی‌رسد کسی باشد که از خوردن سوپ بدش بیاید؛ چرا که این غذا هم تنوع زیادی دارد و هم از ارزش غذایی بالایی برخوردار است. سوپ، غذایی است که بخش عمده آن را مایعات تشکیل می‌دهد و در بیشتر سوپ‌ها از موادی مثل سبزیجات، گوشت قرمز یا سفید، حبوبات، غلات و... استفاده می‌شود. به گفته مورخان، سوپ یکی از قدیمی‌ترین غذاهای بشر است. وعده‌ای که از ترکیب مواد غذایی مختلف تهیه می‌شود و زمان کمی برای طبخ آن نیاز است. البته با گذشته زمان و پیشرفت علم، سوپ به اشکال مختلف در آمد که از انواع آن می‌توان به سوپ‌های کنسروی، خشک شده، مایکروبی و حتی سوپ‌های جیبی اشاره کرد. از قدیم تا به امروز، سوپ یکی از غذاهایی بوده که برای درمان برخی بیماری‌ها از آن کمک می‌گرفتند. پس بدون اغراق می‌توان گفت این غذا علاوه بر اینکه خوراکی خوش عطر و طعم است، می‌تواند در مانگر برخی بیماری‌ها نیز باشد و به بهبود آنها کمک کند. به همین بهانه در ادامه برایتان طرز تهیه یکی از انواع ۹ هزار سوپ را آورده‌ایم که طبخ آن بسیار آسان و راحت است.

سوپ جو و گشنیز

معصومه غفاری

مواد لازم

- جو پرک: ۳۰۰ گرم
- گشنیز خرد شده: ۲ پیمانه
- آب مرغ: ۲ لیوان
- پیاز داغ: به میزان لازم
- سیر: ۲ حبه
- آبلیمو: کمی
- ماست کمی ترش: ۲ پیمانه
- هویج خرده شده: یک عدد
- آرد گندم: یک قاشق غذاخوری
- روغن: به مقدار لازم
- نمک، فلفل سیاه و زردچوبه: به میزان لازم

طرز تهیه

برای تهیه سوپ جو و گشنیز، ابتدا باید جو را ۲۴ ساعت خیس کنید، سپس آب آن را خالی کرده و در قابلمه‌ای بزرگ و پرآب با دو قاشق پیاز داغ بگذارید تا با حرارت کم بپزد. سه ساعت بعد آب مرغ (البته می‌توانید از بال و گردن مرغ هم استفاده کنید، اما بعد از پخت آنها را در آورید)، هویج نگینی خرد شده، بقیه پیاز داغ و کمی زردچوبه و نمک را به جو اضافه کنید، دو ساعت بعد سوپ را از روی حرارت بردارید و کم‌کم به آن ماست اضافه کنید تا ماست گرم شود. دوباره ظرفتان را روی حرارت ملایم بگذارید. در این مرحله گشنیز خرد شده، فلفل، سیر رنده شده، آرد گندم و آبلیمو را به دیگر موادتان بیفزایید و یک ساعت دیگر صبر کنید تا سوپتان جاییفتند. بعد از اینکه مطمئن شدید تمام مواد سوپ بخوبی پخته شده‌اند، آن را از روی حرارت بردارید و در این هوای زمستانی در کنار خانواده میل کنید و لذتش را ببرید.



## حس بویایی

### گاهی شما را به گذشته می برد

برای همه ما پیش آمده که با بوییدن یک شیشه عطر بلافاصله به گذشته رفته ایم و خاطراتی برآیمان زنده شده است. احساس و درک بوها مثل یک ماشین زمان عمل می کند. قشر بویایی مغز، مسؤوول ایجاد حس بویایی است و محل احساسات و ذخیره خاطرات نیز محسوب می شود. بنابراین با بوییدن یک شیشه عطر آشنا، گاهی به گذشته می رویم و به مرور خاطرات می پردازیم. حسی خوشایند که آن را مدیون حس بویایی خود هستیم.

## چشم ها

### هشدار دهنده سرمای بیش از حد

همانطور که می دانید، همه ما زمانی که احساس سرما می کنیم و بیش از حد سردمان می شود، می لرزیم، اما جواب این واکنش و اینکه بدن چگونه متوجه می شود که دما به حد هشدار رسیده را می توان در چشم ها یافت. چشم ها نشان دهنده سرمای شدید بدن هستند. به این شکل که وقتی هیپوترمی (سرما می بیش از حد بدن)، شدید شود، رگ های خونی برای اینکه از خروج گرما جلوگیری کنند، تنگ می شوند و گاهی ممکن است فرد به طور موقت همه چیز را تیره و تاریک ببیند. پس در سرمای شدید چشم ها عضوی هشداردهنده هستند که نباید از آنها غافل بود.



## دستگاه گوارش ایجاد نیروی فوق العاده

زمانی که مغز از طریق سیستم عصبی سمپاتیک پیام هشدار را دریافت می کند، آدرنالین ترشح می شود و ضربان قلب و میزان تنفس افزایش می یابد. این اتفاق باعث اتساع مردمک ها می شود و خاموشی دستگاه گوارش را به دنبال دارد. ضمن اینکه به عضلات اجازه می دهد با یک نیروی باورنکردنی منقبض شوند. در واقع سیستم گوارش، انرژی خود را به ماهیچه ها و اندام ها قرض می دهد تا این نیروی فوق العاده در شما شکل بگیرد.



## میگرن و سردرد

### نشان دهنده تغییرات شدید دمایی

افرادی که به میگرن مبتلا هستند و گاهی دچار سردردهای شدید می شوند، به تغییرات شدید آب و هوا حساسند. بنابراین تغییرات دمایی باعث عدم تعادل در مواد شیمیایی موجود در مغز از جمله سروتونین می شود و به بروز سردرد کمک می کند. از این رو عود کردن میگرن یا سردرد نشان دهنده تغییرات شدید دمایی است.

# حقایق پنهان آشنایی با بدن

بدن انسان، ساختار پیچیده ای دارد که در آن تمام ارگان ها و قسمت ها وظایف خاص خود را دارند. اعضای بدن هم از این قاعده مستثنا نیستند و هر عضو وظیفه ای مشخص دارد، البته ممکن است گاهی یک عضو کار دیگری را تکمیل کند، اما شاید ندانید که بعضی از بخش های بدن، علاوه بر انجام وظایفشان، توانایی های دیگری هم دارند که مطمئنا بیشتر ما از آنها بی اطلاعیم. در ادامه برخی از این توانایی های شگفت انگیز را برایتان آورده ایم.

## مفاصل دردناک پیش بینی آب و هوا

درد مفاصل قبل از بارش باران یا توفان غیرطبیعی نیست و دلیل علمی دارد. به گفته متخصصان، بدی آب و هوا یا در راه بودن توفان، باعث کاهش فشار اتمسفر می شود، اتفاقی که می تواند بر انتهای عصب حسی مفاصل بزرگ تاثیر بگذارد و افزایش نسبی فشار مایع بین مفاصل را به دنبال داشته باشد که نتیجه این اتفاق ایجاد و احساس درد است. دردهای مکرر و صدا دادن مفاصل نشان دهنده بدی آب و هواست.

## ضربان قلب

### پیش بینی آینده

همانطور که می دانید، قلب یکی از اعضای مهم بدن است. این عضو حیاتی نمی داند که شما چه زمانی قرار است ازدواج کنید یا چه اتفاقاتی قرار است در آینده برای شما بیفتد؛ اما بررسی متخصصان نشان داده که ضربان قلب افراد این توانایی را دارد که بدون هیچ نشانه ای، آینده را پیش بینی کند. مثل اینکه قرار است یک اتفاق هیجان انگیز بیفتد یا مشکلی پیش آید. پس به ندای قلبتان بی توجهی نکنید.

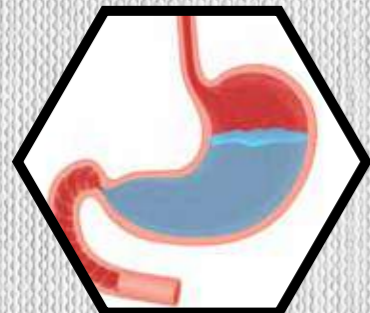


## حقیقت های باورنکردنی

علاوه بر مواردی که آوردیم، حقایق باورنکردنی دیگری هم درباره اعضای بدن انسان وجود دارد که با دانستن آنها شگفت زده خواهید شد. حقایقی که شاید خیلی ها آنها را ندانند. \* بدن انسان شاید بسیار شکننده و ضعیف به نظر برسد، اما جالب است بدانید که شما می توانید با برداشتن معده تان، با حذف طحال، از بین رفتن ۷۵ درصد از کبد، نبود ۸۰ درصد از روده، با برداشتن یک کلیه، حذف یک شش و یا نبود تقریباً هر عضوی از ناحیه کتفاله ران و لگن هم زنده بمانید! \* شاید باور تان نشود، اما شبها قد حدود یک سانتی متر کوتاه تر می شود. دلیل این اتفاق هم فشاری است که در طول روز به غضروف ها وارد می آید و باعث فشرده شدن آنها می شود. \* بدن انسان یک واقعیت باورنکردنی دیگری هم دارد: تنها دلیل اینکه اسید معده، خود معده و دیگر اعضای بدن را ذوب نمی کند، این است که سلول های معده سریع تر از سرعتی که هضم می شوند، می توانند خود را بازسازی کنند. \* بیشتر بچه ها زمانی که به دنیا می آیند، چشم های آبی دارند، اما با قرار گرفتن در معرض تابش اشعه فرابنفش خورشید، ملانین چشم آنها تغییر می کند و در نهایت رنگ واقعی خود را نشان می دهد.

## مردمک چشم لودادن عشق

مخفی کردن عشق کار سختی است. اگر قصد این کار را دارید، بهتر است وقتی کنار عشقتان هستید، در جایی بایستید که نور کمی دارد، زیرا عاشق بودن باعث گشادگی مردمک چشم می شود. در اینجا است که باید از سیستم عصبی سمپاتیک خود ممنون باشید. این سیستم، کنترل کننده اتساع مردمک است. این اتفاق نه تنها زمان دلپستگی به دیگران رخ می دهد، بلکه خیره شدن به زیبایی ها مانند طلوع خورشید، نور مهتاب، شکوفه های بهاری و... هم باعث متسع شدن مردمک ها می شود.



# پولاد مردان ملی حفاری اهواز قهرمان جوانان ایران شدند

فینال لیگ برتر وزنه برداری جوانان با قهرمانی شرکت ملی حفاری اهواز به پایان رسید و در پایان هفته سوم لیگ برتر بزرگسالان، تیم بزرگسالان ملی حفاری در رده سوم باقی ماند. هفته سوم لیگ برتر در تالار وزنه برداری مجموعه ورزشی آزادی تهران (سالن ایرانیان) در حالی برگزار شد که با هفته آخر لیگ برتر جوانان همزمان بود و تیم جوانان شرکت ملی حفاری اهواز با کسب ۲۳۱۵ امتیاز به عنوان قهرمانی دست یافت و تیم های نیروی هوایی عقاب و نیروی زمینی بر سکوی های دوم و سوم تکیه زدند. تیم وزنه برداری مناطق نفت خیز جنوب هم که در این رقابت ها حضور داشت، به مقامی بهتر از چهارمی دست پیدا نکرد. تیم وزنه برداری مناطق نفت خیز جنوب با ۲۱۱۳ امتیاز موفق شد در رتبه چهارم قرار بگیرد و اما در رده بزرگسالان، تیم حفاری اهواز در پایان هفته سوم با کسب ۲۲۰۳ امتیاز در رتبه چهارم قرار گرفت و تیم وزنه برداری مناطق نفت خیز جنوب با ۱۸۴۸ امتیاز در رتبه پنجم ایستاد. علی داوودی از تیم ملی حفاری اهواز با ۴۴۱ امتیاز، برترین وزنه بردار هفته آخر لیگ برتر جوانان و هفته سوم لیگ برتر بزرگسالان شد و میرمصطفی جوادی از عقاب با ۴۱۲ امتیاز و روح الله بیرانوند از ملی حفاری با ۴۰۸ امتیاز در رده دوم و سوم لیگ برتر جوانان قرار گرفتند. اسامی نفرات برتر دو رده سنی جوانان و بزرگسالان در این هفته از لیگ به شرح زیر است:

### دسته ۷۳ کیلوگرم

جوانان:  
روح الله بیرانوند (ملی حفاری):  
یکضرب ۱۴۲، دوضرب ۱۷۶ و مجموع ۳۱۷ کیلوگرم اول شد.

### بزرگسالان:

روح الله بیرانوند (ملی حفاری):  
یکضرب ۱۴۲، دوضرب ۱۷۶ و مجموع ۳۱۷ کیلوگرم دوم شد.

### دسته ۸۱ کیلوگرم

جوانان:  
محمد مهدی حیاتی (مناطق نفت خیز جنوب خوزستان): یکضرب ۱۴۲، دوضرب ۱۶۱ و مجموع ۳۰۳ کیلوگرم اول شد.

### دسته ۸۹ کیلوگرم

جوانان:  
آرمین عباسی (ملی حفاری): یکضرب ۱۵۳، دوضرب ۱۸۰ و مجموع ۳۳۳ کیلوگرم اول شد.

### دسته ۹۶ کیلوگرم

جوانان:  
افشین طاهری (ملی حفاری): یکضرب ۱۶۰، دوضرب ۱۸۷ و مجموع ۳۴۷ کیلوگرم اول شد.

### بزرگسالان:

رضا دهدار (ملی حفاری): یکضرب ۱۵۷، دوضرب ۱۹۱ و مجموع ۳۴۸ کیلوگرم اول شد.

افشین طاهری (ملی حفاری):  
یکضرب ۱۶۰، دوضرب ۱۸۷ و مجموع ۳۴۷ کیلوگرم دوم شد.

### دسته ۱۰۹ کیلوگرم

#### جوانان:

حسین ملکی (مناطق نفت خیز): یکضرب ۱۴۱، دوضرب ۱۸۷ و مجموع ۳۲۸ کیلوگرم اول شد.

### دسته ۱۰۹+ کیلوگرم

#### جوانان:

علی داوودی (ملی حفاری): یکضرب ۲۰۱، دوضرب ۲۴۰ و مجموع ۴۴۱ کیلوگرم اول شد.

#### بزرگسالان:

علی داوودی (ملی حفاری): یکضرب ۲۰۱، دوضرب ۲۴۰ و مجموع ۴۴۱ کیلوگرم اول شد.

### دسته ۵۵ کیلوگرم

#### بزرگسالان:

محمد جوادی صبح مفرح (ملی حفاری): یکضرب ۹۹، دوضرب ۱۱۷ و مجموع ۲۱۶ کیلوگرم اول شد.

### دسته ۶۱ کیلوگرم

#### جوانان:

حسین نجفی (ملی حفاری): یکضرب ۱۲۰، دوضرب ۱۴۲ و مجموع ۲۶۲ کیلوگرم اول شد.

## تشکیل پرونده و شناسنامه ورزشی برای بانوان نفت و گاز مارون



باشگاه فرهنگی - ورزشی مناطق نفت خیز جنوب از انجام تست سلامت ۱۰۰ نفر از بانوان شرکت بهره برداری نفت و گاز مارون خبر داد.

به همت کارشناسان مرکز مشاوره ورزشی و حرکات اصلاحی باشگاه مناطق نفت خیز جنوب در اهواز و با همکاری شرکت نفت و گاز مارون از تعدادی از کارمندان زن این شرکت تست سلامت گرفته شد و سلامت آنان مورد بررسی قرار گرفت.

رسیدگی به وضعیت سلامت کارکنان، یکی از برنامه هایی است که از سوی باشگاه فرهنگی - ورزشی مناطق نفت خیز جنوب، پیرو ابلاغیه وزیر نفت و طرح حلقه سلامت کارکنان در حال اجراست و طی آن کارکنان مورد آزمایش و تست سلامت قرار می گیرند.

به منظور اجرای این طرح، کارکنانی که در مرکز مشاوره ورزشی و حرکات اصلاحی حضور می یابند، مورد تست سلامت قرار می گیرند.

این مرکز با اهداف ترویج ورزش اصولی و علمی، پیشگیری و درمان ناهنجاری های جسمانی، افزایش میزان تندرستی و سلامت جسمانی و روانی، انجام مشاوره های ورزشی، تغذیه ای، اصلاحی، افزایش بهره وری و کارایی نیروی انسانی و تأمین اطلاعات جامع و وضعیت جسمانی کارکنان ایجاد شده است. در این مرکز از طریق تشکیل پرونده و شناسنامه ورزشی برای هر فرد، معاینات و ارزیابی ترکیبات بدن و

وضعیت ناهنجاری های جسمانی انجام شده و راهنمایی و مشاوره لازم برای اصلاح و بهبود وضعیت فیزیکی و تندرستی بدن فر دارانه خواهد شد. پس از گروه بندی افراد برنامه های ورزشی و تمرین های اصلاحی مختص هر گروه زیر نظر مربی به ایشان ارائه شده و کنترل دورهای وضعیت هر فرد پس از انجام تمرین ها انجام خواهد شد.

## صعود بانوان کوهنورد خطوط لوله به ارتفاعات پر و چشمه



رئیس امور اداری شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران منطقه شمال از صعود تیم کوهنوردی بانوان شرکت به ارتفاعات پر و چشمه در سوادکوه مازندران خبر داد.

محمد عباسی با توضیح بیشتر در این خصوص گفت: برنامه صعود بانوان کوهنورد شرکت به ارتفاعات پر و چشمه در سوادکوه، دومین صعود زمستانی در سال جاری به میزبانی منطقه شمال بود که با حضور ۱۶ بانوی ورزشکار به همراه امدادگران و سرپرستان گروه به مدت یک روز در هوای سرد و برفی ارتفاعات البرز مرکزی برگزار شد.

استقبال بانوان ورزشکار از این برنامه ورزشی مناسب بود و ورزشکارانی از مناطق اصفهان، شمال شرق، غرب، ستاد و شمال در صعود به ارتفاع ۱۸۶۰ متری پر و چشمه حضور داشتند که از ساعت ۸ صبح کوهنوردان با طی مسافتی ۶ کیلومتری در ساعت ۱۲ به قله پر و چشمه رسیدند.

رئیس امور اداری منطقه شمال در ادامه گفت: به منظور پیشگیری و کنترل بموقع هرگونه حادثه برای اعضای تیم، نشست هماهنگی با حضور سرپرستان، اعضای تیم و مسوول کوهنوردی منطقه، شب قبل از حرکت با هدف

## قهرمانی تنیسورهای مناطق نفت خیز جنوب در نیم فصل نخست

نیم فصل لیگ دسته یک تنیس روی میز با قهرمانی تیم مناطق نفت خیز جنوب - اهواز به پایان رسید. فصل جدید رقابت های تنیس روی میز لیگ دسته یک باشگاه های کشور با حضور ۱۰ تیم در دو گروه ۵ تیمی در قزوین به پایان رسید. دور رفت مسابقات طی روزهای هفته گذشته میان تیم های شرکت کننده به صورت دورهای برگزار شد که نتیجه آن، صدرنشینی مناطق نفت خیز جنوب - اهواز بود. این تیم با شایستگی و پیروزی بر تمامی رقبای خود در صدر جدول رده بندی گروه «الف» قرار گرفت تا با قهرمانی، نیم فصل نخست را به پایان رسانده باشد. تیم تنیس روی میز مناطق نفت خیز جنوب موفق شد با نتایج سه بر یک مقابل عقاب، ۳ بر ۲ مقابل نماینده قزوین، ۲ بر یک مقابل هیات خراسان رضوی و ۳ بر صفر مقابل صنعت مس کرمان به پیروزی برسد تا با اقتدار در صدر جدول قرار بگیرد.



## باتوان هندبالیست تاسیسات دریایی بر سکوی سوم ایستادند

باتوان هندبالیست تیم تاسیسات دریایی با پیروزی در آخرین دیدار خود و کسب مقام سوم به کارشان در لیگ برتر هندبال باتوان باشگاه‌های ایران پایان دادند. تیم هندبال باتوان تاسیسات دریایی در هفته دهم و پایانی لیگ برتر هندبال باتوان باشگاه‌های ایران در خانه و در تالار هندبال تهران، میزبان تیم ذوب آهن اصفهان بود و توانست در یک بازی سخت و نفسگیر، تیم اصفهانی را با نتیجه ۲۶ بر ۲۴ شکست دهد. این پیروزی به تاسیسات دریایی کمک کرد تا موقعیت خود را در رده سوم جدول لیگ برتر تثبیت کند. آنها در حالی فصل را به پایان بردند که تلاش آنها برای قهرمانی ناکام ماند. تاسیسات که در لیگ ۹۶ قهرمان شده بود، سال گذشته به نایب قهرمانی بسنده کرد و امسال نیز یک پله دیگر پایین آمد و سوم شد. تیم هندبال باتوان نفت و گاز گچساران، دیگر تیم نفتی حاضر در این رقابت‌ها که همیشه یک پای قهرمانی مسابقات بود، به دلیل حضور نداشتن در بیش از یک مسابقه، از جدول مسابقات کنار گذاشته شد. گفته می‌شود حضور نداشتن این تیم در ادامه رقابت‌ها، به دلیل مشکلات شدید مالی بوده است.

## سرمربی تاسیسات دریایی در گفت و گو با «مشعل»:

## پشتوانه تیم ملی و هندبال باتوان ایران هستیم



با هم می‌خوانیم.

۱۶ سال هندبال بازی کرد و سپس به مربیگری در این رشته روی آورد. او ابتدا در قامت مربی با تاسیسات به قهرمانی رسید. در ادامه و طی دو فصل که سرمربی تاسیسات دریایی بود، یک نایب قهرمانی و یک مقام سوم کسب کرده است.

مهسا معتمدی، سرمربی جوان تیم تاسیسات دریایی، از نوجوانی ورزش را با رشته دوومیدانی شروع کرد؛ اما در ادامه هندبال را برگزید و به صورت حرفه‌ای این رشته را ادامه داد تا به تیم ملی رسید. او در دوران بازیگری در چند باشگاه و تیم ملی بازی کرد و از بازیکنان تاثیرگذار تیم ملی بود. او در مربیگری هم موفق بوده است. معتمدی به

جوانگرایی اعتقاد خاصی دارد و به جرات می‌توان گفت که جوان ترین تیم لیگ را در اختیار داشت. او می‌گوید که از کار با جوانان لذت می‌برد. تاسیسات دریایی هم با تفکرات او شکل گرفته و با

تیم جوان موفق شده در میان بزرگان لیگ جای بگیرد. در ادامه گفت‌وگوی «مشعل» را با سرمربی جوان تیم هندبال تاسیسات دریایی

مسابقات آماده بودیم، مجبور شدیم دوباره بدنسازی کنیم و همین موضوع در روند تیمی ما تاثیر داشت. از سوی دیگر تیم من بسیار جوان بود و چون بازیکن با تجربه‌ای نداشتیم، نتوانستیم مثل نیم‌فصل اول خوب بازی کنیم و چوب کم تجربه‌ی بازیکنانمان را خوردیم. اگر ماهم مثل تیم‌های دیگر چندملی بوش داشتیم، حتما قهرمان می‌شدیم.

یعنی پتانسیل قهرمانی داشتید؟  
بله تیم من پتانسیل قهرمانی داشت؛ اما بچه‌ها خودشان را باور نداشتند و فکر نمی‌کردند که بتوانند قهرمان شوند.

تیم شما سال گذشته دوم شد و امسال سوم. دلیل این افت چیست؟  
یکی از دلایل آن جوان شدن تیم بود. از سوی دیگر چند بازیکن مطرح ما از جمع ما جدا شدند. چند تیم هم که متمول بودند، بیشترین ملی پوشان را در اختیار داشتند و همه اینها دست به دست هم داد تا ما نتوانیم نایب قهرمانی را تکرار کنیم.

با توجه به اینکه شما گفتید تیمی جوان داشتید، بنابراین شاگردان شما باید در لیگ امسال تجربه کسب کرده باشند و نخستین مدعی قهرمانی برای سال بعد باشند؟  
دقیقا همین طور است. بیش از ۹۰ درصد تیم را بازیکنان جوان تشکیل می‌دادند. برای همین با توجه به تجربه‌ای که در لیگ امسال کسب کردند، ما با حفظ همین ترکیب، شانس و یخت نخست قهرمانی در فصل آینده هستیم.

پس با تمام این اوصاف، باید گفت که از بازیکنان راضی هستید؟  
بله من از تمام شاگردانم راضی هستم. آنها نشان دادند که پتانسیل بالایی دارند و می‌توانند جزو بهترین بازیکنان ایران باشند. باور کنید اگر کمی اعتماد به نفس با تجربه بیشتری داشتند،

امسال هم می‌توانستیم قهرمان شویم. بازیکنانم آینده هندبال ایران هستند.

شما ملی پوش هم داشتید؟  
همان طور که گفتم بیشتر بازیکنان تیم من را بازیکنان جوان تشکیل می‌دادند و من کلا مربی هستم که به جوانگرایی اعتقاد دارم. من سه بازیکن بزرگسال بیشتر نداشتیم که یک نفر از آنها ملی پوش بود؛ اما در میان بازیکنان جوانم چند ملی پوش در سطح تیم امید و جوانان داشتیم که آینده هندبال باتوان ایران هستند؛ البته باید بگویم که بیشتر ملی پوشان من در سطح رده امید بودند.

بازیکن شما ترکیبی یا نفتی هم داشتید؟  
ما بازیکن نفتی یا شرکتی نداشتیم؛ اما همان طور که گفتم، بیشتر بازیکنان تیم من جوان هستند، به عبارتی ما برای تیم ملی و آینده هندبال ایران پشتوانه سازی کردیم. بیشتر این بچه‌ها در فصول گذشته فرصت بازی نداشتند و دیده نمی‌شدند؛ اما امسال در بالاترین سطح هندبال ایران بازی کردند و خودشان را ثابت کرده و به همه نشان دادند که چه توانایی دارند.

گویا بازی‌های هندبال باتوان بخش زنده تلویزیونی داشت و یک بازی شما را هم نشان دادند. این بخش تلویزیونی چقدر در پیشرفت بازیکنان شما تاثیر دارد؟  
اواخر فصل بود که قرار شد بازی‌های هندبال باتوان، بخش مستقیم داشته باشد. این کار باعث بالا رفتن انگیزه بازیکنان می‌شود و بازیکن می‌تواند از این طریق خودش را ثابت کند. وقتی می‌بیند خانواده‌اش او را نگاه می‌کنند، یک انرژی مضاعف می‌گیرد و این به پیشرفت بازیکن و هندبال باتوان کشور کمک می‌کند.

شما فصل بعد هم در تاسیسات دریایی می‌مانید؟  
اگر قسمت باشد و من را بخواهند، می‌مانم.

## کویرنوردی نفتی‌ها در مرنجاب

اعضای گروه کوهنوردی شرکت ملی نفت ایران در برنامه‌ای متفاوت به مناسبت سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی و اربعین شهادت سردار حاج قاسم سلیمانی در تاریخ ۲۴ بهمن ۹۸ به دل کویر زدند و در کویر مرنجاب و آران و بیدگل کاشان کویرنوردی کردند. ۲۲ نفر از کوهنوردان شرکت ملی نفت ایران ابتدا شب را در کاروانسرای باغ شاکر که حدود ۵ کیلومتری آران و بیدگل و حاشیه جنوبی دریاچه نمک واقع شده است، گذراندند. سپس صبح زود ابتدا به سمت رمل‌ها رفتند و پس از ۴ ساعت رمل‌پیمایی، ۱۵ کیلومتر پیاده‌روی در دل

کویر انجام دادند. کوهنوردانی که در این کویرنوردی شرکت داشتند، عبارتند از: مجید اکبری، ناصر قره‌باقری، رضا قاسمی، اصغر رحیم‌زاده، عبدالله امامی، محمدعلی شیخلو، بهرام صفوی، مسعود محمداصغری، حسن شاهرخ، صفرعلی کشاورز، بهروز نوروزی، عبدالله شاهرخ، محمد دیمکاران، مصطفی استادعلی، فرشاد ملکی، مصطفی باقری، جلال کاظمی، مجید استادفرج، رامین یاراحمدی، محمد خاک‌دوست (راهنا)، بهنام جدانیان (مربی گروه) و حسین باقرزاده (سرپرست).

## فوتبالیست‌های نوجوان نفت و گاز با اقتدار صعود کردند

تیم فوتبال نوجوانان نفت و گاز گچساران که در گروه ۶ لیگ نوجوانان مناطق باشگاه‌های ایران حضور داشت، موفق شد با کسب مقام قهرمانی، به مرحله نهایی مسابقات نوجوانان کشور صعود کند.

تیم فوتبال نوجوانان نفت و گاز گچساران در آخرین بازی خود در این مرحله در خانه و در

در صورت ماندن چه انتظاری از مجموعه تاسیسات

دریایی برای بهتر شدن دارید؟  
ابتدا باید از مدیریت باشگاه تشکر کنم که همواره پشتیبان ما بودند و در طول فصل بخوبی حمایت کردند. تاسیسات دریایی تنها اسپانسر بود که در تهران به هندبال باتوان اهمیت داد. زمانی که اسپانسرهای بسختی وارد ورزش می‌شوند، تاسیسات دریایی از ما حمایت کرد. امیدوارم که باز هم از ما حمایت کنند. من بخوبی می‌دانم که شرایط اقتصادی به چه صورت است. ما هم به همین دلیل یک تیم کم‌هزینه را جمع کردیم که بیشتر آن بازیکنان جوان بودند. سال دیگر هم به دنبال این هستیم که با حمایت تاسیسات دریایی و حمایت خوب آقای بندنیدم وارد مسابقات شویم.

بازیکن شما ترکیبی یا نفتی هم داشتید؟  
ما بازیکن نفتی یا شرکتی نداشتیم؛ اما همان طور که گفتم، بیشتر بازیکنان تیم من جوان هستند، به عبارتی ما برای تیم ملی و آینده هندبال ایران پشتوانه سازی کردیم. بیشتر این بچه‌ها در فصول گذشته فرصت بازی نداشتند و دیده نمی‌شدند؛ اما امسال در بالاترین سطح هندبال ایران بازی کردند و خودشان را ثابت کرده و به همه نشان دادند که چه توانایی دارند.

گویا بازی‌های هندبال باتوان بخش زنده تلویزیونی داشت و یک بازی شما را هم نشان دادند. این بخش تلویزیونی چقدر در پیشرفت بازیکنان شما تاثیر دارد؟  
اواخر فصل بود که قرار شد بازی‌های هندبال باتوان، بخش مستقیم داشته باشد. این کار باعث بالا رفتن انگیزه بازیکنان می‌شود و بازیکن می‌تواند از این طریق خودش را ثابت کند. وقتی می‌بیند خانواده‌اش او را نگاه می‌کنند، یک انرژی مضاعف می‌گیرد و این به پیشرفت بازیکن و هندبال باتوان کشور کمک می‌کند.

شما فصل بعد هم در تاسیسات دریایی می‌مانید؟  
اگر قسمت باشد و من را بخواهند، می‌مانم.

## پیاده‌روی خانوادگی کارکنان منطقه خلیج فارس

### در جزیره هرمز

ساحل نوردی، پیاده‌روی و گلگشت خانوادگی خانواده‌های کارکنان شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران - منطقه خلیج فارس در جزیره زیبای هرمز برگزار شد. مسؤول ورزش شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران - منطقه خلیج فارس در این ارتباط گفت: به منظور اهمیت به ورزش همگانی و با هدف ارتقای سطح سلامت کارکنان و خانواده‌ها برنامه‌های ویژه سالانه در دستور کار قرار گرفت. محمد شهواند در ادامه خاطر نشان کرد: در ابتدای این برنامه ورزشی - فرهنگی، بازدید از مقبره شهدای گمنام و قرائت فاتحه برای تجلیل از مقام شامخ شهدای عالی قدر که با خون خود امنیت و آبرو را برای میهن اسلامی‌مان به ارمان آوردند، صورت گرفت. بازدید از قلعه تاریخی پرتغالی‌ها و سایر نقاط دیدنی جزیره مانند الهه نمک، دره

## رکاب‌زدن دوچرخه سواران مناطق نفت خیز به مناسبت دهه فجر

به مناسبت گرامیداشت چهل و یکمین سالگرد پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی و گرامیداشت یاد و خاطره سردار شهید حاج قاسم سلیمانی و همسو با اهداف برگزاری برنامه‌های فرهنگی - ورزشی و ایجاد نشاط و شادابی بین کارکنان و فرزندان خانواده بزرگ مناطق نفت‌خیز جنوب، برنامه دوچرخه سواری عمومی فرزندان و کارکنان شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب در روز پنجشنبه ۱۷ بهمن ماه در شهرک نفت اهواز برگزار شد.

این برنامه با حضور مسؤولان باشگاه فرهنگی - ورزشی مناطق نفت‌خیز جنوب و تعداد زیادی از فرزندان و کارکنان برگزار شد که





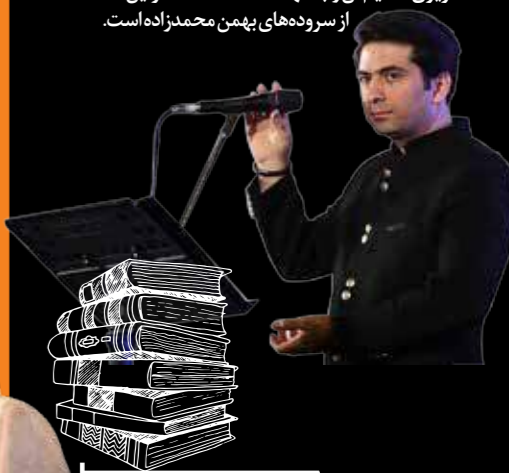


### چاهشنویم؟



### نماهنگ (پرواز)

همزمان با چهلمین روز شهادت سردار دل‌ها، شهید حاج قاسم سلیمانی، نماهنگ «پرواز» با صدای محمد معتمدی منتشر شده است. این نماهنگ، که به صورت رایگان در دسترس علاقه‌مندان به موسیقی قرار گرفته، مهاجر توحیدپرست کارگردانی کرده است. محمد معتمدی علاوه بر خوانندگی، این اثر را آهنگسازی نیز کرده و آهنگ عزیزی تنظیم آن را به عهده داشته است. شعر این نماهنگ از سرودهای بهمن محمدزاده است.



### چه بخوانیم؟

#### گرگ‌سالی

اگر چه امیر حسین فردی را با رمان «اسماعیل» خیلی بیشتر و دقیق‌تر می‌شناسند، اما رمان «گرگ‌سالی» آخرین اثر منتشر شده از سوی این مر حوم، ادامه رمان موفق «اسماعیل» است، با این تفاوت که داستان این رمان بر خلاف اسماعیل، در دامنه‌های سیلان روی می‌دهد. در این رمان برای شخصیت اصلی داستان که اسماعیل نام دارد، شرایطی به وجود می‌آید که ناگزیر می‌شود برای امنیت بیشتر، پایتخت را ترک کند و به روستایی در دامنه سیلان، نزد مادر بزرگش برود که با مشکلاتی روبه‌رو می‌شود. او در سیلان می‌شنود که آمریکایی‌ها که در آن زمان کشت و صنعت مغان را در دست داشتند، می‌خواهند به اصلاح‌نژاد گرگ‌های دامنه سیلان اقدام کنند و این مساله منجر به ایجاد گرگ‌هایی آدمخوار شده است که مردم منطقه را بشدت آزار می‌دهند. در بخشی از این رمان می‌خوانیم: «به نظرش رسید چهارپایی آنجا باشد. خم شد و دستش را روی زمین کشید. پاره‌سنگی را پیدا کرد. آن را برداشت و به سمتی که حس می‌کرد صدا از آن سو می‌آید، پرتاب کرد. سنگ به جسم نرمی خورد. به دنبال آن صدای ناهنجاری مثل ناله شنید. چیزی تکان خورد. جسم بزرگی به قواره یک گوساله، به حرکت درآمد. زنگش سفید به نظر می‌رسید، به طرف او می‌آمد. خرناسه خوناکی می‌کشید. ترسید و پاهایش سست شد. دستش را به دیواره سنگی گرفت. چشم به حرکات آن شبح دوخت...». مر حوم فردی به مدت ۲۰ سال سردبیری و مدیر مسؤلی کیهان بچه‌ها را به عهده داشت.



«در اولین قدم، لیستی از کارهایی که در حال حاضر در فضای مجازی انجام می‌دهیم، تهیه کنیم. اهداف و دلایل خود را از عضویت در گروه‌ها یا کانال‌های مختلف بنویسیم و مشخص کنیم که چقدر به گفت‌وگو با افراد مختلف می‌پردازیم و نوع این گفت‌وگو چیست؟» استفاده از شبکه‌های اجتماعی را به زمان مشخصی محدود کنیم. مثلاً روزی چهار بار و هر بار فقط یک ربع به آنها سرزنیم و سعی کنیم این میزان را به مرور کاهش دهیم. «دامنه مکان استفاده از شبکه‌های اجتماعی را محدود کنیم. مثلاً خود را مقید کنیم که هیچ وقت در اتاق کار سراغ اینستاگرام نرویم. ابزارهای دیجیتال مانند موبایل و تبلت را در ساعات مشخصی از روز از خود دور نگه داریم تا سراغ شبکه‌های اجتماعی نرویم. «چالش کنترل استفاده از شبکه‌های اجتماعی را به عنوان یک فعالیت مثبت برای خود و اطرافیان جا بیندازیم تا انگیزه کافی برای پایبندماندن به آن داشته باشیم، مثلاً بگوییم که می‌خواهیم تمرکزمان را با لایبریم. «قبل از تایپ کردن فکر کنیم. یک قاعده ساده آن است که چیزی را که در گفت‌وگوی رو در رو به دیگران نمی‌گوییم، در شبکه‌های اجتماعی هم ننویسیم.»

### چند توصیه کاربردی که می‌تواند شما را از یک وابستگی فاجعه‌بار نجات دهد

## بدون

# دینگ دینگ زندگی کن

مشعل! احتما بریتان پیش آمده که هنوز آفتاب نر زده، با صورتی خواب‌آلوده و خسته، انگار یک نیروی عجیب و غریبی شما را به سمت موبایل تان می‌کشاند. کورمال کورمال میان روشنایی و تاریکی، دنبالش می‌گردید، احساس می‌کنید گمشده‌ای دارید و تا پیدایش نکنید، روزتان روز نمی‌شود. موبایل را که پیدا می‌کنید. خیلی سریع و بی‌برو و برگرد می‌روید سراغ اینترنتش. اگر وصل بود که چه بهتر، اگر نه سریع وصل می‌کنید و ناگهان صدای دینگ دینگی می‌شنوید. این صدا، اول صبح برای شما از صدای بلبل‌های خوش‌خوان و سمفونی شماره ۹ بتهون هم زیباتر است. این صدای شبکه‌های اجتماعی است. جایی که اگر چه تصور می‌کنیم، صاحب آن هستیم، اما اگر کمی چشمانمان را باز کنیم، خواهیم دید که او صاحب ما شده و ما را حسابی کنترل می‌کند. فضای مجازی چنان ما را احاطه کرده و خنده و گریه و شادی و غم را مدیریت می‌کند که اصلاً بر ایمان محسوس نیست. فعلاً با کل فضای مجازی و شبکه‌های اجتماعی کاری نداریم، اما می‌خواهیم به یک چیز این غول بی‌شاخ و دم گیر بدهیم که آن هم دلبستگی و وابستگی عمیق و خطرناکمان به آنهاست. چه بدانیم و چه ندانیم و چه بخوایم و چه نخواهیم، شبکه‌های اجتماعی و فضای مجازی که از درچه یار غارمان یعنی «موبایل» وارد ذهن و روح و روان ما می‌شوند، بخشی از زندگی ما را احاطه کرده‌اند. اما می‌توانیم با رعایت برخی نکات، از آسیب وابستگی به فضای مجازی و شبکه‌های اجتماعی تا حد زیادی در امان بمانیم و روح و روانمان کمتر آسیب ببینند. این نکات را با هم می‌خوانیم:



«عملکرد خود را در شبکه‌های اجتماعی حسابرسی کنیم. هر از گاهی برو فایل‌های خود را در شبکه‌های اجتماعی بررسی کنیم و از خود بپرسیم آیا از پیام‌ها، عکس‌ها و مطالبی که به طور عمومی منتشر می‌کنید، راضی هستیم؟ آیا چهره‌ای که برای خود ساخته‌ایم، با واقعیت زندگی ما منطبق است؟» خانه‌تکانی دیجیتال را فراموش نکنیم. لازم نیست که در همه شبکه‌های اجتماعی برو فایل داشته باشیم. اگر یکی از حساب‌های ما مدتی است که بی‌استفاده ماند، آن را پاک کنیم. «اگر پیشنهاد عضویت در یک شبکه اجتماعی مطرح شد، قبل از آن یک لحظه فکر کنیم و ببینیم واقعا این شبکه اجتماعی برای ما کارایی دارد یا خیر؟» قبل از خواب یک کاغذ و قلم برداریم و میزان حضور روزانه خود را در شبکه‌های اجتماعی یادداشت کنیم. این کار را برای یک هفته و بعد برای یک ماه تکرار کنیم. بعد از یک ماه متوجه خواهیم شد که با آن وقت چه کارهای مهم دیگری می‌توانستیم انجام دهیم.

«به هر پیام بی‌پنده‌ای پاسخ ندهیم، بگذاریم سایر وابستگان به فضای مجازی بدانند که ما هر لحظه آنلاین نیستیم و نمی‌توانیم وقتی را در این زمینه بگذاریم. به این ترتیب گفت‌وگوهای بی‌پنده و شبکه‌های اجتماعی به کمترین حد ممکن می‌رسد.»



### دریچه



میعاد صادقی، فرزند پنهام از همکاران عملیات مرکز انتقال نفت بندرعباس، شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران منطقه خلیج فارس، مقام سوم رقابت‌های جهانی آی‌م‌ت (MATHS1) را از آن خود کرد. بهرام علی دوست، سرپرست روابط عمومی منطقه گفته است که آی‌م‌ت، روشی برای آموزش مفاهیم پایه ریاضی به کودکان ۳ تا ۷ سال از طریق غنی‌سازی محیط آموزشی با بازی، داستان، نمایش خلاق، شعر و فعالیت‌های آموزشی گروهی به منظور آشنایی با مهارت‌های آسان حل معادلات ریاضی، افزایش مهارت تفکر و اندیشیدن، از بین بردن موانع و افزایش هوش اجتماعی است که مهارت‌های شناختی کودکان را افزایش می‌دهد و کودک را آماده ورود به آموزش‌های رسمی می‌کند. رقابت‌های جهانی جشنواره شادی و نشاط آی‌م‌ت در جزیره کیش و با حضور ۹۰۰۰ کودک برگزار شد. میعاد ۲۰ کشور از جمله کانادا، روسیه، مالزی، غنا و امارات برگزار شد. میعاد صادقی با به دست آوردن امتیازهای لازم و عملکرد بهتر نسبت به رقبای داخلی و خارجی خود، موفق به کسب مقام سوم این دوره از مسابقات شد. در این دوره از مسابقات کودکان در سه گروه مقدماتی، میانی و پیشرفته با یکدیگر به رقابت پرداختند و توانمندی‌های آنان با روش‌های بازی و سرگرمی سنجیده شد. بزودی گفت‌وگو با والدین این کودک نخبه نفتی را در «مشعل» می‌خوانید.



### چه ببینیم؟

#### دونت

دونت در اصطلاح موسیقی یعنی دنوازی. معمولاً به دنوازی پیانو یا خواندن دو خواننده باهم، دونت می‌گویند. حالادونت نام فیلمی ایرانی است که بتازگی اکران شده است. در بخشی از داستان این فیلم آمده است: «فیلم دونت داستان «مینو» را روایت می‌کند که همسرش حامد را به دیدار سپیده می‌برد. زنی که همسرش با او گذشته مشترکی داشته است، این ملاقات، یادآوری خاطرات گذشته آنهاست و...». فیلم دونت را نوبد دانش، کارگردانی کرده و بازیگرانی چون هدیه تهرانی، علی مصفا، نگار جواهریان و پانته آ پناهی هادر آن به ایفای نقش پرداخته‌اند.



شرح عکس



راهپیمایی ۲۲ بهمن در حالی باشکوه همیشگی برگزار شد که در بیشتر شهرهای ایران شاهد افت شدید دما و بارش‌های سنگین برف بودیم. در شهرهای مختلف، حضور گسترده مردم زیر بارش برف، صحنه‌هایی دیدنی آفریده است. عکس: فرزاد خوشانی ایسنا

معرفی اپلیکیشن

SomNote

SomNote از لحاظ روش نوت برداری کمی با سایر اپلیکیشن‌های یادداشت برداری موبایل متفاوت است و بیشتر مناسب یادداشت برداری‌های طولانی و بلند است. به عنوان مثال اگر جزو آن دسته از افرادی هستید که خاطرات روزانه خود را می‌نویسید یا محقق هستید و دنبال یک آب برای یادداشت نتایج و روند تحقیقاتتان می‌گردید، این برنامه گزینۀ مناسبی برای شما خواهد بود. در SomNote از نوعی فولدر بندی برای مرتب نگه داشتن یادداشت‌های شما استفاده می‌شود.

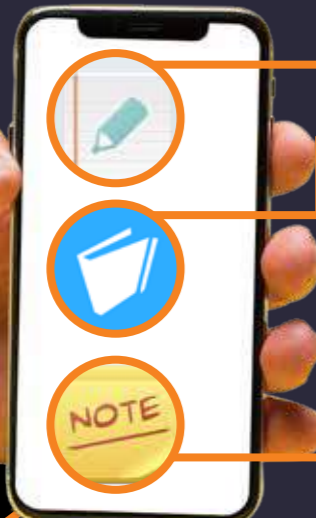
FiiNote

FiiNote را توسعه دهندۀ ساختۀ است که پیش از این هم در زمینه ساخت آب‌های نوت برداری تجربه داشته و برنامه‌هایش با اقبال کاربران روبه‌رو شده‌اند. FiiNote یک برنامه خوب و کاربردی است و تجربه مناسبی از نوت برداری روی موبایل برایتان به همراه خواهد داشت. این برنامه از پس زمینه شطرنجی و قابلیت استفاده از استایلوس یا قلم پشتیبانی می‌کند. با این امکان می‌توانید یادداشت‌هایتان را تایپ کرده، با قلم بنویسید یا بکشید.



ColorNote

بانگاهی به صفحه داتلود ColorNote در گوگل پلی متوجه خواهید شد که این آپ، یکی از محبوب‌ترین ابزارها برای یادداشت برداری در اندروید به حساب می‌آید. در این اپلیکیشن می‌توانید علاوه بر نوت برداری، فهرستی از کارها و موارد مدنظرتان را درست کرده و با توجه به نام برنامه، برای برگه یادداشت، رنگ خاصی در نظر بگیرید. این امکان رنگی کردن به شما اجازه می‌دهد تا به یادداشت‌هایتان نظم بیشتری ببخشید و به عنوان مثال بتوانید برای هر دسته از یادداشت‌هایتان رنگ خاصی در نظر بگیرید.



گفت‌وگو با پژوهشگر شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران:

تلاش ما امید زنان را بیشتر می‌کند

محروریت اجتماعی و اقتصادی، وجود شرایط اقلیمی نامناسب، فرصت ایجاد شغل پایدار را به ساکنان آنها نمی‌دهد. با توجه به اینکه مجموعه‌های مختلف صنعت نفت از گذشته تاکنون، به جوامع همجوار با این شرکت‌ها، خدمات زیادی را در قالب مسوولیت‌های اجتماعی ارائه می‌کنند، طرح بین‌المللی ترسیب کربن می‌تواند به صورت هدفمند و هدایت شده، خدمات صنعت نفت را به مخاطبان اصلی برساند. این کارشناس با اعلام اینکه یکی دیگر از مواردی که در مناطق مختلف روستایی کشور در دست بررسی داریم، موضوع کاهش شکاف جنسیتی در ایران از طریق توانمندسازی زنان است، می‌افزاید: متأسفانه در بسیاری از مناطق و حتی برخی سازمان‌های دولتی، محدودیت‌های جنسیتی زیادی برای زنان وجود دارد و در مناطق محروم، زنان سرپرست خانۀ دار، شرایط بسیار سخت‌تری را می‌گذرانند که امیدواریم توانمندسازی زنان بتواند مشکلات آنها را برطرف کند. گرجی‌زاده می‌گوید: در این سال‌ها مطالعات و بررسی‌های میدانی خود را به صورت مستقل و بدون وابستگی به هیچ ارگان و نهاد خاصی انجام داده‌ام؛ اما علاقه برای همکاری و اشتراک‌گذاری یافته‌ها و بررسی‌ها وجود دارد. او در حال حاضر، بعنوان نیروی ارکان ثالث به مدت هفت سال است که در امور منشی‌گری و ماشین‌نویسی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران مشغول به فعالیت است.

گرجی‌زاده می‌گوید: در این سال‌ها با وجود همه این محدودیت‌ها و نگاه‌های منفی تلاش کرده‌ام تا به بهترین شکل کار خود را انجام دهم و به نتیجه برسانم. صحبت درباره شرایط زنان در شرکت‌ها و بیان موفقیت‌های آنها در عین شرایط سخت، می‌تواند زنان را در شرکت‌های دیگر امیدوار کند تا بدانند زمینه و شرایط برای کارهای بزرگی که قابلیت آن را دارند، فراهم است و این موضوع امید آنها را بیشتر کند. او می‌افزاید: زنان فعال در نفت، توانمندی و قابلیت‌های مختلفی دارند که زمینه بروز و ظهور پیدا نمی‌کنند و لازم است درباره این شرایط در شرکت‌های مختلف تجدید نظر صورت گیرد.

مشعل | بسیاری از زنان صنعت نفت که قابلیت‌های بسیار دارند، در این سال‌ها در شرایطی محدودکننده توانسته‌اند به موفقیت‌هایی قابل توجه در حوزه کاری خود برسند. به طور سنتی و معمول بسیاری از زمینه‌های شغلی و توان‌افزایی در صنعت نفت برای مردان بوده و تعداد کم زنان در بخش‌های مختلف این کمبود امکانات را توجیه کرده است. با این وجود در سال‌های گذشته، با توجه و اهتمامی که وزیر نفت به طور اختصاصی در مورد رفع این محدودیت‌ها داشته، این شرایط تا حد زیادی تسهیل و محدود شده و امیدواری برای کم شدن آن در شرکت‌های زیرمجموعه و شهرهای مختلف وجود دارد؛ اما در همین شرایط، بسیاری از زنان در حالی که محدودیت‌های کارکنان پیمانکاری یا به قولی ارکان ثالث را دارند، توانسته‌اند به موفقیت‌های قابل قبولی برسند. فریبا گرجی‌زاده، یکی از همین زنان است که توانسته پیشرفت‌های علمی و پژوهشی خوبی کسب و نتایج فعالیت‌های تحقیقاتی و پژوهشی خود را از طریق ارائه مقالات متعدد در همایش‌ها، کنفرانس‌ها و ژورنال‌های ملی و بین‌المللی مختلف کشورهای اروپایی و آمریکایی از جمله آلمان، نروژ، گرجستان، ارمنستان و آمریکا ثبت کند. او همچنین دارای مقالات ISI است. او، دانش‌آموخته کارشناسی مهندسی کشاورزی و کارشناسی ارشد مدیریت بازرگانی، گرایش مالی بوده و عضو بنیاد ملی نخبگان و سازمان استعداد‌های درخشان است. همچنین سابقه سه دوره داوری المپیاد ملی مهارت در رشته gardening landscapa را نیز در کارنامه خود دارد. او بتازگی به عنوان محقق و پژوهشگر در زمینه پروژه بین‌المللی ترسیب کربن (C.S.P) همسو با تاکید شعار مقام معظم رهبری که همان اقتصاد مقاومتی است، معرفی شده و در حال فعالیت است. گرجی‌زاده در توضیح این طرح می‌گوید: هدف این پروژه، حفظ محیط زیست و منابع طبیعی موجود و احیای منابع طبیعی تخریب شده، به‌طور کلی تضمین پایداری محیط زیست از طریق معیشت پایدار و سازگار با محیط زیست برای روستاییان، ترویج برابری جنسیتی و توانمندسازی زنان و در نهایت ارائه یک مدل اجتماعی-اقتصادی در این زمینه است. تصویب طرح بین‌المللی ترسیب کربن، سند توسعه هزاره (MDGS) در سال ۲۰۰۰ از سوی سازمان ملل، در سطح ملی به بازیابی منابع طبیعی تخریب شده و در سطح بین‌المللی تمهیدالگویی برای نشان دادن ترسیب کربن در زمین‌های خشک به شیوه اقتصادی است. به همین منظور به دستور مقام معظم رهبری، شهرستان قلعه گنج (استان کرمان) به عنوان شهر پایلوت اقتصاد مقاومتی در کشور انتخاب شد. امور مربوط به پروژه عمران و آبادانی آن به بخش خصوصی (بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی) واگذار شد.

او ادامه می‌دهد: اجرای این پروژه عظیم به دستور مقام معظم رهبری ما را بر آن داشت که به همراه چند تن از استادانی که طی همکاری با ارگان‌های مختلف، فرصت‌آشنایی با ایشان را داشتیم، تحقیق و بررسی در مورد نتایج و آثار این پروژه را شروع کنیم. مناطقی در کشور هستند که در کنار فقر و