



صنعت پالایش نفت

| نشریه انجمن صنفی کارفرمایی صنعت پالایش نفت |

مدیر مسؤول: ناصر عاشوری

شورای سیاست گذاری: ناصر عاشوری، هادی رنجبر، الهه حمیدی کیا

سردیبیر: الهه حمیدی کیا

نشریه صنعت پالایش نفت • سال سوم • شماره ۱۵ • استند ۹۸

Oil Refining Industry Employers Association



فهرست

- | | |
|----|---|
| ۱ | می توان با استفاده از شرایط تحریم اقتصاد کشور را از وابستگی به نفت
نجات داد |
| ۲ | آن هایی که می گویند دربرابر آمریکا نمی توانیم پیشرفت کنیم به دست
مهندسين نفت مانگاه کنند |
| ۳ | منابع مالی توسعه پالایشگاهها |
| ۴ | رگولاتوری در صنعت نفت |
| ۵ | ایران در تولید کک اسفنجی خود کفایی شود |
| ۸ | نحوه تسویه حساب های سال ۹۸ و رفع مغایرت بین شرکت ها |
| ۱۱ | بزرگ ترین تأثین کننده سوخت بنزین و گازویل کشور هشتیم |
| ۱۲ | روشن های بهینه در سامانه های بخار |
| ۱۳ | طراحی و ساخت نرم افزار محاسبات مهندسی واحد های آب برق و بخار |
| ۱۸ | صنایع پالایشگاهی |
| ۲۰ | اخبار پالایش |
| ۳۲ | نقش روابط عمومی در استقرار مسئولیت های اجتماعی شرکتی |
| ۳۴ | صنعت پالایشگاهی کشور؛ از بین برنده توطئه های دشمنان |
| ۳۵ | همه متهمان آلوگی هوا |
| ۴۰ | نقاط عطف نفتی و پالایشگاهی سال ۹۸ |
| ۴۲ | تحلیل ریز ساختاری، مکانیکی، الکتریکی و حرارتی آلیاژ های نانو کربیستالی
مس - تانتالم |
| ۴۵ | پس از خودکفایی در تولید کاتالیست باید سراغ تجهیزات
پالایش برویم |
| ۴۷ | نفت انقباضی در بودجه انبساطی |
| ۵۰ | درآمد نفتی ۴۵ هزار میلیارد تومانی محقق خواهد شد |
| ۵۱ | بازار نفت به کرونا مبتلا می شود؟ |
| ۵۳ | از ترور تا کرونا |

www.orica.ir

www.orica.ir



Please Scan Me

سال نو مبارک ۱۳۹۹



مقام معظم رهبری:

می‌توان با استفاده از شرایط تحریم اقتصاد کشور را از وابستگی به نفت نجات داد

زمین‌گیر کرده است.

ایشان با تأکید بر لزوم قوی شدن کشور در همه جهات بهویژه در زمینه دفاعی گفتند: ما به دنبال تهدید هیچ کشور و ملتی نیستیم بلکه به دنبال حفظ امنیت کشور و جلوگیری از تهدید هستیم. رهبر انقلاب اسلامی با تأکید بر اینکه ضعیف بودن، دشمن را تشویق به اقدام خواهد کرد، افزودند: برای آنکه جنگ نشود و برای آنکه تهدید تمام شود، باید قوی شد.

حضرت آیت الله خامنه‌ای، نیروهای مسلح بهویژه نیروی هوایی ارتش، نیروی هوافضای سپاه و سازمان صنایع دفاع را به تلاش برای تقویت بنیه دفاعی در ابعاد مختلف، دقت در پیش‌بردن کارهای مهم و حداقل استفاده از ظرفیت‌ها و استعدادها توصیه کردند و گفتند: اگر رؤسای قبلی آمریکا مسیر شیطانی این رژیم را در زیر پوشش‌هایی دنبال می‌کردند، امروز انحراف، جنگ‌افروزی، فتنه‌سازی و طمع آمریکایی‌ها به داشته‌های دیگران، علی‌و بدون پوشش است و این مسیر باطل دشمنان ملت ایران قطعاً محکوم به شکست است.

پیش از سخنان رهبر انقلاب اسلامی، امیر سرتیپ نصیرزاده فرمانده نیروی هوایی ارتش با ایان گزارشی از پیشرفت برنامه‌های این نیرو در ابعاد «ارتفاع توان رزم»، «پشتیبانی، فنی و قطعه‌سازی» و «پویایی سازمان و ارتقاء کیفیت نیروی انسانی» گفت: طراحی و ساخت پهپاد، مهمات هوشمند و هوایی‌مای با سرنشین، تعمیرات موتور و قطعات هوایی‌ما، کمک به مناطق سیل‌زده از طریق پرواز هوایی‌های ترابری و راهنمایی آمبولانس هوایی کشور با تجهیز یک هوایی‌ما به امکانات پیشرفته پزشکی از جمله فعالیت‌های نیروی هوایی بوده است.

تفکر و روایه‌ای در هر مجموعه و جامعه ایمانی حاکم شود، افراد آن مجموعه با عزم راسخ، تهدیدها را به فرصل تبدیل خواهند کرد. همان‌گونه که نیروی هوایی به رغم تحریم‌های امریکا، اکنون علاوه بر تعمیر و بازسازی جنگنده‌ها و هوایی‌ها، طراحی و ساخت جنگنده را نیز انجام داده است.

ایشان رمز موفقیت و پیشرفت نیروی هوایی را تبدیل تهدید به فرصل، قطع امید از بیگانگان و تکیه بر توانایی‌ها و ظرفیت‌های داخلی پرشمردند و افزودند: این موضوع قابل تعمیم به کل کشور است و می‌توان به رغم تحریم‌ها که یک حرکت جنایتکارانه است، برای کشور فرصل‌های زیادی را به وجود آورد.

رهبر انقلاب اسلامی تأکید کردند: اگر مسئولان هوشیارانه عمل کنند می‌توان با استفاده از شرایط تحریم، اقتصاد کشور را از وابستگی به نفت که عامل مهم بسیاری از مشکلات است، نجات داد.

حضرت آیت الله خامنه‌ای گفتند: البته برخی افراد با هوش در داخل هیأت حاکمه آمریکا متوجه این موضوع هستند و گفته‌اند نباید بگذاریم ایران اقتصاد بدون نفت را تحریک کند و به همین دلیل باید مسیری را باز بگذاریم تا اقتصاد ایران به کلی از پول نفت جدا نشود که مسئولان به خصوص مسئولان اقتصادی باید در این خصوص هوشیار باشند.

ایشان با اشاره به پیچیده‌تر شدن ابزارها و شیوه‌های دشمنان خاطرنشان کردند: در مقابل، شیوه‌ها و روش‌های جمهوری اسلامی نیز پیچیده‌تر از گذشته شده است به‌گونه‌ای که اکنون در بخش‌های گوناگون کشور، روش‌ها و کارهای کاملاً منطقی، پیچیده و پیش‌روندهای در جریان است که تأمین کننده عمق راهبردی کشور است و دشمن را

حضرت آیت الله خامنه‌ای فرمانده کل قوا روز ۱۹ بهمن ماه امسال در دیدار فرماندهان و کارکنان نیروی هوایی و نیروی پدافند هوایی ارتش، واقعه ۱۹ بهمن سال ۱۳۵۷ را نتیجه اطمینان امام خمینی (ره) و مبارزان به وعده الهی دانستند و گفتند: اگر تفکر تخلف‌ناپذیر بودن وعده الهی در جامعه حاکم شود و مسئولان هوشیارانه عمل کنند، تهدیدها به فرصل تبدیل خواهد شد و تحریم می‌تواند عامل نجات کشور از وابستگی به نفت و حل بسیاری از مشکلات شود.

رهبر انقلاب اسلامی در این دیدار که در چهل و یکمین سالروز بیعت تاریخی همافران نیروی هوایی با امام خمینی (ره) در ۱۹ بهمن ۵۷ برگزار شد، این واقعه را یک حادثه فراموش نشدنی و اعجاب برانگیز و دارای درس‌ها و عبرت‌هایی خواندن و افزودن: در دوران رژیم گذشته، نیروی هوایی ارتش یکی از نزدیکترین نیروها به مرکز قدرت و امریکا بود اما رژیم طاغوت، ضربه را از همین نیرو خورد که هیچ‌گاه تصور آن را نمی‌کرد.

حضرت آیت الله خامنه‌ای خاطرنشان کردند: براساس آیات قرآنی، خداوند از جایی به دشمن ضربه می‌زند که هیچ‌گاه انتظار آن اراده و مؤمنین نیز از ناحیه‌ای تقویت و حمایت می‌شوند که انتظار آن را نداشته‌اند که در فرهنگ دینی، «رزق لا یحتسَب» یا همان رزقی که در محاسبات مادی جایی نداشته است، نامیده می‌شود.

رهبر انقلاب اسلامی با اشاره به آیات قرآنی که صراحتاً و مؤکداً از نصرت یاری کنندگان دین خدا یاد شده است، افزودند: باید به این وعده‌های الهی اطمینان داشت و با امید به آینده به حرکت رو به جلو با قدرت ادامه داد.

حضرت آیت الله خامنه‌ای تأکید کردند: اگر چنین

رییس جمهوری:

آن هایی که می گویند در برابر آمریکانمی توانیم پیشرفت کنیم به دست مهندسین نفت مانگاه کنند

میزان تولید بنزین ما از ۶ سال پیش دو برابر شده است

کرده که فکر کرده اگر در تحریم قرار گیریم عقب نشینی می کنیم، امروز ۹۷ درصد داروی مورد نیاز ما در داخل تولید می شود و فقط ۳ درصد به خارج نیاز داریم که اگر تلاش کنیم در آن زمانه هم خود کفا می شویم.

او ادامه داد: این بزرگترین افتخار برای مهندسین و کارگران نفت و گاز کشور است. بینید کشور در چه رشیدی قرار گرفته است و ما تهدا در کشف میدان نفتی بزرگی که امسال اعلام شد، مهندسین ما ۵۳ میلیارد بشکه نفت درجا را در ایلام و خوزستان کشف کردند.

رئیس جمهوری در ادامه سخنانش با اشاره به اقدام آمریکا در به شهادت رساندن سردار سلیمانی ادامه داد: طی شش ماه دوم سال جاری ۳۳ هزار طرح و پروژه عمرانی افتتاح کردیم و افتتاح خواهیم کرد؛ ما دست روی دست نگذاشتیم و دولتمان ورشکسته و ملتمنان تسلیم شده نیست؛ آمریکا باید بهم که اشتباه کرده و بزرگترین خطاهرا مرتكب شده است و در کشور همسایه ما، مهمان عراق و فرمانده ما را علی رغم همه قوانین بین المللی ترور کرده و به شهادت رسانده و بزرگترین جنایت را انجام داده است. آمریکا کار مردم فلسطین و سوریه را علی رغم همه قطعنامه های بین المللی به اسرائیل هدیه کرده است و مردم روز به روز آگاهتر می شوند که راه آمریکا به ضرر ملت جهان اسلام، منطقه و ایران است و حتی کار کاخ سفید به ضرر مردم آمریکا نیز است.

می گفت اگر سه ماه تحریم را ادامه دهیم مردم در آب و برق و گاز خود دچار مشکل می شوند و نیازهای ضروری و بهداشتی و دارویی شان برطرف نمی شود. ما روزهای سختی را پشت سر گذاشتیم و دو سال تحریم کامل بودیم اما امروز مردم می بینند که ما در بسیاری از مواد غذایی خود کفا شده ایم و در بخش صنعت نیز دستاوردهای جدیدی داشته ایم.

وی تاکید کرد: آمریکا اشتباه کرده و نفهمیده کشاورزان و صنعتگران ایرانی در کنار هم ایستاده اند و کشور را پیش می بردن. آنان فکر کردند اگر بنزین ما را تحریم کنند ملت برای آن صفت می کشد اما امروز میزان تولید بنزین ما از ۶ سال پیش دو برابر شده است. آن هایی که می گویند ما نمی توانیم در برابر آمریکا پیشرفت کنیم اشتباه می کنند.

روحانی در ادامه گفت: آن هایی که می گویند مادر برابر آمریکانمی توانیم بایستیم و پیشرفت بکنیم، در خطوا و اشتباه هستند؛ به دست کشاورزان، صنعتگران، کارگران و مهندسین نفت مانگاه کنند.

رئیس جمهوری افزود: در زمان پیروزی انقلاب مقدار تولید گاز کشور مان ۱۱۰ میلیون متر مکعب در روز بود در روزی که دولت یازدهم آمد ۶۲۵ میلیون متر مکعب بود و در پایان سال تولید گاز به ۱۰۰ میلیون متر مکعب خواهد رسید. این بزرگترین افتخار برای صنعت ماست. آمریکا خطوا کرده اشتباه

رئیس جمهوری با بیان اینکه آنها می گویند مادر برابر آمریکانمی توانیم بایستیم و پیشرفت بکنیم، گفت: آن ها در خطوا و اشتباه هستند؛ به دست کشاورزان، صنعتگران، کارگران و مهندسین نفت ما نگاه کنند.

حسن روحانی در سخنرانی خود در مراسم چهل و یکمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی با اشاره به تحریم های آمریکا گفت: آمریکا در دو سال گذشته که اینهمه فشار بر مردم ما وارد کرده و همه واردات و صادرات ما و نیازمندی هایمان را هدف قرار داده تا مردم ما صبرشان تمام شود آیا نتیجه لازم را گرفته؟ آنان جایگاه و عظمت ملت ایران را درک نکردند. آنان فکر می کنند با ۴۱ سال تمدن مواجه هستند در حالی که تمدن ایران و ایران چندهزار ساله است. آمریکا تنها با دولتمردان ایرانی مواجه نیست آنان با هشتاد میلیون نفر مواجه هستند و در آنجا که حرف از انقلاب و ایران است همه یکصدا هستند. این موضوع را در مراسم عظیم تشییع پیکر شهید سلیمانی دیدیم که همه یکصدا بودند.

او ادامه داد: آمریکا دولتی می خواهد که پشیمان شده باشد و بار مسئولیت را کنار گذاشته باشد، ملتی می خواهد که تسلیم باشد، کشوری می خواهد که غارت شده باشد اما من از شما می پرسم آیا امروز مردم در نیازهای ضروری، بهداشت و آموزش شان با آنچه که امریکا مدنظر داشت مواجه شدند؟ آمریکا



منابع مالی توسعه پالایشگاهها



در دو دهه گذشته منابع مالی فراوانی در بخش طرح‌ها و پروژه‌های افزایش کیفیت و کمیت فرآورده‌های نفتی پالایشگاهها جذب شده است ولیکن هنوز کلیه تولیدات پالایشگاهها به سطح کیفیت مطلوب نرسیده‌اند. استانداردهای وزارت نفت، ملاحظات زیست محیطی و استانداردهای بین‌المللی لزوم توجه ویژه به افزایش کیفیت فرآورده‌ها را باز می‌کند.

صنعت پالایش ماهیتی یک صنعت سرمایه‌بر است و لازم است که به طور مستمر سرمایه‌های مورد نیاز این صنعت تأمین و بکار گیری شود. حجم بالای سرمایه‌گذاری به گونه‌های است که تأمین آنها از محل منابع داخلی پالایشگاهها به تنهایی امکان پذیر نیست، از طرفی تکیه به یک روش تأمین مالی نمی‌تواند پاسخگوی نیاز مالی آنها باشد. بنابراین منابع مالی لازم باید همزمان از چند روش مختلف تأمین شود. روش‌های تأمین منابع مالی قابل دسترس شامل افزایش سرمایه، انتشار اوراق مشارکت، مشارکت مالی، استفاده از منابع دولتی (صندوق توسعه ملی)، ساخت، بهره برداری و انتقال (BOT) و سایر روش‌ها باید به طور موازی مورد ارزیابی قرار گرفته و متناسب با هر طرح و پروژه به راهکارهای عملی و اجرایی تبدیل شود. دستیابی به این اهداف مستلزم تدوین برنامه جامع هر پالایشگاه است و با به کار گیری ظرفیت‌های موجود با استفاده از روش‌های علمی و اقتصادی و خدمات تخصصی امکان جمع‌آوری منابع کافی می‌سرد.

با توجه به منابع مالی آزاد، جذابیت سرمایه‌گذاری در بخش پالایش و رکود نسبی بازارهای موازی، آمادگی جذب سرمایه‌های سرگردان بخش خصوصی در بخش پالایش بیش از گذشته به چشم می‌خورد.

جذب منابع دولتی و منابع صندوق توسعه مالی نیز با تصویب قانون توسعه پالایشگاهها مصوب تیر ماه ۱۳۹۸، تسهیل شده و مسیر دیگری را پیش روی این صنعت قرارداده است. لذا به نظر می‌رسد چشم انداز مناسبی برای تأمین منابع مالی مورد نیاز توسعه پالایشگاهها وجود دارد و فرصت خوبی برای پیشبرد اهداف بلند مدت پالایشگاهها فراهم شده است. در همین راستا اهتمام و توجه ویژه به این فرصت‌ها می‌تواند مشکلات تأمین مالی طرح‌های افزایش کیفیت و ظرفیت را مرتفع کرده و علاوه بر رشد و بالندگی پالایشگاهها تأثیر بسزایی در تقویت و رشد اقتصاد ملی داشته باشد.

ناصر عاشوری

دبیر کل انجمن صنفی کارفرمایی صنعت پالایش نفت



رگولاتوری در صنعت نفت

در بازار رقابت کامل، قیمت کالا با توجه به عرضه و تقاضا تعیین می‌شود. بازار رقابت کامل بازاری است که تعداد زیادی عرضه‌کننده در آن وجود دارند و هر کدام از آنها سهم اندکی از بازار را در اختیار دارند به گونه‌ای که هیچ تولید کننده‌ای به تنها بی مقداری از کالا را تولید نمی‌کند که بتواند با تغییر در میزان عرضه، قیمت کالا را تحت تأثیر قرار دهد و هیچ مصرف کننده‌ای نیز به تنها بی مقداری از کالا را تولید نمی‌کند که بتواند با کنترل مصرف و تغییر میزان آن، قیمت کالا را متاثر سازد. در این بازار ورود هر تولید کننده مجاز به بازار به سهولت انجام می‌شود و تولید کننده‌ی می‌تواند با توجه به سطح قیمت‌ها و نیاز بازار عوامل تولید خود را از محصولی به محصول دیگر منتقل کند. همچنین ورود و خروج از بازار کاملاً آزاد و امکان پذیر است. نکات فوق از ویژگی‌های اصلی بازار رقابت کامل است، بنابراین در بازاری که یک یا چند ویژگی مذکور وجود نداشته باشد، بازار رقابت کامل تلقی نمی‌شود. در واقعیت گرچه ممکن است همه این عوامل در یک زمان خاص در یک بازار خاص وجود نداشته باشد ولیکن در دنیای اقتصاد بازار سیاری از کالا و خدمات از شرایط فوق تبعیت می‌کنند. در اقتصاد ایران نیز موارد متعددی از اینگونه بازار وجود دارد. مانند بازار کالای لوازم خانگی، بازار لبنتی و مواد غذایی، بازار خدمات پیمانکاری، بازار لوازم برقی و ...

ناصر تنگستانی

قائم مقام انجمن صنفی

کارفرمایی صنعت پالایش نفت

است. در صنعت نفت بر اساس سیاستهای کلی نظام و کاهش نقش دولت در اقتصاد و تقویت بخش خصوصی، از دهه ۱۳۷۰ به تدریج تولید محصولات پتروشیمی به بخش خصوصی محول شد و در مرحله بعدی سهام مجتمع‌های پتروشیمی دولتی نیز به بخش خصوصی واگذار شد. در بازار محصولات پتروشیمی به علت اینکه تنها عرضه‌کننده مجاز خوارک واحدی پتروشیمی دولت است، نوعی انحصار وجود دارد. در صنعت پالایش نفت خام و میعانات گازی نیز فرایندهای خصوصی سازی انجام شده و هم اکنون

اوقات مصرف کننده یک کالای خاص یک شخص حقیقی یا حقوقی است که در این صورت انحصار مصرف کننده بوجود می‌آید. وجود هرگونه انحصار به طور طبیعی موجب می‌شود که انحصارگر به دنبال حداکثرسازی سود خود بدون توجه به کیفیت کالا و خدمات باشد. در برخی کشورها برای جلوگیری از عملکرد منفعت جویانه یا به علت حجم بالای سرمایه‌گذاری و عدم تمايل بخش خصوصی، دولتها خود نقش تولید کننده و عرضه‌کننده کالا و خدمات انحصاری را به عهده می‌گیرند. بازار صنعت برق، بازار صنعت مخابرات و بازار صنعت خودرو نمونه بازار انحصاری در ایران

بازار انحصاری بازاری است که تمام یا بخش عمده‌ای از کالا و خدمات توسط یک یا چند عرضه‌کننده مجاز ارائه می‌شود. عواملی مانند حجم بالای سرمایه‌گذاری، صرفه به مقایسه و حمایت دولتی در بعضی از بازارها موجب می‌شوند که ورود عرضه‌کنندگان جدید به بازار غیرممکن یا به سختی انجام شود. در این شرایط زمینه برای ظهور انحصار فراهم می‌شود. گاهی

اختیارات حاصله از قوانین موضوعه، جایگاه مناسبی برای گریز از پیچیدگی های دیوان سالاری و ایجاد هماهنگی و روابط منطقی بین فعالیت این حوزه است.

نظرات و کنترل فعالیت های انحصاری

۲

رفتار انحصارگر چه در بخش دولتی یا غیردولتی خواه ناخواه توسط ذی نفعان رصد می شود و چنانچه تضاد منافع مشاهده شود، انحصارگر برای تغییر رفتار و مواضع خود تحت فشار قرار می گیرد. رفتار و تصمیمات رگولاتوری به علت ماهیت مستقل و غیر وابسته این نهاد، پیشایش مورد تأیید همه ذی نفعان قرار گرفته و فصل الخطاب محسوب می شود.

ایجاد تعادل بین منافع ملی، منافع تولید

۳

کننده و منافع مصرف کننده

برخلاف انحصارگر که در پی حداکثرسازی سود خود است، رگولاتور مانع هر سه جریان عمده را مورد توجه قرار می دهد و با اینزارهای در اختیار خود به گونه ای روابط را تنظیم می کند که همواره تعادل لازم بین منافع ملی، منافع تولید کننده و منافع مصرف کننده برقرار شود.

ایجاد هماهنگی بین فعالیت حوزه نفت در

۴

بخش های دولتی و خصوصی

براساس یک سنت نانوشته فعالیت بخش دولتی و خصوصی هر کدام خود را مقابل طرف دیگر می دانند و هماهنگی بین این دو بخش با وجود فرهنگ غالب و رایج در روابط بخش دولتی و خصوصی به کنندی صورت می پذیرد. یک نهاد مستقل و غیر ذی نفع مانند رگولاتوری نقش موثری در ایجاد روابط سالم و هماهنگی در جهت حفظ منافع همه ذی نفعان ایفا می کند.

تسريع در اتخاذ تصمیمات تخصصی در

۵

مواجهه با موضوعات و مشکلات داخلی و بین المللی

بازار نفت و فرآورده های نفتی و محصولات پتروشیمی تحت تأثیر شرایط سیاسی و اقتصادی منطقه ای و بین المللی به شدت سیال است و بازار این کالاهای بطور مستمر با پدیده های پیچیده و غیر مترقبه بین المللی مواجه می شود. در شرایط فعلی هرگونه تصمیم گیری پس از طی فرآیندهای طولانی تخصصی و تشریفات قانونی انجام می شود که بعضًا پس از منتفی شدن موضوع با تأخیر فراوان ابلاغ می گردد. نهاد رگولاتوری مرجع مناسبی برای اتخاذ تصمیمات سریع در اینگونه موارد است.

بهبود فضای کسب و کار و ایجاد بستر مناسب

۶

برای رقابت سالم

بخش خصوصی برای ورود به بازار کالاهای نفتی نیازمند شفافیت در روابط و نحوه تعامل دولت و دستگاه های ذیر بسط و چشم انداز روشن حداقل برای ده سال آینده و حصول اطمینان از پشتیبانی سیستماتیک از فعالیت خود

مالکیت ۸ پالایشگاه از ۱۰ پالایشگاه کشور به بخش خصوصی تعلق دارد. انحصار در بازار صنعت پالایش نسبت به صنعت پتروشیمی در شرایط پیچیده تری قرار دارد زیرا علاوه بر اینکه ۱۰۰ درصد خوارک پالایشگاهها توسط دولت تأمین می شود، بیش از ۸۵ درصد محصولات آنها نیز بطور انحصاری توسط دولت خریداری می شود.

دولتها در بازارهای انحصاری نقش متعادل کننده را به عهده دارند و منافع تولید کننده و مصرف کننده را مورد توجه قرار می دهند، ولیکن منافع ملی و عمومی برای دولتها در اولویت اول قراردارد به گونه ای که در شرایطی که منافع عمومی به مخاطره بیافتند منافع ملی را بر منافع تولید کننده گان با پخشی از آنها و همین طور پخشی از مصرف کننده گان ترجیح می دهند. در بازارهای انحصاری که توسط دولت اداره می شوند، تازمانی که جریان منافع ملی، منافع تولید کننده و منافع مصرف کننده همسو باشند مشکلی پیش نمی آید ولی هنگام تقاطع جریان منافع بین این سه گروه، با توجه به نقش اصلی دولت که حمایت از منافع ملی است، مشکلاتی بروز می کند که علاوه بر ایجاد تنفس در بازار، صرف وقت و انرژی زیادی را از دستگاه های دولتی و مقامات دولت برای ایجاد هماهنگی و تعادل بین این سه جریان بخود اختصاص می دهد. تجارب کشورهایی که از مرحله بازار انحصاری عبور کردند نشان می دهد که برای همسوسازی جریان منافع ملی، منافع تولید کننده و منافع مصرف کننده شود و با اختیار کامل روابط این سه گروه را تنظیم و نظارت کند. این نهاد «رگولاتوری» یا «نهاد تنظیم گر بازار» نام دارد. با توجه به گسترش فعالیت های بخش خصوصی در حوزه نفت و لزوم ایجاد تعادل در بازارهای مختلف مرتبط با حوزه نفت، وجود «نهاد تنظیم گر بخش نفت، گاز و پتروشیمی» (رگولاتوری) اجتناب ناپذیر است.

ضرورت نیاز به رگولاتوری

دلایل متعددی برای ضرورت ایجاد رگولاتوری وجود دارد. مهم ترین این عوامل به طور اجمالی به شرح زیر است:

دیوان سالاری پیشرفت به علت تعدد و پیچیدگی در قوانین و مقررات حوزه نفت:

۱

در راستای اجرای سیاستهای کلی اصل ۴۴ قانون اساسی و به منظور ایجاد بستر مناسب برای خصوصی سازی و عرضه سهام پالایشگاهها در بازار بورس اوراق بهادار تغییرات عمده ای در ساختار مالی پالایشگاهها انجام شد. این تغییرات عمده ای شامل تبدیل شرکت ها به سهامی عام، تغییر رابطه حق العمل کاری به خرید و فروش نفت خام و فرآورده ها با نرخ های بین المللی، پذیرش در سازمان بورس اوراق بهادار، واگذاری اختیار فروش فرآورده های ویژه به پالایشگاهها و نهایتاً واگذاری مالکیت و انتقال بخش عده سهام پالایشگاهها به بخش خصوصی بوده است. از سال ۱۳۸۶ تا کنون قوانین و مقررات متعددی در رابطه با روابط دولت و وزارت نفت و شرکت های وابسته به آن با پالایشگاهها تصویب و اجرا شده است. به علت ماهیت حقوقی بخش خصوصی، به جز وزارت نفت تعدادی دیگر از سازمان ها و ارگان های دولتی نیز در روابط پالایشگاهها ورود کردند. کلیت این روابط و قوانین و مقررات، مجموعه پیچیده ای از دیوان سالاری را به وجود آورده اند که همه فعالیت این حوزه اعم از وزارت نفت، وزارت امور اقتصادی و دارایی، وزارت صنعت، معدن و تجارت و پالایشگاهها و صنایع پایین دستی را مشغول کرده و پس از صرف ساعت ها کار کارشناسی، به ناچار و منغلانه راه حل های مقطعی برای مشکلات جاری تعیین می شود. رگولاتوری با اشراف به کلیه قوانین و مقررات و

توصیمات مناسب و سریع بدون انجام تشریفات پیچیده
دیوان سalarی داشته باشد تا بتواند به موقع پاسخگوی
نیازهای بازار و ذی نفعان باشد.

استقلال در حوزه تصمیم‌گیری

۴

استقلال نهاد رگولاتوری از عوامل عمدۀ برای
یافای نقش سازنده و موفق این نهاد است. دستیابی به
استقلال ایجاد می‌کند که اعضای تصمیم‌گیرنده نهاد
تنظیم‌گر هیچگونه منافعی در بخش‌های تحت تنظیم
نداشته باشند. بنابراین اشخاص حقیقی هسته تصمیم‌گیر
مرکزی نباید از کارکنان یا ذی‌نفعان بخش‌های دولتی،
بخش‌های تولید کننده و بخش‌های مصرف‌کننده باشند.

عدم اتکا به درآمدهای دولتی

۳

برای حفظ استقلال نهاد رگولاتوری، درآمد این نهاد باید از پوچه عمومی دولت تأمین شود. رگولاتورها معمولاً بودجه خود را از شرکتهای تحت تنظیم دریافت می‌کنند و برای تأمین درآمد، میزان قابل پرداخت هر کدام از بخش‌های تحت تنظیم در اساسنامه بطور شفاف قید می‌شود.

بهرهمندی از تخصصهای لازم در حوزه‌های

۱۳

نهاد تنظیم گر بخش نفت، گاز و پتروشیمی علی‌الاطلاق
نهاد تخصصی محسوب می‌شود لذا اعضای این نهاد الزاماً
باید واحد شرایط و تخصص لازم برای تضمیم گیری در
بخش‌های مختلف این حوزه را داشته باشند. مهم‌ترین
بخش نفتی در دستگاه‌های دولتی وزارت نفت است و
نمایندگان این بخش توسط بالاترین مقام وزارت نفت
تعیین می‌شوند. نمایندگان بخش خصوصی پالایش و
پتروشیمی توسط انجمن‌های مربوطه تعیین می‌شوند و
سایر اعضای نهاد به موجب اساسنامه منصوب می‌شوند.

وجود قضاة ذي صلاح در ترکیب

1

به منظور ضمانت اجرایی تصمیمات نهاد تنظیم گر، اختیار رسیدگی به تخلفات واحدهای تحت تنظیم و صدور احکام متناسب و تعیین جرائم به نهاد تنظیم گر تفویض می‌شود بنابراین یک یا چند قاضی ذی صلاح نیز در ترکیب اعضا نهاد پیش‌بینی می‌شود. چنانچه این اختیار به نهاد تنظیم گر تفویض نشود، ترتیب و نحوه رسیدگی به تخلفات در اساسنامه قسمتی می‌شود.

رشیقی یا نهاد صنعت در اسنادهای بیان می‌شود.
تشکیل نهاد رگولاتوری در صنعت نفت، نیازمند اعتقاد راسخ، عزم جدی و پشتکار همه فعالان این حوزه است. مزایای بیشماری در این روش وجود دارد و شاید بتواند برای اولین بار الگوی مناسبی از همکاری و تعامل بخش خصوصی و دولتی ارائه دهد و مسیر جدیدی را در اقتصاد کشور رقم زند که دستیابی به رشد اقتصادی و شکوفایی صنعت را که آرزوی دیرینه هر وطن پرست و فعال اقتصادی است را تسهیل و تشویق کند.

و دستیابی به داده‌های قابل اطمینان برای پیش‌بینی درآمد و منافع حاصل از سرمایه‌گذاری است. با وجود اینکه حوزه نفت در بادی امر بخش جذابی برای سرمایه‌گذاری داخلی و بین‌المللی به نظر می‌رسد ولیکن عدم شفافیت و عدم وجود تکیه‌گاه‌های قانونی و مستقل، از عوامل عدم استقبال بخش خصوصی تلقی می‌شود. نهاد رگلاتوری فی‌النفسه موجب بهمود فضای کسب و کار و حصول اطمینان بخش خصوصی از حامی قدرتمند و فضای رقابت سالم در این بخش و در نتیجه افزایش سرمایه‌گذاری بخش خصوصی و رونق اقتصاد ملی می‌شود.

بستر قانونی تشکیل نهاد رگولاتوری یا تنظیم گر بازار

ماده ۵۹۵ قانون اجرای سیاست‌های کلی اصل ۴۴ قانون

1

۱۳۸۶.۱۱.۸ مجلس شورای اسلامی
اساسی مصوب در ماده ۵۹ قانون اجرای سیاست‌های کلی اصل ۴۴ قانون اساسی
مجوز تشکیل نهاد رگولاتوری یا نهاد تنظیمی گر صادر شده است. متن

این ماده به شرح زیر است:
«شورای رقابت مکلف است در حوزه کالاهای خدماتی که بازار آنها به تشخیص این شورا مصدق احصاربوده و نیازمند تأسیس نهاد مستقل (تنظیم‌گر) است، پیشنهاد تأسیس و اساسنامه نهاد (تنظیم‌گر بخشی) را به هیات دولت ارسال نماید. هیات دولت مکلف است ظرف مدت سه ماه از دریافت پیشنهاد شورای رقابت، اقدام قانونی لازم را جهت تأسیس نهاد منزبور انجام دهد.»

ماده ۱۳ قانون وظایف و اختیارات وزارت نفت مصوب

1

۱۳ ماده این قانون به شرح زیر است:

«وزارت نفت مکلف است به منظور تدوین و تنظیم مقررات لازم و بهبود فضای کسب و کار در صنعت نفت و گاز و صنایع مرتبط و ابسته و ایجاد زمینه رقابت سالم و شفاف بین فعالان اقتصادی این بخش و جلوگیری از انحصار، سازوکار لازم را با مشارکت شورای رقابت موضوع ماده (۵۳) قانون اجرای سیاستهای کلی اصل ۴۴ قانون اساسی مصوب ۱۳۸۷.۳.۲۵ مجمع تشخیص مصلحت نظام و اصلاحیه‌های بعدی آن به تصویب هیات وزیران برساند». ملاحظه می‌شود بستر قانونی برای تشکیل نهاد تنظیم گر بازار در بخش نفت، گاز و پتروشیمی فراهم است و با وجود گذشت بیش از یک دهه از تصویب قانون اصل ۴۴، تشکیل این نهاد بیش از هزمانی ضروری شده و برای نیل به مقاصد لازم است گام‌های استوار و هماهنگ توسط کله فعالان اب بخش ب داشته شود.

شابط نہاد تنظیمی گ

همانطور که پیشتر گفته شد نهاد تنظیم‌گر یا رگولاتوری مسؤول تنظیم روابط کلیه فعالین بخش و حافظ منافع همه ذی نفعان بازار است. دولت حافظ منافع ملی است و تولید کننده و مصرف کننده هر کدام حافظ منافع بخش خود هستند. رگولاتوری حافظ منافع همه این بخش‌های است و برای اینکه بتواند وظایف خود را بنحو احسن انجام دهد باید دارای شرایطی باشد که مطمئن ایجاد ساختار مناسب برای ایافای نقش یگانه خود باشد. این شرایط عمدتاً شامل موارد زیر است:

اختیار کامل برای اتخاذ تصمیم و نظارت و کنترل لازم است رگولاتور اختیارات کافی و لازم برای اتخاذ



رییس پالایشگاه بندرعباس در گفت و گوی اختصاصی با «صنعت پالایش نفت»:

ایران در تولید کک اسفنجی خودکفامی شود

مناقصه این طرح آماده می‌شود و در همین زمان نیز پیمانکار اجرایی انتخاب خواهد شد. نامور خاطرنشان کرد: امیدواریم که در بازه سه ساله این پروژه را به بهره‌برداری برسانیم و کشور را از وابستگی واردات کک سوزنی و اسفنجی بی‌نیاز کنیم.

امضای تفاهمنامه در پالایشگاه نفت
بندرعباس با حضور وزیر نفت و
صنعت

همزمان با دهه مبارک فجر تفاهمنامه تولید کک اسفنجی در پالایشگاه نفت بندرعباس با حضور وزیر نفت و وزیر صنعت، معدن و تجارت امضاء شد. بر اساس این تفاهمنامه که بین شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی و سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع ایران (ایمیدرو) به نمایندگی از وزارت صمت امضاء شد، برای نخستین بار در کشور واحد تولید کک در دو پالایشگاه نفت بندرعباس و امام خمینی (ره)

نمی‌شود و برای تأمین نیاز این محصول را از خارج از کشور وارد می‌کردیم اما به دلیل تحریم‌ها و محدودیتهایی که در این راستا به وجود آمد مقرر شد تا با استفاده از دانش و تجربه ایرانی طی یکی و دو سال آینده بتوانیم این طرح‌ها را به بهره‌برداری برسانیم و کشور را از وابستگی نجات دهیم و همچنین از این طریق از خروج ارز جلوگیری کنیم.

وی با اشاره به برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته در پالایشگاه بندرعباس برای تولید این محصول گفت: برای اولین بار در داخل کشور به این دانش فنی دسترسی پیدا کردیم که خود این مساله امری بسیار بزرگ است. وی با تأکید بر اینکه برای اجرای این طرح لازم است تا در پالایشگاه بندرعباس چند واحد فرایندی احداث شود، گفت: احداث واحد در در دستور کار قرار گرفته است. به گفته وی، بر اساس پیش‌بینی‌های صوت گرفته در کمتر از یکسال طرح‌های بنیادی و اسناد

تفاهمنامه تولید کک اسفنجی و سوزنی در پالایشگاه‌های بندرعباس و امام خمینی (ره) شازند دو شنبه ۲۱ بهمن ماه بین شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران و ایمیدرو امضا شد که بر اساس آن مقرر شد تا پالایشگاه بندرعباس و شازند، ایران را در تولید این دو محصول خود کفایت کنند.

هاشم نامور مدیرعامل پالایشگاه بندرعباس در گفت و گوی اختصاصی با نشریه «صنعت پالایش نفت» در خصوص جزئیات این تفاهمنامه گفت: در واقع این قرارداد طرح تولید کک اسفنجی در پالایشگاه بندرعباس و تولید کک سوزنی در پالایشگاه شازند ارak است که بر اساس آن می‌باشد ۶۰۰ هزار تن کک سوزنی در پالایشگاه بندرعباس و ۳۰ هزار تن کک سوزنی در پالایشگاه ارak تولید شود.

وی با بیان اینکه کک اسفنجی مورد نیاز صنایع آلمانیوم و کک سوزنی مناسب صنایع فولاد است، اظهار کرد: در حال حاضر این کک در کشور تولید

اشغال‌زایی، حمایت از ساخت داخل و افزایش اعتماد به نفس و تقویت روحیه خودبازرگانی و همچنین موجب بهبود عملکرد اقتصادی پالایشگاه می‌شود. بر اساس این گزارش تفاهم‌نامه تولید کک اسفنجی و سوزنی در پالایشگاه‌های بندرعباس و پالایشگاه امام خمینی (ره) شازند، با حضور مهندس بیژن زنگنه، وزیر نفت و دکتر رضا رحمانی، وزیر صمت و دکتر علی آقا محمدی، عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام، مهندس علیرضا صادق‌آبادی، مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی ایران و دکتر خداداد غریب‌پور، مدیرعامل سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) در مرکز همایش‌های تخصصی شرکت ملی نفت ایران امضا شد.

وزیر نفت: تولید کک اسفنجی و سوزنی طی سه سال آینده به ثمر می‌رسد

بیژن زنگنه در این مراسم با بیان اینکه تولید کک اسفنجی از کارهایی است که با همراهی ایمیدرو و همکاران شرکت پالایش و پخش به سرعت به نتیجه رسیده، یادآور شد: یکی از اهداف وزارت نفت این است که کیفیت فراورده‌های نفتی را در پالایشگاه‌ها بالا ببرد؛ یکی از این محصولات نفت کوره است تا به محصولات بالرزش تبدیل شود.

وی افزود: تأکید دارم این تفاهم‌نامه هر چه سریعتر به قرارداد برسد تا وارد مرحله اجرایی شود. مخصوصاً کار در ارک زودتر می‌تواند شروع شود.

زنگنه ادامه داد: همکاری بین بخشی در سال رونق تولید می‌تواند بسیار مؤثر باشد. مخصوصاً در بخش میان‌دستی و پایین‌دستی پتروشیمی. هم‌اکنون با وجود آنکه ۵.۵ میلیارد خوارک به این بخش اختصاص پیدا می‌کند اما زنجیره کامل نیست.

وی با بیان اینکه فرآیند ارزیابی و صدور مجوز برای پتروپالایشگاه‌ها طبق آیین مصوب آغاز شده است و تا اردیبهشت باید متقاضیان در حوصلت خود را ارسال کنند، گفت: ایده خرید تضمینی محصولات صنعتی مورد نیاز صنعت نفت از سوی مجموعه نفت پرورانده شده و به فکر آن هستیم وارد فاز اجرایی شود.

وزیر نفت با تأکید بر اینکه صندوق پژوهش و نوآوری صنعت نفت با سرمایه ۱۰۰ میلیارد تومان برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان بزودی راهاندازی می‌شود، ابراز امیدواری کرد هر چه زودتر خبرهای امراضی قراردادهای این طرح شنیده شود.

بیژن زنگنه، وزیر نفت در حاشیه مراسم امضای تفاهم‌نامه تولید کک اسفنجی و سوزنی توسط پالایشگاه امام خمینی (ره) و بندرعباس در جمع خبرنگاران نیز گفت: حدود یک میلیارد دلار میزان سرمایه گذاری در این طرح است که بخشی از آن از طریق پیش خرید این محصولات از سوی صنایع آلومینیوم و فولاد تأمین می‌شود. قسمتی از نیازهای این طرح که ارزی است، توسط صنایع فولاد و آلومینیوم که ارز لازم را در اختیار دارند، تأمین خواهد شد.

شازند ساخته می‌شود.

کک سوزنی و اسفنجی تحت فناوری پیچیده‌ای از کک نفتی تولید می‌شود و نقش اساسی در تولید فولاد و صنایع آلومینیوم دارد که پیش از خارج کشور تأمین می‌شد و در ماههای اخیر فروش آن به ایران از سوی آمریکا تحریم شد.

بر اساس این گزارش، خوارک مورد نیاز برای تولید این دو مدل کک، نفت کوره است که در شرکت پالایش نفت بندرعباس به عنوان یکی از فراورده‌های اصلی تولید می‌شود و دارای ارزش افزوده کمتر نسبت به سایر فراورده‌های است.

مدیرعامل شرکت پالایش نفت بندرعباس گفت: طرح احداث واحدهای کكسازی در راستای بهبود کیفیت نفت کوره و تبدیل آن به فراورده‌های سبک‌تر با ارزش افزوده بیشتر اجرا می‌شود.

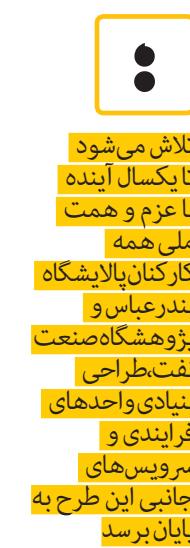
نامور با اشاره به اینکه مطالعات طرح و اجرای آزمایشی آن در پژوهشگاه صنعت نفت گرفته، افزود: این طرح علاوه بر کاهش میزان نفت کوره با کمترین هزینه، موجب تولید کک اسفنجی در مقیاس صنعتی شده و نیاز صنایع آلومینیوم کشور را بطریف می‌سازد.

وی زمان اجرای طرح را سه سال عنوان کرد و بیان داشت: این طرح در دو فاز اجرا می‌شود که برای فاز نخست ۸۰۰ میلیون دلار اعتبار در نظر گرفته شده است که از منابع داخلی تأمین می‌شود.

مدیرعامل شرکت پالایش نفت بندرعباس گفت: در این طرح در کتاب واحد کک سازی، با توجه به تولید برخی فراورده‌های جانبی از نفت کوره ممچون نفت گاز و نفتا، ساخت واحدهای تصفیه نفت گاز، تصفیه نفتا، بازیافت گوگرد و تصفیه گاز با آمنی و سایر واحدهای جانبی مورد نیاز نیز برنامه ریزی شده است.

نامور تصویح کرد: تلاش می‌شود تا یک سال آینده با عزم و همت ملی همه کارکنان پالایشگاه بندرعباس و پژوهشگاه صنعت نفت، طراحی بنیادی واحدهای فرآیندی و سرویس‌های جانبی این طرح به پایان برسد و استناد برگزاری مناقصه جهت اجرای طرح به روش EPC تهیه و با انتخاب پیمانکار طرح عملیات اجرایی پروژه آغاز شود.

وی با اشاره به این که این اقدام در سال رونق تولید نقشی مهم در خودکفایی کشور، بومی سازی و تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی دارد، افزود: در حال حاضر کک اسفنجی مورد نیاز صنایع از خارج کشور وارد می‌شود که دشمنان با اعمال تحریم‌ها از آن به عنوان یک اهرم تهدید و فشار استفاده می‌کنند و امروز با تکیه بر دانش فنی داخلی این تهدید به یک فرست طلایی تبدیل شده است و واحدهای جدید از دشمنان بر تأمین کک مورد نیاز کشور، موجب جلوگیری از خروج ارز از کشور،





با این طرح میزان تولید نفت کوره این دو پالایشگاه را با هزینه اندک کاهش دهیم. صادق آبادی ادامه داد: میزان تولید این دو مدل کک در سال ۶ هزار و ۲۰ تن است که دو برابر نیاز کنونی صنعت آلومینیوم محسوب می‌شود و به جای اینکه یک میلیارد یورو برای این پالایشگاه‌ها در راستای کاهش تولید نفت کوره سرمایه گذاری کنیم، این اقدام را با ۱۵۰ میلیون یورو انجام دادیم. طبق اظهارات این مقام مسئول، مناقصات این طرح‌ها پس از عقد قرارداد به سرعت انجام می‌شود و هر دو تفاهم نامه وارد فاز قراردادهای EPC شود.

وزیر صنعت: امضای تفاهم‌نامه تولید کک اسفنجی و سوزنی جلوه رونق تولید است

رضارحمانی، وزیر صنعت نیز در مراسم امضای تفاهم‌نامه تولید کک اسفنجی و سوزنی در پالایشگاه‌های بذرعباس و امام خمینی (ره) شازند گفت: امضای این تفاهم نامه در واقع جلوه دیگری از سال رونق تولید را متجلی می‌سازد. وی افزود: امسال در حوزه وزارت صنعت، بر اساس برنامه‌ای که ابتدای سال تدوین شد و به تأیید رییس جمهوری رسید، بر پایه رونق تولید اقدام‌های مختلفی انجام شد. رحمانی یادآور شد: برنامه رونق تولید در وزارت صنعت شامل هفت محور است، نخستین اولویت، تعییق ساخت داخل بود که ۱۰ برنامه را دربرمی‌گیرد و از آن به عنوان نهضت ساخت داخل یاد می‌شود.

وی افزود: خوارک موردنیاز برای تولید این دو مدل کک، نفت کوره است، به این ترتیب نفت کوره ۳۰۰-۴۰۰ دلاری تبدیل به محصول چندهزار دلاری خواهد شد. پیش بینی می‌شود طی سه سال آینده این طرح به ثمر برسد، البته در پالایشگاه امام خمینی (ره) شازند این طرح می‌تواند با سرعت بیشتری نیز پیش برود. دستاورد مهم این زمینه، افزایش توان داخل، خوداتکایی و ایجاد ارزش افزوده است.

وزیر نفت یادآور شد: اینگونه نیست که تحت هر شرایطی تولید این دو محصول را عهده دار شویم؛ هر دو پالایشگاه این طرح را بررسی کرده و آن را اقتصادی می‌دانند و براین اساس، سرمایه گذاری و تولید در این حوزه را پذیرفته‌اند. وی با بیان اینکه برنامه تولید کک اسفنجی و آلومینیوم در سال هزار تن و کک سوزنی ۲۰ هزار تن است، افزود: با اجرای این طرح، شاهد اشتغالزایی گسترده خواهیم بود.

صادق آبادی: ۶ هزار و ۲۰ تن کک موردنیاز صنایع فولاد و آلومینیوم در سال تولید می‌شود

علیرضا صادق آبادی، مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی نیز در این مراسم گفت: در نتیجه عقد قرارداد تولید کک اسفنجی و سوزنی، قادر به تولید ۶ هزار و ۲۰ تن کک موردنیاز صنایع فولاد و آلومینیوم در سال هستیم.

وی افزود: برنامه به روزرسانی فناوری پالایشگاه تبریز، تهران و آبادان را در دست اجرا داریم، پیش بینی می‌کنیم تفاهم نامه‌ای که امروز بین دو پالایشگاه بذرعباس و امام خمینی (ره) به امضا رسیده است به زودی تبدیل به قرارداد شده و نیاز صنعت آلومینیوم و فولاد به کک‌های اسفنجی و سوزنی را برطرف کند، به این ترتیب توانسته‌ایم

در جلسه هماهنگی مدیران مالی شرکت پالایش و پخش و شرکت‌های پالایشی مطرح شد؛

نحوه تسویه حساب‌های سال ۹۸ و رفع مغایرت بین شرکت‌ها



جلسات مدیران مالی به صورت دوره‌ای برگزار می‌شود و در این جلسه‌ها مباحثت تخصصی حوزه مالی پالایشگاه‌ها مطرح و با همکاری مدیران مالی شرکت ملی پالایش و پخش، مورد بررسی قرار می‌گیرد و با تأخذ تصمیمات مناسب و ایجاد هماهنگی اهداف تعریف شده محقق و روابط مالی پالایشگاه‌ها تسهیل می‌شود.

تشکیل این جلسه‌ها نتایج مطلوبی را در عملکرد مالی و شفاف سازی تهیه گزارش‌های مالی پالایشگاه‌ها به بار آورده و به طور مستمر با هماهنگی انجمن ادامه خواهد یافت.

همچنین با توجه به نزدیک بودن فصل تهیه صورت‌های مالی، نحوه تسویه حساب‌های سال ۹۸ و رفع مغایرت بین شرکت‌های بورسی و تصمیمات لازم بر حسب مورد اتخاذ شد. در این جلسه مشکلات مربوط به سامانه‌های مالیاتی و ثبت معاملات فصلی و فروش فرآورده‌ها در سامانه معاملات فصلی ماده ۱۶۹ قانون مالیات‌های مستقیم و سامانه ثامن مطرح و نحوه رفع مشکلات مذکور و تعامل با سازمان‌های ذی‌ربط از جمله سازمان امور مالیاتی کشور و ستاد مبارزه با قاچاق سوخت، بررسی و هماهنگی‌های لازم انجام شد.

جلسه مدیران مالی شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران و شرکت‌های پالایشی روز سه شنبه ۲۹ بهمن ماه توسط انجمن صنفی کارفرمایی صنعت پالایش نفت برگزار شد.

در این جلسه که با حضور مدیر مالی شرکت ملی پالایش و پخش و مدیران مالی شرکت‌های تابعه پالایش و پخش و شرکت‌های پالایشی تشکیل شد موضوعات مختلف در مورد نفت خام و فرآورده‌های نفتی مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت و راهکارهای مناسب برای برونو رفت از مشکلات مبتلا به، تعیین و هماهنگی لازم بین شرکت‌های ذی‌ربط به انجام رسید.





مدیر مالی پالایشگاه ستاره خلیج فارس در گفت و گو با «صنعت پالایش نفت»:

بزرگ‌ترین تأمین‌کننده سوخت بنزین و گازویل کشور هستیم

از زمان ببره برداری از پالایشگاه ستاره خلیج فارس امیدهای زیادی برای افزایش تولیدات پالایشگاهی در کشور ایجاد شده است؛ پالایشگاهی که مدرن ترین پالایشگاه در خاورمیانه است. افتتاح چندین فاز از این پالایشگاه به زرگری افزایش تولیدات فرآوردهای میعانات گازی در جهان است، توانسته ظرفیت تولید فرآوردهای نفتی را در کشور افزایش دهد. فاز سوم این پالایشگاه بهمن ماه سال ۱۳۹۷ با حضور رییس جمهوری افتتاح شد و توان تولید محصولات پالایشگاهی در ایران اعم از بنزین و گازویل افزایش چشمگیری داشت. اصغر اسماعیل زاده، مدیر مالی پالایشگاه ستاره خلیج فارس هم در گفت و گو با «صنعت پالایش نفت» این امر را تأیید می کند:

بنزین را از پالایشگاهها دریافت می کنند و این کار را نجام می دهند؛ مافقط تحویلشان می دهیم، نفتش ما تولید و تحویل است و بر اساس برنامهای شرکت ملی پخش به ما می دهد تولید می کنیم و به آنها تحویل می دهیم. حالا خودشان بر اساس قانون بودجه کشور در کشور توزیع می کند و مازاد نیاز را صادر می کنند.

باتوجه به شرایط موجود، برای سال بعد
قدرتمندی کنید همین روند فعلی می تواند
ادامه یابد؟

پالایشگاهها حساب و کتاب پالایشگاهها ۴ ماه بعد از سال بسته می شود اما فکر نمی کنم مشکلی برای سال آینده وجود داشته باشد.

چه محصولاتی به بورس می روند؟
بیشتر محصولات فرآوردهای ویژه مثل نفت، فرآوردهای اصلی را طبق قانون بودجه باید تحویل شرکت ملی پخش و پالایش بدھیم.
پالایشگاه ستاره خلیج فارس چون پالایشگاه میانات گازی است، محصولاتی مانند وکیومباتوم و قیر که پالایشگاههای دیگر دارند را ندارد.

شرکت پالایش نفت ستاره خلیج فارس بنزین هم صادر می کند؟
ما صادرات بنزین نداریم و شرکت ملی پخش بر اساس برنامهای که خودشان برای صادرات دارند

نقش پالایشگاه ستاره خلیج فارس در تولیدات پالایشی چقدر است و توانسته به اهداف خود دست یابد؟
ظرفیت پالایشی ما زیر ۳۶۰ هزار بشکه به ۴۴۰ هزار بشکه در روز افزایش یافته و تبدیل به بزرگ‌ترین تأمین‌کننده سوخت بنزین و گازویل کشور شده‌ایم.

محصولات شرکت پالایش نفت ستاره خلیج فارس در بورس هم عرضه می شود؛ این عرضه چگونه شکل می گیرد؟
در بورس انرژی ایران به صورت کامل محصولاتمان به فروش می رویم. در بورس انرژی ایران هم رینگ فروش داخلی را داریم و هم رینگ صادرات خارجی را.

روش‌های بهینه در سامانه‌های بخار

ترجمه و تنظیم: محسن کارگرییده، رئیس بهینه سازی مصرف سوخت و انرژی، شرکت پالایش نفت بندرعباس

آب مقطر به قطر ۶ اینچ مورد نیاز است.
+ برای یک خط بخار به قطر ۸ اینچ و بالاتر، قطر مسیر مربوط به چاهک تخلیه آب مقطر به اندازه یک واحد (Size) در معیار قطر لوله، کوچک‌تر از خط اصلی می‌باشد. (جدول ۱). کمترین طول لوله چاهک تخلیه آب مقطر، ۱۲ اینچ (۳۰۵ میلیمتر) می‌باشد. به اندازه ۳ اینچ از انتهای لوله، به اتصالات تله‌های بخار (Steam traps) اختصاص می‌باید (شکل ۲) شیر تخلیه (Blow off valve) در فاصله ۳ اینچ پائین تر از انشعاب تله‌های بخار، متصل می‌گردد. راستای نصب شیر تخلیه در خلاف راستای انشعاب اصلی چاهک تخلیه آب مقطر می‌باشد (مطابق شکل ۲).

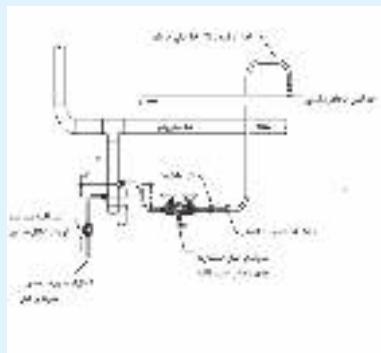
تخلیه‌ها

کلیه مسیرهای بخار، جهت تخلیه هوای خط در زمان راهاندازی آن، باید به تجهیزات تخلیه هوای خود کار یا دستی مجهز باشند. چنانچه خط بخار امکان تخلیه هوا نداشته باشد، کلیه هوای موجود در خط در زمان راهاندازی آن به سمت تجهیزات فرآیندی جریان پیدا می‌کند.

روش‌های بهینه (Best Practices)

+ تخلیه صحیح آب مقطر از کلیه مسیرهای بخار
+ انتخاب تله‌های بخار مطمئن برای چاهک‌های تخلیه آب مقطر
+ استفاده از تله‌های بخار با اتصالات استاندارد.
+ تخلیه هوای خطوط بخار (تصورت دستی یا خودکار)
+ مجهز بودن کلیه تله‌های بخار به صافی داخلی یا خارجی
+ استفاده از شیرهای توپی با کلاس ۴ انسداد (Class Four shutoff) و بالاتر برای جداسازی استفاده از لوله‌های بدون درز جهت کاهش نقاط نشتی

ذکر این نکته ضروری است که چاهک‌های تخلیه آب مقطر باید از نظر ظرفیت بدرستی طراحی شوند. همچنین، لازم است چاهک‌های تخلیه آب مقطر بصورت صحیح نصب شوند. مسیرهای تخلیه دستی چاهک‌های تخلیه آب مقطر خطوط بخار، تعییه شوند تا ممکن راه اندازی مسیر بصورت اصولی وجود داشته باشد. (شکل ۲)



شکل ۲-نمای کلی اتصال چاهک تخلیه آب مقطر به خطوط اصلی بخار و آب مقطر برگشته

بخش نخست: حذف آب مقطر از مسیرهای بخار

کلیه مسیرهای بخار در واحدهای فرآیندی نیازمند وجود یک سامانه مناسب جهت حذف آب مقطر بصورت پیوسته می‌باشند. صرفنظر از کیفیت عایقکاری مسیر بخار، انتقال انرژی حرارتی از بخار به اتمسفر و تغییر حالت بخار درون خط (اتلاف گرمای نهان تبخیر) امری اجتناب ناپذیر است که سبب تشکیل آب مقطر درون مسیر می‌گردد. میزان آب مقطر تشکیل شده با وضعیت عایق کاری خط، فشار بخار و طول خط حاوی بخار مناسب است.



شکل ۱-یک نمونه مسیر بخار مجهز به تله بخار

آب مقطر همراه با بخار درون مسیر در قسمت پایینی خط در یک وضعیت نوسانی (ونه به صورت مستقیم)، به حرکت درخواهد آمد. بنابراین چاهک تخلیه آب مقطر (Drip pocket) خط بخار بایستی بزرگ باشد (چاهک‌های تخلیه، انشعابات گرفته شده از خط اصلی به طرف پایین می‌باشند).

چاهک‌های تخلیه آب مقطر در چه نقاطی از خط بخار باید تعییه شوند؟

کلیه نقاط تحتانی (Low points) خط بخار در نقاطی که مسیر خط بخار عوض می‌شود. کنار شیرهای کنترلی (Control valves) یا شیرهای جداسازی (Isolating valves) که بسته می‌باشند. در فاصله هر ۱۵۰ m از خط بخار مستقیم

جدول ۱- تعیین اندازه مسیر تخلیه

و بالاتر	۶	۴	۳	قطر خط اصلی بخار (اینج)
یک قطر لوله کمتر از قطر خط اصلی بخار	۶	۴	۳	قطر انشعاب چاهک (اینج)



شکل ۲- مسیر تخلیه بخار مجهز به شیر دستی
در یک سامانه هوازدا

راه اندازی سامانه هوازدا

در فرآیند راه اندازی سرد (Cold start up) یک سامانه هوازدا (راه اندازی از حالت اولیه پس از تحویل سامانه)، استفاده از یک شیر دستی بهترین گزینه جهت تخلیه حجم زیاد گازهای غیر قابل میعان موجود در سامانه می باشد.
مراحل باز و بسته نمودن و بطرور کلی روش تنظیم شیر دستی مورد نظر، بایستی در دستورالعملهای استاندارد راه اندازی SOP (Standard Operating Procedures) مربوط به سامانه هوازدا گنجانده شود.
شیر دستی، ابزاری ساده و در عین حال کارآمد جهت تخلیه حجم زیادی از گازهای غیر قابل میعان هوازدا می باشد.

مقدار تخلیه بخار هوازدا چقدر است؟

به عنوان یک قاعده سر انگشتی در سامانه های هوازدا، شیرهای تخلیه به جو امکان تخلیه بخار به میزان حد اکثر ۱/۰۱ از ۱ درصد ظرفیت کلی سامانه (۰/۰۰۱) را فراهم می نمایند.

مقدار دقیق تخلیه بخار هوازدا از فرمول ذیل قابل محاسبه است:

$$VR (\text{lbs/hr}) = 24.24 \times \text{Pa} (\text{psia}) \times D^2 (\text{inch}^2)$$

که در آن VR میزان تخلیه بخار به جو بر حسب پوند بر ساعت، Pa فشار مطلق کارکرد هوازدا بر حسب پوند بر اینچ مربع و D قطر روزنه شیر دستی یا صفحه محدود کننده جریان مسیر تخلیه بخار بر حسب اینچ می باشد.
در دستگاه واحد های SI، فرمول مذکور به شکل ذیل در می آید:

$$VR (\text{kg/hr}) = 247179.5 \times \text{Pa} (\text{bara}) \times D^2 (\text{m}^2)$$

کاهش تلفات بخار، یکی از مهمترین اهداف در واحد های فرآیندی به شمار می رود و در این میان، سامانه های هوازدا از جمله مهمترین تجهیزات فرآیندی برای پایش مستمر جهت اطمینان از به حداقل رسیدن اتلاف بخار، قلمداد می گردد.

روش های بهینه (Best Practices):

- + بازدید چشمی از وضعیت تخلیه بخار سامانه هوازدا
- + بررسی ساختار تخلیه بخار هوازدا از نظر ظرفیت طراحی شده
- + مشاوره با سازنده سامانه هوازدا در صورت نیاز
- + استفاده از شیر دستی سوزنی (Needle valve) از جنس فولاد ضد زنگ (Stainless Steel) بجای شیر دروازه ای (Gate valve) برای کنترل بهتر میزان تخلیه بخار به جو

چرا تخلیه (Venting) بخار به جو (Atmosphere) در ظروف هوازدا (Deaerator) صورت می گیرد؟

در یک سامانه هوازدایی آب به کمک بخار، از بخار به عنوان عامل پاکسازی کننده جهت کاهش فشار جزئی (Partial pressure) گازهایی که بایستی از آب جدا شوند، استفاده می شود. فرآیند گازدایی از آب از طریق استفاده از یک عامل پاکسازی کننده به چند روش می تواند توضیح داده شود.

همزمان با انجام عملیات پاکسازی درون هوازدا، گازهای غیر قابل میعان (Non-condensable gases) باید به جو تخلیه شوند. بنابر این، تنها فرآیند تخلیه بخار به جو قابل پذیرش در یک سامانه تولید بخار، تخلیه گازهای غیر قابل میعان درون هوازدا (همراه با درصد کمی بخار) می باشد.

به بیان دیگر، در یک سامانه هوازدا به منظور دستیابی به هدف اصلی (تخلیه گازهای غیر قابل میعان) ناگزیر به تخلیه درصد کمی بخار هستیم. امروزه به دلیل بالا بودن هزینه تمام شده بخار تولیدی، پایش میزان بخار تخلیه شونده از سامانه های هوازدا برای اطمینان از عدم تخلیه بخار بیش از حد مورد نیاز، بسیار ضروری بنظر می رسد.

بررسیهای به عمل آمده نشان داده است که هزینه تخلیه غیرضروری بخار به جو از طریق یک سامانه هوازدای معمولی، بالغ بر ۱۰۰ هزار دلار در سال می باشد.



شکل ۱- تخلیه بخار از برجک یک سامانه هوازدا

تجهیزات سامانه هوازدا

به صورت معمول، بیشتر سازندگان سامانه های هوازدا به کمک بخار، یک بخش تخلیه دستی مجهز به یک صفحه محدود کننده جریان (Orifice) یا یک شیر دستی (Manual valve) که دارای روزنہ کوچکی در تیغه (Gate) خود می باشد، را در طراحی های خود به کار می بندند. طراحی روزنہ شیر دستی یا محدود کننده جریان مورد نظر بر اساس اصول مهندسی، تضمین کننده تخلیه مدام گازهای غیر قابل میعان با استفاده از کمترین مقدار بخار مصرفی در زمان کارکرد سامانه هوازدایی می باشد.

به منظور پیشگیری از حبس گازهای غیر قابل میعان در سامانه هوازدا طی فرآیند هوازدایی، تجهیزات مورد اشاره بایستی در بالاترین نقطه ممکن از سامانه (از نظر ارتفاع) نصب گردد. (شکل ۲)

هزینه بخار هدر رفته در یک سال برای ۲۰ تله بخار(دلار)
 $۲۸۱۴/۵۹ \times ۲۰ = ۵۶۲۹۱/۸$

این بدین معنی است که با در نظر گرفتن تعداد ۲۰ تله بخار از نوع یاد شده در یک واحد، هزینه اتلاف انرژی ناشی از نشت بخار مربوط به تله های بخار مورد نظر سالانه بالغ بر ۵۶۲۹۰ دلار خواهد بود. در مقایس هزینه های انرژی امروزی، عدد مذکور بیانگ حجم چشمگیر و غیر قابل قبولی از تلفات انرژی و بخار می باشد.

چه باید کرد؟

در هنگام خرید تله های بخار، لازم است میزان نشت بخار آنها بر مبنای استاندارد ASME PTC39,1 مشخص گردد. صنایعی که از تجهیزات مرتبط با بخار استفاده می نمایند، لازم است نسبت به انتخاب تجهیزات و طراحی هایی که باعث مصرف بهینه بخار می گردد، حساسیت داشته باشد.

در برخی موارد، قیمت اولیه بالاتر یک قطعه یا دستگاه می تواند با هزینه تلفات کمتر بخار ناشی از طراحی بهینه آن جبران گردد. این اختلاف قیمت می تواند گاهی در کمتر از ۱۲ ماه جبران شود.

زمانی که تله های بخار خریداری می شوند، عملکرد تله های بخار جدید را که قرار است خریداری و در سامانه بخار موجود نسب گردد، مورد ارزیابی مجدد قرار دهدیم. اگر یک تله بخار نو دارای نشت بخار قابل توجهی باشد، عملکرد آن در یک بازه زمانی خیلی کوتاه کاهش خواهد یافت.

روش های بهینه(Best Practices):

در انتخاب تله های بخار، علاوه بر مشخصات معمول لازم است به مشخصه مقدار نشت بخار آنها نیز به عنوان یک موضوع مهم دیگر، توجه نمود. برای کلیه تله های بخار خریداری شده یا در دست خرید، تعیین مقدار نشت بخار بر مبنای استاندارد ASME PTC39,1 ضروری می باشد.

بخش چهارم: راندمان احتراق(Combustion Efficiency)-نسبت سوخت به هوا(Fuel/Air Ratio)

صرفه جویی در هزینه سوخت(۲درصد و بیشتر)

موضوع راندمان احتراق اغلب مورد کم توجهی قرار می گیرد یا دست کم گرفته می شود. عموماً هیچگونه تاییدیه یا دوره آموزشی مشخصی برای فردی که مسئول تنظیم و کنترل نسبت هوا به سوخت دیگ بخار بر اساس نمودارهای مربوطه می باشد، تعریف نشده است. این موضوع، بسیار مایه تاسف بوده و نتایج حاصل از ممیزی های مختلف بیانگ آن است که درصد زیادی از دیگهای بخار با راندمان احتراق پایینی کار کنند.

کاهش هوای اضافی باعث افزایش دمای شعله در محفظه احتراق شده، دمای دودکش را کاهش می دهد و بنابر این باعث افزایش راندمان احتراق و در نتیجه افزایش راندمان دیگ بخار می گردد. قاعده سرانشیتی بسیار معروفی در این زمینه وجود دارد که بر مبنای آن به ازاء هر 40 درجه فارنهایت کاهش دمای دودکش، 1 درصد به راندمان دیگ بخار افزوده می شود.

راندمان احتراق یا نسبت سوخت به هوا یعنی چه؟

نمودار نسبت سوخت به هوا از داده های مربوط به کمترین میزان هوای اضافی(برمبنای درصد اکسیژن) در گاز دودکش در یک شرایط معین با احتراق(Firing rate) بدون آن که گاز مونوکسید کربن(CO) تولید شود، حاصل می گردد. در شرایط بار احتراق کمتر، برای اطمینان از اختلاط کامل هوا با سوخت مقدار هوای بیشتری مورد نیاز است. در بارهای احتراق بالاتر، اختلاف فشار کافی(بین ورودی مشعلها و محفظه احتراق) برای اختلاط کامل هوا با

سوال: آیا ممکن است یک تله بخار نو داری نشت(Leak) بخار باشد؟ پاسخ:
 بله

سوال: منظور از نشت بخار از تله بخار چیست؟

هنگامی که یک تله بخار نو خریداری می شود، لازم است مدارک و مستندات مربوط به میزان نشت بخار آن بر مبنای استاندارد ASME ۳۹,۱ ارائه گردد. شاخصه بسیار مهمی که در زمان خرید تله بخار بایستی مورد بررسی و ارزیابی قرار گیرد، میزان نشت بخار آن می باشد. مقدار نشت بخار تله بخار بسته به طراحی تله بخار و کارخانه سازنده آن، متفاوت خواهد بود.

تله های بخار نو دارای نشت بخار هستند.
 اینکه یک تله بخار نو نشت بخار داشته باشد، ممکن است خیلی عجیب به نظر برسد، اما در واقع کلیه تجهیزات مرتبط با بخار همواره دارای مقدار معینی نشتی می باشند. میزان نشتی ها می تواند در حد یک اونس(حدود ۳۰ گرم) در هر صد سال باشد. واقعیتی که بایستی به آن توجه نمود این است که تمامی تجهیزات نو مورد استفاده در سامانه های بخار در زمان نصب در سامانه، دارای درصد مشخصی نشت بخار هستند. مهمترین مشخصه در این زمینه، تعیین درصد یا میزان نشت بخار می باشد. استانداردهای سنجش نشتی تله های بخار برای نخستین بار در سالهای آغازین دهه ۸۰ میلادی در مجموعه استانداردهای ANSI/ASME مطرح گردید.

بخش ۳۹,۱ PTC استاندارد ASME به شرح ذیل می باشد:
 «این بخش، تجهیزاتی را که جهت جدا نمودن آب مقطر و گازهای غیر قابل می یعنی از سامانه های بخار مورد استفاده قرار می گیرند، شامل می گردد. تجهیزاتی نظیر تله های بخار، صفحات روزنده دار(Orifices) و شیرهای که برای جداسازی پیوسته یا مقطعی آب مقطر مورد استفاده قرار می گیرند، در این بخش جای دارند. هدف اصلی این بخش، تعیین و تعریف روش های آزمون تجهیزات حذف آب مقطر به منظور مشخص نمودن دو موضوع می باشد:

(الف) میزان تخلیه آب مقطر برای شرایط مشخصی از فشار خط و ویزگی آب مقطر از نظر اشباع یا مادون سرد بودن آن
 (ب) میزان تلفات بخار در شرایط معین.»

چرا باید مراقب نشت تله های بخار باشیم؟
 به عنوان مثال، یک نمونه تله بخار را در نظر بگیرید که دارای مشخصه نشت بخار آزمایش شده به میزان 21 پوند بر ساعت می باشد. با در نظر گرفتن متوسط قیمت $15/۳$ دلار برای هر 1000 پوند بخار، این تله بخار می تواند هزینه قابل توجهی را به دلیل نشت بخار به واحد تحمیل نماید. این در حالی است که هزینه بخار روز به روز در حال افزایش می باشد. بنابر این، روش انتخابی فعلی ما برای خرید تله های بخار باید مبتنی بر شاخص اقتصادی جدیدی باشد که چه بسا چهار سال پیش مورد توجه قرار نمی گرفته است.

مثالی را در این مورد برای یک تله بخار مرور می کنیم:

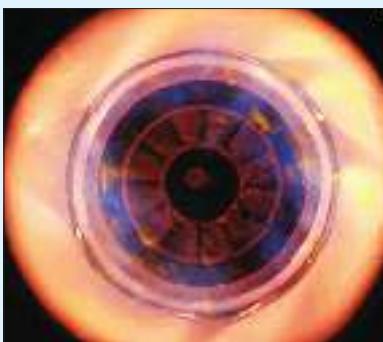
$$\begin{aligned} & \text{مقدار بخار هدر رفته در یک روز(پوند)} \\ & ۲۱ \times ۲۴ = ۵۰۴ \\ & \text{مقدار بخار هدر رفته در یک سال(پوند)} \\ & ۵۰۴ \times ۳۶۵ = 183960 \\ & \text{مقدار بخار هدر رفته در یک سال(هزارپوند)} \\ & 183960 \div 1000 = 183/96 \\ & \text{هزینه بخار هدر رفته در یک سال(دلار)} \\ & 183/96 \times 15/3 = 2814/59 \end{aligned}$$

مقدار اخیر، هزینه هدر رفت بخار در یک تله بخار در طول یک سال می باشد.
 اگر فرض کنیم یک واحد، تعداد 20 تله بخار از این نوع داشته باشد:

۲/۲ درصد صرفه جویی در هزینه سوخت واحد را به دنبال داشته باشد.

چگونه می‌توان شرکت‌های صلاحیت دار در زمینه تنظیمات احتراق را شناسایی کرد؟

شرکت‌های فعال در این زمینه بایستی تجربه کار با مشعل‌های دیگ‌های بخار را در شرایطی که دیگ بخار در حال کار است، داشته باشند. برخی شرکتها در رابطه با دیگ‌های بخار با احتراق درون لوله‌ای(Fire Tube boiler) و مشعلهای آنها دارای تجربیات زیادی هستند، اما توانایی کار با دیگ‌های Water Tube boiler) بخار با احتراق بیرون لوله‌ای و مشعل‌های مربوطه را ندارند.



شکل-۳-نمایی از یک مشعل دیگ بخار (درحال کار)

پرسش متداول: اگر نتایج آزمایش تنظیم مشعلهای دیگ بخار توسط یک شرکت بیرونی در دسترس باشد، چگونه می‌توان از درستی و کفايت آن اطمینان حاصل کردد؟

پاسخ: این موضوع، عموماً به راحتی قابل تشخیص است. کتابچه راهاندازی و راهبری دیگ بخار/مشعل، در برگیرنده تمامی اطلاعات و داده‌های مربوط به راهاندازی و همچنین منحنی احتراق می‌باشد. این اطلاعات غالباً به شکل چاپی و یا نام گزارش آزمون احتراق(Combustion testing report) در دسترس است.

اگر گزارش یاد شده در کتابچه راهاندازی دیگ بخار موجود نباشد، برای دریافت آن باید با سازنده دیگ بخار/مشعل تماس گرفت. همچنین برای این منظور، برگه‌های اطلاعاتی و محاسباتی(Tip sheet) به کمک نرم افزار صفحه گسترده(Excel) نیز تهیه شده که در بسیاری از وبگاه‌های معتبر، در دسترس می‌باشد.

روش‌های بهینه (Best Practices):

بهینه کاوی مقدار صحیح نسبت سوخت به هوا ارزیابی شرایط احتراق دیگ بخار در بازه‌های زمانی سه ماه یکبار

دستگاه‌هایی که جهت اندازه‌گیری دی‌اکسید کربن (CO₂) به کار می‌روند، دقیقتر هستند. اندازه‌گیری مقدار مونوکسید کربن (CO) با واحد قسمت در یک میلیون (PPM) نیز از جمله دشواریهای فرآیند سنجش می‌باشد. اطلاعات حاصل از سامانه سنجش احتراق، جهت تنظیم مقدار سوخت و هوای احتراق فرآیند مورد نظر به کار برده می‌شود.

در دیگهای بخار نسل جدید، میزان هوای اضافی باید روی حدود ۱۰ درصد (معادل حدود ۲/۲ درصد اکسیژن اضافی)، تنظیم شود. البته این مقدار از یک دیگ بخار با مشعل دیگر با مشعل خاص خود و کاربری مشخص، متفاوت می‌باشد. همیشه پیشنهاد می‌شود در این خصوص از دستورالعمل سازنده دیگ بخار تبعیت شود.



شکل-۲-یک نمونه دیگ بخار نسل جدید

چه کسی می‌تواند منحنی سوخت به هوا را تنظیم کند؟

قبل از هرگونه عملیات تنظیمی روی دیگ بخار، لازم است با سازنده مشعل‌های آن در خصوص دستورالعملهای ایمنی تماس گرفته شده و استانداردهای مربوطه در همه حال رعایت شود. چنانچه واحد دارای نفرات آموزش دیده باشد، معمولاً تنظیمات توسط آنها انجام می‌شود. در غیر اینصورت، واحدها عموماً از خدمات شرکت‌های دیگری که در این زمینه توانمند هستند، استفاده می‌کنند.

چنانچه از خدمات شرکتهای بیرونی بهره‌گیری شود، اطمینان از تخصص و توانمندی آنها ضروری می‌باشد. نتایج ممیزی‌ها نشان داده است که در قریب به ۶۲ درصد از موارد، شرکتهای بیرونی عملیات تنظیم را به درستی انجام نمی‌دهند و یا دانش و تجربه کافی جهت کار با مشعل‌ها را ندارند.

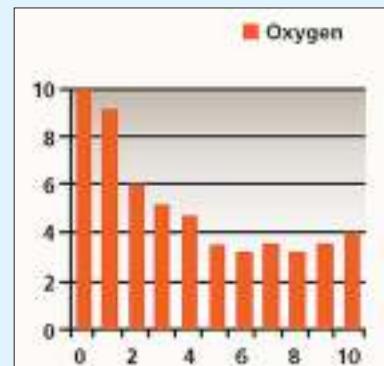
بر اساس ارزیابی‌های صورت گرفته، استفاده از خدمات شرکتهای بیرونی توانمند جهت انجام تنظیمات احتراق دیگ‌های بخار می‌تواند تا حدود

سوخت وجود دارد.

هر دیگ بخار دارای یک منحنی سوخت به هوا می‌باشد و بسیار مهم است که نفرات واحد، اطلاعات این منحنی را در اختیار داشته باشند.

جهت افزایش راندمان دیگ بخار، توصیه می‌شود آزمایش‌ها و تنظیمات دوره‌ای(سالی دوبار) روی مشعلهای دیگ بخار صورت پذیرد. یک روش مرسوم و البته ناکافی در این زمینه، انجام آزمایش و تنظیم دیگ بخار فقط در دو بار احتراقی- یکی بالا و دیگری پایین- است که البته منجر به کاهش راندمان احتراق در شرایط بارهای متوسط(بین دو مقدار بالا و پایین) می‌گردد.

روش بهینه در این خصوص، انجام فرآیند تنظیم مشعلها در ۱۰ نقطه یا بیشتر از منحنی سوخت به هوا می‌باشد.



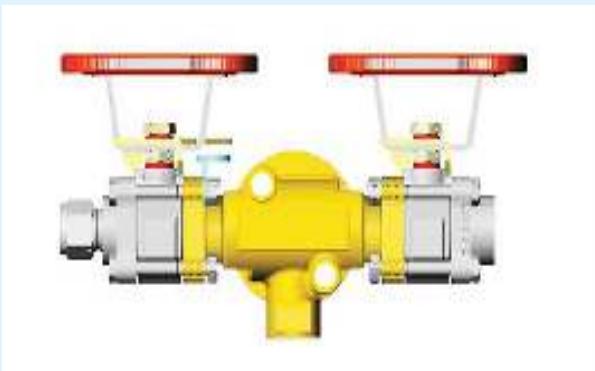
شکل-۱-اندازه‌گیری میزان اکسیژن دودکش دیگ بخار در ۱۰ نقطه

شاخصهای مهم کدامند؟ نتایج آزمایش گاز دودکش(Flue gas analysis) باید شامل درصد اکسیژن اضافی و همچنین مقدار مونوکسید کربن (CO) با واحد قسمت در یک میلیون (PPM) باشد. میلار مورد نظر، دستیابی به نقطه کمترین مقدار ممکن اکسیژن اضافی با در نظر گرفتن مقدار مونوکسید کربن (CO) کمتر از ۲۵۰ PPM خواهد بود.

چگونگی اندازه‌گیری

دستگاه‌های سنجش احتراق(Combustion analyzer) با اندازه‌گیری اجزای گازهای دودکش، تعیین میزان هوای اضافی را ممکن می‌سازند. بررسی‌های به عمل آمده نشان داده است که صرف هزینه جهت تهیه دستگاه‌های یاد شده و انجام اندازه‌گیری و تنظیمات دوره‌ای دیگ‌های بخار، می‌تواند تا ۵۰۰۰۰ دلار در سال صرفه جویی در مصرف سوخت را به دنبال داشته باشد. دستگاه‌های اندازه‌گیری اکسیژن در مقایسه با

استفاده از صافی در تله‌های بخار، مشکلات ناشی از خوردگی را به نحو موثری کاهش می‌دهد.



شکل ۱-نمایی از یک تله بخار مجهز به صافی و مسیر تخلیه

چنانچه صافی خارجی یا داخلی برای تله بخار در نظر گرفته شده است، حتّماً باید شیر تخلیه صافی نیز نصب گردد. اینکار باعث می‌شود امکان تخلیه صافی در شرایط عادی کار کرد تله بخار وجود داشته باشد و مهمتر از آن، تخلیه این رسوابات داخلی تله بخار نیز امکان‌پذیر گردد. همیشه باید تله بخار در محل مناسب و در دسترس نفرات واحد نصب گردد. نصب امکاناتی جهت آزمایش چشمی عملکرد تله بخار توصیه می‌گردد. این امکانات می‌تواند یک نشان دهنده شیشه‌ای (Sight glass) در مسیر جریان یا یک شیر آزمون (Test valve) باشد.



شکل ۲-آزمون عملکرد یک تله بخار از طریق شیر آزمون

همیشه باید تله بخار در پایین‌ترین قسمت تخلیه آب مقطور نصب گردد. هرگز نباید در مسیر خروجی تله بخار، لوله رو به بالا (Rise) تعیین نمود. در اغلب طرح‌ها، نصب شیرهای یک‌طرفه (Check valves) در مسیر بعد از تله‌های بخار ضروری می‌باشد. کلیه استانداردهای مربوط به نصب تله‌های بخار لازم است در زمان نصب آنها رعایت شوند.

مهمنه ترین مدارک و استانداردهای مرتبط عبارتند از:
 الف) گزارشات آزمون جنس (مربوط به همه تجهیزات اعم از تله‌های بخار، اتصالات مربوطه و نظایر آن)
 ب) استاندارد B31.1 مربوط به لوله‌کشی

منبع: www.swagelokenergy.com

اهمیت تله‌های بخار

یک تله بخار بطور معمول دو وظیفه اصلی بر عهده دارد:
 اول- تخلیه آب مقطور از مسیر بخار به محض تشکیل
 دوم- ممانعت از تخلیه و هدر رفت بخار
 اهمیت نصب صحیح تله‌های بخار در کارکرد بهینه آنها
 موارد قابل توجهی از اشکالات مرتبط با نصب تله‌های بخار را می‌توان ذکر کرد که باعث می‌شوند تا این تجهیزات نتوانند وظایف ذکر شده را به نحو موثر و بهینه به انجام برسانند.

در واقع، بخش قابل توجهی از مشکلات عملکردی تله‌های بخار ناشی از نصب نادرست آنها می‌باشد.
 بطور معمول، یک تله بخار در صورت نصب صحیح می‌تواند تا ۶ سال بدون نیاز به تعمیر و نگهداری خاصی به کار خود ادامه دهد. برخی از مهم‌ترین روش‌های بهینه مربوط به نصب تله‌های بخار در ادامه ارائه شده است.

روش‌های بهینه (Best Practices):

مهمنه ترین قاعده مرتبط با نصب صحیح تله بخار، مسئله وزن مخصوص (Gravity) می‌باشد. آب مقطور باستی از مسیر فرآیندی با نیروی وزن خود به سمت تله بخار جریان یابد. لذا، در این رابطه نباید به دنبال فشار و سرعت باشیم.
 مقدار نشت (Leak) بخار از تله‌های بخار نو را باستی بر اساس استانداردهای ذیل مشخص کرد:

الف) ASME PTC-39
 ب) ISO 7841

همه تله‌های بخار دارای مقدار مشخصی نشت هستند و مصرف کنندگان باستی از تله‌های بخار با کمترین مقدار نشت استفاده کنند تا اتفاق انرژی خود را کاهش دهند.

به منظور اجتناب از بروز نشتی در نقاطی نظیر روزوه‌های اتصالات پیچی، برای تله‌های بخار با اندازه ۱ اینچ و کوچکتر لازم است از اتصالات لوله‌ای بدون درز استفاده شود. اتصالات روزوه‌ای به دلیل بروز انساط و انقباض و همچنین خوردگی‌های مرسوم در سامانه‌های بخار، مستعد بروز نشتی می‌باشند. کارخانجات مختلفی وجود دارند که تجهیزات و اتصالات لوله‌ای مناسب برای تله‌های بخار را تولید می‌کنند. در این خصوص، باستی از مناسب بودن مشخصات جنس و فشار کاری تجهیزات نیز اطمینان حاصل گردد.
 هرگز نباید قطر لوله قبل از تله بخار یا قطر اتصال مربوط به تله بخار را کاهش داد. اتصال تله بخار به مسیر فرآیندی باید دارای قطری مساوی با بالاتر از اتصال خروجی فرآیند باشد. برای مثال، یک گرمکن بخار مجهز به یک مسیر ۱ اینچ آب مقطور خروجی، به یک مسیر ۱ اینچ یا بزرگتر برای اتصال به تله بخار نیاز دارد.
 لازم است قطر مسیر مربوط به اتصال خروجی تله بخار افزایش باید. برای نمونه، مسیر خروجی یک تله بخار ۱ اینچ باستی به ۱/۲۵ یا ۱/۱۵ اینچ افزایش قطر داده شود.

تله‌های بخار ۱ اینچ یا کوچکتر باستی به کمک اتصالات استاندارد (Universal mounts) در مدار قرار گیرند. استفاده از اتصالات استاندارد سبب می‌شود که امکان اتصال تله بخار به سامانه مربوطه فقط به کمک دو پیچ اصلی فراهم گردد و بدین ترتیب، سرعت نصب به نحو چشمگیری افزایش می‌باید.

نصب یک صافی همواره باید به عنوان بخشی از فرآیند نصب یک تله بخار مد نظر قرار گیرد. نصب صافی می‌تواند به یکی از روش‌های ذیل صورت گیرد:
 الف) صافی جداگانه در ورودی تله بخار
 ب- تله بخار مجهز به صافی داخلی
 ج- اتصالات استاندارد تله بخار مجهز به صافی

برای نخستین بار در صنعت نفت کشور در پالایشگاه نفت بندرعباس انجام شد

طراحی و ساخت نرم افزار محاسبات مهندسی واحدهای آب، برق و بخار صنایع پالایشگاهی

نخستین چاه نفت ایران در ساعت ۴ بامداد ۵ خرداد ۱۳۸۷ زمین در مسجد سلیمان (نفتون) فوران کرد و صنعت نفت ایران و خاورمیانه متولد شد که در نهایت منجر به شکل گیری شرکت نفت ایران و انگلیس شد. از آن سالها بیش از ۱۱۰ سال می‌گذرد و این صنعت در ایران و جهان تغییرات زیادی را به خود دیده است. با پیشرفت علم در این صنعت، واحدهای پالایشگاهی با برجهای تقطیر به واحدهای خلا، وکالایستی پیشرفت‌های مجهز شدند و قطره این نعمت خدادادی در همه عرصه‌های زندگی بشر نقش آفرینی کرد. در این میان تأمین انرژی و نیروی محرکه این واحدها دارای اهمیت ویژه‌ای شد. به تعلق که توافق تأمین انرژی برای چند ثانیه نیز در این صنعت اهمیت فوق العاده ای دارد و واحدهای آب، برق و بخار بعنوان قلب تپنده هر پالایشگاه، انرژی را در رکهای این صنعت به جریان انداختند. به طور حتم در سالهای آغازین این صنعت، کمتر کسی این سطح از رشد، توسعه و اهمیت را برای صنعت نفت پیش‌بینی می‌کرد و با همه سرخستی‌های موجود، علم بشر بر یکایک این مسائل غلبه کرد و قدرت تفکر و تعقل در برابر فائق آمدن بر مشکلات را به خوبی نشان داده است.



تجهیزات، پایش پارامترهای عملیاتی و همچنین کنترل وضعیت تجهیزات نصب شده در واحدهای آب، برق و بخار، طراحی شده است. مهندس عزت‌پناهی مسئول مهندسی دستگاه‌های آب و بخار شرکت پالایش نفت بندرعباس به عنوان طراح اصلی این نرم افزار گفت: یکی از بخش‌های با اهمیت در بخش مهندسی واحدهای تولید کننده انرژی (واحدهای آب، برق و بخار)، بخش محاسبات مهندسی این واحدها است که مهندسان فرآیند در این بخش هر روزه با نصب تجهیزات جدید و یا کنترل شرایط آنها در ارتباط بوده و نیاز است

هر ساله مطالعات زیادی از سوی متخصصان این صنعت بر روی افزایش بهره‌وری انرژی و استفاده از تجهیزات با راندمان بالا و مصرف انرژی پائین تر انجام می‌شود و در ایران نیز شرکت‌های متعددی در بخش‌های مطالعات انرژی فعال شده و موفق به تولید دستاوردهای علمی و تحقیقاتی با ارزشی شده‌اند. در همین راستا با تلاش مهندسان شرکت پالایش نفت بندرعباس، نرم افزار محاسبات مهندسی واحدهای آب، برق و بخار صنایع پالایشگاهی به منظور انجام محاسبات پایه‌ای جهت طراحی

در مجموع این صنعت موجب توسعه علمی بسیاری از صنایع در کشورهای کوچک و بزرگ شد به گونه‌ای که برخی کشورها با اینکه ذخایر نفتی عمده‌ای نداشته‌اند ولی بخش بزرگی از تحقیقات و تولیدات خود را به این صنعت اختصاص داده‌اند. رشد علمی در این صنعت بسیار پرشتاب بوده و به واسطه اهمیت سودآوری در این حوزه، از هر فعالیت علمی و تحقیقاتی که موجب تبدیل نفت خام به فرآورده‌های با ارزش شود استقبال می‌شود و در این راه نقش مهندسان نفت و انرژی بر کسی پوشیده نیست.

و ۳۰ فیلم آموزشی تخصصی در این مجموعه به صورت طبقه‌بندی گنجانده شده که در بخش مهندسی، طراحی، محاسبات و اندازه‌گیری و پایش راندمان تجهیزات مصرف کننده انرژی و انتخاب روش‌های فرآیندی در واحدهای آب، برق و بخار قابل استفاده است.

وی سایر این که برای طراحی این نرم افزار از استانداردها، کتاب‌های مرجع (هندوکها) و مقالات روز دنیا، استفاده شده که عنوان مرجع این نرم افزار برای علاقه‌مندان به ادامه راه قابل استفاده است، افزود: این نرم افزار حاصل تجربه و مطالعه تخصصی در واحدهای آب، برق و بخار و مدیریت انرژی است که امیدواریم بتواند بخشی از نیازهای صنعت بزرگ نفت در حوزه نرم افزار را تأمین کند و راه برای توسعه و تکمیل این نرم افزار توسط مهندسان جوان این صنعت هموار کند.

◀ گفتنی است این نرم افزار به ۶ بخش عمده

تقسیم‌بندی شده است که عبارتند از: ۱-General Piping: این بخش برای انجام محاسبات مهندسی در خطوط لوله، پمپ‌ها، مخازن، تجهیزات اندازه‌گیری جریان (اورفیس‌ها) و ... طراحی شده است.

۲-Water Treatment: این بخش برای انجام محاسبات مربوط به کیفیت آب، توزیع جریان در برج‌های خنک‌نده و آب شیرین‌کن‌ها و ... طراحی شده است.

۳-Steam Generation: در این بخش محاسبات مربوط به شبکه تولید برق و بخار، دیگهای بخار و شبکه توزیع بخار طراحی شده است.

۴-Condensate Recovery: در این بخش محاسبات مربوط به ظروف جمع‌آوری کاندنس، تله‌های بخار و مبدل‌های حرارتی مرتبط با بخار و آب طراحی شده است.

۵-Fuel & Combustion: در این بخش محاسبات احتراق، هوا و سوخت به همراه مواد متفرقه‌ای از محاسبات جانبی در نظر گرفته شده است.

۶-Multimedia Learnin: در این بخش برای هر مجموعه محاسبات، فیلم‌های آموزشی جهت آشنایی مهندسان و بهره برداری واحدهای آب، برق و بخار در نظر گرفته شده است.

در پایان با توانمندی که از همکاران خود می‌شناسیم و با بهره‌گیری از ایده این نرم افزار فعلی، انتظار داریم نسخه‌های کامل‌تری را تولید و به صنعت نفت ایران تقدیم کنند تا شاهد توسعه و افزایش سطح علمی همه همکاران در بخش‌های مختلف باشیم.

دنیای امروز دنیای علم و تکنولوژی است و بر سر میزهای مذاکرات تجاری و صنعتی، داشتن داشت علمی حرف اول را می‌زند.

با در اختیار داشتن حداقل اطلاعات فرآیندی از تجهیزات، به شرایط واحد و با تجهیزات نسب شده دست یافت.

وی با اشاره به این که این نرم افزار حاصل چندین سال مطالعه و تلاش در این بخش است و برای تمامی مهندسان پخش واحدهای آب، برق و بخار گرفته شد که در این شرکت نرم افزار مذکور به عنوان یک نرم افزار اختصاصی و رویکرد تجاری طراحی شده است و اطلاعات آن در اختیار مصرف کنندگان و مشتریان قرار نمی‌گیرد و در واقع به عنوان یک مزیت علمی از سوی طرف مقابل از آن استفاده می‌شود که در دنیای تجارت امروز امری شناخته شده است و به همین دلیل بر آن شدید تا با استفاده از استاندارهای موجود و جمع آوری نیازهای فنی در این بخش، این نرم افزار را طراحی کنیم تا علاوه بر رفع نیاز داخلی، قدرت رقابت در عرصه علمی را برای مهندسان فرآیند کشومان، بالابریرم.

مسئول مهندسی عزت پناهی در ادامه بیان داشت: مطمئناً نفت بندرعباس با اشاره به استفاده از نسخه آزمایشی این نرم افزار در تعدادی از پالایشگاه‌های کشور بیان داشت: یکی از فعالیت‌های بسیار ارزنده در مدیریت پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران، ایجاد بخش‌های فرآیندی و مهندسی پالایشگاه‌ها بوده که در شناسایی و بر طرف کردن مشکلات پالایشگاه‌ها توسعه کارگروه ممیزی انرژی متمر ثمر بوده است. کارشناسان پالایشگاه بندرعباس نیز از جمله اعضای ثابت این کارگروه بوده‌اند و ارتباط بین کارشناسان پالایشگاه‌ها در شناسایی نیازمندی‌های این طرح متمر ثمر بوده است.

در بسیاری از بخش‌های طراحی نرم افزار مذکور نیز از نقطه نظرات همکاران دیگر پالایشگاه‌ها استفاده شده است تا کدنویسی نرم افزار مذکور بر اساس نیازهای کاربردی و عملیاتی تنظیم شود.

مهندنس عزت پناهی بیان داشت: پس از تهیه نرم افزار آموزش تله‌های بخار که در سال ۱۳۸۹ و به صورت آموزش مولتی مدیا ساخته شد و بسیاری از پالایشگاه‌ها و پتروشیمی‌ها از این نرم افزار آموزشی استقبال کرند، آنگاههای تازه‌ای برای ساخت نرم افزار جدید ایجاد شد. برای این منظور از سال ۱۳۹۵ به صورت جدی طراحی نرم افزار محاسبات مهندسی واحدهای یوتیلیتی آغاز شد و نرم افزار محاسبات مهندسی در واحدهای آب، برق و بخار (Utility Services Calculation Software) پایه ریزی شد.

مهندنس عزت پناهی تصریح کرد: این نرم افزار مذکور به واسطه رابط کاربری مناسبی نزدیک به ۶۰ نرم افزار محاسبات مهندسی مستقل که انتخاب شده، بسیار ساده بوده و سعی شده است

محاسبات مهندسی در این بخش‌ها را بررسی و در صورت نیاز به روز رسانی و اصلاح کنند. برای انجام چنین محاسباتی نیاز است شرایط عملیاتی توسط محاسبات ریاضی منطبق با استانداردها انجام شده و جهت اجرا به بخش‌های مختلف ارسال شود. بروز هر گونه اشتباه در محاسبات مذکور می‌تواند هزینه‌های بالایی را به مجموعه وارد کند که بهترین راه حل قرارگیری محاسبات در قالب ثابت و جلوگیری از بروز خطاهای ناخواسته است که یکی از مزایای نرم افزارهای مهندسی، کاهش محاسبات تکراری و به حداقل رساندن خطاهای انسانی است.

وی افزود: واحدهای آب، برق و بخار دارای تجهیزات بسیار متنوع با محدوده کاری بسیار گسترده‌ای هستند که تجهیزات کوچک و بزرگ برای تأمین نیاز واحدهای پالایشگاهی در این واحدهای طراحی و به کارگرفته شده که مهمترین بخش‌های آن شامل واحدهای برداشت و تأمین آب خام، واحدهای تصفیه آب و شیرین‌سازی آب‌های سور و سطحی، واحدهای تولید برق و بخار، واحدهای تولید سوخت و هوای فشرده و واحد تصفیه پساب‌های صنعتی است.

مهندنس عزت پناهی در ادامه بیان داشت: مطمئناً طراحی و کنترل شرایط عملیاتی چنین واحدهایی نیازمند کسب دانش علمی در حوزه گستره‌ای از تجهیزات فرآیندی و محاسبات مهندسی این تجهیزات است که در حال حاضر از نرم افزارهای شیوه سازی و محاسباتی ساخت کشورهای صاحب نام دنیا استفاده می‌شود و بعضی دارای کدهای اختصاصی و مدت زمان استفاده محدود بوده و هزینه تأمین این نرم افزارها نیز نسبتاً بالا است.

مسئول مهندسی دستگاه‌های آب، برق و بخار شرکت پالایش نفت بندرعباس در رابطه با نیاز به نرم افزارهای محاسباتی مذکور در صنعت نفت کشور ادامه داد: با توجه به قیمت صنعت نفت، فعالیت‌های پرکندهای در حوزه تهیه استانداردهای بروز شده و تولید نرم افزارهای مهندسی در کشور انجام شده است و به صورت اختصاصی نیز به ندرت بر روی ساخت نرم افزار یکپارچه محاسبات مهندسی در بخش‌های مختلف کار شده است و به همین منظور تصمیم گرفته شده تا در بخش مهندسی پالایشگاه نفت بندرعباس اقدام به طراحی و ساخت نرم افزار محاسبات مهندسی واحدهای آب، برق و بخار شود.

مهندنس عزت پناهی با اشاره به این که تنهای بخش طراحی و ساخت این نرم افزار بیش از دو سال زمان برد است، تصریح کرد: این نرم افزار اولین نرم افزار محاسبات مهندسی به صورت یکپارچه در بخش واحدهای تولید آب، برق و بخار و مدیریت انرژی در صنعت نفت ایران است که مشابه داخلی نداشته و نمونه‌های خارجی آن نیز انحصاری است. از طرفی کار با نرم افزار مذکور به واسطه رابط کاربری مناسبی که انتخاب شده، بسیار ساده بوده و سعی شده است

برگزاری نمایشگاه انرژی در کیش

این گردهمایی فعالان، سازندگان و متخصصان صنعت نفت ایران با مشارکت بیش از ۱۴۰ شرکت داخلی و بین‌المللی از کشورهای چین، ایتالیا، ژاپن، انگلیس، هلند، امارات متحده عربی، روسیه و کره‌جنوبی، انجمن‌ها و تشکلهای صنفی صنایع نفت، گاز، پالایش، پتروشیمی، برق و انرژی برگزار شد.

انجمن صنفی کارفرمایی صنعت پالایش نفت نیز با برپایی غرفه‌ای در این نمایشگاه حضور داشت. این انجمن مشکل از ۷ پالایشگاه خصوصی کشور شامل پالایشگاه‌های تهران، کرمانشاه، تبریز، شیراز، اصفهان، بندرعباس و ستاره خلیج‌فارس است که مانند دوره‌های قبل نمایشگاه پس از تأسیس انجمن، در نمایشگاه انرژی کیش حضوری فعال داشت.

این نمایشگاه بین‌المللی با حمایت وزارت نفت و نیروی جمهوری اسلامی ایران، سازمان منطقه آزاد کیش، شرکت‌های ملی نفت، گاز؛ پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی، صنایع پتروشیمی، انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت، انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران، سندیکای صنعت برق و اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تهران برگزار شد.

از سوی دیگر، همزمان با اعمال تحریم‌های غیرقانونی به صنایع نفت و نیروی ایران، شانزدهمین نمایشگاه بین‌المللی انرژی کیش، با هدف حمایت از ساخت داخل و راهکارهای مقابله با آثار تحریم‌ها با مشارکت شرکت‌های دانش‌بنیان، استارتاپ‌ها، سازندگان و تجهیزات صنعت نفت کشور برگزار شد که این رویکرد منجر به افزایش ۲۰ درصدی مشارکت کنندگان داخلی در این گردهمایی بین‌المللی شده است.

علاوه بر این، همزمان با برنامه‌های وزارت نفت به منظور بومی سازی ۱۰ قلم کالای پرمصرف صنعت نفت کشور شامل تجهیزات سرچاهی و رشتہ تکمیلی درون‌چاهی، پمپ‌های درون‌چاهی، انواع مته‌های حفاری، انواع شیرهای کنترلی، ایمنی و تجهیزات جانبی، انواع لوله‌ها، الکتروموتورهای ضد انفجار و دور متغیر، ماشین‌های دوار، فولادهای آلیاژی CRYOGENICS، ابزارهای اندازه‌گیری حفاری و ساخت پیگ‌های هوشمند عرضه شده در این نمایشگاه زمینه مشارکت بیشتر سازندگان ایرانی در تولید تجهیزات مورد نیاز بخش انرژی را فراهم کرد.



شانزدهمین نمایشگاه بین‌المللی انرژی کیش با رویکرد معرفی ظرفیت‌های داخلی و راهکارهای مقابله با آثار تحریم در صنایع نفت، گاز، پالایش، پتروشیمی و انرژی ایران از روز دوشنبه ۳۰ دی به مدت ۴ روز برگزار شد.

حضور انجمن صنفی کارفرمایی صنعت پالایش نفت نمایشگاه بین‌المللی پاییں دستی نفت تهران



نمایشگاه بین‌المللی پاییں دستی نفت تهران ۱۳ تا ۱۶ بهمن ماه در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار شد. انجمن صنفی کارفرمایی صنعت پالایش نفت نیز در یکی از غرفه‌های این نمایشگاه با حضور پالایشگاه‌های زیرمجموعه میزبان بازدید کنندگان بود.

پالایشگاه تهران: راه اندازی ۵ دستگاه آنالایزر آنلاین سنجش کیفی آب شرب چاههای باقراط

کیفیت آبها در هر لحظه از شباهنگ روز را فراهم ساخته است.

از پیشگویی‌های بازی این پروژه، هوشمندسازی تمامی ارکان ایستگاه از قبیل کنترل پارامترهای حساس و کلیدی همانند بار آلوی، نیترات، کدورت، ذرات معلق، هدایت الکتریکی، قدرت اسید و بازی، دما، ذرات محلول، TOC، BOD، COD و برخی پارامترهای دیگر در کنترل عوامل فیزیکی همانند فرماندهی به پمپ‌ها، کنترل فشار آب، عوامل امنیتی ایستگاه و غیره است.

همچنین اجرای این پروژه در راستای عمل به فرمایش مقام معظم رهبری (مدظله) از طریق یک سازنده داخلی پیش برده شد که علاوه بر کمک بر کاهش هزینه و جلوگیری از خروج ارز از کشور به بستر سازی و ارتقاء ظرفیت تولید داخلی کمک به سزاگی کرده است.

این در حالی است که آلدگی‌ها یکی از معضلاتی است که منابع آب را تهدید می‌کند. آب از لحظه بارش با آلاینده‌های هوا تماس می‌باشد و سپس با جاری شدن در سطح زمین و تماس با انواع آلاینده‌ها آلوده می‌شود.

این آلدگی‌ها از طریق چرخه آب به طرق مختلف به منابع آبی (زیر زمینی و سطحی) منتقل می‌شود. لذا به منظور پایش کیفی آب و آگاهی از کیفیت آب آشامیدنی استفاده از سامانه‌های سنجش لحظه‌ای ابزار مفیدی برای ارزیابی کیفیت آب می‌باشد.

گفتنی است که رعایت الزامات زیست محیطی و احترام به حقوق حقه شهروندان باقراط از جمله مواردی است که همواره مدنظر مدیران شرکت پالایش نفت تهران قرار داشته که در این خصوص اقدامات در خور توجهی صورت پذیرفته است.



۵ دستگاه آنالایزر آنلاین سنجش کیفی آب شرب چاههای باقراط با حضور رئیس شورای اسلامی و شهردار باقراط، مدیرعامل شرکت پالایش نفت تهران و جمعی از مسئولین شهری و محلی راه اندازی شد.

همزمان با چهل و یکمین سالروز فجر انقلاب اسلامی، شرکت پالایش نفت تهران در راستای ایفای مسؤولیت‌های اجتماعی خود و ارتقاء سلامت شهروندان و مطابق مصوبه فرمانداری شهرستان ری با هدف ارزیابی سریع کیفیت آب منطقه با صرف هزینه‌ای بالغ بر ۳۰ میلیارد ریال اقدام به نصب راه اندازی ایستگاه هوشمند سنجش کیفی ۵ حلقه چاه آب شرب باقراط کرده و قابلیت کنترل لحظه‌ای

گرامیداشت شهادت حضرت زهرا(س) و شهدای مقاومت در پالایشگاه تهران



فرهنگ مقاومت هر روز عالم گیرتر می‌شود؟ برای درک بهتر این موضوع باید از عصر عاشورا را تحلیل کرد. پس از گذشت چند صد سال تاریخ ثابت کرد که هیچ سلاحی برای مقابله با شهادت وجود ندارد. رئیس حفظ آثار انقلاب اسلامی در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به بهت جهان از حضور میلیونی مردم در مراسم تشییع پیکر پاک شهید سردار سلیمانی تصریح کرد: از منظر معمار انقلاب اسلامی، مردم کسی است که مؤمن، آگاه، مسئول و حاضر در صحنه بوده و نسبت به مملکت خویش احسان وظیفه کند. مردم ما در راه پیامی ۲۲ بهمن و انتخابات دوم اسفندماه به شدت زیر ذره‌بین جهان قرار دارند. اسلام و انقلاب هیچ نیازی به ماندن دارد. این ماییم که محتاج آنیم، حضور در این دو رویداد مهم حداقل کاری است که می‌توان به پاسداشت خون شهدا انجام داد. می‌داد کفران نعمت کنیم، باید قدر این انقلاب، این مکتب، این رهبری و این مملکت را بدانیم.

مراسم یادیاران گرامیداشت سوگواره صدیقه کبری زهرا اطهر (س) و شهداد شهید سپهبد حاج قاسم سلیمانی و دو تن از شهدای مقاومت در مسجد علی ابن ای طالب (ع) شرکت پالایش نفت تهران برگزار شد.

در آستانه شهادت جان سوز دخت نبی اکرم حضرت فاطمه زهرا (س) مراسم گرامیداشت شهادت شهید سپهبد حاج قاسم سلیمانی با حضور خانواده‌های شهیدان زمانی نیا و میرزایی دو تن شهدای مقاومت، فرماندهانی از سپاه حضرت عبدالعظیم شهرستان ری، سپاه روح... باقراط شهر و تنی چند از مسئولین نظامی و انتظامی منطقه و همچنین مدیرعامل و جمعی از کارکنان شرکت پالایش نفت تهران برگزار شد.

در ابتدای این مراسم پس از اعلام مراتب تسلیت و تعزیز بانوی دو عالم و ادای احترام به شهدای اسلام و همچنین تبریک سالروز به اهتزاز در آمدن پرچم انقلاب تحت رهبری امام خمینی (ره) و هنودهای مقام معظم رهبری توسط امیدی منش فرمانده بسیج شهید تندگویان شرکت پالایش نفت تهران، دکتر محمد جواد منصوری به تحلیل وقایع اخیر کشور پرداخت. وی گفت: انقلاب اسلامی در ایران با سایر انقلاب‌های جهان نفاوت دارد. مکتب، رهبری و مردم سه عنصر اصلی انقلاب ما بود که بر پایه ایدئولوژی اسلامی بنانهاده شد. وی ادامه داد: انقلاب اسلامی ایران رویدادی بود که با رهبری امام خمینی (ره) و حضور توده مردم استبداد و استکبار را توأمان هدف گرفت. امروزه به برکت خون شهدا و حضور حاج قاسم سلیمانی ها و تحت رهندوهای رهبر انقلاب، آمریکا و نظام سلطه‌جو و خون خوار غرب به زانو در آمده و مات و مبهوت نظاره‌گر صدور فرنگ ایثار، شهادت و مقاومت از ایران اسلامی به تمام دنیا است که همه این‌ها مردهون کسانی است که امروز نیستند تا ما باشیم، به راستی انقلاب اسلامی ما با دنیا چه کرد؟ چه شد که با صرف میلیارد دلار و سال‌ها پژوهش و اندیشه در دانشگاه‌های آمریکا، موج گرایش به اسلام و ترویج

اهداخون کارکنان شرکت پالایش نفت تهران

اقدام به اهدا خون کردند.

این در حالی است که بنا بر اعلام محققان، اهدای خون سلامت قلب و عروق را بهبود داده و آن را به خطر نمی‌اندازد. همچنین اهدای خون به طور مرتب به کاهش غلظت خون کمک کرده و به خون اجازه می‌دهد تا به آسانی در عروق جریان داشته باشد. علاوه بر آن اهدای خون خطر ابتلا به سلطان را کاهش و موجب سلامتی اندامهای داخلی می‌شود. زنان باردار، خانم‌ها تا شش ماه بعد از زایمان، زنانی که سقط جین داشته‌اند، معتمدان تزریقی، افرادی که به هپاتیت B مبتلا هستند، افرادی که حجمات، آندوسکوبی، چاقوچوردنگ، فورفتون سرنگ در انگشت و غیره داشته‌اند، افرادی که عمل پیوند عضو انجام داده‌اند، افرادی که به تازگی جراحی داشته‌اند یا داروهای خاصی مصرف می‌کنند نباید خون بدهند. علاوه بر آن افرادی که به تازگی خال کوبی (تاتو) یا پیرسینگ انجام داده‌اند و افرادی که در یک سال اخیر به خارج از کشور یا مناطق مalaria خیز سفر کرده‌اند نمی‌توانند خون اهدا کنند و باید تمام این موارد را اطلاع دهند. گفتنی است گروه خونی O مثبت متداول ترین گروه خونی مورد نیاز است. اگرچه تمامی انواع گروه خونی مورد نیاز هستند اما گروه خونی O مثبت بیشترین مقاضی را دارد.



جمع کثیری از مدیران و کارکنان شرکت پالایش نفت تهران با اهدا خون خود در این اقدام خدابسندانه شرکت کردند. در راستای مسئولیت‌های اجتماعی و در اقدامی انسان دوستانه با دعوت از نمایندگان سازمان انتقال خون شهرستان ری و استقرار آنان در تالار ولایت شرکت، جمعی از کارکنان شرکت پالایش نفت تهران

تجلیل از پرستاران مرکز سلامت از سوی پالایشگاه تهران

نوع دوستی را معنا می‌کنند. پالایشگاه مکانی مخاطره آمیز است. شغل پزشکان و پرستاران در جامعه بهویزه در محیط‌های صنعتی شغلی تأثیرگذار و حساس بوده که با بهره وری آن سازمان رابطه مستقیم دارد. طبابت و پرستاری حرفه‌ی مقدسی است که باید عاشق آن بود تا توان از عهده وظایف محوله به نحو احسن برآمد. خدا را شاکرم که کارکنان زحمتکش مرکز سلامت با الگو قرار دادن حضرت زینب (س) دلسوزانه و فدایکارانه در حال ارائه خدمت به کارکنان این شرکت هستند که به نوبه خود از آن‌ها تقدیر و تشکر می‌کنم، مهندس علی هاشمی مدیر عملیات شرکت پالایش نفت تهران مرکز سلامت این شرکت را از واحدهای اساسی پالایشگاه برشمدم. وی با قدردانی از تلاش صورت گرفته این مرکز در آسایش و ارامش جسمی و روحی کارکنان شرکت تصریح کرد: پرستاری، به عنوان حرفا‌ی انسان دوستانه، همواره با عطفت و صبوری عجین بوده و براین اساس، تلاش پرستاران در مراقت از بیماران و کمک به تسکین آلام و بهبودی مجدد آنان که رضایت پروردگار را به دنبال دارد، از ارزشی والا برخوردار است. امیدوارم کارکنان مرکز سلامت در سایه لطف و عنایات خداوند متعال در انجام رسالت خود همواره موفق و پیروز باشند. رئیس اداره HSE نیز قدردان تلاش کارکنان مرکز سلامت بود. مهندس پیرمند در این نشست تصریح کرد: پالایشگاه محیطی پر خطر است که نیاز به حضور پزشکانی حاذق و توانمند دارد. خوشحالیم که پزشکان این مجموعه نفتی با عملکرد مثال زدنی خود توانسته‌اند رضایت کارکنان شرکت را جلب کرده و در اجرای وظایف محوله موفق عمل کنند. گفت و گویی کارکنان مرکز سلامت بامدیران شرکت ادامه این مراسم بود. در خاتمه نیز با اهدای لوح یادبود از زحمات و تلاش شبانه روزی پرستاران مرکز سلامت شرکت تجلیل شد.

مراسم تجلیل از پرستاران مرکز سلامت شرکت پالایش نفت تهران با حضور مدیر عامل و جمعی از مدیران، رؤسا و کارکنان این مرکز برگزار شد. همزمان با ولادت با سعادت اسوه صبر و پایداری حضرت زینب (س) مراسم تجلیل از کارکنان مرکز سلامت برگزار شد. مراسم با صحبت‌های مهندس جعفری مدیر منابع انسانی شرکت آغاز شد. وی در ابتداء ضمن تبریک و گرامیداشت ولادت دختر امیر مومنان (ع) اظهار داشت: خدمات پزشکان، پرستاران و کوشش پالایشگاه را مکانی امن برای کارکنان ساخته‌اید. بی شک سلامت همه کارکنان بعد از خداوند متعال در دستان شمامست. جای خوشحالی است که مرکز سلامت کار بانگاه سیستماتیک و اصولی نسبت به نحوه خدمات رسانی با اقدامات بجا و شایسته مورود رضایت کارکنان بوده و در این راه با تلاش شبانه‌روزی کادر پزشکی و پرستاری خود از هیچ کوششی درین نمی‌کند. به نوبه خود از خدمات یکایک کارکنان شریف مرکز سلامت تشکر و قدردانی می‌کنم. پس از وی دکتر پیوندی رئیس بهداری شرکت از حمایت‌های مدیر عامل و برگزارکنندگان این مراسم تشکر و با تأکید بر همدلی و وفاق بیش از پیش در راستای اجرای سیستماتیک و بهینه خدمات، برای کارکنان این مرکز آرزوی توفیق و سربلندی کرد. پس از دکتر پیوندی نوبت به مدیر عامل شرکت پالایش نفت تهران رسید. مهندس هنگی ضمن تبریک میلاد حضرت زینب (س) و روز پرستار گفت: بی تردید پرستار مظاهر پاییندی به خصایص والای انسانی است که در شرایط سخت و طلاقت فرسا با آرامشی وصف ناپذیر، روح امید و زندگی را به بیمار می‌بخشد. مسلمانًا برخورداری از چنین ویژگی خدابسندانه‌ای مصدق بارز فدایکاری انسان‌های مؤمن و انسان دوستی است که در مقام عمل عاشقانه



اعطای لوح جشنواره نوآوری محصول برتر ایرانی به پالایشگاه تبریز



جدید ایزومریزاسیون نفتای سبک میباشد که سرمایه گذاری حداقل ۱۰۰ میلیون دلار را میطلبد. خوشبختانه با همت کارکنان بادانش این شرکت و در قالب یک طرح ابتکاری، با تغییر کاربری واحد بنزین سازی قدیم و بدون هزینه این مهم انجام شد و پالایشگاه تبریز موفق شد چرخه فرآیند ارتقاء کل محصول بنزین تولیدی خود به استاندارد یورو ۵ را تکمیل کند.

جشنواره ملی نوآوری محصول برتر ایرانی با معرفی ۲۲ محصول فناور از بین ۵۱۴ محصول رصد شده از سوی پژوهشکده سیاست‌گذاری دانشگاه صنعتی شریف و با حمایت ستاد توسعه فرهنگ علم، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برگزار شد. بنیان ریاست جمهوری برگزار شد.

مذکور، احداث یک واحد جدید ایزومریزاسیون نفتای سبک است که سرمایه‌گذاری حداقل ۱۰۰ میلیون دلاری را می‌طلبید و خوشبختانه با همت کارکنان و در قالب یک طرح ابتکاری، با تغییر کاربری واحد بنزین سازی قدیم و بدون هزینه این مهم انجام شد چرخه فرآیند ارتقاء کل محصول بنزین تولیدی خود به استاندارد یورو ۵ را تکمیل کند.

چهارمین جشنواره ملی نوآوری محصول برتر ایرانی با معرفی ۲۲ محصول فناور از بین ۵۱۴ محصول رصد شده از سوی پژوهشکده سیاست‌گذاری دانشگاه صنعتی شریف و با حمایت ستاد توسعه فرهنگ علم، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برگزار شد. لازمه تولید محصول مذکور، احداث یک واحد

معاون عملیات شرکت پالایش نفت تبریز گفت: بنزین آبزومریت به عنوان محصول نوآورانه این پالایشگاه، لوح زرین چهارمین جشنواره ملی نوآوری محصول برتر ایرانی را آن خود کرد. علیرضا آقابگلو در این خصوص اظهار کرد: بنزین آبزومریت به عنوان بخشی از ترکیب فرآورده بنزین نهایی تولیدی این شرکت با استاندارد یورو ۵ محسوب می‌شود که اختلاط آن جهت انطباق میزان آromاتیک بنزین تولیدی با استاندارد یورو ۵ اجتناب‌ناپذیر است.

وی ادامه داد: در گذشته نفتای سبک بدون تبدیل به محصول آبزومریت مستقیماً با محصول نهایی بنزین اختلاط می‌شد که در این حالت نیل به استاندارد یورو ۵ مقدور نبود. آقابگلو خاطر نشان کرد: لازمه تولید محصول

پنجمین جایگاه تحت برنده پالایشگاه تبریز افتتاح شد



مدیر روابط عمومی شرکت پالایش نفت تبریز گفت: همزمان با ایام مبارک دهه فجر پنجمین جایگاه عرضه فرآوردهای نفتی با برنده شرکت پالایشگاه تبریز در شهرستان خوی به بهره‌برداری رسید. شاکر خفایی ازورد: این جایگاه در زمینی به مساحت ۱۰ هزار مترمربع با هزینه‌ای بیش از ۳۰ میلیارد ریال احداث و امکان سوختگیری همزمان ۸ خودرو فراهم است.

وی با اشاره به اینکه جایگاه آیاز تحت برنده شرکت پالایش نفت تبریز می‌باشد، اظهار کرد: دومین جایگاه تحت پوشش برنده پالایشگاه تبریز در شهرستان خوی است.

خایابی گفت: جایگاه‌های تحت برنده پالایشگاه تبریز در شهرستان‌های میاندوآب، خوی و ارومیه فعل است. وی ادامه داد: شرکت پالایش نفت تبریز دارای مالکیت سه جایگاه عرضه فرآوردهای نفتی است که اختصاصی این شرکت می‌باشند که دو جایگاه در شهرستان گنبد و یک جایگاه نیز در شهرستان ماکو است.

مدیر عامل پالایشگاه تبریز چهره برتر حوزه کارآفرینی شد

منتخب حوزه کارفرمایی و کارآفرینی تجلیل شد.

در لوح اهدایی از سوی مدیرکل تأمین اجتماعی آذربایجان شرقی آمده است: سازمان تأمین اجتماعی به عنوان شاخص ترین نهاد متولی حمایت از نیروی کار، برخود می‌بالد که با ایجاد و فراهم نمودن تمهیدات مؤثر زمینه رشد و توسعه بنگاههای اقتصادی را در سطح کشور ایجاد کرده است.

در این لوح اضافه شده است: در این میان کارفرمایان و کارآفرینان به عنوان مهمترین حامیان نیروی کار و سرمایه مولده کشور نقش به سزایی در تأمین منابع مالی سازمان تأمین اجتماعی ایفامی کنند.

در لوح اهدایی به مدیر عامل پالایشگاه تبریز آمده است: این لوح به پاس خدمات و تدبیر ارزشمند در برنامه ریزی مناسب و مشارکت سازنده در انتلای فرهنگ بیمه‌پردازی و اهتمام در جهت گسترش تعاملات مؤثر بین سازمان تأمین اجتماعی و شرکای اجتماعی آن به عنوان چهره برتر کارفرمایی به حضر تعالی تقدیم می‌شود.



در هشتمین جشنواره معرفی چهره‌های برتر حوزه کارفرمایی سازمان تأمین اجتماعی در آذربایجان شرقی از غلامرضا باقری دیزج به عنوان چهره تأمین اجتماعی در آذربایجان شرقی معرفی شد.

مدیر عامل شرکت پالایشگاه تبریز به عنوان یکی از چهره‌های برتر حوزه کارفرمایی سازمان تأمین اجتماعی در آذربایجان شرقی معرفی شد.

رتبه برتر روابط عمومی پالایشگاه تبریز در «کنفرانس روابط عمومی ایران»



روابط عمومی شرکت پالایش نفت تبریز با ارائه ایده‌ای در زمینه مسوليت‌های اجتماعی در شانزدهمین کنفرانس بین‌المللی روابط عمومی ایران حائز رتبه برتر شد. شانزدهمین کنفرانس بین‌المللی روابط عمومی ایران با رویکرد «ایده‌پردازی» و «تجربه محوری»، در مرکز همایش‌های بین‌المللی سازمان مدیریت صنعتی در تهران برگزار شد. در این کنفرانس بین‌المللی پالایشگاه تبریز با ارائه مقاله‌ای با عنوان « نقش روابط عمومی در استقرار مسئولیت اجتماعی (با تأکید بر: شرکت پالایش نفت تبریز) » تألف شاکر خایایی رئیس روابط عمومی و امور بین‌الملل شرکت پالایش نفت تبریز، حائز رتبه برتر شد. همچنین در حاشیه این کنفرانس نشست تخصصی با موضوع «همیت جایگاه تجربه محوری و ایده‌پردازی در روابط عمومی» با حضور مدیران روابط عمومی‌ها برگزار شد که ایده‌ها و تجارب برخی مدیران به خصوص مدیر روابط عمومی شرکت پالایش نفت تبریز نیز ارائه شد.

کنفرانس
۱۵

برگزاری RSE توR منطقه ۲ پالایشگاه تبریز

با هدف ارتقا HSE واحدهای Representative safety & environment tour فرآیندی و بازدید از فرصت‌های بهبود در حوزه ایمنی و زیست محیطی واحدهای فرآیندی توسط تیم مدیران ارشد شرکت در پالایشگاه تبریز اجرا شد. طی این بازدید دبیر تیم (کارشناس مدیدیت HSE) با ثبت و پیگیری لازم نسبت به اصلاح موارد مورد لزوم اقدام می‌کند و نوعی ممیزی موردنی است که با حضور مدیران ارشد، تعهد و حمایت مدیریت در ارتقا مسائل HSE واحدها را نشان می‌دهد. در حاشیه این بازدید با هماهنگی روابط عمومی و امور بین‌الملل، جلسه گفت و شنود مدیریت با کارکنان تلاشگر این منطقه پالایشی برگزار گردید.



بیش از ۲۰۰ میلیارد تومان صرفه اقتصادی پیشنهادهای کارکنان پالایشگاه اصفهان

اصفهان در همه زمینه‌ها باشیم و از این طریق گامی در جهت دستیابی به ارتقاء توان داخلی و استفاده از تمامی ظرفیت‌ها و توانمندی‌ها در سطح شرکت و همچنین سطح ملی و کشوری داریم.

دیگر شورای مشارکت شرکت پالایش نفت اصفهان به برخی از پیشنهادهای دارای صرفه اقتصادی و مطرح در سطح ملی کارکنان این شرکت در سه سال اخیر اشاره کرد و تعدادی از آن‌ها را برسرمده: پیشنهاد با موضوع «آلایزر اکسیژن (SS9200333)» توسط آقایان حمید زمانی و رسول روحبخش؛ پیشنهاد با موضوع «تراسیدن جوش داخل هدراهی مبدل‌های هوایی (SS9000913)» توسط آقایان حسین گرشاسبی، حمید بهمن پور نجف‌آبادی، سعید سعید و پیشنهاد با موضوع «کمپرسور ۱۰۰ a واحد (Cold Box) (SS9300242)» توسط آقایان علی سالاری نژاد، حسین مؤمنی موگویی، مهدی حسن وند.

مشهدی افزود: این شرکت‌های برای روزآمد شدن و افزایش توانمندی در جهت رشد و توسعه کمی و کیفی خدمات رسانی همکاران و افزایش رضایتمندی آنان نیازمند استفاده از مزیت‌های ذهنی و فکری این عوامل در چارچوب سیستم‌های مدیریتی همچون نظام پیشنهادهای، یکی از موثرترین روش‌های جلب مشارکت کارکنان، است. برای تحقق مدیریت مشارکتی، وجود مکانیسم‌های عملیاتی و بدو از هرگونه شعار در راستای مشارکت واقعی و داوطلبانه، شور و اشتیاق کارکنان ضروری است و در این جهت نقش حمایت‌های مدیریتی، فرهنگ‌سازی، آموزش و توجه به عوامل انگیزشی بسیار مهم جلوه می‌کند.



دیگر شورای مشارکت شرکت پالایش نفت اصفهان گفت: از ابتدای تأسیس نظام پیشنهادهای در شرکت پالایش نفت اصفهان تا کنون ۷۴۲۹۹ پیشنهاد دریافت شده که میزان صرفه جویی اجرای پیشنهادهای بیش از ۲۰۰ میلیارد تومان بوده است. فرشته مشهدی همچنین از ارائه ۲۹۹۱ پیشنهاد طی ۱۰ ماه گذشته توسط همکاران شرکت خبر داد. وی ابراز امیدواری کرد تا با حمایت و مشارکت جویی مدیران و کارکنان و جذب ایده‌های جدید در نظام پیشنهادهای ضمن ارتقای شاخص‌های سرانه و نرخ مشارکت شاهد موفقیت روز افزون شرکت پالایش نفت

رئیس بازاریابی و فروش شرکت پالایش نفت اصفهان مطرح کرد: خوشبینی به گزارش‌های بهتر در ۳ ماهه پایانی سال



خاصی در سطح بین المللی، نفت خام در محدوده ۵۸ تا ۶۳ دلار در نوسان خواهد بود. در صورت بازگشت قیمت نفت کوره به قیمت‌های قبلی و نوسان قیمت نفت خام در محدوده پیش‌بینی شده، پالایشگاه داغدغه افت سودآوری ندارند و احتمالاً در ۳ ماهه پایانی سال، سود مناسب‌تری نسبت به ۳ ماهه سوم سال تحقق خواهد یافت. این فعال صنعت پالایشی در رابطه با دلایل تأخیر در راه اندازی طرح‌های توسعه‌ای پالایشگاه‌ها و تبدیل نفت کوره به محصولات با ارزش افزوده بالاتر گفت: تقریباً تمام پالایشگاه‌های کشور پرورزه‌هایی برای تبدیل نفت کوره به محصولات یا ارزش افزوده بالاتر تعریف کرده و در مرحله اجراء دارند. اما با توجه به برخی مشکلات، روند پیشرفت این پرورزه‌ها و طرح‌های توسعه کند شده و پرورزه‌ها هنوز به بهره‌برداری نرسیده‌اند. با توجه به شرایط موجود نمی‌توان زمان قطعی برای بهره‌برداری از این پرورزه‌ها تعیین کرد؛ ولی بدون شک بهره‌برداری از این طرح‌ها و پرورزه‌ها اثر به سزاگی در رشد سودآوری پالایشگاه‌ها خواهد داشت.

پالایشگاه‌ها داغدغه افت سودآوری ندارند و احتمالاً در ۳ ماهه پایانی سال، سود مناسب‌تری نسبت به ۳ ماهه سوم سال تحقق خواهد یافت. به گزارش بورس نیوز، با وجود رشد چشمگیر قیمت بسیاری از سهم‌های بازار، سهم‌های گروه پالایشی امادر چند هفته گذشته، اقبال چندانی نداشته و از رشد بازار عقب مانده‌اند. گزارش‌های ۹ ماهه شرکت‌های پالایشی اگرچه رشد قابل توجهی نسبت به مدت مشابه سال قبل نشان می‌داد، ولی ظاهراً سودهای تحقق یافته کمتر از انتظارت سهامداران بوده و ضمناً روند کاهشی قیمت نفت در بازارهای جهانی هم از جذابیت سرمایه‌گذاری در این گروه کاسته است.

«شپنا» در ۹ ماهه پارشد ۳۱ درصدی سود خالص، ۳۸۳۳ میلیارد تومان سود (با احتساب افزایش سرمایه ۱۵۵ درصدی، به ازای هر سهم تقریباً ۷۵ تومان) محقق کرد. «شتران» در همین مدت تزدیک به ۲۸۸۶ میلیارد تومان محقق کرد که نسبت به ۹ ماهه پارسل، رشد ۷۹ درصد رشد داشته است. «شوان» هم با پرش ۱۶۴ درصدی نسبت به سال قبل در ۹ ماهه سود خالص ۶۶۱ میلیارد تومانی شناسایی کرده و «شیریز» با جهش ۹۸ درصدی، حدود ۱۴۶۴ میلیارد تومان سود خالص محقق کرده است. ابراهیم کاویانی، پور رئیس بازاریابی و فروش شرکت پالایش نفت اصفهان در گفتگو با بورس نیوز در خصوص پیش‌بینی روند قیمت نفت خام و وضعیت سودآوری پالایشی‌ها بیان کرد: صورت‌های مالی ۹ ماهه پالایشگاه‌ها انتظارات بعضی سهامداران را برآورده نکرد و علت این موضوع هم افت قیمت نفت کوره بود. با توجه به محدودیت‌های زیست محیطی، قیمت نفت کوره از چند ماه قبل شیب نزولی به خود گرفت و با توجه به وزن بالای نفت کوره در سبد تولیدات پالایشگاه‌ها، کاهش قیمت نفت کوره اثر محسوسی بر افت سودآوری پالایشی‌ها داشت. ولی تقریباً ۲۰ روزی است که روند قیمت نفت کوره افزایشی شده و با وجود کاهش قیمت نفت خام، قیمت نفت کوره شیب صعودی داشته است. وی افزود: پیش‌بینی‌ها حاکی از آن است که در صورت عدم بروز اتفاق یا بحران

شرکت پالایش نفت اصفهان دومین شرکت پیشرو در کشور شد

شرکت‌های برتر و شرکت‌های پیشرو معرفی شدند و در این ارتباط شرکت پالایش نفت اصفهان موفق شد رتبه دوم کشوری را به خود اختصاص دهد.

بنابر همین گزارش در همایش شرکت‌های برتر ایران که از ۱۰۰ شرکت برتر کشور برپایه شاخص اصلی میزان فروش شرکت‌ها و ۳۲ شاخص دیگر تقدیر به عمل آمد، هدینگ صنایع پتروشیمی خلیج فارس، شرکت پالایش نفت اصفهان، شرکت پالایش نفت بندرعباس، هدینگ بانک ملت و هدینگ فولاد مبارکه اصفهان به ترتیب پنجم شرکت برتر کشور شناخته شدند.

سازمان مدیریت صنعتی همه ساله اقدام به رتبه‌بندی شرکت‌های برتر ایران می‌کند، این رتبه‌بندی که ۵۰۰ شرکت بزرگ و تاثیرگذار در اقتصاد کشور را معرفی می‌کند با هدف شناسایی جایگاه بنگاه‌های اقتصادی و گروههای صنعتی (رشته‌های مختلف کسب و کار)، گسترش رقابت بین بنگاه‌های اقتصادی و کمک به سیاست‌گذاران اقتصادی کشور انجام می‌شود.

شرکت پالایش نفت اصفهان براساس ارزیابی‌های صورت گرفته در چند سال گذشته موفق به کسب رتبه برتر کشوری شده است. این شرکت فعالیت خود را در زمینه پالایش نفت خام و تولید فرآورده‌های نفتی و تأمین خوارک صنایع پایین دستی (شرکت‌های پتروشیمی اصفهان، پتروشیمی اراک، نفت سپاهان، پالایش نفت جی و صنایع شیمیایی ایران) از سال ۱۳۵۸ آغاز کرده و هم اکنون بیش از ۲۲ درصد از فرآورده‌های نفتی مورد نیاز کشور را تولید می‌کند.



بر اساس گزارش سال جاری گروه کارشناسی رتبه بندی IMI ۱۰۰-۱۰۰ سازمان مدیریت صنعتی، در میان ۵۰۰ شرکت بزرگ کشور، شرکت پالایش نفت اصفهان با عنوان شرکت پیشرو از نظر شاخص فروش رتبه دوم کشوری و از نظر شاخص فروش در گروه فرآورده‌های نفتی رتبه اول را به دست آورد. در بیست و دومین همایش شرکت‌های برتر ایران که ۲۹ دی ماه در مرکز همایش‌های بین‌المللی صدا و سیما و با حضور مقامات کشوری و استانی توسط سازمان مدیریت صنعتی برگزار شد، با توجه به روند رشد چهار سال اخیر،

پروژه شبیه‌سازی اختلاط در تانک محصولات بنزین و دیزل پالایشگاه اصفهان با جت میکسینگ



مخلوط کننده جتی تنها تکیه به جریان سیال در ورودی مخزن، تعدادی نازل و مقداری کار لوله کشی نیاز دارد، بنابراین هزینه ساخت، نگهداری و عملیات پایین و نصب آن ساده است. از نظر هزینه نیز برای مایعات دارای ویسکوزیتی پایین تر از ۱۰۰۰ cP و همچنین برای تانک‌های ذخیره بزرگ بهتر است. کارآیی و اختلاط سریع از دیگر مشخصه‌های این نازل‌ها است. وی در توضیح بیشتر نحوه استفاده از این تکنولوژی ادامه داد: جریان محرکه (از طریق لوله اصلی هدر وارد نازل می‌شود) و جریان مکش (از طریق ایجاد خلأ در اطراف منطقه ورود سیال محرکه ایجاد می‌شود) در قسمت اختلاط نازل مخلوط می‌شود که این کار باعث به وجود آمدن یک جریان تند سیال یکنواخت، می‌گردد و در اثر ورود این جریان‌ها به تانک سیال داخل آن به طور مرتبت چرخش داشته و باعث یک دستی مخزن می‌شود. این پروژه به همت اداره مهندسی پالایش و اداره مخازن پالایشگاه و توسعه شرکت آنتی اندیشان بصیر اجرا می‌شود.

پروژه شبیه‌سازی اختلاط در تانک محصولات بنزین و دیزل پالایشگاه اصفهان با جت میکسینگ اجرا می‌شود. هدف از انجام این پروژه، شبیه سازی اختلاط سیالات در مخازن فرآورده‌های بنزین و گازوئیل با تکنیک جت میکسینگ است که برای اولین بار در پالایشگاه اجرا می‌شود. یکنواخت سازی مواد داخل مخازن و یا اختلاط کامل چند سیال در تانک، جلوگیری از رسوب‌گذاری، عدم تشکیل لایه‌های مختلف دمایی از مزایای این روش است. شرکت پالایش نفت اصفهان شبیه سازی اختلاط در تانک محصولات بنزین و دیزل را به وسیله جت میکسینگ و با بهره‌مندی از نرم افزار ANSYS CFD انجام می‌دهد.

رئیس پژوهش و فناوری شرکت پالایش نفت اصفهان با اعلام این خبر، عدم وجود قطعه متحرک، هزینه سرمایه گذاری پایین نسبت به میکسر، مصرف انرژی کمتر، اختلاط کامل در تانک و عدم وجود منطقه مرده را محسان این تکنولوژی دانست. محسن مرادمند در این زمینه گفت: امروزه با توجه به توسعه نرم افزارهای حل عددی و شبیه سازی سیالات مانند ANSYS FLUENT، نگرشی جدید در ارتباط با شبیه سازی به وجود آمده و باعث پیش‌بینی رفتار سیالات به صورت دقیق شده است و بنابراین نیازی به انجام گزینه‌های مختلف و مشاهده نتایج در واحد نیست و می‌توان در زمان بسیار کوتاه‌تر و با هزینه بسیار کمتری نتیجه عملیات را پیش بینی کرد.

وی افزود: نازل‌های اختلاط جتی سیالات، یکی از تکنولوژی‌های جدید اختلاط است که می‌تواند برای سیستم‌های پیوسته و ناپیوسته استفاده شود. این نازل‌ها به عنوان جایگزین کامل همزن‌های مکانیکی استفاده می‌شود و در بسیاری از موارد موجب نتایج اختلاط بهتری می‌شود.

مرادمند همچنین مزایای این تکنولوژی را بر شمرده و اظهار داشت: مخلوط کننده‌های جتی چندین مزیت نسبت به همزن‌های مکانیکی دارند. در اختلاط جتی مخزن، هیچ شیء متحرکی داخل مخزن نیست و ساختاری ساده دارد.

حضور کارکنان در همایش سالانه شورای مشارکت شرکت پالایش نفت اصفهان

دهنده، کارشناس، دبیر- مدیریت دانش: دانش کاران، ارزیبان، انجمنهای خبرگی و تمهیل گران سیستمهای مدیریتی تقدیر به عمل آمد.

دبیر شورای مشارکت در گفت و گو با روابط عمومی ضمن ابزار خرسندی از برگزاری بسیار مطلوب همایش و استقبال همکاران گفت: این اتفاق مبارک با یک کار گروهی صادقانه میسر شده است، بنابراین بر خود واجب می دانم از همه بزرگواران به خاطر نقش بارز و مشارکت ارزشمندانشان در همفکری و برگزاری همایشی اینچنین درخور، تشکر و تقدیر کنم.

فرشته مشهدی همچنین گفت: طی فراخوانی از سوی دبیرخانه نظام مشارکت از همکاران دعوت شد که در کنار ارائه پیشنهادهای مستمر خود، از تاریخ ۲۰ آذرماه تا ۸ دی ماه حادثه یک پیشنهاد در سامانه نظام پیشنهادها ثبت کنند که در این مدت حدود ۴۰۰ فقره پیشنهاد ثبت گردید که این موضوع اهمیت پیشنهاد در اذهان همکاران فرهیخته را نشان می دهد.

نوزدهمین همایش سالانه شورای مشارکت شرکت پالایش نفت اصفهان با رویکرد خلاقیت و با شعار «خلاقیت، نوآوری، تجربه، تولید» و با حضور مدیران و کارکنان در سالن همایش این شرکت برگزار شد. در این همایش که با استقبال چشمگیر و حضور ۳۵۰ نفر از همکاران برگزار شد، برنامه های ویژه ای در نظر گرفته شده بود که از آن جمله پرسش همکاران و پاسخ مسئولین بود. در این بخش از برنامه معاون تولید، معاون مهندسی و توسعه و مدیر هماهنگی توسعه سرمایه های انسانی پاسخگوی تعدادی از سوال هایی بودند که قبل از همایش توسط کارکنان به دبیرخانه شورای مشارکت ارسال شده بود؛ فرشته مشهدی دبیر شورای مشارکت سوال ها را مطرح می کرد و مسئولین پاسخگو بودند.

برنامه بعدی سمعی تئاتر با موضوع شش کلاه تفکر توسط گروه هنری پرتاک اجرا شد. پس از آن با اهداء لوح تقدیر توسط مسئولین به ۶۴ نفر از برترین ها در سه رسته نظام پیشنهادها، پیشنهاد



راهاندازی سامانه پایش لحظه‌ای پساب پالایشگاه نفت بندرعباس



و با توجه به دسترسی اداره کل محیط زیست استان هرمزگان، گازهای خروجی دودکش های متصل به این سامانه به صورت مستمر پایش می شوند.

بر اساس اعلام سازمان حفاظت محیط زیست کشور، هم اکنون بیش از ۲۴ درصد صنایع بزرگ کشور از جمله بخش نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی به سیستم پایش آنلاین مجهز شده اند.

دربافت گواهی عدم آلیندگی از سازمان محیط زیست، کسب گواهی نامه تعهد سیز (سطح ۱) در نهمین دوره جایزه مدیریت سبز ایران، گواهینامه استاندارد ریست محيطي ISO (۴۰۰۱) و دریافت جایزه جهانی سبز از انجمن مدیریت فرانسه در سومین دوره جایزه جهانی سبز در سال ۲۰۱۴ و همچنین اخذ گواهینامه HSE ROLE MODELING از انجمن مدیریت سبز اروپا در سال ۲۰۱۵ از افتخارات شرکت پالایش نفت بندرعباس در حفاظت و صیانت از محیط زیست است.

سامانه پایش لحظه‌ای (آنلاین) پساب پالایشگاه نفت بندرعباس در راستای صیانت از محیط زیست با موفقیت نصب و راه اندازی شد. این طرح در راستای قانون برنامه پنجم توسعه کل کشور مصوب هیئت وزیران مبنی بر لزوم نصب سیستمهای پایش آنلاین آلینده های هوا و سیستمهای آنلاین پساب در پالایشگاه نفت بندرعباس اجرا شد.

معاون تولید شرکت پالایش نفت بندرعباس گفت: با توجه به خروجی پساب پالایشگاه و با بررسی های صورت گرفته، در دو نقطه در خروجی واحد بازیافت و مسیر برگشتی آب دریا، سامانه آنلاین پساب بالاتاش کارکنان پالایشگاه و همکاری با سازمان محیط زیست نصب شد.

مهندسان ذاکری با اشاره به این که هدف از اجرای این پروژه، پایش لحظه‌ای پارامترها و در نتیجه ارائه راهکار در راستای کمینه کردن آنها است، افزود: در این سامانه طبق شیوه نامه سازمان محیط زیست و مناسب با شرایط فرآیندی، ۷ پارامتر دمای، ذرات معلق در آب (TSS)، اکسیژن محلول در آب (DO)، اکسیژن PH خواهی شیمیایی آب (COD)، میزان هدایت الکتریکی آب (EC)، نیترات و (EC)، تعیین اندازه گیری می شود.

وی تصریح کرد: ارتقای کارایی انرژی، کاهش هزینه های انرژی، کاهش آلودگی محیط زیست و افزایش قابلیت اطمینان شرایط عملیاتی از دستاوردهای اجرای سامانه پایش آنلاین پساب است.

معاون تولید شرکت پالایش نفت بندرعباس گفت: این شرکت، حفاظت و صیانت از محیط زیست را از تعهدات خود می دارد و در این رابطه پروژه های زیست محیطی کنترلی متعددی در پالایشگاه بندرعباس به اجرا در آمده است که در این رابطه می توان به نصب آنالیزورها و پایش لحظه‌ای خروجی دودکش ها، کنترل و تصفیه آبهای آشفته به مواد نفتی و سامانه پایش لحظه‌ای پساب اشاره کرد.

مهندسان ذاکری گفت: پیش از این نیز سامانه آنلاین پایش گازهای خروجی به طور کامل بر روی پنج دودکش پالایشگاه بندرعباس نصب و راهاندازی شده بود

در شرکت پالایش نفت بندرعباس صورت گرفت؛

ساخت سامانه ارتباطی سیستم یکپارچه کنترل عملیات فرآیند و سیستم اندازه‌گیری مخازن

میزان سطح ماده، از طریق کارت‌های ارتباطی به کامپیوتر مرکزی منتقل شده و در آن محاسبه حجم با توجه به شکل مخزن و نوع مواد داخل آن صورت گرفته و در نهایت اطلاعات به سیستم DCS پالایشگاه ارسال می‌گردد تا در لوبهای کنترلی و نمایشگرهای مورد استفاده قرار گیرد.

مهندسان خاورسنجی افزود: با توجه به فرسوده و از رده خارج بودن سیستم ارتباطی پیشین و افزایش رسیسک قطع ارتباط بین سیستمهای DCS و TGS پالایشگاه، بالاش مختصمان متعدد و خلاق شرکت پالایش نفت بندرعباس، بویژه در بخش تعمیرات و مهندسی ابزار دقیق، سامانه ارتباطی جدید در بستر جدید در خود پالایشگاه طراحی، برنامه نویسی و ساخته شد.

وی با اشاره به این مطلب که نا مشخص بودن پروتکل ارسال اطلاعات از سمت TGS از مشکلات پیش روی این طرح بود بیان داشت: شناخت پروتکل ارسال دیتا از TGS به DCS، رمز گشایی اطلاعات دریافتی از TGS و تبدیل آن به اطلاعات قابل استفاده در سامانه ارتباطی جدید با طراحی بردا سخت افزاری و برنامه نویسی آن و همچنین برنامه نویسی سامانه جدید ارتباطی به منظور دریافت اطلاعات و ارسال بر روی شبکه DCS از جمله اقدامات اجرایی در راستای ایجاد بستر سامانه جدید ارتباطی بود. مدیر نگهداری و تعمیرات شرکت پالایش نفت بندرعباس بایان این که این طرح به عنوان طرح برتر پژوهشی در شرکت پالایش نفت بندرعباس نیز برگذیده شده است گفت: تسريع در زمان، جلوگیری از خروج ارز، پیشگیری از هر گونه اخلال و توقف در تولید، بومی سازی و دستیابی و به تکنولوژی این بستر ارتباطی و همچنین افزایش اعتماد به نفس و خودبازاری از جمله دستاوردهای اجرای این طرح از سوی مختصمان در پالایشگاه نفت بندرعباس بود.



متخصصان شرکت پالایش نفت بندرعباس با تکیه بر دانش و تخصص بومی موفق به طراحی و ساخت سامانه ارتباطی بین سیستم اندازه‌گیری مخازن (TGS) با سیستم یکپارچه کنترل فرآیند (DCS) پالایشگاه شدن. به گزارش روابط عمومی شرکت پالایش نفت بندرعباس، سیستم کنترل و اندازه‌گیری مخازن (TGS) از جمله سیستمهایی است که به دلیل نیاز عملیاتی به منظور اطلاع آنلاین از سطح و دمای مخازن از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

مدیر نگهداری و تعمیرات شرکت پالایش نفت بندرعباس گفت: سیستم اندازه‌گیری مخازن (TGS) شامل مدل‌های داده‌های مخازن (Level Transducer) و کارن‌های ارتباطی و یک کامپیوتر مرکزی است که اطلاعات هر مخزن شامل دما و

جایزه «سه ستاره» مسئولیت‌های اجتماعی و توسعه پایدار برای پالایشگاه بندرعباس



نفت بندرعباس مطابق با استانداردهای بین المللی مسئولیت‌های اجتماعی (ISO۲۶۰۰۰)، با حضور ارزیابان در محل پالایشگاه و در حوزه‌های حاکمیت و سازمان، کارکنان و فعالیت کاری، توسعه جامعه، محیط زیست، مسائل مربوط به مشتریان و مصرف کنندگان، حقوق شهروندی و کسب و کار منصفانه انجام شد.

مهندنس هاشم نامور افزود: رسالت و مسئولیت اصلی شرکت پالایش نفت بندرعباس تولید و تحويل فرآورده‌های نفتی با کیفیت و تأمین انرژی مورد نیاز بخشی از کشور است اما با درک موضوع مهم مسئولیت‌های اجتماعی (CSR) و به منظور حفظ، مراقبت و کمک به جامعه‌ای که در آن فعالیت می‌نماید همکاری و مشارکت با قشرهای مختلف جامعه را از وظائف اجتماعی خود می‌داند.

شرکت پالایش نفت بندرعباس در سومین دوره جایزه مسئولیت‌های اجتماعی و توسعه پایدار بنگاه‌های اقتصادی کشور موفق به کسب جایزه سه ستاره شد. به گزارش روابط عمومی و بین الملل شرکت پالایش نفت بندرعباس، در آین سومین دوره جایزه مسئولیت‌های اجتماعی و توسعه پایدار بنگاه‌های اقتصادی کشور که در تهران با حضور محمد شریعت‌مباری وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی، مدیران عالی نهادهای دولتی و خصوصی و اساتید دانشگاه‌ها برگزار شد، بر اساس شاخص‌های استاندارد و ارزیابی‌های صورت گرفته در فرآیند سومین جایزه مسئولیت اجتماعی، شرکت پالایش نفت بندرعباس، جایزه «اهتمام سه ستاره» را کسب کرد.

بر اساس این گزارش پژوهه‌ها و فعالیت‌های بنگاه‌ها، ابتکارات و نوآوری در حوزه مسئولیت اجتماعی از محورهای سومین جایزه مسئولیت اجتماعی و توسعه پایدار بود که در راستای ارج نهادن به کسب و کارهای مسئولانه، اشاعه فرهنگ و مفهوم مسئولیت اجتماعی در میان نهادهای تصمیم‌گذار و مؤثر جامعه برگزار شد.

معرفی مسئولیت اجتماعی و تبیین اهمیت آن، ایجاد تحول در نظام مدیریتی سازمان‌ها، تقویت و توسعه روابط سرمایه‌گذاران و سایر ذی‌نفعان، بهبود فضای کسب و کار کشور از دید سرمایه‌گذاران خارجی و نهادهای بین‌المللی، تبادل اطلاعات و همفکری، فراهم کردن زمینه حرکت شرکت‌های ایرانی به سمت تدوین گزارش‌های مسئولیت اجتماعی، ارائه تجارب بنگاه‌های اقتصادی در مسئولیت اجتماعی، تقویت همکاری بین بخشی میان بنگاه‌های اقتصادی و سازمان‌های مردم نهاد و فراهم کردن استفاده بنگاه‌ها از بستر فرهنگی و اجتماعی کشور از جمله اهداف برگزاری سومین دوره جایزه مسئولیت‌های اجتماعی عنوان شده است.

مدیر عامل شرکت پالایش نفت بندرعباس گفت: ارزیابی شرکت پالایش

طراحی و ساخت سیستم اعلام و اطفاء حریق توربین‌های گازی در شرکت پالایش نفت بندرباس

تمامی بخش نرم افزار آن توسط پرسنل فناوری اطلاعات و ارتباطات و تعمیرات ابزار دقیق این شرکت نوشته شده است.

گفتنی است پالایشگاه نفت بندرباس دارای چهار توربین گازی است که هر کدام توانایی تولید ۴۰ مگاوات برق دارند. از توربین‌های گازی علاوه بر تولید برق مورد نیاز پالایشگاه به منظور تولید بخار مورد نیاز واحدهای فرآیندی نیز استفاده می‌شود.

مهندس ارشد تعمیرات ابزار دقیق شرکت پالایش نفت بندرباس که طراحی سیستم جدید اعلام و اطفاء حریق توربین‌های گازی را انجام داده است با اشاره به اینکه تا پیش از این از سیستم اعلام و اطفاء حریق ساخت شرکت‌های ایتالیایی و آمریکایی بر روی توربین‌ها استفاده می‌شد گفت: عملکرد کاذب حسگرهای حرارتی، تخلیه اشتباه گاز CO₂ برای خاموش کردن حریق احتمالی، خاموش شدن‌های بی در پی توربین و عدم امکان تأمین قطعات یدکی از جمله مشکلات سیستم مذکور بود.

مهندسان بهمنا بلوک افزود: در سیستم جدید منطق شناسایی حسگرهای حرارتی، ساختار و سیستم کنترل حسگرهای تغییر و طراحی جدید بر روی آنهای جامد و علاوه بر اعلام حریق، امکان ذخیره و نمایش خطاهای سیستم مانند اعلام کد خطاهای ایجاد شده بر روی پردازشگرها، کارت‌های ورودی، کارت‌های خروجی و اتصال کوتاه یا باز شدن مسیر حسگرهای نیز فراهم شد که موجب تسهیل در امور نگهداری می‌شود و همچنین هرگونه تغییرات سخت افزاری توسط همکاران تعمیرات ابزار دقیق و هرگونه تغییرات در برنامه‌نویسی همانهنج با منطق عملکردی توسط همکاران فناوری اطلاعات و ارتباطات به علت یومی بودن امکان پذیر می‌باشد.

وی تصریح کرد: در سیستم اعلام و اطفاء حریق جدید به جای یک حسگر در هر نقطه توربین از دو حسگر حرارتی به کارت‌های ورودی و به جای یک پردازشگر از ۳ پردازشگر استفاده شده است و برای اعلام حریق باید هر دو حسگر یک نقطه وجود آتش در توربین را تشخیص داده و حداقل دو پردازشگر اعلام حریق کنند تا توربین خاموش و گاز CO₂ برای خاموش کردن آتش آزاد شود.



سیستم اعلام و اطفاء حریق توربین گازی E پالایشگاه نفت بندرباس با موفقیت به دست متخصصان این پالایشگاه طراحی و ساخته شد.

مدیر عامل شرکت پالایش نفت بندرباس گفت: این سیستم با اینکا به توانایی متخصصان شرکت در بخش نگهداری و تعمیرات ابزار دقیق پالایشگاه طراحی و بر روی توربین گازی E پالایشگاه بندرباس نصب شد.

به گزارش روابط عمومی و بین الملل شرکت پالایش نفت بندرباس، مهندسان نامور با اشاره به اینکه ساخت سیستم مذکور گامی دیگر در جهت خودکفایی در شرکت پالایش نفت بندرباس است افزود: سیستم اعلام و اطفاء حریق توربین‌های گازی با حدود ۵۰۰ نفر ساعت کار در مدت ۱۸ ماه طراحی، ساخته و نصب گردیده است.

وی گفت: سیستم مذکور دارای دو بخش ساخت افزار و نرم افزار بوده که در بخش ساخت افزاری آن از جدیدترین میکرو کنترلرهای صنعتی موجود موجود استفاده شده و

جایگاه برتر شرکت پالایش نفت بندرباس در بخش صادرات و فروش اقتصاد ایران



مهندسان نامور افزود: در بخش صادرات نیز شرکت پالایش نفت بندرباس با استفاده از ظرفیتهای موجود و توجه به بازارهای جهانی و تولید فرآوردهای ویژه مطابق با استانداردهای روز دنیا موفق به کسب رتبه دوم شرکت‌های برتر اقتصاد ایران برای سال ۹۷ شد.

وی تصریح کرد: شرکت‌هایی که در بین ۵۰۰ شرکت برتر قرار گرفته‌اند، بنگاههای بزرگ اقتصادی کشور هستند که تأثیرگذاری آن‌ها بر اقتصاد ملی با توجه به عوامل اقتصادی مانند اشتغال زایی، ایجاد ارزش افزوده و در نتیجه افزایش تولید بالا است.

شرکت پالایش نفت بندرباس رتبه دوم صادرات و رتبه سوم فروش و عنوان شرکت پیشرو بیست و دومین همایش ملی معرفی شرکت‌های برتر اقتصاد ایران موسم به IMI-۱۰۰ را کسب کرد.

به گزارش روابط عمومی و بین الملل شرکت پالایش نفت بندرباس، در همایش رتبه بندی ۵۰۰ شرکت برتر کشور که باحضور جمعی از مقامات و سیاست‌گذاران اقتصادی و صنعتی کشور و مدیران شرکت‌های برتر ایران برگزار شد، نتایج بیست و دومین سال رتبه بندی IMI-۱۰۰ و لیست صد شرکت برتر ایران با ارزیابی سازمان مدیریت صنعتی منتشر شد.

در این رتبه بندی که براساس گزارش مالی سال ۹۷ شرکتها انجام شد، ۵۰۰ شرکت برتر مورد تجزیه و تحلیل مالی و اقتصادی قرار گرفتند که بر این اساس شرکت پالایش نفت بندرباس رتبه دوم صادرات و رتبه سوم فروش شرکت‌های برتر ایران را کسب کرد.

گفتنی است در این همایش، براساس ارزیابی از روند رشد شرکت‌های برتر طی چهار سال اخیر، از بین ۱۰۰ شرکت برتر ۱۰ شرکت به عنوان «شرکت‌های پیشرو» معرفی شدند که شرکت پالایش نفت بندرباس بر اساس ارزیابی و رشد شاخص‌های اقتصادی موفق به دریافت عنوان شرکت پیشرو شد.

مدیر عامل شرکت پالایش نفت بندرباس گفت: با تلاش‌های کارکنان شرکت پالایش نفت بندرباس برای تولید مستمر و بدون وقفه، این شرکت بر اساس صورت‌های مالی سال ۹۷ موفق شد در بین ۵۰۰ شرکت، رتبه سوم فروش کشور را کسب کند.

دادور مطرح کرد: ستاره خلیج فارس، نماد خودبازی و اعتماد به جوانان و تامین‌کنندگان داخلی

خلیج فارس، توسعه نرم‌افزاری جایگزین توسعه فیزیکی شد و رسیدن به هدف را با کمترین میزان اعتبارات به پیش بردیم.

وی تصریح کرد: در واقع پیش از این مقرر شده بود که مأموریت فاز چهارم پالایشگاه ستاره خلیج فارس پالایش روزانه ۱۲۰ هزار بشکه میانات گازی باشد، اما با تغییرات انجام شده این فاز به نام فاز بهینه‌سازی ظرفیت و رفع گلوباهای فارهای موجود تغییر یافت و با افزایش ظرفیت پالایشی در هر سه فاز موجود از ۱۲۰ به ۱۸۰ هزار بشکه، تولید مورد انتظار از فاز چهارم در سه فاز موجود تقسیم و هزینه سرمایه‌گذاری مورد نیاز صرفه‌جویی و در بخش‌های دیگر صنعت سرمایه‌گذاری شد. دادور بیان داشت: این اقدام نمونه‌ای موفق در اجرای اقتصاد مقاومتی در پالایشگاه ستاره خلیج فارس بود که جلوی هدر رفت منابع را گرفت، بر اساس اصول دانش‌بنیان پیش رفت، درون زایی و برونو گرایی را در عمل به اجرا درآورد و بار دیگر نشان داد که اعتماد به توان داخلی تا چه حد می‌تواند موقفيت را تضمین کند.

وی اضافه کرد: مرداد ماه امسال و پس از آغاز اجرای طرح بهینه‌سازی ظرفیت و رفع موانع تولید سه فاز موجود، کشور برای نخستین بار در تاریخ صنعت نفت تبدیل به صادرکننده بنزین شد. دادور گفت: عرضه بنزین در رینگ بین‌الملل این موضوع را ثابت کرد که می‌توان ارزش افزوده‌ای بالاتر از پیش‌بینی‌های نشریات معتبر این حوزه برای بنزین صادراتی کسب کرد.

وی طراحی و مهندسی، تأمین تجهیزات، اجرا، پیش راهاندازی و راهاندازی پالایشگاه ستاره خلیج فارس را حاصل اعتماد به جوانان و تامین‌کنندگان داخلی دانست و گفت: ساخت بسیاری از قطعات حساس بخش الکترونیک (ترانسمیت دما، شیر با عملگر موتوری و...)، تغییر کاربری برخی از مخازن در راستای بهبود فرآیند ذخیره‌سازی، اصلاح سیستم‌های کنترلی و بهینه‌سازی و افزایش ظرفیت در روند تولید با صرف کمترین هزینه از شاهکارهای مهندسان ایرپالایشگاه ستاره خلیج فارس است. مدیرعامل شرکت نفت ستاره خلیج فارس میانگین سنی پرسنل این شرکت را ۳۲.۵ سال و میانگین سنی مدیران و سرپرستان را ۳۵ سال عنوان کرد و افزود: وجود آوردن چنین گنجینه‌ای از منابع انسانی جوان و خبره، نشانه‌ی تبلور خودبازی در صنعت نفت ایران است.



مدیرعامل شرکت نفت ستاره خلیج فارس ضمن اشاره به مهم‌ترین اقدامات یکساله‌ای این پالایشگاه، دلیل دست‌یابی به توفیقات اخیر در این پروژه‌ی عظیم ملی را تشریح کرد.

به گزارش روابط عمومی شرکت نفت ستاره خلیج فارس، «محمدعلی دادور» ضمن گرامی داشت یاد و خاطره بینان گذار جمهوری اسلامی ایران و شهدای گران قدر به ویژه سپهبد شهید سردار حاج قاسم سلیمانی، فرا رسیدن ایام الله دهه فجر و سال روز پیروزی انقلاب اسلامی را به همه فجر آفرینان و مردم مؤمن و انقلابی خصوصاً در یادلان هرمزگانی تبریک و تهنیت گفت و افزود: امیدواریم هر کدام از ما بتوانیم به سهم خود در راستای اعتلای نام ایران و ایران گام بداریم.

وی در ادامه به تشریح اهم اقدامات این شرکت از بهمن ماه سال گذشته تا بهمن ماه سال جاری پرداخت و گفت: افتتاح فاز سوم پالایشگاه ستاره خلیج فارس در بهمن ماه سال گذشته به افتتاح رسید و ایران را در تامین بنزین به خود کفایی رساند که این اتفاق توانست امنیت سبد سوخت کشور را تضمین کند. مدیرعامل شرکت نفت ستاره خلیج فارس اضافه کرد: در آغاز سال ۱۳۹۸ با توجه به محدودیت‌های مالی و افزایش تحريم‌ها و مقرنون به صرفه نبودن ساخت فیزیکی فاز چهار پالایشگاه ستاره

تیک
کلیک

ستاره خلیج فارس، روابط عمومی برتر در حوزه دیجیتال



را در کل فضای پالایشگاه خواهد داشت به نحوی که متناسب با نیاز بازدید کننده قسمت‌ها و زوایای مختلف نمایش داده می‌شود و اطلاعات به بازدید کنندگان منتقل خواهد شد.

این تور مجاذی دقیقاً عملکری مشابه یک بازی کامپیوتری دارد که برای بازدید از پالایشگاه شما تنها به چند کلید ساده نیاز خواهد داشت.

روابط عمومی شرکت نفت ستاره خلیج فارس به سبب طراحی میز تعاملی شبیه‌ساز برای برگزاری تورهای مجازی به عنوان روابط عمومی برتر در حوزه دیجیتال معرفی شد. شانزدهمین کنفرانس بین‌المللی روابط عمومی ایران به عنوان اولین رویداد تجربه محور روابط عمومی ایران با رویکرد «ایده پردازی» و «تجربه محوری» برگزار و ضمن رونمایی تمیز جایزه دکتر نطقی، جایزه بینان گذار روابط عمومی ایران به پروفوسور باقر ساروخانی اعطای شد.

در بخش روابط عمومی‌های برتر نیز روابط عمومی شرکت نفت ستاره خلیج فارس توانست به سبب طراحی میز تعاملی شبیه‌ساز برای برگزاری تورهای مجازی به عنوان روابط عمومی برتر در حوزه دیجیتال معرفی شود و «ترگس صداقت» مدیر روابط عمومی این شرکت جایزه روابط عمومی دیجیتال را برگزار کنندگان این رویداد دریافت کرد.

هدف از پروژه طراحی، ساخت و اجرای میز تعاملی (Interactive) شبیه‌سازی پالایشگاه ستاره خلیج فارس برای برگزاری تورهای مجازی، نمایش توانمندی و امکانات و ظرفیت‌های این پالایشگاه با نگاه فنی، تخصصی و در عین حال هنری و مدرن است. در این تور مجاذی بازدید کننده حین مشاهده اطلاعات دقیق فنی، خود را درون پالایشگاه حس می‌کند. برای دست یافتن به این هدف، راهنمای ابزار نرم افزاری و ساخت افزاری که در اختیارش قرار می‌گیرد، قابلیت مسیریابی آسان

ستاره خلیج فارس در میان ۱۰ شرکت برتر کشور

و بررسی شاخص‌های ۵۰۰ شرکت بزرگ کشور، شرکت‌های برتر را در زمینه‌های مختلف معرفی کرد که شرکت نفت ستاره خلیج فارس در رتبه هفتم بالاترین فروش قرار گرفت.

وی با بیان این که در رتبه‌بندی امسال ۱۰ شرکت پیشرو نیز معرفی شده‌اند، تصریح کرد: معيار اصلی در انتخاب شرکت‌های پیشرو تغییر رتبه فروش ۱۰۰ شرکت برتر ایران طی چهار سال اخیر است که شرکت نفت ستاره خلیج فارس در رتبه پنجم پیشترین صعود نیز قرار گرفت.

وی در ادامه اظهار داشت: پویایی و ایجاد رونق تولید بدون تلاش شبانه‌روزی مهندسان، کارگران و سایر کارکنان زحمتکش میسر نبود و جا دارد تا به عنوان سرباز کوچکی در جبهه جهاد اقتصادی به تمام اعضا خانواده بزرگ ستاره خلیج فارس خدا قوت عرض کنم و مرائب سپاسگزاری خود را نسبت به صبوری خانواده‌های ارجمند ابراز دارم.

مدیرعامل شرکت نفت ستاره خلیج فارس در پایان اضافه کرد: رسالت اصلی ما تولید فرآورده‌های استراتژیک انرژی و تأمین امنیت سبد سوخت کشور است که امیدواریم در این راه با نصب العین قراردادن مبانی اقتصاد مقاومتی به چشم آنداز نهایی دست یابیم.



مدیرعامل شرکت نفت ستاره خلیج فارس از قرارگیری این شرکت در میان ۱۰ شرکت برتر کشور در رتبه‌بندی بر اساس بالاترین رتبه فروش خبر داد. به گزارش روابط عمومی شرکت نفت ستاره خلیج فارس، «محمد علی دادور» در تصریح این خبر بیان داشت: سازمان مدیریت صنعتی ایران پس از پایش اطلاعات

تکیه بر توان داخلی با هدف حضور موفق در بازارهای خارجی



مدیر بازاریابی فروش شرکت نفت ستاره خلیج فارس حضور موفق در بازارهای جهانی را مرهون توجه به تخصص، جوان گرایی، پیاده سازی اقتصاد مقاومتی و تکیه بر توان داخلی دانست.

به گزارش روابط عمومی شرکت نفت ستاره خلیج فارس، رضا کارآمد مدیر بازاریابی فروش شرکت نفت ستاره خلیج فارس، در حاشیه همایش سالانه اوپکس در جمع خبرنگاران گفت: یکی از رسالت‌های پالایشگاه ستاره خلیج فارس به عنوان بزرگ‌ترین پالایشگاه میانات گازی جهان جلوگیری از خام فروشی، افزایش ارزآوری و تدبیل خوراک به فرآورده‌هایی با ارزش افزوده بیشتر است.

وی رسیدن ایران به خودکفایی در تأمین بنزین را نتیجه تلاش‌های مهندسان و کارگران پالایشگاه ستاره خلیج فارس عنوان کرد و افزود: تکیه بر توان داخلی سبب سربلندی صنعت نفت کشور شد تا شاهد آغاز نهضت پالایشگاه سازی ایرانی باشیم.

مدیر بازاریابی فروش شرکت نفت ستاره خلیج فارس توجه به بازارهای خارجی را از برنامه‌های اساسی و موضوع مداوم جلسات برنامه ریزی این شرکت ذکر کرد و بیان داشت: پس از تسریع عملیات ساخت و بهره برداری پالایشگاه ستاره خلیج فارس در سال ۱۳۹۵ صادرات فرآورده از اواخر سال ۱۳۹۶ آغاز و در مرداد ماه امسال نخستین عرضه‌ی بنزین این پالایشگاه در رینگ بین‌المللی توسط شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی انجام شد.

وی اظهار داشت: چنین رویدادی این موضوع را به اثبات رساند که می‌توان ارزش افزوده‌ای بالاتر از پیش‌بینی‌های نشریات معتبر این حوزه برای بنزین صادراتی کسب کرد.

کارآمد تاکید کرد: پالایشگاه ستاره خلیج فارس با توجه به اولویت‌های کشور و دغدغه‌های نظام در راستای تسریع اهداف اقتصاد برون‌گرا و همجنین ضرورت تلاش برای بهبود رشد اقتصادی و خروج از شرایط رکود، نشان جهانی STAR را به ثبت رساند تا به عنوان تولیدکنندگان ایرانی بتواند در بازارهای جهانی رقابت کند چرا که کیفیت بنزین این پالایشگاه فراتر از استانداردهای یورو ۵ است و قرار گرفتن این کیفیت تحت لوای برنده STAR می‌تواند اعتبار فراوانی را برای شرکت و

صنعت نفت ایران به همراه داشته باشد.

وی با بیان این که ۸۰ درصد فروش محصولات پالایشگاه ستاره خلیج فارس از طریق عرضه در رینگ بین‌المللی صورت می‌پذیرد و این مساله سبب حفظ قیمت، شفافیت فروش و افزایش تعداد خریداران شده است، گفت: امید است در ماه‌های آتی با برناهای ریزی و شناسایی بازار مصرف و تمرکز بر مقاصد صادراتی، شاهد افزایش صادرات فرآورده‌ها باشیم و بیش از پیش همچون ستاره‌ای در بازارهای صادراتی بدرخشیم.

مدیر بازاریابی فروش شرکت نفت ستاره خلیج فارس در پایان ضمن تقدیر از حمایت‌های راهبری‌های مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی و مدیرعامل شرکت نفت ستاره خلیج فارس، اضافه کرد: پیروی از منویات مقام معظم رهبری در توجه به جوان گرایی، پیاده سازی اقتصاد مقاومتی و تکیه بر توان داخلی ابرپالایشگاه ستاره خلیج فارس را به نگین صنعت پالایش کشور تبدیل کرد و امیدواریم بزرگ‌ترین دستاوردهای پالایشی کشور بتواند ارزآوری بیشتری را برای ایران اسلامی در پی داشته باشد.

مدیر بازاریابی فروش شرکت نفت ستاره خلیج فارس در پایان ضمن تقدیر از حمایت‌های راهبری‌های مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی و مدیرعامل شرکت نفت ستاره خلیج فارس، اضافه کرد: پیروی از منویات مقام معظم رهبری در توجه به جوان گرایی، پیاده سازی اقتصاد مقاومتی و تکیه بر توان داخلی ابرپالایشگاه ستاره خلیج فارس را به نگین صنعت پالایش کشور تبدیل کرد و امیدواریم بزرگ‌ترین دستاوردهای پالایشی کشور بتواند ارزآوری بیشتری را برای ایران اسلامی در پی داشته باشد.

شناسایی و پاسخگویی به نیاز ذی نفعان، خلق و حفظ برند، دستیابی به اهداف توسعه پایدار و کسب موفقیت در بازار به شدت رقابتی، طرح تحول و تعالی سازمانی سیستم مدیریت خود را بر اساس مدل علمی MAMIF / AMIF آغاز کرده است. این مدل در صدد تحول مدیریت سازمان از مکتب کلاسیک به مکتب یادگیری و نیز خواهان تعالی مدیران به تراز مکتب یادگیری مدیریت است (۴). بر مبنای این مدل، آرمان مشترک مدیران شرکت، برنامه ریزی استراتژیک و نقشه استراتژی سازمان طراحی شده و برنامه ریزی عملیاتی شرکت تدوین شده است. سپس، بر مبنای آن با تدوین ۵ هدف کلان، ۴۰ هدف کمی و ۱۳۲ برنامه و پروژه، سازمان به سمت آرمان تدوین شده خود که همان «پیشرو پالایشگاه‌های منطقه خاورمیانه با اعتبار جهانی» است؛ حرکت کرده است. جهت گیری اصلی در این مسیر با تکیه بر استراتژی «بهبود فضای کسب و کار با تأکید بر ارزش آفرینی و مسئولیت اجتماعی»، تعیین شده است. در این رویکرد جامع، ارتباطی معنادار میان ترجیحات ذی نفعان و مسائل دارای همیت برای توسعه کسب و کار برقرار شده است. در نتیجه، اهداف کلیدی علاوه بر موارد اقتصادی، شامل مواد مهم در جنبه‌های منابع انسانی، جامعه و محیط زیست نیز هستند (۵).

آنچه که در این چارچوب به عنوان رکن اصلی در تعریف و اجرای برنامه‌ها و پروژه‌ها لحاظ شده است، داشتن تعامل دو سویه و ارتباط مؤثر با ذی‌نفعان کلیدی در هر حوزه است. بدین ترتیب می‌توان از قابلیت‌ها و ظرفیت‌های طرفین جهت ارزش افزاینی مشترک بهره گرفت؛ تا به طور هم زمان در مسیر پیشرفت و موقفیت گام برداشت بی‌تردید، روابط عمومی و نقش مؤثر و فعل آن، پیشران این تغییر و تحولات بنیادین است تا در کنار مدیران استراتژیست و کارکنان تلاشگر شرکت، برای درونی گردان پایه‌های اصلی مکتب یادگیری مدیریت (۴) شامل تفکر سیستمی، مدل‌های ذهنی، آرمان مشترک، یادگیری تیمی و قابلیت‌های شخصی، در تفکر و رفتار منابع انسانی سازمان، به عنوان زمینه اصلی برای تجلی قابلیت‌های بالقوه نامحدود ایشان، همت خود را مصروف کند (۶).

یکی دیگر از مصادیق مهم این رویکرد جامع در مدیریت سازمانی، جهت دهی به مشارکت های اجتماعی شرکت، به سمت تعریف و اجرای برنامه های مشترک توانمند سازی برای جامعه محلی همچو ا است. بدین ترتیب، پالایشگاه تبریز به عنوان عضوی از جامعه در کنار سایر ساکنین و اعضا ای آن دیده می شود و ایشان نیز، دغدغه هایی همچون توسعه بلند مدت کسب و کار، حفظ استغال، تداوم رونق اقتصادی و ایجاد شرایط مناسب برای کارکنان اداره کرده و تصمیم شفاقت و کامات از نام و



نقش روابط عمومی در استقرار مسئولیت‌های اجتماعی شرکتی



شاکر خفایی

مدير وابط عمومي بالایشگاه تبریز

در فضای کسب و کار کنونی با جهانی شدن و سهولت بیشتر در نقل و انتقال و قابلیت دسترسی و استفاده رو به رشد ارتباطات لحظه‌ای، باعث شده است که افراد و سازمان‌ها در اقصی نقاط جهان، راحت‌تر از تصمیمات و اقدامات یک‌دیگر آگاه شده و از یادگیری شیوه‌های جدید نجات فعالیت‌ها و حل مشکلات بهره مند شوند.

همچنین این عوامل باعث شدۀ تا افراد و رسانه‌ها به آسانی و با سرعت و دقّت بیشتر؛ موفقیت‌ها، شکست‌ها، کج روی‌ها، اعتبار و محبوبیت سازمان‌ها و بنگاه‌ها را ارزیابی و مقایسه کنند (۱). لذا حفظ نام و برنز سازمانی بیشتر از هر زمان دیگری ارزشمند شده است و به عملکرد سازمان در جنبه‌های گوناگون اقتصادی، انسانی، زیست محیطی و جامعه‌گره خورده است (۲). همچنین ارزش آفرینی برای ذی‌نفعان و پاسخگویی شفاف به انتظارات ایشان بیش از هر

چراکه سازمان‌ها با تکیه بر امکانات موجود در جامعه به هدف خود می‌رسند لذا ضروری است اقدامات سازمان‌ها، منافع و دستاوردهای نیز برای جامعه داشته باشد. یا به عبارت دیگر، منافع در سازمان‌ها به گونه‌ای طراحی شوند که مردم جامعه، بیش از هزینه‌ای که پرداخت کرده‌اند از سازمان‌ها سود ببرند و به تعییری سازمان‌ها علاوه بر سود آغاز نباشند.^(۳)

ریی. ارسان اریی سم دسته بسته (۱۱).

روابط عمومی
و امور بین الملل
شرکت پالایش
تفصیل تبریز با
توجه به اهمیت
جایگاه و نقش آن
در فرآیند تحقق
ارمان شرکت در
کتاب «برنامه ریزی
عملیاتی» شرکت،
با عنوان معاونت
روابط عمومی و
امور بین الملل یکی
از اركان است

نقش خود در بستن چرخه مدیریت (CTL) از طریق تهیه شرح رخداد برای چگونگی تحقق هریک از اهداف کمی حوزه خود؛ مشمول دوره مورد گزارش؛ و تحلیل مغایرت‌های آن مبتنی برینج واژه CFTOP؛ و نیز تدوین تمهدیات ضروری برای رفع مغایرت‌ها^(۸)، هرساله نسبت به تدوین و نگارش گزارش پایداری و مسئولیت‌های اجتماعی به عنوان ابزاری برای پاسخگویی، شفافیت و ارائه فعالیت‌های مسئولانه شرکت در قبال ذی‌نفعان اقدام می‌کند. که در این راستا سومین گزارش دوسالانه (مربوط به سالهای ۱۳۹۶-۱۴۰۷) در چارچوب استانداردهای علمی ISO ۲۶۰۰۰ و در فرمت گزارش دهی GRI ویرایش ۲۰۱۸ GRI Standards را تهیه و تدوین کرده است^(۶).

◀ مراجع و منابع

۱. استاندارد ایزو ۲۶۰۰۰: استاندارد مسئولیت پذیری اجتماعی سازمان‌ها، منتشر شده در می ۲۰۱۰، توسط سازمان بین‌المللی استاندارد؛ مترجم علیرضا امیدوار؛ تهران؛ چاپ چهارم تابستان ۱۳۹۶.
۲. نسرين جزني، سيداميير طالبيان، طاهره خارستانى، على محمد گودرزى، على گرمانشاه، سمانه محمدخانى، آرش موسوى؛ "مسئولیت اجتماعی شرکت: نياز هزاره جديد"؛ انتشارات هزاره سوم انديشه؛ تهران؛ ۱۳۹۵.
۳. وب سایت شبکه اطلاع رسانی روابط عمومی ایران (شارا) (<http://www.shara.ir>)
۴. عجمی محمود؛ "مبانی مدیریت و سازمان یاد گیرنده"؛ انتشارات بازتاب؛ تهران؛ ۱۳۹۱.
۵. كتاب برنامه ریزی استراتژیک و طراحی نقشه استراتژی شرکت پالایش نفت تبریز، جلد دوم پروژه توامندسازی مدیران (از سلسله مجلدات AMIF/MAMIF) با مشاوره و هدایت علمی و عملی صاحب مدل، دکتر محمود عجمی؛ تهیه و تدوین: مدیران استراتژیست شرکت پالایش نفت تبریز، انتشارات پالایش نفت تبریز، خرداد ۱۳۹۴.
۶. خفایی شاکر، "كتاب گزارش پایداری و مسئولیت اجتماعی شرکتی پالایش نفت تبریز، هرساله مربوط به سالهای ۱۳۹۷-۱۳۹۶"؛ انتشارات پالایش نفت تبریز، تابستان ۱۳۹۸.
۷. كتاب برنامه ریزی عملیاتی شرکت پالایش نفت تبریز، جلد سوم پروژه توامندسازی مدیران (از سلسله مجلدات AMIF/MAMIF) با مشاوره و هدایت علمی و عملی صاحب مدل، دکتر محمود عجمی، تهیه و تدوین: مدیران استراتژیست شرکت پالایش نفت تبریز، انتشارات پالایش نفت تبریز، مهر ۱۳۹۴.
۸. كتاب گزارش شماره ۲ اصل بستن حلقه (CTL) شرکت پالایش نفت تبریز مبتنی بر مفاهیم CFTOP، جلد پنجم پروژه توامندسازی مدیران (از سلسله مجلدات AMIF/MAMIF) با مشاوره و هدایت علمی و عملی صاحب مدل، دکتر محمود عجمی، تهیه و تدوین: مدیران استراتژیست شرکت پالایش نفت تبریز، انتشارات پالایش نفت تبریز، شهریور ۱۳۹۷.

برند سازمان در ذهن ایشان شکل می‌گیرد. این در ک م مشترک و متقابل، گاهی مهم و رو به جلو برای ایفای نقشی مؤثر در توسعه پایدار جامعه و محیط اطراف محسوب می‌شود^(۶).

روابط عمومی و امور بین‌الملل شرکت پالایش نفت تبریز با توجه به اهمیت جایگاه و نقش آن در فرآیند تحقق آرمان شرکت در کتاب «برنامه‌ریزی عملیاتی» شرکت، با عنوان معاونت روابط عمومی و امور بین‌الملل یکی از اركان است.

فلذادر این راستاین اداره به عنوان یک معاونت در سیستم برنامه‌ریزی شرکت، با مدنظر قراردادن اصل تمهیل و اصل تدرج با استفاده از سیک طوفان فکری و هم‌اندیشی، جهت ایفای نقش، سهم و مسئولیت خود در استقرار و مدیریت مسئولیت اجتماعی سازمان (CSR) که از اجزای اصلی استراتژی سازمان است، نسبت به تدوین متغیرهای حاکم بخشی خود در راستای متغیرهای حاکم سازمان و استراتژی بخشی خود در راستای استراتژی سازمان اقدام و اهداف خود را در راستای اهداف کلی سازمان ترسیم کرده است^(۷).

با درک این مهم که مدیریتی بقا دارد و رشد می‌کند که دارای مبنای تئوری علمی، مدل اجرایی و سیستمی برای اجرای اجرای مدل، در رویکرد خود باشد^(۴). روابط عمومی و امور بین‌الملل پالایشگاه تبریز به عنوان طراح، نگهدارنده و توسعه دهنده سیستم مدیریت مسئولیت اجتماعی سازمان در کثار مدیران استراتژیست شرکت، با اقتباس از مدل تحول و تعالی مدیریت سازمانی شرکت که بر اساس تئوری "یادگیری سازمانی" در حال جاری سازی است، نسبت به طراحی مدل اجرایی مبدلت ورزیده است. این مدل دارای سه سطح است.

سطح کلان (برای نهادینه سازی مسئولیت اجتماعی)، سطح کسب و کار وظیفه‌ای (برای استقرار، جاری سازی و پیاده سازی مسئولیت‌های اجتماعی) و سطح عملیاتی (برای ارزیابی و کنترل مدیریت مسئولیت‌های اجتماعی) در سازمان، که برای هر سطح مطابق برنامه‌ریزی استراتژیک شرکت، اقداماتی مشخص شده است^(۶). روابط عمومی و امور بین‌الملل مطابق مدل اجرایی، در سطح کلان به منظور ایفای مأموریت خود مبنی بر «شناسایی، ایجاد، حفظ و توسعه کانال‌های ارتباطی کارآمد مبتنی منافع تمامی ذینفعان سازمان»، با اعصاب تیم استراتژیست پالایشگاه تبریز نسبت به شناسایی ذی‌نفعان، انتظارات و ترجیحات ایشان اقدام و همکاری کرده و ترجیحات شناسایی شده به عنوان یکی از روده‌های فرآیند مددگاری برنامه ریزی استراتژیک سازمان استفاده شده است

(۶). همچنین به منظور فرهنگ سازی، آگاهی بخشی و کمک به سازمان جهت حفظ ارزش‌ها و هنگارهای اجتماعی، بامشارکت اعصاب تیم استراتژیست شرکت، ضمن ترسیم سطوح مختلف یکپلچگانی مسئولیت‌های اجتماعی در اهداف کلی کسب و کار شرکت، اقدام به تدوین منشور مسئولیت‌های اجتماعی پالایش نفت تبریز به عنوان یک شهروند خوب سازمانی کرده است که این منشور به شماره MGD-4-QR ۰۰ در سیستم مدیریت یکپارچه شرکت پالایش نفت تبریز ثبت شده است^(۶). در سطح کسب و کار وظیفه‌ای، علاوه بر تلاش جهت تحقق اهداف خود (توسعه اعتماد و مشارکت سازمانی / توسعه فرهنگی، مسئولیت‌های اجتماعی و اعتبار نشان تجاری) ضمن برنامه ریزی جهت جاری سازی فرهنگ فامیل یادگیرنده در سازمان و افزایش خوشنامی سازمانی، در حوزه‌های مختلف سازمان با ارائه پیشنهادات خلاق مبتنی بر Benchmarking عامل حرکت‌های مشتبه در سازمان شده است^(۶). در سطح عملیاتی سازمان، روابط عمومی پالایشگاه تبریز علاوه بر ایفای

مدیر عامل پالایشگاه تبریز در گفت و گوی اختصاصی با «صنعت پالایش نفت»: صنعت پالایشگاهی کشور؛ از بین برنده‌های توطندهای دشمنان

پالایشی نیست ولیکن به دلیل کنترل مصرف و امکان مدیریت صحیح به نفع منابع ملی و کشور خواهد بود.

با توجه به افزایش تحریم‌های آمریکا
علیه ایران، پالایشگاه‌ها چه نقشی در خوش سازی این تحریم‌های دارند؟
با تأمین به موقع و کافی محصولات با کیفیت کلیه تهدیدها و توطندهای دشمن خشی می‌شود.

جلوگیری از خام فروشی همواره از اهداف صنعت نفت بوده؛ پالایشگاه‌ها چه نقشی برای پیشبرد این هدف دارند؟

پالایشگاه‌ها با تبدیل نفت خام به فرآوردهای نفتی امکان تحریم گریزی را در خصوص نفت خام می‌توانند فرا آهم آورند و نقش ویژه‌ای در جلوگیری از خام فروشی ایفا می‌کنند.

نقش پالایشگاه شما برای کاهش خام فروشی چه اقداماتی انجام داده و چه برنامه‌ای برای آینده دارد؟

حداکثر سازی فرآورش (تولید کیفی)، کاهش یا حذف مازوت و تولید فرآوردهای بالارزش و کیفی

به عنوان مدیر پالایشگاه چه انتظاری از دولت برای تسهیل توسعه و تولید پالایشگاه دارد؟

کمک و تأمین مالی جهت تأمین هزینه‌های طرح جامع و کاهش تولید نفت کوره

از جایی که کارشناسان یکی از راههای توسعه صادرات را توسعه پالایشگاه‌های دانند، به عنوان مدیریک پالایشگاه کشور به چه میزان توان و پتانسیل

افزایش پالایشگاه را دارد؟

در حوزه پالایشگاه‌های موجود به صورت محدود و لیکن در صورت امکان ایجاد پالایشگاه‌های جدید توسعه صادرات کاملاً دست یافتنی است.



داشتہ و برای آینده چه برنامه‌ای برای ارتقای کیفیت دارد؟

شرکت پالایش نفت تبریز کل بنzin تولیدی خود را مطابق با استاندارد یورو ۵ تولید می‌کند. از جایی که این استاندارد از جمله استانداردهای بالا در تولید بنzin است، نیازی به ارتقاء نیست.

با توجه به برخی آمارها مبنی بر کاهش مصرف بنzin پس از سهمیه بندی، میزان تولید پالایشگاه شما چه تغییری داشته؟

میزان تولید ما در شرکت پالایش نفت تبریز کاهش یا افزایشی نداشته و بدون تغییر بر اساس همان میزان تولید ادامه دارد.

سهمیه بندی بنzin را آیا به نفع صنعت پالایشگاهی کشور و سایر صنایع مادر می‌دانید؟

ما در این زمینه ذی نفع نیستیم و بر این اساس هیچ نفع و ضرری متوجه شرکت‌های

وقتی که هوای کلانشهرها در فصل سرما تیره و تار می‌شود، اوین من THEM آلدگی که بنzin مصرفی است: اما چند سالی می‌شود که بنzin مصرفی در کشور مطابق با استانداردهای روز جهان است. غلامرضا باقری دیزج مدیر عامل پالایشگاه تبریز استاندارد بنzin تولیدی در پالایشگاه متبع خود را مطابق با استانداردهای جهانی می‌داند. او در گفت و گو با «صنعت پالایش نفت» همچنین صنعت پالایشگاهی کشور را در صورت فراهم بودن شرایط از بین برنده توطندهای دشمنان می‌داند:

در زمان آلدگی که هوای کلانشهرها نگاه‌ها به سمت بنzin مصرفی می‌رود. بنzin تولید شده در پالایشگاه شما، چه استانداردی دارد؟

بنzin تولیدی در شرکت پالایش نفت تبریز بر اساس استاندارد یورو ۵ فرآوردهای نفتی تولید می‌شود.

در سال‌های اخیر کیفیت بنzin‌های تولید داخل چه میزان افزایش

همه متهمان آلودگی هوا

مامان، هوا خیلی کثیفه دیگه برج میلاد معلوم نیست میشه اخبار رو چک کنید ببینند فردا اگر تعطیلیم دیگه درس نخونم !!! این جملات مکالمه تکراری اغلب دانش آموزان با والدین خود در روزهای زمستانی است. تکرار و تمدید تعطیلی مدارس با افزایش آلودگی هوا باعث شده تا تعطیلی مدارس و نهایتاً دانشگاهها برای قشر مرتبه با آن، به یکی از تصمیمات روتین دولتی در زمستان تبدیل شود و این گروه در روزهایی که آلودگی هوا با چشم غیر مسلح هم قابل رویت است چشم انتظار بیانیه وزارت آموزش و پرورش برای تعطیلی مدارس باشند؛ روالی که در نهایت با بارش برف یا باران کمی آرام می گیرد و بعد از چند روز دوباره روز از نو، شاید اگر بخواهیم به تاریخچه آلودگی هوا در ایران نگاه کنیم باید حداقل به دو دهه قبل بازگردیم به زمانی که کم با افزایش گارسوز کردن منازل شهری از میزان بارش نزولات جوی کاسته شد و کم کم برفها و بارانها چند سانتی متری و میلیمتری به خاطره پدران و مادران مبدل شد. در سال های گذشته اگر چه ماجراهی آلودگی هوا و کاهش نزولات جوی هر ساله تکرار شده است اما به موازات آن از تعداد وسائل نقلیه کاسته نشده و هر ساله شاهد افزایش تردد و شماره گذاری خودروها، موتورسیکلت ها و کامپونهای هستیم. وسایلی که با خود افزایش مصرف بنزین و آلودگی هوا رابه همراه دارند. البته اگر از حق نگذریم نمی توانیم فقط با شمارش تردد خودروها و شماره گذاری آنها تمام تقصیر آلودگی هوا را گردان این بخش بیندازیم. و سایر بخش هارا در هاله گرفتاری های بخش صنعت خودرو مخفی کنیم. گواینکه بارهای سوی خیلی از مدان دولتی و غیر دولتی هم در مورد آلودگی هوا متهمان بایهتر است بگویید دلایل مرتبط دیگری معروفی شده است که شاید پرداختن به تمام عوامل و بیان سهیم هر کدام در این آلودگی خالی از لطف نباشد و شاید روزی گره مشکل آلودگی هوا با بر شمردن این دلایل باز شود.



نرگس رسولی
روزنامه‌نگار





حدود ۳۰۰ هزار دستگاه خودروی کاربراتوری در تهران در حال ترددند که آلودگی آنها در حالت خوشبینانه ۲۰ برابر یک خودرو با استاندارد پایین یورو ۲ است. براساس آمارها حدود ۱۲۰۰ مینیبوس و حدود ۱۷ هزار تاکسی فرسوده نیز دود به ریه تهرانی هامی کنند. پس می‌توان توسعه نیافتن حمل و نقل عمومی و نوسازی این ناوگان را متهمن این بروندۀ در نظر گرفت.

وی همچنین فناوری تولید خودرو را نیز مورد توجه قرار می‌دهد و معتقد است: «در حال حاضر خودرو به عنوان مهم‌ترین عامل آلاینده هوا در کلانشهرهای ایران مطرح است؛ درحالی که سال‌هast کشورهای توسعه یافته دنیا برای حذف آلایندگی خودروها، قوانینی وضع کرده‌اند که پیشرفت فناوری در ساخت اجزای اصلی پلتفرم را به دنبال داشته است. پیشرفتی که امروزه نه فقط محدودیتی برای فروش شرکت‌های بزرگ خودروسازی در این کشورها به وجود نیاورده، بلکه آلودگی‌های ناشی از کاربرد خودرو در این کشورها را نیز تا حد صفر کاهش داده است. در ایران با آنکه سازمان حفاظت محیط زیست بر موضوع تعلیم و اجرای قوانین زیست محیطی پاشاری می‌کند، اما وزارت‌خانه‌های متبوع به دلیل آماده نبودن شرکت‌های خودروساز و نیز ناتوانی در فراهم‌آوری سوخت پاک، به دنبال مجالی در به تأخیر انداختن اجرای این قوانین هستند».

پایان قصه الیته اینقدر
تلخ نبود. جدیت در پیگیری طرح‌های ترافیکی و کنترل آلودگی در تهران باعث شدن‌بیست خودروهایی که به خاطر آلایندگی در تست معاینه فنی عادی رد می‌شوند، از ۹۷ درصد در سال ۲۹ به ۲۳ درصد در سال ۹۸ بررسد. هر چند این دستاوردرارها کردن موتورهای کامیون‌ها جریان کرد

متهم ردیف نخست؛ سینگین وزن‌ها

همانطور که بالاتر هم اشاره کردیم هر زمان که بحث آلودگی هوا مطرح می‌شود نخستین انگشت اتهام به سمت جاده مخصوصی‌ها و تولید خودرو باز می‌گردد و اغلب کارشناسان کیفیت پایین تولیدات داخلی را دلیلی بر افزایش آلودگی هوا در روزهای سر سال عنوان می‌کنند.

روالی که حسین شهیدزاده مدیرعامل شرکت کنترل کیفیت هوای تهران با بر Sherman میزان آلودگی هر کدام از دسته خودروها بر این امر تا کمی صحه می‌گذارد و می‌گوید: «سهم آلاینده منابع متحرک در تهران ۶۰ درصد است و کامیون‌ها با ۱۵.۷ درصد بیشترین سهم را در آلودگی هوای تهران دارند. بعد از کامیون‌ها، سهم خودروهای سواری ۱۳.۹ درصد، موتورسیکلت ۱۰.۱ درصد، اتوبوس سرویس ۷.۴ درصد، اتوبوس واحد ۵.۷ درصد، مینی‌بوس ۴ درصد، تاکسی ۲.۱ درصد و وانت ۱.۸ درصد است».

آمار و ارقامی که در دل خود کم کاری‌ها در خروج خودروهای فرسوده، عدم نظارت بر کیفیت تولید داخلی سازها و الیته عدم نظارت صحیح در زمان دریافت معاینه فنی خودروها را دارد. در حال حاضر طبق آخرین آمارهای اعلامی ۱۵۰ هزار کامیون و سه هزار اتوبوس دیزیل در استان تهران تردد می‌کنند که تنها بر روی ۱۰۰ اتوبوس فیلتر نصب شده است.

که این امر به خاطر اختصاص ندادن بوجده برای نصب فیلترها است. همچنین می‌لگین سن اتوبوس‌ها ۱۱ سال است این در حالیست که میانگین سن کامیون‌ها چندین برابر اتوبوس‌هast که باید طبق قانون از رده خارج شوند ولی به خاطر شرایط اقتصادی کشور امکان پذیر نیست.

متهم ردیف سوم، قطعه سازان

الیته نمی‌توان خودرو را در رده‌های نخست متهمان آلودگی هوا قرار داد و انگشت ندامت را تنها به سمت تولیدکنندگان آن گرفت که باید کمی بازتر این بخش را بررسی کرد و پایی قطعه‌سازان را نیز به این گود

متهم ردیف دوم؛ سیک وزن‌های جاده مخصوص

الیته علی احمدی از کارشناسان محیط زیست هم در بازخوانی پرونده متهمان آلودگی هوا خودروهای فرسوده را متهم می‌خواند و همه خودروها را زیر سؤال نمی‌برد و می‌گوید: «هم‌اکنون

شرکت کنترل کیفیت هوای تهران، منشأ بیش از ۸۰ درصد از آلودگی وسائل نقلیه شهر تهران مربوط به کامیون‌ها، اتوبوس‌ها و مینی‌بوس‌ها گزارش شده که از قضا سوخت مصرفی هیچکدام از آنها بنزین نیست؛ لذا مرتبط دانستن آنها با آلودگی هوا کاری نمی‌شود.

اودی هوا با بنزین تغییر کامل رد می سود». از سوی دیگر طبق گزارشات روزانه سایت شرکت کنترل کیفیت هوای تهران حتی در آلوده ترین روزهای هفته گذشته شاخص آلایندگی SO_4 که بخشی از آن می تواند ناشی از گوگرد موجود در بنزین باشد در حدود ۱۵ بوده که بسیار پایین تر از حد مجاز آن یعنی ۵۰ بوده است. این امر نشان دهنده کیفیت بالای سوخت توزیعی اعم از بنزین و گازوئیل در کلانشهر تهران دارد. شایان ذکر است علاوه بر توزیع روزانه بنزین با کیفیت و با میزان گوگرد زیر ۵۰ پی پی ام مطابق استاندارد یورو ۴ در حال حاضر نفت گاز یورو ۴ در هشت کلانشهر کشور و کل استان تهران و ۳۲۰ جایگاه د. جاده های اصلی مواصلات کشیده، توزیع هم شدم».

به هر روی ظاهرا پالایشگاهها بر اساس دستورالعملی قدیمی مجبور هستند کیفیت بنزین و گازوئیل تولیدی خود را راتقا دهند و کم کاری در این مورد صورت نگیرد.

**متهم ردیف پنجم ؛ نیروگاه‌ها، صنایع و
بالاشکارهای**

یکی دیگر از متهمان همیشگی آلودگی هوا نیروگاهها، صنایع و پالایشگاهها هستند. سال‌ها پیش بود که دولت صنایع آلینده را به خارج از شهرهای بزرگ و شهرکهای صنعتی منتقل کرد تا شاید کمی از بار آلودگی هوا بکاهد. مهاجرتی که اگر چه توانست تا حدودی بار آلودگی هوا را بکاهد اما با گسترش شهرنشینی و افزایش ساخت و سازها کم شهرکهای صنعتی که فاصله زیادی با شهرها داشتند به محدوده شهری نزدیک شدند. از سوی دیگر وزش باد هم گاهی به کمک آلودگی هوا آمد و باعث شد تا آلودگی حاصل از صنایع به سمت شهرها بیاید و بر بار آلودگی بیفزاید. این امر برای نیروگاهها در زمستان سخت‌تر است و علت آن هم استفاده از سوخت مازوت به جای گاز است که مردم تواندیش، ای بیش، هوا، آلوده کند.

طبق آمارهای مستند از مبنای دولتی از میزان سهم آلاینده‌گی آلاینده‌های ثابت نشان می‌دهد که صنایع ۱۷.۸ درصد، پاچگاه ۴.۴ درصد، نیروگاه ۱۲.۱ درصد، پایانه‌های اتوبوس ۲.۳ درصد، خانگی و تجاری ۲.۳ درصد، راه آهن و فرودگاه ۰.۴ درصد است.

شهید زاده مدیرعامل شرکت کنترل کیفیت هوای تهران در این مورد می‌گوید: «نیروگاه منظر قائم واقع در ۱۰ کیلومتری غرب تهران سهم قابل توجهی در تولید الاینده شهر تهران دارد، در زمستان به خاطر اختصاص سهم گاز به مصارف خانگی، تجاری و اداری این نیروگاه از سوخت گاز محروم می‌شود و در نهایت از سوخت گازوئیل استفاده می‌کند. سوخت گازوئیل در تولید الایندگی موثر است و باعث آلودگی بخشی از هوای تهران می‌شود که با پیگیری سازمان محیط زیست نظارت و پایش بر واحدهای الاینده د. حال است».

باز کرد همانطور که در بررسی پرونده چند قطعه ساز بزرگ انجصاری خودروسازان نیز مشخص شد که استفاده از قطعات بی کیفیت این تولید کنندگان نیز یکی از دلایل اصلی مؤثر بودن خودروها در آلوگی هوا بوده است.

به گونه‌ای که می‌توان ردیابی آلودگی هوا را در برخی پرونده‌های قضایی هم مشاهده است؛ اظهارات قضایی و نماینده دادستان در دادگاه رسیدگی به پرونده فساد «عظام خودرو» (وارد کننده قطعات خودرو) و مدیرعامل آن عباس ایروانی نمایانگر نقش فساد در تولید آلودگی هواست. در این دادگاه، نماینده دادستان خطاب به متهمان پرونده گفت: «استفاده نایجا از معافیت قانون صادرات و واردات و سوءاستفاده از مصوبه هیأت دولت باعث شد که متهم کالای بنزین سوز را بعنوان گازسوز را به دهد و تعریفه را هم درصد اعلام کند. فعلیت‌های متهم منجر به ایجاد آلودگی هوا شده است.» در جایی دیگر قضایی دادگاه خطاب به متهمان عظام خودرو گفت: «شما قطعات خودروی گازسوز را به اسم بنزین سوز وارد می‌کردید. شما به آلودگی هوا ضربه زدید، حال می‌گویید در جریان نیستیم؟» «رامک خودرو» پرونده مشابهی است که نقش فساد در آلودگی هوا را روشن تر می‌کند؛ متهمان این پرونده به تبایی با سازمان استاندارد و در نهایت معرفی کم‌سوخت بودن یک مدل خودروی وارداتی متهم

در حال حاضر خودرو به عنوان عامل مهم‌ترین عامل لاینده‌های خودرو در کلانشهرهای ایران مطرح است؛ در حالی که سال‌هاست شورهای توسعه اقتصادی دنیا برای جذب لاینده‌گران خودروهای قوانینی وضع کرده‌اند که پیش‌فرزندگان را در ساخت نهادهای اصلی پلیتوفر جزوی از دنیا داشته باشند.

یک دیگر از متهمنان همیشگی آلودگی هوا که همواره در حال تعویض رتبه خود با خودرو است سوخت یا همان «بنزین» است. از همان سال هایی که آلودگی هوا کم سیطره خود را در فصل زمستان گسترش می داد و هر ساله چند روزی به این بهانه دانش آموزان محکوم به خانه ماندن می شدند تا گونه همواره کیفیت تولید بنزین زیر ذره بین رسانه ها و کارشناسان بوده و هست و حتی زمانی دیگر از ذره بین به واقعیتی مسجل مبدل شده است. تجربه ای که در دولت نهم و زمانی که بنزین تولیدی پتروشیمی ها وارد چرخه سوخت خودروها شد و رسماً آلودگی هوا چند باربی شد، بی پرده عنوان شد.

در سال های بعد از آن و تغییر دولت وقتی مقرر شد هیچ پالایشگاه پتروشیمی بنزین تولید نکند کمی از بار آلودگی کاسته شد و بر تعداد روزهای پاک اضافه شد. در همان سالهای بود که وزارت نفت موضع شد تا میزان تولید معمولی و سوپر خود را افزایش دهد و در نهایت با تولید بنزین بیورو ۴ و حتی ۵ به کمک کاهاش آلودگی هوا برود. روالی که ادامه یافت و موجب شد تا از بار تعداد روزهای ناسالم کاسته شده و بر تعداد روزهای پاک در سال اضافه شود. اما گوای الزامات تولید بنزین در ماههای اخیر کمی جایه جا شده و استانداردهای لازم برای تولید بنزین کمی جایه جا شده است. روالی که وزارت نفت و شرکت ملی پالایش و پخش فرآوردهای نفتی آن را در می کنند و معتقدند که پالایشگاه همچنان بر روای الزامات قبلی به تولید بنزین با استانداردهای تدوین شده ادامه می دهند و اگر از بار خردی بنزین سوپر به علت افزایش قیمت آن کاسته شده اما توجه به توزیع بنزین معمولی با استانداردهای تدوین شده دست نمی تواند اعلان نماید.

برین می‌تواند سعی برای خود می‌نماید.
شرکت ملی بالاپیش و پخش فراورده‌های نفتی در دفاع از این ایده خود
مرتبط دانستن آلوگی هوا با بنزین را بطور کامل رد و اعلام کرده است
که سوخت توزیعی اعم از بنزین و گازوئیل در کلانشهر تهران از کیفیت
بالا می‌باشد.

این شرکت گزارش شرکت کنترل کیفیت هوای تهران را شاهد اطلاعیه خود مم دارد و اعلام می کند: «طبقه گزارش، منتشر شده توسط

از روزنامه‌های سراسری داشته بعد از گذشت چهار سال در مورد هفتمین متهمان این پرونده گفته است: «براساس بررسی‌های صورت گرفته حدود ۱۴ نهاد، سازمان و وزارت خانه به عنوان مسئول کنترل آلودگی هوا معرفی شدند که چون حکمی برای آنها صادر نشده است، نمی‌توانیم از آنها نام ببرم. در این گزارش که در آن زمان برای سران قوانین ارسال شد، برخی پیشنهادها درباره وظایف دستگاه‌ها اعلام شد. براساس پیگیری‌های صورت گرفته برخی از پیشنهادها مورد توجه و اجرا قرار گرفت. برای مثال الزامی شدن معاینه‌فنی یکی از اقداماتی بود که در نتیجه گزارش سازمان بازرگانی انجام گرفت.»

سراج درباره اقدامات هریک از سران قوانین از ارسال گزارش آلودگی هوا هم گفته است: «آن‌هاین‌بیز سازمان‌هایی که نیازمند اقدامات مؤثر از سوی آنها بود دستورات لازم را دادند. مسئله اصلی به ایستایی هوا مربوط است. برای مثال در منطقه ۲۲ برج‌های زیادی ساخته شده که مانع از عبور باد از ضلع غربی شهر می‌شود.»

وی درباره نقش اشخاص حقیقی که قصور آنها در کنترل آلودگی هوا مشخص است، تاکید کرده است: «در ارتباط با آلودگی ناشی از خودروهای فرسوده، پرونده‌سنگینی برای کسی از مسئولان مربوطه در دادگستری تشکیل شد که از نتیجه رسیدگی به آن پرونده اطلاع ندارم. قصور این مدیر سابق در زمینه ارائه تسهیلات و اسقاط خودروهای فرسوده بود.» درباره دستاوردهای گزارش سازمان بازرگانی کل کشور درباره آلودگی هوا گفته است: «گزارش‌های ما مقطع‌نتایج مثبتی در بی داشت. اما این نتیجه به گونه‌ای نبود که امروز شاهد تعطیلی مدارس و دانشگاه‌ها نباشیم.»

متهم ردیف هشتم؛ مدیران بی‌انگیزه

در طی سال‌های گذشته و با وجود همه اقداماتی که برای کاهش آلودگی هوا کلان شهرها انجام شد اما همچنان با سرد شدن هوا شاهد شروع تعطیلات مدارس و دانشگاه‌ها و افزایش هشدارهای مختلف در مورد آلودگی هوا هستیم موضوعی که بسیاری از کارشناسان آن را ضعف مدیریت می‌خوانند. در این بین اما علی پیرحسین‌لو، مشاور معاون حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران در امور اجتماعی، فرهنگی و اطلاع‌رسانی در صفحه شخصی خود با ذکر این موضوع که متهم ردیف اول آلودگی هوا بشناسید نوشت: «دو سال قبل که مدیریت جدید شهری در تهران کار را دست گرفت، با صدها چالش از جمله یک واقعیت ناگفته اما تکان‌دهنده رویه‌رو شد: اکثر خودروهایی که در شهر می‌بینیم، ترددشان به لحاظ محیط‌زیستی «غیرقانونی» است! آن هم نه با معیارهای آرایندگی اروپا؛ بلکه با همین معیارهای مصوب داخلی. حالا چرا؟ طبق استانداردی که در سال ۹۳ تصویب و بعد از معملی زیاد در سال ۹۴ ابلاغ شده بود، حدود مجاز آرایندگی خودروها تنیزی کرده و تست آرایندگی در دور موتور بالا هم الزامی شده بود. دو سال گذشته بود و با آنکه دستگاه‌های مورد نیاز هم خریداری شده بود، کسی جرأت نمی‌کرد اجرا کند. خواهید دید چرا.

احمدی کارشناس محیط زیست یکی از عوامل در آلودگی هوا کلانشهرهای ایران را وجود صنایع و معادن دانسته و می‌گوید: «فعالیت‌های صنعتی، معدنی، تولیدی و تجاری بالقوه موجب آلودگی هوا می‌شوند که سهم این منابع ثابت در آلودگی هوای تهران ۲۰ درصد است. تنها در تهران نزدیک به ۴۰۰ واحد معدنی وجود دارد که بیشتر آنها در حوزه مصالح ساختمانی مانند شن، ماسه، گچ... هستند و گرد و خاک ناشی از استخراج در زمان کوتاهی در همان منطقه به زمین می‌نشینند و بر اساس تعاریف زیست محیطی، عامل اصلی آلودگی هوای تهران ۲۵ میکرونی است در حالی که با گذشت حدود ۲۳ سال از تصویب بند ۲۰ ماده ۵۵ قانون شهرداری که براساس آن باید صنایع آراینده از محدوده شهری تهران خارج شوند، تنها ۲۰ درصد از صنایع آراینده و صنوف مزاحم به خارج از پایتخت منتقل شده‌اند. از طرف دیگر علاوه بر تهران شاهد آن هستیم که در سایر کلانشهرهای آلوده ایران هم استقرار صنایع بالاست برای مثال می‌توان به اراک و شهرهای استان خوزستان اشاره کرد که در در رده آلوده‌ترین شهرها هستند.»

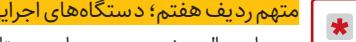
متهم ردیف ششم؛ بلند مرتبه سازی



اگر بخواهیم برای متهمان آلودگی هوا جزیئات بیشتری را در نظر بگیریم نمی‌توانیم از کنار توسعه شهری و افزایش ساخت و سازها که ناشی از افزایش مصرف سوخت‌های مختلف که در آلودگی هوا مؤثر هستند گذشت. ساخت و سازهایی که دقیقاً در مسیر ورزش بادهای شهری قرار می‌گیرند و جایه‌جایی باد و تخلیه هوای شهری را با اختلال مواجه می‌کند. طبق اعلامیه‌ها، سهم انتشار آنلایدیهای ثابت و متخرک سهم منابع خانگی، تجاری و اداری ۳۲ درصد ذکر شده است. موضوعی که احمدی کارشناس محیط زیست هم به آن اشاره می‌کند و تاکید می‌کند: «اگر بخواهیم با نگاه هم‌جانبه به عوامل آراینده هوا در کلانشهرهای ایران نگاه کنیم باید سهمی هم برای دادن مجوزهای ساخت و ساز در نظر گرفت که عملاً ریه و شریان‌های تنفسی شهرهارا از بین برده‌اند که در این زمینه باز هم می‌شود مثالی از پایتخت زد چرا که حدود ۹۰ درصد از ۴۰۰ هکتار باغات تهران در سال‌های اخیر به نفع ساخت و ساز نابود شده است.»

در سال‌های گذشته شهرداری تهران و برخی ارگان‌های دولتی با تکیه بر ساخت منازل مسکونی برای زیر مجموعه خود در اطراف کلان شهرهای مثل تهران و رودی‌های هوای تهران را مسدود کردند. در داخل شهر هم با بریدن درختان چندین ساله به بهانه ساخت و سازهای خاص ریه کلان شهرهای کشور را نابود کردیم.

متهم ردیف هفتم؛ دستگاه‌های اجرایی



چهار سال پیش و در روزهای ۷ می‌دانی، زمانی که آلودگی هوا روزهای پاک را مغلوب روزهای ناسالم کرده بود. سراج ریس وقت سازمان بازرگانی کل کشور دستور داد تا معاون اش عملکرد دستگاه‌های اجرایی و ارگان‌های ذیربیط را در راستای انجام وظایفشان برای کاهش آلودگی هوای کلانشهرها را بررسی کند. خرداد ماه سال بعد یعنی خرداد ۹۵ گزارشی از وضعیت عملکرد دستگاه‌های اجرایی آمده شد و سراج اعلام کرد: «براساس بررسی‌های صورت گرفته، ۷۳ ایراد و اشکال در این حوزه شناسایی شده و باید ۱۰ وزارت خانه و سازمان پاسخگوی آلودگی هوا باشند.»

سراج در آن زمان اعلام کرد که این گزارش به رؤسای ۳ قوه ارصال شده و ابراز امیدواری کرد که این امر پیگیری و نتایج آن به اطلاع مردم برسد. وی که این روزها در این سمت نیست اما در مصاحبه‌ای که با یکی

کشور پیشنهاد دادند همه خودروهای نو تخفیف ۲۰ درصد بگیرند. اما شهرداری زیر بار نرفت و گفت هر کسی تخفیف می خواهد، باید به مراکز معاینه فنی شهر تهران برود. نتایج شوکه کننده بود!

از بین خودروهایی که ۴ سال و پایین‌تر عمر داشتند (و قانون می‌گفت از معاینه فنی معافاند) فقط ۳۸ درصد توائیستند معاینه فنی برتر بگیرند! دقت کنید که استاندارد معاینه فنی برتر، من درآوردن یا چیز خاصی نیست. الزام قانونی است که اجرانمی شود. درواقع این امتیاز نیست؛ کمتر از این تحالف است، یعنی کمتر از چهل درصد خودروهای نو تولیدی خودروسازان ما، می‌توانند حداقل استانداردهای خود را پاس کنند. جالب است که بدانید حدود بیست درصد از اینها هم بعد از رفع اشکال توائیستند معاینه برتر بگیرند، و بالای چهل درصد هرگز نتوائیستند! تازه و وضع متوسط خودروهای تهران کجا و کل کشور کجا.

این واقعیتی است که مدیران دولتی حوزه صنعت گزارش شد تا فکری کنند، اما در عوض دیدیم که مسیر نوسازی ناوگان اتوبوس و تاکسی پر از موانع جدید شد! کما اینکه توان با جندانها و حذف رانتها در خصوص طرح ترافیک، شد کارشکنی‌های مستقیم و غیر مستقیم برای به شکست کشاندن طرح و افزایش ترافیک شهر!

پایان قصه البته اینقدر تاخ نبود. جدیت در پیگیری طرح‌های ترافیکی و کنترل آزادگی در تهران باعث شد نسبت خودروهایی که به خاطر آزادگی در تست معاینه فنی عادی رد می‌شوند، از ۲۹ درصد در سال ۹۷ به ۲۳ درصد در سال ۹۸ بررسد. هرچند این دستاوردها را کردن موتورها و کامیون‌ها جبران کرد...

از ابتدای امسال، تخفیف طرح ترافیک برای معاینه فنی برتر از ۲۰ به ۲۵ درصد افزایش یافت (و سال بعد هم احتمالاً ۳۰ درصد می‌شود). از اول سال تا آبان‌ماه، بالای ۳۰۰ هزار خودرو توائیستهای معاینه برتر بگیرند و تا آخر سال به حدود ۴۵۰ هزار می‌رسد. اما این یکی دو سه کار، کافی نبود و نیست.

سال در دولت یازدهم سازمان حفاظت محیط زیست در لایحه قانون هوای پاک، سن الزام معاینه فنی را از ۵ به ۲ سال کاهش داد، اما لایحه خودروسازان موفق‌تر بود: اولاً مجلس دهم تصویب نکرد و به ۴ سال راضی شد. ثانیاً در عمل همان ۵ باقی ماند، چون پلیس اطلاعات سن خودرو را ناقص و کلی اعلام می‌کند!

در همین قانون هوای پاک، استانداردهایی برای خودروها مطرح شده که همچنان وزارت صنعت اجرانمی شود. وزارت کشور در اکثر موارد به بهانه تحریم و تولید داخل و... با وزارت صنعت همراهی می‌کند و سازمان محیط زیست هم غالباً منفعل است یا زورش نمی‌رسد. شهرداری‌ها توانی ندارند و پلیس هم... مشکل ما کمبود قانون یا ندانستن را حل نیست؛ منافع و روابطی است که در نهایت داناترین و جسورترین مدیران را هم به فساد یابی انگیزگی می‌کشاند. (برگرفته از رشته توبیت‌های علی پیرحسین‌لو، مشاور معاون حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران / ۵ دی ماه ۱۳۹۸)

سال ۹۶ تهران شرایط بسیار بدی را به لحاظ آزادگی هوا تجربه کرد؛ حتی بدتر از امسال، با آنکه سکون هوا امسال بیشتر بود. میزان تولید ذرات و گازهای آلینده در شهر بهوضوح بیشتر از ۹۵ شده و زنگ خطر به صدا در آمده بود. آن روند می‌توانست منجر به فاجعه شود، و تهران نیاز به جراحی داشت. طبق آخرین گزارش سیاهه انتشار (۱۳۹۲) خودروهای شخصی اگرچه سهم کمی از تولید ذرات معلق اولیه داشتند، اما نیمی از کل گازهای آلینده را تولید می‌کردند که بخش عده آن در اتمسفر به آلیندهای ثانویه تبدیل می‌شود. درباره خودروهای شخصی، دو مشکل وجود داشت: حجم ترافیک و خروجی آگرزو خودروها.

چهار برنامه اقدام برای هدف گرفتن این دو مشکل، تدارک دیده شد: ۱. تغییر طرح ترافیک و تبدیل محدوده زوج و فرد به حلقه دوم برای کنترل هوشمند ترددها در محدوده مرکزی شهر، ۲. اجرای مرحله دوم طرح #کاهش (کنترل آزادگی هوا شهر) و فراغیر کردن نظارت دوربین‌ها، و نیز اجرای #معاینه‌هنگینیتر.

معاینه فنی برتر در واقع چیزی نبود جز اجرای یکی از قوانینی که کسی جرات نکرده بود اجرا کند. قانون‌هایی که اگر درست اجرا شده بودند، امروز تا این اندازه مشکل آزادگی هوا نداده شدیم. اما بی‌عرضگی و ترس، منافع و رانت‌ها، همدستی‌ها و کج‌دستی‌ها، سوءمیریت‌ها و محافظه‌کاری‌ها مگر می‌گذارد؟ شهریور ۹۶ مدیریت جدید شهری روی کار آمد، و آبان ۹۶ صدور گواهی معاینه فنی برتر در تهران آغاز شد. بدون یک ریال هزینه اضافه، بدون اجبار و جریمه، و صرف‌به صورت تشویقی: سه ماه بعد که لایحه طرح ترافیک جدید به شورا ارسال شد، ۲۰ درصد

تخفیف به خودروهای دارای معاینه برتر تعلق گرفت. نتیجه؟ در طول سال ۹۷ حدود ۳۶۵ هزار خودرو (به طبع اکثر آن‌ها پرتردد) بدون هیچ اجباری و فقط به انگیزه دریافت تخفیف، معاینه فنی برتر گرفتند. آنها نیاز نبود کار خاصی بکنند: وارد مرکز معاینه فنی که می‌شدند، اگر حداقل استانداردها را پاس می‌کردند، بالای برگه معاینه فنی آنها نوشته می‌شد: برتر!

و حالا اتفاق جالبی افتاد که مشخص کرد نفوذ سیاسی خودروسازان داخلی تا کجا رفته است: در سال ۸۹ پلیس و دولت دهم و مجلس هشتم دست به دست هم دادند و با تغییر قانون، سن الزام معاینه فنی را از ۲ سال به ۵ سال افزایش دادند؛ به این بهانه که به تولید داخلی کمک شود و مردم بیخود اذیت نشوند! ما که معاینه فنی برتر را اجرا کردیم و اعلام کردیم تخفیف طرح ترافیک فقط با معاینه برتر، پلیس راهور و وزارت



در ارتباط با آزادگی
ناش از خودروهای
فرسوده‌پرونده
ستگینی‌برای یکی
از مسئولان مربوطه
در دادگستری
تشکیل شده‌که از
نتیجه‌رسیدگی به
آن پرونده اطلاع
نارام. قصور این
مدیر سابق در زمینه
ارائه تسهیلات و
اسقط خودروهای
فرسوده‌بود



صنعت نفت در این یک سال کژدار و مريض تلاش کرد خود را سرپا نگه دارد، پروژه‌ها، هر چند شاید بعضاً با سطوح کيفي متفاوتی نسبت به قبل، اما ادامه يافتند و پروژه‌هایی که در روزگار پسابر جام برای توسعه به کنسرسیوم‌های بين‌المللی سپرده شده بود تعين تکليف شدند تا کمپانی‌های ايراني بتوانند آن‌ها را پيش ببرند؛ به عنوان مهم‌ترین نمونه از اين دست باید به طرح توسعه فاز ۱۱ پارس جنوبی اشاره کرد که طبق قراردادی که تابستان سال ۱۳۹۶ منعقد شده بود قرار بود کنسرسیومی به رهبري شركت فرانسوی توtal آن را انجام دهد اما در پاييز سال ۱۳۹۸ وظيفه‌ت توسعه طبق مفاد قرارداد به شركت ايراني پتروپارس سپرده شد. سال ۹۸ هم مثل خيلي از سال‌های قبل و احتمالاً بعد از خود سالی بود که در آن «تحریم» همچنان موضوع اصلی صنعت نفت ایران محسوب می‌شود. فريدون برکشلي رئيس اسبق امور اوپك وزارت نفت ایران بر اين باور است که «تحریم تمام شنونات نفت در ايران را تحت الشاع خود قرار داده و در عين حال اجازه داده که کاستي‌ها نيز زير آن پنهان شود» وضعیتی که در نظر او خروجی‌اش در نهايت اين است که که تمام وقایع مهم نفت، فرانقتی شده و در واقع گویی که خود نفت در آنها نقشی ندارد.

غیررسمی شدن صادرات نفت

 آنچه که بعد از خروج امریکا از برجام و عدم تمدید معافیت‌های رسمی به مشتریان نفتی ایران از سوی دونالد ترامپ رخ داد در نهايت سبب شد صادرات نفت ایران به طور تمام و کمال از حالت رسمی خارج شود و با ساختاري کاملاً متفاوت نسيت به قبیل ادامه پیدا کند. کسی درست نمی‌داند ایران این روزها چقدر نفت می‌فروشد؟ چند می‌فروشد و به چه کسی؟ در میان تمام اظهار نظرهایی که طی دو سال اخیر درباره صادرات نفت ایران شده است یکی از صادقانه‌ترین‌ها را باید مربوط به یاسر میرزاپي مدیر کل بودجه، منابع و ارزیابی طرح‌های وزارت نفت دانست که چندی پیش در یک همایش سراسری گفت که روند صادرات نفت در يك سال اخیر به اين ترتیب بوده که در ماه‌هایي سطح صادرات نفت بسیار کم و در ماه‌هایي بسیار زياد بوده است. این نوسان در فروش نفت به مشتریان خارجي و تغيير در الگوي سابق، به طور قطع تغييري چالش‌برانگيز در نفت بود که در ادامه به اثر آن در بخشی از فعالیت‌های پالایشگاهی هم پردازيم.

نطفه‌بندي بازيگران جدید صنعت نفت

 سال ۹۸ را يك زاويه دیگر باید سال ورود رسمی و نرم‌نرمک بازيگران جدید به عرصه صنعت نفت ايران دانست. ارديبهشت امسال برای نخستين بار در نمایشگاه نفت، گاز و پتروشيمي چند غرفه به شركت‌های اختصاص یافت که اختصاراً «استارتاپی» شناخته می‌شوند. وزارت نفت امسال ۱۷ هكتار زمین به شرکت‌های استارتاپی در هوشه انرژي اختصاص داد و بیش زنگنه بارها در برنامه‌های مختلفی به آن‌ها اشاره کرد و از جمله ۱۷ آذر ماه در مراسم رويداد توسعه فناوری اقلام پر مصرف گاز عنوان کرد که وقت زیادی برای شرکت‌های استارتاپی می‌گذارد. نگاهی به فعالیت‌های شرکت‌هایي از اين جنس در سال ۹۸ نشان می‌دهد نطفه بخش مهمی از آن‌ها در اين سال بسته شده و احتمالاً در ادامه نقش و حضور اين گروهها در نفت ايران پررنگ‌تر و جدی‌تر می‌شود. زنگنه اهمیت استارتاپ‌ها را در تغيير پارادايم معنai اشتغال می‌داند.

عرضه مدام نفت در بورس انرژي

 اتفاق دیگري که سال ۹۸ را متمایز می‌کند اين است که در



«صنعت پالایش نفت» بررسی می‌کند؛

نقاط عطف نفتی و پالایشگاهی سال ۹۸



نادر صبوری
روزنامهنگار

بعد از آنکه دی ماه سال ۹۶ «وضعیت اقتصادی» توانست چالش‌هایی را ایجاد کند، باید آبان ۱۳۹۸ و به طور کلی این سال رانخستین باری دانست که چیزی که بخشی از مردم را به خیابان کشانده بود نه فقط عاملی اقتصادی بلکه از جنس نفت و در واقع مهم‌ترین خروجی نفت در ارتباط با بندۀ مردم باشد و آن چیزی نبود جز «بنزین»، و بترين وزارت نفت برای مردم. وقتی قرار است تحولاتی که در صنعت نفت در چنین سالی رخ داده است را بررسی کنیم باید پیش از هر چیز بدایم با سالی روبرو بوده‌ایم که یکی از کلیدی ترین محصولات منشعب از نفت به جالشی در جامعه و دنیای اقتصاد و سیاست تبدیل شد.

اما در کلیت سال ۹۸ شاید به نحوی ساده‌تر از ۹۷ بود. سادگی از این نظر که به نوعی تقریباً تکلیف ماجراجی برجام و آمریکا مشخص شد و امیدها از اروپا هم تقریباً قطع شد که خروجی‌اش مجموعه اتفاقاتی بود که در ادامه به آن‌ها خواهیم پرداخت.

بکشیم آن نمودار بسیار پر نوسان خواهد بود، در ماههایی ناگزیر نفت یا نبار شده یا به عنوان خوراک به پالایشگاه داده شده که باعث شده پالایشگاهها با بیشترین ظرفیت فعالیت کنند و طبق برخی شنیده‌های تأیید نشده انبارهای آن‌ها نیز کاملاً پر شود.

پروژه‌های مهم پالایشگاهی سال ۹۸

فارغ از این مسائل اما در سال ۹۸ تغییرات مهمی هم در عرصه فعالیت خود پالایشگاهها اتفاق افتاد. ناصر تنگستانی مدیر مالی و بازاریابی انجمن صنفی کارفرمایی صنعت پالایش «تصویب قانون توسعه پالایشگاهها» را از اتفاق‌های مهمی بر می‌شمارد که امسال برای پالایشگاهها رخ داد. در حاشیه این موضوع بد نیست یادآوری کنیم که در سال ۹۸ به ویژه ماه آخر بهار و کل تابستان، رسانه‌های به خصوصی از جمله فارس و تسنیم که به نظر می‌رسید از حمایت مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی هم برخوردار هستند مانور شدیدی روی طرحی موسوم به «توسعه پتروپالایشگاه» با استفاده از سرمایه‌های مردمی می‌دادند. شاید مهم‌ترین خصیصه‌ی این طرح این بود که در آن خواسته شده بود خوراک نفت پالایشگاه تا ۲ سال رایگان باشد تا زمینه جذب سرمایه فراهم شود.

مطرح کنندگان این طرح ادعا می‌کردند وزارت نفت مخالف طرح است اما در نهایت علیرضا صادق آبادی مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش صراحتاً عنوان کرد که وزارت نفت این طرح را دنبال می‌کند.

ناصر تنگستانی در پرشمردن مهم‌ترین پروژه‌هایی که در سال ۹۸ در پالایشگاه‌های ایران اجرا شدند چندین پروژه را نام می‌برد «رامانزاری واحد کاز مایع و واحد تقطیر شماره ۳ پالایشگاه اصفهان»، «دستیابی پالایشگاه بندرعباس به استاندارد پورو ۵ و افزایش روزانه ۴ میلیون لیتری این نوع بنزین و تولید اسید کلریدریک برای نخستین بار در این پالایشگاه»، «افزایش کیفیت بنزین و نفت گاز تولیدی پالایشگاه تبریز به استاندارد پورو ۵»، «آغاز اجرایی شدن طرح تولید بنزین استاندارد پورو ۵ در پالایشگاه تهران»، «دستیابی پالایشگاه ستاره خلیج فارس به تصفیه روزانه ۴۰۰ هزار بشکه‌ای میعانات گازی و افزایش تولید بنزین این پالایشگاه تا سقف ۴۷ هزار بشکه در روز» و «شروع اجرای طرح افزایش ظرفیت پالایشگاه کرمانشاه به ۴۰ هزار بشکه در روز» این موارد را شامل می‌شوند. مدیر مالی انجمن صنفی کارفرمایی صنعت پالایش سال ۹۸ را از این نظر که برای نخستین بار بنزین مزاد مصرف داخلی صادر می‌شود برای صنعت پالایش مهم وصف می‌کند.

که بسیاری از جمله فریدون برکشلی بر این باورند که تاثیرات اصلی و ساختاری آن‌ها منحصر به‌همین سال نیست و در سال‌های بعد خود رانتشان خواهد داد. اما به طور قطعی این اتفاق برای کل صنعت نفت ایران و صنعت پالایش اهمیت داشت چرا که هم باعث شد برای نخستین بار زمینه صادرات بنزین مزاد فراهم شود و هم تا حدودی فشار عرضه رویه فزونی که نیاز به پروژه‌های جدید را تعریف می‌کرد کنترل کرد.

اثر این اتفاق‌ها بر پالایشگاهها

پالایشگاه‌ها از همان ابتدای سیاست فشار برای عدم صادرات نفت ایران، یا یک چالش رویو شدند که آن نبود قیمت رسمی درخصوص صادرات نفت محسوب می‌شد. این می‌توانست یک دردسر جدید را برای حساب و کتاب‌ها باز کند اما در نهایت سال ۹۸ در این زمینه نسبتاً بثبات همراه بود. البته این تها تعییری محسوب نمی‌شود که تحریم بر بیکری پالایشگاه‌ها در ایران تحمیل کرد. نفتی که صادر نمی‌شود به چه سرنوشتی دچار می‌شود؟ اینار می‌شود و به پالایشگاه‌ها داده می‌شود. این یعنی اینکه وضعیت پالایشگاه‌های ایران قطع به یقین در سال ۹۸ از الگوریتم فروش نفت خام متأثر شده است.

در وهله نخست از آن جایی که قیمتی که در فروش نفت به پالایشگاه‌ها قانوناً باید مد نظر قرار بگیرد قیمت نفت صادراتی است، در نبود قیمت رسمی این می‌توانست در حساب و کتاب‌ها چالش ایجاد کند.

در نهایت اما به وسیله فرمول‌بندی‌های به خصوصی این ماجرا کنترل شد که بتنه تنه‌ها اثر تعییر ساختار فروش نفت بر پالایشگاه‌ها نبود. از آن جایی که همان‌طور که گفته شد اگر بخواهیم نموداری از روند فروش نفت ایران در سال ۹۸



این سال برای نخستین بار در تاریخ صنعت نفت ایران «نفت خام» سنگین و سیک از ابتدای سال مرتب‌آور رینگ بین‌الملل بورس ارزی عرضه شد، اگرچه عرضه نفت خام در بورس از آبان ۹۷ شروع شده بود اما سال جاری نخستین باری بود که این اتفاق از ابتدای تا انتهای سال به صورت منظم انجام شد و به این ترتیب از فروردین ۹۸ تا پایان دی ماه ۱۳ بار نفت خام سنگین و ۱۲ مرتبه نفت خام سیک در بورس ارزی عرضه شدند. اتفاقی که شاید در ادامه بتواند زمینه‌ساز مبادلات کاغذی بورس باشد که برای نفت تحلیل مهم به حساب می‌آید.

سالی پریلوادار حمله به تاسیسات

نفتی

بعد از آنکه هم‌مان با حضور شیزوآبه در تهران در اوخر خداد ماه سال ۱۳۹۸ بندر فجیره امارات مورد حمله قرار گرفت، تاسیسات نفتی به طور کلی یکی از اهداف حمله‌های ماههای بعد از آن شدند. این مسئله حداقل از نظر تهدید برای تاسیسات و پالایشگاه‌های نفتی ایران نیز مطرح شد و به دنبال آن تاسیسات نفتی ایران «روی کاغذ» به عنوان اهداف قلمداد شدند. بعد از حمله‌ی حوشی این دو میدان نفتی عربستان در ۲۴ شهریور ماه، ماجرا وضعیت جدی تری هم پیدا کرد.

۲۹ آذر ماه بود که بعد از اینکه شایعات درباره مورد حمله قرار گرفتن تاسیسات نفتی و پالایشگاه‌های ایران مدت‌ها دهان به دهان می‌شد بیژن زنگنه وزیر نفت در بیامی که به منظور تبریک روز آتش‌نشان صادر کرد صراحتاً عنوان کرد که «همه شرکت‌ها و تاسیسات صنعت نفت ایران در شرایطی که تحریم‌ها صنعت نفت را نشانه گرفته است، در برابر تهدیدهای فیزیکی و سایبری هوشیاری کامل داشته باشند». از طرفی دی ماه سال ۹۸ به دنبال ترور شهید سیهبد قاسم سلیمانی توسط امریکا و بالا گرفتن تنش میان تهران و واشنگتن، چند تن از مقامات امریکایی به اشکال مختلف تهدید کردند.

ماجرای بنزین

اما بیانیه‌ی افزایش قیمت بنزین در ۲۳ آبان ماه شاید از هر چیز دیگری برای اقتصاد و نفت ایران تکان‌دهنده‌تر بود. بعد از آنکه اعلام شد که از آبان ماه بنزین تا سقف ۶۰ لیتر با بهای ۱۵۰۰ تومن در لیتر و از آن بالاتر با بهای ۳ هزار تومن در لیتر عرضه خواهد شد، خیابان‌های برخی شهرها به محل اعتراضات تبدیل شدند؛ در نهایت مصرف بنزین طبق آمارهای رسمی روزانه ۱۰ میلیون لیتر کاهش پیدا کرد. این تغییر را البته باید بیش از اینکه برای نفت مهم بوده باشد برای کل اقتصاد ایران مؤثر دانست. چرا که از جنس اتفاقاتی است



تحلیل ریزساختاری، مکانیکی، الکتریکی و حرارتی آلیاژهای نانوکریستالی مس-تانتالم (آلیاژ کاربردی به عنوان یاتاقان در صنایع پیشرفته)

سید میثم جاویدان^۱، روح‌الله رحمانی فرد^۲، محسن اسدی اسدآباد^۳

۱- گروه نانومواد، دانشکده فناوری‌های نوین، دانشگاه علم و صنعت ایران، نارمک، تهران

۲- پژوهشکده مواد، پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، اصفهان

چکیده

آلیاژهای نانوکریستالی پایه مسی و نانوکامپوزیت‌های پایه مسی، موادی با استحکام، سختی و مقاومت سایشی، در کنار چکش‌خواری مناسب ناشی از ساختار نانومتری دانه‌ها هستند؛ با این حال رشد قابل توجه دانه‌ها در دمای‌های بالا از مشکلات جدی این ساختارها محسوب می‌شود که پایدارسازی ترمودینامیکی ساختار می‌تواند یکی از بهترین راه حل‌های ممکن برای رفع این مشکل باشد. بررسی‌های انجام‌گرفته بر روی آلیاژهای نانوکریستالی مس-تانتالم و نانوکامپوزیت‌های آن نشان می‌دهد که جدايش و رسوب تانتالم در مرز دانه‌ها می‌تواند پایداری حرارتی قابل توجهی را در ساختار ایجاد کند. در این پژوهش با بهره‌گیری از ظرفیت ساختار نانومتری در بهبود خواص و استفاده از عنصر ثانویه‌ی تانتالم در راستای بهبود پایداری حرارتی، تلاش شد تا ترکیب دوتایی نانوکریستالی مس-تانتالم با پایداری حرارتی مناسب و خواص مناسب فیزیکی و مکانیکی تولید شود. بدین منظور از فرآیند آسیاکاری مکانیکی برای تولید پودرهای نانوساختار استفاده شده است. پس از فرآیند تولید پودر، بررسی مورفولوژی و اندازه‌ی پودر، ریزساختار و اندازه‌ی کریستالیت‌ها توسط میکروسکوپ الکترونی و دستگاه پراش اشعه‌ی ایکس انجام گرفت. در ضمن پس از تبیهی قرص از پودرهای آزمون‌های سنجش خواص الکتریکی و ریزساختی روی نمونه‌ها صورت گرفت. درمجموع در این پژوهه اثر شرایط آسیاکاری، میزان تانتالم و نیز دما، اتمسفر و روش تفجوشی برای دستیابی به خواص فیزیکی و مکانیکی بهتر برای نمونه‌های مختلف مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت. نتایج XRD و TEM نشان داد که تولید پودر نانوکریستالی مس-تانتالم در شرایط آسیاکاری با گلوله‌های ترکیبی برای نمونه‌ی با ۵ درصد اتمی از تانتالم کوچک‌ترین اندازه کریستالیت‌ها دارد.

مقدمه

در مقایسه با پودرهای نانوکریستالی تهیه شده با روش‌های معمول، هرگاه این ذرات پودر به روش‌های گرم فشرده شوند، ساختار نهایی قطعه حاوی کریستالیت‌های با بعد نانومتری است؛ به عبارت دیگر نواحی نانوکریستالی در پودرهای تهیه شده به روش آسیاکاری مکانیکی توسط مرزهای با چگالی زیاد نابجایی‌ها جدا شده‌اند و خواص نهایی پودرهای نانوکریستالی تهیه شده با آسیاکاری مکانیکی نسبت به پودرهای نانوکریستالی به دست آمده از روش‌های دیگر متفاوت است [۱، ۲].

نتایج

- ۱- در این پژوهش از تولوئن و اسید استثاریک به عنوان عوامل کنترل کننده‌ی فرآیند استفاده شد. دیده شد که در مورد نمونه‌های کارشده با ۲۰ وزنی از اسید استثاریک و تولوئن، نمونه‌ی کارشده با اسید استثاریک رفتار کاهشی در اندازه کریستالیت‌ها و ذرات پودری بهتری از خود نشان می‌دهد. در ضمن نمونه‌ی کارشده با ۱۰٪ وزنی اسید استثاریک نیز مورد بررسی قرار گرفت که نتایج مربوط به الگوی XRD و تصاویر TEM و الگوی SAD نشان داد که این نمونه دارای اندازه کریستالیت‌های بسیار کوچک با محدوده‌ی اندازه نزدیک به هم است.
- ۲- آزمون سنجش خواص الکتریکی و ریزسختی (مکانیکی) بر روی قرص‌های تهیه شده از نمونه‌های آنجام شد. قرص‌های ابادوروش تولید شدن: پرس سرد-تفجoshi و تفجoshi قوس پلاسمایی، که در پروس اول قرص نمونه‌ها با پرس سرد تولید شده و در شرایط مختلف (خلا، نیتروژن و آرگون) در دمای ۵۵۰ در کوره تفجoshi شدند که نمونه‌ی تولید شده در خلا مجموعاً خواص الکتریکی و مکانیکی بهتری را نشان داد. افزایش دمای تفجoshi تا ۷۰۰ و ۸۵۰ نیز مجموعاً خواص الکتریکی و مکانیکی بهتری را نشان داد. نمونه‌های تولید شده با روش تفجoshi قوس پلاسما افزایش چشمگیری در میزان رساننگی الکتریکی و ریزسختی را نشان دادند که این خواص برتر به بیشتر بودن چگالی قرص‌های تولید شده به این روش برمی‌گردد. بنابراین می‌توان گفت که تفجoshi قوس پلاسما خواص بهتری را برای قرص‌های

هدف تحقیق

در این تحقیق به بررسی رسانایی الکتریکی و حرارتی آلیازهای مس- تانتالم و نیز سنجش سختی مکانیکی پرداخته شده، همچنین ریزساختار آلیازهای مورد نظر تحت شرایط مختلف مورد بررسی قرار گرفته است. هدف اصلی از این بررسی‌ها مقایسه نتایج با آلیازهای مورد بررسی در پژوهش‌های دیگر، آنالیز نتایج و در صورت برتری انتخاب این نوع آلیاز برای یاتاقان‌های نسل جدید کاربردی در صنایع پیشرفته و نوین است.

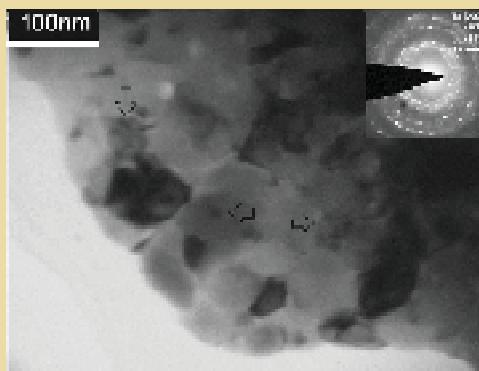


(انتخاب دما با توجه به الگوی DSC) بیشترین میزان رسانندگی الکتریکی و حرارتی و ریزسختی را در بین نمونه‌های مس- تانتالم کارشده در این پژوهش از خود نشان می‌دهد. بنابراین می‌توان گفت که این نمونه با شرایط تولید مذکور از آنجاکه بهترین خواص الکتریکی و حرارتی و نیز مکانیکی را نشان می‌دهد، بهترین نمونه‌ی تولیدشده در این پژوهش است.

تانتالم و انجام فرآیند تفجوشی با روش تفجوشی قوس پلاسمای توان هم به میزان بالای از رسانندگی الکتریکی دست یافت و هم خواص مکانیکی بالایی را داشت.
۴- درمجموع می‌توان گفت که استفاده از ۵۰ اتمی تانتالم و انجام آسیاکاری با گلوله‌های مخلوط (۵ و ۱۰ میلی‌متری) و انجام فرآیند تفجوشی با روش تفجوشی قوس پلاسمای توان ۸۵۰

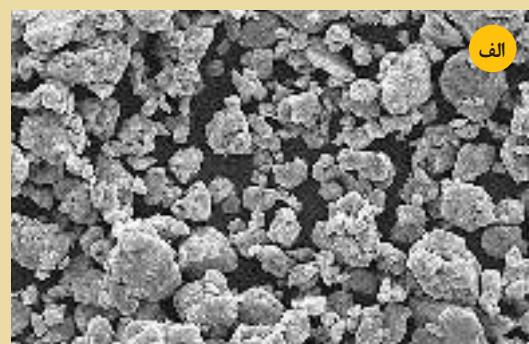
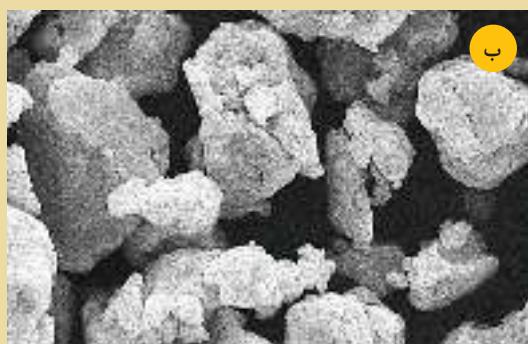
تولیدشده نسبت به روش پرس سرد-تفجوشی می‌دهد. افزایش دمای تفجوشی نیز از ۵۵۰ به ۸۵۰ با توجه به کاهش تخلخل نمونه‌ها و افزایش میزان چگالی نسبی آن‌ها خواص بهتری را می‌دهد.

۳- افزودن تانتالم رفتار دوگانه‌ای در مورد خواص الکتریکی و مکانیکی دارد. از طرفی باعث کاهش میزان رسانندگی الکتریکی و از طرفی افزایش سختی نمونه‌ها می‌شود، اما با افزودن ۵% اتمی از

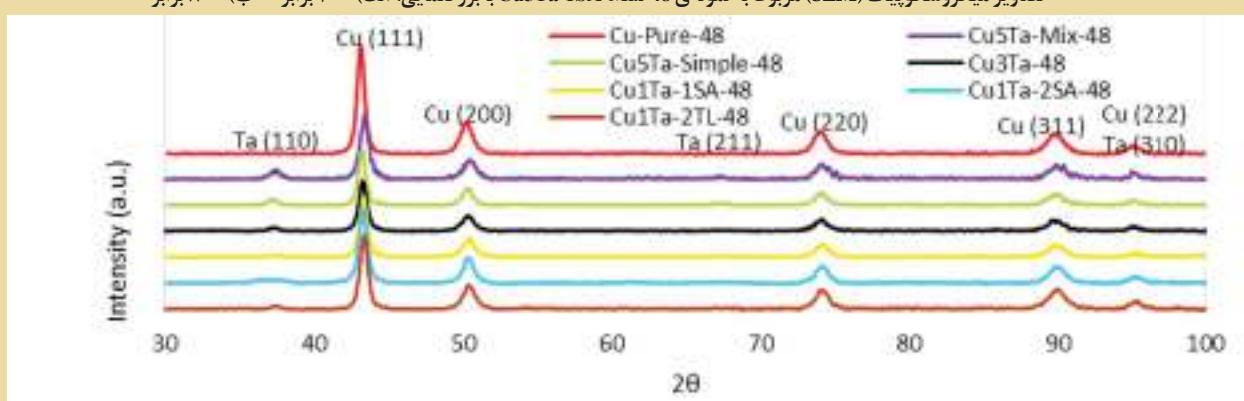


تصاویر میکروسکوپیک (TEM) و ریزساختار کریستالی و اتمی و الگوی دیفراسیون ناحیه‌ی انتخابی، مربوط به نمونهی Cu5Ta-1SA-Mix-48

تهیه شده توسط سید میثم جاویدان



تصاویر میکروسکوپیک (SEM) مربوط به نمونهی 48 Cu5Ta-1SA-Mix با بزرگنمایی: (الف) ۲۰۰۰ برابر ب) ۸۰۰۰ برابر



مقایسه‌ی الگوهای اشعه ایکس به دست آمده از همه‌ی نمونه‌ها (تهیه شده توسط سید میثم جاویدان)



پرویز صحافی از معاون اجرایی انجمن صنعتی کارفرمایی صنعت بترشیمی در گفت و گوی اختصاصی با «صنعت بالایش نفت»:

پس از خودکفایی در تولید کاتالیست با پد سراغ تجهیزات پالایش برویم

تصور دنیای صنعتی مدرن بدون کاتالیست‌ها غیرممکن است، این مواد از مهم‌ترین کالاهای موردنیاز صنایع تبدیلی از جمله صنعت نفت و گاز هستند. در اواقع فرآیندهای پتروشیمی و پالاسچاهی وزنجهره تبدیل محصولات خام و کم ارزش به محصولات بالرزش افزوده، بدون فرآیندهای کاتالیستی امکان پذیر نیست. کاتالیست‌ها همچنین از ارزش افزوده و حاشیه سود بسیار بالایی برخوردارند تا جایی که در برخی کاتالیست‌های هایپرفورمنس تفاوت نخر موارد اولیه و محصول نهایی 300°C تا 50°C درصد است. این ارزش افزوده زیاد به رقابت بالادر این حوزه و البته تلاش شرکت‌ها و کشورهای پیشوپرای حفظ احصار کاتالیست‌ها منجر می‌شود. این احصار در کنار نقش حیاتی کاتالیست‌ها در محت המעاهای پالاسچاهی و پتروشیمی، طی سال‌های تحریم ایران حیاگاهی استراتژیک به این گروه کالایی در کشور داده است. در نتیجه مشکلات فراوان ناشی از واستگی به واردات کاتالیست منجر به اهمیت تولید داخلی آن و در نتیجه رود شرکت‌های خصوصی و دانش‌بنیان به این صنعت شده است. برای پرسی وضعیت خودکفایی ایران در تولید کاتالیست‌های موردنیاز صنایع پالاسچاهی و پتروشیمی با مهندس پرویز صحاف‌زاده معاون اجرایی انجمن صنایع فرآیندهای پتروشیمی کارفرمایی صنعت پتروشیمی گفت و گویی داشته‌ایم که در ادامه می‌خواهید:

با همکاری یک شرکت پشتیبان به اسم شرکت اسپک سال‌ها است که در نیاز را از ساده به داشت هستند، به خصوص شرکت پژوهش و فناوری. این شرکت‌ها کاتالیست‌های مورد نیاز را از مشکل تولید و نمونه‌های آزمایشگاهی آن را تهیی کردن و مراحل بعدی یعنی پایلوت و صنعتی سازی را انجام دادند که این روند چند سال طول کشیده است. یعنی در واقع از آزمایشگاه شروع کرده‌اند و بعد به مرحله صنعتی، ساندهایند.

سال ۱۴۰۰ بیش از ۹۰-۸۰ درصد کاتالیست‌ها در داخل تولید شوند. جهت اطلاع لازم است ذکر کنم که تنوع کاتالیست‌ها به دلیل تنوع فرآیندها بسیار زیاد است. دانش و لیسانس اکثر این‌ها در اختیار چند شرکت محدود است که طراحان و صاحبان فرآیندها هستند. شما از هر فرآیندی در صنعت پالایش و پتروشیمی نام بربرید یکی از موارد پیچیده مربوط به آن کاتالیست است و این برگ برندۀ شرکت‌هایی است که صاحب لیسانس هستند و این جدای فرآیند خود واحد است که دانش فنی جدایگانه‌ای دارد.



سعیده‌شیرانی
روزنامه‌نگار

وضعیت کشور در تولید کاتالیست‌های مربوط به صنایع پالایش و پتروشیمی

چگونه است؟

معیت استقیاً مصرف کننده داخلی



ن، تولیدات به حه شکا، است؟

کاتالیست یک ماده مصرفی است و بستگی به نوعش هر دو سال تا پنج سال یک بار نیاز به تعویض دارد. این کاتالیست‌ها همان‌طور که گفتم برگ برنده صاحب دانش فرآیند است و همیشه این مساله عنوان می‌شود که باید از یک نوع کاتالیست خاص استفاده شود و البته طبیعی است و چاره‌ای

چطور به داشت تولید کاتالیست دست پیدا کردیم؟ آیا از مهندسی معکوس درین رابطه استفاده کرد هایم؟
بله، بخشی از کار به روش مهندسی معکوس انجام شده اما در رابطه با کاتالیست زیاد نمی‌توان از این صلطاح استفاده کرد. واقعیت این است که شرکت فناوری پتروشیمی و چند شرکت دیگر

شاید بنوان گفت که اقدامات مربوط به تولید کاتالیست‌های پالایشگاهی و پتروشیمی زودتر در کشور شروع شده است. این روند بر اساس مصرف و اهمیت و در دسترس بودن در ایران شروع شده و جلو می‌رود، چیزی در حدود پنجه در صد کاتالیست‌های پتروشیمی و بیش از پنجه در صد کاتالیست‌های پالایشگاهی الان در داخل تولید می‌شود و روی بخش دیگر هم کار می‌شود و امیدوارم که تا یايان

با توجه به تحت لیسانس بودن
کاتالیست‌ها آیا امکان خود کفایی مادر

تولید کاتالیست برای صنایع پالایشگاهی و
پتروشیمی وجود دارد؟ آیا خود کفایی کامل در این
عرضه از لحاظ اقتصادی هم به صرفه است؟

پاسخ هر دو سؤال شما مثبت است. ببینید
شرکت‌های ایرانی که خود کاتالیست رانمی‌دهند حتی
در شرایط صلح و زمانی که تحریم هم نبود اطلاعات
کاتالیست را در اختیار قرار نمی‌دانند و در نتیجه
هیچگونه اطلاعات مربوط به تولید را هم نمی‌دهند.
عنی وقتی یک گواهی واحد فرآیندی را می‌فروشند
یک بار این کار را می‌کنند اما از آن جا که کاتالیست
مصرفی است و هر چند سال یکبار باشد عوض شود
و در واقع می‌توان گفت کاتالیست کالایی است که
شرکت‌های تولید کننده آن را تحت عنوان خدمات
پس از فروش به شرکت‌های پتروشیمی می‌دهند.
از سوی دیگر به دلیل محدودیت تولید کنندگان و
حتی اصطلاحاً سینگل سورس بودن آن کاتالیست
عنی تولید آن توسط تنها یک شرکت، قیمت‌شناخت هم
مانند تولید آن کالا انحصاراً دست خودشان است
و بنابراین از هر نظر ما موضوع را بررسی کنیم
می‌بینیم که تولید داخل آن هم از نظر اقتصادی
و هم از نظر تولید ملی امر بسیار مهمی است. وقتی
که شما داخلی سازی می‌کنید این موارد همه از ارز
به ریال تبدیل می‌شود. البته در موارد بسیار کمی
ممکن است به دلیل این که کاتالیست‌ها از چندین
مواد مختلف از جمله پرکننده و مواد مؤثر در فرآیند
تشکیل شده‌اند مجبور به واردات برخی مواد باشیم
که هزینه به ارز خواهد بود اما در بقیه موارد تولید
مؤثر است چرا که کاهش ارزبیری می‌شود.

فکر می‌کنید پس از کاتالیست برای
کاهش وابستگی به واردات و افزایش
خود کفایی باید در این صنایع به چه سمتی حرکت
کنیم؟ نظر شما گام بعدی چیست؟

اگر کاتالیست را که روند مثبت و رو به پیشرفتی
را دارد کنار بگذاریم سایر تجهیزات باقی ماند
که این تجهیزات باید داخلی سازی شوند. در مورد
پالایشگاهی الان تجهیزات به سه بخش ثابت، دول و
کنترلی تقسیم می‌شوند. تجهیزات ثابت سالهای است
که داخلی سازی شده و می‌توان گفت که تقریباً اکثر
آن‌ها را در داخل تولید می‌کنند. در تجهیزات دول
مانند پمپ و توربین و تجهیزاتی که گردنده هستند
هم پیشرفت خوبی داشتیم و الان تا حد خوبی در
حال داخلی سازی است. ولی تجهیزات ابزار دقیقی
یا الکترونیکی و سیسیم‌های کنترلی هنوز هم مانیز
به خارج داریم و بخش بیشتر آن را وارد می‌کنیم.
البته شرکت‌های دانش‌بنیان در این زمینه هم ورود
کردند و به طور مرتبت درصد خودکفایی شدن در آن
بالا می‌رود.



هم نیست. کاتالیست‌های تولید داخل البته مورد استقبال قرار می‌گیرند
اما با یک موضوع و آن هم این که چون اولین بار است که این مواد
در داخل کشور تولید می‌شود مشتری باید این ریسک را بپذیرد که
ممکن است مقداری مشکلات فرآیندی و فنی وجود داشته باشد که
باید در مراحل عملیاتی توسط شرکت‌های دانش‌بنیانی که این کاتالیست
را توسعه داده‌اند برطرف شود. این اتفاق در طول سال‌ها افتاده است و
الآن بسیاری از این کاتالیست‌ها با نامه خارجی برابری می‌کند و مورد
استفاده هم قرار می‌گیرد و مشکل خاصی هم ندارند. همانطور که گفتم
شروع کار ممکن است برای واحدهای تولیدی میزانی از ریسک را به
همراه داشته باشد اما آن چنان ریسک بالایی نیست که کل واحد را تحت
شعاع قرار دهد، ممکن است مقداری میزان تولید را پایین تر بیاورد اما این
ایرادها به تدریج برطرف شده‌اند و الان برخی کاتالیست‌ها برابر با معادل
خارجی شان کار می‌کنند.

چه مدت طول کشید تا این اعتماد شکل بگیرد؟ عدد
فروش کاتالیست به ایران در اثر تحریم‌ها در این موضوع

چه تاثیری داشته؟

در ابتدای کار که کاتالیست‌ها در داخل تولید می‌شد شرکت‌ها این
اclaimیان را نداشتند که این کاتالیست می‌تواند برای آن‌ها کاربرد داشته
باشد، اما زمانی که به تدریج عملکردها رو به بهبودی رفت به جایی رسید
که الان شرکت‌ها می‌پذیرند که حتی برای محصولات جدید هم نمونه
را بیاورند و آزمایش کنند. نمونه آزمایشی هم این گونه است مقداری
کاتالیست اورجینال را با کاتالیست داخلی به اصلاح می‌کاپ می‌کنند
و به تدریج این میزان خارجی کم می‌شود تا این که تبدیل به کاتالیست
کاملاً ایرانی شود. الان بیدگاه‌ها بهتر شده و مشتریان داخلی استقبال
بهتری می‌کنند که دو مساله دلیل آن است. یکی است که داخلی سازی
شده و همیشه در دسترس آن هاست و کارشناسان مربوط همیشه در
اختیارشان است که بتوانند مسائل فرآیندی را بررسی کرده و در صورت
وجود ایراد آن را برطرف کنند. مورد دوم به بحث تحریم است. به علت
تحریم برخی از این کاتالیست‌ها از طرف شرکت‌های خارجی در اختیار
ایران قرار نمی‌گرفت و این کمک کرد تا شرکت‌های مصرف کننده با
شرکت‌های دانش‌بنیان و تولید کننده داخلی کاتالیست بیشتر همکاری
کنند. در واقع تحریم‌ها از این منظر مؤثر بود که کاتالیست در دسترس
مصرف کننده داخلی نبود و اگر کاتالیست وجود نداشته باشد واحدهای
فرآیندی ماتحت تأثیر قرار می‌گرفتند و می‌شود گفت که به تدریج از مدار
خارج می‌شوند. چرا که کاتالیست از عوامل اصلی در تولید است.

نفت انقباضی در بودجه انبساطی

لایحه بودجه کل کشور برای سال ۱۳۹۹، ۱۰۲ میلیارد تومان است. این مبلغ شامل تخصیصاتی است که در اینجا مورد بررسی قرار نمی‌گیرد. این مبلغ شامل تخصیصاتی است که در اینجا مورد بررسی قرار نمی‌گیرد.



حسین هرمزی
روزنامه‌نگار

می‌دهد که سهم صندوق توسعه ملی از منابع حاصل از صادرات نفت و میانات گازی و خالص صادرات گاز ۲۰ درصد تعیین شده است. در یکی از تبصرهای لایحه بودجه سال آینده امده است: «بر این اساس، بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران مکلف است در طول سال و متناسب با وصول منابع، بالا قابل نسبت به واریز این وجوده و سهم چهارده و نیم درصد (۱۴,۵%) شرکت ملی نفت ایران از کل صادرات نفت خام و میانات گازی (معاف از تقسیم سود سهام دولت) و سهم چهارده و نیم درصد (۱۴,۵ درصد) شرکت دولتی تابعه وزارت نفت از محل خالص صادرات گاز طبیعی (معاف از تقسیم سود سهام دولت و مالیات با نرخ صفر) و همچنین سهم سه درصد (۳ درصد) موضوع ردیف درآمدی ۲۱۰۱۰۹ جدول شماره «۵۵» این قانون اقدام کند.» مبالغ مذکور به صورت ماهانه واریز و از ماه یازدهم (بهمن) سال محاسبه و تسویه می‌شوند.

تشدید این تحریم‌ها در یک سال تا یک سال
و نیم اخیر، اظهار کرد: گروهی در آمریکا رصد
می‌کنند که بینند چقدر صادرات نفت داریم، در
این بخش، نظام همکاری می‌کند تا ظلم آمریکا
برای تحریم و صادرات نفت را بشکنیم. در حال
حاضر قیمت نفت بیش از ۶۴ یا ۶۳ دلار است، اما
با این حال مانرخ هر بشکه نفت را ۵۰ دلار در
نظر گرفتیم. آخرین گزارشی که از وزارت نفت هر
ماه دریافت می‌کنم، متوسط فروش نفت در هفت
ماهه اول امسال ۶۳ دلار و هشت ماهه اول امسال
۶۲ دلار بوده است.

رئیس سازمان برنامه و بودجه همچنین تصریح
کرده است: درآمدهای ارزی صادرات نفت ۱۸.۲۶
میلیارد دلار و درآمد ارزی صادرات گاز ۴ میلیارد
دلار است که در مجموع رقمی در حدود ۲۲.۲۵
میلیارد دلار می‌شود. از این رقم، سهم ۳۶ درصد
صندوقد توسعه ملی ۸ میلیارد دلار می‌شود.
در سر، لایحه بودجه ۹۹ کا، کشته نشان:

رئیس سازمان برنامه و بودجه همزمان با رونمایی از نسخه کامل بودجه ۹۹ اعلام کرد: «پیش‌بینی بر این است که در سال آینده هر بشکه نفت با متوسط قیمت ۵۰ دلار صادر شده و با نرخ ۴۲۰۰ تومان تبدیل به ریال شود». به گفته محمد باقر نوبخت، پیش‌بینی دولت این است که سال آینده (سال ۱۳۹۹) یک میلیون بشکه نفت در روز صادر خواهد شد. این رقم امسال (در بودجه سال ۹۸) ۵۰ درصد بیشتر از رقم مذکور یعنی ۱۵ میلیون بشکه نفت در روز بوده است. همچنین قیمت هر بشکه نفت در بودجه سال آینده، ۵۰ دلار پیش‌بینی شده است؛ یعنی همان قیمتی که در اواخر امسال با کمی نوسان در بازار جهانی عرضه شده است. قیمت هر بشکه نفت در بودجه امسال (سال ۹۸) حدود ۵۵ دلار بود.

نوبخت با اشاره به موضوع تحریمهای ایالات متحده آمریکا علیه جمهوری، اسلام، ایران و

فروض درآمد نفتی

مطابق تبصره یک لایحه بودجه، سهم صندوق توسعه ملی از منابع حاصل از صادرات نفت و میانات گازی و خالص صادرات گاز، معادل ۲۰ درصد تعیین شده است. همچنین شرکت ملی نفت ایران نیز دارای سهم ۱۴/۵ درصد از کل صادرات نفت خام و میانات گازی خواهد بود. با این اوصاف، سهم دولت از کل درآمدهای نفتی معادل ۶۵/۵ درصد است. در بودجه سال ۹۸، سهم ۶۵/۵ درصدی دولت از درآمدهای نفتی، ذیل واگذاری دارایی‌های سرمایه‌ای آمده بود اما امسال دولت رویه را تغییر داد و تنها سهم ۴۹/۵ درصدی قانونی خود را در این فصل آورد و ۱۶ درصد از سهم صندوق که به دولت تعلق می‌گیرد را به عنوان استقرار از صندوق توسعه ملی در فصلی دیگر آورد. این تغییر رویه که بدون توضیح بوده، باعث می‌شود تا در ابتدا این تصور ایجاد شود که سهم درآمدهای نفتی در بودجه بسیار کاهش یافته است، در حالی که چنین فرضیه‌ای غلط است. در حقیقت ۴۸/۲ هزار میلیارد تومانی که در بودجه دولت به عنوان منبع نفتی ذکر شده، سهم ۴۹/۵ درصدی دولت را شامل می‌شود.

پیش‌تر مقامات دولت خبر داده بودند که ۵/۵ میلیارد دلار از درآمدهای نفتی با نرخ ۴۲۰۰ تومان تسعیر می‌شود و مابقی درآمدهای نفتی نیز با نرخ نیمایی. با این اوصاف، ۴۴ هزار و ۱۰۰ میلیارد تومان از درآمدهای نفتی متعلق به دلار ۴۲۰۰ تومانی است و ۴/۱ هزار میلیارد تومان با نرخ نیمایی تسعیر شده است. نرخ نیمایی در محاسبات معادل ۸۵۰۰ تومان در بودجه در نظر گرفته شده است. در نتیجه تقریباً ۵۰ میلیارد دلار نیز درآمد نفتی با نرخ نیمایی است. بر این اساس در این فصل، کل سهم دولت از درآمدهای نفتی معادل ۱۱ میلیارد دلار در نظر گرفته شده است. از این‌زیر، کل درآمدهای نفتی و گازی در سال آیینه نزدیک به ۲۲/۲ دلار برآورد می‌شود. اگر قیمت مفروض نفت برای این محاسبه، ۵۰ دلار بوده باشد، دولت باید قادر باشد تا حداقل



وابستگی بودجه به نفت

حسن روحانی در نطق پیش از تقدیم بودجه، از کاهش وابستگی بودجه به نفت سخن گفته است. ظاهر ارقام مندرج در بودجه نیز این ادعای رئیس جمهور را تأیید می‌کند؛ اما جستجو در سطور مختلف بودجه، این گزاره را با ابهام مواجه می‌کند. بررسی‌ها نشان می‌دهد آنچه موجب غلط‌نظارت ظاهراً کم نفت در بودجه شده، تفکیک درآمدهای نفتی در دو بخش واگذاری دارایی‌های سرمایه و دارایی‌های مالی بوده است. در حقیقت دولت، سهم مازاد مورد استفاده خود را به عنوان دارایی مالی صندوق توسعه ملی فرض کرده و در واگذاری دارایی‌های مالی گنجانده است. بر این اساس، پیش‌بینی دولت از درآمدهای نفتی در سال آینده حدود ۷۸ هزار میلیارد تومان است. اگرچه در ظاهر این عدد هم نسبت به بودجه‌های گذشته کم است، اما این عدد بر فرض تخصیص ۱۰/۵ میلیارد دلار ارز ۴۲۰۰ تومانی بنا شده که دارای یک کم برآورده شدید در تبدیل ریالی درآمد نفتی است. در واقع از حیث دلاری، دولت باید در سال آینده قادر به فروش حداقل یک میلیون بشکه نفت در روز باشد که چندان با واقعیت‌های تحریمی اقتصاد ایران و وضعیت فعلی فروش نفت این کشور تطابق ندارد.

مسئله نفت

یکی از بخش‌های مهم منابع عمومی در بودجه‌های سنتوکی اقتصاد ایران، درآمدهای نفتی است که ذیل فصل «واگذاری دارایی‌های سرمایه‌ای» گنجانده می‌شود. روزنامه دنیای اقتصاد در این باره می‌نویسد، نکته عجیبی در واگذاری دارایی‌های سرمایه‌ای لایحه بودجه سال ۹۹ دیده می‌شود؛ معمولاً طی سال‌ها واگذاری دارایی‌های سرمایه‌ای ترجمه رسمی درآمدهای نفتی بوده است و فاصله چندانی بین این دو متغیر در بودجه

دیده نمی‌شود. در حالیکه در لایحه بودجه سال آتی، سهم منبع حاصل از نفت و فرآوردهای نفتی از کل واگذاری دارایی‌های سرمایه‌ای، کمتر از نصف است. دولت در نظر گرفته تا از واگذاری دارایی‌های سرمایه‌ای در سال ۹۹، معادل ۹۸/۸ هزار میلیارد تومان بدست آورد. اما نکته اینجاست که سهم درآمدهای نفتی در این بین معادل ۴۸ درصد بوده است. درآمدهای نفتی در لایحه بودجه ۹۹ برابر با ۴۸/۲ هزار میلیارد تومان قید شده است و سهم غالب متعلق به بند «منابع حاصل از فروش و واگذاری اموال منقول و غیرمنقول» است. طبق پیش‌بینی دولت، از این محل ۴۹/۵ هزار میلیارد تومان منابع به خزانه‌داری تزریق می‌شود که بزرگ‌تر از کل درآمدهای نفتی خواهد بود. البته این فقط پوسته ماجراست و در هسته، به نظر روایت دیگری حاکم است.



این مورد که در قانون بودجه ۹۸ تقریباً ۴ هزار میلیارد تومان در نظر گرفته شده بود، در لایحه بودجه به ۱۱ هزار میلیارد تومان جهش کرد، یعنی ۱۴۷/۸ درصد رشد. این عدد رویکرد دولت در زمینه واگذاری و خصوصی سازی شرکت‌های دولتی در سال آینده را می‌تواند نمایان کند.

+ تفاوت میزان وابستگی بودجه‌ها به نفت

آمارها حکایت از این دارد که وابستگی بودجه و اقتصاد کشور به نفت کمتر شده است؛ میزان تغییر این وابستگی البته دو نکته دارد؛ نخست اینکه شبب و شتاب این تغییر، کند است و دوم اینکه بخشی از این تغییر کاهشی، ناگزیر و به دلیل تشدید تحریم‌های نفتی است. با بالا گرفتن محدودیت‌های پولی، بانکی و نفتی از سوی آمریکا، ایران با کاهش قابل توجه فروش نفت مواجه شد. بنابراین، چاره‌ای نبود جز اینکه وابستگی اقتصاد مملکت به نفت و درآمدهای نفتی کاهش یابد. شاید این مسأله بتواند توجه سسئولان را به سمت راههای دیگر در آمدزایی بیشتر جلب کند.

اعداد و ارقام سال‌های اخیر نشان می‌دهد که وابستگی بودجه به نفت طی سال‌های ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۹ روندی کاهشی طی کرده اما از سال ۱۳۸۹ ناگهان روندی به شدت صعودی پیدا کرده به طوری که بین سال‌های ۹۲ تا ۹۶ این میزان کمتر از ۴۰ درصد نبوده و حتی در برخی گزارش‌ها قید شده که به مرز ۵۰ درصد هم نزدیک شده است. با روی کار آمدن دولت یازدهم، میزان وابستگی به نفت روند کاهشی خود را از سر گرفت و عملکرد سال ۱۳۹۷ نشان می‌دهد که این وابستگی، به حدود ۲۶ درصد رسیده است. آمارهای مربوط به نسخه اصلاحی بودجه سال ۱۳۹۸ حکایت از وابستگی کمتر از ۱۴ درصد را نشان می‌دهد؛ کاهش شدیدی که بخش عمده آن به دو عامل پیش‌تر ذکر شده مربوط است.

حالا سال ۹۸ در حال پایان است و سال آینده قرار است کشور با بودجه‌ای اداره شود که انتقادهای زیادی را به خود دیده است؛ انتقادهایی که بخش عمده آن، فصل نفت را هدف گرفته است. در مقابل، دولت مدعی است که کمترین وابستگی تاریخ بودجه این کشور به نفت را در بودجه سال آینده پیش‌بینی کرده است؛ اتفاقی که به فرض صحت ادعای آن، نیازمند اجرای صحیح است تا در عمل نیز به اثبات و اجرا برسد. نوبخت - رئیس سازمان برنامه و بودجه کشور - در میانه‌های بهمن ماه گفته بود: وابستگی بودجه به نفت به شدت در حال تقلیل است. سال آینده کل وابستگی ما به نفت کمتر از ۱۰ درصد خواهد بود که تمام آن قرار است برای پیشبرد پروژه‌های عمرانی استفاده شود.



روزانه یک میلیون بشکه نفت در روز بفروشید. برآورد دولت از میزان درآمدهای نفتی در ظاهر نسبت به نسخه اصلاحی بودجه ۹۸، در حدود ۹ هزار میلیارد تومان کمتر بوده است. علت اصلی هم این است که سهم صندوق، بهطور کامل از فصل درآمدهای نفتی خارج شده است.

+ تکیه بر واگذاری دارایی‌های مالی

دنیای اقتصاد در ادامه بررسی خود از بودجه سال آینده، به تکیه بودجه بر فصل «واگذاری دارایی‌های مالی» در لایحه بودجه سال ۹۹ اشاره کرده؛ میزانی که در این لایحه به ۲۵/۷ درصد رسیده است. البته این سهم، در نسخه اصلاحی بودجه امسال بیشتر نیز بوده است. در حقیقت، زمانی که دولت در تحقیق درآمدهای نفتی و مالیاتی به مشکل خورد، فشار بودجه را بر فصل دارایی‌های مالی بیشتر کرد، دولت از مجموع واگذاری‌های مالی به میزان ۷/۱۴ هزار میلیارد تومان حساب باز کرده است. دو سوم از منابع این فصل، از فروش و واگذاری انواع اوراق مالی و اسلامی به دست می‌آید که معادل ۸۰ هزار میلیارد تومان بوده است البته طبق برنامه ششم توسعه سقف مجاز دولت برای انتشار اوراق معادل ۵۰ هزار میلیارد تومان بوده که لایحه بودجه ۹۹، از این سقف به میزان ۳۰ هزار میلیارد تومان سبقت گرفته است. پخش مهم فصل دارایی‌های مالی، متعلق به صندوق توسعه ملی است.

دولت میزان مجاز استفاده از منابع صندوق (۱۶ درصد) را برخلاف رسم سال‌های قبل، ذیل فصل واگذاری دارایی‌های مالی گنجانده و معادل ۳۰ هزار میلیارد تومان قرار داده است. با توجه به اینکه کل درآمدهای نفتی معادل ۲۲/۲ میلیارد دلار بوده، سهم ۱۶ درصدی صندوق که به دولت تعلق گرفته، برابر با ۳/۵ میلیارد دلار می‌شود. در نتیجه دولت برای تبدیل منابع صندوق در منابع مالی، نخ ۸۵۰۰ تومان را ملاک قرار داده است.

از این رو، در واقعیت درآمدهای نفتی دولت معادل ۷۸/۴ هزار میلیارد تومان می‌شود. درآمدهای دلاری نفتی هم که در اختیار دولت قرار می‌گیرد برابر با ۱۴/۵ میلیارد دلار و نرخ ارز میانگین بودجه در حدود ۱۰۰ هزار بشکه نفت در روز کمتر فروش برود، در کل سال ۱/۸ میلیارد دلار کسری برای کشور و ۱/۲ میلیارد دلار از منابع عمومی دولت با کسری مواجه می‌شود که حداقل معادل ۶/۳ هزار میلیارد تومان است.

علاوه بر اینها در فصل واگذاری دارایی‌های مالی، رشد قابل توجهی در بند «منابع حاصل از واگذاری شرکت‌های دولتی» دیده می‌شود.

- **آمارها حکایت از این**
- **داردکه وابستگی**
- **بودجه و اقتصاد**
- **کشور به نفت کمتر شده است؛ میزان تغییر این وابستگی**
- **البته دو نکته دارد؛ نخست اینکه شبب و شتاب این تغییر، کند است و دوم اینکه بخشی از این تغییر کاهشی، ناگزیر و به دلیل تشدید تحریم‌های نفتی است**

جلال میرزایی در گفت و گو با «صنعت پالایش نفت» عنوان کرد:

درآمد نفتی ۴۵ هزار میلیارد تومانی محقق خواهد شد

شود که بودجه سال آینده واقعی بوده البته که میزان اتکا به درآمدهای صادرات نفت خام نسبت به سال جاری کم خواهد شد. این اتفاق با توجه به شرایط فعلی تحول مشبت و واقع گرایانه است باید منظر اعلام نظر نهایی نمایندگان در صحن مجلس باشیم که به نظر می‌رسد همین چارچوب باقی بماند.

پاتوجه به اتمام عمر مجلس دهم چه قدر قابل پیش‌بینی است روند کاهش اتکا بودجه به درآمدهای نفتی در مجلس آینده هم ادامه پیدا کند؟

اگر شرایط پیرامونی و تجارت خارجی همین باشد باید مجلس آینده این مسیر را در بررسی بودجه ادامه دهد. به هر حال بودجه امسال گامی رو به جلو است اما کاش در شرایط عادی رخ می‌داد که درآمدها را آگاهانه در صندوق توسعه ملی به عنوان مotor محركه و پشتونهای برای بخش صنعت و بخش خصوصی جهت انجام پروژه‌ها ذخیره می‌کردیم نه اینکه این کار تحت فشار عامل خارجی و از روی ناچاری انجام شود. منظور از ناچاری این است که ما به خاطر کم شدن درآمدهای نفتی، بودجه را این طور تصویب کردیم. پس این گونه تعبیر نشود که کاهش اتکای بودجه به درآمدهای نفتی به معنای تقویت صندوق توسعه است. اگر در شرایطی قرار داشتیم که نفت خام به طور کامل و با حداقل توان صادر و درآمدش در صندوق توسعه ملی برای کارهای زیرساختی و توسعه‌ای ذخیره می‌شد، شاهد شکوفایی و رونق کسب و کار بودیم. نباید این موضوع باعث افزایش انتظارات شود که انگار کار خاصی در بودجه انجام دادیم باز هم می‌گوییم ماز روی ناچاری این کار را کردیم. روندی که در نهایت می‌تواند تجربه و مبنای برای سال‌های آینده باشد تا دولتها و مجالس آگاهانه به سمت استفاده نکردن از درآمدهای نفتی برای مخارج کشور حرکت کنند.

با این اوصاف آیاد آمد ۴۵ هزار میلیارد تومانی کفاف هزینه‌های کشور را در طول یکسال می‌دهد؟

باید درآمدهای مالیاتی را افزایش داد البته این هم مشروط به رونق کسب و کار و فعل تر شدن تجارت خارجی است. اگر در کنار تجارت خارجی، ارتباطاتمان با دنیا عادی تر شده و درآمدهای گمرکی را افزایش دهیم و به دنبال آن عوارض صادرات و واردات به خزانه وارد شود شاهد رونق نسیی در اقتصاد خواهیم بود و درآمدهای مالیاتی هم محقق می‌شود کما اینکه درآمدهای دیگری همچون عوارض هم وجود دارد که مجموع این شرایط دست دولتها را برای اصلاحات اساسی در اقتصاد باز می‌کند.



امسال به دلیل شرایط موجود مقداری اتکا به درآمدهای نفتی کم شده است، با توجه به فشارهای بیرونی و تحریمهای فعلی این موضوع را در بودجه اعمال کردیم تا بودجه سال آینده دستخوش نوسانات شدید نشود. در این بین برخی از متنقدان دولت و سازمان برنامه و بودجه انتقاداتی را مطرح می‌کنند مبنی بر اینکه بودجه بر اساس درآمدهای غیرواقعی است که صحت ندارد. ما درآمد حاصل از فروش نفت را برای سال آینده ۴۵ هزار میلیارد تومان در نظر گرفتیم و این همان درآمد پیشنهادی دولت است که اعضا کمیسیون تلفیق تغییری در این پیشنهاد سازمان برنامه و بودجه لحاظ نکردند.

با این توضیحات قیمت هر بشکه نفت در بودجه ۹۹ چقدر بیش بینی شده است؟

قیمت هر بشکه نفت را واقعی و بین ۶۱ و ۶۲ دلار در نظر گرفتیم. البته باز هم نمی‌توان آن را دقیق بیان کرد چون اعلام میزان میزان دقیق صادرات به صلاح کشور نیست.

علی‌رغم تاکیدات شما باز هم برخی معتقدند درآمدهای نفتی به دلیل تحریم‌های امریکا محقق نمی‌شود، نظر شما در این باره چیست؟

چنان انتقاداتی درست نیست چون درآمد ۴۵ هزار میلیارد تومانی محقق می‌شود. اکثر این متنقدان به دنبال کسب اطلاعات از میزان صادرات نفت ایران در سال آینده و حتی درز آن به بیرون از کشور هستند پس انتقادات از سر دلسری و اصلاح امور نیست، باید شرایط کشور در نظر گرفته شده و به این نکته توجه

یک عضو کمیسیون

تلفیق بودجه

مجلس شورای اسلامی

درآمدهای نفتی پیش

بینی شده در بودجه سال

منبر سادات سید رضا

آینده را ۴۵ هزار میلیارد

تومان دانست و گفت:

با توجه به شرایط فعلی کشور جاره‌ای جز کاهش اتکا به

درآمدهای حاصل از صادرات نفت خام نداریم. جلال میرزا

در گفت و گو با «صنعت پالایش نفت» از مصوبات نفتی دولت

و کمیسیون تلفیق دفاع کرد و در پاسخ به متنقدان تاکید

کرد که انتقادات آنها از سر دلسری نیست و می‌خواهند

با حرفهایشان به کشورهای دیگر اطلاعاتی درباره میزان

الصادرات نفت ایران در سال آینده ارائه دهند. گفت و گو با

میرزا عضو کمیسیون ابرزی مجلس را در زیر می‌خوانید:



روزنامه‌نگار

دولت در زمان تقدیم بودجه به مجلس

توضیحاتی درباره کاهش اتکای بودجه به

درآمدهای نفتی مطرح کرد، چقدر مصوبات

کمیسیون تلفیق منطبق با این موضوع است؟

اساساً چه تفاوتی بین درآمدهای نفتی در سال‌های

۹۹ و ۹۸ وجود دارد؟

تفاوت بودجه ۹۹ با بودجه ۹۸ در میزان صادرات

نفت خام است؛ صادرات نفت خام در بودجه ۹۸

بر مبنای یک میلیون و ۵۰۰ هزار بشکه در روز با

مجموع درآمد سالیانه بالغ بر ۱۴۷ هزار میلیارد تومان

در نظر گرفته شده بود، رقمی که بعد از کاهش سهم

صندوق توسعه ملی و ۱۴۵ درصد سهم شرکت ملی

نفت و مناطق محروم وارد خزانه می‌شد.



بازار نفت به کرونا مبتلا می‌شود؟

صادرکننده نفت (اوپک) نشست خود را که قرار بود در ماه مارس سال جاری (میلادی) برگزار شود، جلو انداخته و آن را اوایل ماه فوریه برگزار خواهد کرد. کشورهای عضو اوپک که بزرگترین تولیدکنندگان نفت جهان به شمار می‌آیند، تلاش می‌کنند آسیب اقتصادی ویروس کرونا و تأثیر منفی آن روی تقاضا برای نفت و فرآوردهای نفتی را ریزیابی کنند و بر کنترل نفت، احتمالاً از طریق کاهش تولید و عرضه آن به بازار جهانی تأثیر بگذارند. قیمت نفت پس از سقوط ۲۰ درصدی از زمان اوج آن در ماه ژانویه، در پایین‌ترین سطح خود طی یک سال قرار گرفته است.

چرا قیمت جهانی نفت به سرعت

کاهش یافته است؟

به گزارش دویچه وله، در پی بالا رفتن آمار ابتلاء به ویروس کرونا در چین، تعطیلات سال نوی این کشور در بخش‌های زیادی از چین افزایش یافته، محدودیت‌های مسافرتی به قوت خود پا بر جاست و

جلوگیری کند. اما چیزی نگذشت که ابتلا به ویروس کرونا از مرزهای ووهان و حتی چین عبور کرد و کشورهای دیگر در نقاط مختلف جهان را درگیر خود کرد. ابتلا به ویروس کرونا اما تنها یک نگرانی در حوزه بهداشت و سلامت بشر به شمار نمی‌آید، بلکه به دلیل گسترش آن بر چین، به تعطیلی کشاندن بازارهای برخی شهرهای این کشور و در نتیجه تأثیر مستقیم آن بر اقتصاد بزرگ چین نگرانی‌هایی را در حوزه اقتصاد و بهویژه نفت نیز ایجاد کرده است.

پس از آنکه سازمان ملل متحد هفته گذشته تصمیم خود را درباره شیوع ویروس کرونا در پیش از ۲۰ کشور جهان مشخص وضعیت فوق العاده جهانی اعلام کرد، قیمت نفت با کاهش مواجه شد. ریزش قیمت نفت به‌طور مستقیم با اوضاع چین و شیوع ویروس کرونا در این کشور ارتباط دارد و در واقع بسیاری از سرمایه‌گذاران و معامله‌گران رانگران کرده است. کاهش بهای نفت که به ویژه از اواسط هفته گذشته ادامه یافته، کشورهای تولیدکننده نفت را هم نگران کرده است. از این‌رو، سازمان کشورهای

ترجم: ساجده محمودی

بازار جهانی نفت در روزهای گذشته، همزمان با شیوع ابتلا به ویروس کرونا در چین و سایر نقاط جهان شاهد تغییرات زیادی در قیمت‌ها و میزان تقاضا بوده است. این تغییرات سریع در بازارهای نفت نگرانی‌هایی جدی در سراسر جهان در میان سرمایه‌گذاران، تولیدکنندگان بزرگ نفت و تأثیر آن بر اقتصاد جهانی به وجود آورده است. چند هفته پیش بود که رسانه‌ها به‌طور پراکنده از ابتلاء افراد معدودی در چین به یک ویروس جدید ناشناخته خبر دادند که ظاهراً درمانی هم برای آن وجود ندارد. این اخبار به تدریج توجه اذهان عمومی و دولتها را با افزایش شمار مبتلایان به خود جلب کرد تا جایی که چین مجبور شد شهر ووهان، محل شیوع این ویروس را قرنطینه و از ورود و خروج مردم این شهر به منظور جلوگیری از شیوع بیشتر آن

کارشناسان معتقدند که در هفته‌های آینده، کرونا ویروس مهم‌ترین عامل تأثیرگذار بر قیمت نفت خواهد بود.

به گفته آنتون پوکاتوویچ، تحلیلگر ارشد شرکت تحلیلی "بی کا اس پریمر"، قیمت مواد ممکن است تا ۵۷-۵۴ دلار افت کند. در صورت تشدید وحامت اوضاع مرتبط با ویروس کرونا، قیمت نفت ممکن است تا سطح ۵۵,۵ کاهش یابد. حتی اگر بتوان شیوع این ویروس رامهار کرد، چند هفته لازم خواهد بود تا قیمت نفت دوباره به سطح ۶۴-۶۳ دلار برگردد.

با افزایش موارد جدید ابتلا به ویروس کرونا و قرنطینه شهرها در چین، نگرانی در مورد تقاضا برای نفت افزایش یافت و این موارد، سبب شد تا قیمت نفت در معاملات روزهای اخیر در مجموع به پایین‌ترین میزان در چند ماه گذشته برسد.

از آنجایی که چین بزرگ‌ترین واردکننده نفت جهان است و از بزرگ‌ترین اقتصادها در دنیا به شمار می‌آید، هرگونه بحرانی که تقاضای انرژی در این کشور را کاهش دهد، به سرعت بر بازارهای جهانی نفت تأثیرگذارد. به گونه‌ای که گفته می‌شود یک سرفه مختصر چین برای بیمار کردن اقتصاد کل جهان کفایت می‌کند.

اکنون باید دید که بزرگ‌ترین تولیدکنندگان نفت جهان چگونه می‌خواهند به ان تحولات سریع پاسخ دهند. آن‌ها ظاهراً قرار است در نشست پیش رو درباره کاهش بیشتر تولید که از سال ۲۰۱۶ ادامه برای بالا بردن کاهش قیمت‌ها ادامه داشته است، بحث و رایزنی کنند. ایران به عنوان یکی از اعضای اوپک روز دوشنبه به طور علني خواستار به کار گیری تمهیداتی برای حمایت از قیمت‌های جهانی نفت همزمان با شیوع ویروس کرونا شد. همچنین رسانه‌های درخواست عربستان سعودی برای کاهش موقت تولید نفت در میان اعضای اوپک به میزان حداقل ۵۰۰ هزار بشکه در روز برای جلوگیری از کاهش تقاضای نفت در این شرایط خبر دادند.

برخی منابع وال استریت ژورنال گزارش دادند که این تنها سناپیوی پیشنهادی دولت عربستان نیست و آنها می‌توانند به طور موقت روزانه یک میلیون بشکه کاهش تولید داشته باشند. ریاض در حال حاضر حدود ۹,۷ میلیون بشکه تولید نفت دارد.

این اخبار در حالی منتشر می‌شود که گروه موسوم به اوپک+که شامل روسیه می‌شود، قرار است به طور جدی درباره کاهش تولید ۵۰۰ هزار و حتی یک میلیون بشکه در روز بحث و رایزنی کند.

مارگارت یانگ یک کارشناس در شرکت معاملات مالی CMC Markets مستقر در انگلیس گفت که انتظارها مبنی بر کاهش ۵۰۰ هزار بشکه در روز است اما در صورت بدتر شدن اوضاع، افزایش بیشتر کاهش تولید نیز غیر محتمل نیست.



فعالیت‌های اقتصادی در چین و به علاوه نشان دهنده این است که رشد اقتصادی این کشور که در حال حاضر در پایین‌ترین سطح خود در سه دهه بود، بیشتر کند خواهد شد.

کارشناسان پیش‌بینی می‌کنند که در نتیجه این اتفاقات اقتصاد چین در سه ماهه نخست سال به جای شش درصد فقط ۶/۵ درصد رشد خواهد کرد آن هم به این شرط که پکن بتواند با شیوع ویروس کرونا مقابله کند. چین دومین اقتصاد بزرگ جهان و یک موتور حیاتی در رشد جهانی اقتصاد در شرایطی است که کشورهای توسعه یافته برای تقویت رشد اقتصادی به سختی تلاش می‌کنند. بنابراین، هر تأثیر منفی بر اقتصاد چین به طور قطع در سراسر جهان بشکه نفت، برابر با پیش از ده درصد کل مصرف نفت جهان واردات داشته است. اکنون به میزان بسیار کمتری از نفت برای برقراری به مانشین آلات، سوخت و سایل نقلیه و روشن کردن چراغ‌ها احتیاج دارد. از آنجایی که این وضعیت برخی خطوط هوایی جهان را مجبور به تعیق پروازهایشان به چین کرده و محدودیت‌های سفر در داخل این کشور نیز به معنی پروازهای کمتر است، احتمال می‌رود که تقاضا برای سوخت جت نیز کاهش یابد.

بلومبرگ در روزهای اخیر گزارش داد که مصرف روزانه نفت خام در چین ۲۰ درصد سقوط کرده است. در پاسخ بزرگ‌ترین پالایشگاه نفت آسیا (Sinopec) که متعلق به دولت چین است تولید نفت خود را ۶۰۰ هزار بشکه در روز، یعنی ۱۲ درصد کمتر کرده است که بیشترین میزان کاهش در پیش از یک دهه اخیر به شمار می‌آید. این میزان سقوط صنعت انرژی را شوکه کرده است. فیل فلین تحلیلگر حوزه نفت مستقر در شیکاگو در این باره گفت: تاکنون شاهد این اندازه سقوط تقاضا که به این سرعت هم پیش می‌رود، نبوده‌ایم.

این تحولات چه پیامی درباره تأثیر شیوع ویروس کرونا بر اقتصاد جهانی منتقل می‌کند؟

سقوط شدید تقاضا برای نفت نشانه آشکار کاهش



بر اثر ازدحام جمعیت جان باختند.

حمله به عین الاسد، ۱۸ دی

حمله موشکی ایران به نیروهای آمریکایی در عراق با عنوان رسمی عملیات شهید سلیمانی، یک عملیات نظامی در ۱۸ دی ۱۳۹۸ بود که طی آن، نیروی هوافضای سپاه پاسداران انقلاب اسلامی با شلیک شماری موشک‌های بالستیک از کرمانشاه، پایگاه عین الاسد در استان الانبار عراق را که محل استقرار نیروهای آمریکایی بود، هدف قرار داد.

جمهوری اسلامی ایران این حمله موشکی را پاسخ به حمله آمریکا به فرودگاه بغداد دانست که منجر به شهادت قاسم سلیمانی و همراهانش شد. این عملیات در ساعت ۲۰:۰۰ بامداد یعنی همان ساعت هدف قرار گرفتن خودروی قاسم سلیمانی و چند ساعت قبل از دفن پیکر او انجام شد.

پنجشنبه ۱۹ دی سردار امیرعلی حاجی‌زاده فرمانده نیروی هوافضای سپاه پاسداران در نشستی خبری به تشرییح جزئیات این حمله پرداخت و از پرتاب ۱۳ موشک از قیام و فاتح ۳۱۳ برای انهدام اهداف از پیش تعیین شده به سوی پایگاه عین الاسد خبر داد.

او همچنین با بیان اینکه امکان هدف قراردادن آسایشگاه و محل استقرار نیروهای آمریکایی نیز برای سپاه پاسداران وجود داشته اما هدف این عملیات نه کشتن افراد بلکه ضربه زدن به مأشین جنگی، مرکز کنترل و فرماندهی، یگان‌های پهپادی بالگردی و مجموعه امکانات خط پروازی آمریکا در این پایگاه بوده است، به آمده باش کامل نیروهای آمریکایی اشاره کرد و گفت: «تا قبل از انجام عملیات، ۱۲ فروند هواپیمای بدون سرنشین و تعدادی هواپیمای با سرنشین از پایگاه عین الاسد مراقبت می‌کردند اما هیچ



آیت‌الله سید ابراهیم رئیسی رییس قوه قضائیه نیز با بیان تسلیت، گفت: «آمریکا با این اقدام سبعانه، نقطه‌ای بر پایان حیات شرارت بار خود در منطقه گذاشت».

تشییع پیکرها شهدای مقاومت ابتدا از کاظمین و در جوار حرم امام موسی کاظم (ع) و امام جواد (ع) آغاز شد و سپس در بغداد با حضور شماری از مقامات بلندپایه عراقی از جمله عادل عبدالهمدی نخست وزیر وقت عراق، سید عمار حکیم رییس جریان حکمت عراق، هادی العامري فرمانده جدید الحشد الشعبي و شماري از سسئولان احزاب و گروههای عراقی ادامه یافت.

بعد از تشییع باشکوه پیکر شهدا در عراق، این پیکرها به ایران آورده شدند. ابتدا مردم اهواز این دو شهید را بدرقه کردند و سپس پیکرها گرد حرم حضرت علی ابن موسی الرضا (ع) طوف داده شد. بعد از اقامه نماز در کرمان و توسط رهبر معظم انقلاب نیز شهید سلیمانی در کرمان به خاک سپرده شد. در جریان تشییع پیکر شهید سلیمانی در کرمان، متأسفانه شماری از هموطنان

شهادت سردار، ۱۳ دی

با مداد ۱۳ دی ارتش ایالات متحده آمریکا با یک پهپاد MQ9 به دستور دونالد ترامپ رئیس جمهوری این کشور، در عملیاتی به نام «آذرخش کبود»، سردار قاسم سلیمانی فرمانده نیروی قدس سپاه را هنگام خروج از فرودگاه بین‌المللی بغداد برای انجام دیداری رسمی با مقامات عراقی، هدف قرار داد و او را به همراه ابومهدی المهندس جانشین فرمانده حشد الشعبي و چند تن از رزمندگان مقاومت، به شهادت رساند.

در پی این حادثه، مقام معظم رهبری بیان تسلیتی صادر کردند و در آن از «انتقام سخت» سخن گفتند.

اقدام آمریکا در تور قاسم سلیمانی و ابومهدی المهندس که بدون مشورت با کنگره انجام شد، بازتاب گسترده‌ای در داخل آمریکا روبرو شد و مخالفان سیاسی ترامپ در ایالات متحده زبان به انتقادهای گسترده‌ای گشودند. سندرز در توبیتی نوشت: «در صورت واکنش ایران و موقعیت یک جنگ دیگر، این جنگ (احتمالی) به بهای جان شمار زیادی از شهروندان آمریکا و هزینه‌شدن هزاران میلیارد دلار دیگر منجر خواهد شد». جو بايدن نیز گفت که «برخلاف ادعای ترامپ این اقدام او هیچ اثر پیشگیرانه‌ای نخواهد داشت و اثر عکس هم خواهد داشت».

بلافاصله پس از تأیید خبر شهادت سردار سلیمانی، مقامات و چهره‌های سیاسی، اجتماعی و فرهنگی کشور در پیام‌های رسمی یا پیام‌هایی در شبکه‌های اجتماعی به این جنایت واکنش نشان دادند. حسن روحانی رییس جمهوری در پیامی نوشت: «بی‌تردید ملت‌های آزاده انتقام این جنایت هولناک را خواهند گرفت». علی لاریجانی رییس مجلس شورای اسلامی نیز در پیامی اعلام کرد که «بنی ملت، هرگز از خون فرزندان قهرمان خویش نخواهد گذشت».



مورد پیگرد قانونی قرار گرفته و نتایج به استحضار ملت شریف ایران و خانواده‌های قربانیان برسد».

سیل در سیستان و بلوچستان، ۱۹ دی

شامگاه ۱۹ دی بر اثر بارندگی شدید، بسیاری از راههای استان سیستان و بلوچستان به خاطر جاری شدن سیل و طغیان رودخانه‌های محلی مسدود شد و ۱۳۷ روستای سیل زده در انتظار امدادرسانی و دریافت کمکهای دولتی و مردمی، مواد غذایی، پتو و چادر ماند.

استاندار سیستان و بلوچستان اعلام کرد که بارندگی‌های شدید بیش از ۲ هزار و ۹۱۱ میلیارد تومان به زیرساخت‌های این استان خسارت وارد کرده است.

ریسجمهوری روز ۲۳ دی در تماسی تلفنی با استاندار سیستان و بلوچستان در جریان مسائل و مشکلات این استان در پی بارش‌های شدید و قوع سیل قرار گرفت و دستورات لازم را برای تسريع در روند امدادرسانی صادر کرد. او همچنین روز ۲۸ دی به منظور بررسی شرایط مناطق سیل زده به چابهار رفت. رئیس سازمان مدیریت بحران کشور گفت که بارش‌های اخیر در استان سیستان و بلوچستان باعث سوریز شدن سدهای پیشین و خیرآباد پس از هشت سال و سدهای پیشین کلک و ریزدان برای نخستین بار پس از احداث و در مجموع ذخیره‌سازی ۱۱۰ میلیون متر مکعب آب شده است.

شیوع کروناویروس جدید، ۱ بهمن

برای اولین بار در شهر ووهان استان هویان چین، پس از اینکه مردم بدون علت مشخصی دچار سینه پهلو شدند و واکسن‌ها و درمان‌های موجود مؤثر نبودند، نوع جدیدی از کروناویروس شناسایی شد. این ویروس شواهدی از انتقال انسان به انسان را نشان داده است و با توجه به گزارش‌هایی از چندین کشور به غیر از چین، به



واکنشی به حمله نشان ندادند.

حادثه پرواز ۱۸، ۷۵۲ دی

هوایپیمای مسافربری بوئینگ ۷۳۷ خطوط هوایپیمایی اوکراین، سحرگاه چهارشنبه ۱۸ دی ماه و درست ساعتی پس از حمله موشکی ایران به پایگاه آمریکایی عین‌الاسد عراق، در حالی فرودگاه امام خمینی تهران سقوط کرد و تمامی ۱۷۶ سرنشین آن جان باختند. اگرچه مقام‌های مختلف کشور و در رأس آنها ریس سازمان هوایپیمایی ایران بارها علت این سانحه هوایی را نقص فنی هوایپیما اعلام کردند اما یک روز پس از حادثه، مقام‌های کانادایی این مساله را مطرح کردند که علت سقوط، ممکن است اصابت موشک زمین به هوا از نوع TOR M1 ساخت روسیه بوده باشد.

این صحبت‌ها در حالی مطرح شد که بالاصله ریس هوایپیمایی کشوری برخورد موشک به هوایپیمای اوکراینی را از لحاظ علمی غیرممکن دانست و گفت: «چنین شایعاتی هیچ‌گونه منطقی ندارد. همزمان با این هوایپیما چندین پرواز داخلی و خارجی در فضای ایران و در همین ارتفاع هشت هزار پایی در حال پرواز بودند و موضوع برخورد موشک با این هوایپیما نمی‌تواند صحت داشته باشد.»

همزمان جاستین ترودو، نخست وزیر کانادا ضمن ابراز همدردی با بازماندگان قربانیان اعلام کرد که در روزهای آینده پیگیر روشن شدن دلایل وقوع این سانحه خواهد شد.

اما سه روز پس از این حادثه، ستاد کل نیروهای مسلح جمهوری اسلامی ایران، در اطلاعیه‌ای شوکه‌کننده، سقوط هوایپیمای اوکراینی را بر اثر خطای انسانی اپراتور پدافند هوایی سپاه پاسداران اعلام کرد و ضمن تسلیت و اظهار همدردی با خانواده‌های داغدار هموطن





← خروج بریتانیا از اتحادیه اروپا، ۱۲ بهمن

ساعت ۰۳:۰۰ جمعه سی و یکم ژانویه به وقت لندن (صادف با ساعت ۰۲:۳۰ بامداد شنبه ۱۲ بهمن به وقت تهران) دولت انگلیس پس از سه سال و نیم مبارگه، اختلاف و مذاکره سرانجام به حضور خود در اتحادیه اروپا پایان داد.

بوریس جانسون نخست وزیر انگلیس با صدور پیامی ویدئویی خطاب به مردم انگلیس گفت: «برای بسیاری از افراد، این لحظه هیجان‌انگیز امید است. لحظه‌ای که هیچوقت گمان نمی‌کردد فرا بررسد».

جانسون با بیان اینکه خروج از اتحادیه اروپا «یک پایان نیست، بلکه یک شروع است»، افزود: «معتقدم این کار درست، سالم و دموکراتیکی بود که انجام دادیم، اتحادیه اروپا طی پیش از ۵۰ سال در جهتی تحول پیدا کرد که دیگر برای این کشور (انگلیس) مناسب نیست».

جوزب بورل مسئول سیاست خارجی اتحادیه اروپا نیز در واکنش به برگزیت، گفت: «با اینکه از این تصمیم انگلیس برای ترک اتحادیه خود متأسف هستیم اما به این انتخاب احترام می‌گذاریم و آماده حرکت رو به جلو هستیم». به نوشته وبگاه اطلاع‌رسانی اتحادیه اروپا، بورل با صدور بیانیه‌ای توضیح داد: «انگلیس هنوز هم یک شریک مهم برای اتحادیه اروپا باقی خواهد ماند. روابط اقتصادی، اجتماعی و سیاسی بین اتحادیه اروپا و انگلیس به پایان نمی‌رسد».

مايك پامپئو وزیر خارجه آمریکا نیز از خروج انگلیس از اتحادیه اروپا استقبال کرد و در صحنه توئیتر خود نوشت: «از اینکه انگلیس و اتحادیه اروپا بر سر قرارداد برگزیت که به خواست مردم بریتانیا احترام می‌گذارد، به توافق رسیدند، خوشحالم. ما به توسعه روابط قوی، سازنده و موفق با انگلیس، هم‌مان با ورود آنها به این فصل جدید، ادامه می‌دهیم».

در فرودگاه‌ها و ایستگاه‌های قطار، برای شناسایی ناقلین ویروس، دمای بدن افراد را اندازه می‌گیرند و اعلامیه‌های بهداشتی و تابلوهای اطلاع‌رسانی نصب کرده‌اند. داشمندان چینی توائستند به سرعت نزدی از کروناویروس جدید را شناسایی کنند و توالی ژنتیکی آن را اختیار آزمایشگاه‌های سراسر جهان قرار دهند. از بین ۴۱ نفر مشخص شد که دو سوم آنها با بازار عمده‌فروشی غذایی دریابی هوانان که در آن حیوانات زنده نیز به فروش می‌رسد، ارتباط دارند.

این ویروس، هفت‌مین عضو خانواده کروناویروس است که انسان را آلوده می‌کند و گزارش شده‌است که بین ۷۵ تا ۸۰ درصد توالی ژنوم آن با کروناویروس سارس یکسان است و بیش از ۸۵ درصد توالی ژنوم آن شبیه به چندین کروناویروس خفashی است. اینکه این ویروس از نظر شدت یا کشنگی همانند سارس است یا نه، هنوز مشخص نیست.

آزمایش‌های گسترده در اوسط تا اواخر ژانویه، بیش از ۲۸۰۰ مورد تأیید شده در چین را آشکار کرد که برخی از آنها در بخش خدمات درمانی مشغول به کار بودند. همچنین موارد تأیید شده‌ای در تایلند، کره جنوبی، ژاپن، تایوان، ماقاکشو، هنگ کنگ، ایالات متحده، سنگاپور، ویتنام، فیلیپین، فرانسه، نپال، امارات متحده عربی، ایتالیا، سوئیس، بریتانیا، سریلانکا، روسیه، آلمان، هند، کامبوج، استرالیا، مالزی و کانادا گزارش شده‌است.

اوین مرگ تأیید شده در اثر عفونت کروناویروس در ۳۰ ژانویه رخ داده است. در ۳۰ ژانویه ۲۰۲۰، سازمان جهانی بهداشت با انتشار بیانیه‌ای، شیوع کروناویروس جدید را یک وضعیت اضطراری بهداشت عمومی اعلام کرد که تهدیدی برای تمام جهان و نه فقط چین، بهشمار می‌رود.

نظر می‌رسد میزان انتقال آن در اواسط ژانویه سال ۲۰۲۰ افزایش یافته است.

دوره نهفتگی ویروس بین ۲ تا ۱۴ روز است و در این مدت مسری می‌ماند. علامت‌های بیماری شامل تب، سرفه و مشکلات تنفسی است و بیماری می‌تواند کشنده باشد.

ووهان در ۲۳ ژانویه قرنطینه شد و بر اساس آن تمام حمل و نقل‌های عمومی به داخل و خارج از ووهان به حالت تعليق درآمد. از آن زمان، حداقل در ۱۵ شهر دیگر در استان هوبی نیز، حمل و نقل به همین ترتیب متوقف شده است. بسیاری از رویدادهای سال نواز جمله شهر منوعه در پکن، نمایشگاه‌های معابد سنتی و سایر مجالس جشن، به دلیل ترس از انتقال، بسته شدند.

هنگ کنگ همچنین سطح پاسخ به بیماری‌های عفونی خود را به بالاترین حد رساند، وضعیت اضطراری اعلام کرد، مدارس خود را تا اواسط ماه فوریه تعطیل کرد و جشن‌های سال نوی خود را نیز لغو کرد.

شمایری از کشورها اعلامیه‌های رسمی ای منتشر کردند که در آن دریاره سفر به استان ووهان با استان هوبی هشدار دادند. از مسافرانی که به سرزمین اصلی چین مسافرت کرده‌اند، درخواست شده است که حداقل دو هفته سلامت خود را تحت نظر داشته باشند و هر گونه علائم ویروس را گزارش دهند. به هر کسی که خود را مشکوک به حمل ویروس می‌داند، توصیه شده است که به جای مراجعة مستقیم و حضوری به کلینیک، ماسک محافظ پوشید و تلفنی از یک پزشک مشاوره بخواهد.

در صنعت حمل و نقل و توریسم، برای سفرها و رزروهای در سرزمین اصلی چین یا توسط افرادی از سرزمین اصلی چین، خدمات استرداد هزینه‌های دریافت شده و خدمات لغو بدون هزینه ارائه شده است.