



۹۸۷ مهندسی

نشریه کارکنان صنعت نفت ایران ۴۸ صفحه، شنبه ۱۲ مهر ۱۳۹۹

با نصب سکوهای جدید تولید میدان نفتی هندیجان افزایش می یابد

چشم‌نوازی در خلیج فارس



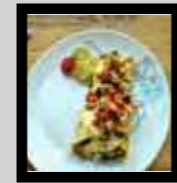
خانواده نفت

با عشق نی و نی نوازی
زندگی کرده ام



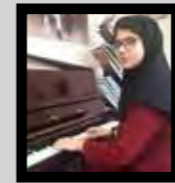
نفت و زندگی

اندر احوال دور کاری
و بچه داری



آشپزی

املت
راتاتویی



فرهنگ و هنر

مدیون
پدرم هشتم



تاریخ

افتادن نقاب نفتی
از چهره آلمان

به جنگ ویروس ها بروید

۳۶



آرامش پایدار در سواحل خزر

۱۲



اندازه گیری جریان گاز با
مکانیزم پردازش تصویر

۱۴



اعلام آمادگی نفتی ها در لیگ برتر وزنه برداری ایران

۴۲



پور موسوی و
ساختن نفت
آبادانی جدید

ایستاده بر بلندای قله افتخار

افزوده شد.
این نقش بندی ها و افتخار آفرینی ها تا آنجا ادامه یافت که سوم
مهرماه ۱۳۷۹ با استناد به تاریخ احداث نخستین خط لوله انتقال
نفت در کشور، خطوط لوله قالب «شرکت» را به خود گرفت و
همچون ققنوس در کالبدی با عنوان شرکت خطوط لوله
ومخابرات نفت ایران متبلور و متولد شد. از آن پس این شرکت
همه ساله با شروع خزان طبیعت، رنگ و بویی دیگری به خود
می گیرد و تولد دیگری را تجربه می کند. امسال نیز این جشن
مفارن شد با ۲۰ سالگی آغاز فعالیت رسمی شرکت خطوط لوله
ومخابرات نفت ایران و بای نهادن به دهه سوم.
این شرکت با بهره گیری از افزون بر ۱۴ هزار کیلومتر خط لوله

تاریخ، همواره یادآور خاطرات است؛ خاطراتی که مرور آن،
دورانی را از آنچه گذشته است، یادآوری می کند.
بنابر اسناد تاریخی، سوم مهرماه ۱۳۳۶، نخستین خط لوله
انتقال نفت کشور با ظرفیت انتقال روزانه ۱۰۰ هزار بشکه نفت،
احداث و از آن زمان سفر دور و دراز نفت به نقاط مرکزی، شمال
و شرق کشور نیز آغاز شد.
سال ۱۳۴۴ خط لوله ای دیگری به طول ۷۵۴ کیلومتر به سمت
پالایشگاه تهران کشیده شد و پس از آن نیز باستان بر توان
متخصصان ایرانی که هم قسم شده بودند، ایران بر فراز قله
افتخار ایستاد، خطوط لوله دیگری مانند خط لوله ری آفرین
رشت و ری شاهرود- مشهد به کاروان پرافتخار انتقال نفت

۱۸

نگاهی به فعالیت های شرکت
بهینه سازی مصرف سوخت در
حوزه پژوهش و فناوری

نقش پژوهش در کاهش مصرف انرژی

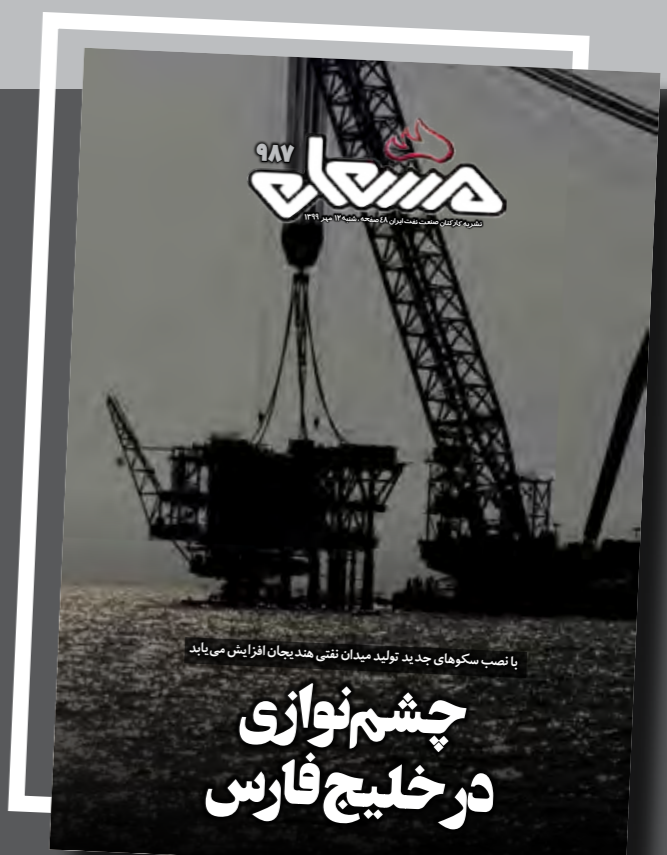
۲۰

تقاضای آینده نفس از کجای آینده

واحد نیمه صنعتی تولید
پروپیلن از متانول مرکز
ماهشهر افتتاح شد

روز خاطره انگیز صنعت پتروشیمی

۱۶



با نصب سکوهاي جديد توليد ميدان نفتي هنديجان افزايش مي يابد

چشم نواری در خلیج فارس

رئیس‌جمهوری:

موانع اداری، قضایی و سیاسی تولید و سرمایه‌گذاری باید بر طرف شود

رئیس‌جمهوری با بیان اینکه برای حل مشکلات سرمایه‌گذاران تصمیم‌های خوبی اتخاذ شده است، گفت: باید همه موانع اداری، قضایی و سیاسی از سر راه تولید و سرمایه‌گذاری برداشته شود. به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی ریاست جمهوری، دکتر حسن روحانی، روز سه‌شنبه (هشتم مهرماه) در نشست ستاد هماهنگی اقتصادی دولت، گفت: همه مقرراتی که مانع ایجاد می‌کنند، باید اصلاح شوند تا سرمایه‌گذاران به‌راحتی و در کمترین زمان ممکن موفق به انجام امور مربوط به سرمایه‌گذاری خود شوند.

وی بررسی پیامدهای تأخیر در تأمین ارز سرمایه‌گذاران خارجی، برداشتن موانع غیر ضرور و دست و پاگیر برای سرمایه‌گذاران خارجی را از جمله تلاش‌های دولت برشمرد و افزود: با توجه به اهمیت بالای امنیت سرمایه‌گذاری، دولت برای رفع موانع حقوقی و قانونی امنیت سرمایه‌گذاری، به همراهی سایر دستگاه‌های ذی‌ربط از جمله مجلس شورای اسلامی نیازمند است.

رئیس‌جمهوری استقبال از مشارکت سرمایه‌های ایرانیان خارج از

عضو کمیسیون انرژی مجلس خبر داد:

تداوم گازرسانی به روستاهای سیستان و بلوچستان

عضو کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی از تداوم گازرسانی به روستاهای استان سیستان و بلوچستان خبرداد. به گزارش خانه ملت، رمضانعلی سنگدوینی، درباره وضع توسعه و تکمیل خط لوله اصلی ۳۶ و ۲۴ اینچی گازرسانی زاهدان به زابل، گفت: نیمی از این خط لوله از زاهدان تا سه راه زابل - نهبندان کشیده شده است و نیمه دیگر نیز از سه راه به زابل می‌رسد که در بخش نخست احداث، تنها ۲۰ کیلومتر خط لوله و در بخش دوم، ۵۸ کیلومتر خط لوله همچنان باقی مانده است، به همین دلیل کمیسیون انرژی پیگیری می‌کند تا ۷۰ تا ۸۰ کیلومتر خط لوله باقیمانده نیز ایجاد و



برای سرمایه‌گذاری و ورود و خروج پول را از جمله مهم‌ترین بخش‌های این اعتمادسازی برشمرد و عنوان کرد: باید با وضع قوانین و مقررات لازم این حس را برای افراد به‌وجود آورد تا با اطمینان سرمایه‌های خود را وارد اقتصاد کشور کنند و مطمئن باشند خطری این سرمایه را تهدید نمی‌کند و تضمین کافی برای استفاده از اصل و سود آن وجود دارد.

سخنگوی دولت:

وزارت نفت همه تلاش خود را برای فروش نفت به کار بسته است



دقیق‌مان را ارائه نخواهیم کرد، بنابراین شما بی‌شک نباید به این

آمارها توجه کنید.

سخنگوی دولت تصریح کرد: یکی دو منبع خبری وجود دارد که بنده نیز دائم آنها را دنبال می‌کنم. آنها به شکل خیلی تحریک‌کننده این اخبار را منتشر می‌کنند و شاید مقاصد خیر خواهانه‌ای هم نداشته باشند.

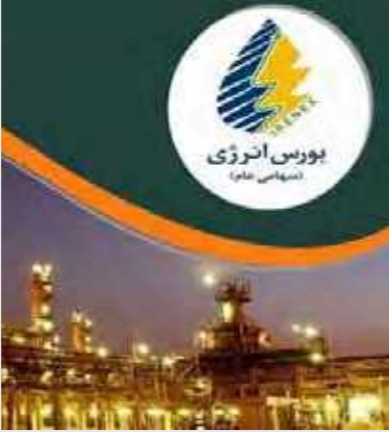
بازدید رئیس شورای شهر تهران از انبار نفت شمال غرب

پخش فرآورده‌های نفتی ایران و چند نفر از مسئولان شرکت ملی پخش و شهرداری از انبار نفت شمال‌غرب تهران بازدید کردند.

محسن هاشمی، رئیس شورای شهر تهران در حاشیه این بازدید گفت: هم‌اکنون انتقال انبار نفت شمال‌غرب (کن) مطرح نیست و اولویت ایجاد مسیر امن برای تردد تانکرهای حامل سوخت به اتوبان‌های اطراف و لزوم تأمین امنیت ساکنان منطقه شهران است.

در رینگ بین الملل انجام شد:

عرضه گاز وئیل شرکت ملی پخش در بورس انرژی



روز دوشنبه (هفتم مهرماه) کالاهای اکستراکت نفت سپاهان، برش سنگین و گاز مایع صنعتی پتروشیمی بندر امام، برش سنگین، سوخت کوره سبک و نیتروژن مایع پتروشیمی تبریز، برش سنگین پتروشیمی جم، برش سنگین شرکت پتروشیمی امیرکبیر، سو‌ا پالایش نفت آبادان، حلال ۴۰۰، حلال ۴۰۲، حلال ۴۰۶، حلال ۴۱۰ و حلال ۵۰۲ پالایش نفت اصفهان، متانول پتروشیمی زاگرس، متانول پتروشیمی شیراز و متانول شرکت متانول کاوه در رینگ داخلی بازار فیزیکی بورس انرژی ایران معامله شد.

در این روز بیش از ۱۲.۶۱۶ تن فرآورده هیدروکربوری به ارزش بیش از ۶۳۳ میلیارد و ۶۸۶ میلیون ریال در بازار فیزیکی بورس انرژی ایران دادوستد شد.

بین‌الملل

اوپک در گذشت امیر کویت راتسلیت گفت

دبیر کل اوپک و کارکنان دبیرخانه این سازمان در گذشت امیر کویت را به خانواده آن مرحوم، دولت و مردم این کشور تسلیت گفتند.

به گزارش دبیرخانه اوپک، محمد سانوسی بار کیندو و کارکنان دبیرخانه سازمان کشورهای صادر کننده نفت (اوپک) درگذشت شیخ صباح الاحمد الجابر الصباح را به خانواده ایشان، دولت و مردم کویت تسلیت گفتند.شیخ صباح زندگی خود را در سمت‌های وزیر امور خارجه، نخست وزیر و از ژانویه ۲۰۰۶ به عنوان امیر کویت وقف این کشور کرده بود.وی با صرف انرژی فراوان کویت را توسعه داد و هدایت کرد و در حل بسیاری از اختلاف‌های منطقه‌ای و بین‌المللی نقش کلیدی داشت. امیر کویت فعالیت‌های بشردوستانه بسیاری انجام داد که این فعالیت‌ها مورد استقبال رهبران جهانی مانند جیمی کارتر، رئیس جمهوری پیشین ایالات متحده آمریکا،بان کی مون، دبیر کل پیشین سازمان ملل متحد و آنتونیو گوتش، دبیر کل کنونی سازمان ملل متحد قرار گرفت.بار کیندو با یادآوری دیدارهایش باشیخ صباح از زمان تصدی دبیر کلی اوپک گفت:ایشان همیشه سخاوتمندانه وقت خود را در اختیار من می‌گذاشت و اجازه می‌داد از چشمه خرد و منبع غنی دانش‌شان بهره‌مند شوم.ایشان نماد فروتنی و مدافع سرسخت اوپک بود.امیر کویت نقشی منحصر به فرد در شکست بن‌بست سال ۲۰۱۶ ایفا کرد و زمینه را برای توافق تاریخی وین در ۳۰ نوامبر ۲۰۱۶ (دهم آذرماه ۱۳۹۵) واعلامیه همکاری در دهم دسامبر ۲۰۱۶ (۲۰ آذرماه ۱۳۹۵) فراهم کرد. دیپلماسی عالی شیخ صباح در شکل‌گیری این اعلامیه همکاری مهم بود و در سال‌های پس از آن نیز نقشی فعال و فوق‌العاده سازنده داشت.خانواده اوپک با خانواده ایشان و بزرگان کشور کویت ابراز همدردی می‌کند، ضمن ابراز تسلیت درگذشت این بزرگمرد، سوگوار فقدان او هستیم.

کاهش قیمت نفت

شاخص نفت خام برنت ساعت ۴ و ۱۸ دقیقه روز چهارشنبه (نهم مهرماه) با ۲۳ سنت کاهش به ۴۱ دلار و سه سنت و قیمت شاخص دبیوتی‌آی آمریکا با ۲۶ سنت کاهش به ۳۹ دلار و ۲۹ سنت رسید.قیمت‌نهایی شاخص نفت خام برنت روز سه‌شنبه (هشتم مهرماه) ۴۱ دلار و ۲۶ سنت و قیمت شاخص دبیوتی‌آی آمریکا ۳۹ دلار و ۵۵ سنت بود.قیمت نفت امروز برای دومین روز پیاپی کاهش یافت، زیرا نگرانی درباره تقاضای سوخت با تشدید بیماری همه‌گیر ویروس کرونا افزایش یافت و آسیب‌های معاملات دیروز، امروز هم ادامه یافت.بلب یاگر، از مدیران مؤسسه میزوهو نیویورک در این باره گفت:با توجه به افزایش موارد ابتلا به ویروس کرونا و افزایش ذخیره‌سازی نفت در سراسر جهان، مهم است به خاطر داشته باشید که ممکن است این حرکت نزولی بیشتر شود.

افزایش واردات ال‌ان‌جی چین

گسترش صنایع در چین واردات گاز طبیعی مایع شده (ال‌ان‌جی) این کشور آسیایی را به‌طور بی‌سابقه‌ای افزایش می‌دهد.به گزارش خبرگزاری رویترز از سنگاپور و پکن، احتمال دارد واردات ال‌ان‌جی چین امسال ۱۰ درصد افزایش یابد و به رقم بی‌سابقه‌ای برسد، زیرا شرکت‌ها برای مصارف صنعتی و تقاضای مسکونی زیاد، تجهیزات ارزان‌قیمت بیشتری تهیه می‌کنند.با در نظر گرفتن افزایش ۴ تا ۶ درصدی مجموع مصرف گاز طبیعی در سال جاری میلادی، چین تنها نقطه امیدوارکننده بازار جهانی گاز است، زیرا محدودیت‌های اعمال‌شده برای مهار ویروس کرونا و در پی آن ضعف اقتصاد جهانی سبب شده است تقاضا حدود چهار درصد کاهش یابد.تحلیلگران و معامله‌گران چینی معتقدند که حجم واردات ال‌ان‌جی امسال به رقم بی‌سابقه ۶۵ تا ۶۷ میلیون تن می‌رسد، یعنی ۱۰ درصد بیشتر از مجموع سال ۲۰۱۹ و با نرخ رشدی که می‌تواند سبب شود چین تا سال ۲۰۲۲ از ژاپن – به‌عنوان برترین خریدار جهان – پیشی بگیرد.برخی تحلیلگران معتقدند اقتصاد چین اکنون تقریباً به مسیر رشد خود پیش از شیوع ویروس کرونا بازگشته است.آلیشیا‌وی، تحلیلگر مؤسسه مشاوره فکتس گلوبال انرژی (FGE) در این باره گفت: پس از ضعف کوتاه مدتی که در اوایل امسال در پی همه‌گیری ویروس کرونا رخ داد، تقاضای گاز چین سریع‌تر از حد انتظار بهبود یافت که بیشتر توسط بخش صنعتی پیش می‌رود و از ماه مه به سطح ۲۰۱۹ رسیده است.



تحقق برنامه تولید تکلیفی نفت خام در کارون



مدیرعامل شرکت بهره‌برداری نفت و گاز کارون از تحقق ۱۰۱ درصدی برنامه تولید تکلیفی نفت خام این شرکت در نیمه نخست امسال خبر داد.

غلامرضا مفیدی در نشست پیش‌بینی پنج‌ساله بهره‌دهی چاه‌های شرکت بهره‌برداری نفت و گاز کارون در تشریح گزارش عملکرد این شرکت گفت: با اهتمام و انجام کار گروهی و مشترک مدیریت‌های ستادی و کارکنان تلاشگر شرکت کارون و با وجود محدودیت‌های ناشی از تحریم‌های خصمانه دشمن و شرایط کرونا، خوشبختانه این شرکت موفق به تحقق تولید نفت و گاز افزون بر ۱۰۰ درصد برنامه‌های ابلاغی با رعایت کامل مسائل ایمنی و الزام‌های زیست محیطی شده است. وی افزود: با انجام اقدام‌های تعمیراتی و تشدید اقدام‌های کنترلی دستاورد ارزشمند دیگری نیز در بخش جمع‌آوری گازهای ارسالی به مشعل محقق شد و میانگین گاز مستمر ارسالی به مشعل‌های شرکت کارون در نیمه نخست امسال با کاهش ۸۰ درصدی نسبت به پارسال به کمتر از ۳ میلیون فوت مکعب در روز کاهش یافت. وی به دیگر اقدام‌های انجام‌شده در حوزه پشتیبانی تولید نیز اشاره کرد و یادآور شد: در یک سال گذشته با اهتمام همکاران، ۲۲۰ قلم کالای مورد نیاز فرایند تولید شرکت بومی‌سازی و در بخش خرید نیز قریب به ۴ هزار و ۱۶۰ قلم کالا به ارزش بیش از ۴۰۰ میلیارد ریال خریداری شده که ۷۵ درصد آن از منابع درون استانی تأمین شده است. مفیدی اظهار کرد: از دیگر موفقیت‌های این شرکت می‌توان به انجام فعالیت‌های عام‌المنفعه در راستای عمل به مسئولیت‌های اجتماعی از قبیل ساخت مسجد، تعمیر فضاهای آموزشی، استمرار آبرسانی به بخش‌های غیرنایتیه، تهیه بسته‌های معیشتی کمک‌های مومنانه، تهیه و توزیع لوازم تحریر میان دانش‌آموزان روستاهای اطراف تأسیسات و صدقوفنی اماکن و توزیع ملزومات بهداشتی برای مقابله با کرونا در روستاها و مناطق شهری هم‌جوار اشاره کرد. احمد محمدی، مدیرعامل شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب نیز با اشاره به اینکه سازمان باید آمادگی کامل برای بازگشت به تولید حداکثری داشته باشد، تأکید کرد: هر پنج شرکت بهره‌بردار باید کار گروه ویژه بازگشت به تولید حداکثری را تشکیل دهند و اقدام‌های انجام‌شده در راستای ایجاد آمادگی برای افزایش تولید را با هماهنگی مدیریت تولید شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب پیگیری کنند. وی استقرار سیستم مدیریت یکپارچه خطوط لوله (PIMS) در سازمان را نودیدبخش انسجام بیشتر در احداث، نوسازی و بهسازی شریان‌های نفت و گاز دانست و بیان کرد: با آغاز به کار کارگروه‌های PIMS در شرکت‌های بهره‌بردار، روند رسیدگی به پروژه‌های مربوط به خطوط لوله جریانی و اصلی شرکت تسریع شده است.

پیام وزیر نفت به مناسبت «روز ملی آتش‌نشانی و ایمنی»

وزیر نفت در پیامی با تبریک روز ملی آتش‌نشانی و ایمنی تأکید کرد: مخاطرات ذاتی صنعت نفت ایجاد می‌کند نظام مدیریت شرایط اضطراری برای حصول آمادگی در واکنش به وضعیت‌های اضطراری محتمل، استقرار یافته و مورد ارزیابی مداوم قرار گیرد

متن کامل پیام بیژن زنگنه، به مناسبت روز ملی آتش‌نشانی و ایمنی به شرح زیر است:

«سالروز از خودگذشتگی آتش‌نشانان غیور در مباران پالایشگاه آبادان در هفتم مهرماه ۱۳۵۹ و نام‌گذاری این روز تاریخی به‌عنوان روز ملی آتش‌نشانی و ایمنی در تقارن با هفته دفاع مقدس، فرصتی مغتنم برای بازبینی عملکرد ایمنی و آتش‌نشانی، درس‌آموزی از حوادث، بهبود مستمر HSE در فرایندهای کاری و ترویج فرهنگ پیشگیرانه ایمنی است.

واحدهای ایمنی و آتش‌نشانی در صنعت نفت قدمتی بیش از صد سال دارند و در سال‌های اخیر نیز به‌عنوان بخشی از سامانه مدیریت HSE در مسیر توسعه به بلوغ مناسبی رسیده‌اند. مهم‌ترین دستاورد مورد انتظار از نظام مدیریت ایمنی، استقرار رویکردهای پیشگیرانه در شناسایی و کنترل نظام‌مند مخاطرات است که این امر مستلزم طرح‌ریزی راهبردهای مدیریت ریسک و در عین حال بهبود یکپارچگی مکانیکی و قابلیت اطمینان تجهیزات فرایندی است.

ماه‌های پایانی سال گذشته، صنعت نفت کشور نیز مشابه سایر ارکان جامعه متأثر از همه‌گیری جهانی بیماری نوظهور کووید-۱۹ بوده و تداوم شیوع گسترده این بیماری، مخاطراتی جدید را در صنعت نفت ایجاد کرده است و چون مأموریت ذاتی این صنعت، تأمین انرژی کشور است و در شرایط کنونی، استمرار و پایداری این مأموریت اهمیتی خاص دارد، بنابراین ضرورت دارد پروتکل‌های بهداشتی

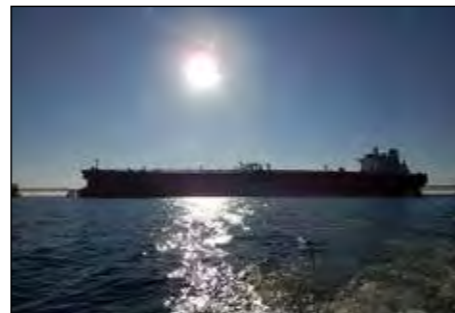
در این صنعت به‌گونه‌ای اجرا شود که با پیشگیری از وقوع حوادث، خدش‌های به تداوم عملیات و فعالیت‌ها در تأسیسات تولیدی و واحدهای عملیاتی و پشتیبانی وارد نشود. تقویت انضباط ایمنی، سرپرستی فعالیت‌ها و اجرای دقیق ضوابط و الزام‌های ایمنی، لایه حفاظتی محکمی در مقابل بروز خطاهای عملیاتی و نواقص تجهیزاتی منجر به بروز حوادث ایجاد خواهد کرد و از این‌رو همه همکاران عزیز به‌ویژه مدیران صنعت نفت مؤکد در خواست می‌شود در اجرای دقیق و سختگیرانه ضوابط و دستورعمل‌های ابلاغی اهتمام ویژه داشته باشند.

علاوه بر تدابیر پیشگیرانه، مخاطرات ذاتی صنعت نفت ایجاب می‌کند نظام مدیریت شرایط اضطراری شامل فرآیندها، منابع و سامانه‌های مورد نیاز برای حصول آمادگی در واکنش به وضعیت‌های اضطراری محتمل، استقرار یافته و مورد ارزیابی مداوم قرار گیرد. همچنین با توجه به اینکه نیروی انسانی متخصص و حرفه‌ای یکی از عناصر کلیدی در این نظام است و آتش‌نشانان عزیز در رده‌های مختلف، بدنه اصلی این بخش را تشکیل می‌دهند، بنابراین در سال جاری با ابلاغ و اجرای طرح نوین ساماندهی مشاغل و ایستگاه‌های آتش‌نشانی صنعت نفت، تلاش خواهد شد کارکنان آتش‌نشانی به لحاظ صلاحیت حرفه‌ای و چارچوب سازمانی، به سطحی که شایستگی آن را دارند، ارتقا یافته و از مدیران ستادی و عملیاتی، انتظار دارد زمینه‌های لازم برای اجرای این طرح در شرکت‌ها و واحدهای تابعه را فراهم کنند.

در پایان از تلاش‌های خستگی‌ناپذیر یکایک همکاران عزیز در خدمت به کشور عزیزمان سپاسگزارم. یقین داشته باشید اقدام‌های شبانه‌روزی شما در صیانت از سلامت نیروی انسانی، تأسیسات و محیط زیست به‌عنوان سرمایه‌های ملی کشور ماندگار خواهد شد.»

مدیرعامل شرکت ملی نفتکش:

هیچ قدرتی نمی‌تواند به صادرات و واردات ایران خدش‌های وارد کند



کشور وارد کند. مدیرعامل شرکت ملی نفتکش ایران با بیان اینکه صادرات بنزین به ونزولا شاید کار بزرگی نباشد، اما این امر قدرت ناوگان ملی و تحریم‌شکنی را نشان داد، تصریح کرد: تجارت آزاد حق ایران است و کسی نمی‌تواند جلو ما را بگیرد.

سردشتی از سامان بنادر و دریانوردی، نیروی دریایی ارتش، سپاه پاسداران و همه ارگان‌هایی که شرکت ملی نفتکش و شرکت کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران را در بخش‌های مختلف از جمله حوزه مقابله با دزدان دریایی، انتقال محموله‌ها به برخی نقاط و سایر موارد همراهی می‌کنند، قدردانی کرد و افزود: با کمک سازمان‌های دریایی بسیاری از مسائل حل شده و توانستیم به اهداف از پیش تعیین شده به بهترین شکل ممکن برسیم و خللی در کار پیش نیابد.

مدیرعامل شرکت ملی نفتکش در پایان تصریح کرد: ناوگان شرکت ملی نفتکش، مشکلی بابت تأمین سوخت کم‌سولفور ندارد و پالایشگاه اراک مشکل تأمین سوخت را حل کرده است.

مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران گفت: راه‌اندازی مراکز و انستیتوهایی که زمینه بومی‌سازی تجهیزات را با هدف استفاده از اندیشه و ایده‌های نو برای دستیابی به محصول جدید فراهم می‌کنند، از اولویت‌های صنعت گاز کشور است.

حسن‌منظر تربیتی با بیان اینکه رویکرد کلی انستیتوها این است که بتوانند ارتباط تنگاتنگی بین دانشگاه و صنعت به‌وجود آورند و روی پروژه‌های کلان کار کنند، یادآور شد: کارهای پژوهشی شرکت ملی گاز ایران در قالب همین انستیتوها دنبال می‌شود.

وی با اشاره به اینکه طرح‌های پژوهشی شرکت ملی گاز ایران در قالب چهار انستیتو ال‌ان‌جی (گاز طبیعی مایع شده)، فرآورش گاز، توربین و هوشمندسازی یا اندازه‌گیری هوشمند دنبال می‌شود، گفت: این انستیتوها به‌عنوان بازوی فنی و علمی همواره باید در کنار صنعت گاز حرکت کنند و هر گاه صنعت با مشکلی نظیر تولید کالای جدید، مباحث مرتبط با کاتالیست‌ها یا نیازهای عملیاتی روبه‌رو شد، به‌عنوان پشتوانه‌ای علمی در کنار این صنعت حاضر باشند.

معاون وزیر نفت در امور گاز با بیان اینکه در انستیتو اندازه‌گیری هوشمند، مسائلی که در ارتباط با اندازه‌گیری گاز است دنبال می‌شود، افزود: اندازه‌گیری گاز بسیار مسئله مهمی است، زیرا احجام زیادی از گاز در کشور خرید و فروش می‌شود و اندازه‌گیری از ارکان اصلی آن است؛ به لحاظ بار مالی برای طرف‌های معامله و اهمیت آن در دقت اندازه‌گیری برای فروش، صادرات و تبادل گاز مهم است.

تربیتی ادامه داد: در این انستیتو، بحث‌های مربوط به اندازه‌گیری در سه بخش پیگیری می‌شود، بحث تجهیزات اندازه‌گیری که تلاش می‌کنیم تجهیزات مورد نیاز اندازه‌گیری از طریق انستیتو بومی‌سازی شود و فناوری آن

مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران اعلام کرد:

بومی‌سازی تجهیزات صنعت گاز با راه‌اندازی انستیتوها



توسعه یابد و کشور در عمل صاحب دانش فنی شود.

وی تصریح کرد: در بحث دانشگاه باید تلاش کنیم فرهنگ مطالعات اندازه‌گیری رواج یابد و دانشجویان را مجاب کنیم تا مباحث مربوط به اندازه‌گیری را به‌عنوان موضوع‌های مطالعاتی خود انتخاب کنند و این تلاش همسو با پیوند صنعت و دانشگاه است.

مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران به بحث ساخت تجهیزات و ساخت کالیبراسیون هم اشاره کرد و افزود: در واقع، این مسئله به تداوم ثبات اندازه‌گیری برمی‌گردد، یعنی افزون بر آنکه تجهیز باید دقیق باشد، مداومت در دقت هم لازم است، بنابراین چنانچه بخواهیم این دقت در اندازه‌گیری همیشه پایدار بماند، موضوع کالیبراسیون مطرح می‌شود.

به گفته تربیتی، زمانی این تلاش به ثمر می‌رسد که بتوانیم مراکز کالیبراسیون را از طریق انستیتو دنبال، بومی‌سازی یا تولید کنیم.

وی ضمن اشاره به بحث هوشمندسازی گفت: در بحث اندازه‌گیری، اندازه‌گیری باید هوشمند باشد؛ به‌طوری که در کنار کنتورهای هوشمند، شبکه هوشمند هم می‌تواند مطرح باشد که در این حالت، کنتور بیشتر ناظر به تجهیزات اندازه‌گیری هوشمند و شبکه هوشمند ناظر به چگونگی جمع‌آوری و تحلیل داده‌ها و چگونگی استفاده از آنها در محاسبات مربوط به صورت حساب‌هاست.

مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران با تأکید بر اهمیت مباحث عنوان‌شده، تصریح کرد: با توجه به اینکه این انستیتو در دانشگاه علم و صنعت تعریف شده و آنجا هم از گذشته، سابقه خوبی در بحث مربوط به اندازه‌گیری گاز داشته است، امیدوارم در این زمینه بتوانیم به نتایج بسیار خوبی برسیم.

از میدان نفتی هند یجان چه می دانید؟

حتما نام هند یجان برایتان با همان تاریخ پر آوازه این شهر آشنا باشد. بندر هند یجان و تمدنی قدیمی هزاره چهارم پیش از میلاد انسان. اما در کنار جغرافیای تاریخی و جاذبه های فراوان گردشگری، میدان نفتی با همین عنوان در دریا قدیمی ترین میدان دریایی را بیدگ می کشد. سکوهای هند یجان و بهر گانسر قدیمی ترین سکوهای دریایی ایران هستند و چاه شماره یک دریایی ایران روی سکوی حفاری DP بهر گانسر در سال ۱۹۵۹ میلادی حفاری شد و از اوایل سال ۱۹۶۱ تولید از این چاه با ۳۲۰۰ بشکه در روز آغاز شد. میدان هند یجان نیز که روی مخازن گروه آسماری و بعدها بنگستان به ویژه سروک توسعه یافته دارای نفت دارای H₂S نسبتا بالاست که اولین مرحله فرآورش و شیرین سازی در سکوی بهر گانسر توسط دو برج عریان ساز (استریپر) صورت می پذیرد و پس از جداسازی گاز و آب در تفکیک گره های این سکو، نفت میدان به مخازن منطقه نفتی بهرگان ارسال می شود. سکوی بهر گانسر دارای ظرفیت فرآورش تا ۶۰ هزار بشکه در روز بوده که به علت افزایش عمر چاه ها و تولید صیانتی از میدان این میزان به مرور کاهش یافته است. با نصب سکوهای ۷ و ۸ میدان هند یجان و حفاری جدید چهار حلقه چاه و استفاده از روش های برداشت ثانویه، امید است که این میدان شاهد افزایش تولید و بازگشت به اقتدار گذشته باشد. اقدام اخیر در میدان نفتی هند یجان در قالب پروژه های تحت عنوان سکوهای ۷ و ۸ هند یجان آغاز شد و به ثمر رسید که مروری بر آن خواهیم داشت.

نقطه شروع پروژه

سابقه اجرای پروژه سکوهای ۷ و ۸ هند یجان به سال ۸۵ بازمی گردد که با هدف افزایش تولید ۲۰ هزار بشکه ای تولید نفت میدان هند یجان آغاز و در این راستا، مطالعات مربوط به مخزن انجام و عملیات ساخت این سکوها از طریق مناقصه بین المللی به شرکت کشتی سازی و صنایع فراساحل ایران (ایزوایکو) سپرده شد؛ پیمانکاری و نصب این سکوها نیز از سوی پیمانکاران ایرانی انجام می شود.

مراحل نصب

سکوهای ۷ و ۸ هند یجان اوایل شهر پورماه امسال از یارد بندر عباس حرکت کردند که عملیات حمل از بندر عباس نیز از یک ماه پیش آغاز و در نهایت نصب سکو شماره ۸ روز سه شنبه، اول مهرماه ۱۳۹۹ در میدان هند یجان انجام شد؛ نصب این سکو نیز به کمک پیمانکاران و شناورهای ایرانی مانند فراساحل اطلس فناوری آب های عمیق (DoT) که بر مجموعه شرکت صدر است، انجام شد. پس از آن نوبت به سکوی ۷ بود که مراحل نصب را طی کند که این اقدام هم هفته گذشته انجام شد و مراحل نصب به پایان رسید، اما کار پروژه هنوز به پایان نرسیده و مراحل دیگری را پیش رو دارد.

سکوهای جدید چه تغییری ایجاد می کنند؟

این میادین از معدود میادینی هستند که عملیات شیرین سازی نفت خام در بدو تولید و در سکوی تولید میدان بهر گانسر انجام می شود. با نصب این سکوها، دسترسی به چاه ها بیشتر می شود و ایمنی چاه ها نیز با توجه به وجود تاسیسات سرچاهی نصب شده از جمله پنل کنترل و ایمنی سرچاهی، سیستم های اعلام حریق، سیستم های کنترل چاه ها و سیستم های برق و ابزار دقیق از سطح کیفی و ایمنی بالاتری برخوردار خواهد بود. برای سکوی ۷ برداشت و انتقال روزانه ۲۲ هزار بشکه ای نفت خام برنامه ریزی شده است و طراحی سکوی ۸ برای ۱۴ هزار بشکه روزانه تولید نفت انجام شده اما در حال حاضر برنامه تولید تا ۱۰ هزار بشکه مدنظر است و دارای امکاناتی نظیر سیستم های توپکرانی خط لوله، تست چاه ها، سیستم های فرایندی تزریق مواد شیمیایی و سیستم های کنترل و ایمنی است؛ با نصب این سکوها شاهد افزایش ایمنی تولید خواهیم بود زیرا تا این مرحله تنها با عرشه های موقت و پلتفرم های جزئی برای دسترسی به چاه ها، تولید در حال انجام بود و هیچ گونه سیستم کنترل سرچاهی وجود نداشت و در صورت بروز اتفاقی، کنترل آن بسیار سخت بود.

با نصب سکوهای جدید تولید میدان نفتی هند یجان افزایش می یابد

چشم نوازی در خلیج فارس

مشعل | در میدان هند یجان؛ قدیمی ترین میدان دریایی نفتی ایران، دو سکوی جدید چشم نوازی می کنند: «سکوهای ۷ و ۸».
میدان هند یجان که سابقه فعالیت برای تولید نفت در آن به سال های اولیه دهه ۴۰ خورشیدی می رسد، در حال میزبانی از نسل جدید سکوهای نفتی است که قرار است تولید آن را دو برابر کنند. سکوهای پارگیری شده ۷ و ۸ که یک ماه پیش از بندر عباس حرکت کردند، اکنون در دل خلیج فارس کنار میدان هند یجان جا خوش کردند تا افزون بر افزایش ایمنی تولید، توان نگهداشت تولید با انجام روش های ازدیاد برداشت اضافه شود. این همه قصه هند یجان نیست و این امیدواری وجود دارد که با انجام حفاری های جدید، افزایش تولید بیشتری از آن رقم بخورد. بگذارید با میدان نفتی هند یجان بیشتر آشنا شویم.



این سکویکی از اولین سکوهای نسل جدید برداشت نفت در فلات قاره و کشور بود که قرار است بیشتر کارهای بهره برداری به صورت اتوماتیک و با کنترل از سکوی مقصد به صورت ریموت انجام شود و حتی برای تست چاه‌های نیازی به اعزام نفر نباشد.



برایمان از روند ساخت و نصب این سکوها توضیح دهید، چه مراحل و فرآیندها را طی کردید؟

در مراحل ابتدایی بر اساس طراحی پایه انجام شده توسط مشاوران خارجی، طراحی تفصیلی توسط شرکت طرح توسعه جمع انجام شد که شامل برداشت اطلاعات و شناسایی بوده و مساحی‌های ژئوفیزیک و ژئوتکنیک در بستر دریا نیز انجام شد. عملیات خرید کالا و ساخت پایه سکوها در کارگاه شرکت مبین سازه گستر (زیرمجموعه ایزوایکو) انجام و جکت‌ها در سال ۸۹ نصب شدند. همچنین خطوط لوله درون میدانی نیز پس از خرید و پوشش در سال ۹۱ نصب و حفاری تعدادی چاه عملیات تولید نفت آغاز شد. آغاز عملیات ساخت عرشه‌ها را هم به صورت شاهد بودیم، اما به دلیل تحریم‌های ظالمانه اعمال شده، خرید تجهیزات با مشکلاتی مواجه بود که به کمک توانمندی سازندگان تجهیزات داخلی این مشکلات مرتفع شد و مراحل ساخت عرشه‌ها ادامه یافت و تجهیزات مکانیکی و ابزار دقیق و کنترل برق و مخابرات به تداوم نصب شدند. کابل زیر دریایی نیز در سال ۹۸ با کمک شرکت صابران نصب شد و مجدداً توانمندی جوانان این مرز و بوم متبلور شد.

برنامه نصب سکوها چگونه بوده است؟

سکوی ۰۸ به حول و قوه الهی در اول مهر ماه هم‌زمان با هفته دفاع مقدس و پس از آن سکوی ۰۷ ساعت ۲۰ دقیقه با مامداد هشتم مهر ماه نصب شد و در نهایت با نصب اتاق برق سکوی بهره‌گستر عملیات نصب در هفته جاری به اتمام خواهد رسید و عملیات هوک آب‌وراندازی سکوها و تجهیزات انجام خواهد شد.

سکوها ۰۷ و ۰۸ چه مشخصات متفاوتی دارند؟

این سکوی یکی از اولین سکوهای نسل جدید برداشت نفت در فلات قاره و کشور بود که قرار است بیشتر کارهای بهره‌برداري به صورت اتوماتیک و با کنترل از سکوی مقصد به صورت ریموت انجام شود و حتی برای تست چاه‌های نیازی به اعزام نفر نباشد. لذا از تجهیزات نسبتاً جدیدتری استفاده شد که تولید اکثر آنها در انحصار کشورهای خارجی بود، ولی با یاری سازندگان داخلی بسیاری از آنها در کشور تولید یا تکمیل شد و در این راه با توجه به اینکه در اکثر موارد تجربه اول سازندگان بود به هر حال با مشکلاتی مواجه بودیم، ولی در اینجا هم توانمندی داخلی در کنار حسن اعتماد مدیران ارشد شرکت نفت فلات قاره ایران سبب ایجاد زمینه شکست انحصار خارجی شد که قابل ستایش بوده است. در تمام مراحل سعی شده که استانداردهای دریایی که جزو سختگیرانه‌ترین استانداردهای صنعت نفت است، به صورت کامل رعایت شود و موارد ایمنی به‌طور کامل مدنظر قرار داده شود. چنانچه در مواردی هم مجبور به کم کردن سختگیری‌ها بودیم این

شهرام متوسل، مجری طرح ساخت و نصب سکوها ۰۷ و ۰۸ هندیجان در شرکت نفت فلات قاره ایران در گفت‌وگو با «مشعل» به تشریح مراحل نصب و ساخت این سکوها پرداخت که در ادامه می‌آید:

ابتدا معرفی کامل و فنی از پروژه ساخت سکوها ۰۷ و ۰۸ هندیجان داشته

باشید، چه مشخصاتی دارد؟ از چه سال و با چه هدف گذاری آغاز شد؟
پروژه ساخت سکوها ۰۷ و ۰۸ هندیجان از سال ۱۳۸۶ به منظور افزایش تولید و همچنین حفظ توانمندی شرکت نفت فلات قاره ایران در نگهداشت تولید نفت از مخازن میدان هندیجان تعریف شد. پروژه با هدف افزایش تولید میدان هندیجان از ۲۰ هزار بشکه تولید به ۵۰ هزار بشکه بعد از مطالعات مخزنی آغاز شد که در یک مناقصه بین‌المللی کار به شرکت مجتمع کشتی سازی و صنایع فراساحل ایران (ایزوایکو) واگذار شد.

شرح کار پروژه مشخصاً شامل چه مواردی بوده و با چه هزینه‌های انجام شده است؟

شرح کار پروژه شامل انجام مطالعات طراحی و مهندسی، خرید کالا و ساخت کارگاهی و نصب پایه‌های (جکت‌های) دوسکوی سرچاهی ۰۷ و ۰۸ میدان هندیجان به همراه دو عرشه (تاساید یا روسازه‌ها) دارای تجهیزات فرایندی، مینی‌فولدهای تولید و تست جریان، امکانات توپکرانی، تفکیک‌گر تست چاه‌ها، تجهیزات تزریق مواد شیمیایی، پکیج کنترل و ایمنی چاه‌ها، تجهیزات ایمنی

گفت و گو با مجری طرح ساخت و نصب سکوها ۰۷ و ۰۸ هندیجان

انحصار خارجی شکسته شد

و اعلام و اطفای حریق، پد نشست و برخاست هلیکوپتر و سیستم کنترل و ایمنی یکبارچه سکو، شیرهای دستی و اتوماتیک قطع جریان به اضافه خرید کالا و اجرای ۴ کیلومتر خط لوله درون میدانی به منظور انتقال تولید چاه‌های این سکوها به سکوی بهره‌گستر و همچنین خرید واحدهای ۲۷ کیلومتر کابل زیر دریایی کامپوزیت به منظور برقرسانی و انتقال داده‌های سکوها به سکوی مقصد البته به همراه اتاق‌های برق و ترانسفورمرهای لازم بوده است. بر اساس توضیحاتی که ارائه شد، پروژه دارای شرح کار متنوع بوده که همین مساله انجام و مدیریت کار را دشوار کرده است، چرا که هر یک از این بسته‌ها خود می‌توانست یک پروژه مستقل باشد. با وجود این شرح کار گسترده پروژه با قیمت کم حدود ۴۵ میلیون یورویی به پیمانکار واگذار شد.

کار با انجام مطالعه و شبیه‌سازی اثرات و ایجاد محافظت‌های ثانویه انجام شده است.

چه مرحله‌ای از کار باقی مانده و زمان بندی اجرای آن چگونه است؟

پس از نصب اتاق برق سکوی بهره‌گستر عملیات اتصال کابل‌های زیر دریایی به منبع تأمین برق برای راه‌اندازی کامل تجهیزات با برق سکوا انجام خواهد شد. البته اولین گام تکمیل مسیر لوله‌کشی چاه‌ها به مینی‌فولدهای ساخته شده روی سکوها و تکمیل مسیر انتقال نفت به رایزرها و خطوط لوله دریایی جهت برگرداندن تولید نفت میدان به حالت عادی خواهد بود. در نهایت با راه‌اندازی سیستم کنترل و سیستم‌های ایمنی کار راه‌اندازی تکمیل خواهد شد که در مرحله اول یک زمان دو تا سه ماهه پیش‌بینی شده است.

دستیابی به سقف تولید در نظر گرفته شده چه زمانی است؟

برای سکوی ۰۷ و ۰۸ حداقل ۴ چاه جدید پیش‌بینی شده است (هر چند که در حال حاضر ۲ سکوا مجموعاً ۱۱ چاه تولیدی دارند) و پس از حفاری این چاه‌ها و انجام روش‌های ثانویه برداشت نظیر تزریق آب یا گازرسانی یا استفاده از پمپ‌های درون چاهی امکان افزایش تولید تا نزدیک ۲۰ هزار بشکه نفت در روز میسر می‌شود.

شرح مختصری از میدان هندیجان و تولید فعلی و مشخصات آن داشته باشید.

میدان هندیجان قدیمی‌ترین میدان نفتی دریایی ایران است که انجام کارهای اولیه جهت تولید از آن به اوایل دهه ۴۰ خورشیدی برمی‌گردد. تولید این میدان در حال حاضر با توجه به کاهش تولید تکلیفی به حدود ۱۰ هزار بشکه در روز رسیده که این تولید با انتقال به سکوی مرکزی هندیجان که یکی از قدیمی‌ترین سکوها دریایی است به سکوی بهره‌گستر منتقل می‌شود. امید است با نصب این سکوها ضمن افزایش ایمنی تولید، توان نگهداشت تولید با انجام روش‌های ازدیاد برداشت اضافه شود، ضمن آنکه با انجام حفاری‌های جدید امیدواریم شاهد افزایش تولید نیز باشیم. با توجه به اینکه هفته‌نامه «مشعل» نشر به کارکنان صنعت نفت است، برایمان از سختی کار و تعداد نفرات مشغول فعالیت و مشکلاتی که در مسیر اجرای کار داشتند بفرمایید. ضمن تشکر و عرض خسته نباشید به تمام تلاشگران عرصه رسانه، خبر و تقدیر از نشریه مشعل که همواره یکی از پرچمداران انعکاس تلاش‌های پرسنل خدمت صنعت نفت و گاز و پتروشیمی کشور عزیزمان بوده است و همواره تلاش کرده تا امانتداری را در این راه سرلوحه کار خود قرار دهد و تشکر از شما، در اینجا وظیفه خود می‌دانم از تلاشگران شرکت نفت فلات قاره ایران که در این پروژه زحمات زیادی متحمل شده‌اند، به‌ویژه همکاران مدیریّت تولید و برنامه، واحد مهندسی و ساختمان شرکت، مدیران محترم سابق طرح، گروه مهندسی و اجرا و بازرسی و نظارت، حتی همکاران محترم مالی، اداری، قراردادی و حقوقی که نقش اساسی در به ثمر رسیدن این تلاش جمعی داشته‌اند و مدیران مجموعه در طول زمان انجام پروژه، به‌ویژه مهندس سلمان زاده به‌عنوان راس مجموعه فلات قاره همواره یاور ما بوده‌اند و مهندس آهوچهر مدیر مهندسی و ساختمان و مهندس کریمی جعفری که در طول این مدت زحمت مدیریت پروژه را به عهده داشته‌اند، قدر دانی کنم. البته که در این راه همکاران تلاشگر منطقه عملیاتی بهره‌گستر و سکوی بهره‌گستر تحت مدیریت مهندس قانع و آتیار و بیرانوند و دکتر رنجبر همکاری بسیار صمیمانه‌ای با گروه پروژه، به‌ویژه در زمان نصب سکوها داشته‌اند که دست این عزیزان رو به گرمی می‌فشارم.

اگر ناگفته‌ای باقی مانده، بفرمایید.

به هر حال انجام پروژه در این مقیاس مستلزم یک تلاش منسجم از سوی یک گروه متعهد بود که به حول و قوه الهی این تلاش به ثمر نشست و امیدوارم کشور عزیزمان در این شرایط

بسیار سخت اقتصادی از برکات این پروژه بهره‌مند شود.

مجدداً در پایان از زحمات پیمانکار اصلی پروژه شرکت ایزوایکو و شرکت‌های همکار ایشان، به‌ویژه مجموعه مبین سازه گستر و پیمانکاران نصب شرکت فراساحل اطلس و شرکت صدرا و فناوری آب‌های عمیق (DOT) که تا اینجا متحمل زحمات زیادی در اجرای پروژه شده‌اند تشکر می‌کنم، چرا که به علت عمق کم آب در محل نصب، عملیات تجهیزات ویژه و شناورهای خاص با آب‌خور کم مورد نیاز بوده و تنها در ساعات مد آب می‌توان عملیات را انجام داد. لازم به ذکر است که عمق آب در محل نصب بین سه تا پنج متر است و وجود چاه‌های فعال تولیدی روی سکوها سختی کار را بیشتر روشن می‌سازد.

نگاهی به دستاوردهای یکی از قدیمی ترین مناطق عملیات انتقال گاز کشور

آرامش پایدار در سواحل خزر



مشعل | حوز ه

استحفاظی منطقه ۹ عملیات انتقال گاز از قدیمی ترین حوزه های انتقال گاز کشور است که از ابتدای شکل گیری شرکت ملی گاز ایران در سال ۴۴ به منظور صادرات گاز به کشور شوروی سابق، شروع به فعالیت کرد. پس از پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی و دستور کار گازرسانی به شهرها و روستاهای کشور، تکمیل خط ۲۰ اینچ سرخس - نکا تا رشت و توسعه گازرسانی به استان های شمالی، فعالیت مناطق عملیاتی شکل جدی تری به خود گرفت و بدین ترتیب منطقه ۹ عملیات انتقال گاز در حوزه استان های گیلان، مازندران و گلستان تحت ساختار سازمانی شرکت انتقال گاز ایران از سال ۸۶ شروع به فعالیت کرد. مقدم بیگلریان، مدیر منطقه ۹ عملیات انتقال گاز در این گفتگو علاوه بر تشریح خصوصیات این منطقه سرسبز از جزئیات فعالیتها و دستاوردهای همکاران منطقه صحبت کرده است.

لطفاً برای خوانندگان نشریه از ویژگی های منطقه ۹ عملیات انتقال گاز بگویید.

این منطقه بخشی از گاز مصرفی استان اردبیل در منطقه ۸ عملیات انتقال گاز را از طریق خط اول سراسری و تاسیسات تقویت فشار گاز چلوند تامین می کند و علاوه بر آن، گاز مصرفی مورد نیاز استان های شمالی نیز از طریق خط سراسری اول و سوم سراسری و خط ۴۲ اینچ دامغان - کیاسر تامین می شود.

شرایط جغرافیایی منطقه ۹ به واسطه وجود جنگل، کوه و همچنین مجاورت با دریا، این منطقه را از سایر مناطق عملیاتی متمایز می کند. همچنین افزایش ارزش اراضی در استان های شمالی مشکلات حریم خطوط لوله را در این منطقه دوچندان کرده است. علاوه بر مشکلات حریم خطوط لوله، وجود رودخانه های خروشان در منطقه، مشکلات نگهداری از خطوط لوله در تقاطع رودخانه ها و حفظ و حراست از آنها را بسیار دشوار تر کرده است.

لطفاً درباره ویژگی های خطوط لوله و تاسیسات در منطقه توضیح دهید.

تعداد مراکز تاسیسات تقویت فشار گاز منطقه، ۴ مرکز فعال رشت، رامسر، نکا، قلعه جیق و یک تاسیسات غیرفعال در نور است.

تعداد تجهیز در منطقه ۹ بر اساس استاندارد IOS۱۴۲۲۴ حدود ۱۱۵۳۵ تجهیز است این در حالی است که کیلومتر از خط لوله در این منطقه کمتر از ۱۵۰۰ کیلومتر است. مبنای استاندارد مذکور جهت تعیین مرز بین مناطق تعداد تجهیز است، نه کیلومتر خط. تغییر شرایط در قطعات مختلف خط لوله به دلیل تغییر ریسک های نگهداری و تعمیرات است. تقاطع با رودخانه ها، نهرها، جاده ها، تغییر جنس خاک، ضخامت تغییر و تراکم کل تجهیزات منطقه نشان می دهد که تراکم تجهیز (خط لوله و تاسیسات) به ازای هر کیلومتر در منطقه با عدد نزدیک به ۸۰ نسبت به سایر مناطق منحصربه فرد است به طوری که تعداد تجهیز به ازای هر نفر در دیار تمان نگهداری و تعمیرات مراکز بهره برداری خطوط لوله منطقه، بیش از ۷۵۰ تجهیز است. علاوه بر این موارد، منطقه ۹ در انتهای خطوط لوله سراسری قرار دارد و این امر تاب آوری شبکه را به دلیل تک خطه بودن در فصل سرد سال و بیک مصرف گاز کاهش می دهد.

چه برنامه هایی در خصوص توسعه همکاری با شرکت های داخلی برای تامین اقلام و تجهیزات مورد نیاز داشته اید؟

در این ارتباط کمیته خودکفایی و شناسایی تولیدکنندگان و سازندگان داخلی که توانایی ساخت قطعات یدکی را دارا هستند، در منطقه فعال است. بازدید از نمایندگان و شناسایی شرکت های داخلی، مکاتبه با شرکت ها و سازندگان داخلی و ارسال نمونه کالا و قطعات یدکی برای

شرکت هایی که امکانات لازم جهت تولید قطعات یدکی را دارا هستند نیز از اقدامات این منطقه جهت همکاری با شرکت های داخلی برای تامین اقلام و تجهیزات مورد نیاز بوده است و خوشبختانه قطعات و تجهیزات مختلفی ساخته و یاد دست ساخت داخل است.

به طور خاص در سال ۹۸ چه اقداماتی برای تحقق شعار سال (رونق تولید) و حمایت از شرکت های ایرانی داشته اید؟

عدم خرید کالا های خارجی که دارای نمونه مشابه داخلی است، اقدام مهم منطقه جهت تحقق شعار سال بوده است. همچنین همانطور که پیشتر عنوان شد برقراری ارتباط با شرکت ها و تولیدکنندگان داخلی برای ساخت قطعات یدکی یا در اختیار گذاشتن نمونه قطعات و اطلاعات فنی مورد نیاز از دیگر اقدامات حمایتی منطقه از شرکت های ایرانی است.

حفظ حریم خطوط لوله انتقال گاز از جمله چالش های مناطق عملیاتی به شمار می آید. چه فعالیت هایی برای حفظ حریم خطوط لوله داشته اید؟ از چه نرم افزار هایی در این حوزه بهره می برید؟

با توجه به شرایط ویژه و منحصربه فرد استان های شمالی امر صیانت از حریم خطوط لوله انتقال گاز بسیار مورد اهمیت است و اقدامات مهمی در این زمینه انجام شده است. مکاتبه با سازمان ها و شرکت های خدمات رسان نظیر گاز استان، آب و فاضلاب شهری و روستایی، آب منطقه ای، بنیاد مسکن، جهاد کشاورزی، برق، و همچنین سازمان ها و اداراتی که مجوز های تولیدی / خدماتی صادر می کنند بابت مشخصات حریم اختصاصی و ایمنی خطوط لوله و لزوم رعایت مقررات مربوطه از جمله این موارد است. همچنین برگزاری جلسات با فرمانداری ها، استانداری ها و مراجع قضائی در خصوص مشکلات و موارد مرتبط با حریم و لزوم حفظ و نگهداشت حریم ایمنی و اخصاصی، مکاتبه با فرمانداران، بخشداران و دهیاران مناطقی که در مجاورت با خطوط لوله انتقال گاز قرار دارند بابت مشخصات حریم اختصاصی و ایمنی خطوط لوله و لزوم رعایت مقررات مربوطه، نصب مارگرها و تابلوهای هشدار در فواصل مختلف در طول مسیر خطوط لوله انتقال گاز بخشی از اقدامات حفظ حریم خط لوله در منطقه است. افزون بر این، پایش مستمر مسیر خطوط لوله توسط گشت حریم و پرسنل مراکز بهره برداری خطوط لوله، احداث قنوت در دو طرف حریم اختصاصی با استفاده از ماشین آلات شرکتی و خدمات بخش خصوصی و نیز همکاری با کشاورزان و مجاوران خطوط لوله جهت تامین لوله های هدایت آب (آبرو)، لایروبی نهرها و... (در راستای مسؤولیت های اجتماعی) شن ریزی موضعی و تسطیح مسیر و رفع تجاوزات حریم اختصاصی به صورت مقطعی در حوزه سه مرکز بهره برداری، از دیگر اقدامات منطقه است. در ارتباط با بهره گیری از نرم افزارها در حفظ حریم می توان به انجام پروژه لیزر اسکن در سطح منطقه به منظور شناسایی اینیه های متجاوز به حریم خطوط لوله انتقال گاز و استفاده از نرم افزار GIS به منظور پاسخ به استعلام های حریم و اعلام حریم با دقت بالا به متقاضیان جهت جلوگیری از تجاوز به محدوده حریم ایمنی و اختصاصی خطوط لوله انتقال گاز و همچنین انجام پروژه حدنگار (کاداستر) به منظور تعیین موقعیت دقیق ساختمان ها، تاسیسات و تجهیزات منطقه اشاره کرد.

در حوزه روز آمد کردن تجهیزات و نرم افزار های کاربردی منطقه چه فعالیت هایی انجام شده است؟

در این حوزه تمام تلاش منطقه بر این است تا از تکنولوژی های روز دنیا در ایجاد زیر ساخت مناسب ICT استفاده شود و هم اکنون این منطقه به خود می بالد که زیر ساخت شبکه و تجهیزات مراکز داده منطقه از روز آمد تر بین تجهیزات مراکز داده و شبکه در سطح شرکت ملی گاز ایران است، همچنین در بحث امنیت شبکه نیز این منطقه با به کار گیری متخصصین این حوزه توانسته بروز ترین استانداردها امنیت شبکه را پیاده سازی کند. همچنین در پروژه رسانی نرم افزار های کاربردی، منطقه با پیگیری مستمر و تعامل سازنده با شرکت های تولید کننده توانسته یکی از بروز ترین مناطق از لحاظ زیر ساخت های نرم افزاری در سطح شرکت باشد. این منطقه اولین منطقه عملیاتی در میان مناطق دهگانه انتقال گاز بوده که از نرم افزار IPCMMS در جهت مدیریت نگهداری و تعمیرات استفاده کرده است. هم اکنون همه برنامه های نگهداری و تعمیرات معاونت های عملیات تاسیسات و خطوط لوله، بازرسی فنی، حمل و نقل با استفاده از این نرم افزار صورت می پذیرد.

آیا به طور خاص با شرکت های دانش بنیان و پارک های علم و فناوری همکاری دارید؟

منطقه ۹ عملیات انتقال گاز بر اساس دستورالعمل های پژوهشی برای همکاری با دانشگاه ها و

شرکت های دانش بنیان، با دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل در سال ۹۵ تفاهم نامه همکاری امضا کرده است. در حوزه همکاری با پارک های علم و فناوری، جلساتی مشترکی با پارک علم و فناوری برگزار شد، با توجه به شرایط جغرافیایی استان های شمالی، تقریباً اکثر شرکت های فعال در این پارک ها در حوزه کشاورزی و گاها قطعات خودرو فعال هستند، لذا مکاتبات با پارک های علم و فناوری دانشگاه شریف و دانشگاه تهران انجام گرفته تا از توانمندی های این مراکز بهره گیری شود. همچنین برای بهره مندی از توانمندی علمی - تحقیقاتی دانشگاه کشاورزی ساری در جهت ایمن سازی خطوط در نقاط ریسکی تفاهم نامه ای تهیه و امضا شده است.

فصل جدیدی از خودکفایی در شرکت انتقال گاز ایران رقم خورده است. در منطقه شما عملیات انتقال گاز شاهد بومی سازی و خودکفایی در چه بخش هایی هستید؟

ساخت انواع کارت های الکترونیکی مربوط به سیستم کنترل توربین های DRESSER-RAND تاسیسات تقویت فشار گاز رامسر، ساخت کلیه پردهای ثابت، متحرک و تجهیزات مرتبط با آن مربوط به کمپرسور محوری توربین MAN تاسیسات قلعه جیق، نور و نکا، ساخت درجه تنظیم سوخت توربین های MAN، ساخت ابزار مخصوص باز کردن رتور کمپرسور گاز توربین DRESSER-RAND رامسر از جمله موارد بومی سازی و خودکفایی در منطقه است. همچنین ارتقای سیستم کنترل ریل STATION تاسیسات رامسر، ساخت انواع دیافراگم های مربوط به رگولاتور و BLEED VALVE، بروز رسانی سیستم مانتیورینگ مربوط به نشان دهنده های سرعت فشار و اختلاف فشار توربو کمپرسور های نوسکی تاسیسات رشت، ساخت قطعات چک ولوهای مسیر هوا و گاز سیستم DGS کمپرسور گاز MAN را نیز می توان از دیگر بومی سازی و خودکفایی ها در این منطقه نام برد. علاوه بر موارد ذکر شده اقداماتی مانند طراحی و ساخت پنل سیستم اعلان حریق توربین های DRESSER-RAND رامسر، طراحی و ساخت سیستم کنترل DRYER هوای ابزار دقیق در تاسیسات رامسر، ساخت سیستم شعله بین محفظه احتراق سیستم جرقه زن توربین نوسکی تاسیسات رشت در ارتباط با خودکفایی در منطقه است.

درباره تعمیرات اساسی سال ۹۸ توضیح دهید؟ آیا در آرایش خطوط انتقال گاز نیز تغییراتی با هدف افزایش پایداری شبکه انتقال انجام شد؟

تعمیر روتور GG توربین A تاسیسات قلعه جیق، تعویض کمپرسور D تاسیسات تقویت فشار گاز رامسر، بروز رسانی سیستم OS تاسیسات رامسر یا سیستم PLC از تعمیرات اساسی منطقه در سال ۹۸ است. در آرایش خطوط انتقال گاز در منطقه تغییراتی انجام نشده است اما تعمیراتی نظیر بروز رسانی سیستم OS تاسیسات رامسر و عملیات هایی نظیر تعمیق خط لوله در رودخانه های مینودشت، سفید رود و همچنین ایمن سازی خط لوله در رودخانه فاضل آباد، کنترال و اتصال نهایی آنها به انتقال موجب افزایش پایداری شد.

درباره برنامه های تعمیرات اساسی سال ۹۹ توضیح دهید. چه حجم فعالیت و دستور کار رقم خواهد خورد؟ علاوه بر نرم افزار IPCMMS، از نرم افزار های کاربردی دیگر در حوزه تعمیرات اساسی بهره می برید؟

تعمیرات اساسی توربین شماره ۱ تاسیسات رشت انجام شده است، تعمیرات توربین شماره ۲ تاسیسات رشت در شهر یور ماه سال جاری انجام می شود. همچنین تعمیرات اساسی توربین A تاسیسات قلعه جیق و تعمیرات اساسی کمپرسور D تاسیسات رامسر نیز در سال جاری انجام خواهد شد. در سال ۹۸ مجموع دستور کار صادر شده برای بخش های اصلاحی، پیشگیرانه و بازرسی فنی ۳۲۱۵ دستور کار بوده است که امسال نیز پیش بینی می شود ۱۱۰۰ برابر دستور کار سال ۹۸ یعنی حدود ۳۷۰۰ دستور کار، صادر شود. در منطقه ۹ به جز نرم افزار IPCMMS، از نرم افزار های دیگر در حوزه تعمیرات اساسی استفاده نمی شود.

در پایان اگر نکته ای باقیمانده، بفرمایید.

ابتدا از فرصتی که در اختیار بنده از این طریق قرار داده شده تا بتوانم ضمن معرفی فعالیت ها و چالش های منطقه، بخشی از زحمات همکاران فعال، بادانش و توانمند منطقه را بیان کنم، تشکر و قدر دانی می کنم. همچنین از توجه ویژه مدیر عامل و مدیران ستادی به رفع نیاز های منطقه و حل مشکلات قدر دانی می کنم. همانطور که عرض شد به لحاظ تعداد تجهیزات در ریسک و ویژگی های خاص جغرافیایی و نیز موقعیت جانیاتی در شبکه انتقال گاز کشور، منطقه باید در طول سال از آمادگی صدر در صدی برخوردار بوده و همکاران بخش های عملیاتی و کنترل حریم به طور قطع تحت استرس مداوم قرار خواهند داشت. بحمداله منطقه از چنان آمادگی برخوردار است که در زمستان سال گذشته از حیث مسؤولیت های اجتماعی به یاری استانداری گیلان و شرکت گاز استان مازندران برای بازگشتی مسیر های برقی رشت شناخت.



در سال ۹۸ مجموع دستور کار صادر شده برای بخش های اصلاحی، پیشگیرانه و بازرسی فنی ۳۲۱۵ دستور کار بوده است که امسال نیز پیش بینی می شود ۱/۱ برابر دستور کار سال ۹۸ یعنی حدود

۳۷۰۰

دستور کار صادر شود.

موفقیت شرکت گاز استان سمنان در طراحی و ساخت یک سامانه مهم

اندازده گیری

جریان گاز

با امکانیزم پردازش تصویب



مزایای خاص برای کلیه پرسنل و خانواده آنها، برقراری صندوق قرض الحسنه به منظور ارائه تسهیلات به کارکنان، انجام نظرسنجی باهدف ایجاد توازن بین کار و زندگی، تدوین طرح‌های جانشین برپرو با استفاده از بازخورد کانون ارزیابی مدیران، برگزاری دوره‌های آموزشی روانشناسی برای کارکنان و خانواده‌های آنان، انعقاد قرارداد بیمه تکمیلی به نیابت از بخش بیمه‌انکاری با شرکت بیمه گذار از دیگر اقدامات بوده است. اعوانی همچنین درباره اقدامات انجام شده در زمینه مسوولیت اجتماعی می‌گوید: توسعه پایدار توم باصیانت از حقوق انسانی و زیست‌محیطی، هدف کلان مسوولیت اجتماعی در شرکت گاز استان سمنان است. وی با اشاره به آنچه در شرکت‌های گاز استانی به‌عنوان خلق آینده پایدار از آن یاد می‌شود، بی‌شک جلوه شفافیت در مسوولیت‌های اجتماعی خواهد یافت و تحقق یک کسب و کار پایدار مستلزم توجه به مسائل زیست‌محیطی و اجتماعی در کنار مسائل اقتصادی است، می‌گوید: اقدامات مسوولیت‌های اجتماعی در شرکت گاز استان سمنان در سه سطح زیربنایی و ساختاری، اقدامات اولیه و اقدامات شاخص بیگیری می‌شود.

وی می‌افزاید: به منظور فرهنگ‌سازی و تعیین جایگاه CSR در شرکت گاز استان سمنان در سال ۹۸ مسوولیت اجتماعی به‌عنوان یکی از مضامین اصلی سند استراتژیک و در صدر نقشه مذکور در نظر گرفته شد و در فرآیندهای داخلی، تقویت مسوولیت‌های اجتماعی - قانونی و زیست‌محیطی در حوزه فعالیت‌های ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) شرکت تعیین شد. همچنین این شرکت همگام با سایر شرکت‌های گاز استانی پس از شناسایی نیازها و انتظارات ذی‌نفعان به پیاده‌سازی مواردی همچون حمایت از سرمایه‌گذاری بخش خصوصی با معرفی فرصت سرمایه‌گذاری احداث واحد GTL در استان، حضور فعال در جلسات کارگروه جذب و حمایت از سرمایه‌گذاری استان، اهدای خون، آموزش‌های ایمنی، تغییر پیمان وصول مطالبات باهدف کمترین قطع گاز جهت پیشگیری از تبعات اجتماعی، آلتالیز سوخت هیتزها، پایش دمای رفاه ادارات، استفاده از انرژی‌های نو و احداث نیروگاه خورشیدی ۱۲۵kw پرداخته است که اثربخشی این اقدامات در قالب نظرسنجی از گروه‌های مختلفی ذی‌نفعان و نتایج کسب شده در ارزیابی‌های مختلف ملی و استانی همانند جایزه تعالی و بهبود مستمر صنعت گاز، سلامت اداری، HSE شرکت ملی گاز، حقوق شهروندی و قانون حمایت از مصرف‌کنندگان رصد شده است.

ملی گاز جهت ساخت نمونه صنعتی ارسال شده است. وی درباره دیگر پروژه‌های کشوری اجرا شده در استان می‌گوید: تفکیک مسیر گاز با دبی کمتر از QMIN از مسیر کمپنورهای اصلی ایستگاه که در یکی از ایستگاه‌های استان اجرا شده با بازگشت سرمایه کمتر از یک ماه، بالغ بر ۱۰۰ میلیون تومان صرفه جویی به همراه داشته است. اعوانی درباره تعداد مشترکان جذب شده در سال جدید می‌گوید: تعداد ۲۶۰۶ مشترک صنعتی، خانگی و عمومی از ابتدای سال ۹۹ در شرکت گاز استان سمنان جذب شده است. وی درباره برنامه‌های این شرکت برای گازرسانی به شهرها و روستاهای باقیمانده چنین می‌گوید: از ۳۴۹ روستا، ۲۶۶ روستا گازدار و ۱۸ روستا در دست اجرا قرار دارند که تا پایان سال گازدار می‌شوند. همچنین برنامه‌ریزی‌های انجام شده گازدار شدن ۲۵ روستا تا پایان ۱۴۰۰ و ۳۰ روستا تا پایان ۱۴۰۱ را در صورت اخذ مجوزهای لازم و تامین بودجه پیش‌بینی کرده است.

همچنین شرکت گاز استان سمنان آمار و وضعیتی قابل قبول در جایگزینی گاز با سوخت مایع داشته، به‌گونه‌ای که ۹۶ هزار مترمکعب در ساعت میزان گاز جایگزین شده، معادل ۸،۷ میلیارد لیتر مصرف فرآورده‌های نفتی بوده است. در کل مصرف گاز در سال ۹۸ به میزان ۲،۰۷۶،۰۰۰،۰۰۰ مترمکعب بوده است. او درباره اقدامات انجام شده در حوزه افزایش رضایت منابع انسانی می‌گوید: پیاده‌سازی طرح طبقه‌بندی مشاغل در خصوص نیروهای پیمانکاری، برقراری تسهیلات رفاهی استفاده از مامورسرا و زائرسرای نفت مشهد برای نیروهای رسمی و قرارداد مستقیم، استقرار درمانگاه و رایگان کردن ویزیت برای کارکنان رسمی، قرارداد مستقیم و بیمه‌انکاری، انعقاد قرارداد با بانک‌ها جهت تخصیص وام با

کاتدی خطوط لوله بر پایه معیار پتانسیل خاموش لحظه‌ای (IOP) از جمله اقدامات شاخص در سال گذشته بوده است. همکاری گاز سمنان در گازرسانی به دیار مهربانی وی ادامه می‌دهد: همکاری جهت تسریع در گازرسانی به استان سیستان و بلوچستان، اجرای ۱۷۰ کیلومتر خطوط تغذیه، شبکه توزیع و همچنین احداث و نصب چهار مورد ایستگاه تقلیل فشار و یک ایستگاه CPS و تعداد هزار انشعاب با میانگین پیشرفت ۷۰ درصد نیز از فعالیت‌های مهم در سال گذشته بوده است. ضمن اینکه شرکت گاز استان سمنان از طریق اجرای آیین‌نامه مصوبه شورای اقتصاد نسبت به گازدار کردن ۱۹۷ واحد صنعتی و تولیدی اقدام کرده این مهم میزان ۲۲،۵ میلیون لیتر صرفه جویی فرآورده‌های نفتی را به همراه داشت. اعوانی نژاد می‌افزاید: استفاده از طرح‌های پژوهشی همانند شناسایی مناطق پرخطر و میزان غلظت تورون در گاز شهری و استانداردسازی حد مجاز گاز و روشن‌های جلوگیری از ورود آن به منازل، استفاده از سامانه پایش ایمنی پیمانکاران، پیاده‌سازی سیستم بازرسی و نگهداری مستقیم DI&M جهت پایش و کاهش نشر متان از تاسیسات، در شرکت گاز استان سمنان پیاده‌سازی شده است. مدیرعامل شرکت گاز استان سمنان با بیان اینکه سامانه اندازه‌گیری جریان گاز با مکانیزم پردازش تصویر برای اولین بار در کشور طراحی و ساخته شده و در یکی از ایستگاه‌های تقلیل فشار شهرستان سمنان به‌مرحله اجرا رسیده است، ادامه می‌دهد: چهار مورد نواوری این پروژه ثبت اختراع شده و نتایج به کمیته تجاری‌سازی شرکت

مشعل: سهم ۷۰ درصدی صنعت و نیروگاه‌ها از مصرف گاز در استان سمنان، اهمیت پایداری و استمرار خدمات از سوی شرکت گاز استان در رفاه، عمران و اشتغال این خطه را برجسته می‌سازد. شرکت گاز استان سمنان کوشیده تا در بیشتر حوزه‌ها از قبیل رعایت اصول HSE، پژوهش و فناوری، نگهداری و تعمیرات، مدیریت دارایی‌های فیزیکی، سلامت اداری و صیانت از حقوق شهروندی، نظام پیشنهادها، مدیریت دانش، طرح تکریم ارباب رجوع و حمایت از مصرف‌کننده و امور فرهنگی و دیدنی همواره در بالاترین سطوح شرکت ملی گاز قرار گیرد.

این شرکت با تلاش و همکاری مسوولانه سرمایه‌های انسانی متعهد و متخصص، ضمن دریافت تقدیرنامه ۵ ستاره سومین دوره جایزه تعالی صنعت گاز، گواهی‌نامه‌های سیستم مدیریت یکپارچه IMS را دریافت کرده است. این مجموعه همچنین با انجام اقدامات متعدد و مفید خود در زمینه کنترل و کاهش مصرف انرژی در زمره اولین شرکت‌ها در سطح شرکت ملی گاز ایران است که موفق به استقرار سیستم مدیریت انرژی شده است. علیرضا اعوانی نژاد، مدیرعامل شرکت گاز استان سمنان درباره فعالیت‌های برجسته این شرکت در سال ۹۸ می‌گوید: طراحی و پیاده‌سازی سامانه «دیدبان انرژی» با هدف دستیابی به چشم‌اندازی روشن از مصارف مشتریان شرکت و در راستای شناسایی درگاه‌های پرریسک هدررفت گاز، طراحی و پیاده‌سازی سامانه «سیمای انرژی» به منظور اندازه‌گیری مصارف مشتریان دولتی و ارائه مشاوره در راستای مدیریت مصرف، پایش حفاظت

مصرف گاز در سال

98

به میزان

2,076,000,000

مترمکعب بوده است



واحد نیمه صنعتی تولید پروپیلن از متانول مرکز ماهشهر افتتاح شد

روز خاطره انگیز صنعت

پتروشیمی

مشعل هفته گذشته برای صنعت پتروشیمی یکی دیگر از روزهای پر خبر و درخشان رقم خورد. به طور همزمان واحد نیمه صنعتی تولید پروپیلن از متانول مرکز ماهشهر شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی رونمایی و قرارداد واگذاری لیسانس، اسناد مهندسی فرآیندی و مهندسی پایه طرح تولید پروپیلن از متانول (MTP) با ظرفیت سالانه ۱۲۰ هزار تن نیز امضا شد. واحد نیمه صنعتی تولید پروپیلن از متانول در مرکز پژوهش و فناوری ماهشهر به تازگی عملیاتی شده و آماده بازدید سرمایه گذاران است و همزمان با توسعه دانش فنی MTP دانش فنی همه کاتالیست‌های مورد نیاز این واحد نیز کسب شده و واحدهای نیمه صنعتی بعضی از این کاتالیست‌ها نیز در حال بهره برداری هستند. در برنامه کلان صنعت پتروشیمی، توسعه هوشمند بر اساس طرح‌های پیشران از مسیر تولید پروپیلن به عنوان یکی از زنجیره‌های مهم توسعه مورد توجه قرار گرفته است، بنابراین ابتدای نیاز است ظرفیت تولید پروپیلن افزایش یابد و سپس توسعه هوشمند صنعت از این مسیر دنبال شود. بهزاد محمدی، معاون وزیر نفت و مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی در آیین رونمایی از واحد نیمه صنعتی تولید پروپیلن از متانول مرکز ماهشهر، روز افتتاح را روزی غرور آفرین و خاطره انگیز برای صنعت پتروشیمی ایران برشمرد که ثمره سال‌ها تلاش مستمر پژوهشگران در شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی است و افزود: رونمایی از طرح تولید پروپیلن از متانول یک دستاورد ارزشمند برای صنعت پتروشیمی ایران است. نقش NPC توسعه زیرساخت‌هاست و ضرورت دارد تا افزایش ظرفیت تولید در صنعت با توجه به وجود منابع گسترده خوراک با هدف تولید محصولات مختلف و متنوع سازی سید تولید تحقق یابد و ارزش افزوده بیشتری به دست آید. محمدی به امضای قرارداد واگذاری دانش فنی MTP شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی به پتروشیمی فاتح کیمیا اشاره کرد و گفت: این نخستین گامی است که با ظرفیت ۱۲۰ هزار تن در این مسیر اجرایی شود. وی بر اهمیت تأمین دانش فنی فرآیند هم‌راه با کاتالیست آن اشاره کرد و گفت: شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی دستاوردهای بسیار موفقی در تولید کاتالیست MTP دارد که در آینده‌ای نزدیک واحد تولید این کاتالیست‌ها در مرکز اراک این شرکت به بهره برداری خواهد رسید و امضای این قرارداد نقطه آغازین تنوع بخشی به محصولات پتروشیمی است و نقطه شروعی برای حرکت این صنعت به سمت توسعه از مسیر محصول بسیار ارزش‌پز پروپیلن است.

مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی افزود: در سال ۱۴۰۰ ظرفیت تولید به ۱۰۰ میلیون تن و در سال ۱۴۰۴ به ۱۲۰ میلیون تن خواهد رسید و با وجود ۲۷ طرح جهش دوم و ۲۲ طرح جهش سوم باید سید تولید محصولات پتروشیمی متنوع شود و واردات برخی محصولات پتروشیمی به تدریج با تولیدی شدن این طرح‌ها کاهش خواهد یافت. محمدی با اشاره به اینکه ۵ درصد از محصولات پایه تولیدی که از شاخص‌های اصلی ارزیابی صنعت پتروشیمی در جهان است، در کشور شامل پروپیلن می‌شود، افزود: این رقم با تکمیل طرح‌های جهش دوم و سوم نیز تغییر چندانی نمی‌کند بنابراین به منظور توسعه این صنعت طرح‌های پیشران تعریف شده‌اند. معاون وزیر نفت با بیان اینکه ظرفیت صنعت پتروشیمی در ابتدای سال ۹۹، ۶۶ میلیون تن و هم اکنون بیش از ۷۰ میلیون تن است، ادامه داد: محصول قابل فروش این صنعت در سال گذشته، ۳۰ میلیون تن و درآمد این صنعت حدود ۱۵ میلیارد دلار بوده است. از این میزان ۲۲ میلیون تن به ارزش ۱۰ میلیارد دلار صادر و حدود ۸ میلیون تن به ارزش ۵ میلیارد دلار نیز در داخل عرضه شده است.

سهام تولید پروپیلن تا ۱۴۰۴ به ۲ میلیون تن می‌رسد

محمدی با بیان اینکه در ۴۹ طرح فعال جهش دوم و سوم صنعت پتروشیمی ۷ طرح پیشران و راهبردی با مجموع ظرفیت ۸۱۰ هزار تن در حال اجراست، تصریح کرد: بنابراین ۲۰ طرح پیشران در چهار شاخه پروپیلن، متانول، بنزن و اتیلن تعریف شده‌اند که مطالعات آن به اتمام رسیده است. با توسعه این طرح‌ها ۵۰ درصد از واردات محصولات پتروشیمی پوشش داده خواهد شد. از این ۲۰ طرح، ۱۰ طرح در زنجیره پروپیلن، ۳ طرح در زنجیره متانول، ۴ طرح در زنجیره اتیلن و ۳ طرح هم زنجیره بنزن است. برای توسعه طرح‌های پیشران در شاخه پروپیلن و بنزن باید ابتدا خود این محصولات را تولید و پس از آن زنجیره را توسعه داد. مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی با اشاره به اینکه در حال حاضر ۹۸۵ هزار تن پروپیلن در کشور تولید می‌شود، افزود: این رقم تا سال ۱۴۰۴ با طرح‌هایی که امروز فعال هستند به حدود ۲ میلیون تن افزایش می‌یابد اما با اجرای طرح‌های پیشران این رقم سالانه ۴ میلیون تن در سال ۱۴۰۵ خواهد شد.

امضای نخستین قرارداد واگذاری لیسانس ایرانی تولید پروپیلن از متانول

همچنین در حاشیه این برنامه، قرارداد واگذاری لیسانس، اسناد مهندسی فرآیندی و مهندسی پایه طرح تولید پروپیلن از متانول با ظرفیت سالانه ۱۲۰ هزار تن هم با حضور مسئولان شرکت ملی صنایع پتروشیمی و شرکتهای مرتبط دیگر امضا شد. علی پژوهان، مدیرعامل شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی از امضای قرارداد واگذاری لیسانس، اسناد مهندسی فرآیندی و مهندسی پایه طرح تولید پروپیلن از متانول (MTP) با ظرفیت سالانه ۱۲۰ هزار تن خبر داد و گفت: این دمو پلنت تمام المان‌های یک واحد صنعتی را به‌طور کامل در نشان دهنده توانمندی و آمادگی فنی و مهندسی شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی در ارائه لیسانس و اسناد مهندسی واحدهای MTP است و با بیان اینکه همزمان با توسعه دانش فنی MTP، دانش فنی تولید همه کاتالیست‌های مورد نیاز این واحد نیز کسب و داخلی‌سازی شده است، ادامه داد: در توسعه طرح‌های تولید پلی پروپیلن از گاز طبیعی و پروپیلن از متانول هم در بخش دانش فنی فرآیند و هم در بخش کاتالیست‌های مورد نیاز، هیچ محدودیتی برای توسعه وجود ندارد. پژوهان یادآور شد: پژوهش و تحقیقات برای رسیدن به توانمندی‌های کنونی از ۱۵ سال پیش آغاز شده است و ما امروز توان آن را داریم که بسته به ظرفیت طرح ۱۰ تا ۶ ماه اسناد مهندسی طرح تولید پروپیلن از متانول را به سرمایه‌گذاران تحویل دهیم. مدیرعامل شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی به پشتوانه حقوقی فناوری ایرانی MTP اشاره کرد و گفت: گواهینامه ثبت اختراع فناوری تولید پروپیلن از متانول شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی در ایران و اتحادیه اروپا در یافت شده است.

گواهینامه ثبت اختراع فناوری MTP پشتوانه حقوقی و بین‌المللی دارد

علی پژوهان با اشاره به اینکه ساخت یک واحد دموی MTP از جمله وظایف شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی به‌منظور اثبات این فناوری بر مبنای این قرارداد بود، افزود: بر اساس این قرارداد، کارهای مشترکی با لورگی انجام شد: واحد دمو طراحی و تجهیزات ساخته شد و در حال نصب بود، اما پیش از راه‌اندازی واحد، تحریم‌های دور نخست علیه کشور اعمال شد و شرکت لورگی از همکاری در توسعه فناوری مورد نظر امتناع کرد و سرانجام پروژه از سوی شرکت پژوهش و فناوری دنبال شد. او در ادامه گفت: با پشت سر گذاشتن سختی‌های بسیار، سرانجام با اعمال تغییرات و بهینه‌سازی‌های گسترده در دمو پلنت، دانش فنی MTP به‌طور کامل از سوی این شرکت کسب و واحد عملیاتی شد و به تولید رسید و هم‌اکنون امکان ارائه اسناد مهندسی به‌طور کامل وجود دارد. وی با بیان اینکه شرکت

پژوهش و فناوری پتروشیمی با توان داخلی خود همه مشکلات دمو را برطرف کرد، اظهار کرد: نکته حائز اهمیت این است که نخستین واحد MTP که ایرلیکوئید در چین ساخت، مشابه دمو ساخته شده ایرانی بود در نشست‌هایی که با این شرکت برگزار شد به این جمع‌بندی دست یافتیم که آنچه ما می‌دانیم با آنچه آنها می‌دانند تفاوتی ندارد و هم‌اکنون به فناوری بسیار کاملی از MTP دست یافته‌ایم و این ادعا را داریم که این فناوری را به‌طور کامل می‌توانیم ارائه کنیم. مدیرعامل شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی به طی مسیر پربینج و خم و سختگیرانه ثبت بین‌المللی فناوری MTP در اروپا اشاره کرد و افزود: حدود پنج ماه پیش، گواهینامه ثبت اختراع فناوری MTP شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی در اتحادیه اروپا در یافت شد و این فناوری اکنون پشتوانه حقوقی و بین‌المللی نیز دارد، شایان ذکر است که کار ثبت اختراع و پتنت‌های این فناوری در کشور پیش از این انجام شده است. پژوهان به حجم بالای سرمایه‌گذاری در تولید متانول در دنیا از جمله ایران، آمریکا و چین اشاره کرد و گفت: تأثیر بالای بهره‌برداری از واحدهای متانولی جدید بر بازار و قیمت این محصول و همچنین پیگیری شرکت ملی صنایع پتروشیمی سبب تشویق تولیدکنندگان متانول برای تبدیل متانول به محصولات با ارزش‌تر شده است و MTP جایگاه ویژه‌ای در این میان دارد.

کاتالیست مورد نیاز MTP را خودمان تولید می‌کنیم

وی با اشاره به اینکه کاتالیست MTP به‌طور انحصاری از سوی شرکت کلارینت تأمین می‌شود، گفت: شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی در چند سال گذشته کار قابل توجهی در زمینه کاتالیست MTP انجام داده و خوشبختانه کاتالیست تولید و ثبت اختراع آن هم در کشور انجام شده است و واحد تولید کاتالیست MTP که بتواند نیازمندی‌های کامل یک پلنت صنعتی را رفع کند به‌زودی در مرکز اراک راه‌اندازی می‌شود. در فرآیند MTP دو کاتالیست DME و MTP مصرف می‌شود که واحد هر دو کاتالیست تا پایان امسال یا سرانجام سه ماه نخست سال آینده راه‌اندازی خواهد شد. پژوهان اظهار امیدواری کرد که با اجرای طرح‌های MTP، GTPP و طرح‌های پیشران و به دنبال آن تولید پروپیلن در جنوب و شمال کشور و انتقال به مرکز کشور با دانش فنی شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی شاهد تحرک شگرفی در پایین دست زنجیره پروپیلن خواهیم بود. وی با اشاره به اینکه فناوری MTP شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی قابل رقابت با فناوری لورگی آلمان است، گفت: شرکت‌های خارجی کاتالیست مورد نیاز این فناوری را از شرکت‌های دیگر تأمین می‌کنند در صورتی که ما کاتالیست مورد نیاز را در مجموعه تولید می‌کنیم.

اهماتگونه که از عنوان شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران پیداست، مخابرات نیز همانند بخش نخست (خطوط لوله انتقال) نقش و جایگاه ویژه‌ای در این شرکت دارد به طوری که به منظور تداوم جریان سیال نفت در جریان‌های حیاتی لوله‌های آهنین، هم اکنون با بهره‌گیری از ۱۲۹۸ ایستگاه مخابراتی، از پشتیبانی شبکه مخابرات صنعتی برخوردار است.

این بخش از شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران، همچنین بایه‌بره گرفتن از چهار هزار کیلومتر فیبر نوری و ۲۵۵ مرکز تلفن، افزون بر برقراری ارتباط امن در درون مجموعه و شبکه «ون» صنعت نفت، خدمات دهی مخابراتی به بخش‌های بیرون از این صنعت (نفت) را نیز فراهم آورده است.

این شرکت عنوان برترین شرکت ارائه‌دهنده خدمات مخابرات صنعتی در خاورمیانه را دارد و با ضریب اطمینان ۹۹/۹۹ درصد ضریب اطمینان در برقراری ارتباطات مخابراتی، خود را ملزم می‌داند که تا افزایش ظرفیت کلان شبکه‌های مخابراتی از پای ننشیند.

در کنار تاسیسات و تجهیزات که از آنها تنها، نامی به میان آمد، از وجود کارکنان توانمند، متخصص و متعهد در شرکت خطوط لوله و مخابرات ایران به عنوان شاخص‌ترین و مهم‌ترین حلقه زنجیره انتقال نفت خام و فرآورده‌های نفتی نیز نباید غفلت شود.

این مجموعه همدل، با اجرای طرح‌های توسعه ای در مسیرهای گوناگون، متناسب با افزایش نیاز صنعتی کشور، توانستند با خواستن و عمل رابه رخ پلیدو پلشت‌ها بکشند و این گونه با بالاترین قابلیت عملگرایی موفق و ایمن‌ترین روش‌های انتقال نفت و فرآورده‌های نفتی، به تحریم‌های ظالمانه، مشت بزند.

نیروی بر توان و کارآمد، افزون بر مسئولیت‌های عملیاتی، از مسئولیت اجتماعی و عمل به آن نیز غافل نشده و با تأمین نیازهای معقول، برای رضایت مندی مجاوران خطوط لوله و همراه کردن آنها با محافظان ثروت ملی گام‌های موثری برداشته است.

آنچه از آن سخن رفت، تنها اشارتی بود به کلیاتی از دریای فعالیت خانواد هفت هزار نفره شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران در گستره وسیعی از کشور. خانواده خط لوله و انتقال نفت ایران که مهرماه امسال بیستمین سال فعالیت رسمی خود را جشن گرفت و پای در دهه سوم فعالیت خود گذاشت، همگی بر این باورند که خدمت‌رسانی در این بخش از صنعت نفت با گوشت و پوستشان عجین شده است و بی هیچ توقع و انتظاری، تنها به یک هدف بزرگ و ارزشمند می‌اندیشند و آن پیشبرد اهداف

ترسیم شده در شرکت خطوط لوله و مخابرات است: اهدافی که غایت و نیتش عزت و سربلندی کشور عزیزمان، ایران و ایستادن بر بلندای قله افتخار است.

تاریخ، همواره یادآور خاطرات است؛ خاطراتی که مرور آن، دورانی را از آنچه گذشته است، یادآوری می‌کند.

بنابر اسناد تاریخی، سوم مهرماه ۱۳۳۶، نخستین خط لوله انتقال نفت کشور با ظرفیت انتقال روزانه ۱۰۰ هزار بشکه نفت، احداث و از آن زمان سفر دور و دراز نفت به نقاط مرکزی، شمال و شرق کشور نیز آغاز شد. سال ۱۳۴۴ خط لوله‌ای دیگر به طول ۷۵۴ کیلومتر به سمت پالایشگاه تهران کشیده شد و پس از آن نیز بادستان بر توان متخصصان ایرانی که هم قسم شده بودند، ایران بر فراز قله افتخار ایستاد، خطوط لوله دیگری مانند خط لوله ری- قزوین- رشت و ری- شاهرود- مشهد به کاروان پرافتخار انتقال نفت افزوده شد.

این نقش‌بندی‌ها و افتخار آفرینی‌ها تا آنجا ادامه یافت که سوم مهرماه ۱۳۷۹ با استناد به تاریخ احداث نخستین خط لوله انتقال نفت در کشور، خطوط لوله قالب «شرکت» را به خود گرفت و همچون ققنوس در کالبدی با عنوان شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران متبلور و متولد شد. از آن پس این شرکت همه ساله با شروع خزان طبیعت، رنگ و بویی دیگر به خود می‌گیرد و تولد دیگری را تجربه می‌کند. امسال نیز این جشن مقارن شد با ۲۰ سالگی آغاز فعالیت رسمی شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران و پای نهادن به دهه سوم.

این شرکت بایه‌بره گیری از افزون بر ۱۴ هزار کیلومتر خط لوله در مناطق دوازده گانه خود، شریان مهم انتقال نفت خام و فرآورده‌های نفتی (بنزین، نفت گاز، نفت سفید، نفت کوره و ...) در کشور محسوب می‌شود.

هم اکنون روزانه میلیون‌ها لیتر و سالانه میلیارد‌ها لیتر نفت خام و انواع فرآورده نفتی از طریق این خطوط در هم تنیده شده و پیچ در پیچ به نقاط مختلف کشور ارسال و مقادیری نیز با تحویل به پایانه‌های صادراتی، به خارج از مرزهای کشور صادر می‌شود.

چنین فعالیت راهبردی و مهم، تنها به مدد دانش و تجربه متخصصین و کارکنان شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران میسر شده است. شرکتی که مطابق با استانداردها و فناوری‌های روز دنیا عمل می‌کند و با وجود تحریم‌های ظالمانه، این قابلیت و توانایی را ایجاد کرده است که با تکیه بر دانش و مهارت، همچنین تخصص و تعهد، انتقال این میلیون و میلیارد لیتر سیال نفتی را به بهترین نحو ممکن انجام دهد و با تأمین انرژی لازم، پیشرانی باشد بر توسعه کشور و گردش مستمر چرخ‌های صنعت با هدف هموار سازی جاده اقتصاد در بخش‌های مختلف آن.

اگر چه غالب تاسیسات (خطوط لوله) این بخش از صنعت نفت در حوزه انتقال سیالات نفتی، مدفون است در زیر زمین و پنهان از دیدگان، امارد و اثر فعالیت‌هایش آنچنان محسوس است که گفختی توقف در آن قابل تصور نیست.

سال گذشته از طریق این رگه‌های حیاتی پنهان در زیر خاک که به درختی تنومند با ریشه‌های استوار می‌مانند و بهره‌گیری ۱۹۴ مرکز انتقال نفت، تاسیسات و فشار شکن، ۱۲۸ میلیارد لیتر- معادل ۶۰ میلیارد تن- کیلومتر سیال نفتی به جای جای کشور انتقال یافته است.

بدون تردید انتقال این میزان مواد نفتی از طریق خط لوله، آثار متعددی از خود بر جای می‌گذارد که بدیهی‌ترین آن جلوگیری از حرکت نفتکش‌های جاده پیما در جاده‌های کشور است، جاده‌هایی که در صورت حرکت نفتکش‌ها در آن، افزون بر ایجاد ترافیک جاده‌ای، خطرات ناشی از تصادف را نیز به همراه دارد و زوال سرمایه‌های انسانی بخش جدایی‌ناپذیر آن است.

امروز این مجموعه، با تکیه بر خودباوری، توانسته است در حوزه انتقال مواد نفتی از طریق خطوط لوله، به توانایی‌های بالایی به لحاظ عملیاتی دست یابد و با اجرای برنامه‌های بازرسی و بهسازی مستمر (نگهداشت تجهیزات) دورنمایی بارنق‌ای کیفی و دستیابی به دستاورد صنعت سبز، پایا، مولد و اقتصادی را با رعایت ملاحظات ایمنی، بهداشت و محیط زیست در دستور کار خود قرار دهد.

چشم‌اندازی که شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران برای خود ترسیم کرده این است که این انتقال، مستمر و در شریان ایمن انجام شود و با تأمین انرژی مورد نیاز بخش‌های مصرف‌کننده، در جاده بهینه سازی اقتصاد ملی کشور، نقش آفرین و موثر ظاهر شود.

سعید محمدیگی | صنعت نفت بلایش
 ۱۱۰ سال پیشینه، فراز و فرودهای فراوانی داشته و وقایع تلخ و شیرینی را از ابتدا تا کنون از سر گذرانده است. سیر تاریخی این صنعت پر سابقه در کشور ما که روزگاری در سلطه بیگانگان بود، این نکته را به یادمان می‌آورد که برای رهایی از سلطه اجانب و رسیدن به جایگاه کنونی، خون دلها خورده شده و مسیرهای پر پیچ و خمی برای رشد و ارتقای آن پیموده شده است.
 به تبع پیمایش این مسیر نسبتاً طولانی، هر یک از بخش‌ها و اجزای تشکیل دهنده این صنعت معظّم، اعم از نفت، گاز، پالایش، بخش، پتروشیمی، همچنین زیرمجموعه‌هایی مانند شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران نیز پیشینه‌ای دارند به قامت تاریخی که بر آنها گذشته است.
 نوشته پیش رو، مقارن با بیستمین سالگرد تاسیس شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران، مروری دارد تاریخی و البته در حد اجمال بر فعالیت‌های این شرکت، به عنوان یکی از زیرمجموعه‌های شرکت ملی پالایش و بخش که تادو دهه پیش قالب واتسجام شرکتی نداشت و امروز با برتن کردن جامه «شرکت»، ۲۰ سالگی خود را جشن گرفته است.

به بهانه بیستمین سالروز تاسیس شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران

ایستاده بر بلندای

قله

افتخار

انتقال

128

میلیارد لیتر- معادل

60

میلیارد تن- کیلومتر

سیال نفتی به جای جای

کشور



نگاهی به فعالیت های شرکت بهینه سازی مصرف سوخت در حوزه پژوهش و فناوری

نقش پژوهش در کاهش مصرف انرژی

مشعل | در کشورمان، با هدف افزایش بهره‌وری و بهینه سازی مصرف انرژی، سیاست‌های مختلفی از جمله سیاست‌های قیمتی و غیر قیمتی بکار گرفته می‌شود. در چنین سیاست‌هایی نقش پژوهش بارز است. در سیاست‌های قیمتی به ویژه در شرایط پیچیده و شکننده اقتصادی، نقش پژوهش‌های اجتماعی و اقتصادی قبل از تحولات قیمتی بسیار تعیین کننده است. همچنین در سیاست‌های غیر قیمتی، همچون آموزش و فرهنگ سازی که همیشه در اولویت‌های کاری شرکت بهینه سازی مصرف سوخت بوده است، پژوهش نقشی مؤثر ایفا کرده است. حیطه دیگری که باعث اثربخشی سیاست‌های غیر قیمتی می‌شود، در دسترس بودن فناوری‌هایی با بهره‌وری انرژی بالا با قیمت مناسب برای مصرف کنندگان است. در حقیقت در صورت وجود این دسترس، بدون تغییر قیمت، شاهد دستیابی به بهینه شدن مصرف در سطح جامعه خواهیم بود.

مشعل | در کشورمان، با هدف افزایش بهره‌وری و بهینه سازی مصرف انرژی، سیاست‌های مختلفی از جمله سیاست‌های قیمتی و غیر قیمتی بکار گرفته می‌شود. در چنین سیاست‌هایی نقش پژوهش بارز است. در سیاست‌های قیمتی به ویژه در شرایط پیچیده و شکننده اقتصادی، نقش پژوهش‌های اجتماعی و اقتصادی قبل از تحولات قیمتی بسیار تعیین کننده است. همچنین در سیاست‌های غیر قیمتی، همچون آموزش و فرهنگ سازی که همیشه در اولویت‌های کاری شرکت بهینه سازی مصرف سوخت بوده است، پژوهش نقشی مؤثر ایفا کرده است. حیطه دیگری که باعث اثربخشی سیاست‌های غیر قیمتی می‌شود، در دسترس بودن فناوری‌هایی با بهره‌وری انرژی بالا با قیمت مناسب برای مصرف کنندگان است. در حقیقت در صورت وجود این دسترس، بدون تغییر قیمت، شاهد دستیابی به بهینه شدن مصرف در سطح جامعه خواهیم بود.

شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت، پژوهش و فناوری را در برنامه خود داده و بدین طریق برخی پروژه‌های پژوهشی را انجام داده و به اتمام رسانده است. یکی از این پروژه‌ها «امکان سنجی فنی و اقتصادی استفاده از مبدل‌های حرارتی بجای مبدل‌های حرارتی معمولی در سیستم آب گرم مصرفی» است. در اکثر موتورخانه‌های مرکزی ساختمان‌های کشور، مبدل‌های حرارتی سنتی در سیستم آبگرم مصرفی استفاده می‌شود. با توجه به گسترده تر شدن تولید و استفاده از مبدل‌های پیشرفته‌تر مانند مبدل‌های صفحه‌ای، لازم است تا بررسی‌های دقیق و ارزیابی‌های فنی و اقتصادی برای این جایگزینی، سرمایه‌گذاری لازم و صرفه جویی‌های حاصل از آن به عمل آید. از مزایای مبدل‌های صفحه‌ای می‌توان به هزینه اولیه پایین، رسوب گذاری کم بخاطر اغتشاش جریان و امکان استفاده از سطوح صاف تر نظیر ورق‌های استینلس استیل، امکان استفاده اقتصادی از فلزات مقاوم در برابر خوردگی، انعطاف پذیری بالاتر طراحی و بهره‌برداری، کم بودن وزن و حجم مبدل و در نتیجه جاگیری کمتر آن، عدم ارتعاش و مقاومت در برابر شوک‌های حرارتی و امکان استفاده همزمان از چند سیال اشاره کرد.

این پروژه با هدف بررسی امکان استفاده از مبدل‌های حرارتی صفحه‌ای بجای مبدل‌های سنتی مورد استفاده در سیستم‌های آبگرم مصرفی منازل از نظر سطح تکنولوژیکی مبدل‌های صفحه‌ای و هزینه اضافی تحمیل شده و میزان صرفه جویی حاصل بدلیل کاهش جرم مبدل و افزایش بازدهی انتقال حرارت تعریف شده است. از میان انواع مبدل‌های حرارتی صفحه‌ای، مبدل حرارتی صفحه‌ای و فریم و مبدل حرارتی لایم شده دارای قابلیت بالاتری برای استفاده در سیستم حرارت مرکزی هستند. این مبدل‌ها در ظرفیت‌های پایین نیز تولید شده و نسبت به سایر انواع مبدل‌های حرارتی صفحه‌ای ارزان تر هستند. تفاوت اصلی این دو نوع مبدل در نوع آببندی آن‌هاست. در مبدل‌های لایم شده از اتصالات دائمی برای آببندی استفاده شده ولی در نوع فریم از واشرهای آببندی و بیج استفاده شده است. به همین دلیل اجزای مبدل صفحه‌ای و فریم قابلیت جدا شدن از هم را دارا هستند. کاهش حجم، کاهش اتلاف حرارت، کاهش رسوب گیری تا ۸۰ درصد و افزایش سرعت پاسخ مبدل حرارتی از سایر مزایای استفاده از مبدل حرارتی صفحه‌ای به شمار می‌رود. در بررسی اقتصادی طرح جایگزینی سیستم‌های حرارت مرکزی به دو بخش مجزا تقسیم شده‌اند. این دو بخش شامل سیستم‌های حرارت مرکزی موجود و سیستم‌های حرارت مرکزی در دست احداث هستند. علت اصلی تقسیم‌بندی فوق تفاوت سرمایه گذاری در هر بخش است. سرمایه گذاری مورد نیاز برای استفاده از مبدل حرارتی صفحه‌ای در سیستم‌های حرارت مرکزی در دست احداث برابر اختلاف هزینه خرید و نصب منبع کویل دار و مبدل حرارتی صفحه‌ای جایگزین است. ضمن آنکه بر اساس مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان هر واحد مسکونی باید حداقل دارای ۱۱۰ لیتر آب گرم ذخیره باشد. به همین دلیل هزینه تهیه مخزن آب گرم نیز باید به عنوان هزینه اولیه اجرای طرح جایگزینی در ساختمان‌های در دست احداث در نظر گرفته شود. در صورت جایگزینی مبدل حرارتی صفحه‌ای بجای یک منبع کویل دار در سیستم‌های حرارت مرکزی موجود، قیمت خرید مبدل حرارتی صفحه‌ای بیتاگر میزان سرمایه گذاری مورد نیاز است. در این حالت از مخزن موجود نیز برای ذخیره آب گرم استفاده می‌شود. در هر بخش از بررسی اقتصادی، جایگزینی مبدل حرارتی صفحه‌ای از دو دیدگاه مصرف کننده و ملی مورد مطالعه قرار گرفته است. در آمد حاصل از انجام طرح از دیدگاه مصرف کننده برابر کاهش هزینه گاز مصرفی و از دیدگاه ملی برابر در آمد حاصل از فروش میزان گاز صرفه جویی شده به قیمت منطقه‌ای به کشورهای دیگر است. دوره بازگشت سرمایه از دیدگاه ملی در ساختمان‌های در دست احداث ۹ ماه و در ساختمان‌های موجود ۱۶ ماه است.

استفاده از یکجی مرکزی

پروژه دیگر، استفاده از «امکان سنجی فنی و اقتصادی استفاده از یکجی مرکزی (جایگزین موتور خانه‌های فعلی) در کشور» است.افزایش چشمگیر سهم گاز در سبد انرژی و روند صعودی آن در بخش‌های مختلف مصرف از جمله بخش صنعت، خانگی و تجاری ونیرو گاهی از یک سو و پایان پذیر بودن ذخایر گازی از سوی دیگر ضرورت مصرف بهینه گاز را در تمام بخش‌های مصرف کننده بیش از پیش محسوس می‌کند.با توجه به اینکه ۵٫۶درصد از واحدهای مسکونی موجود در کشور بار حرارتی مورد نیاز خود را از سیستم حرارت مرکزی تأمین می‌کنند، افزایش بازده این سیستم‌ها منجر به صرفه جویی میزان قابل توجهی گاز خواهد شد که یکی از راه‌های کاهش میزان تلفات و افزایش بازده این سیستم‌ها، استفاده از یکجی مرکزی است که بدلیل استفاده از سیستم کنترلی پیشرفته، آرایش بهینه تجهیزات و نیز لوله کشی بهینه تا محل مصرف کننده، دارای راندمان بالاتری است. از این رو در این پروژه امکان جایگزینی آنها بررسی و شرایط لازم برای صرفه بودن این جایگزینی مشخص می‌شود. در این پروژه پس از جمع‌آوری اطلاعات لازم و ویژگی‌های عملکردی و مصرف انرژی سیستم‌های یکجی مرکزی مورد بررسی قرار گرفت. همچنین فرآیند تولید یکجی‌های مرکزی و الزامات خاص مربوط به ساخت و تولید و همچنین تفاوت‌های این سیستم‌ها با سیستم‌های حرارت مرکزی معمول موجود مورد بررسی قرار گرفته، سپس طراحی و محاسبات تأسیساتی آنها با استفاده از نرم افزارهای مهندسی انجام شده و در نهایت مطالعه اقتصادی جهت بررسی صرفه اقتصادی جایگزینی سیستم‌های حرارت مرکزی با یکجی مرکزی انجام شده است. با توجه به نتایج ارائه شده در این پروژه در خصوص مقایسه یکجی مرکزی با سیستم موتورخانه فعلی می‌توان نتیجه گرفت که در صورت استفاده از یک سیستم کنترلی مناسب به همراه تجهیزات مرغوب در سیستم حرارت مرکزی نیز می‌توان به راندمانی برابر راندمان حرارتی یکجی مرکزی رسید. در واقع مزیت اصلی استفاده از یکجی مرکزی، کاهش فضای مورد نیاز است. این خصوصیت منجر به استفاده از یکجی مرکزی در مکان‌های بخصوصی مانند ویلاها شده است. در صورت استفاده از یک سیستم کنترلی مناسب در سیستم حرارت مرکزی معمولی نیز می‌توان با هزینه کمتر، بازده سیستم حرارتی را به مقداری برابر بازده یک یکجی مرکزی رساند. در این صورت هزینه تمام شده اجرای طرح کاهش یافته و توجه آن اقتصادی تر خواهد شد.

تأثیر بخاری بدون دودکش در

کیفیت هوای ساختمان‌ها

«بررسی اثرات استفاده از بخاری‌های بدون دودکش روی کیفیت هوای داخل ساختمان و مقایسه با سایر تجهیزات گرمایشی از دیدگاه اج‌اس‌ای» یکی دیگر از پروژه‌های اتمام یافته در بخش پژوهش و فناوری شرکت بهینه سازی مصرف سوخت است. با توجه به اینکه حدود یک سوم کل انرژی جهان صرف سیستم‌های حرارتی و تهویه مطبوع می‌شود، بنابراین مصرف انرژی یک فاکتور بسیار مهم در طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع و حرارتی است. یکی از راه‌های کاهش مصرف انرژی در ساختمان استفاده از تجهیزات حرارتی بر بازده است. استفاده از بخاری بدون دودکش به عنوان یکی از تجهیزات گرمایشی بر بازده امروزه در بسیاری از نقاط جهان رواج یافته است. این بخاری‌ها علاوه بر اینکه از بازده احتراقی بالایی برخوردار هستند با انتقال محصولات احتراق به داخل محیط باعث می‌شوند که انرژی داخلی محصولات به طور کامل استفاده شود. با وجود اینکه این بخاری‌ها بازده احتراقی بالایی داشته و میزان انتشار آلاینده‌ها توسط آنها کم است ولی این شبیه در بین استفاده کنندگان وجود دارد که محصولات احتراقی وارد شده به محیط می‌تواند اثرات زیانباری بر سلامت افراد بگذارد. از اهداف اصلی این پروژه می‌توان به تعیین انواع و میزان گازهای آلاینده متصاعد شده از بخاری‌های بدون دودکش، تعیین اثرات استفاده از بخاری‌های بدون دودکش بر آسایش و سلامت افراد، مقایسه کمی اثرات استفاده از بخاری‌های بدون دودکش با سایر سیستم‌های گرمایش متداول در کشور و تهیه الگوی مناسب به منظور تعیین مقدار و محل ورود هوای تازه به ساختمان و غیره اشاره کرد. در این پروژه جریان هوا، توزیع دما و آلاینده‌ها در یک ساختمان مسکونی، شبیه‌سازی شده و شرایط آسایش و توزیع مونواکسید کربن و دی‌اکسید نیتروژن مورد بررسی قرار گرفته است. برای این منظور، پس از انتخاب مدل مناسب، معادلات حاکم برای ساختمان مورد نظر همراه با سیستم گرمایش بخاری بدون دودکش، شبیه‌سازی شده و با استفاده از شاخص PMV، شرایط آسایشی آن مورد بررسی قرار گرفته است. همچنین چگونگی توزیع آلاینده‌ها مورد بررسی قرار گرفته و مقادیر به دست آمده با مقدار مجاز ذکر شده در استانداردهای بین‌المللی مقایسه شده است. در بررسی‌ها، تأثیر مکان قرارگیری بخاری و ورودی هوا بر سلامت، آسایش و مصرف انرژی بررسی شده و توصیه‌هایی برای کارکرد مطلوب سیستم گرمایش ارائه شده است. برای راستی آزمایی این پروژه یک ساختمان به عنوان پیلوت در نظر گرفته و سیستم بخاری بدون دودکش روی آن نصب و مشخص شد در حالتی که بخاری بدون دودکش و در چپه ورودی هوادر یک طرف ساختمان قرار داشته باشند، غلظت گازهای آلاینده به کمترین حد خود رسیده و در این حالت در بیشتر مناطق ساختمان گازهای آلاینده، غلظت کمتری نسبت به حالت‌های دیگر دارد. همچنین بهترین حالت آسایش، زمانی حاصل می‌شود که بخاری در کنار مدخل هوای ورودی یا درزهای ساختمان نصب شود. همچنین بدترین حالت زمانی است که بخاری در دیوار مقابل مدخل ورودی هوا یا درز ورودی هوا قرار گیرد که در این حالت بیشترین میزان مصرف انرژی برای رسیدن به شرایط آسایشی نیز وجود دارد. بنابراین این می‌توان نتیجه گرفت:نصب بخاری و در چپه ورودی هوا در یک طرف ساختمان، بهترین حالت را از نظر سلامتی، آسایش حرارتی و میزان مصرف انرژی فراهم می‌کند



سوخت دیزل

در خودروهای سبک

از دیگر پروژه‌های پژوهش و فناوری شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت می‌توان به تکنولوژی وسوخت دیزل در خودروهای سبک به همراه تحلیل هزینه فایده از دیدگاه مصرف سوخت و محیط زیست اشاره کرد. از آنجاکه در حال حاضر استفاده از خودروهای شخصی برای حمل و نقل در صد قابل توجهی را تشکیل می‌دهد، توجه به استفاده از سوخت دیزل با توجه به تجارب موفق کشورهای دیگر (بویژه کشورهای اروپایی) می‌تواند در تعدیل حجم مصرف بنزین نقش عمده‌ای را ایفا کند. مزیت عمده موتورهای دیزل بازده مصرف بهتر نسبت به موتورهای بنزینی است. یعنی حدود ۲۰ تا ۲۵ درصد نسبت به گونه مشابه بنزینی از بازده بالاتری برخوردارند. بر اساس نتایج حاصله در این پروژه، تولید سوخت مناسب بالاترین اولویت را به خود اختصاص داده است چرا که بدون وجود سوخت مناسب تولید انبوه خودروی دیزلی سبک توجیه اقتصادی، فنی و زیست‌محیطی ندارد. از این رو احداث پالایشگاه‌های جدید و بهبود پالایشگاه‌های کنونی جهت تولید نفت گاز مناسب از سال ۱۳۸۷ آغاز شده است و بر اساس برنامه‌های اعلام شده تا پایان سال ۱۳۹۲ سوخت نفت گاز با کیفیت مناسب تولید شده است. در مر حله بعد طراحی و توسعه موتور دیزلی به عنوان گام‌های اول جهت تولید انبوه خودروی دیزلی در یک دوره حدود ۴۰ ماهه پیش‌بینی شده است.

ایجاد زیر ساخت‌های تعمیر و نگهداری قبل از ورود این فناوری در بازار تدارک دیده شده است، بر اساس بررسی‌های انجام شده حدود ۲ سال به طول خواهد انجامید تا با ورود این نوع از خودروها به بازار امکانات مناسب جهت سرویس دهی به مشتریان وجود داشته باشد.

مشعل

بهینه سازی

امکان سنجی

پتانسیل‌های تولید

«شناسایی و امکان سنجی پتانسیل‌های تولید همزمان گرما و توان (CHP) در صنایع کشور و تدوین برنامه اجرایی» یکی دیگر از پروژه‌های انجام شده در زمینه پژوهش و فناوری است. تولید همزمان برق و حرارت در صنایع کشور که از مصرف کنندگان عمده انرژی است، از راه‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی به شمار می‌رود که در جهان نیز تحقیقات گسترده‌ای در این مورد انجام شده است. هدف اصلی از تولید همزمان برق و حرارت، افزایش راندمان تولید انرژی از احتراق سوخت است. با توجه به اینکه با استقرار واحدهای تولید همزمان بازده کلی به حدود ۸۰ درصد می‌رسد و در نتیجه در مصرف سوخت واحدهای تولید همزمان گرما و توان در مقایسه با واحدهای تولید جداگانه گرما و توان صرفه جویی می‌شود، پتانسیل سنجی استقرار این سیستم‌ها در صنعت کشور که نزدیک به یک سوم انرژی اولیه را مصرف می‌کند، ضروری بوده و استخراج برنامه اجرایی صحیح برای این منظور مفید است.

از اهداف این پروژه می‌توان به امکان سنجی تولید همزمان گرما و توان در صنایع کشور، شناسایی پارامترهای مؤثر بر استفاده از CHP در صنایع کشور، تدوین استرژتی جهت استقرار واحدهای تولید همزمان در صنایع کشور، اولویت‌بندی صنایع برای استفاده همزمان برق و حرارت در این صنایع و تعیین راهکار برای سیاستگذاری حمایتی از صنایع توسط شرکت ملی نفت اشاره کرد.

اتوبوس

هیبرید مکانیکی

از دیگر پروژه‌ها «امکان سنجی و تدوین نیازمندی‌های فنی اقتصادی نمونه‌سازی اتوبوس هیبرید مکانیکی» است. همانطور که می‌دانید استفاده از تکنولوژی هیبرید الکتریکی مستلزم استفاده از مجموعه‌های موتور، اینورتر و باتری با قابلیت‌های خاص است که تکنولوژی ساخت آنها در جهان بویژه در حوزه خودروهای سنگین، در انحصار چند شرکت خاص قرار دارد. بنابراین در صورت اقدام به تولید انبوه اینگونه خودروها ابتدا باید علاوه بر بدست آوردن تکنولوژی طراحی و ساخت مجموعه خودرو در رابطه با بومی‌سازی فناوری ساخت اجزاء الکتریکی مورد نیاز نیز سرمایه‌گذاری قابل توجهی صورت گیرد. اجزاء اصلی مورد نیاز برای ساخت یک خودروی هیبرید مکانیکی همان طور که از نام مهم‌ترین مزایای این فناوری برای اتوبوس‌های شهری در این پروژه عبارتند از:

- کاهش حداقل ۳۰ درصد مصرف سوخت اتوبوس درون شهری در این پروژه با توجه به مسافت زیاد پیمایش آن‌ها در سال، صرفه جویی اقتصادی قابل توجه و کمک به حفظ منابع فسیلی را برای کشور در پی خواهد داشت.

- افزایش وزن ناشی از اعمال تکنولوژی هیبرید در هیبرید هیدرولیکی تقریباً نصف اضافه وزن ایجاد شده در هیبرید الکتریکی است.

- هزینه ساخت و راه‌اندازی تکنولوژی هیبرید هیدرولیکی نسبت به هیبرید الکتریکی تقریباً یک سوم است. در هیبرید الکتریکی، تأمین منابع ذخیره انرژی با هزینه بسیار بالایی همراه است. این هزینه در هیبرید هیدرولیکی، برای آکومولاتورها کمتر است.

- بحث تعمیر و نگهداری برای هیبرید هیدرولیکی با محدودیت‌های کمتری همراه است. در هیبرید الکتریکی، نگهداری باتری‌ها خطرات و محدودیت‌های زیادی دارد.

- با توجه به مکانیکی بودن تمامی تبدیلات انرژی در هیبرید هیدرولیکی، بازده این تبدیلات بالاتر است. در نتیجه درصد باز یابی انرژی ترمزی بالاتر می‌رود. باز یابی انرژی در هیبرید هیدرولیکی نزدیک به ۸۰ درصد است. این عدد در هیبرید الکتریکی ۴۰ درصد است.

- طراحی و شبیه‌سازی انجام شده در این اتوبوس قابل تعمیم برای دیگر خودروهای سنگین همچون کامیون‌های درون شهری است.

- عدم نیاز به زیرساخت‌های تأمین انرژی جدید

البته در مقابل هیبرید هیدرولیکی معایبی هم دارد که شامل موارد زیر می‌شود:

- با توجه به پایین بودن چگالی انرژی آکومولاتورها، امکان استفاده از منبع دوم قدرت در شرایط حرکتی پایدار وجود ندارد و تنها در شتاب‌گیری و ترمزگیری مورد استفاده قرار می‌گیرد.

- امکان کوچک کردن سایز موتور احتراق داخلی در

هیبرید هیدرولیکی نسبت به هیبرید

الکتریکی کمتر است.

«افزایش سطح ذخیره سازی های نفت خام روی آب»، «کاهش قیمت رسمی فروش نفت خام صادراتی عربستان برای عرضه به مشتریان آسیایی و اروپایی» و «کاهش واردات نفت خام چین» از جمله عواملی هستند که قیمت های جهانی نفت خام را تحت فشار گذاشته اند. دلیل فشار این عوامل بر قیمت نفت این بوده است که همه آنها راوی داستانی واحد هستند: شرایط تقاضا برای نفت خام در سراسر جهان به اندازه ای که انتظار می رفت بهبود نیافته است و این موضوع نگرانی ها درباره طولانی شدن این فرآیند را تشدید می کند. آیا شرط بندی شرکت های بزرگ نفتی جهان (Big Oil) روی افزایش تقاضا از سوی صنعت پلاستیک نتیجه می دهد؟ آیا بازار دیگر تقاضا برای سوخت هوایی (سوخت جت) به دوران سطوح از پیش از شیوع ویروس همه گیری جهانی کووید-۱۹ (کرونا) باز می گردد؟ آیا تقاضا برای بنزین به سطوح پیش از همه گیری ویروس کرونا باز می گردد؟ آینده صنعت نفت جهان در گرو پاسخ به این پرسش هاست. ویروس همه گیری جهانی کرونا در پی اعمال قرنطینه و محدودیت های رفت و آمد و بسته شدن مرزها برای کاهش سرعت شیوع ویروس کرونا و مقابله با آن، سبب شد میلیون ها بشکه تقاضا برای نفت و سوخت از بازارهای جهانی حذف شود. با وجود پایان دوران قرنطینه در بیشتر کشورهای جهان و از سرگیری فعالیت های اقتصادی، سرعت احیای تقاضا برای نفت خام به مقدار و پایداری پیش بینی شده نبوده است و این موضوع تا حدودی به تردیدهای پیش روی بازارهای جهانی نفت خام افزوده است. با وجود این شرایط ذخیره سازی های بنزین ایالات متحده آمریکا در سه ماه گذشته با کاهش قابل توجهی روبه رو بوده و این شرایط در پی فصل رانندگی ها و سفرهای جاده ای در ایالات متحده رخ داده است و در عین حال در ماه های اخیر با لایشرگان چینی به گونه ای نفت خریدند که دهانند که گویی فردایی وجود ندارد. تصویر هم آن قدرها تیره و تاریک نیست، اما روند احیای تقاضا برای سوخت طولانی تر خواهد بود.

پیش بینی تقاضای جهانی تا پایان ۲۰۲۰

سه نهاد بین المللی سازمان کشورهای صادرکننده نفت (اوپک)، آژانس بین المللی انرژی (آی ای ای) و اداره اطلاعات انرژی آمریکا (بی آی ای) در گزارش چشم انداز خود در ماه گذشته میلادی در این باره که تقاضای جهانی نفت خام حداقل تا پایان سال ۲۰۲۰ میلادی به سطوح پیش از شیوع ویروس کرونا باز نمی گردد، اتفاق نظر دارند. برخی تحلیلگران معتقدند تقاضا برای نفت خام هیچگاه به سطوح پیش از شیوع ویروس کرونا باز نمی گردد و ممکن است آنها به نکتته ای اشاره داشته باشند، به ویژه اینکه اگر واکسن مقابله با کرونا پیش از چند ماه به طول بینجامد که به طور معمول این اتفاق رخ می دهد: جهان در حال تطبیق خود با شرایط جدید خواهد بود، به طوری که تعداد پروازها، به طور کلی سفرها و مصرف سوخت با کاهش قابل ملاحظه ای روبه رو بوده است بنابراین این پرسش مطرح می شود که منبع آینده برای تقاضای نفت خام جهان چیست؟ پاسخ کوتاه است، همان جایی که تاکنون از آنجا آمده است. حداقل برای مدتی تقاضا برای نفت خام روزانه چند میلیون بشکه کمتر خواهد بود. نفت جایی نمی رود و اقتصادهایی که بر اثر شیوع ویروس کرونا متوقف یا دچار چالش و بحران شده اند زود یا دیر احیای می شوند، زمانی که این اتفاق رخ دهد آنها به نفت و سوخت بیشتری نیاز خواهند داشت و این شرایط قاره اروپا را هم که در مسیر سبز شدن و انرژی های تجدیدپذیر و استفاده از اتومبیل های برقی گام برداشته است، شامل می شود، حتی در قاره سبز، بخشی از وسایل نقلیه مورد استفاده دارای موتورهای با احتراق داخلی است. سوخت مورد نیاز بخش حمل و نقل، بازاری بزرگ برای تقاضای نفت خام به شمار می آید و این بازار با وجود اینکه هم اکنون با مشکل روبه رو شده، اما هنوز از بین نرفته است. هیچ تحولی به اندازه اجباری شدن استفاده از خودروهای برقی نمی تواند بازار سوخت مربوط به بخش حمل و نقل را از بین ببرد و تاکنون حتی مترقی ترین کشورهای هم چنین کاری را الزامی نکرده اند. هر چند که اکنون، سطح ذخیره سازی های سوخت به دلیل تولید بنزین و فرآورده های تقطیری بیش از حد نیاز بازارهای جهانی، در حال افزایش است، اما در آینده این بازار متعادل می شود. مردم یا به شرایط جدید عادت می کنند و با لاینگاه های نیز تولید خود را بر اساس این شرایط تعدیل می کنند، یا اینکه با آمدن واکسن مقابله با کرونا به وضع پیشین باز می گردیم. حتی شاید کاهش تقاضای سوخت هوایی نیز دلیل عادلانه ای نباشد. سفرهای هوایی شاید یکی از بخش هایی بیشتر آسیب دیده صنعت حمل و نقل در دوران شیوع ویروس همه گیر کرونا باشد، اما چشم انداز کلی حکایت از رشد دارد. تازه ترین گزارش درباره صنعت هوایی پیش بینی می کند که بازار جهانی با آهنگ رشد سالانه مرکب، تا سال ۲۰۲۷ میلادی ۳.۴ درصد روبه رو خواهد بود. شاید رشد یادشده دورقمی نباشد، اما پایدار است هر چند که هم اکنون تقریباً همه شرکت های هوایی با مشکل کاهش سفرها دست و پنجه نرم می کنند و بعضی از آنها شاید نتوانند از کودشدید کنونی جان سالم به در برند.

تقاضای آینده نفت

از کجایم می آید؟

صنایع پلاستیک و پتروشیمی

صنایع پلاستیک و پتروشیمی یکی دیگر از ظرفیت ها و منابع بالقوه برای رشد تقاضای نفت خام به شمار می آید در حقیقت، این صنایع به عنوان یکی از منابع عمده درآمدزایی در آینده هدف قرار گرفته است. گزارش اخیر «کربن ترکر» این راهبرد را زیر سوال می برد، گفته می شود تقاضا برای پلاستیک روی نوار کاهش قرار دارد و این می تواند دارایی های نفت و گاز به ارزش ۴۰۰ میلیارد دلار را هم درگیر کند. «کربن ترکر» در گزارش خود آورده است که شرکت های بزرگ نفتی پیش بینی می کنند روند رشد تقاضا برای پلاستیک افزایشی خواهد بود، اما به دلیل تصمیم های زیست محیطی دولت ها و اینکارها برای مقابله با افزایش زباله های پلاستیکی، این اتفاق رخ نمی دهد. اینکه آیا این سناریو به واقع اجرایی می شود، با تردید روبه روست: برای نمونه، تلاش های زیادی با هدف ارائه گزینه های مقرون به صرفه به منظور استفاده از پلاستیکی شده است. بعضی از این گزینه ها موفقیت آمیز بوده و بعضی دیگر کمتر اما این واقعیت همچنان پابرجاست که با وجود جایگزین ها، جهان پلاستیک زیادی مصرف می کند. تا زمانی که از رزاقترین گزینه باقی بماند این احتمال ها وجود دارد - از دیدگاه مصرف کننده نهایی نه از سوی طرفداران محیط زیست و تغییرات اقلیمی - محصولات پلاستیکی بازار خواهد داشت و این بازار هم کوچک نیست. نفت و گاز، به ویژه گاز طبیعی، برای تولید برق با وجود فشارها برای سبز شدن انرژی ها از میان نمی روند، جهان شاید روزی انرژی مورد نیاز خود را به طور اختصاصی از محل منابع انرژی های تجدیدپذیر تامین کند، اما با این روز که اگر هم فرا برسد، بسیار فاصله داریم. برای آینده قابل پیش بینی ما همچنان برای تامین انرژی جهان باید به سوخت های فسیلی متکی باشیم. صنعت نفت جهان شرایط نامساعدی دارد و امکان دارد این اوضاع برای مدتی ادامه یابد. با این اوصاف، جهان همچنان به آنچه تولید می شود صرف نظر از اینکه دوست داشته باشیم یا نداشته باشیم، متکی است. صنعت نفت بی گمان با کاهش تقاضا و درآمد روبه رو خواهد بود، اما منابع تقاضای اولیه حتی تا سال ۲۰۵۰ میلادی یعنی تا زمان تکمیل برنامه های بسیاری از دولت ها برای به صفر رساندن مصرف سوخت های فسیلی، ادامه خواهد داشت.

مترجم: اوایل برائیس
نویسنده: ایرینا اسلاو
مترجم: امیر دشتی

پروژه گازرسانی به چهار روستای مجتمع روستایی بز لانه از توابع شهرستان سنندج با حضور استاندار کردستان به بهره‌برداری رسید.
بهمن مراندیه‌استاندار کردستان در آئین آغاز گازرسانی به این روستاها با بیان این که کردستان از ویژگی‌ها و پتانسیل‌های مطلوبی برخوردار است،افزود:
«بوجود تحریم‌های ظالمانه علیه مردم ایران، خدمات دولت تدبیر و امید در جای جای استان کردستان گسترده است واین استان باوجود ظرفیت‌های فراوان می‌تواند در عرصه‌های مختلف توسعه یابد.»
وی با اشاره به شرایط جغرافیایی خاص استان کردستان اجرای دشوار پروژه‌های گازرسانی در آن، تصریح کرد: شرکت گازاستان کردستان با عبور از مسیرهای سخت‌گذر کوهستانی، دره‌ها، رودخانه‌ها و دیگر موانع طبیعی، هدیه لذت‌بخشی به مردم این دیار اهدا کرده است.

- شرکت گاز استان کردستان

گاز به ۴ روستای سخت گذر دیگر رسید

ابراهیم زارعی معاون سیاسی، امنیتی و اجتماعی و فرماندار سنندج با اشاره به بهره‌برداری از طرح‌های گازرسانی به مجتمع روستایی بز لانه و روستاهای عسکران، لره‌ول و شیلان، اظهار کرد: خدمت‌رسانی به روستاهای سخت‌گذراین استان، نشان از مسؤلیت‌پذیری شرکت گاز استان کرد ستان در گازرسانی به روستاییان این استان دارد.

وی با بیان این که روشن شدن شعله گاز در هر روستا از مهاجرت مردم به شهرها جلوگیری می‌کند، افزود:

خدمت‌رسانی به مردم، احساس رضایت ایجاد می‌کند و گازرسانی به روستاها، افزون بر آرامش خاطر، از مهاجرت و حاشیه‌نشینی نیزمی‌کاهد.

گذر از مرز ۱۴۰۰ روستای گازدار

احمد فغله‌گری، مدیرعامل شرکت گاز استان کردستان نیز گفت: با تلاش و جدیت کارکنان شرکت گاز استان کردستان

- شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مارون

ایمن‌سازی خطوط لوله مارون در نقاط تلاقی باجاده



۳۵نقطه محل از-خطوط لوله انتقالی نفت و گاز شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مارون در تقاطع باجاده‌های مواصلاتی استان خوزستان ایمن‌سازی‌شد حمیدکلویان،مدیرعمل شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مارون اظهار کرد: محافظت از جامعه شهری و روستایی مجاور تأسیسات، خطوط و سرمایه‌های انسانی سازمان در واحدهای عملیاتی، حفاظت از زیست بوم پیرامونی و تأسیسات فرآیندی از مهم‌ترین مسائلی است که همواره در دستور کار این شرکت قرار دارد. وی افزود، به دلیل وجود تقاطع‌های متعدد بین خطوط لوله پرفشار که ریسک بالقوه‌ای را از نظر امکان برخورد خودروهای عبوری و دیگر موارد محتمل در پی دارد، نصب دال بتنی محافظ در ۳۵نقطه محل خطوط لوله انتقال

نفت و گاز مارون در تقاطع با جاده اصلی در قالب پروژه‌ای یک ساله از مهر پارسال تا پایان شهریورماه امسال پیش‌بینی و اجرا شده است. مدیرعامل شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مارون تصریح کرد: در این پروژه محورهای اهواز – امیدیه، اهواز- هفتکل و رامهرمز- رامشیر با صرف هزینه‌ای معادل ۱۶ میلیارد ریال ایمن‌سازی شده‌اند. کلویان باقدردانی از تلاش‌های دست‌درکاران این پروژه در امور مهندسی و ساختمان شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مارون یادآور شد: این خطوط لوله به طول ۱۵ متر از دو طرف جاده‌های اصلی بادل‌های بتن مسلح پوشیده شده‌اند و احتمال آسیب‌دیدگی آنها به حداقل ممکن رسیده‌است.

طراحی و ساخت دستگاه تولید گاز از ن

تکنسین‌های الکترونیک و ابزار دقیق شرکت ملی حفاری ایران موفق به طراحی و ساخت دستگاه تولید گازازن، باظرفیت ۵۰ تا ۱۰ هزار میلی گرم شدند. امیدنجمی قهوه‌رخ، یکی ازطراحان دستگاه مزبور با بیان این که دستگاه تولید گازازن سال‌هاست در کشورهای مختلف از جمله ایران ساخته وپا تغییرات اندک‌باز تولیدمی‌شود. اظهار کرد: این دستگاه‌ها اکنون در مرحله تجاری‌سازی قرار دارد. وی افزود: از یکی از گازهای طبیعی است که از طریق تزریق در محیط یا ترکیب با آب، از فوق‌العاده زیاد اکسیدکنندگی دارد و محیط را ویروس زدایی، میکروب‌زدایی، گندزدایی و ضدعفونی می‌کند. قهوه‌رخ با بیان این که ضدعفونی‌کنندگی و گندزدایی بازن به علت ماهیت گازی شکل آن می‌تواند تمام سطوح غیرقابل دسترس و قابل دسترس را به صورت کامل پاک‌سازی کند. افزود تصفیه هوا، به روش ازن‌راتور با بهره‌گیری از فناوری‌های صنعتی مناسب برای حذف الودگی‌های ویروسی و میکروبی در محیط‌های خانگی و عمومی تلفاضی ۲۵۰ متر مکعب است. وی سالن‌های اداری، کارگاهی، مسکونی، مراکز و کلینیک‌های پزشکی، سالن‌های اجتماعات،

- شرکت ملی نفت ایران

ناز ه‌ترین اقدام‌ها و بر نامه‌های مقابله با کرونا در صنعت نفت



بیست‌وهفتمین نشست کمیته مدیریت شرایط اضطراری سطح ۳ شرکت ملی نفت ایران ب‌لطف بررسی نازبه‌ترین اقدام‌ها و برنامه‌ها برای مقابله با کرونا در دفتر مدیر منابع انسانی این شرکت برگزار شد.
در این نشست، حبیبالله سمیع، مدیرعامل سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت اقدام‌ها و برنامه‌های این سازمان در برای مقابله با گسترش کرونا را تشریح کرد. وی با تشریح شرایط موجود و احتمال شیوع آنفلوآنزا و تشدید شیوع ویروس کرونا در فصل پاییز، بر آمادگی هر چه بیشتر همه بخش‌ها و رعایت پروتکل‌های بهداشتی ازسوی همکاران و خنلواوندهای آنان تأکید کرد. فرخ علیخانی، معاون تولید شرکت ملی نفت ایران و جانشین کمیته مدیریت شرایط اضطراری سطح ۳ این شرکت نیز با اشاره به تعهد شرکت ملی نفت ایران در حفظ و ارتقای سلامت نیروی انسانی، به نقش مهم سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت بعنوان سیاست‌گذار، شرکت‌ها و مدیریت‌تها به‌عنوان مجری و مدیریت اجرایی و پدافند غیر عامل به‌عنوان ناظر و مراقب

- شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق

ایمن‌سازی خطوط لوله خانگیران باتوپکرانی هوشمند

۷۰ کیلومتر خطوط لوله اصلی زیرزمینی انتقال گاز ترش منطقه عملیاتی خانگیران با بهره‌گیری از نتایج عملیات توپکرانی هوشمند، ایمن‌سازی شد. حسین واله، رئیس اداره بازرسی فنی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق درباره انجام این عملیات و استفاده از نتایج آن در رفع عیوب خطوط لوله گفت: گذشت زمان و خوردنگی بالای گاز، سبب افزایش خطرات بالقوه خطوط لوله و تأسیسات تولید گازی‌شده از این روضورت دارد که برای جلوگیری از بروز حوادث احتمالی، عملیات بازرسی فنی به طور مستمر انجام شود. وی با بیان این که خوردنگی بسیار بالای گاز ترش منطقه خانگیران و قدمت تأسیسات تولید گاز، اهمیت بازرسی و نظارت مستمر خطوط لوله تولید و انتقال گاز ترش و تأسیسات را در این منطقه دوچندان می‌کند، تصریح کرد: به همین دلیل بر ایمن‌سازی این خطوط همچنین کاهش ریسک بهره‌برداری و تولید پایدار و مستمر به‌ویژه در فصل سرما، باید اهتمام بیشتری به این مهم داشت. رئیس اداره بازرسی فنی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق با اشاره به برنامه تعمیرات اساسی امسال

- پخش فرآورده‌های نفتی منطقه چهار محال و بختیاری

۲۸ در صدر شد در مصرف سی‌ان‌جی



مدیر شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه چهار محال و بختیاری از رشد ۲۸ درصدی مصرف سی‌ان‌جی در این منطقه عملیاتی خبر داد. جعفر سالاری‌نسب گفت: در بازه زمانی یکم مردامه تا یکم شهریورماه امسال، ۹ میلیون و ۸۴۰ هزار مترمکعب گاز طبیعی فشرده (سی‌ان‌جی) در جایگاه‌های حوزه عملیاتی شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه چهار و محال و بختیاری توزیع و مصرف شده‌است.

وی افزود: مصرف سی‌ان‌جی این حوزه عملیاتی در بازه زمانی یاد شده در قیاس با مدت مشابه پارسال، ۲۸٫۷ درصد داشته‌است.

مدیر شرکت پخش فرآورده‌های نفتی منطقه چهار محال و بختیاری تصریح کرد: با این مقدار مصرف سی‌ان‌جی، در بازه زمانی یادشده، زمان‌بندی تعمیرات اساسی پالایشگاه گاز فرآینشده در مدت ۴۸ ساعت انجام شده‌است. توپکرانی با هدف تمیز کردن شریان‌های نزدیک به ۹ میلیون لیتر بنزین صرفه‌جویی شده‌است.

سالاری‌نسب تأکید کرد: برای ارتقای سطح ایمنی خدمات عرضه سی‌ان‌جی به مشتریان، بازرسی‌های ادواری با هدف افزایش کیفیت خدمات جایگاه‌های سی‌ان‌جی، به‌صورت مستمر انجام می‌شود و استان کهگیلویه و بویراحمد، خوزستان، فارس و بوشهر راهبری می‌کند.

- شرکت نفت مناطق مرکزی ایران
- اهمیت مطالعه تنگ بیجار در تامین پایدار خوراک پالایشگاه ایلام**



مدیرعامل شرکت نفت مناطق مرکزی ایران گفت: انجام پروژه مطالعاتی میدان گازی تنگ بیجار و میدان‌های اقماری آن (بالقیه) بانکول و سمنند) برای تأمین پایدار خوراک پالایشگاه ایلام بسیار حائز اهمیت است. راهمین حاتمی باشاره به امضای قرارداد توسعه فنلورانه دو میدان زیرپوشش شرکت نفت مناطق مرکزی ایران با دانشگاه‌های شهیدچمران اهواز و آزاد اسلامی افزود: این پروژه‌ها برای همکاری فناورانه شرکت ملی نفت ایران با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور، همچنین اجرای طرح‌های میدان محور ازدیاد برداشت و بهینه‌سازی تولید تعریف شده‌اند. وی با بیان این که پروژه‌های پیش‌گفته در میدان‌های خشت، تنگ بیجار و اقماری آن اجرا می‌شود، اظهار کرد: پروژه پژوهشی میدان تنگ بیجار را دانشگاه شهید چمران اهواز و پروژه خشت را دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران اجرا می‌کند. حاتمی گفت: اسناد همکاری این پروژه‌ها در قالب طرح ۱۳ قرارداد پژوهشی، با حضور وزیر نفت امضا و مبادله شده‌است.

حاتمی با اشاره به این که مدت اجرای سند همکاری با دانشگاه‌های یادشده با قابلیت تمدید، ۱۰ سال پیش‌بینی شده‌است، تصریح کرد: مطالعه زودبازده، انجام مطالعات آزمایشگاهی، مطالعه جامع، اجرای طرح پایلوت میدانی، همچنین انجام طرح‌های پژوهشی برای حل مشکلات میدان و ارائه راهکار برای افزایش بازبافت از این میدان‌ها از جمله بندهای این قرارداد است. حاتمی درباره پروژه مطالعاتی میدان خشت در استان فارس نیز گفت: بنابراین اطلاعات به دست آمده از چاه‌های حفر شده، این میدان، نوع سیال و خواص سنگ مخزن آن به منظور تعیین بهترین روش ازدیاد برداشت و تولید حداکثری در دستور کار مطالعه میدان محور شرکت ملی نفت ایران قرار گرفته‌است.

- شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران
- توپکرانی در خط لوله آغاز –دالان**

مدیرعامل شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران از انجام موفق عملیات توپکرانی بخش انتهایی خط لوله انتقال گاز آغاز–دالان خبر داد. هوشنگ صیدالی گفت: توپکرانی بخش انتهایی خط لوله ۴۲ اینچ آغاز –دالان به طول تقریبی ۱۴۲ کیلومتر با توجه به برنامه زمان‌بندی تعمیرات اساسی پالایشگاه گاز فرآینشده در مدت ۴۸ ساعت انجام شده‌است. توپکرانی باهدف تمیز کردن شریان‌های انتقال نفت و گاز درون خط لوله به منظور رفع رسوبات و اندازه‌گیری ضخامت قطر درونی لوله برای ایمنی از خوردگی انجام می‌شود. شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران یکی از طولانی‌ترین شبکه‌های خطوط لوله مناطق نفت‌خیز جنوب را در گستره چهار استان کهگیلویه و بویراحمد، خوزستان، فارس و بوشهر راهبری می‌کند.

دستگاه میکروپمپ تزریق مواد افزایه پاکسازی و احیای چاه‌های نفت در قالب برنامه‌های پژوهشی حوزه مقاومت بسیج شهید تندگویان وزارت نفت جنوب رونمایی شد.حسن شاهوارپور، فرمانده سپاه حضرت ولی عصر(عج) خوزستان، در آیین رونمایی از این تجهیز، ساخت دستگاه میکروپمپ تزریق مواد افزایه را برای نخستین بار در کشور، با اقدام‌های مهمی بر شمرد که با رویکرد جهادی از سوی بسیجیان شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب محقق شده است. عباس ممبینی، فرمانده حوزه مقاومت بسیج شهید تندگویان وزارت نفت – جنوب نیز در این آیین، با قدردانی از تلاش کارشناسان و دست‌اندر کاران حوزه پژوهشی بسیج و مهندسان صنعت نفت به ساخت دستگاه ویژه ضد عفونی و گندزدایی محیط‌های آلوده به ویروس کرونا از سوی بسیجیان این حوزه اشاره کرد که پیش از این هم‌زمان با هفته دولت رونمایی و مورد استفاده قرار گرفته است. اصغر عجمی، مخترع و سازنده دستگاه میکروپمپ تزریق مواد افزایه

- شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب

رونمایی از تجهیز ساخت داخل برای احیای چاه‌های نفت

نیز تولید فناوریانه این دستگاه را حاصل دوسال تحقیق و تلاش عنوان و اظهار کرد: این دستگاه که در شرایط دبی‌های زیر ۲۵۰، (یک چهارم) لیتر در دقیقه و فشار حداکثری ۶هزار پوند بر اینچ مربع امتحان خود را پس داده تست میدانی و عملیاتی دستگاه در سه حلقه از چاه‌های مناطق نفت‌خیز جنوب را موفقیت‌آمیز طی کرده است. وی قیمت تمام‌شده و قابلیت‌های تزریق مواد افزایه کف‌ساز در درصد حجمی کم با حداکثر فشار تزریقی، همچنین، امکان تزریق فوم پلیمری، مواد بازدارنده خوردگی و محلول راز-جمله مزیت‌های دستگاه مزبور بر شمرد. هم‌زمان با رونمایی از این تجهیز، یک هزار بسته کمک‌معیشتی تهیه‌شده از سوی پایگاه مقاومت بسیج شرکت بهره‌براری نفت و گاز کارون نیز میان خاتوارهای کم‌برخوردار مجاور تأسیسات عملیاتی توزیع شد.

برگزاری چهارمین المپیاد مهندسی نفت
چهارمین المپیاد مهندسی نفت کشور (اولمپیک) در سطح ملی

اتصال فاز ۱۴ به شبکه ارتباطی و اطلاعاتی مجتمع گاز پارس جنوبی



فاز ۱۴ پارس جنوبی به شبکه یکپارچه ارتباطی و اطلاعاتی مجتمع گاز پارس جنوبی متصل شد پیام‌بهنای رئیس فناوری اطلاعات و ارتباطات مجتمع گاز پارس جنوبی گفت: با تکیه به خور و نیازمند تعویض مخزن باشد، به مالک آن کمک هزینه خریدمخزن پرداخت خواهد شد.قاسمی همچنین از مشمول شدن مسافربرهای شخصی و اینترنتی در این طرح خبر داد و افزود: اگر چه اولویت در اجرای این طرح با تاکسی‌ها و واوت‌هاست اما در مرحله دوم در نظر داریم مسافربرهای شخصی زیر نظر تاکسیرانی و مورد تأیید وزارت کشور و تاکسی‌های اینترنتی نیز مشمول طرح دو گانه‌سوز کردن خودروهای عمومی شوند. وی افزود: زمینه لازم برای ثبت نام مالکان خودروهای عمومی به‌شمارکت در این طرح در سامانه طرح دو گانه‌سوز کردن خودروهای عمومی فراهم شده است، اما روند اجرایی آن تا دو هفته آینده عملیاتی می‌شود.

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

فاز ۱۴ پارس جنوبی

به میزبانی دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد. در این المپیاد، در بخش پژوهشی، هفت چالش در حوزه بالادستی صنعت نفت از سوی شرکت‌های فعال در این حوزه مطرح شد که در سه چالش طرح‌شده از سوی کارشناسان شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب، حمید سنگبر و کامیار احمدپور و عباس نیک‌نام، از میان بیش از ۱۰۰ طرح ارسالی به دبیرخانه، به عنوان طرح‌های برتر انتخاب شدند. پس از ارائه و دفاع از طرح‌ها و انجام فرآیند داوری، حمید سنگبر مقام دوم المپیاد در چالش پژوهشی با عنوان «بررسی روش‌های شکافت هیدرو لیکی در مخازن ایران»، کامیار احمدپور مقام چهارم المپیاد در چالش پژوهشی با عنوان «ارائه روش فنی مقابله با افت تولید در میدان پارس جنوبی و ارزیابی فنی و اقتصادی آن»، عباس نیک‌نام نیز مقام پنجم المپیاد در چالش پژوهشی با عنوان «بررسی و انتخاب بهترین روش افزایش بازده اسیدکاری در چاه‌های افقی» را به خود اختصاص دادند.

معاون عملیات و پشتیبانی شرکت نفت و گاز پارس از تحقق ۹۹ درصدی برداشت گاز از میدان مشترک پارس جنوبی بر اساس برنامه تکلیفی وزارت نفت خبر داد. یحیی رشیدی در نشست بررسی عملکرد تولید گاز در پنج ماه نخست امسال و پیش‌بینی تولید از چاه‌های میدان مشترک پارس جنوبی در نیمه دوم سال ۱۳۹۹ و نیمه نخست سال با اشاره به سهم بیش از ۷۰ درصدی این شرکت در برداشت و تأمین گاز مورد نیاز کشور در بخش‌های خانگی، صنایع، نیروگاه‌ها و... اظهار کرد: بازده کاری عملیات تولید در پنج ماه نخست امسال ۹۵ درصد بوده است. وی محدودیت‌های عملیاتی ۶ ماه گذشته را مربوط به بخش پایین دستی و پالایشگاه‌های گازی پارس جنوبی در دریافت گاز عنوان و بر ضرورت برنامه‌ریزی در سطح کلان شرکت ملی نفت و شرکت ملی گاز برای هماهنگی بیشتر با مجریان و مدیران پالایشگاه‌های گازی پارس جنوبی تأکید کرد.

- پخش فرآورده‌های نفتی منطقه کردستان

تأمین و توزیع بیش از ۱۵ هزار تن گاز مایع



مدیر شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه کردستان گفت: در ۶ ماه نخست امسال، ۱۵ هزار و ۳۰۰ تن گاز مایع در نواحی ۹ گانه این منطقه عملیاتی توزیع شده است.

روز طراحی و اجرا شده است. امکان استفاده از شبکه‌ها و سامانه‌های رایانه‌ای، منبغ اطلاعاتی و داده‌های شبکه، سامانه‌های یکپارچه نشست‌های مجازی و برقراری تماس‌های تلفنی با قابلیتطمینان و دسترس پذیری بالا فراهم شده است. وی رعایت همه الزام‌های قانونی، بالادستی و پیدافندی در حوزه امنیت اطلاعات، چابکی در انجام پروژه و صرفه‌جویی زمانی و تجهیزات، ایستگاه‌های پارس جنوبی تصریح کرد: باتوجه به الزام تسریع در تکمیل و راه‌اندازی آخرین فاز پارس جنوبی وبسته شدن پرونده توسعه آن، همچنین نقش آفرینی این شرکت گازی در مراحل تحویل، راه‌اندازی و بهره‌برداری

- شرکت نفت و گاز پارس

تحقق ۹۹ درصدی برداشت تکلیفی گاز از پارس جنوبی

بررسی مقدار تولید از پارس جنوبی در نیمه دوم امسال

نشست بررسی عملکرد تولید پنج ماه نخست سال ۱۳۹۹ و پیش‌بینی تولید از چاه‌های میدان مشترک پارس جنوبی در نیمه دوم امسال و نیمه نخست سال آینده برگزار شد. در این نشست ویدئو کنفرانسی که بین دفاتر تهران و عسلویه شرکت نفت و گاز پارس همچنین مدیرت‌های برنامه‌ریزی تلفیقی و نظارت‌بر تولید نفت و گاز شرکت ملی نفت ایران برگزار شد، مقدار تحقق تولید در نیمه ریزی شده برای پنج ماه نخست امسال و چالش‌های عملیاتی موجود به منظور تدویم تولید از سوی معاونت عملیات و پشتیبانی ارائه شد. در ادامه این نشست، کارشناسان مدیریت مهندسی نفت و گاز شرکت نفت و گاز پارس، پیش‌بینی تولید از هریک از سکوها ی میدان گازی پارس جنوبی را در ۱۲ ماه آینده ارائه کردند و در انتها نیز به ایهام‌های نمایندگان شرکت ملی نفت ایران در برهه عملکرد و برنامه تولید از میدان پارس جنوبی پاسخ داده شد.

- شرکت گاز استان گیلان

تجهیز شدن ایستگاه‌های سی‌جی‌اس به سامانه مانیتورینگ



مدیرعامل شرکت گاز استان گیلان از تجهیز همه ایستگاه‌های تقلیل فشار گاز (سی‌جی‌اس) به سامانه مانیتورینگ خبر داد. حسین اکبرافزود این شرکت به‌عنوان نخستین شرکت گاز استانی در کشور، موفق به تکمیل سامانه مانیتورینگ برای همه ایستگاه‌های تقلیل فشار گاز (سی‌جی‌اس) شده است. وی اظهار کرد: با اتصال سامانه مانیتورینگ ایستگاه‌های فصل مشترک دیسپچینگ ملی گاز ایران به این سامانه، هم‌اکنون همه ایستگاه‌های سی‌جی‌اس این استان در سامانه‌های واحد اندازه‌گیری و توزیع گاز استان گیلان، به‌طور آنلاین رصد می‌شوند.

مدیرعامل شرکت گاز استان گیلان تصریح کرد: راه‌اندازی این سامانه به منظور پایش آنلاین اطلاعات ایستگاه‌های تقلیل فشار و کنترل مصرف به‌ویژه در زمان افزایش مصرف در فصل سرد، بحران‌های احتمالی و پایش مستمر جریان گاز، اهمیت ویژه‌ای دارد. اکبر با اشاره به گسترش روزافزون مصرف کنندگان گاز در استان گیلان گفت: هم‌اکنون بیش از یک میلیون و ۱۰۰ هزار مشترک در این استان مصرف‌کننده گاز هستند و این مهم، نظارت و کنترل بیشتر بر تأسیسات و خطوط را برای افزایش پایداری جریان گاز ضروری می‌کند.

- شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران

انتقال انبار نفت شمال غرب تهران مطرح نیست



روابط عمومی شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران از حضور محسن هاشمی رئیس شورای اسلامی شهر تهران در انبار نفت شمال غرب تهران و بازدید وی از تأسیسات این انبار خبر داد. هاشمی در این برنامه بازدید کرد که به همراهی کرمت‌ویس کریمی، مدیرعامل شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران، انجام شد. با اشاره به انبار نفت شمال غرب گفت: هم‌اکنون موضوع انتقال این انبار مطرح نیست. رئیس شورای شهر تهران افزود: اولویت کنونی، ایجاد مسیر ایمن برای تردد تاکترهای حامل سوخت به اتوبان‌های اطراف و لزوم تأمین امنیت ساکنان منطقه شهران است. در بازدید شورای شهر تهران از انبار نفت شمال غرب تهران، مجید فراهانی، رئیس کمیته بودجه و نظارت مالی شورای اسلامی شهر تهران، فریدون حدیدی، شهردار منطقه پنج، سیدمجتبی فراهانی، همچنین رئیس حراست شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران و برخی دیگر از مسئولان شرکت ملی پخش و شهرداری تهران نیز حضور داشتند.

- شرکت بهره‌برداری نفت و گاز اروندان

توزیع ۵۰۰ بسته کمک معیشتی



شرکت بهره‌برداری نفت و گاز اروندان در جهت عمل به مسئولیت‌های اجتماعی و مشارکت در طرح‌رزمایش کمک‌مؤمنانه، ۵۰۰ بسته کمک معیشتی را میان خاتوارهای محروم توزیع کرد. به‌مناسبت هفته دفاع مقدس، سپاه‌ناحیه خرمشهر با همکاری پایگاه مقاومت بسیج شهدای رمضان این شرکت رزه خودرویی و رزمایش کمک مؤمنانه برگزار کرد. در این رزمایش، شرکت نفت و گاز اروندان، ۵۰۰ بسته کمک معیشتی میان خاتوارهای نیازمند و محروم با هدف حمایت از ذی‌نفعان توزیع کرد. شرکت نفت و گاز اروندان در مراحل قبلی نیز ۱۲۰۰ بسته کمک معیشتی را میان خانواده‌های محروم شهرستان‌های خرمشهر، شادگان، سوسنگرد و هویزه توزیع کرده بود.

اهمیت و جایگاه زیارت اربعین

احمد رضا درشتی |مروری گذرا بر روایات پیامبر و اهل بیت(ع) به خوبی نشان می‌دهد که از منظر فرهنگ ناب شیعه، زیارت امام حسین(ع)، گریه و سوگواری بر مصائب آن امام و بزرگداشت ایام شهادت آن حضرت و یاران مظلومش، از جایگاه بلند و برجسته‌ای بر خور دار است. روایات معتبر اسلامی از اهمیت این مسئله و تأکید پیشوایان دین بر زنده نگهداشتن یاد و خاطره جانبازی‌های شهیدان کربلا حکایت می‌کند. تعابیری که در روایات ما در این باره وارد شده و پاداش‌های گوناگونی که بر این امر مزده داده شده است، بسیار شگفت‌انگیز است. در مطلب پیش رو به اهمیت و جایگاه زیارت اربعین در جامعه شیعی پرداخته ایم.

امام صادق(ع) فرمود: خداوند خیر هر کس را

بخواهد، دوستی امام حسین(ع) و دوستی زیارت او را در دلش می‌افکند و برای هر کس بد بخواهد، بغض امام حسین(ع) و بغض زیارت او را در قلبش قرار می‌دهد، امام رضا(ع) فرمود: هر کس اباعبدالله(ع) را در کنار نهر فرات زیارت کند، مانند کسی است که خداوند را در بالای عرش زیارت کرده است.

محمد بن مسلم از امام باقر(ع) روایت کرده است که فرمود: اگر مردم می‌دانستند چه بر کاتی در زیارت امام حسین(ع) نهفته است، از اشتیاق زیارت او می‌مردند و نفس‌هاشان از حسرت به شماره افتاد! گفتم مگر چه بر کاتی در زیارت امام حسین(ع) نهفته است؟ امام(ع) فرمود: هر کس امام حسین(ع) را از روی اشتیاق زیارت کند، خداوند پاداش هزار حج مقبول و هزار عمر پاکیزه و پاداش هزار شهید از شهدای بدر و پاداش هزار روزه دار و ثواب هزار صدقه مقبول و پاداش آزادی بنده ای که برای خدا آزاد شده باشد، برای او مقرر فرماید.

روایات اهل بیت(ع) در فضیلت زیارت امام حسین(ع) از راه دور و نزدیک در حد تواتر معنوی و دست کم در حد روایات مستفیض است، این امر جای شکی باقی نمی‌گذارد که زیارت آن امام همام از بزرگ ترین موجبات قرب الی‌الله است و هیچ عمل مستحبی در فضیلت به پای آن نمی‌رسد اهل بیت(ع)، هم در گفتار و هم در رفتار بر این موضوع مهم تأکید کرده اند، آن بزرگواران از هر فرصت و به هر بهانه بهره جستند تا یاد و خاطره حضرت سیدالشهداء و اصحاب‌اش زنده تر و پویاتر شود و غبار گذر زمان و

سایه سنگین دشمنی‌ها بر آن ننشینند و نیفتد.
معنی و مفهوم «اربعین» در منابع دینی و فرهنگی

واژه «اربعین» به معنای چهلم، در ادب اسلامی جایگاه برجسته‌ای دارد، همچنانکه در ادب فارسی هم

به این معنا توجه شده‌است، عدد اربعین در قرآن کریم از ویژگی خاصی برخوردار است. مثلا خداوند متعال وقتی با حضرت موسی(ع) برای دریافت الواح تورات وعده مناجات و عبادت گذارد، ابتدا سی شب و سپس با ده شب دیگر آن را کامل کند؛ یعنی حضرت موسی(ع) پس از چهار شب مناجات با خداوند توفیق می‌یابد الواح تورات را از خداوند دریافت کند. در آیه

صد و چهار دو سوره اعراف آمده است: «و با موسی سی شب وعده گذاشتیم و آن را با ده شب تمام کردیم. پس او مدت زمان مناجات یا پروردگارش را در چهار شب تمام کرد». در آیه پانزدهم سوره احقاف، چهار سالگی مقطع کمال عقلی و رشد معنوی انسان‌ها معرفی شده است: «و احسان به پدر و مادر را به انسان سفارش کردیم، مادرش او را با ناخوشی باردار شد، با ناخوشی (سختی) بر زمینش نهاد و دوران بارداری و از شیر گرفتنش، سی‌ماه است تا آن هنگام که به بالاترین حد از رشد خود و چهار سالگی رسید، گفت: خداوند! یاری ام ده تا نعمتت را سپاس گزارم؟ نعمتی که بر من و پدر و مادرم انعام کردی و عمل صالحی که تو از آن خشنودی، انجام دهم و کار را درباره فرزندانم به سامان کنی؛ یقیناً به سوی تو بازگشتم و من از تسلیم‌شدگانم» در روایات اسلامی هم عدد اربعین (چهار) منزلت و سر خاصی دارد. به این روایات توجه کنید:

امام‌صادق(ع) فرمود: هر کس چهار حدیث از احادیث ما را حفظ کند، خداوند در روز قیامت او را عالمی فقیه برانگیزد. پیامبر اکرم(ص) فرمود: هر کس چهار روز از حلال بخورد، خداوند قلب او را نورانی کند.

جالب است بدانیم که پیامبر اکرم(ص) در چهار سالگی به رسالت مبعوث شد. توبه حضرت آدم پس از چهار روز گریه و زاری به درگاه خداوند پذیرفته شد. کسی که شراب بنوشد تا چهار روز نمازش مقبول نیست. کسی که چهار روز گوشت نخورده، ذهنش کند شود... این‌گونه روایات که شمار آن هم بسیار است، از اهمیت عدد اربعین و اسرار نهفته در آن حکایت کند.

عدد اربعین در فرهنگ فارسی هم مورد توجه بوده است. کلمات مرکیبی مانند چهار دختر، چهار چراغ، چهار قلندر، چهار اختران، چهار ستون... در شعر و ادب فارسی و نیز فرهنگ عامه مردم، اهمیت عدد چهار در فرهنگ ایرانی را نشان می‌دهد. حافظ می‌فرماید:

چل سال رنج کشیدیم و عاقبت

تدبیر ما به دست شراب دوساله بود

اهمیت اربعین حسینی در فرهنگ شیعی
شاید یکی از عوامل برجسته شدن و اهمیت یافتن اربعین حسینی در میان دوستان اهل بیت(ع) روایت مشهوری است که از امام عسکری(ع) نقل شده است:
علامات مؤمن پنج چیز است:

۱. ۵۱ رکعت نماز در شبانه‌روز (۱۷ رکعت واجب و ۳۴ رکعت نافله)
۲. زیارت اربعین ۳. قرار دادن انگشتری در دست راست
۴. پیشانی بر خاک مالیدن
۵. بلند گفتن بسم‌الله الرحمن الرحیم در نماز.

در این روایت امام عسکری(ع) زیارت اربعین را یکی از نشانه‌های شناخت شیعیان اهل بیت(علیهم‌السلام) معرفی می‌کند.
براستی سزّ این امر چیست؟ ما در آموزه‌های شیعه اعمال و یا عقاید فراوانی داریم که توان آنها را به عنوان علامت شیعه محسوب کرد.

توجه عمیق و جامع به حوادث عاشورا تا اربعین می‌تواند تا حدی سزّ این امر را آشکار کند. اربعین مقطع پایان یافتن اسارت اهل بیت(ع)، کامل شدن رسالت حضرت زینب(س) و امام سجاد(ع) در رسوا ساختن یزیدیان و رساندن پیام خون سرخ حضرت امام حسین(ع) به گمراهان کوفی و شامی است، چه اربعین را آغاز حرکت آنها از شام بدانیم و چه زمان رسیدن شان به کربلا.

اما از دیگر سو اربعین، مبدأ حرکت جوشنده و تمام ناشدنی تبلیغ و ترویج فرهنگ حسینی هم هست. از اربعین به این سو است که تمام همت و تلاش امامان اهل‌بیت و شیعیان و دوستانشان صرف زنده‌نگه‌داشتن یاد و خاطره امام حسین(ع) و ورود در مبارزه‌ای فرهنگی علیه نظام ستمکار اموی و پس از آن نظام عباسی و همه نظام‌های ستمگر در طول تاریخ است.

پیام اربعین، پیام پیروزی حق بر باطل و خون بر شمشیر و آغاز شکل جدیدی از نبرد فرهنگی با طاغوت‌های زمانه است. حادثه عاشورا و بر زمین ریختن خون‌های پاک امام حسین(ع) و یاران قهرمان اش، بهترین انرژی و سرمایه برای چنین مبارزه تمام‌ناشدنی و مستمر تا قیامت است.

خواندن زیارت اربعین، زیارت کردن امام حسین(ع) در روز اربعین و پاسداشت چنین روزی در میان

صفحه‌ای برای گسترش و ترویج فرهنگ، آداب و اندیشه دینی

تهیه و تنظیم: ستاد اقامه نماز وزارت نفت



شعر

مهرگیاه‌می‌روید

خار غم نیست که در کرب و بلا می‌روید
گل درد است که از دشت وفا می‌روید
می‌خلد خار مَخَن بای دلِم را که هنوز
گل اندوه ز باغ دل مامی‌روید
یادگار غم هفتاد و دو تن لاله رخ است
این همه لاله که در کرب و بلا می‌روید
لاله را یا گل افسرده سر و کاری نیست
این گل از تربت ارباب صفا می‌روید
تا چه حد در دل تو عشق خدا بود حسین
که ز خاک تو گل عشق خدا می‌روید
شوق جانبازی اگر در دل تو راه نداشت
پس ز خاک تو گل شوق چرا می‌روید
نی در آن بادیه از آن په‌نوا سرگرم است
که به جای گل از این دشت بلا می‌روید
با ولای علی و آلِ چو «پروانه» بسوز
که ز خاک من و تو مهر گیا می‌روید

محمدعلی مجاهدی

کاروان اربعین

آنچه از من خواستی با کاروان آورده‌ام
یک گلستان گل به رسم ارمغان آورده‌ام
از در و دیوار عالم فتنه می‌بارید و من
بی پناهان را بدین دارالامان آورده‌ام
اندرین ره از چرس هم بانگ یاری برنخاست
کاروان را تا بدین جا با فغان آورده‌ام
تا نگویی زین سفر با دست خالی آمدم
یک جهان درد و غم و سوز نِهان آورده‌ام
قصر ویرانه شام ار نپرسی خوش تراست
چون از آن گلزار، پیغام خزان آورده‌ام
دیده بودم تشنگی از دل قرازت برده بود
از برایت دامنی اشک روان آورده‌ام
تا به دشت نینوا بهرت عزاداری کنم
یک نیستان ناله و آه و فغان آورده‌ام
تا ثنات سازم و گرم بلاگردان تو
در کف خود از برایت نقد جان آورده‌ام
تا دل مهر آفرینت را تو نجاتم ز درد

گوشه‌ای از درد دل را بر زبان آورده‌ام

محمدعلی مجاهدی (پروانه)



معرفت

دلاخون گریه‌کن

بسوز ای دل که امروز اربعین است
عزای پور ختم المرسلین است
قیام کربلاش تا قیامت
سراسر درسِ بهر مسلمین است
دلاکوی حسین عرش زمین است
مطاف و کعبه دل‌ها همین است
اگر خیل شهیدان حلقه باشند
حسین بن علی، آن را نگین است
دل ما در پی آن کاروان است
که از کرب و بلا با غم روان است
چه زنجیری به دست و بازوان است
که گریان دیده روح الامین است
به یاد کربلا دل‌ها غمین است
دلاخون گریه‌کن چون اربعین است

جوادمحدثی

غوغای غم

بار بگشاید اینجا کربلاست
آب و خاکش با دل و جان آشناست
بر مشام جان رسد بوی بهشت
به به از این تربت مینو سرشست
ماه اینجا واله و سرگشته است
و آن شهباب ثاقب از خود رفته است
اربعین است اربعین کربلاست
هر طرف غوغایی از غم‌ها به پاست
گویی از آن خیمه‌های نیم سوز
خود صدای العطش آید هنوز
هر کجا، نقشی ز داغ ماتم است
هر چه ریزد اشک در اینجا کم است
باشد از حسرت در اینجا یادها
هان به گوش دل شنو فریادها
تا قیامت کربلا ماتم سر است
حضرت مهدی «حسان» صاحب عزاست

حبیب‌الله چایچیان (حسان)

ماجرای نیروی سوم

برای شیفتگی و روی آوردن پهلوی اول به آلمانی‌ها لازم است اندکی به عقب برگردیم و یک روند سیاسی را که موجب شد، آلمانی‌ها تا سر جاه‌های نفت ایران هم برسند، روایت کنیم. واقعیت این است که روسیه و انگلستان در ایران سابقه خصومت و استعمار داشتند اما پرورنده آلمانی‌ها برای ایرانیان از این نظر سفید بود. نکته مهم دیگر این بود که پهلوی اول به دنبال توسعه درب سفارت‌های روسیه و انگلیس رازدودست به دامان آمریکایی‌ها هم شد. اما نتیجه‌ی نگرقت بنابر این مشتاق شد به دنبال آلمانی‌ها برود. آنها هم از همین اشتیاق ایرانیان بهره‌برده و نفوذ استعماری‌شان را شروع کردند. علیرضا امینی در کتاب «تاریخ روابط خارجی ایران در دوران پهلوی» و کاوه فرخ در کتاب «ایران در جنگ: از چالدران تا جنگ تحمیلی» درباره زمین‌های نفوذ آلمانی‌ها و به ایران می‌نویسند: «رضاشاه مدت زمان کوتاهی پس از به چنگ آوردن قدرت برای مدرن کردن ایران به دنبال متخصصان خارجی رفت. هر چند از نظر اوراپطه با روسیه و انگلستان مودت آمیز و سازنده بود، مردم ایران و طبقه روشنفکر هنوز خاطره تحکم بریتانیا و روسیه را به یاد داشتند. ایرانیان برای صنعتی کردن کشور ابتدا به ایالات متحده روی آوردند، اما پیشنهادهای آنان نادیده گرفته شد. از طرفی ایرانیان که هنوز خاطره اقدامات آلمانی‌ها در خلال جنگ جهانی اول و به ویژه تضمین استقلال و حاکمیت و تخلیه قوای خارجی از ایران را که بر اثر اصرار آلمان در عهدنامه «برست لیتوفسک» (۱۹۱۸م) قید شده بود، به یاد داشتند. آلمان را به عنوان نیروی سوم می‌نگریستند و به آن چشم‌باری دوخته بودند... این امر باعث روی آوردن به آلمان شد؛ کشوری که پیشینه امپریالیستی در ایران نداشت، از سوی دیگر، هراس ایرانیان از کمونیسم و بلند پروازی‌های امپریالیسم روسیه، ایرانیان را به همکاری با آلمان سوق داد. در سال‌های ۱۳۰۵ تا ۱۳۰۸ کمپانی هوایی «یونکرز» آلمان برای توسعه خدمات پستی، سیستم راه آهن و بانک ملی با ایران قرارداد بست و افزایش وابستگی ایران به متخصصان فنی آلمان به احساسات هواخواهی از آلمان در میان روشنفکران ایرانی دامن زد. این شدت از نزدیکی برای دیگر کشورها خوشایند نبود؛ برای مثال بریتانیا قبل از حمله به ایران در ۳ شهریور ۱۳۲۰ برای کاستن از روابط روبرو شد آلمان و ایران دست به تحرکات تهاجمی در دریا زده بود. یکی از نمونه‌های روشن آن توقیف کشتی آلمانی حامل قطعات کارخانه ذوب آهن ایران بود.»

نقشه راه استعماری

همه شواهد و قرائن نشان می‌داد که آلمانی‌ها برنامه بسیار بلند مدتی برای روابط استعماری‌شان با ایران دارند. شاید نقشه راه آلمانی‌ها را به توان در سه میدان ترسیم کرد. آنها از میدان فرهنگ و تاریخ به میدان اقتصاد و نفت می‌رسیدند و از آنجا به میدان سیاست، حسین رفیع در مقاله «بررسی روابط ایران و آلمان از آغاز دوره پهلوی تا پایان جنگ جهانی دوم (۱۳۲۴-۱۳۰۴م.ش) به نکات جالبی اشاره کرده و راهبرد سیاسی آلمانی‌ها را در سه مرحله بعد تقسیم کرده است: «به‌طور خلاصه جمهوری وایمار برای توسعه روابط خود با ایران برنامه ریزی خاصی کرده بود که اصول این برنامه‌ها را می‌توان در اهداف زیر خلاصه کرد: ۱. آماده کردن زمینه روابط از طریق تسلط بر خطوط ارتباطی و به‌کار گرفتن این خطوط برای حمل و نقل محصولات آلمان به ایران ۲. نفوذ سیاسی در ایران و جلب توجه رضاشاه از طریق نفوذ در اقتصاد ایران ۳. جذب ایران به حوزه نظامی آلمان در خاورمیانه در پی یک پایگاه اقتصادی و نظامی برای رقابت با انگلیس بود که ایران گزینه مناسبی برای اجرای این امر قلمداد می‌شد.»

دو نمونه نفتی- آلمانی

علیرضا زغندی در کتاب «روابط خارجی ایران ۱۳۵۷-۱۳۲۰» آورده است: «از اوایل آبان ۱۳۱۸ ستاد مشترک آلمان به گروهی ماموریت داد تا راهی برای اشغال حوزه‌های نفتی که در کنترل شرکت نفت ایران و بریتانیا قرار داشتند، یا خرابکاری در بالابشگاه نفتی آبالان و دیگر تأسیسات نفتی جنوب پیدا کنند. این گروه مخصوص پس از دو ماه مطالعه و بررسی، برنامه‌ای در این زمینه تهیه کرد و در اختیار ستاد مشترک ار تش قرار داد. این برنامه پیشنهادی را آدولف هیتلر، رهبر آلمانی‌ها به منطقه قفقاز اما اجرای این برنامه را به تأخیر انداخت.» همچنین «در سال ۱۳۱۶ یعنی دو سال پیش از آغاز جنگ جهانی دوم، مسئولان بخش اقتصادی وزارت امور خارجه آلمان از سفرای این کشور در ایران و عراق می‌خواهند گزارش‌های کاملی درباره میزان منابع نفتی این دو کشور و وضعیت بهره‌برداری از آن‌ها تهیه و از سال دارند. در گزارش دیگری که اروین اتل، سفیر آلمان در تهران در سال ۱۳۱۹ (۱۹۴۰) به برلین می‌فرستد توصیه می‌کند که دولت آلمان تمام توان خود را مصروف تسخیر منابع نفتی ایران سازد و از آنجا که متحد دیگر آلمان یعنی ایتالیا نیز به نفت ایران چشم داشته، اتل پیشنهاد می‌کند که دو کشور هم پیمان سیاست‌های خود در این زمینه را با یکدیگر هماهنگ سازند.»

منابع:

- ۱- کتاب «تاریخ روابط خارجی ایران در دوران پهلوی» نوشته علیرضا امینی.
- ۲- کتاب «ایران در جنگ: از چالدران تا جنگ تحمیلی» نوشته کاوه فرخ.
- ۳- حسین رفیع در مقاله «بررسی روابط ایران و آلمان از آغاز دوره پهلوی تا پایان جنگ جهانی دوم (۱۳۲۴-۱۳۰۴م.ش)»
- ۴- کتاب «ارزیابی الگوی سیاست خارجی ایران بین دو انقلاب» نوشته روح‌الله اسلامی.
- ۵- کتاب «روابط خارجی ایران ۱۳۵۷-۱۳۲۰» نوشته علیرضا زغندی.



نگاهی به نقش نفت در روابط ایران با یک استعمارگر ناکام (بخش دوم و پایانی)

افتادان

نقاب نفتی

از چهره آلمان

علی بهرامی - آلمانی‌ها خیلی تلاش کردند میدان استعماری وسیعی در ایران ایجاد کنند و البته در این باره با چشمانی خیره به نفت ایران می‌نگریستند. آنها چند رقیب بسیار جدی هم داشتند که از میدان به در کردن شان بسیار مشکل بود. در شماره قبل به پیشینه روابط اقتصادی و فرهنگی ایران و آلمان اشاره کردیم و گفتیم که راه نفوذ استعماری آلمانی‌ها به ایران چگونه باز شد. در بخش دوم و پایانی این نوشته، تلاش داریم تا ابعاد دیگری از رویکردهای استعماری آلمان نسبت به ایران را نشان دهیم. رویکردی که صنعت نفت ایران، طعمه لذیذی بود که آلمانی‌ها داندان خود را برایش تیز کرده بودند.

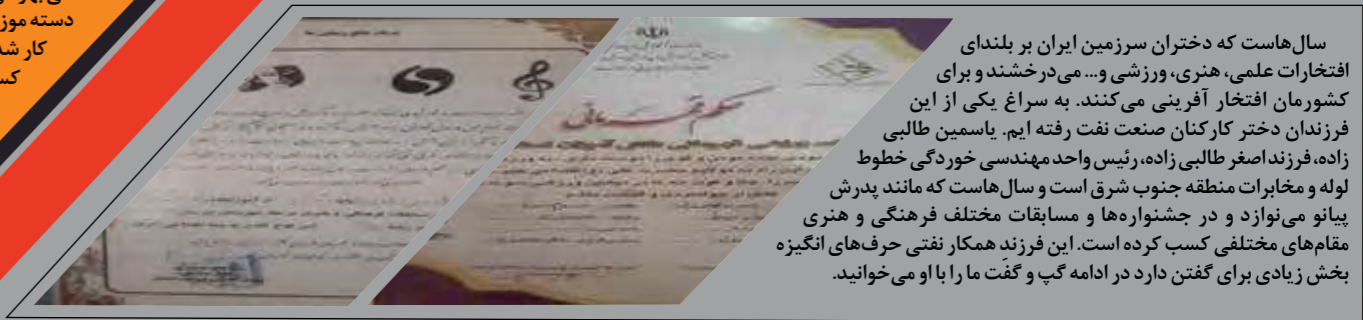
نگاهی به تاریخ ورود پیانو به ایران و نوازندگان مشهور آن

نیم نگاه

شاید باورش کمی سخت باشد اما ساز پیانو را نخستین بار ناپلئون بناپارت به فتحعلی شاه، دومین شاه قاجار هدیه داد. آن پیانو در دربار ماند و چون روزهای و سال‌های پر تلاطم جنگ ایران و روس را می‌گذراندیم، دل و دماغی برای نشستن پشت آن نبود. ضمن اینکه کسی بلد نبود پیانو بنوازد، آنچه ایرانیان می‌نواختند ساز سنتور بود که از نظر ساختمان شباهت زیادی به پیانو داشت. قریب به چهل سال گذشت، دوران فتحعلی شاه سپری شد و محمد شاه هم سلطنت خود را به پایان رساند تا اینکه نوبت به ناصرالدین شاه رسید. او که در اثنای سفرهای پر خرج اش به فرانسه هم رفته بود با دیدن یک پیانو، پادشاه آمد که در دربار یک پیانو قدیمی دارد خاک می‌خورد. ناصرالدین شاه چهار تای دیگر هم سفارش داد و به ایران برگشت. حالا دربار بود و پنج پیانو. بالاخره سرورالملک رئیس موسیقی دربار و نوازنده سنتور ایرانی، تصمیم گرفت کار با پیانو را آغاز کند و از همان اول به دلیل شباهت ساختمان این ساز با ساز تخصصی اش یعنی سنتور، پیانو را به صورت ایرانی کوک کرده و کم‌کم شروع به نواختن کرد.

گپی کوتاه با فرزند هنرمند همکار نفتی

مدیون پدرم هستم



سال‌هاست که دختران سرزمین ایران بر بلندای افتخارات علمی، هنری، ورزشی و... می‌درخشند و برای کشورمان افتخار آفرینی می‌کنند. به سراغ یکی از این فرزندان دختر کارکنان صنعت نفت رفته ایم. یاسمین طالبی زاده، فرزند اصغر طالبی زاده، رئیس واحد مهندسی خوردگی خطوط لوله و مخابرات منطقه جنوب شرق است و سال‌هاست که مانند پدرش پیانو می‌نوازد و در جشنواره‌ها و مسابقات مختلف فرهنگی و هنری مقام‌های مختلفی کسب کرده است. این فرزند همکار نفتی حرف‌های انگیزه بخش زیادی برای گفتن دارد در ادامه گپ و گفت ما را با او می‌خوانید.

«به عنوان اولین سؤال خودتان را معرفی کنید و بفرمایید نواختن پیانو را از چه سنی شروع کردید و چه شد به این رشته هنری علاقه‌مند شدید؟»

متولد سال ۸۵ و دانش آموز پایه نهم، دوره اول دبیرستان ایران مهر شهرستان رفسنجان هستم، چشم خود را که باز کردم نغمات موسیقی در خانه ما جریان داشت. تصویری که در سال‌های کودکی از پدرم نقش بسته، پشت پیانو نشستن و نواختن این ساز بود، با این خاطرات بزرگ شدم و همین شرایط و فضا، علاقه من را به نواختن پیانو بیشتر کرد. پدرم ضمن راهنمایی من، هیچ اصراری نداشت راه ساز و نوع موسیقی که خودش انتخاب کرده بود را برگزینم اما من از بین انواع مختلف سازهای موسیقی، پیانو را انتخاب کردم. از ۹ سالگی به صورت جدی آموختن این ساز را آغاز کردم و طی این ۵ سال که آموزش‌های خود را زیر نظر استاد خسرویان، مدرس ساز تخصصی پیانو در شهر کرمان گذرانده‌ام به لطف خدا از سطح مقدماتی عبور کرده‌ام و اکنون به جرات می‌توانم ادعا کنم که به صورت حرفه‌ای این ساز را می‌نوازم. اگر چه تا جایی که پدرم در نوازندگی قرار دارد و در راه بس طولانی در پیش دارم. در مسیر نوازندگی پیانو به لطف خداوند و کمک‌های پدر دل خوشم.

«حس و حالتان موقع نواختن را توصیف کنید؟»

از ترکیب نت‌ها با یک دیگر حس قشنگی به انسان القا می‌شود که قابل توصیف نیست. من با نواختن آرامش می‌گیرم و حس آرامش عجیبی به من دست می‌دهد.

«از شرکت در

علاوه بر حوزه هنر و موسیقی در چه زمینه‌های دیگری فعالیت دارید؟»

علی بهرامی: سرورالملک حسایی دست به کار شده بود که ناصرالدین شاه، موسیو لومر فرانسوی را برای تأسیس دسته موزیک نظامی به ایران آورد. حالا یک موسیقی دان فرانسوی، پنج پیانو فرانسوی داشت. لومر دست به کار شد و موسیقی‌های ایرانی را با پیانو نواخت. بدین ترتیب می‌توان گفت بعد از سرورالملک، او نخستین کسی بود که پیانو را به شکلی ایرانی نواخت و سه شاگرد مهم او یعنی معتمدالدوله یحیائیان، محمود مفخم پایان و غلام رضا مین‌باشیان، پیانونوازی را در ایران رونق بخشیدند. سالار معزز هم به لومر اضافه شد و کم‌کم مشیرهمايون شهردار یکی از برجسته‌ترین نوازندگان پیانو ایرانی متولد شد. بعد از رونق پیانو، دو نفر از بزرگترین و برجسته‌ترین نوازندگان پیانو ایرانی یک پس از دیگری ظهور کردند. آنها بنیان‌گذاران سبک‌های مختلفی در نوازندگی این ساز در شیوه ایرانی اش شدند.

مرتضی محجوبی (۱۳۴۴-۱۳۷۸ خورشیدی): شاید در تاریخ موسیقی ایرانی، هیچ پنجه‌ای به اندازه پنجه محجوبی روی پیانو، جنسی ایرانی نداشته است. وقتی محجوبی پیانو می‌زند به هیچ وجه نمی‌توانید حدس بزنید که با یک ساز بین‌المللی موسیقی ایرانی می‌شنوید. محجوبی با پیانو، تمام زیر و بم‌ها و ظرافت‌های موسیقی ایرانی را اجرا کرده است. او از کودکی به موسیقی علاقه‌مند بود و از همان دوران طفولیت برای یادگیری موسیقی به حسین هنگ آفرین سپرده شد. یک ماجرای عجیب استعداد خارق‌العاده محجوبی را عمومی کرد. او زمانی که فقط ده سالش بود در کنسرتی به همراه عارف قزوینی نواخت و صدای او را همراهی کرد.

از همان کودکی به صورت فراگیر آموختن زبان انگلیسی را دنبال کردم تا دیپلم زبان گرفتن تنها یک مرحله مانده است. در کنار آن از ورزش نیز غافل نشدم و به ورزش فوتبال می‌پردازم و ورزش تخصصی من نیز بدنیتون است و توانسته‌ام در این رشته هم در سطح شهرستان در بخش انفرادی سال گذشته اول شوم و در بخش تیمی نیز در سطح شهرستان موفق به کسب مقام سوم شدم.

«برای آینده خود چه برنامه‌ای دارید؟»
به لطف خدا پیانو و بقیه رشته‌های ورزشی و هنری مورد علاقه‌ام را ادامه می‌دهم و اکنون هم که در رشته تجربی هستم سخت درس می‌خوانم تا بتوانم در رشته دل‌خواهم یعنی پزشکی قبول شوم.

«سخن آخر؟»

می‌خواهم همین جا فرصت را غنیمت بشمرم و از همکاری و همراهی والدینم به خصوص زحمات پدر عزیزم و استاد گرانقدرم تشکر کنم. ایشان ۵ سال مداوم فاصله رفسنجان تا کرمان را طی می‌کردند تا من بتوانم در کلاس‌های آموزش پیانو در شهر کرمان حاضر شوم.

سوزان، من بیدل ساقی و... فریدون مشیری شاعر معاصر ایرانی درباره زیبایی‌های همکاری میان بنان، محجوبی و شعری چون رهی معبری این بیت را سروده است:

یاد باد آن همدلی، آن همدمی، آن هم‌رهی

ساز محجوبی و آواز بنان، شعر رهی جواد معروفی (۱۳۷۲-۱۳۹۱ خورشیدی): اگر صدای کلاویه‌های مرتضی محجوبی سنتی‌تر و به ذات موسیقی قدیمی‌تر ایرانی نزدیک‌تر است، در عوض از این نظر، ساز جواد معروفی فاصله زیادی با محجوبی دارد. صدای ساز معروفی هم اگر چه دارای لحن ایرانی است اما به فضای اروپایی پیانو نزدیک‌تر شده است. موسی معروفی که از موسیقی دانان برجسته ایرانی که از اصلی‌ترین شاگردان درویش خان بود، پدر جواد معروفی است. همین سابقه خانوادگی در موسیقی باعث شد که جواد معروفی از کودکی به نواختن ساز مشغول باشد و نزد بهترین معلم‌های موسیقی زمانه خویش آموزش ببینید. او خیلی زود جذب مکتب موسیقی وزیر که مکتبی نوگرا و تا حدودی حاصل تلفیق میانی نظری و شیوه اجرا میان موسیقی ایرانی و اروپایی بود، جذب شد و سلیقه



و ذوق هنری را همین مکتب هنری، شکل داد. دوران عمر هنری او بیشتر از محجوبی با رادیو و برنامه گلها همراه شد و از این بابت صدای پیانوی معروفی بیشتر از محجوبی به گوش عموم مردم رسید. آثاری که به صورت تک نوازی از جواد معروفی باقی مانده‌اند بسیار زیاد‌اند که از جمله مشهورترین آنها می‌توان به: خواب‌های طلایی، انتظار، راز غروب، راز گلها، پرستوها، مرغ حق و... اشاره کرد. جواد معروفی با عموم خوانندگان دهه‌های ۳۰، ۴۰ و ۵۰ رادیو ساز نواخته است. او سال‌های سال رهبر ارکسترهای مختلف رادیو بوده و توانست سلیقه هنری خود را در سازبندی و صدا دهی تا حد بسیار زیادی در موسیقی ایرانی، خصوصاً نوع ارکسترال آن، دنبال کند. یکی از بهترین همراهی‌های جواد معروفی با خوانندگان معاصر ایرانی، همراهی او در آلبوم «گنبدمینا» با صدای استاد محمدرضا شجریان است. ساز و آوازی که در مایه دشتی و با شعری از حافظ با مطلع ذیل ضبط شده است:

دیدی ای دل که غم عشق دگر بار چه کرد
چون بشد دلبر و با یار وفادار چه کرد



برای کاهش خطر ابتلا به سرماخوردگی، ماده‌ای که بیشترین تاثیر آن در جلوگیری از ابتلا به ویروس اثبات شده، مصرف ویتامین C است. این ویتامین را می‌توان در میوه‌هایی مثل لیموشیرین، لیموترش، پرتغال، گریپ‌فروت و فلفل یافت.

اومگا ۳

اسیدهای چرب از اجزای تشکیل دهنده چربی‌ها هستند که بدن قادر به تولید انواع ضروری آن نیست، از این رو باید از طریق مواد غذایی تامین شوند. مصرف امگا ۳، نه تنها سیستم ایمنی بدن را تقویت می‌کند، بلکه برای سلامت و تندرستی بدن نیز بسیار ضروری است. اسیدهای چرب امگا ۳ به دلیل حضور در غشای سلولی در فعالیت‌های فیزیولوژیک بدن نقشی حیاتی ایفا می‌کنند و در تنظیم تمامی عملکردهای زیست‌شناختی، دستگاه قلبی و عروقی، ایمنی و عصبی نیز تاثیر بسزایی دارند. انواع ماهی‌ها مثل قباد، قزل آلا، ساردین و دانه کنجد، تخمه کدو و حلوایی حاوی مقادیر زیادی امگا ۳ هستند که می‌توانند در مبارزه علیه عفونت‌های سرماخوردگی به سلول‌های دستگاه تنفسی کمک کنند.

روی

افرادی که بیش از حد معمول سرما می‌خورند، بهتر است از مکمل‌های روی که باعث بالا رفتن سطح ایمنی بدن می‌شود، استفاده کنند. روی، یکی از مواد معدنی مورد نیاز سیستم ایمنی است. از مواد غذایی که حاوی مقادیر زیاد روی هستند می‌توان از انواع صدف، گوشت‌های قرمز بدون چربی، مرغ، غلات سبوس دار و... نام برد.



ویتامین C



اولین ویتامین شناخته شده در دنیاست که در بسیاری از میوه‌ها و غذاها می‌توان آن را یافت. کمبود این ویتامین می‌تواند در ابتلا به عفونت‌ها، به ویژه در گلو، سینه و شکم نقش داشته باشد. از این رو مصرف ویتامین A به میزان لازم (از خوردن بیش از حد آن بپرهیزید) نباید فراموش شود. جگر، انواع ماهی، کره، تخم‌مرغ و همچنین هویج، انبه، سیب زمینی، زردآلو، کدو حلوایی و سبزیجات سبز تیره نیز منبع غنی این ویتامین و تامین کننده بتاکاروتن هستند که در بدن فرد به ویتامین A تبدیل می‌شود.

ویتامین A

با ورود به فصل سرما، یکی از مهم‌ترین دغدغه‌هایمان ابتلا به سرماخوردگی است. بیماری که یکی از شایع‌ترین عفونت‌های مجاری تنفسی محسوب می‌شود. اینکه بیشتر مردم تصور می‌کنند با گرم نگه داشتن خود در فصول سرد سال و قرار نگرفتن در معرض هوای سرد می‌توانند از خود در برابر ویروس سرماخوردگی حفاظت کنند، شاید در ظاهر درست به نظر برسد، اما واقعیت این است که عامل اصلی سرماخوردگی، یکی از ۲۰۰ نوع ویروسی است که در جهان وجود دارد. سرماخوردگی با تنفس ذرات ویروسی که از طریق عطسه، سرفه، صحبت کردن شخص مبتلا و... در هوا پخش می‌شود، می‌تواند از فردی به فرد دیگر منتقل شود. همچنین ویروس سرماخوردگی با لمس سطوح آلوده‌ای که شخص مبتلا آنها را آلوده کرده نیز قابل انتقال است. علاوه بر این، هوازمانی که روزه خشکی می‌رود، خشکی مجاری بینی را به همراه دارد که این مسئله نیز خطر ابتلا به عفونت و سرماخوردگی را چند برابر می‌کند. به این شکل که رطوبت در هوای سرد کاهش می‌یابد و شرایط آب و هوایی خشک با رطوبت پایین، زمینه را برای حیات طولانی ویروس سرماخوردگی فراهم می‌کند. تمام مواردی که آورده‌ایم باعث می‌شود که در فصول سرد سال سرماخوردگی تهدیدی برای سلامتمان باشد. بنابراین در این روزهای کرونایی که بیش از هر زمان دیگری باید مراقبت سلامت خود باشیم، رعایت برخی نکات برای جلوگیری از ابتلا به بیماری‌های فصلی از جمله سرماخوردگی امری مهم و ضروری است.

از این رو برای تقویت سیستم ایمنی بدن و جلوگیری از ابتلا به بیماری باید مواد مغذی حیاتی را به طور منظم به بدن برسانیم که این مواد عبارتند از:

ویتامین B6



حبوبات، گوشت و شیر تامین کننده ویتامین B6 و پانتوتینیک اسید هستند و نقش تاثیرگذاری در سیستم ایمنی بدن و تقویت آن دارند.

اسید فولیک



غلات صبحانه (برش‌توک)، عصاره مخمر و نان، اسید فولیک مورد نیاز بدن را تامین می‌کنند و برای سلامتی بدن مفید هستند. با توجه به آنچه آوردیم، خوردن مواد مغذی و تامین ویتامین‌های مورد نیاز بدن در این روزهای پرچالش کرونایی که وارد فصول سرد سال شده‌ایم، می‌تواند از ابتلا به بیماری‌های ویروسی دیگری از جمله سرماخوردگی و آنفلوآنزا پیشگیری کند.

پروتئین



کمبود پروتئین در بدن خطر ابتلا به عفونت را افزایش می‌دهد، از این رو مصرف این ماده غذایی را حتما باید در برنامه روزانه گنجانند. از موادی که حاوی مقدار زیادی پروتئین هستند می‌توان از مرغ، گوشت قرمز بدون چربی، لبنیات و مخلوطی از حبوبات، مغزها، دانه و غلات سبوس دار و... نام برد.

ویتامین D

این ویتامین همانطور که می‌دانید یک ویتامین محلول در چربی است که معمولاً از طریق تماس پوست با نور خورشید در بدن تولید می‌شود و برای جذب مواد معدنی ضروری از جمله کلسیم و فسفر مفید است. با این حال تامین آن در فصل پاییز و زمستان به دلیل کوتاهی روزها کمی مشکل ساز می‌شود. از علائم کمبود ویتامین D می‌توان به سرفه‌های مداوم، سرماخوردگی، خستگی، سستی و... اشاره کرد. بنابراین برای جبران ویتامین D در فصل پاییز و زمستان مصرف منابع اصلی این ویتامین D را که شامل ماهی، غلات کامل، آب پرتقال، گوشت قرمز، پنیر، زرده تخم‌مرغ و... می‌شود نباید فراموش کرد.

همچنین

بر اساس تحقیقات انجام شده مصرف ویتامین D در شرایطی که ویروس مرگبار کرونا روزانه جان هزاران نفر در جهان را می‌گیرد، می‌تواند نقش زیادی در تقویت سیستم ایمنی بدن و مقابله با این بیماری داشته باشد.

مصرف ویتامین‌های مورد نیاز بدن

به جنگ ویروس‌ها بروید



کاجی زعفرانی

مریم نظری

مواد لازم

آرد برنج یا گندم: یک پیمانه
شکر: ۲ پیمانه
آب: ۳ پیمانه
روغن یا کره: ۲۰۰ گرم
گلاب: یک فنجان
زعفران: به مقدار لازم

طرز تهیه

ابتدا آب و شکر را با هم مخلوط کرده و روی حرارت می‌گذاریم تا شکر حل شود. سپس زعفران و گلاب را اضافه می‌کنیم تا شربت آماده شود، شربت را از روی حرارت برمی‌داریم. آرد را تفت می‌دهیم تا خامی آن گرفته شود، روغن را اضافه کرده و تا جایی که رنگ آرد طلایی شود، آن را با شعله متوسط سرخ می‌کنیم. در این مرحله شربت آماده شده را اضافه می‌کنیم و می‌گذاریم تا با شعله کم بجوشد و به اندازه کافی غلیظ شود.

بعد از آماده شدن می‌توان کاجی را با انواع مغزهای پودری تزئین کرد. * استفاده از روغن حیوانی (البته اگر دوست داشته باشید) روی طعم این کاجی تاثیر بسیار خوبی دارد.

املت راتاتویی

ترکیبی از طعم‌ها و رنگ‌ها

محیا اترک

یکی از آسان‌ترین و مقوی‌ترین غذایی که می‌توان در کمترین زمان ممکن تهیه کرد، املت راتاتویی است. غذایی ساده و خوشمزه که طعم چند لایه شگفت‌انگیزی دارد. این غذا ترکیبی از طعم‌ها و رنگ‌هاست، چیزی که می‌تواند حساسی اشتها را شما را تحریک کند. اما نکته قابل اشاره درباره این غذا اینست که املت راتاتویی با توجه به مواد مورد استفاده‌اش، بدون گلوتن است. غذای سالمی که در بین گیاهخواران طرفداران زیادی دارد.

مواد لازم

مواد لازم
پیاز: ۲ عدد متوسط
بادمجان: یک عدد
کدوسبز: یک عدد
فلفل دلمه‌ای رنگی: یک تا ۲ عدد
گوچه: یک عدد
تخم‌مرغ: ۳ عدد
نمک، فلفل: به میزان لازم
شویدو پنیر پسته: به میزان لازم

طرز تهیه

ابتدا تمام سبزیجات را نگینی خرد کرده و به ترتیب پیاز، بادمجان، کدوسبز، فلفل دلمه‌ای و گوچه را در فاصله زمانی ۴ دقیقه‌ای سرخ می‌کنیم. سپس کمی نمک و فلفل به آن می‌زنیم. در مرحله بعد تخم‌مرغ را به همراه نمک، فلفل و شویدو هم می‌زنیم و به صورت خاگینه می‌پزیم. خوراک راتاتویی را وسط تخم‌مرغ می‌ریزیم و دو طرف خاگینه را به سمت داخل می‌کنیم و روی آن مقداری پنیر می‌ریزیم. در پایان آن را داخل فر قرار می‌دهیم تا پنیر آب شود. املت حاضر است: آن را درون ظرف مورد نظر می‌ریزیم و به سلیقه دلخواه تزئین و سرو می‌کنیم.

دسر عربی

آینا عالی

مواد لازم

پودر کرم کارامل: ۲ بسته
شیر: ۴ لیوان
پودر نسکافه یا قهوه فوری: ۲ قاشق
چایخوری
خامه: ۱۰۰ گرم
وانیل: نوک قاشق چایخوری
بیسکویت پتی‌بور: یک بسته
شکر: ۴ قاشق غذاخوری

طرز تهیه

پودر کارامل را همراه با شکر در شیر حل کرده، روی حرارت می‌گذاریم تا بجوشد. سپس بیسکویت‌ها را خرد می‌کنیم و به شیر می‌افزاییم تا با گرمای شیر حل شود. وانیل و نسکافه را هم اضافه می‌کنیم، وقتی خنک شد در میکسر یا مخلوط‌کن می‌ریزیم (حواستان باشد در صورت داغ بودن، شیشه مخلوط‌کن می‌شکند) و پس از آن خامه را اضافه می‌کنیم و در قالب مورد نظر ریخته و در یخچال قرار می‌دهیم. در پایان هم می‌توانیم با سس کارامل دسرمان را تزئین کنیم.





نفت مسجد سلیمان سکان هدایت تیمش را به مجتبی حسینی سپرد

سر مربی جوان در چالش جدید

مربی که بیشتر دستیار اول بوده، حالا سر مربیگری تیم نفت مسجد سلیمان را در لیگ بیستم فوتبال باشگاه‌های ایران به عهده گرفته است.

مجتبی حسینی در لیگ برتر فوتبال ایران بیشتر از اینکه به عنوان سر مربی خود را مطرح کند، دستیار بوده است، اما این بار او چالشی دشوار را پذیرفته و قرار است در لیگ بیستم باشگاه‌های ایران، سر مربیگری نفت مسجد سلیمان را به عهده داشته باشد. تیمی که سال قبل با وجود مشکلات مالی فراوان با مهدی تار تار نتایج خوبی به دست آورد و در رده هشتم جدول ایستاد و حتی به نیمه‌نهایی جام حذفی هم صعود کرد.

مجتبی حسینی سال گذشته سر مربیگری مس کرمان را عهده‌دار بود و تا روز آخر هم شانس صعود به لیگ برتر را داشت که در نهایت تیمش به خاطر تقاض گل کمتر نتوانست لیگ برتری شود.

حالا او در چالش جدیدش به دنبال این است که امسال خود را به عنوان یک سر مربی موفق در فوتبال ایران معرفی کند. حسینی از جمله مربیان جوان فوتبال ایران است که هنوز به ۵۰ سالگی نرسیده و میانگین سنی مربیان شاغل در لیگ بیستم را کاهش داده است.

دستیاری در قامت سر مربی

مجتبی حسینی مربیگری را از سال ۱۳۸۹ با دستیاری یحیی گل محمدی در نساجی قائمشهر شروع کرد. سپس با گل محمدی به صبای قم رفت و در آنجا هم دستیار یحیی بود. وقتی گل محمدی در میانه‌های راه لیگ یازدهم صبا را رها کرد و به پرسپولیس رفت، بازم حسینی را با خود برد تا این مربی حضور در جمع قهرمانی پایتخت را هم تجربه کند. حسینی بعدها در نفت تهران و ذوب آهن نیز دستیار یحیی بود، اما جدایی گل محمدی از تیم سبزپوش اصفهانی در لیگ هفدهم باعث شد او در هفته‌های پایانی سر مربی موقت ذوب آهن شود تا به

همراه این تیم در رده چهارم جدول قرار گیرد. دوران نفر اول بودن حسینی خیلی طول نکشید و او بازم وفاداری به یحیی گل محمدی را ثابت کرد، چراکه حسینی به واسطه حضور یحیی در تیم تراکتور به تبریز رفت و کارش را به عنوان دستیار گل محمدی در این تیم آغاز کرد، اما یحیی از سمت خود استعفا کرد ولی حسینی با نظر هیات مدیره باشگاه تراکتور ملزم شد که فعالیت در کادر فنی سرخپوشان ادامه دهد و به طور موقت سر مربی تراکتور بماند. بعد از حضور سر مربی جدید تراکتور، یعنی ارطغرل ساغلام، او تصمیم گرفت دستیار خود را از ترکیه بیاورد، با توجه به این شرایط مجتبی حسینی دیگر نمی‌توانست در تراکتور بماند در نهایت تبریز را ترک کرد.

بازگشت به لیگ دسته یک

حسینی فصل بعد با بازگشت به لیگ دسته یک، سر مربی تیم اکسین البرز شد، اما حضورش در این تیم هم یک سال بیشتر طول نکشید. او سال گذشته هم سر مربی مس کرمان شد و با اینکه تا هفته آخر در جمع تیم‌های مدعی صعود به لیگ برتر بود، اما به دلیل یک گل کمتر نسبت به آلومینیوم اراک، تیمش از صعود بازماند.

نخستین تجربه در دنیای نفر اول ها

حالا او با بازگشت به لیگ برتر در قامت سر مربی می‌خواهد نفر اول بودن در سطح اول فوتبال ایران را تجربه کند. آنچه درباره حسینی مطرح است ورود او به دنیای سر مربیان است، آن هم در بالاترین سطح فوتبال و در سرزمین فوتبال یعنی خوزستان. حسینی کار سختی در مسجد سلیمان خواهد داشت، چراکه انتظارات در این تیم با توجه به نتایج خوبی که در فصل گذشته گرفته است، بسیار زیاد شده است.

صنعت نفت آبادان وارد نقل و انتقالات شد

خرید دوبازیکن جدید و تمدید با مهاجم جوان



تیم فوتبال صنعت نفت آبادان، بعد از اینکه سر مربی جدید خود را انتخاب کرد، وارد بازار نقل و انتقالات شد و ضمن خرید دوبازیکن جدید، قرارداد با یک بازیکن تیمش را نیز تمدید کرد. باشگاه صنعت نفت آبادان در اولین اقدام برای خرید بازیکن در فصل جدید، با مدافع تیم فوتبال پارس جنوبی برای فصل بعد به توافق رسید. علی عبدالله‌زاده که سابقه حضور در صنعت نفت آبادان را دارد، فصل قبل در دیگر تیم نفتی، یعنی تیم فوتبال پارس جنوبی بازی می‌کرد. او بعد از جدایی از این تیم، برای لیگ بیستم با صنعت نفت آبادان به توافق رسید و قرارداد یکساله و جدید بست. او علاوه بر سابقه بازی در صنعت نفت آبادان به همراه تیم ملی امید ایران در مقدماتی المپیک تابستانی ۲۰۱۶ نیز حضور داشته است. عبدالله‌زاده، اولین ورودی صنعت نفت آبادان برای لیگ بیستم فوتبال است. مدیران باشگاه صنعت نفت آبادان در ادامه با بازیکن فصل گذشته استقلال خوزستان هم به توافق رسیدند و حکیم نصاری، بازیکن فصل گذشته استقلال خوزستان با عقد قراردادی یکساله به عضویت تیم فوتبال صنعت نفت آبادان درآمد. همچنین سید فاخر تهامی، مهاجم جوان و از پرورش یافتگان آکادمی صنعت نفت آبادان، برای یک فصل دیگر قرارداد خود را با این باشگاه تمدید کرد تا در لیگ بیستم نیز زر پوشان صنعت نفت را همراهی کند. تهامی سابقه حضور در تراکتور را نیز در کارنامه دارد.

سرپرست تیم نفت مسجد سلیمان معرفی شد



ابوذر شجاعی از اعضای هیات مدیره باشگاه نفت مسجد سلیمان، بعد از ابقای اعضای هیات مدیره و کسب مجوز برای فعالیت مجدد به عنوان سرپرست جدید باشگاه معرفی شد. ابوذر شجاعی، قبل از این به عنوان مدیر روابط عمومی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مسجد سلیمان مشغول به کار بوده است.

بعد از کش و قوس فراوان، بالاخره سرپرست جدید باشگاه نفت مسجد سلیمان برای فصل پیش رو مشخص شد.

پس از آنکه هدایت یزدی از مدیرعاملی باشگاه نفت مسجد سلیمان استعفا کرد، بعد از چند روز سرپرست جدید این باشگاه انتخاب و معرفی شد.

سرپرست مدیرعاملی نفت مسجد سلیمان:

به دنبال کسب نتایج بهتری هستیم

شجاعی در خصوص اینکه تا چه زمانی به عنوان سرپرست به کار خود ادامه خواهد داد؛ گفت در مورد کار هم تا مشخص و نهایی شدن اعضای هیات مدیره، امضای من و آقای مولایی تعریف شده و ما می‌توانیم وارد بازار نقل و انتقالات شویم و تیم را برای مسابقات لیگ برتر آماده کنیم.

سرپرست تیم مسجد سلیمان در ارتباط با استعفای مصطفی سلیمانی، وکیل این باشگاه گفت: او به دلیل مشکلات موجود و بلا تکلیفی باشگاه، تصمیم به استعفا گرفت؛ اما ما استعفای وی را نپذیرفیم و او همچنان به عنوان معاون حقوقی باشگاه نفت مسجد سلیمان در این تیم فعالیت خواهد کرد و با همکاری مجتبی حسینی، بازیکنان مورد نیاز باشگاه را جذب می‌کنند و ما همچنان آقای سلیمانی را هم مثل آقای حسینی در کنار خود داریم.

شجاعی درباره حمله‌های زیادی که طی این چند وقت به این تیم شده، گفت: متأسفانه در این چند روز اخیر، فشار زیادی بر باشگاه ما تحمیل شد.

به همین دلیل قبل از اینکه تکلیف تیم مشخص شود، تمرین‌ها را شروع کردیم تا بعد از آنکه مجوز صادر شد، دلمان نسوزد که چرا تمرین‌ها را دیر شروع کردیم و وقت را از دست دادیم که فکر می‌کنیم، تصمیم بسیار عاقلانه‌ای بود.

او همچنین با ابراز امیدواری نسبت به آینده تیم گفت: هواداران نگران آینده تیم نباشند؛ چرا که ما تمام سعی خود را می‌کنیم تا به کمک استاندار و نماینده شهر مسجد سلیمان در مجلس شورای اسلامی مشکلات را حل کرده و من مطمئنم که می‌توانیم با استفاده از نیروی‌های بومی و بازیکنانی که زیر نظر مجتبی حسینی جذب خواهند شد، حتی از سال گذشته هم بهتر نتیجه بگیریم.

سرپرست جدید باشگاه نفت مسجد سلیمان ابراز امیدواری کرد که این تیم، با تکیه بر جوانان بومی و سر مربی جوان و کاربلد خود، همچون فصل گذشته نتایج خوبی کسب کرده تا دل هواداران نفت را شاد کنند.

پس از استعفای هدایت یزدی از مدیرعاملی باشگاه نفت مسجد سلیمان، ابوذر شجاعی از اعضای هیات مدیره این باشگاه، به عنوان سرپرست باشگاه معرفی شد تا او بتواند این تیم را سر و سامان دهد.

ابوذر شجاعی در گفت و گو با «مشعل» در خصوص آخرین وضعیت این تیم گفت: خوشبختانه به هر ترتیبی که بود، تمرین‌های تیم زیر نظر مجتبی حسینی، سر مربی تیم از روز دوشنبه (هفتم مهرماه) در شهر تهران آغاز شده و امیدواریم بتوانیم در فصل جدید، زیر نظر این سر مربی کاربلد، نتایج خوبی به دست بیاوریم.

سرپرست باشگاه نفت مسجد سلیمان در پاسخ به این سؤال که وضعیت مدیریتی و نیز ادامه کار تیم تحت پوشش وزارت نفت به چه شکلی است؟ گفت: وزارت نفت با توجه به قوانینی که مجلس تصویب کرده، امکان تیم داری ندارد و این قانونی است؛ اما در عین حال با توجه به مسوولیت اجتماعی و نیز در حالی که بیشتر مردم این شهر و همچنین مردم آبادان، در خواستشان حمایت وزارت نفت از این دو تیم نفتی است، بزودی اعضای جدید هیات مدیره معرفی شوند تا با قدرت بیشتری به کار ادامه دهیم.

البته باید این راه اضافه کنیم که ما دو مشکل اساسی داریم. اول آنکه باید ساختار تیم از لحاظ تشکیلاتی معین شود، مشکلات مالی است که البته این مسأله با جذب اسپانسر قابل حل است.



پور موسوی و ساختن نفت آبادانی جدید

حضور سیروس پور موسوی در صنعت نفت آبادان که در حال تغییر و پوست انداختن است، می تواند یک اتفاق ویژه و بزرگ محسوب شود.

پور موسوی، سرمربی بومی و خوزستانی که در فصل گذشته و در هفته های پایانی لیگ، عهده دار تیمکت پارس جنوبی دیگر تیم نفتی شده بود، در فصل بیستم با انتخاب اعضای هیات مدیره باشگاه صنعت نفت آبادان روی تیمکت این تیم نشست تا یک چالش بزرگ پیش پای او قرار داشته باشد: رهبری تیمی که با مشکلات مالی فراوان و جدایی ستاره هایش، آینده سختی در پیش خواهد داشت.



شروع فوق العاده و بالا رفتن انتظارات

صنعت نفت آبادان، فصل گذشته یک شروع فوق العاده را در لیگ نوزدهم داشت و حتی مدعی کسب سهمیه نیز محسوب می شد؛ اما با جدایی در آگان اسکوچیچ که ابتدا بیماری را بهانه کرد و سپس به تیم ملی ایران رفت، با افت شدیدی مواجه شد و نه تنها شانس گرفته سهمیه آسیایی را از دست داد؛ بلکه در جدول سقوط بدی داشت و با تکیه بر اندوخته های نیم فصل اولش، در نهایت در میانه های جدول قرار گرفت. برای همین مدیران صنعت نفت آبادان بعد از ابقا، تصمیم به جذب سیروس پور موسوی گرفتند؛ مردی که تجربه قهرمانی با استقلال خوزستان به عنوان مربی و موفقیت با فولاد خوزستان، حضور در تیم ملی جوانان و صعود به مرحله نهایی رقابت های آسیایی را در کارنامه کاری خود دارد. حالا همه انتظار دارند این مربی با این همه تجربه، بتواند صنعت نفت را دوباره به روزهای اوج مثل نیم فصل قبل برگرداند؛ چون انتظارات از این تیم بالا رفته است.

جدایی ستاره ها و چالشی بزرگ

محمد دریس، محمد قریشی، ناصر سالاری، مسلم مجدهی، عقیل کعبی، حسین ساکی، رضا جیبره، عیسی آل کثیر، جعفر سلمانی و ... بازیکنان شاخص نفت آبادان هستند که در این فصل راهی تیم های دیگر شده اند. از دست دادن ۱۱ بازیکن کلیدی اصلی ترکیب صنعت نفت، باعث شده است تا هواداران این تیم نگران آینده باشند؛ چرا که تمامی رقیب در بازار نقل و انتقالات تابستانه کار خود را آغاز کرده اند و حتی بسیاری تمرین های آماده سازی شان را هم شروع کرده اند؛ اما اوضاع در جمع طلایی پوشان زیاد جالب نیست؛ چون تا کنون فقط دو بازیکن جدید جذب کرده اند و کمتر کسی ریسک حضور در آبادان را با این شرایط دارد.

صنعت نفت با مهندسی پور موسوی

سرمربی سابق تیم جوانان ایران در شرایطی هدایت صنعت نفت آبادان را به عهده گرفته که قطعا با مصائب شرایط کنونی و خلا بزرگی که جدایی بازیکنان در پی خواهد داشت، آگاه است. با این حال شاید موهبت بزرگ او آرشویی باشد که از زمان قبول هدایت تیمکت بزرگ که می توانست یک صنعت نفت آبادان با چهره ویژه را در فصل بیستم شکل دهند. پور موسوی در دوره حضور در استقلال خوزستان و فولاد نیز اعتقاد ویژه ای به کار آکادمیک و شناسایی استعدادها داشت که حاصل این اقدام او اکنون با حضور در سطح اول فوتبال ایران، چهره های اصلی بیشتر تیم ها را شکل داده اند. پور موسوی قطعا با اتکا به همین پشتوانه امیدوار است خیلی زود خلا بزرگ جدایی ستاره هایش را پوشش دهد و از نظر مالی نیز باشگاه را از چالش بزرگی که در پیش دارد، دور نگه دارد.

در خواست پور موسوی: به من اعتماد کنید

در شرایطی که صنعت نفت آبادان در فصل گذشته، مسیر نزولی را در پیش گرفته بود، شاید انتخاب پور موسوی بتواند آنها را از این مسیر سخت عبور دهد. چالش بزرگی که در فصل بیستم در انتظار برزیلی های لیگ قرار دارد، در صورتی که با اعتماد لازم از سوی هواداران این تیم همراه شود، می تواند یک نسل ویژه را در صنعت نفت آبادان شکل دهد و آنها را به آینده امیدوار نگه دارد. حالا همه منتظر هستیم که او در فرصت کوتاه باقیمانده تا آماده سازی تیمش و جذب بازیکن، صنعت نفت آبادان را از این مسیر به سلامت عبور دهد و به عنوان یک مدعی در لیگ قدم بگذارد.

اعلام آمادگی نفتی ها در لیگ برتر و زنه برداری ایران

دو باشگاه نفتی، حضور خود در لیگ برتر و زنه برداری باشگاه های ایران را در دو رده سنی بزرگسالان و جوانان اعلام کردند. هفته گذشته (۷ مهرماه) جلسه هماهنگی لیگ برتر و زنه برداری باشگاه های ایران در فدراسیون وزنه برداری برگزار و هماهنگی های اولیه برای آغاز لیگ، براساس رعایت پروتکل های بهداشتی انجام شد. بر همین اساس، هفته نخست لیگ برتر و زنه برداری کشور نیمه اول آذرماه در اهواز برگزار می شود که هیات خوزستان نیز تمام امکانات خود را در اختیار فدراسیون قرار خواهد داد تا مسابقات به بهترین شکل ممکن برگزار شود. همچنین هفته اول لیگ جوانان احتمالا از دی ماه آغاز می شود. از این رو مانند سال های گذشته، باشگاه های ملی حفاری اهواز و مناطق نفت خیز جنوب در هر دو رده سنی جوانان و بزرگسالان، تیم داری و در مسابقات شرکت خواهند کرد و باید گفت حضور این دو تیم قطعی شده است. هر دو تیم وزنه برداری ملی حفاری اهواز و مناطق نفت خیز جنوب، در هر دو رده بزرگسالان و جوانان، قهرمانی های متعددی را در ایران و آسیا کسب کرده و ملی پوشان زیادی را به وزنه برداری ایران معرفی کرده اند.



همکار نفتی، مربی جهانی هنرهای رزمی شد



فرشید مسعودی، رزمی کار شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران منطقه شمال موفق به کسب مدرک معتبر فدراسیون جهانی هنرهای رزمی شد. این ورزشکار با سابقه منطقه، توانست مدرک مربیگری فدراسیون جهانی هنرهای رزمی (GMMF) تحت لیسانس کشور های ژاپن، هند و انگلستان را دریافت کند. وی پس از حضور موفق در دوره آموزش مربیگری فدراسیون جهانی هنرهای رزمی در تاپستان ۱۳۹۸ و کسب امتیازهای لازم، این مدرک معتبر را گرفت. این دوره آموزشی، نخستین بار در ایران با حضور ۲۰ شرکت کننده از سراسر کشور به میزبانی شهر اصفهان برگزار شد و از این تعداد، هشت نفر موفق به دریافت مدرک مربیگری فدراسیون جهانی هنرهای رزمی شدند. مسعودی با ۳۳ سال سابقه فعالیت در ورزش های رزمی، پیش این نیز موفق به کسب مدارک مربیگری از فدراسیون های ملی کاراته، بوکس و فدراسیون ورزش های رزمی شامل دفاع شخصی و هنرهای ترکیبی شده بود. خط بان حراست منطقه شمال، در ادامه موفق های خود در ورزش، طی سال گذشته نیز به عنوان مربی دفاع شخصی کارکنان حراست شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران انتخاب شد.



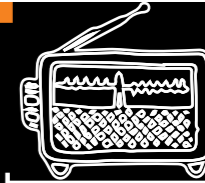
پاسداشت هفته دفاع مقدس در باشگاه مناطق نفت خیز جنوب



امور ورزش و تربیت بدنی مناطق نفت خیز جنوب با برگزاری مراسمی، هفته دفاع مقدس را گرامی داشت. باشگاه فرهنگی - ورزشی مناطق نفت خیز جنوب، به مناسبت هفته دفاع مقدس و همسو با مسؤولیت های فرهنگی - ورزشی خود، برنامه هایی را اجرا کردند تا یاد شهیدان ۸ سال دفاع مقدس کماکان زنده بماند. کارکنان و ورزشکاران باشگاه مناطق نفت خیز جنوب، طی برنامه ای ابتدا با مراسم نوحه خوانی، سینه زنی و روایتگری رشادت رزمندگان و ایثارگران در مجموعه ورزشی شماره (بک) کوی فداییان اسلام، از ۸ سال مجاهدت رزمندگان اسلام قدردانی و تشکر کردند. سپس طی مراسمی، یاد و خاطره شهید علی کمانی (ورزشکار و همکار حراست) از شهدای حادثه تروریستی اهواز را گرامی داشتند و بعد از آن مراسم زیارت عاشورا و غبارروبی و گل افشانی مزار شهدای گمنام شهرک نفت اهواز را برگزار کردند.

همکار نفتی بر بام ایران

همکار نفتی در معاونت پشتیبانی شرکت ملی نفت ایران، موفق شد در صعودی انفرادی به قله ۵۶۷۱ متری دماوند صعود کند. منصور رشیدی از کارکنان معاونت پشتیبانی شرکت ملی نفت ایران با ۳۲ سال سابقه کار در نفت، همزمان از اعضای فعال فدراسیون کوهنوردی هم به شمار می رود. این کوهنورد نفتی در تاریخ اول مهر ۹۹ به تنهایی و از مسیر جبهه جنوبی و در هوای برفی و سرد، به بام ایران صعود کرد. رشیدی، بعد از این صعود از فدراسیون کوهنوردی گواهینامه صعود به قله دماوند را دریافت کرد. همچنین فدراسیون کوهنوردی برای این کوهنورد نفتی، حکم قهرمانی صادر کرده که طبق اساسنامه فدراسیون کوهنوردی کشور مان، این صعود معادل کسب مقام سوم قهرمانی کشوری و مدال برنز است.



شعر

ای توبه‌ام شکسته از تو کجا گریزم
ای در دلم نشسته از تو کجا گریزم
ای نور هر دو دیده بی تو چگونه بینم
وی گردنم بیسته از تو کجا گریزم
ای شش جهت ز نورت چون آینه‌ست شش رو
وی روی تو خجسته از تو کجا گریزم
دل بود از تو خسته جان بود از تو رسته
جان نیز گشت خسته از تو کجا گریزم
گر بندم این بصر را ور بگسلم نظر را
از دل نه‌ای گسسته از تو کجا گریزم

*مولانا

چه بشنویم؟



فریاد

«فریاد»، نام آلبوم موسیقی سنتی ایرانی است که با صدای محمدرضا شجریان و تار حسین علیزاده در سال ۱۳۸۱ در لس آنجلس اجرا و در سال ۱۳۸۲ منتشر شده است. این آلبوم در دستگاه راست پنجگاه، شور و همایون اجرا شده و اشعار منتخب در این آلبوم، از بزرگان شعر و ادب فارسی، یعنی سعدی و حافظ و قطعه فریاد از مهدی اخوان



زندگی در دوران کرونا و شرایط سخت آن ادامه دارد

انگیزه‌ها و دورکاری و بچه‌داری

مشعل - تا قبل از شیوع و همه‌گیری ویروس کرونا، بسیاری از کارمندان در ایران و کشورهای دیگر با شرایط دورکاری یا نوبت کاری آشنا بودند، یعنی در شغل‌هایی که شرایط لازم را داشتند، کارمند از خانه یا هر محیطی غیر از محیط شغلی خود، همان وظایف را انجام می‌داد و از همان حقوق و امتیازهای شغلی هم بهره‌مند می‌شد. این ویژگی معمولاً در شغل‌هایی کاربرد دارد که فرد با ارباب رجوع در ارتباط نیست و کارمند در جریان تکمیل کار خود، نیازی به عوامل دیگر ندارد. تا قبل از شیوع ویروس کرونا، دورکاری برای بسیاری شرکت‌ها و به‌طور مشخص برای کارمندان زن در دوران بارداری و نگهداری فرزند کاربرد زیادی داشت و کارمند و شرکت هر دو راضی بودند؛ اما با همه‌گیری جهانی این ویروس، بخصوص در ماه‌های اولیه که به قرنطینه و در خانه ماندن تأکید زیادی می‌شد، بسیاری از شرکت‌ها و اداره‌های دولتی و خصوصی چاره‌ای جز دورکاری نداشتند و ترجیح می‌دادند با این شیوه، هم نیروی کار را سالم و راضی نگه دارند و هم چرخ کار مجموعه را بچرخانند؛ اگرچه بسیاری، از ابتدا با این شیوه مخالف بودند و مقاومت‌هایی هم برای اجرای آن می‌شد؛ اما به مرور همه متوجه شدند که این کار چندان هم بی‌منفعت نیست و می‌توان با این شیوه و تعیین الزام‌هایی، همان کار را با شرایط جدید اجرایی کرد.



ایجاد فضای مثبت و آرام به نفع هر دو طرف است

فضای شلوغ برای دورکاری و کار شما خوب نیست و هم‌زمان برای بچه‌ها هم شرایط آرامش بخشی نخواهد بود. پس بهتر است که با بچه‌ها تعامل مثبت داشته باشید تا در ایجاد آرامش خانه در زمان دورکاری، با شما همکاری کنند. اینکه بدانند در زمان دورکاری نیاز است که آرام باشند؛ اما بعد از ساعت دورکاری با آنها بازی می‌کنید یا فیلم می‌بینند یا کارهای جذاب دیگر انجام می‌دهید، می‌تواند هدایت کننده آنها باشد.

برای وظایف خود برنامه مشخص داشته باشید

از آنجا که دورکاری شما یک محدوده زمانی دارد و باید آنلاین باشید، بهتر است که برای سایر امور خانه هم برنامه منظمی بچینید. به عنوان مثال، اینکه روزهای سه‌شنبه به پیاده‌روی یا دوچرخه‌سواری می‌روید، یا غذای دوشنبه‌ها بدون برنج است و مجبورید برای خرید نان به بیرون بروید یا کارهایی از این قبیل که باید از قبل برای هر یک از آنها هماهنگی داشته باشید. اتفاق خوبی است که بچه‌ها می‌توانند در این روند با شما همکاری کنند.

بی‌حوصلگی را با تشویق جبران کنید

بسیاری از کودکان، از اجبار در خانه ماندن یا حضور طولانی و هم‌زمان همه اعضای خانواده ممکن است کلافه شوند. بخصوص وقتی خانه کوچک است و اتاق‌های جداگانه‌ای وجود ندارد، خوب است که برای جبران بی‌حوصلگی بچه‌ها آن هم در زمانی که باید کاری را انجام دهید، پای یک عامل تشویقی را به میان بکشید. موضوع مهم دیگر این است که در آن ساعات کاری، بچه‌ها خسته، خواب‌آلوده و گرسنه نباشند، چرا که این شرایط می‌تواند آنها را بد اخلاق کند.

قوانین را اعلام کنید

باید ساعت دورکاری یا کلاس آنلاین را به اعضای خانواده اعلام کنید تا آنها بدانند که در آن ساعت لازم است با شما همکاری داشته باشند. معمولاً اعلام این شرایط یا وضع قوانین شفاهی برای این هماهنگی، می‌تواند کمک کننده باشد. به عنوان مثال، "اینکه هر روز بین ساعت ۱۰ تا ۱۲ صدای تلویزیون زیاد نمی‌شه تا جلسه مامان یا بابا تموم بشه." این قوانین می‌تواند مسؤلیت‌پذیری و انضباط را هم به کودکان آموزش بدهد.

حساسیت و استرس را با لایبرید

بچه‌ها، حساسیت و الزام‌های محیط یا روابط کاری بزرگترها را نمی‌دانند و در کی هم از آن ندارند، به همین دلیل تأکید روی برخی موضوعات روابط کار و اداره بزرگترها برای آنها گیج کننده خواهد بود. اینکه اتفاقات و حوادث شرایط کاری را بعد از ساعت دورکاری همچنان در خانه نگه دارد، اشتباه است. درست است که در خانه دورکاری می‌کنید؛ اما همچنان آوردن موضوعات محیط کاری خانه اشتباه است و می‌تواند آرامش خانه را مختل کند.

با همسر تان همکاری کنید

ممکن است والدین، هر دو شاغل باشند یا یکی از آنها شرایط دورکاری را داشته باشد، به همین دلیل لازم است پدر و مادر هر دو برای ایجاد هماهنگی و برنامه ریزی در دورکاری و نگهداری بچه‌ها، با هم هماهنگ باشند. جایگزینی وظایف زن و شوهر در این دوران لازم است و می‌تواند استرس و نگرانی فضای خانه یا مسؤلیت‌های باقی مانده در خانه را کاهش دهد.

چه بخوانیم؟



شغل مورد علاقه

کتاب «شغل مورد علاقه» اثر آلن دوباتن، نویسنده و فیلسوف سوئیسی است که دوره دکترای فلسفه در دانشگاه هاروارد را رها کرد تا کتاب‌های فلسفی قابل فهمی به زبان ساده بنویسد. آلن دوباتن در ایران بسیار معروف است و شمار زیادی از کتاب‌های او ترجمه و حتی به چاپ‌های بالا رسیده است. کتاب حاضر نیز از سری کتاب‌های مدرسه زندگی است که خود دوباتن از جمله اعضای هیات موسس آن است. کتاب «شغل مورد علاقه» کمک می‌کند تا از خواب و رویا فاصله بگیریم و با بدی واقع‌گرایانه به اطراف خود نگاه کنیم. درست است که دیدن یک فضاورد که در آن بالا مشغول انجام کارهای خارق‌العاده است، جذابیت زیادی دارد؛ اما این شغل برای اکثریت ما اصلاً امکان‌پذیر نیست. هر فردی باید بر اساس شناخت ویژگی‌های شخصی خودش به انتخاب شغل بپردازد، ضمن اینکه شناخت شغل هم موضوع مهمی است و نباید آن را نادیده بگیریم. به عنوان مثال در فصل سوم کتاب، نویسنده از رضایت‌شغلی صحبت می‌کند که فاکتور بسیار مهمی است در این فصل. آلن دوباتن از جنبه‌های لذت‌بخش کار کردن مانند لذت استقلال، لذت خلاقیت، لذت فهمیدن و... صحبت می‌کند.

این کتاب را محمد هادی حاجی‌بیگللو ترجمه کرده و از سوی انتشارات «کتابسرای نیک» منتشر شده است.

چه ببینیم؟



بی‌حسی موضعی



این فیلم که تازه اکران آن شروع شده، ساخته حسین مهکام است. جلال، دانشجوی سابق رشته فلسفه، متوجه می‌شود خواهرش که به اختلال روانی دوقطبی مبتلاست، با مردی ثروتمند به نام شاهرخ ازدواج کرده که به شرط بندی بازی فوتبال اعتیاد دارد. جلال با اعصاب‌تاز خانه بیرون می‌زند تا به خانه دوستش بهمن برود که یک آهنگساز زیرزمینی است؛ در مسیر، با یک راننده تاکسی به نام ناصر آشنا می‌شود و هر دو شب عجیبی را کنار هم سپری می‌کنند. حبیب رضایی، پارسا پیروفر، باران کوثری، حسن معجونی و سهیل مستجابیان، از بازیگران این فیلم هستند.

شرح عکس



خانواده مردان آتش نشان

هفتم مهر ماه به نام روز آتش نشانی و ایمنی نامگذاری شده است. در واقع این روز بهانه‌ای است تا به‌گر امیدداشت انسان‌هایی بپردازیم که از آسایش و جان خود در راه آسایش و حفظ جان سایر شهروندان می‌گذرند. خانواده آتش نشان‌ها همیشه همراه و یاور آنها هستند و هیچ‌وقت از حادثه و خطر دور نیستند. استترس و نگرانی عملیاتی که انجام می‌گیرد همیشه به خانواده آنها می‌رسد. با این حال سعی می‌کنند آرامش را در خانه برقرار کنند.

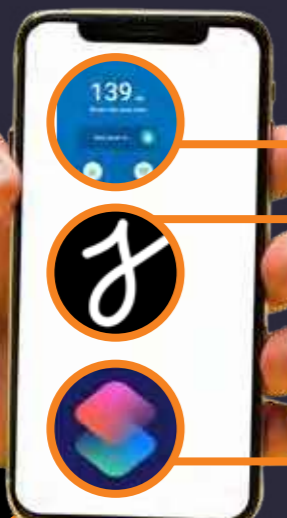
عکس: خدیجه نادری - مهر

معرفی اپلیکیشن

1

Smart Tools

همانطور که از نام این اپلیکیشن مشخص است، برنامه Smart Tools مجموعه‌ای از کاربردی‌ترین برنامه‌های اندرویدی را در اختیار تان قرار می‌دهد. بنابراین این اپلیکیشن مستقل شامل چند برنامه کاربردی متنوع می‌شود. البته اغلب برنامه‌هایی که در این اپلیکیشن ارائه می‌شوند، کاربرد عمومی دارند و روی زمینه تخصصی خاصی متمرکز نیستند. در هر صورت برنامه Smart Tools یکی از کاربردی‌ترین برنامه‌های اندرویدی کنونی موجود خواهد بود، چراکه به راحتی مجموعه‌ای از کارآمدترین قابلیت‌ها را در اختیار تان قرار می‌دهد.



2

Catch Notes

بررسی تلفن هوشمند Aqua Xperیا M۲ سونی یک اپلیکیشن یادداشت‌برداری خوش ساخت با قابلیت همگام‌سازی با فضاهای ابری و شبیه به Evernote است. کار با این نرم‌افزار به سادگی آب خوردن است. رابط کاربری موبایل محور آن با داشتن یک چرخ‌گردان به‌شما امکان می‌دهد به راحتی دستور مورد نظر خود (یادداشت‌برداری، آپلود عکس، ضبط صدا و...) را انجام دهید. نسخه رایگان این اپلیکیشن به شما اجازه می‌دهد، ماهانه ۵۰ مگابایت از اطلاعات تان را به حساب کاربری خود در فضای ابری آن منتقل کنید.

WiFi Analyzer

اپلیکیشن WiFi Analyzer در واقع یک برنامه کارآمد است. با استفاده از این برنامه می‌توانید به اطلاعات جامعی از شبکه‌های وای‌فای موجود در اطراف خود و شبکه وای‌فای که به آن متصل هستید، دست پیدا کنید. یکی از اصلی‌ترین کاربردهای این برنامه مربوط به تعیین بهترین مکان قرار دادن مودم در ساختمان می‌شود. این اپلیکیشن از فرکانس وای‌فای ۲،۴ الی ۵ گیگاهرتز پشتیبانی می‌کند و با سنجش کیفیت شبکه وای‌فای در نقاط مختلف ساختمان می‌تواند کمک بسزایی در افزایش کیفیت و سرعت اینترنت وای‌فای شما داشته باشد.

3



گفت‌وگو با هنرمندی که در کنار شغل و امرار معاش از علاقه‌اش نگذشت؛

با عشق نی و زندگی کرده‌ام



مشعل بسیاری از ما ممکن است در جریان سال‌های زندگی و جریان عادی کار و مشغله‌های شخصی و خانوادگی گم‌شویم و عادت‌ها ما را از علائق و خواسته‌های دیگرمان دور کند. همه ما خواسته‌ها و علاقه‌مندی‌هایی در حوزه‌های ورزشی، فرهنگی و حتی کارهای خارق‌العاده و هیجان‌انگیز داریم که ممکن است به دلایل مختلف مثل وقت نداشتن، نداشتن پول کافی یا حتی درگیر بودن با مسائل خانه و خانواده آن را پیگیری نکنیم و همواره در گوشه ذهنمان حسرتی از عدم پیگیری داشته باشیم. با وجود این بسیاری از افراد کوتاه نمی‌آیند و این علائق را در عین شرایط سخت زندگی دنبال می‌کنند. امیر دلاور، نیروی خدمات سازمان منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر است که سال‌هاست در کنار شرایط کاری خود که سخت و زمان‌بر بوده، دنبال رویای خود یعنی یادگیری نی و نواختن و ساختن آن رفته و حالا در حوزه این ساز سنتی ایرانی دستی بر آتش دارد و نوای نی‌اش دلنشین و شنیدنی است.

و عملکرد بسیار خوبی هم داشته‌اند. این عضو خانواده بزرگ صنعت نفت ازدواج کرده و دو فرزند پسر دارد. یکی از آنها علاقه زیادی به موسیقی و ساز نی نشان می‌دهد. دلاور می‌افزاید: همسرم هم به ساز نی علاقه دارد و موارد زیادی شده که در خانه نی نواخته‌ام و در این مدت همسرم برای انجام این کارها همراهی و کمک زیادی کرده است. او معتقد است موسیقی و ساز نی در روحیه و تلطیف فضای ارتباطی افراد تاثیر زیادی دارد، به همین دلیل می‌گویم سعی می‌کنم همه جانی را همراه خودم داشته باشم.

شده است. دلاور عنوان می‌کند که در این مسیر سرنوشت تاثیر زیادی داشته است، اما حرکت به سمت یادگیری و شناخت ساز نی را خودم انتخاب و در آن رشد کردم. عشق به این ساز باعث شده بخش زیادی از اوقات فراغت و همراهی با خانواده را صرف این کار کنم. او می‌گوید: در ساعت‌های پس از کار در کارگاه خود مشغول فعالیت می‌شود و در این مدت هم سفارش‌های زیادی داشته که سرگرمش می‌کند. دلاور ادامه می‌دهد: ساز نی تا چند سال قبل مهجور و دورافتاده بود، اما اکنون در فضای مجازی گسترش پیدا کرده است. این ساز هم به نسل جدید و جامعه موسیقی جوان معرفی شده و طرفداران خودش را پیدا کرده است و در حال حاضر علاقه‌مندان زیادی دارد. امروز جوانان زیادی در این عرصه وارد شده‌اند و حتی چندین هنرمند و نوازنده خانم توانسته‌اند توانمندی‌های خود را در عرضه کنند

شروع کنم. به این ترتیب کارگاه ساخت نی و آموزش را راه‌اندازی کردم. دلاور می‌افزاید: با توجه به اینکه ساخت نی شغل دوم محسوب می‌شود و زمان کمی برای آن دارم، فرصت کمی می‌توانم روی آموزش هنرجویان بگذارم. او برای نواختن ساز نی دست به نقد است و قبل از حرف زدن و تعریف کردن از ساز نی، چند لحظه‌ای از پشت تلفن نی می‌نوازد و در ادامه می‌گوید: هر جا می‌روم و در کنار خانواده یا هر محفل دیگری نی را همراه با خود می‌برم و از اینکه دیگران با نوای نی آرامش پیدا می‌کنند، احساس خوبی دارم. در این سال‌ها آهسته و پیوسته ساز نی را دنبال کردم و همیشه عاشق این ساز بودم و شناخت آن را ادامه دادم و هم‌زمان در کنار آن، آواز و ردیف‌های آوازی را هم آموختم و تمرین کردم. او از سال ۸۳ در واحد خدمات منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر مشغول فعالیت

پدر امیر دلاور سال‌ها قبل برای کار از شیراز به ماهشهر آمده و حالا دیگر او و خانواده‌اش در ماهشهر ساکن هستند. او ۳۹ سال دارد و می‌گوید در این سال‌ها بیشتر وقت خود را برای علاقه اصلی خود، یعنی آموختن و ساختن نی صرف کرده است تا توانسته به سطحی که دلخواهش بوده، برسد. دلاور می‌گوید: از کودکی به این ساز علاقه داشتم و از همان سال‌ها آثار اساتیدی همچون جلیل شهناز را گوش می‌دادم و پس از گذراندن دوران سربازی یادگیری ساز نی را دنبال کردم و در محضر اساتیدی همچون استاد جمشید عندلیبی و محمد موسوی، کلاس‌های ردیف‌های موسیقی ایرانی و آموزش نواختن این ساز را آموختم و بیشتر و بیشتر از این ساز لذت بردم. او می‌گوید: از شش، هفت سال قبل تصمیم گرفتم به جز نواختن نی کار ساخت آن را هم