

توسعه میادین پارس و پرنج با اتکا به توان داخلی

قراردادی با ۶ میلیارد دلار درآمد



راهپیمایی باشکوه چهل و یکمین سالروز پیروزی انقلاب اسلامی

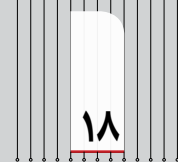
راهپیمایی باشکوه چهل و یکمین سالروز یوم الله ۲۲ بهمن با حضور پر شور مردم تهران برگزار شد، وزارت نفت و شرکت‌های زیرمجموعه هم با برپایی غرفه و اجرای برنامه‌های فرهنگی و هنری در جشن پیروزی انقلاب اسلامی سهیم شدند.



**میلااد خجسته فاطمه زهرا (س)، عطای خداوند سبحان، گوثر قرآن، همتای
امیر مومنان والگوی بی بدیل تمام جهانیان و سالروز میلاد بنیانگذار انقلاب
اسلامی، امام خمینی (ره) بر همگان مبارک باد.**

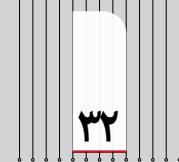


تجدید میثاق کارکنان صنعت نفت با آرمان‌های امام خمینی (ره)
جمعی از کارکنان صنعت نفت، شنبه، ۱۹ بهمن ماه در آستانه چهل و یکمین سالروز پیروزی انقلاب اسلامی با حضور در مرقد مطهر امام خمینی (ره) با آرمان‌های بنیانگذار جمهوری اسلامی ایران تجدید میثاق کردند.



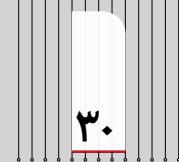
فرهنگ و هنر

هنر ماندگار
از نیشابور تا زابل



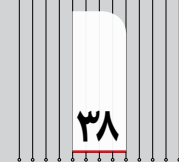
گردشگری

هندورابی، جزیرهای
بکرو هیجان انگیز



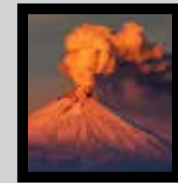
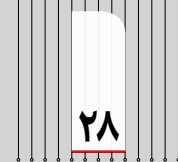
تاریخ

ثروتی که برای
ایرانیان فقر آورد



سلامت

مواد غذایی که نباید
باشیر مصرف شود



دانستنی ها

مکان های ممنوعه
دنیارابشناسید



نگاهی به
کسب و کارهای
کوچک

آنها که می گویند نمی توان پیشرفت
کرد، به دست مهندسان نفت مانگه
کنند



معاونت شیمیایی فعال
در حوزه کنترل کیفیت
و توسعه مخازن



۴۲

آبادان پیروز
دربی نفتی
ها



با نوان توانمندی
هایشان را جدی
بگیرند

۴۱

احداث کارخانه جمع آوری و فرآوری گازهای مشعل
در منطقه غرب کارون کلید خورد

جمع آوری گازهای همراه نفت در مسیر تحقق اهداف زیست محیطی از جمله اهداف اولویت های وزارت نفت است که در این مسیر تاکنون اقدام های مهمی صورت گرفته و در حال انجام است. به همین منظور هفته گذشته نیز کلنگ احداث کارخانه جمع آوری و فرآوری گازهای مشعل در منطقه غرب کارون به زمین زده شد. شرکت نفت و گاز اروندگان در قالب قرارداد فروش گازهای مشعل، قرارداد جمع آوری و شیرین سازی حدود ۵۰ میلیون فوت مکعب در روز از گازهای تولیدی واحد بهره برداری غرب کارون را با یک شرکت داخلی (شرکت مهندسی کاناز مشاور) امضا کرده که پیرو این قرارداد، عملیات اجرایی ساخت کارخانه جمع آوری و فرآوری گاز

۲۰

لاریجانی:
آمریکا در توقف
فروش نفت ایران
ناکام ماند

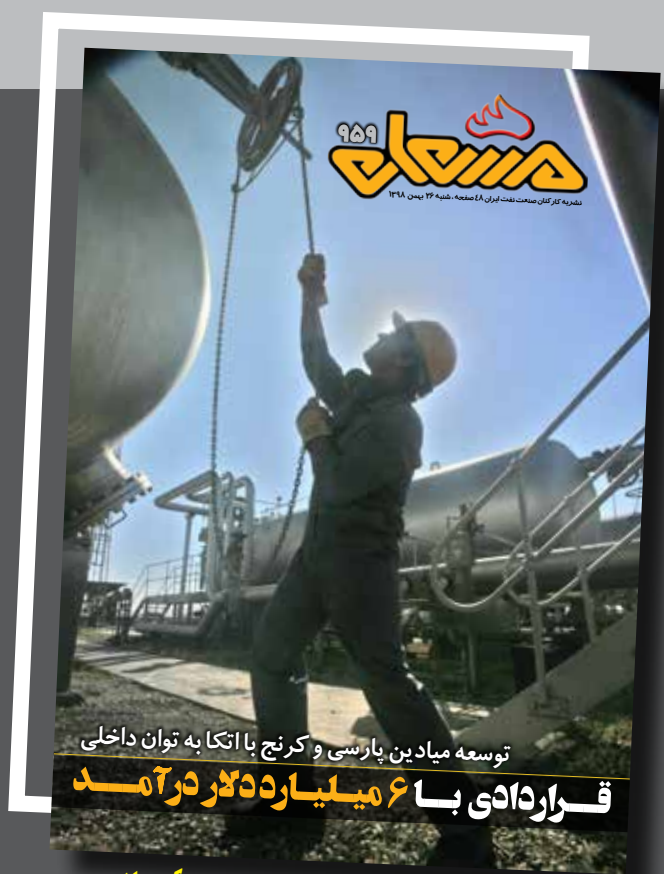
۴

وزیر نفت: مردم
هستی شان را برای
انقلاب گذاشتند؛
قدر بدانیم

۶

بارگیری همزمان
۲ سکوی فاز ۱۳
پارس جنوبی

۷



توسعه میادین پارس و کرنج با اتکا به توان داخلی
قراردادی با ۶ میلیارد دلار درآمد



رئیس‌جمهوری :

آنها که می گویند نمی توان پیشرفت کرد، به دست مهندسان نفت مانگاه کنند

نگاه کنند.

برابر آمریکا نمی توانیم بایستیم و نمی توانیم پیشرفت کنیم، در خطا و اشتباه هستند. آنها به دست کشاورزان، صنعتگران، کارگران و مهندسان نفت ما

رئیس جمهوری گفت: آنهایی که می گویند ما در

برابر آمریکا نمی توانیم بایستیم و نمی توانیم پیشرفت کنیم، در خطا و اشتباه هستند. آنها به دست کشاورزان، صنعتگران، کارگران و مهندسان نفت ما

رئیس‌جمهوری گفت: آنهایی که می گویند ما در

برابر آمریکا نمی توانیم بایستیم و نمی توانیم پیشرفت کنیم، در خطا و اشتباه هستند. آنها به دست کشاورزان، صنعتگران، کارگران و مهندسان نفت ما

رئیس‌جمهوری گفت: آنهایی که می گویند ما در

برابر آمریکا نمی توانیم بایستیم و نمی توانیم پیشرفت کنیم، در خطا و اشتباه هستند. آنها به دست کشاورزان، صنعتگران، کارگران و مهندسان نفت ما

رئیس‌جمهوری گفت: آنهایی که می گویند ما در

برابر آمریکا نمی توانیم بایستیم و نمی توانیم پیشرفت کنیم، در خطا و اشتباه هستند. آنها به دست کشاورزان، صنعتگران، کارگران و مهندسان نفت ما

رئیس‌جمهوری گفت: آنهایی که می گویند ما در

برابر آمریکا نمی توانیم بایستیم و نمی توانیم پیشرفت کنیم، در خطا و اشتباه هستند. آنها به دست کشاورزان، صنعتگران، کارگران و مهندسان نفت ما

رئیس‌جمهوری گفت: آنهایی که می گویند ما در

برابر آمریکا نمی توانیم بایستیم و نمی توانیم پیشرفت کنیم، در خطا و اشتباه هستند. آنها به دست کشاورزان، صنعتگران، کارگران و مهندسان نفت ما

رئیس‌جمهوری گفت: آنهایی که می گویند ما در

برابر آمریکا نمی توانیم بایستیم و نمی توانیم پیشرفت کنیم، در خطا و اشتباه هستند. آنها به دست کشاورزان، صنعتگران، کارگران و مهندسان نفت ما

رئیس‌جمهوری گفت: آنهایی که می گویند ما در

برابر آمریکا نمی توانیم بایستیم و نمی توانیم پیشرفت کنیم، در خطا و اشتباه هستند. آنها به دست کشاورزان، صنعتگران، کارگران و مهندسان نفت ما

رئیس‌جمهوری گفت: آنهایی که می گویند ما در

برابر آمریکا نمی توانیم بایستیم و نمی توانیم پیشرفت کنیم، در خطا و اشتباه هستند. آنها به دست کشاورزان، صنعتگران، کارگران و مهندسان نفت ما

رئیس‌جمهوری گفت: آنهایی که می گویند ما در

برابر آمریکا نمی توانیم بایستیم و نمی توانیم پیشرفت کنیم، در خطا و اشتباه هستند. آنها به دست کشاورزان، صنعتگران، کارگران و مهندسان نفت ما

رئیس‌جمهوری گفت: آنهایی که می گویند ما در

برابر آمریکا نمی توانیم بایستیم و نمی توانیم پیشرفت کنیم، در خطا و اشتباه هستند. آنها به دست کشاورزان، صنعتگران، کارگران و مهندسان نفت ما

رئیس‌جمهوری گفت: آنهایی که می گویند ما در

برابر آمریکا نمی توانیم بایستیم و نمی توانیم پیشرفت کنیم، در خطا و اشتباه هستند. آنها به دست کشاورزان، صنعتگران، کارگران و مهندسان نفت ما

رئیس‌جمهوری گفت: آنهایی که می گویند ما در

برابر آمریکا نمی توانیم بایستیم و نمی توانیم پیشرفت کنیم، در خطا و اشتباه هستند. آنها به دست کشاورزان، صنعتگران، کارگران و مهندسان نفت ما

رئیس‌جمهوری گفت: آنهایی که می گویند ما در

برابر آمریکا نمی توانیم بایستیم و نمی توانیم پیشرفت کنیم، در خطا و اشتباه هستند. آنها به دست کشاورزان، صنعتگران، کارگران و مهندسان نفت ما

رئیس‌جمهوری گفت: آنهایی که می گویند ما در

برابر آمریکا نمی توانیم بایستیم و نمی توانیم پیشرفت کنیم، در خطا و اشتباه هستند. آنها به دست کشاورزان، صنعتگران، کارگران و مهندسان نفت ما

ایستادند.

صادرات بنزین

رییس‌جمهوری با بیان اینکه تولید بنزین ما از آغاز دولت یازدهم ۵۲ میلیون لیتر در روز بوده و امروز ۱۱۰ میلیون لیتر در روز است و در واقع تولید بنزین ما در این ۶ سال دو برابر شده است، افزود: آمریکا زمانی فکر می کرد اگر بنزین را تحریم کند، کشور ما به هم می‌ریزد و در پمپ بنزین‌ها صف درست می‌شود؛ اما ما امروز بنزین صادر می‌کنیم.

رکور دشکنی در تولید گاز

رییس‌جمهوری ادامه داد: من یک خبر افتخارآمیزی که البته به صورت رسمی در پایان امسال اعلام می‌شود، همین جا به ملت ایران اعلام می‌کنم. در زمان پیروزی انقلاب، مقدار تولید گاز کشور ۱۱۰ میلیون متر مکعب در روز بوده است. همچنین در روز شروع به کار دولت یازدهم، تولید گاز ما ۶۲۵ میلیون متر مکعب در روز بوده است. پایان امسال تولید گاز کشور به هزار میلیون متر مکعب در روز خواهد رسید.

کشف نفت

رئیس‌جمهوری گفت: این بزرگترین افتخار برای مهندسان و کارگران نفت و گاز کشور است. ببینید کشور در چه رشدی قرار گرفته است. مهندسین ما امسال ۵۳ میلیارد بشکه نفت درجا را در ایلام و خوزستان کشف کردند. آمریکا خطا کرده و اشتباه کرده و فکر کرده اگر ما را در تحریم قرار بدهد، ما عقب‌نشینی خواهیم کرد.

عاقبت تحریم نفت برخی همسایگان

رئیس قوه مجریه در ادامه با اشاره به تحریم‌های

بی‌سابقه علیه کشور تصریح کرد: مردم به خدا قسم این فشاری که در این دو سال اخیر بر ملت ما وارد شده است، یک دهم آن بر هر کشور دیگری در این منطقه وارد می‌شد، در برابر آمریکا تسلیم می‌شدند و خضوع می‌کردند. شما بدانید بسیاری از کشورهای همسایه ما اگر یک ماه نفتشان تحریم بشود، نمی‌توانند حقوق کارمندان خود را پرداخت کنند

صادرات کالا

رییس‌جمهوری با اشاره به دستاوردهای اقتصادی کشور گفت: در این ۱۰ ماه سال جاری بانک مرکزی ۱۴ میلیارد دلار برای کالای اساسی و ۲۰ میلیارد دلار برای غیر کالاهای اساسی پرداخت کرده است. در طول این ۱۰ ماه ۷۲ میلیارد دلار صادرات و واردات داشتیم. ۳۶ میلیارد وارد کرده‌ایم و ۳۵۵ میلیارد صادر کرده‌ایم؛ بنابراین مردم ما روی پای خود ایستاده‌اند، مردم ما بازوهایشان را قوی‌تر و افکارشان را مجهز کرده‌اند.

اشتغالزایی

وی افزود: مردم عزیز و بزرگ ایران، ۵۵ هزار و ۷۰۰ شرکت دانش بنیان امروز در کشور ما کار می‌کند و ۳۰۰ هزار نفر طی سه چهار سال اخیر در شرکت‌های دانش بنیان مشغول به کار شده‌اند. ما در آغاز دولت یازدهم ۲۰ میلیون و ۶۰۰ هزار نفر شاغل در کشور داشتیم اما امروز ۲۴ میلیون ۴۰۰ هزار شاغل داریم، یعنی سه میلیون و ۶۰۰ هزار بر شاغل خالص ما اضافه شده است. علی‌رغم تمام فشارها و تهدیدها، هر سال به طور متوسط ۵۰۰ هزار نفر مشغول به کار شده‌اند. این نشان می‌دهد مسیر ما مسیر درستی بوده است.

دولت ورشکسته نیست

رییس‌جمهوری تاکید کرد: ما دست روی دست

نگذاشته‌ایم، دولت ما ورشکسته نیست، ملت ما تسلیم شده نیست. آمریکا بفرمهد اشتباه کرده و خطا کرده است و بزرگترین خطاها را مرتکب شده است.

کار انقلابی

وی ادامه داد: کار انقلابی این است که اقدامی بکنیم که از آن اقدام، همه احساس پیروزی کنند. خوشحال کردن ۸۳ میلیون ایرانی یعنی انجام کار انقلابی. هر وقت ۱۰ میلیون را خوشحال کردیم، ۱۰ میلیون را ناراحت کردیم و بقیه را مردد کردیم باید فکر کنیم کجای کار ما ایراد دارد.

انتخاب؛ نمره انقلاب

رییس‌جمهوری با بیان اینکه انقلاب اسلامی مبتنی بر انتخاب بود و بالاترین نمره انقلاب نیز انتخاب است، گفت: اگر رژیم گذشته به یک انتخابات سالم، آزاد و ملی تن می‌داد، انقلابی نمی‌شد. وی یادآور شد: ممکن است افرادی فکر کنند، ما باید جمهوری را تضعیف کنیم تا اسلامیت را تقویت کنیم؛ با کمال ادب و احترام به این دوستان عزیز می‌گویم، اشتباه می‌فرمایید؛ تضعیف جمهوری، تقویت اسلامیت نیست.

نیاز به اصلاحات در کشور

رییس‌جمهوری مردم را به حضور پرشور در انتخابات پیش رو دعوت کرد و گفت: ممکن است در یک انتخاب گله و انتقاد داشته باشیم، اشکالی ندارد انتقاد آزاد است، اما مردم عزیز ایران، انتقاد باشد، منتقد باشیم؛ اما خواهش می‌کنم انفعال نباشد و منفعل نشویم. صندوق رای منجی ماست، در دهه پنجم انقلاب که یکسال آن گذشت و وارد سال دوم می‌شویم، اصلاحات بسیاری در این کشور باید انجام شود. نظام جمهوری ما باید نو شود. نوسازی شود، سالمتر و شکوفاتر شود؛ آن هم در سایه رای، حضور و انتخابات شما.

در قالب امضای تفاهم نامه رقم خورد

همکاری دانشگاه سمنان با نفت در حوزه سیالات حفاری



سیدصالح هندی، عضو هیئت امنای دانشگاه سمنان و مدیر اکتشاف شرکت ملی نفت ایران نیز عنوان کرد: ضروری است دانشگاه سمنان، شبکه‌سازی افقی و عمودی انجام دهد و تحقیقات تخصصی دانشگاهی خود را روی کسب درآمد و تجاری‌سازی دستاوردهای پژوهشی متمرکز کند.

بین‌الملل

توقف عملیات دومین پالایشگاه بزرگ

لیبی

پالایشگاه الزاویه لیبی به دلیل نبود نفت خام، عملیات پالایشی خود را متوقف کرد.

به گزارش خبرگزاری رویترز از طرابلس، شرکت پالایش نفت الزاویه دپروز (یکشنبه، ۲۰ بهمن‌ماه) اعلام کرد به دلیل نبود عرشه نفت و خالی شدن ذخیره‌سازی، ناچار شده است عملیات پالایشی خود را متوقف کند.یک منبع در این شرکت اعلام کرد که دو واحد پالایشی با ظرفیت تولید روزانه ۶۰ هزار بشکه تعطیل شده‌اند.از ماه گذشته میلادی و پس از قطع دسترسی به پایانه‌های نفتی لیبی به‌دست نیروهای وفادار به خلیفه حفتر، تولید نفت این کشور به‌شدت کاهش یافته است. شرکت ملی نفت لیبی اعلام کرد که خسارت‌های ناشی از این قطع دسترسی حدود یک میلیارد و ۴۲ میلیون دلار بوده است.

افت تولید پالایشگر بزرگ چینی به دلیل ویروس کرونا

یکی از مسئولان پتروچاینا اعلام کرد این شرکت در واکنش به گسترش ویروس کرونا، در ماه فوریه امسال تولید روزانه خود را ۳۲۰ هزار بشکه کاهش می‌دهد.

به گزارش خبرگزاری رویترز از سنگاپور، یکی از مسئولان شرکت پتروچاینا که دومین پالایشگر بزرگ در چین است، روز دوشنبه (۲۱ بهمن ماه) اعلام کرد قصد دارد در ماه فوریه سال ۲۰۲۰ میلادی تولید خود را ۳۲۰ هزار بشکه در روز کاهش دهد، زیرا گسترش ویروس کرونا سبب شده است تقاضای سوخت کاهش یابد.میانگین تولید فرآورده‌های نفتی شرکت پتروچاینا در ماه‌های گذشته ۳.۲۲ میلیون بشکه در روز بوده است.با کاهش تولید شرکت پتروچاینا، مجموع کاهش تولید پالایشگران دولتی چین در ماه فوریه سال ۲۰۲۰ میلادی به حدود ۹۴۰ هزار بشکه در روز می‌رسد.یکی از مسئولان ارشد شرکت پتروچاینا اعلام کرد به احتمال زیاد کاهش تولید این شرکت در مارس ۲۰۲۰ میلادی، شدیدتر خواهد شد.

آمریکا تحریم غول نفتی روسیه را

بررسی می‌کند

آمریکا تحریم شرکت روسنفت روسیه را بررسی می‌کند، اما درباره پیامدهای این اقدام بر بازار نفت نگران است.

به گزارش شبکه بلومبرگ، برخی منابع اعلام کردند که آمریکا در حال بررسی تحریم شرکت روسنفت روسیه به دلیل ادامه همکاری با ونزوئلاست، اما مسئولان آمریکایی نگران هستند که این اقدام بازارهای جهانی نفت را دچار بحران می‌کند.منابع یادشده اعلام کردند مسئولان وزارت خزانه‌داری آمریکا نگران هستند که تحریم شرکت روسنفت ممکن است قیمت نفت را بالا ببرد.پیش از این یک مسئول ارشد در دولت دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری آمریکا، اعلام کرده بود این کشور قصد دارد در ۳۰ روز آینده فشار ضد دولت ونزوئلا را تشدید کند.سخنگوی وزارت خزانه‌داری آمریکا به درخواست برای اظهارنظر درباره این خبر پاسخی نداد و سخنگوی کاخ سفید از اظهارنظر درباره این خبر خودداری کرد.

تحولات صنعت نفت در هفته ای که گذشت

وزیر نفت در راهپیمایی ۲۲ بهمن ماه:

مردم هستی شان را برای انقلاب گذاشتند؛ قدر بدانیم



وزیر نفت در جمع راهپیمایان جشن انقلاب اسلامی بر ضرورت آماده سازی فضا برای مشارکت بهتر مردم در انتخابات پیش رو تاکید کرد و گفت: مردم از همه هستی شان برای نگهداشتن انقلاب و سرفرازی ایران مایه گذاشتند و این مهم است که ما قدر بدانیم. به گزارش خبرنگار شانا، بیژن زنگنه روز سه شنبه (۲۲ بهمن ماه) همزمان با چهل و یکمین سالروز پیروزی انقلاب اسلامی

وزیر نفت در جمع راهپیمایان افزود: مسوولان فضا را برای مشارکت بهتر مردم در انتخابات آماده کنند. وی شرکت در انتخابات را حائز اهمیت خواند و گفت: ایران برای مردم است، در عین حال باید فضایی باشد که همه بتوانند در انتخابات شرکت کنند. این تنها وظیفه مردم نیست، بلکه وظیفه مسوولان هم هست که فضایی را فراهم کنند که مردم بهتر در انتخابات شرکت کنند.

بومی سازی و تعمیر ۱۵۰۰ قطعه نفتی

۱۵۰۰ قطعه از اقلام مورد نیاز صنعت نفت و گاز با مشارکت و حمایت شرکت بهره برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی در سال جاری از سوی شرکت های داخلی بومی سازی یا تعمیر شده است.

حمید ایزدی، مدیرعامل شرکت بهره برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی با اعلام این خبر گفت: از ابتدای امسال تاکنون یک هزار و ۳۲۵ قطعه از اقلام مورد نیاز تجهیزات صنعت نفت و گاز با مشارکت و حمایت شرکت بهره برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی، از سوی شرکت های توانمند داخلی ساخته و ۱۷۵ قلم کالا نیز تعمیر شده است. وی افزود: این اقلام شامل مواردی همچون انواع نشت بند، قطعات یدکی مربوط به شیرهای کنترل، شیرهای

بارگیری همزمان ۲ سکوی فاز ۱۳ پارس جنوبی



عملیات بارگیری دو سکوی گازی فاز ۱۳ پارس جنوبی، روز (دوشنبه، ۲۱ بهمن ماه) از یارد صدرا پایان یافت.

پیام معتمد، مجری طرح توسعه فاز ۱۳ پارس جنوبی، پیشرفت ساخت سکوی اصلی ۱۳۸ و سکوی اقماری ۱۳۷ را بیش از ۹۸ درصد اعلام کرد و گفت: این دو سکو که هر یک حدود ۲۵۰۰ تن وزن دارند همزمان با روش Push Pull روی شناور FLB۱۲۴ از یارد شرکت صنعتی دریایی ایران (صدرا) بارگیری شدند.

وی بارگیری این دو سکو را یکی از اقدام های مهم محسوب می کند و افزود: در فاز ۱۳ پارس جنوبی عنوان کرد و افزود: در صورت مساعد بودن شرایط آب و هوایی، این دو سکو پس از عملیات مهاربندی، توسط شناور FLB۱۲۴ به خلیج فارس حمل و با جرثقیل HL-۵۰۰۰ در بلوک مخزنی فاز ۱۳ پارس جنوبی نصب می شوند.

مجری طرح توسعه فاز ۱۳ پارس جنوبی تصریح کرد: در ساخت هر یک از این سکوها حدود ۳۶ هزار قطر - اینچ لوله کشی و ۶۷ هزار متر کلیل کشی انجام شده است.

معتمد با بیان اینکه تولیدات گازی این دو سکو در مجموع معادل نیمی از ظرفیت تولید اسمی هدف گذاری شده (روزانه ۲۸.۴ میلیون مترمکعب گاز ترش) برای طرح توسعه فاز ۱۳ پارس جنوبی است، افزود: هر یک از سکوهایی اصلی ۱۳۸ و اقماری ۱۳۷ توان تولید روزانه ۵۰۰ میلیون فوت مکعب گاز ترش (معادل ۱۴.۲ میلیون مترمکعب) را دارد که همه مراحل طراحی، ساخت، بارگیری، نصب و بهره برداری از آنها توسط مهندسان و کارگران ایرانی انجام شده است.

عرشه های دریایی ۱۳۸ و ۱۳۷ آخرین سکوهایی فاساحلی است که در قالب قرارداد همکاری شرکت نفت و گاز پارس و شرکت صنعتی دریایی ایران (صدرا) ساخته و بارگیری شدند.

ثبت پیشرفت فیزیکی ۲۵ درصدی

راه اندازی بخش زود هنگام طرح ملی گوره- جاسک در سال ۹۹

مدیرعامل شرکت مهندسی و توسعه نفت (متن)، پیشرفت فیزیکی طرح انتقال نفت خام از گوره به جاسک را ۲۵ درصد اعلام کرد و گفت: پیش بینی می شود سال آینده بخش زود هنگام این طرح به سرانجام برسد و امکان انتقال میعانات گازی به شرق تنگه هرمز فراهم شود. تورج دهقانی ادامه داد: ایجاد ظرفیت انتقال میعانات گازی از عسلویه به جاسک در دستور کار است که بر اساس این طرح و با توجه به امکانات موجود قرار است میعانات گازی از عسلویه به بندرعباس و از آنجا به جاسک منتقل شود. وی از تزریق ۱۶ هزار میلیارد ریال نقدینگی در بخش تامین تختال و ورق این پروژه نیز در چند ماه گذشته خبر داد و بر رعایت و توجه به اصول کیفی در پروژه های صنعت نفت تاکید کرد.

مشعل | جمع آوری گاز های همراه نفت در مسیر تحقق اهداف زیست محیطی از جمله اهداف و اولویتهای وزارت نفت است که در این مسیر تاکنون اقدام های مهمی صورت گرفته و در حال انجام است. به همین منظور هفته گذشته نیز کلنگ احداث کارخانه جمع آوری و فرآوری گاز های مشعل در منطقه غرب کارون به زمین زده شد.

شرکت نفت و گاز اروندان در قالب قرارداد فروش گاز های مشعل، قرارداد جمع آوری و شیرین سازی حدود ۵۰ میلیون فوت مکعب در روز از گاز های تولیدی واحد بهره برداری غرب کارون را با یک شرکت داخلی (شرکت مهندسی کاناز مشاور) امضا کرده که پیرو این قرارداد، عملیات اجرایی ساخت کارخانه جمع آوری و فرآوری گاز موضوع قرارداد، کلید خورد. مدت زمان در نظر گرفته شده برای احداث این کارخانه ۱۸ ماه و قرار است برای مدت پنج سال، روزانه ۵۰ میلیون فوت مکعب گاز تحویل بخش خصوصی شود.

جهانگیر پورهنگ در این مراسم، شرکت مهندسی کاناز مشاور را برنده مناقصه و مجری این طرح اعلام کرد که براساس قرارداد پنجساله منعقد شده با آن، موظف شده است افزون بر جمع آوری گاز های همراه، آنها را به مایعات گازی و گاز

خشک تبدیل کند.

طبق اعلام پورهنگ، احداث کارخانه جمع آوری و فرآوری گاز های مشعل در منطقه غرب کارون، ۱۵ ماه زمان خواهد برد و با احداث آن، تحویل گاز در ۶۰ ماه از سوی شرکت نفت و گاز اروندان انجام خواهد شد.

او با تشریح روند این فعالیت توضیح داد: از اوایل امسال اقدام های عملی به منظور تحقق طرح جمع آوری گاز های همراه نفت میدان های غرب کارون آغاز شد که پس از دریافت تاییدیه از سوی هیات مدیره شرکت ملی نفت ایران، اواخر شهریور ماه جاری وارد فاز اجرایی شد.

بر این اساس، پیمانکار این طرح موظف به تبدیل گاز جمع آوری شده به مایعات گازی و گاز خشک است. نکته مهم در سخنان پورهنگ اشاره به این مساله بود که با جمع آوری این گازها، علاوه بر اینکه گام بلندی در حفاظت از محیط زیست برداشته می شود، برای تعدادی از نیروهای بومی نیز فرصت اشتغال ایجاد خواهد شد.

به گفته مدیرعامل شرکت نفت و گاز اروندان، حجم مالی ناشی از اجرای این طرح در مدت زمان پنج سال حدود ۱۲۰ میلیون دلار برآورد شده که این مبلغ به صورت مستقیم از سوی شرکت پیمانکار به شرکت ملی نفت ایران پرداخت

می شود و بیانگر منافع مالی قابل توجه در مسیر اجرای این طرح است.

پورهنگ خاطر نشان کرد که اقدام های زیست محیطی در منطقه غرب کارون تداوم خواهد داشت و در این زمینه پروژه احداث محل نگهداری پسماندها با ۱۰ میلیارد تومان سرمایه گذاری در این منطقه اجرایی خواهد شد که براساس برنامه ریزی انجام شده، با تجهیز این حوضچه، پسماند و کنده های حفاری و خاک های گاه آلوده به نفت به آن منتقل شود.

مدیرعامل شرکت نفت و گاز اروندان همچنین در این مراسم خبر داد: قرارداد میدان سهراب بزودی با یک شرکت ایرانی امضا خواهد شد. وی درباره توسعه میادین جفیر و سپهر هم گفت: شرکت پاسارگاد متولی انجام این طرح است که قرار است در فاز نخست آن روزانه به میزان ۳۰ هزار بشکه نفت خام تولید شود و در فاز های بعدی که در قالب قرارداد های طولانی مدت ۱۵ تا ۲۰ ساله تعریف شده است، این حجم تولید به ۱۱۰ هزار بشکه در روز برسد.

او گفت: در گستره عملیاتی این شرکت در زمان حاضر ظرفیت تولید ۴۵۰ هزار بشکه نفت خام در روز وجود دارد که با تحقق برنامه های تدوین شده از سوی شرکت ملی نفت ایران، این میزان



احداث کارخانه جمع آوری و فرآوری گاز های مشعل در منطقه غرب کارون کلید خورد

نفتی ها حامیان همیشگی محیط زیست

در اقیانوس ۱۴۰۴ باید به یک میلیون بشکه افزایش یابد.

تبدیل غرب کارون به عسلویه نفتی

غلامرضا شریعتی، استاندار خوزستان نیز در این مراسم با بیان اینکه منطقه غرب کارون، ظرفیت تبدیل شدن به عسلویه نفتی را دارد، گفت: این منطقه می تواند بیش از پیش سبب افزایش اشتغال، تولید و درآمد ناخالص ملی کشور شود. شریعتی افزود: ساخت این کارخانه به حفظ محیط زیست کمک می کند و باعث خلق ثروت و تامین خوراک پتروشیمی های می شود. استاندار خوزستان با اشاره به قرارداد امضا شده بین نفت با پتروشیمی مارون و هلدینگ خلیج فارس برای جمع آوری گاز های همراه نفت شرق کارون، ابراز امیدواری کرد که با اجرایی شدن این پروژه نیز به تامین خوراک پتروشیمی های منطقه کمک شود.

او تصریح کرد: بخشی از گاز های همراه نفت غرب کارون به عنوان خوراک در اختیار شرکت های پتروشیمی قرار می گیرد و قرار شده ۵۰ میلیون فوت مکعب گاز های همراه نیز از سوی شرکت مهندسی کاناز مشاور جمع آوری شود و باقیمانده آن نیز به عنوان خوراک در اختیار NGL۳۲۰۰ قرار خواهد گیرد.

آغاز شد و تاکنون ۸۹ حلقه چاه در آن حفاری شده است. میدان پرنج نیز در میان میدان‌های کرنج و پارسی، در امتداد جنوب شرق-شمال غرب در ۷۵ کیلومتری شهر بهبهان و ۴۰ کیلومتری رامهرمز قرار گرفته است. بهره‌برداری از این میدان از سال ۱۳۸۶ آغاز شد و تاکنون ۱۱ حلقه چاه در آن حفاری شده است.

پارسی کجاست؟

میدان نفتی پارسی در منطقه دزفول جنوبی و در ۱۲۵ کیلومتری شهر اهواز واقع شده است. این میدان در سال ۱۳۴۳ کشف و بهره‌برداری از آن در سال ۱۳۴۵ با تولید روزانه ۷ هزار و ۴۰۰ بشکه

لوله مغزی، از جمله فعالیت‌هایی است که در شرح کار تحت‌الارض این قرارداد آمده و در بخش سطح‌الارض نیز انجام فعالیت‌هایی از جمله بهینه‌سازی و افزایش ظرفیت تاسیسات موجود، احداث واحدهای جمع‌آوری و تقویت فشار گاز، احداث واحد نمک‌زدایی مستقل، احداث خطوط لوله انتقال نفت و گاز و تزریق گاز هدفگذاری شده است.

به چه هدفی می‌رسیم؟

حفاری ۲۹ حلقه چاه جدید، تعمیر هشت حلقه چاه موجود، اجرای عملیات فراز آوری مصنوعی با استفاده از گاز، نصب پمپ‌های درون چاهی در ۴۵ حلقه چاه و اجرای عملیات لایه شکافی و نصب



از اهمیت شرکت‌های E&P بیشتر بدانیم

با توجه به اجرای این طرح از سوی شرکتی ایرانی باید گفت که افزون بر خلق ثروت و ایجاد اشتغال، فرصت خوبی برای نقش آفرینی هر چه بیشتر شرکت‌های داخلی و بهره‌مندی بیشتر از توان متخصصان و سرمایه انسانی و بومی در طرح‌های توسعه‌ای نفت و گاز ایجاد خواهد کرد. آنگونه که وزیر نفت در سخنان خود در مراسم امضای قرارداد طرح بهبود باز یافت، افزایش تولید و بهره‌برداری از میدان‌های پارسی و پرنج این نکته را مورد اشاره قرار داد که خوشبختانه ایده‌ای که ما در باره شرکت‌های اکتشاف و تولید (E&P) داشتیم، جا افتاده است و در شرایط تحریم باید به‌طور حتم بتوانیم شرکت‌های ایرانی را در قراردادهای بالادستی صنعت نفت فعال کنیم. روزی که پیشنهاد شرکت‌های اکتشاف و تولید (E&P) را از طریق وزارت نفت به دولت فرستادم، عده‌ای گفتند که این شرکت‌ها گرگ‌زاده‌اند. حالا چند سال دیگر این شرکت‌ها را جزو افتخاراتشان می‌گذارند و یادشان می‌رود که روزی گفتند اینها گرگ‌زاده‌اند و به روی خودشان نمی‌آورند. زمانی که مینا را تشکیل دادم، گفتند که می‌خواهند خلاف منافع ملی عمل کنند و ساخت داخل را می‌خواهند با تشکیل مینا و فرآیند ماست مالی کنند. همه این‌ها و اینک چه کسانی گفتند، وجود دارد. همچنین سند اینکه چه کسانی آن را (مینا و فرآیند) جزو افتخاراتشان گذاشتند، نیز موجود است. زنگنه گفت: بعضی از اینها واقعا بسیار پررو و جسور در دروغگو و حقه‌باز هستند و هر زمانی یک حرفی می‌زنند. دو سال پیش گفتند اینها گرگ‌زاده‌اند و گرگ‌زاده عاقبت گرگ شود. شما دارید بای خارجی‌ها را با این شرکت‌های E&P باز می‌کنید. من مطمئن هستم که یک سال دیگر اینها را جزو افتخارات خودشان می‌آورند و به ما تذکر می‌دهند که چرا از این شرکت‌های اکتشاف و تولید داخلی حمایت نمی‌کنید. خوشبختانه ایده‌ای که ما در مورد شرکت‌های اکتشاف و تولید داشتیم، جا افتاده است. نخست گفتیم شرکت‌های اکتشاف و تولید ایرانی در کنار خارجی‌ها کار کنند (البته اکنون هم اعتقاد من همین است)، اما وقتی خارجی‌ها نیامدند، ناچاریم خودمان هم کار کنیم. زنگنه در ادامه سخنان خود با تأکید بر اینکه پس از بحث فناوری که از نظر من مهم‌ترین موضوع در توسعه میدان‌های نفتی است، موضوع تأمین مالی نیز اهمیت دارد، گفت: اکنون باید موضوع تأمین مالی این طرح حل شده باشد.

امیدوارم شاهد مپناهای دیگری باشیم

مسعود کرباسیان، مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران نیز با اشاره به امضای قرارداد یک میلیارد و ۲۸۰ میلیون دلاری توسعه میدان‌های پارسی و پرنج با گروه مینا یادآور شد: شرکت مینا سال ۱۳۷۲ با چند اتاق در خیابان زرتشت از سوی مهندس زنگنه بنیانگذاری شد. آیا فکر می‌کردیم مجموعه‌هایی مثل مینا فرآیند پارس و به‌نوعی OTC که بین‌المللی آن‌ها آقای زنگنه بوده‌اند، روزی به بهترین شرکت‌ها در حوزه‌های کاری خودشان بدل شوند؟ به شرکت مینا و به تمام کسانی که در مسیر ایجاد شرکت‌های اکتشاف و تولید ایرانی قدم برداشته‌اند، باید تبریک گفت. انشاءالله که در آینده، شاهد مپناهای دیگری نیز خواهیم بود.

توسعه میدان پارسی و پرنج با اتکا به توان داخلی قرارداد با

میلیارد دلار در آمد

توسعه میدان پارسی و پرنج با اتکا به توان داخلی

قراردادی با

مشعل | هفته گذشته در سالن شهید بهشتی وزارت نفت قرارداد میان مدیران عامل شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب و گروه مینا به امضا رسید که اگر چه وزیر نفت آن را پنجمین قرارداد از نوع IPC خواند؛ اما گفت که این قرارداد کمی خوزستانی و محتوای آن همان IPC است. مدیرعامل شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب هم امضای این قرارداد را اتفاقی مهم برای این مجموعه دانست. نخستین قرارداد الگوی جدید قراردادهای نفتی فاز ۱۱ پارس جنوبی، دومین آبان و پایدار غرب، سومین سپهر و جفیر، چهارمین پایدار شرق، چشمه‌خوش و دالپری بوده و پنجمین هم افزایش تولید و بهره‌برداری از میدان‌های پارسی و پرنج است. اگر بخواهیم از اهمیت این طرح بیشتر بدانیم، باید این بخش از سخنان زنگنه را دنبال کنیم که با اشاره به افزایش برداشت ۱۲۱ میلیون بشکه‌ای از میدان پرنج و پارسی در طول مدت قرارداد، یعنی به‌طور ناخالص ۶ میلیارد دلار با قیمت ۵۰ دلاری در آمد یا ثروت در کشور ایجاد خواهد شد.

باجزییات قرارداد جدید بیشتر آشنا شویم

موضوع این قرارداد طرح بهبود باز یافت، افزایش تولید و بهره‌برداری از میدان‌های پارسی و پرنج بود که میان شرکت ملی نفت ایران و گروه مینا امضا

شد. این قرارداد ۱۰ ساله با ارزش حدود یک میلیارد و ۲۸۰ میلیون دلار هدفگذاری افزایش تولید روزانه میدان‌های پارسی و پرنج از ۵۲ هزار بشکه فعلی به ۸۵ هزار بشکه و دست‌یابی به حدود ۱۲۱ میلیون بشکه تولید جمعی اضافی را دنبال می‌کند.



این اقدام مرهون اعتماد و حمایت وزیر نفت است

احمد محمدی، مدیرعامل شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب نیز در این مراسم با اشاره به اینکه قرارداد توسعه پارسی و پرنج نخستین قراردادی است که در قالب مدل قراردادی این شرکت به امضا می‌رسد، توضیح داد: پیشنهاد این مدل قراردادی در سال ۹۵ مصوبه هیات مدیره شرکت ملی نفت ایران را دریافت کرد و پس از آن نفت خیز اجازه یافت مذاکرات قراردادی ۴ میدان (۹ مخزن) را با این مدل پیگیری کند که در این رهگذر، ۱۸ تفاهمنامه امضا و چند طرح توسعه میدان تدوین شد. طرح توسعه میدان‌های پارسی و پرنج هم یکی از این طرح‌ها بود که با گروه مینا نهایی و توافقنامه آن حدود یک‌سال و نیم قبل با این شرکت امضا شد. در این مدت، مذاکرات فشرده فنی، حقوقی و مالی دنبال و خوشبختانه این مذاکرات امروز به قرارداد منتهی شد. امضای این قرارداد از آن نظر که نخستین قرارداد در قالب الگوی قراردادی شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب است، اهمیت دارد و آن را مرهون اعتماد و حمایت‌های همه‌جانبه وزیر نفت و همچنین پشتیبانی ستاد شرکت ملی نفت ایران می‌دانیم.

او در ادامه، پیچیدگی‌ها و مختصات مخزنی میدان نفتی پارس را مورد اشاره قرار داد و گفت: توسعه این میدان، نیازمند بهره‌مندی و پیاده‌سازی فناوری‌های از دیاد برداشت است که امیدواریم با اجرای قرارداد توسعه پارس، این مهم محقق شود. میدان پارس از میدان‌هایی است که از اوایل دهه ۷۰ به بعد، طرح تزریق گاز در آن اجرا می‌شود. این میدان با برخورداری از مخزنی شکاف‌خورده، پیچیدگی‌های خاصی دارد و با توجه به وجود بخش قابل توجهی نفت در بخش گاززده و آب‌زده مخزن پارس، امیدواریم توسعه این میدان که نیازمند بهره‌مندی از فناوری‌های از دیاد برداشت است، به افزایش تولید از میدان کمک کند. در حالی که تولید میدان پارس در مقطعی از زمان به حدود ۴۵۰ هزار بشکه هم می‌رسید؛ اما امروز در مجموع از این دو میدان حدود ۵۲ هزار بشکه نفت برداشت می‌شود که با اجرای قرارداد توسعه، این رقم باید به ۸۵ هزار بشکه برسد. محمدی گفت: بر مبنای قرارداد توسعه پارس و پرنج، حجم تزریق گاز به این دو میدان باید به ترتیب به ۲۸۰ میلیون فوت مکعب و ۲۴ میلیون فوت مکعب در روز برسد.

امیدواریم با اجرای این قرارداد، ضریب بازیافت نهایی تولید نفت میدان‌های پارس و پرنج افزایش یابد. او با اشاره به اینکه طرح‌های متعددی در حوزه صنعت نفت در استان خوزستان تعریف شده و در حال اجراست، ابراز امیدواری کرد که این طرح‌ها به ثمر بنشینند و زمینه رشد و پیشرفت در استان خوزستان را فراهم کند. عباس علی آبادی، مدیرعامل گروه مینا با اشاره به فعالیت‌های این گروه اشاره کرد: در حوزه ساخت توربوکمپرسورهای مورد نیاز صنعت نفت نیز پیشرفت‌های زیادی حاصل شده و بزودی کمپرسوری که در تاریخ صنعت نفت بی نظیر خواهد بود، از سوی واحد تحقیقات و توسعه این شرکت ساخته و به صنعت نفت تقدیم می‌شود. شرکت مینا در زمینه سیستم‌های کنترل و بویلر‌ها و سامانه‌های فرایندی نیز وارد شده و طرح‌های مربوط به این تجهیزات بزودی عملیاتی خواهد شد.

اعلام بخشی از دستاوردهای نفتی از سوی مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران

اتکای حداکثری به شرکت‌های ایرانی



طرح‌نگهداشت و افزایش توان تولید نفت

مدیرعامل شرکت ملی نفت در بخش دیگری از صحبت‌های خود، به طرح نگهداشت و افزایش توان تولید نفت اشاره کرد و گفت: در اجرای این طرح، تاکنون ۱۰ قرارداد امضا شده و ۹ قرارداد دیگر نیز تا پایان سال امضا خواهد شد که در مسیر اجرای قرارداد‌های امضا شده، ۱۵ دکل حفاری فعال و حتی برخی جاه‌ها عملیاتی شده‌اند. بیش از ۸۰ درصد کالاهای سفارش‌گذاری شده در طرح نگهداشت و افزایش تولید نفت، کالاهای ساخت داخل هستند که این موضوع نشان‌دهنده رویکرد حمایتی وزارت نفت و شرکت ملی نفت ایران از توان داخلی است.

دو اکتشاف مهم

دو اکتشاف بزرگ شامل کشف مخزن نام‌آوران و میدان گازی ارم، دیگر موضوعی بود که کرباسیان به عنوان یکی از دستاوردهای مهم شرکت ملی نفت ایران در سال ۱۳۹۸ به آن اشاره کرد و افزود: تشریح عملکرد شرکت ملی نفت ایران در حوزه میدان‌های مشترک نفت و گاز، حمایت از تولید داخل و تولید در میدان‌های دریایی، هر کدام مباحث مهمی است که حتماً در جای خود بعدها درباره آنها توضیح خواهیم داد.

وزیر نفت در جمع خبرنگاران اعلام کرد:

حمایت ایران از کاهش تولید در اوپک

هم‌قائل به تحریم مانع نیست، از نظر من قابل اثبات نیست؛ اما اینکه اگر کسانی می‌خواهند برای تولید فراورده سرمایه‌گذاری کنند و ما نیز از آنها حمایت کنیم، این هم جزو برنامه‌های ماست، بویژه برای پتروپالایشگاه‌ها. **بررسی استفاده از سوخت گاز مایع (ال‌پی‌جی) در خودروها:** من عددی درباره خودروهای ال‌پی‌جی سوخت نگفتم. گفتیم تعدادی از خودروها به طریق غیر استاندارد ال‌پی‌جی مصرف می‌کنند و کمبود ال‌پی‌جی که در مقطعی برای بخش خانگی ایجاد شد، به دلیل این موضوع بود. هم‌اکنون کل ال‌پی‌جی تولید پالایشگاه‌ها بیمان در داخل توزیع می‌شود؛ اما دائم تکرار می‌شود که ما کمبود داریم. به همین دلیل ناچار شدیم تقریباً به شرکت‌های توزیع کننده الزام کنیم که مقدار حداقلی را باید به خانوارها تحویل دهند. گاز طبیعی فشرده (سی‌ان‌جی) سوخت اصلی ماست و هنوز درباره ال‌پی‌جی به این نتیجه نرسیده‌ایم که باید سوخت اصلی ما باشد.

آخرین وضع پرونده بایک زنجانی: فعلاً درباره بایک زنجانی صحبتی نمی‌کنم. **بازتشریح کلیپ سال ۱۳۹۶ مبنی بر تاخت زدن اموال خود یا قالیباف:** این موضوع تازه نیست و مربوط به سال ۱۳۹۶ است و آن مقطع جوابش را دادم. حالا یک عده‌ای دوباره آن را بازتشریح کردند. با چه هدفی؟ من متوجه هستم چه کار می‌کنند

ریاضی و اعداد دید؛ بلکه هر کشور دلایل خاص خود را برای کاهش تولید دارد که پیچیده است. ایران از کاهش تولید نفت به مقداری که اکثریت با آن موافق باشند، حمایت خواهد کرد. اگر قرار است تنشستی زودتر برگزار شود، پیش از آن باید تفاهم شده باشد، نه اینکه بنشینیم و بحث کنیم و نتیجه‌ای نداشته باشد، اگر از پیش تفاهم نشده باشد، چه فایده‌ای دارد در تنشستی بدون تفاهم حاضر شویم؛ زیرا این موضوع خود سبب کاهش قیمت نفت در بازارهای جهانی می‌شود.

گسترش وپروس کرونا و تأثیر آن بر تقاضا: این وپروس تقاضا را کاهش داده است؛ اما سرانجام اگر آمریکایی‌ها بخواهند درست عمل کنند، باید جنجال دیگری به پا کرده و دو تا کشور دیگر را هم تحریم کنند تا بازار برای نفت خودشان باز شود. به نظر من همه کارهایی که آمریکانجام می‌دهد، بخشی از آن به این دلیل است که توازن بین عرضه و تقاضا ایجاد کند تا نفت خود را ارزان نفروشد.

طرح فزاینده پالایشی سیراف: در آیین‌نامه مصوب دولت، طرح فراگیر پالایشی سیراف با اولویت دیده شده است که خوراک آن با میعانات گازی خواهد بود و تولید آنها می‌تواند هم فرآورده باشد و هم بخشی از آن به خوراک واحدهای پتروپالایشی اختصاص یابد.

اجرای ساخت پالایشگاه‌ها و پتروپالایشگاه‌ها: نوع دیگری از حضور در بازار نفت است، یعنی اینکه به صورت فرآورده در بازار حضور داشته باشیم؛ البته این تفکر که فقط فرآورده صادر کنیم، کسی نمی‌تواند ما را تحریم کند و کسی

بیژن زنگنه در حاشیه امضای قرارداد طرح بهبود بازیافت، افزایش تولید و بهره‌داری از میدان‌های پارس و پرنج، بین شرکت ملی نفت ایران و گروه مینا، با سخگویی پرسش‌های خبرنگاران شد که وزیر را در موضوعات متنوع از بنزین تا وپروس کرونا و نشست اوپک، بایک زنجانی و... مورد سوال قرار دادند که در ادامه می‌آید.

تامین مالی طرح‌ها از سوی شرکت‌های ایرانی: بخشی از این منابع مالی را می‌توان از بازار سرمایه تامین کرد، صندوق توسعه ملی یکی از منابع تامین مالی است؛ اما هم‌اکنون با توجه به وضعیت اقتصادی کشور باید به منابعی غیر از صندوق توسعه ملی توجه کرد.

سهیمه بنزین نوروزی: این موضوع در حیطه وظایف مانعیت و هر وقت به ما ابلاغ کردند، ما آن را اجرا می‌کنیم؛ اما فعلاً پیشنهادی مطرح نیست.

برگزاری نشست فوق‌العاده اوپک با توجه به شیوع وپروس کرونا: صحبت‌هایی در این زمینه مطرح شد؛ اما بعد فروکش کرد. فعلاً نشست فوق‌العاده اوپک در همان تاریخ ۴ و ۵ مارس (۱۵ و ۱۶ اسفندماه) برگزار می‌شود. میزان کاهش تولید را تنها نباید با نگاه



امضای تفاهم‌نامه تولید کک اسفنجی و سوزنی در پالایشگاه‌های بندرعباس و امام خمینی (ره)

یک گام تاب‌نیازی از واردات «کک»

مشعل | وزارت نفت یکی از مهم‌ترین و کلیدی‌ترین وزارتخانه‌ها به‌شمار می‌آید که در اقتصاد کشور نقش مهمی ایفا می‌کند و این نقش‌آفرینی در همه بخش‌ها اعم از دولتی و غیردولتی، نمود دارد. به جرات می‌توان گفت که در این وزارتخانه و به عبارتی این صنعت زیربنایی، هر روز به مدد تلاشگران آن، رخدادهای مهمی ثبت می‌شود و ثمراتش کشور را به سمت و سویی سوق می‌دهد که در آن نشانی از وابستگی نباشد. در آستانه گرمی‌باشی چهارمین سالگرد پیروزی انقلاب و برگزاری «دوره ملی ۲۲ بهمن» اتفاق مهم دیگری در تقویم صنعت نفت ثبت شد و آن آغاز حرکتی است برای خوداتکایی در ساخت دو محصول دردو پالایشگاه کشور. محصولات از جنس «کک اسفنجی و سوزنی» که قرار است در پالایشگاه‌های بندرعباس و امام خمینی سازند تولید شوند. تولید این دو محصول راهبردی و بر مصرف در صنعت آتقدر مهم است که بای وزارت صنعت، راهم برای رسیدن به هدفی مشترک که رونق بخشی اقتصاد و تحقق منویات مقام معظم رهبری در جهت رونق تولید است، به میان آورد تا آنجا که رضا رحمانی، وزیر صنعت، معدن و تجارت (صمت) رادر کنار بیژن زنگنه قرار داد امضای تفاهم‌نامه «تولید کک اسفنجی و سوزنی در پالایشگاه‌های بندرعباس و امام خمینی (ره) سازند» حلقه‌ای دیگر از زنجیره صنعت کامل شود و با تکاپه داخل «نه» دیگری به وابستگی بگوریند. نوشته پیش رو، گزارشی است از ثبت این رویداد مهم در مجموعه «کوشک وزارت نفت».

هوا ی روز دوشنبه (۲۱ بهمن) نسبت به روزهای قبل، چند درجه‌ای سردتر شده و این سردی در مجموعه زیبای مرکز همایش‌های تخصصی شرکت ملی نفت ایران (کوشک) به خاطر آبیاری محوطه و درختان آن که هنوز در خواب زمستانی اند و کم‌کم برای استقبال از بهار بیدار شوند، محسوس است. آسمان نیمه‌بری و خورشید در پس ایر پنهان، مجال داده است تا زمستان در وا پسین روزهای سال، بیشتر خودنمایی کند. ساعت از هفت صبح گذشته است. میهمانان دعوت شده به مراسم نیز به تدریج از راه می‌رسند و با توجه به زمان باقی مانده تا شروع رسمی مراسم، برای صرف چاشت صبحگاهی به رستوران کوشک هدایت می‌شوند. سالن پرگزار امضای تفاهم‌نامه که شاهد و ناظر رخدادهای متعددی از این دست بوده، آماده است، اما باز هم برای برگزاری هرچه بهتر آیین امضای «تفاهم‌نامه تولید کک اسفنجی و سوزنی» همه موارد (صحنه، چیدمان، نور، صدا و...) بازنگری و آزمایش می‌شود. با ورود بیژن زنگنه به مجموعه کوشک و استقبال وی از همشایر، رضا رحمانی، وزیر صنعت، معدن و تجارت، میهمانان نیز کم‌کم وارد سالن برگزاری می‌شوند و قفایقی بعد با تلاوت آیاتی از کتاب خدا توسط قاری زبده قرآن کریم، رسمیت برنامه اعلام و آغاز می‌شود. بیژن زنگنه، این مرد کهنه کار صنعت نفت که تقریباً نیمی از زندگی و عمر خود را در وزارت گذرانده، با وجود ساعت‌ها کار شبانه روزی به ویژه در شرایط کنونی، منبع انرژی است و از این که گامی دیگر در مسیر کاهش و قطع وابستگی برداشته می‌شود، خرسند است.

پاسخ به نیاز صنایع فولاد و آلومینیوم

وزیر نفت در شروع صحبت خود یادشدهای انقلاب، شهیدای صنعت نفت به ویژه شهید تندگویان را به عنوان پیشرو بیش از هزار شهید این صنعت، گرامی می‌دارد و می‌گوید: امضای تفاهم‌نامه تولید کک اسفنجی و سوزنی در پالایشگاه‌های بندرعباس و پالایشگاه امام خمینی (ره) سازندین شرکت‌های ملی پالایش و بخش و شرکت ایبیدرو به عنوان نمایندگان وزارتخانه‌های نفت و صنعت، معدن و تجارت، یک رخداد تاریخی است. وی گفت: با اجرایی شدن این تفاهم‌نامه، پالایشگاه‌های بندرعباس و امام خمینی (ره) سازند، حدود ۷۰۰ هزار تن کک (اسفنجی، سوزنی) تولید خواهند کرد. وی با بیان این که با اجرایی شدن این تفاهم‌نامه، پالایشگاه‌های بندرعباس و امام خمینی (ره) سازند، حدود ۷۰۰ هزار تن کک (اسفنجی، سوزنی) تولید خواهند کرد، افزود: در حال حاضر، کشور به این محصولات که در صنایع فولاد و آلومینیوم کاربرد دارند، وابسته است و با تولید آنها، به نیاز این صنایع پاسخ داده خواهد شد. وزیر نفت، همچنین بر ضرورت اجرایی شدن تفاهم‌نامه تولید کک اسفنجی و سوزنی در پالایشگاه بندرعباس و امام خمینی (ره) تأکید و تصریح کرد: با اجرایی این طرح، بخشی از کیفیت خروجی نفت کوره پالایشگاه‌های یاد شده، در سال‌های آینده کاهش و تولید فراورده‌های میان تقطیر و سبک آنها افزایش خواهد یافت. برای نمونه نفت کوره ۴۰۰+۱۰۰ دلاری در کک سوزنی، به محصولی با ارزش چند هزار دلار تبدیل می‌شود. وی گفت: زمینه تولید کک اسفنجی و سوزنی در پالایشگاه‌های بندرعباس و امام خمینی (ره) سازند از آن دست کارهایی است که با سرعت از سوی وزارت صنایع در ایبیدرو

داشت و گفت: مدتی است این ایده که را می‌پرورانیم و امیدواریم تا پایان امسال تا حدودی آن را نهایی و وارد فاز اجرایی کنیم. وی در ادامه افزود: بنابراین ایده هر سازنده‌ای که بتواند کالا را البته به شرط آنکه آن کالا مورد نیاز صنعت نفت باشد بسازد و استانداردهای آن را از انجمن نفت که متولی این موضوع است دریافت کند، خرید از او را تضمین می‌کنیم و آن شرکت می‌تواند با تکاپه این تضمین، از بانک تسهیلات دریافت کند؛ کاری که سال‌هاست در بخش کشاورزی انجام می‌شود. زنگنه به اقدام مورد نیاز صنعت نفت مانند پمپ‌های درون‌چاهی و سرچاهی، لوله‌های بدون درز اشاره و تصریح کرد: در صورت تحقق ساخت چنین کالاهای کیفی، هم‌زمان، خرید خارجی آن کالاها را ممنوع خواهیم کرد و پیمانکاران نیز موظف خواهند بود این اقدام را از شرکت‌های داخلی خریداری کنند که کار مهمی است.

تاسیس صندوق پژوهش و نوآوری

وزیر نفت همچنین به تاسیس صندوق پژوهش و نوآوری صنعت نفت با سرمایه اولیه ۱۰۰ میلیارد تومان اشاره و تصریح کرد: این صندوق به زودی برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان راه‌اندازی می‌شود. تأکید دوباره برای به قرار داد رسیدن تفاهم‌نامه تولید کک اسفنجی و سوزنی در پالایشگاه بندرعباس و امام خمینی (ره) شازند، پایان بخش صحبت‌های زنگنه بود. البته وی سی از امضای این تفاهم‌نامه به وسیله علیرضا صادق آبادی و خداداد غریب پور، معاونان وزیران نفت و صنعت، معدن و تجارت، همچنین رویداد شدن اوراق آن بین دو شرکت ملی پالایش و بخش فراورده‌های نفتی و ایبیدرو، پاسخگوی برخی پرسش‌های حاشیه‌ای خبرنگاران در دیگر حوزه‌های صنعت نفت بود.

۲۰۱ میلیارد دلار داخلی سازی

رضارحمانی، وزیر صنعت، معدن و تجارت نیز که میهمان وزیر نفت بود، در حوزه صنعت‌تکنایی بیان کرد: رحمانی با ارزیابی مثبت از همکاری دوزوارخانه نفت و صنعت، معدن و تجارت برای بومی سازی اقدام گفت: در ساخت داخل، از رقم داخلی سازی یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون دلار عبور کرده‌ایم. وی با بیان این که در گلوگاه‌هایی که وابستگی داریم، خودکفایی و قطع وابستگی در دستور کار قرار داد، افزود: داخلی سازی ۱۰۰ میلیارد دلار کالا که هم‌اکنون وارد کشور می‌شود، هدفی است که آن را دنبال می‌کنیم. وزیر صمت، ثبت تولید را یکی از اهداف وزارت صنعت، معدن و تجارت در سال رونق تولید خواند و افزود: با وجود این بررسی آمار در ۱۰ ماه امسال نشان دهنده افزایش تولید در بیشتر بخش‌هاست. رحمانی تصریح کرد: توسعه و تعمیق ساخت داخل که از آن به عنوان نهضت ساخت داخل یادمی‌شود، یکی از محورهای برنامه امسال وزارت صمت بود. وزیر صنعت، معدن و تجارت با اشاره به وابستگی خطرناک به برخی حوزه‌ها مانند الکترو و کرافیک اظهار کرد: این کالا، گلوگاهی بود که برای رفع و خودکفایی در تولید آن، برنامه‌های اساسی داشتیم. رحمانی همچنین با اشاره به وجود حجم زیادی از مواد اولیه در کشور و ضرورت استفاده از این ظرفیت برای توسعه صنایع معدنی اظهار کرد: توأم کک سوزنی و الکترو و کرافیک را در تحریم اخیر گنجانده و تفاهم‌نامه تولید کک سوزنی و اسفنجی، حرکتی برای قطع وابستگی واردات این اقدام است. وزیر صنعت، تجارت و معدن گفت: امر وزیرای ما نوعی «عید» است، زیرا ما از کالایی که در دوسال آینده به ۲۵ میلیارد دلار و در پنج سال آینده نیز به ۲۷ میلیارد دلاری رسد؛ بنابراین هر چقدر که می‌توانیم باید به تکمیل زنجیره پایین دست پتروشیمی توجه داشته و آن را تکمیل کنیم. زنگنه درباره پترو پالایشگاه‌ها نیز گفت: فرآیند ارزیابی و صدور مجوز برای پترو پالایشگاه‌ها طبق آیین مصوب، آغاز شده است و تا پایان اردیبهشت ماه سال آینده، متقاضیان باید درخواست خود را ارسال کنند.

ضرورت تکمیل زنجیره پایین دست پتروشیمی

وزیر نفت با تأکید بر همکاری بین بخشی برای رونق تولید یکی از این بخش‌ها و توسعه صنایع پایین‌دستی و میان‌دستی پتروشیمی عنوان اظهار کرد: با وجود تخصیص ۵،۵ میلیارد دلار خوراک به کارخانه‌های صنایع پایین‌دستی پتروشیمی از طریق صنایع پایه و بالادست، این زنجیره هنوز کامل نیست. وی با بیان این که رقم کنونی تولید محصولات پتروشیمی ۱۷ میلیارد دلار است، تصریح کرد: این رقم در دوسال آینده به ۲۵ میلیارد دلار و در پنج سال آینده نیز به ۲۷ میلیارد دلاری رسد؛ بنابراین هر چقدر که می‌توانیم باید به تکمیل زنجیره پایین دست پتروشیمی توجه داشته و آن را تکمیل کنیم. زنگنه درباره پترو پالایشگاه‌ها نیز گفت: فرآیند ارزیابی و صدور مجوز برای پترو پالایشگاه‌ها طبق آیین مصوب، آغاز شده است و تا پایان اردیبهشت ماه سال آینده، متقاضیان باید درخواست خود را ارسال کنند.

خرید تضمینی اقدام ضروری

وزیر نفت به خرید تضمینی کالاهای صنعتی مورد نیاز صنعت نفت نیز اشاره ای



تولید

۲ برابر کک

مورد نیاز صنایع فولاد و آلومینیوم

پیش از صحبت‌های وزیران نفت و صمت، معاونان آنها، علیرضا صادق آبادی و خداداد غریب نیز به عنوان امضا کنندگان این تفاهم‌نامه، دیدگاه‌ها گزارشی از روند شکل‌گیری این رویداد مهم و اهمیت و اعتبار آن ارائه کردند. علیرضا صادق آبادی به عنوان نماینده وزارت نفت در تفاهم‌نامه تولید کک اسفنجی و سوزنی در پالایشگاه‌های بندرعباس و امام خمینی (ره) شازند گفت: با اجرایی شدن این تفاهم‌نامه پالایشگاه بندرعباس سالانه ۶۲۰ هزار تن کک اسفنجی که دو برابر کک مورد نیاز صنایع آلومینیوم کشور است، تولید خواهد کرد. وی افزود: این مقدار تولید تفاهم‌نامه می‌تواند تأمدها از محل صادرات برای پالایشگاه بندرعباس در آمدارزی به همراه داشته باشد. صادق آبادی اظهار کرد: تولید کک سوزنی شرایط پیچیده‌ای دارد و گوگرد و فلزات موجود در نفت کوره باید شرایط خاصی داشته باشد. برای رسیدن به چنین شرایطی باید خوراک پالایشگاه را به خوراک مناسب برای تولید کک سوزنی تبدیل می‌کرد. این کار در پالایشگاه امام خمینی (ره) سازند با ترکیب خوراک‌های موجود با سرمایه‌گذاری ۱۵۰ میلیون یورو به جای صرف هزینه یک میلیارد یورو انجام شد تا کک مورد نیاز شرکت‌های فولادی تأمین شود. غریب پور، معاون وزیر صمت و مدیرعامل شرکت ایبیدرو نیز همچون

صادق

آبادی حرف‌هایی

زد از جنس صنعت و ضرورت

داخلی سازی اقدام مورد نیاز در بخش‌های مختلف آن. او نیز از برداشته شدن چنین گامی در جهت تولید کک سوزنی و اسفنجی و بی نیاز شدن از واردات آنها خوشحال است و با همین خوشحالی پشت‌میزی قرار می‌گیرد که همتای او، صادق آبادی آماده امضای تفاهم‌نامه است.



گزارش «مشعل» از افتتاح دو مرکز سلامت خانواده، بهداشت و درمان صنعت نفت اهواز

کوی نفت تا کوی عبدالله

سمیه راهیما | بر اساس مصوبه هیات مدیره سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت باید ۱۱ کلینیک فرسوده در شهر، در پنج کلینیک ادغام شوند. این خبر دستمایه گزارشی شد تا برای تهیه آن به شهر اهواز سفر کنیم. با نگاهی گذرا به تاریخچه ورود نفت به این شهر جنوبی باید گفت که در سال ۱۳۳۷ این میدان نفتی کشف شد و با گذشت زمان و حضور کارکنان در این منطقه، خانواده‌هایشان نیز در اینجا ساکن شدند و به دنبال آن برای ارائه خدمات درمانی، مراکز سلامت شکل گرفتند. این مراکز درمانی با گذشت زمان فرسوده شدند و دیگر نمی‌توانستند خدمات خوبی را در اختیار کارکنان و خانواده‌های آنها قرار دهند. به همین دلیل برای ارائه خدمات درمانی بهتر تصمیم بر تجمیع کلینیک‌ها و ساخت مراکز درمانی جدید گرفته شد. کلینیک شهدای کارون با ادغام کلینیک‌های کارون صنعتی و کارون مسکونی در سال ۱۳۹۵ به بهره‌برداری رسید و در آستانه ۲۲ بهمن نیز دو کلینیک تخصصی سلامت خانواده شهدای نفت و مرکز سلامت خانواده کوی عبدالله افتتاح شد. گزارش پیرشو، روایتی است از سفر یک روزه افتتاح این دو کلینیک تخصصی که در ادامه می‌خوانید:



ساعت نزدیک به ۶ صبح روز ۲۱ بهمن ماه بود که وارد ترمینال شماره ۲ (فرودگاه مهرآباد تهران) شدم و به جمع برخی کارکنان رولپط عمومی و مسوولان سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت پیوستم. قرار بود ساعت ۶:۵۰ دقیقه تهران را به مقصد اهواز ترک کنیم و برای تهیه گزارش از افتتاح مجتمع تخصصی سلامت خانواده شهدای نفت و مرکز سلامت خانواده به کوی عبدالله برویم. طبق ساعت مقرر، ۲۰ دقیقه قبل از پرواز روی صندلی‌های خود نشستیم اما هواپیما تاخیر داشت و خلبان علت آن را انصراف یکی از مسافران و نقص فنی در یکی از موتورهای هواپیما بیان کرد و گفت که تکنیسین‌ها روی آن کار می‌کنند. در نهایت ساعت ۸:۱۷ دقیقه هواپیما به سمت اهواز پرواز کرد و با گذشت یک ساعت و ۱۵ دقیقه روی باند فرودگاه اهواز نشستیم.

بهرام دهقان، رئیس بهداشت و درمان صنعت نفت اهواز به استقبال آمد و ما را در این سفر همراهی کرد. ابتدا به سمت مجتمع

تخصصی سلامت خانواده شهدای نفت حرکت کردیم. در این مجتمع کلینیک‌های درمانی کوی نفت، شهرک قائم و شهرک نفت تجمیع شده است. حبیب‌اله سمیع، مدیرعامل سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت در مراسم افتتاحیه این مجتمع که با حضور اکبر محمدی، مدیرعامل شرکت مناطق نفت‌خیز جنوب صورت گرفت، می‌گوید: «بر اساس مصوبه هیات مدیره سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت ۱۱ پلی کلینیک فرسوده شهر اهواز در پنج پلی کلینیک تخصصی سازمان بهداشت و درمان تجمیع خواهد شد. تاکنون کلینیک شهرک نفت به مجتمع تخصصی سلامت خانواده کوی نفت انتقال یافته و تا دو هفته آینده دو کلینیک دیگر قائم و کوی نفت نیز به طور کامل منتقل خواهند شد. کلینیک شهدای کارون با ادغام کلینیک‌های کارون صنعتی و کارون مسکونی در سال ۱۳۹۵ به بهره‌برداری رسید. کلینیک کوی جوهری نیز حدود ۸۰ درصد پیشرفت ساخت دارد که در آن کلینیک‌های کوی ملت و زیتون کارمندی ادغام می‌شوند».

برای ساخت این مجتمع، زمینی به مساحت ۴ هزار مترمربع در نظر گرفته شده که ۳ هزار و ۵۰۰ متر آن به کلینیک‌های درمانی اختصاص دارد. این مجتمع بیش از ۱۴ هزار

نفر جمعیت طبی را تحت پوشش گرفته و بخش عمده فعالیت آن ارائه خدمات درمانی، بهداشتی و پیشگیرانه به خانواده‌های کارکنان صنعت نفت است. ضمن اینکه کلینیک‌های تخصصی اطفال، اورولوژی، داخلی زنان، جراحی، قلب، دندانپزشکی و... نیز در این مجتمع فعال است. احمد محمدی، مدیرعامل شرکت مناطق نفت‌خیز جنوب نیز در این مراسم می‌گوید: «مجتمع تخصصی سلامت خانواده شهدای نفت در سه طبقه و با متراژ ۳ هزار و ۵۰۰ مترمربع و با اعتباری بیش از ۱۲ میلیارد تومان در مدت چهار سال احداث شده و آماده ارائه خدمات درمانی و بهداشتی به خانواده‌هاست.» او در ادامه از واگذاری بیمارستان گچساران خبر می‌دهد و می‌گوید: «این بیمارستان که در مراحل پایانی قرار دارد و آماده تحویل به سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت است، حدود ۹۴ درصد پیشرفت دارد و پس از اعمال تغییر و تحولات در نظر گرفته شده، بزودی به سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت واگذار خواهد شد.» گشتی در داخل این مجتمع می‌زنم و با کسانی که برای درمان آمده‌اند صحبت می‌کنم. حوریه قاسمی، یکی از افرادی است که دخترش را به علت سرماخوردگی به مجتمع تخصصی سلامت خانواده شهدای نفت آورده است. او می‌گوید: «هر گذشته، کلینیک کوی نفت، بسیار قدیمی و با راهروهای تنگ و باریک بود که برخی از قسمت‌های آن ریزش کرده بود. با احداث ساختمان جدید، این مجتمع خدمات بهتری به خانواده‌های صنعت نفت ارائه می‌دهد. پزشکان خوبی در اینجا هستند و برای درمان بیماران خود وقت می‌گذارند. امیدوارم خدمات‌رسانی به نحو مطلوب ادامه داشته باشد.»

شهر یور سال آینده؛ افتتاح مرکز سلامت جواهری

به سمت مرکز سلامت خانواده جواهری حرکت و از ساختمان نیمه‌کاره آن بازدید می‌کنیم. آنچه به چشم می‌آید این است که نمای کلی ساختمان آماده شده و کار در داخل آن ادامه دارد. بعد از ساخت، سه درمانگاه بزرگ کوی ملت، زیتون و بهداشت کوی نفت به این مرکز انتقال می‌یابند. این دو درمانگاه ۱۵ تا ۱۶ هزار نفر را تحت پوشش دارد که نیمی از آنها بازنشسته هستند. درمانگاه‌های کوی ملت، زیتون و بهداشت کوی نفت به دلیل قدمت بالای ساختمان و فضای فیزیکی کم، قادر به ارائه خدمات درمانی مناسب به کارکنان صنعت نفت و خانواده‌های آنها نیستند. حتی سقف برخی از این درمانگاه‌ها ریزش کرده و در برخی اتاق‌ها به دلیل حفظ شرایط ایمن، بسته شده است. به همین دلیل برای خدمات‌رسانی بهتر، بعد از تکمیل ساختمان جواهری نقل مکان خواهند کرد. مدیرعامل سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت در این زمینه می‌گوید: «مرکز سلامت خانواده جواهری در مساحت ۴ هزار مترمربع احداث و اکنون ۸۰ درصد آن ساخته شده است. اگر مشکل اعتباری بر طرف شود، شهر یور سال آینده آماده تحویل خواهد بود.» به گفته او، «این کلینیک موقعیت مناسبی برای خانواده‌های نفتی دارد و سه کلینیک کوی ملت، زیتون و بهداشت کوی نفت را می‌توان با هم تجمیع کرد که با توجه به جمعیت و تمرکز خانواده‌ها در این محدوده، خدمات خوبی به خانواده‌های صنعت نفت ارائه خواهد شد.»

ارائه خدمات درمانی به ۳ هزار بومی

در ادامه، به سمت مرکز سلامت خانواده کوی عبدالله حرکت می‌کنیم. این مرکز در یکی از مناطق محروم منطقه اهواز قرار دارد که به دلیل کمبود مرکز درمانی، بومیان منطقه نیز از آن استفاده می‌کنند. از مرکز سلامت خانواده جواهری تا کوی عبدالله نیم ساعت فاصله است. در طی مسیر از مناظر زیبای خطه جنوب کشور لذت می‌بریم. ماشین در حال حرکت است که یکبار به دلیل عبور گله‌ای از گاو میش‌ها توقف می‌کند. آنها برای اینکه تن خود را خیس کنند، به سمت رود کارون در حال حرکت هستند. مرغان دریایی شادمانه برای گرفتن ماهی به داخل رود کارون فرود می‌آیند و در مدت زمان کوتاهی با ماهی سر خود را از آب بیرون می‌آورند. کمی پایین‌تر نیز صیادان تورهای ماهیگیری خود را به آب انداخته‌اند تا صید خود را در بازارچه‌های محلی بفروشند و لقمه نانی برای خانواده خود ببرند. همانطور که محو تماشای زیبایی جاده هستیم، راننده می‌گوید که به مرکز سلامت خانواده کوی عبدالله رسیده‌ایم. درست روبه‌روی این مرکز، در آن طرف خیابان، دانشکده نفت اهواز دیده می‌شود. نمای ساختمان مرکز سلامت خانواده کوی عبدالله با سقفی شیروانی، نشان از قدمت ۵۰ ساله آن دارد. اما زمانی که داخل ساختمان می‌شویم، دیگر اثری از قدیمی بودن آن به چشم نمی‌آید و با بازسازی، فضای خوبی ایجاد شده است. روند بازسازی یک سال زمان برده و هم‌زمان با آن خدمات

درمانی هم ارائه شده و حتی یک روز هم این مرکز تعطیل نبوده است.

مدیرعامل سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت می‌گوید: «مرکز سلامت خانواده کوی عبدالله، حدود ۲ هزار و ۵۰۰ نفر از کارکنان شاغل و بازنشسته را تحت پوشش دارد، ضمن آنکه حدود ۲ هزار نفر از بومیان نیز برای درمان به اینجا می‌آیند که بیشتر مراجعه آنها به اورژانس است.»

این مرکز در فضایی به متراژ ۲۲۰ متر مربع بازسازی شده و در دونوبت صبح و عصر، خدماتی چون پزشک خانواده، دندانپزشکی، آزمایشگاهی، ماما، کودکلان و اورژانس ارائه می‌کند.

هم‌زمان با صحبت سمیع، یک بیمار بدحال بومی را به مرکز سلامت خانواده کوی عبدالله می‌آورند. خانواده او بسیار

گام آخر

ساعت نزدیک ۱۴ است که به سمت اهواز حرکت می‌کنیم. طی ۴۰ دقیقه‌ای که به بهداشت و درمان صنعت نفت اهواز برسیم، آنچه را دیده و شنیده‌ام، در ذهن خود مرور می‌کنم و این سوال را از خود می‌پرسم که اگر جای پزشکان و پرستاران یا بومیان این منطقه (اهواز) بودم، چه کار می‌کردم؟ آیا می‌توانستم با حوصله و علاقه زیاد، در خدمت مردم باشم و در تابستان‌های گرم در دمای بیش از ۵۰ درجه زندگی کنم؟ و... این منطقه، مردمانی سختکوش و بی‌ادعا دارد که هر زمان نیاز باشد تا پای جان، برای دفاع از خاک خود ایستادگی و مقاومت می‌کنند.



نگران هستند که مشکلی جدی برای ملاترشان پیش آمده باشد. با دخترا که اعظم حزبوی نام دارد، صحبت می‌کنم. می‌گوید: «مادرم برای استراحت دراز کشیده بود که وقتی بیدارش کردیم، زبانش سنگین شده بود و نمی‌توانست صحبت کند. او را فوراً به اینجا آوردیم. این مرکز به بومیان این منطقه خیلی کمک می‌کند و هر کسی مشکلی برایش ایجاد شود، به اینجا می‌آید. بعد از نیم ساعت، به اتفاقی که بیمار بدحال بومی در آن بستری بود، سر می‌زنم که خوشبختانه می‌بینم با عملیات درمانی بموقع، این بیمار سلامت خود را به دست آورده است.»

در گفت و گوی «مشعل» با معاونت مطالعات شیمیایی مناطق نفت خیز جنوب مطرح شد:

دستاورد بزرگ

ثبت

مشعل از ابتدای شکل گیری شرکت ملی نفت ایران، اداره شیمیایی در کنار سایر بخش های فنی و عملیاتی، مسوولیت پایش کیفیت نفت خام و گاز تولیدی شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب را عهده دار بوده است. سال ۱۳۷۶ پس از پیوستن آزمایشگاه های مرکزی به اداره شیمیایی، نام آن به «اداره شیمیایی و آزمایشگاه های مرکزی» تغییر یافت و وظایف آن گسترده تر شد. در سال ۱۳۸۸ آزمایشگاه های مرکزی در زمینی به مساحت ۲۰ هزار متر مربع و با زیربنایی بالغ بر ۳ هزار متر مربع شامل ۸ سالن آزمایشگاهی به بهره برداری رسید. سال ۱۳۹۲ در ساختار جدید سازمانی، این اداره به «معاونت مطالعات شیمیایی و آزمایشگاه های کنترل کیفیت» تغییر نام یافت و در نتیجه دامنه مسوولیت و عملکرد آن وسیع تر شد. هومن محمدشاهی، معاون مدیر امور فنی (مطالعات شیمیایی و آزمایشگاه های کنترل کیفیت) دانش آموخته رشته مهندسی شیمی در مقطع لیسانس و مهندسی نفت در مقطع کارشناسی ارشد از دانشکده فنی دانشگاه تهران در حال حاضر در ترم آخر دوره دکترای مهندسی شیمی در دانشگاه صنعتی اصفهان مشغول به تحصیل است. از سال ۱۳۷۵ در یکی از واحدهای پتروشیمی مشغول به کار شد و پس از ورود به شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب در سال ۱۳۸۲ به مدت ۱۲ سال در اداره مهندسی نفت و سه سال در اداره پژوهش و فناوری فعالیت داشت. وی از ابتدای سال ۱۳۹۷ به عنوان معاون مدیر فنی، مسوولیت معاونت مطالعات شیمیایی و آزمایشگاه های کنترل کیفیت را در مدیریت فنی عهده دار است. این معاونت در سال های ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ دستاوردهای مهمی همچون راه اندازی برج تقطیر و راه اندازی سری کامل آزمایش های ویژه مغزه و PVT را در کارنامه خود ثبت کرده که مهمترین دستاوردهای این مدیریت را در گفت و گو با او می خوانیم:



که در شرکت های بهره برداری مستقر هستند. از این تعداد، چهار آزمایشگاه در شرکت کارون، یک مجموعه آزمایشگاهی در شرکت مارون، چهار آزمایشگاه در آغاچاری، هشت آزمایشگاه در گچساران و هفت واحد آزمایشگاهی در مسجدسلیمان قرار دارد. مجموعه این آزمایشگاه ها به صورت متمرکز، تحت نظر رئیس هماهنگی آزمایشگاه های عملیاتی فعالیت می کند. جالب است بدانید که با وجود استقرار نیروهای این بخش در شرکت های بهره بردار، همه فعالیت ها و حتی موارد پرسنلی این آزمایشگاه ها، تحت اختیار ستاد مناطق نفت خیز و در حوزه مدیریت فنی است. شاخه دیگر فعالیت های این معاونت در حوزه مطالعات بالادستی مخازن بوده و شامل آزمایشگاه های نفت، گاز، PVT، مغزه و ازدیاد برداشت است که در آزمایشگاه های مرکزی مستقر است. ۵ آزمایشگاه تحقیقاتی دیگر شامل آزمایشگاه های روانکارها، تعلیق شکن، آب، افزایش های اسیدی و تجزیه در حوزه تجزیه و ارزیابی مواد قرار دارند.

وظایف اصلی معاونت شیمیایی در حوزه های عملیاتی، تحقیقاتی چیست؟

در حوزه عملیاتی، پایش کیفیت نفت خام و گاز طبیعی تولیدی شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، اصلی ترین وظیفه این امور است. همچنین انجام آزمایش های درخواستی اداره های بهره برداری شرکت های تولیدی زیر مجموعه، آزمایش های درخواستی اداره های مهندسی بهره برداری در حوزه چاه ها و سایر آزمایش های درخواستی سایر ادارات عملیاتی و در حوزه تحقیقاتی، انجام مطالعات و آزمایش های مرتبط با ازدیاد برداشت و بهبود تولید، بررسی رفتار سنگ و سیال مخزن و همچنین ارائه موضوعات قابل تحقیق در قالب RFP و ارائه گزارش های فنی در ۱۰ آزمایشگاه تخصصی با اختصاص ۸ سالن در آزمایشگاه های مرکزی که به تجهیزات مدرن و مختص به خود تجهیز شده اند، از دیگر وظایف این بخش است.

چه تعداد نیروی انسانی در این بخش مشغول فعالیت هستند؟

در حوزه منابع انسانی، این معاونت دارای ۲۱۹ سمت سازمانی است که در حال حاضر ۱۵۹ نفر از آنها نیروی رسمی هستند.

همچنین این معاونت ۱۴۰ نیروی قراردادی و ارکان ثالث دارد که عمدتاً در قسمت های عملیاتی به کار گرفته شده اند. به طور کلی طبق اطلاعات سامانه پرسنلی، بیش از ۷۰ درصد نیروهای این معاونت دارای مدارک تحصیلات تکمیلی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکترا هستند.

چه پروژه هایی اجرا شده و چه مواردی در دست اجرا دارید؟

در سال های اخیر، با راه اندازی واحدهای نمک زدایی و فراورشی جدید در سطح شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب و به دنبال آن تجهیز و راه اندازی واحدهای آزمایشگاهی جدید، دامنه فعالیت این معاونت گسترش پیدا کرد. با در نظر گرفتن این عامل و همچنین اجرای مفاد کتابچه کنترل کیفیت گاز و مایعات گازی، تجهیز و راه اندازی آزمایشگاه های گاز در شرکت های پنجگانه بهره برداری نفت و گاز در دستور کار قرار گرفتند و اجرایی شدند. همچنین با توجه به مسوولیت کنترل کیفیت آب شرب تصفیه خانه آب شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب (واش واتر) و با در نظر گرفتن افزایش حجم کار روزانه، این امور در نظر دارد آزمایشگاه تخصصی مرجع آب به منظور انجام آزمایش های تخصصی آب (آب های صنعتی، آشامیدنی، سباب های واحدهای نمک زدایی و بهره برداری و...) را در محل تصفیه خانه واش واتر ایجاد و تجهیز کند.

به صورت موردی وظایف محوله هر آزمایشگاه و سایر وظایفی را که از سوی سازمان به عهده این معاونت است، ذکر کنید.

فعالیت های سازمان در آزمایشگاه های ستادی- عملیاتی شامل بررسی خواص پتروفیزیکی سنگ مخزن (آزمایشگاه مغزه)، ارزیابی مواد شیمیایی و آنالیز انواع رسوبات (آزمایشگاه تجزیه و ارزیابی مواد)، ارزیابی پارامترهای سیال مخزن و کمک به پیش بینی رفتار سیال مخزن (آزمایشگاه PVT)، ارزیابی مواد تعلیق شکن مورد استفاده در واحدهای فراورشی (آزمایشگاه نمک زدایی)، ارزیابی و پایش کیفیت گاز و میعانات گازی (آزمایشگاه گاز)، ارزیابی روغن ها و گریس های مصرفی در تجهیزات (آزمایشگاه روانکارها)، ارزیابی مواد ضد خوردگی و افزایش های اسیدی (آزمایشگاه افزایش های اسیدی)، ارزیابی و پایش کیفیت نفت خام و فراورده های نفتی

(آزمایشگاه نفت)، ارزیابی روش های ازدیاد برداشت (آزمایشگاه ازدیاد برداشت)، پایش کیفیت نفت خام و گاز و ارزیابی آب و موارد گوناگون دیگر (آزمایشگاه های عملیاتی)، همکاری با دانشگاه ها و مراکز آموزشی در خصوص اجرای پروژه های دانشجویی و آموزش کارآموزان، ارتباط با شرکت های دانش بنیان و فعالان بخش خصوصی و ارائه مشاوره های تخصصی است. افزون بر آن با توجه به توانمندی های یاد شده این معاونت، خدمات آزمایشگاهی مورد نیاز شرکت های زیر مجموعه وزارت نفت، مراکز علمی پژوهشی و شرکت های خصوصی و دولتی خارج از وزارت نفت را نیز پاسخگو است.

آیا با توجه به گسترش عملیات پایش کیفی نفت خام و گاز و روند روبه رشد تقاضا برای داده های سنگ و سیال مخزن با توجه به پیچیدگی رفتار سیالات چندفازی در نیمه دوم عمر مخازن، ساختار منابع انسانی فعلی آن معاونت، جوابگوی این حجم کار است؟

با در نظر گرفتن فعالیت های تخصصی مانند تولید داده های سنگ و سیال مورد نیاز ارزیابی مخازن، ارزیابی همه مواد افزودنی و شیمیایی مورد مصرف در فرایندهای تولیدی و همچنین پایش مستمر کیفیت نفت و گاز و با در نظر گرفتن توسعه فعالیت های این معاونت در سال های اخیر، به نظر می رسد ساختار فعلی معاونت شیمیایی با توجه به موارد ذکر شده، پاسخگوی حجم و تنوع زیاد فعالیت های اضافه شده به امور جاری این معاونت نیست. جارت سازمانی کنونی این معاونت بر اساس شرح وظایف کارکنان در واحدهای زیرمجموعه، صرفاً به منظور پایش کیفیت نفت خام، در سال ۱۳۹۱ تهیه و تنظیم شده است، در حالی که از سال ۱۳۹۲ طبق مصوبه کمیته عالی کنترل کیفیت نفت خام شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، پایش کیفیت گاز و مایعات گازی در سطح این شرکت، مطابق با مفاد کتابچه مربوطه (الزام به پایش بیش از ۵۰۰ محل نمونه برداری) نیز به این امور محول شده است. هدف این معاونت، همواره با توجه به همه موارد ذکر شده، انجام وظایف و کارها به نحو احسن بوده است.

معاونت شیمیایی در حوزه بهره‌برداری صیانتی و توسعه مخازن چه نقشی دارد؟

این معاونت در حوزه تولید اطلاعات پایه سنگ و سیال فعالیت می‌کند. برحسب تقاضای اداره مهندسی نفت، بخصوص اداره مخازن، ارزیابی سیال و آزمایش‌های مربوط به مغزه در دو آزمایشگاه PVT و مغزه در حال انجام است. علاوه بر آزمایش‌های روتین سنگ و سیال، تعدادی آزمایش‌های غیرروتین نیز در این حوزه وجود دارد که بر حسب تقاضای اداره مخازن انجام می‌شود. آزمایش‌هایی مانند انواع آزمایش آموت سل، آزمایش‌های ترشوندگی و آزمایش‌های کشش بین سطحی نیز در این دو آزمایشگاه صورت می‌گیرد که سعی می‌کنیم آزمایش‌هایی را که جنبه تحقیقاتی دارند، به آزمایشگاه EOR منتقل کرده و آن حوزه را برحسب این تقاضاها فعال تر کنیم. همچنین این معاونت بر حسب وظیفه ذاتی که دارد، می‌تواند مطالعه تحقیقاتی در رابطه با ازدیاد برداشت تا حد پلاگ را تعریف کند که امیدوارم در آینده در این زمینه فعال تر باشیم. حضور در کمیته‌های تخصصی اداره پژوهش و همچنین حضور کارشناسان این معاونت در جلسات طرح‌شش میدان که زیر نظر اداره پژوهش و همکاری مدیریت فنی در حال انجام است، از دیگر فعالیت‌های این معاونت در حوزه EOR است.

به آزمایشگاه ازدیاد برداشت اشاره کردید. برنامه شما برای راه‌اندازی آزمایشگاه ازدیاد برداشت چگونه پیگیری شده و این پروژه در چه مرحله‌ای است؟

آزمایشگاه ازدیاد برداشت تحت پروژه شماره ۹۱۲۲۳-۵۲، تهیه و تصویب شرح نیاز تجهیزات این آزمایشگاه در شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب در دو بخش ساختمان و تجهیزات در حال پیگیری است. متأسفانه در سال‌های اخیر، به دلیل محدودیت بودجه‌ای نتوانستیم گام مثبتی برای اجرایی شدن پروژه برداریم؛ اما خبر خوب این است که با همکاری فوق‌العاده کارکنان آزمایشگاه مرکزی توانستیم یک سالن کامل آزمایشگاهی برای ازدیاد برداشت خالی کنیم و قسمتی از تجهیزات و دستگاه‌هایی را که سال‌ها در جعبه مانده بود، باز کرده و در این سالن مستقر کنیم. ما در آزمایشگاه مرکزی با بازآرایی تجهیزات چهار آزمایشگاه و از خود گذشتگی همکاران در بخش تجزیه و ارزیابی مواد، این سالن را خالی کردیم. برای من جای تأسف بود که با سابقه یکصد ساله در حوزه نفت در مناطق نفت‌خیز جنوب، هنوز مکانی برای انجام آزمایش‌های غربالگری پایه EOR حتی در حد یک اتاق یا سالن آزمایشگاهی نداشتیم. با وجود تلاش بسیار زیاد معاونان قبلی در تهیه و خرید تجهیزات EOR؛ اما کمبود بودجه و توقف پروژه ۹۱۲۲۳ این تجهیزات بر زمین مانده بود. در سال ۱۳۹۷ به همکاران گفتیم پولی نداریم، اما با ابتکار شخصی خودتان راهکاری ارائه کنید تا آزمایشگاه EOR حداقل از نظر فیزیکی راه بیفتد. همکاران در آزمایشگاه مرکزی روی این موضوع فکر کردند تا اینکه با ایده بازآرایی سایر آزمایشگاه‌ها در بخش تجزیه و ارزیابی مواد توانستند فضای فیزیکی را خالی و امکان استقرار دستگاه‌ها در سالن را میسر کنند.

دستاوردهای شاخص معاونت شیمیایی طی یک سال اخیر چیست و چگونه این دستاوردها منجر به افزایش کارایی و کاهش هزینه‌های سازمان شده است؟

سه دستاورد بسیار مهم معاونت شیمیایی در سال ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۸ شامل راه‌اندازی فرایند تقطیر (در تمامی مراحل آب‌زدایی/دی بوتانایزر/ تقطیر اتمسفریک و تحت شرایط خلا)، - راه‌اندازی و تجهیز آزمایشگاه‌های PVT و رکوردشکنی این آزمایشگاه در انجام آزمایش‌های کامل و انجام ۵ آزمایش کامل در سال ۱۳۹۷، آزمایشگاه مغزه که با راه‌اندازی دستگاه‌های CAPRY، XRP و سانتریفیوژ، امکان انجام آزمایش‌های ویژه را مقدور کرد.

شاید برایتان جالب باشد که بدیند ما از سال ۱۳۷۱ به دنبال نصب یک دستگاه تقطیر در آزمایشگاه مرکزی بودیم تا بتواند مانند تقطیر پالایشگاهی، نفت خام تولیدی مناطق را ارزیابی کند. پس از خرید

دستگاه تقطیر pilodist از یک شرکت آلمانی که بنا به دلایلی راه‌اندازی نشده بود، با همکاری دانشگاه تهران در بخش قراردادی و تعامل با پیمانکار و از همه مهمتر تلاش و پیگیری خود همکاران در بخش نفت، بعد از یک سال، برج تقطیر راه‌اندازی شد و این اقدام که به عقیده بسیاری از افراد، باید با یک قرارداد تکمیلی و پرداخت هزینه انجام می‌شد، بدون هیچ گونه هزینه جدیدی صورت گرفت. در این میان تلاش و پیگیری همکارانم در بخش نفت از همه مهمتر بود.

قدام‌هایی که به آنها اشاره کردید، چه تأثیری بر کیفیت فعالیت این بخش و سایر مجموعه‌های شرکت داشته است؟

همانطور که گفتیم، راه‌اندازی برج تقطیر، نیاز اساسی یک شرکت بالادستی است. نفت خام خروجی از چاه‌ها پس از استخراج باید در کارخانه‌های بهره‌بردار، از گاز همراه خود جدا شده تا قابلیت ارسال به مبادی صادراتی و پالایشگاهی را داشته باشد. این کار در کارخانه‌های مناطق نفت‌خیز معمولاً در چهار مرحله و در دماها و فشارهای معینی انجام می‌شود. اداره فرآورش در مهندسی نفت مسوولیت پایش و طراحی این کارخانه‌ها را به‌عهده دارد. به همین دلیل ارزیابی نفت خام تولیدی مناطق به لحاظ کیفیت پالایشگاهی حائز اهمیت است. به همین منظور نیاز است نفت خام در هر نقطه مدنظر، در برج آزمایشگاهی شبیه برج تقطیر پالایشگاه، مورد ارزیابی قرار گیرد.

سال‌هاست که این امر براساس درخواست اداره مهندسی نفت، صرفاً در پژوهشگاه صنعت نفت انجام می‌شود. راه‌اندازی این برج تقطیر در آزمایشگاه مرکزی این امکان را می‌دهد تا این آزمایش‌ها در حوزه مناطق انجام شده، ظرفیت این آزمایش‌ها را در سال بالا برده و امکان انجام هرگونه مقایسه‌ای را فراهم سازد. نیاز مناطق در طول سال به ۸۰ تا ۱۰۰ مورد نمونه نفت برای ارزیابی است که تاکنون به‌طور ۱۰۰ در صد در پژوهشگاه صنعت نفت تهران انجام شده است؛ اما با راه‌اندازی این دستگاه می‌توان تعداد ارزیابی‌های درخواستی را افزایش داد یا بخشی از این نیاز را در مناطق مرتفع کرد. حجم مالی این آزمایش‌ها نیز در حدود سالی یک میلیارد تومان تخمین زده می‌شود که اکنون قابلیت انجام در آزمایشگاه مرکزی را دارد.

در حوزه شناخت سنگ و شبیه‌سازی مخازن نیز مهمترین و در عین حال گرانترین آزمایش‌ها، آزمایش‌های موسوم به آزمایش‌های ویژه مغزه است. پیش از این به دلیل عدم اندازه گیری آزمایش‌های تراوایی نمی‌توانستیم این آزمایش‌ها را روی مغزه‌های اخذ شده از چاه‌ها انجام دهیم؛ اما با راه‌اندازی دستگاه XRP و CAPRY امکان اندازه‌گیری آزمایش‌های تراوایی، ویژه در بخش آب - نفت و آزمایش‌های فشار مویبگی فراهم شد. با راه‌اندازی دستگاه سانتریفیوژ در سال‌های قبل، اکنون می‌توانیم فشار مویبگی را علاوه بر روش پیش گفته از روش سانتریفیوژ نیز محاسبه کنیم. قیمت هریک از این آزمایش‌های ویژه، بر حسب موارد تخصصی درخواستی، می‌تواند از ۳۵۰ میلیون تومان تا یک میلیارد تومان باشد. تا قبل از سال ۱۳۹۷ همه این آزمایش‌ها در خارج از مناطق نفت‌خیز جنوب انجام شده است؛ اما برای اولین بار در این دوره توانستیم روی مغزه‌های میدان گلخاری و با همکاری و تعامل بی‌دریغ همکاران اداره مطالعات مخازن، اولین سری این آزمایش‌ها را انجام دهیم. نیاز مناطق به آزمایش‌های ویژه برحسب تقاضای اداره مطالعات مخازن می‌تواند بین ۵ تا ۲۰ مورد در سال باشد که ما برای شروع شاید بتوانیم در حدود ۱۰ درصد این نیاز را مرتفع سازیم.

در مورد رکورد آزمایشگاه PVT نیز باید بگویم که برای اولین بار به رکوردی معادل پژوهشگاه دست یافتیم که بی‌سابقه بود. باید اشاره کنم که هر آزمایش PVT کامل نیز قیمتی در حدود ۱۰۰ تا ۳۰۰ میلیون تومان را می‌تواند داشته باشد که خوشبختانه با ظرفیت ایجاد شده در این آزمایشگاه، بخش قابل توجهی از نیاز همکاران اداره مطالعات مخازن قابل رفع است.

به روسای قبلی آزمایشگاه‌ها اشاره کردید. بفرمایید رابطه دستاوردهایی را که اکنون اعلام کردید، با گذشته چگونه است؟ بعد از پیروزی انقلاب اسلامی، در آزمایشگاه‌های شیمیایی آقایان

سینایی، اولی پور، عذاری و میاحی مسوولیت داشتند. آقایان سینایی و اولی پور به‌مدت طولانی و عذاری و میاحی در حدود ۳ تا ۳،۵ سال در این حوزه فعال بوده‌اند. هریک از این عزیزان بر اساس اولویت‌هایی که سازمان

برای آنها تعیین کرده، ماموریت خود را انجام دادند. به‌عنوان مثال در دوره آقایان سینایی و اولی پور توسعه فضای فیزیکی آزمایشگاه و بحث فعال‌تر شدن آزمایشگاه‌های تخصصی دنبال شده است. در دوره آقای عذاری، دوباره بخش شیمیایی سازماندهی شد و صاحب ساختار جدیدی شد. همچنین اهتمام برای راه‌اندازی پروژه ازدیاد برداشت در این دوره صورت گرفت. در دوره آقای میاحی نیز راه‌اندازی برخی از دستگاه‌های آزمایشگاه مغزه انجام شد. همچنین بحث راه‌اندازی یک تقطیر آزمایشگاهی که بتواند تمامی بازه‌های دمایی و فشاری را پوشش دهد، از سال ۱۳۷۱ مطرح بود که متأسفانه راه‌اندازی نشد. راه‌اندازی تقطیر یک ارزی ۲۸ ساله در این معاونت بود که از زمان روسای قبلی دنبال می‌شد و خوشبختانه در سال گذشته تحقق یافت. بدون شک تلاش روسای قبلی آزمایشگاه‌ها و همچنین همکاران مجری که در این معاونت فعالیت داشته و دارند، در ارتقای این معاونت سهم بسزایی داشته است. معتمد که کار در صنعت، همچون آجرهایی است که هر کسی به‌فراخور حال و توانمندی خود می‌گذارد و دیگران باید این بنا را تکمیل کنند. در حال حاضر، مهمترین اولویت بنده راه‌اندازی دستگاه‌های مستقر نشده و فعال کردن آزمایشگاه‌های مرتبط با EOR است. در کنار این مهم، توجه به بازآرایی ساختاری شیمیایی از نظر پرسنلی و افزایش پوشش کنترل کیفیت در همه پهنه مناطق، از دیگر اولویت‌های بنده است.

وضعیت فعلی معاونت شیمیایی چگونه است و اولویت‌هایی را که نام بردید، چگونه دنبال می‌کنید؟

با توجه به وضعیت بودجه‌ای که هم اکنون در صنعت نفت حاکم است، باید به سمتی پیش برویم که بدون هزینه زیاد کار را به سرانجام برسانیم و این یعنی باید قدرت خلاقیت و ابتکارات فردی را برانگیخته کنیم. اگر سری به کتابخانه بزنید و قفسه کتاب‌های مدیریتی را نگاه کنید، عناوینی مانند مدیریت بحران، مدیریت عمومی، مدیریت سازمان و ارزیابی سازمان را می‌بینید؛ اما در هیچ‌جای دانش مدیریت نمی‌توانید مدیریت بدون پول را جست‌وجو کنید. ما برای آنکه اولویت‌هایمان را دنبال کنیم، باید یاد بگیریم که بدون نیاز به بودجه خاصی، دستگاه‌ها را تعمیر و نگهداری کنیم. بعضی وقت‌ها این کار محال است؛ اما من فکر می‌کنم در بیشتر مواقع می‌توان این کار را انجام داد. تنها سرمایه‌مان خلاقیت کارکنان در این معاونت است؛ چراکه همکاران در آزمایشگاه مغزه توانستند با خلاقیت خود دستگاه CAPRY را راه‌اندازی کنند.

در آزمایشگاه‌های عملیاتی مانند مارون و گچساران نیز دستاوردهایی داشته‌ایم که درباره آن اطلاع‌رسانی خواهیم کرد.

آیا فعالیت‌های این مجموعه همسو با پیشبرد اهداف و تأمین اطلاعات مورد نیاز مگا پروژه ۲۸ میدان است؟

در حال حاضر معاونت مطالعات شیمیایی و آزمایشگاه‌های کنترل کیفیت به عنوان متولی پایش نفت و گاز تولیدی مناطق نفت‌خیز جنوب و برخی دیگر از شرکت‌های تابعه وزارت نفت، وظیفه



کنترل کیفی خود را در قالب قوانین و دستورعمل‌های حاکم بر روابط جاری بین شرکت‌های دولتی به نحو احسن انجام می‌دهد. در حالی که با تصویب طرح توسعه ۲۸ مخزن عملا شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب به عنوان حلقه اتصال بخش دولتی و خصوصی، نقش نظارتی و حاکمیتی خواهد یافت و ملزم به کنترل کیفیت نفت تحویلی به بخش خصوصی و نفت و گاز دریافتی از آن خواهد بود که واگذاری این مسوولیت به معاونت شیمیایی، به پیچیده‌تر شدن روابط و به تبع آن شرح وظایف این معاونت منجر خواهد شد.

اگر توضیحی دارید، اشاره کنید

کار در صنعت، یک کار گروهی و فعالیتی دسته‌جمعی است. احیای کار گروهی همراه با خلاقیت می‌تواند بن بست‌ها را بشکند

خوشبختانه نیروی خلاق و با ابتکار در این معاونت فراوان است. این نیروها که عمدتاً جوان هم هستند، در کنار تجربه همکاران باسابقه‌تر، یک سرمایه ارزنده محسوب می‌شوند که امیدوارم بتوان از آن استفاده بهینه را برد. حسن بزرگ این سرمایه، این است که ذاتی بوده و نمی‌توان با تحریم یا کمبود بودجه آن را گرفت. من فکر می‌کنم معاونت شیمیایی با تکیه بر این نیروی انسانی، می‌تواند مشکلات خود را پشت سر بگذارد و شاهد دستاوردهایی به صورت مداوم و همیشگی در این حوزه باشیم.





عضو کمیته تخصصی پروژه ازدیاد برداشت میدان نفتی کرنج اعلام کرد:

نرم افزار غربالگری نقطه اتصال نفت و دانشگاه

در سال ۹۶ قراردادهای توسعه فناوریانه ۹ میدان نفتی کشور بین شرکت ملی نفت ایران و دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی برتر کشور امضا شد. بر این اساس میدان آزادگان به انستیتو مهندسی نفت دانشگاه تهران، میدان نفتی دارخوین به دانشگاه امیرکبیر، میدان نفتی سروش به دانشگاه شهید تیریز، میدان اهواز به پژوهشگاه صنعت نفت، میدان کرنج به دانشگاه آزاد اسلامی، میدان کوپال به دانشگاه صنعتی شریف، میدان منصوری به دانشگاه شیراز، میدان گچساران به دانشگاه صنعت نفت و میدان بی‌بی حکیمه به پژوهشگاه ازدیاد برداشت (پژوهشگاه صنعت نفت) واگذار شد و در این مدت هر کدام از این دانشگاه‌ها و مراکز علمی در همکاری نزدیک با شرکت‌های مرتبط با میدان و زیرمجموعه شرکت ملی

کامیار احمدپور، عضو کمیته تخصصی پروژه پژوهشی ازدیاد برداشت از میدان نفتی کرنج در شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب با اشاره به روند پیگیری‌هایی که در این پروژه از ابتدا تاکنون انجام شده است، می‌گوید: در مراحل اولیه که تغییرات قراردادی هم رخ داد، غربالگری اولیه و بررسی درباره مخازن مشابه انجام شده بود اما با تغییر قرارداد و میدان محور شدن روند اقدام، پنج بسته برای این پروژه تعریف شد و هم اکنون در مرحله پایانی بسته کاری اول با موضوع شناخت میدان، تبدیل چالش‌های میدان به موضوعات قابل تحقیق و غربالگری کلیه روش‌های ازدیاد برداشت و بهبود تولید هستیم. وی با بیان اینکه بسته اول شامل هفت خروجی است، تصریح می‌کند: در پایان هر خروجی، گزارشی از اقدام‌ها و نتایج گرفته شده مطابق با شرح کار مصوب توسط مشاور پژوهشی تهیه و برای تصویب به کمیته تخصصی ارسال می‌شود. از ۷ خروجی بسته اول پروژه تاکنون گزارش دو خروجی در کمیته تخصصی تأیید شده و سه گزارش در حال بررسی و تأیید است. خروجی ششم و هفتم بسته اول نیز که شامل انجام آزمایش‌های مقدماتی و شبیه‌سازی سکتور روش‌های ازدیاد برداشت منتخب هستند، در حال انجام توسط مشاور پژوهشی است.

پایان ۹۸ موعدهایی فاز اول

وی با اشاره به آغاز رسمی این پروژه از اسفند ماه ۹۶، می‌گوید: تا پایان سال ۹۸ طبق برنامه زمانبندی بسته کاری اول تمام خواهد شد؛ امیدواری ما این است که در زمان باقی مانده تا پایان سال جاری سایر خروجی‌های مربوط به بسته کاری اول ارائه و تأیید شوند. احمدپور با یادآوری دوره ده ساله این پروژه می‌گوید: شرح فعالیت‌ها و احجام کاری هر بسته در کمیته تخصصی شامل ۴ نفر از دانشگاه آزاد اسلامی و ۴ نفر از شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب تدوین و برای تصویب به کمیته راهبری طرح در شرکت ملی نفت ایران ارائه می‌شود. احمدپور در توضیح بسته‌های مختلف این پروژه هم گفت: بسته اول شامل شناخت میدان، تبدیل چالش‌های میدان به موضوعات قابل تحقیق و غربالگری کلیه روش‌های ازدیاد برداشت و بهبود تولید، بسته دوم

شامل به روز رسانی مدل شبیه ساز مخزن و شبیه سازی نتایج غربالگری، بسته سوم شامل ارائه راهکارهای فناوریانه برای چالش‌های میدان و اجرای پایلوت آزمایشگاهی روش‌های منتخب ازدیاد برداشت و بهبود تولید و بسته چهارم شامل اصلاح مدل شبیه ساز مخزن بر اساس نتایج بسته سوم می‌شود. در بسته پنجم هم طراحی و اجرای پایلوت میدانی و پایش نتایج انجام می‌شود. احمدپور با بیان اینکه در پایان هر بسته کمیته تخصصی برنامه احجام کاری و ریز فعالیت‌ها برای بسته بعدی را بررسی می‌کند، می‌گوید: بررسی احجام کاری بسته دوم پروژه در کمیته تخصصی شروع شده است که پس از تأیید برای تصویب به کمیته راهبری ارائه خواهد شد. در بسته دوم پروژه، تمرکز بر ساخت مدل مخزن و شبیه‌سازی روش‌های ازدیاد برداشت خواهد بود. مخزن آسماری میدان کرنج از جمله مخازن کربناته شکاف دار است. در بخشی از فعالیت‌های بسته اول پروژه تلاش شد تا با تعریف شاخص‌های مقایسه، میادین مشابه با این میدان در دنیا شناسایی شده و روش‌های ازدیاد برداشت استفاده شده در آنها بررسی شود.

تسهیل کار از طریق شناخت چالش‌ها از سوی دانشگاه آزاد

احمدپور با تأکید بر اینکه یکی از اهداف قراردادهای میدان محور ازدیاد برداشت، نزدیک کردن دانشگاه‌ها به صنعت نفت و یکی شدن ادبیات آنها با وجود شرایط متفاوتشان بوده است، ادامه می‌دهد: این نزدیک شدن صنعت و دانشگاه در بسته اول میسر شده است و توانستیم در قسمت‌های مختلفی در کنار هم قرار بگیریم و درک متقابلی از شرایط و نیازهای یکدیگر و چالش‌های پیش رو داشته باشیم. در واقع با شناسایی چالش‌ها در بسته اول و تبدیل آنها به موضوع‌های قابل تحقیق، زمینه کار برای هر دو طرف آشکار شد. در این مرحله دانشگاه آزاد به عنوان دانشگاه همکار ما در این پروژه با توجه به فاکتورها و شاخص‌های شناسایی شده از میدان و چالش‌های مورد نظر در آن، نرم‌افزاری بومی را برای غربالگری

نفت فاز اول اجرایی این پروژه را شروع کردند. ابتدای بهمن ماه هم بیژن زنگنه، وزیر نفت که این قراردادها را از نزدیک دنبال می‌کند، جلسه مشترکی با روسا و استادان دانشگاه‌های طرف قرارداد طرح‌های میدان محور صنعت نفت داشت تا از نزدیک در جریان مشکلات و چالش‌های پیش روی این طرح‌ها قرار گیرد. هفته‌نامه «مشعل» در این مدت با سایر مراکز علمی و شرکت‌های طرف قرارداد درباره پروژه‌های ازدیاد برداشت هر میدان گفت‌وگو‌هایی را تهیه کرد و حالا در آخرین مرحله به سراغ اقدام‌های صورت گرفته در میدان کرنج رفتیم و این بار با نماینده‌ای از شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب صحبت کردیم که مشروح آن در ادامه می‌آید:

روش‌های ازدیاد برداشت از میدان تهیه کرد و با استفاده از بانک اطلاعاتی بزرگی که از پروژه‌های ازدیاد برداشت در میادین دنیا در این نرم‌افزار جمع‌آوری شده بود و در نظر گرفتن فاکتورهایی برای غربالگری، اولویت بندی روش‌های ازدیاد برداشت برای میدان کرنج را ارائه داد. عضو کمیته تخصصی پروژه ازدیاد برداشت از میدان نفتی کرنج در شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب با بیان اینکه تزریق گاز در گنبد گازی میدان کرنج از سال ۱۳۷۱ با هدف تثبیت فشار و فشارافزایی آغاز شده است، گفت: بهینه‌سازی تزریق گاز برای ازدیاد برداشت از میدان از چالش‌های مورد مطالعه این پروژه است.

هرزروی سیال حفاری در اولویت دوم بررسی‌ها

این مسئله هرزروی سیال حفاری یکی از مشکلات مشترک بین بسیاری از میادین نفتی از جمله میدان کرنج است که باعث می‌شود اهداف میدان در تولید محقق نشود و ضمن ایجاد آسیب سازند، روند حفاری با مشکل رو به رو شود. در این طرح پژوهشی این چالش نیز با نگاهی پژوهشی و فناوریانه بررسی خواهد شد.

وی در عین حال یادآور می‌شود که افت فشار سرچاهی، یکی دیگر از مشکلات میدان کرنج است که این موضوع به دلیل فشار پایین مخزن و تولید آب اضافی رخ می‌دهد. این میدان از سال ۱۳۴۳ فعال است و در حال حاضر در مجموع ۴۲ حلقه چاه تولیدی نفت، تزریقی گاز، مشاهده‌ای و متروکه دارد.

این عضو کمیته تخصصی پروژه ازدیاد برداشت از میدان نفتی کرنج در شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب اعلام می‌کند: یکی از موضوع‌های مطرح که مورد تأکید وزیر نفت است، تسریع در این قراردادها و روند اجرایی در بسته‌های بعدی است. این موضوع‌ها باید در کمیته تخصصی و در ادامه کمیته راهبری بررسی و تأیید شود و اهداف در هر مرحله مورد ارزیابی قرار گیرد.

نزدیک شدن صنعت و دانشگاه در بسته اول میسر شد و توانستیم در قسمت‌های مختلفی در کنار هم قرار بگیریم و درک متقابلی از شرایط و نیازهای یکدیگر و چالش‌های پیش رو داشته باشیم. در واقع با شناسایی چالش‌ها در بسته اول و تبدیل آنها به موضوع‌های قابل تحقیق، زمینه کار برای هر دو طرف آشکار شد

تمرکز جدید شرکت‌های نفتی بر مسابقات اتومبیل‌رانی

تات، رئیس فدراسیون بین‌المللی اتومبیل‌رانی به‌الخاندرو آگاک و آنتونیو تاجانی و بازیگر ایتالیایی تئو تئوکولی داده شد. تاجانی روی صنعت برق خودرو، کاهش انتشار دی‌اکسید کربن و معرفی سیستم‌های هیبریدی و الکتریکی تمرکز داشت. فدراسیون بین‌المللی اتومبیل‌رانی در ماه دسامبر سال ۲۰۱۹ میلادی اعلام کرد از فصل ۲۰۲۰-۲۰۲۱ میلادی، مسابقات فرمول ای از جایگاه مسابقات قهرمانی جهانی مورد تأیید این فدراسیون برخوردار خواهد شد.

در باره فرمول ای

فرمول ای (Formula E) یک کلاس مسابقه اتومبیل‌رانی است که در آن تنها از اتومبیل‌های کاملاً الکتریکی استفاده و توسط فدراسیون بین‌المللی اتومبیل‌رانی (FIA)، سازمان‌دهی می‌شود. ایده این سری مسابقات در سال ۲۰۱۱ مطرح و برای اولین بار در سال ۲۰۱۴ در یکن افتتاح شد. الخاندرو آگاک بنیانگذاران و مدیر شرکت فرمول ای است.

این نامه

مسابقات فرمول ای هم‌اکنون با حضور ۱۲ تیم‌بadorاننده برای هر تیم، برگزار می‌شود. این ورزش به سرعت در حال رشد و دارای ماشین‌های مسابقه‌ای با قدرت الکتریکی مشابه خودروهای بنزینی مورد استفاده در مسابقات فرمول یک است. مسابقات در پیست‌های خیابانی موقت در مراکز شهر انجام می‌شود و دارای ۱۹ تا ۳۰ کیلومتر (۱۲ تا ۲۱ مایل) طول است.

خودروهای مورد استفاده در مسابقات فرمول ای

از فصل ۲۰۱۸-۲۰۱۹، نسل دوم از خودروهای فرمول ای رونمایی شدند که از پیشرفت‌های فناوری چشمگیری نسبت به نسل اول خودروها برخوردار بودند و باتری آن از ظرفیت ۵۴ کیلووات در ساعت برخوردار بود و تولید برق آن از ۲۰۰ کیلووات در ساعت به ۲۵۰ کیلووات در ساعت افزایش یافت و حداکثر سرعت آن نیز به ۲۸۰ کیلومتر در ساعت رسید. خودروهای نسل دوم همچنین از سیستم ترمز برمیو برخوردارند. شرکت میشلین همچنان تولیدکننده تایر این خودروهاست.

برندها

در سه دوره نخست برگزاری مسابقات فرمول ای، تیم رنو فرانسه توانست عنوان قهرمانی را به دست بیاورد در دوره چهارم این مسابقات، تیم آئودی آلمان و در دوره پنجم آن، تیم دی‌اس کیتاجین قهرمان شد. منبع: خبرگزاری رویترز، ویکی‌پدیا مترجم: یحیی احمدی

Formula E

**یک کلاس مسابقه
اتومبیل‌رانی است که در آن
تنها از اتومبیل‌های کاملاً
الکتریکی استفاده**

خودروهای برقی خود را تبلیغ کنند یا می‌خواهند فناوری‌های نوین را بیازمایند، برگزیده شده‌است. چهار شرکت بزرگ خودروسازی در آلمان، یعنی شرکت‌های پورش، مرسدس، بی‌ام‌و و آئودی، در کنار شرکت‌هایی همچون جاکوار انگلیس، نیسان ژاپن، شرکت‌های اس‌واپسته به‌شرکت‌سیتروئن فرانسه، شرکت نیو چین و شرکت وتوری موناکو در حال رقابت هستند. تاگر گفت: الکترونیک کردن، موضوعی مهم در کل صنعت خودرو است. اگر می‌خواهید بخشی معتبر از این تحول باشید، باید در بسیاری از جنبه‌های متفاوت آن دخیل باشید. برای شرکت‌ها شل که می‌خواهد سرمایه‌گذاری روزافزون خود در برق بادی را به نمایش بگذارد، همراهی با برندها تنها بخشی از معادله کلی است. شرکت توتال نیز در جایگاه اینترنتی تیم تچینا بر مشارکت خود در پروژه‌های انرژی خورشیدی تأکید کرده‌است. مسابقات فرمول ای که فصل جدیدش را با مسابقاتی در عربستان آغاز کرد، خود را به عنوان واسطه‌ای برای تحول و همچنین آزمایشگاهی مهم برای فناوری‌های خودروهای برقی جاده‌ای معرفی می‌کند. تاگر تأکید کرد که منفعت شرکت‌ها شل برای حمایت مالی از این مسابقات، توسعه و آسانسازهای خودروهای برقی تولید شده از گاز طبیعی از کارخانه این شرکت در قطر است. وی گفت: اگر تلفن همراه خود را شارژ کنید، می‌دانید که کمی گرم می‌شود. اگر این کار را برای یک خودروی بزرگ انجام دهید، به ویژه اگر بخواهید این کار را به سرعت انجام دهید، در این صورت باید این گرما را از باتری‌های خود دور کنید. این مدیر شرکت‌ها شل افزود: گرینه‌های جایگزین بسیاری در این زمینه وجود دارد، اما یکی از آنها که ما اعتقاد داریم در آینده برنده خواهد شد، گزینه خنک‌کنندگی غوطه‌وری است، زیرا باتری‌ها در تماس مستقیم با مایعی هستند که واسطه انتقال حرارت است. تاگر گفت: بنابراین ما مجموعه‌ای از روغن‌ها را برای خنک‌کنندگی غوطه‌وری یا مستقیم، توسعه می‌دهیم. خودروهای برقی به روانسازها احتیاج دارند و روغن‌ها باید از ویژگی‌های پیشرفته ضدکف‌کنندگی برخوردار باشند، زیرا جعبه‌دنده این خودروها به سرعت در حل چرخش است.

الخاندرو آگاک، بنیادگذار مسابقات فرمول ای که بیشتر قوت خود را به پروژه برنامه‌ریزی شده موسوم به مسابقات اکستریم‌ای اختصاص می‌دهد، از حضور شرکت‌های نفتی در این مسابقات استقبال کرد. وی گفت: این یک تحول بزرگ است؛ این شرکت‌های بزرگ همچنین کلید اصلی برای یک تحول بزرگ را در اختیار دارند، زیرا تغییر به دست کسانی که از خانه خود در حال تماشای مسابقات هستند، اتفاق نخواهد افتاد.

نار بچه

پیشنهاد مسابقات قهرمانی خودروهای برقی چرخ‌باز تک‌نفره شهری، در مارس ۲۰۱۱ در یک رستوران کوچک ایتالیایی در پاریس توسط ژان

شرکت‌های نفتی آشنا برای طرفداران مسابقات اتومبیل‌رانی فرمول یک، به تازگی نقطه توجه جدیدی برای تلاش‌های خود در مسابقات فرمول ای، یا مسابقات اتومبیل‌رانی تمام برقی یافته‌اند.

شرکت انگلیسی-هلندی شل که چندین دهه حامی مالی شرکت پرآوازه فراری در مسابقات فرمول یک بود، در حال مذاکره برای مشارکت با تیم‌های نیسان ژاپن و ماهیندرای هند است و هم‌زمان، برند شرکت توتال فرانسه روی خودروهای تیم فرانسوی دی‌اس تچینا به نمایش درآمده است. این تیم‌ها این هفته دوباره در مسابقات ای پری در شهر سانتیاگو، پانتخت شیلی، مسابقه می‌دهند. ریچارد تاگر، مدیر کل بخش فناوری روانسازها در شرکت‌ها شل گفت: بیشتر مردمی که به یک خودروی مسابقات فرمول ای یا یک خودروهای برقی عادی نگاه می‌کنند، ممکن است فکر کنند هیچ محتوایی از سوی شرکت‌هایی همچون ما ارائه نمی‌شود. وی افزود: با این همه، همچنان روغن‌های روانساز و خنک‌کننده‌ها در این فناوری (خودروهای برقی) دخیل هستند و می‌خواهیم در این زمینه پیش‌تاز باشیم. مسابقات فرمول ای که مجموع مسابقات مبتنی بر شهرهاست، اکنون ششمین فصل خود را پشت سر می‌گذارد و به زودی در زمره مسابقات قهرمانی جهانی مورد تأیید فدراسیون بین‌المللی اتومبیل‌رانی قرار می‌گیرد. این مسابقات از سوی شرکت‌های تولیدکننده خودرو که می‌خواهند



مدیرعامل شرکت نفت فلات قاره ایران گفت: سامانه مدیریت یکپارچه دارایی‌های فیزیکی به‌طور موفقیت‌آمیز در پایانه شناور فرآورشی کوروش پیاده‌سازی و به فرهنگ سازمانی این پایانه در هر اقدام عملیاتی تبدیل شده است. علیرضا سلمان زاده در ادامه بازدیدهای میدانی از مناطق عملیاتی این شرکت با حضور در پایانه شناور فرآورشی کوروش اظهار کرد: تعمیرات اساسی ظروف فرایندی این پایانه، بازرسی داخلی تجهیزات و آندگذاری، تست ناشتی تکنیک کننده‌ها و کالیبراسیون، نصب ادوات ابزار دقیق، تعمیر و تعویض ولوها، همچنین نصب اسپول GRE بین مسیر آب آتش‌نشانی و آب دری (Sea Water) و بازرسی و تمیزکاری Sea Chest با موفقیت کامل و بدون حادثه به پایان رسیده‌است.

وی افزود: اصلاحات فرایندی جدیدی با تلاش و خلاقیت همکاران این پایانه که در افزایش بازدهی و ارتقای کیفیت نفت‌خام تولیدی و آب تفکیک شده نقش بسزایی دارد، انجام شده‌است. مدیر عامل شرکت نفت فلات قاره ایران گفت: جوان‌ترین گروه در مجموعه شرکت نفت فلات قاره در این پایانه

- مناطق شرکت ملی پخش فرآورده‌های ایران

افتتاح پنج‌ماه‌هفتمین جایگاه عرضه سوخت در چالوس



مدیرشرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه چالوس از افتتاح پنج‌ماه هفتمین جایگاه عرضه سوخت این منطقه عملیاتی در کرمانپلدشت چهل

ویکمین سالگرد پیروزی انقلاب خبر داد. تورج امانی با بیان این که «کامیاب نصیری» دوازدهمین جایگاه عرضه سوخت در شهرستان

محمود آباد است، افزود: این جایگاه باصرف هزینه ۶۲ میلیارد

ریال در زمینی به مساحت سه هزار مترمربع احداث شده و برای ۱۵ نفر ایجاد شغل کرده است.

فعالیت چهل‌ونهمین جایگاه سی‌ان‌جی در میان‌دوآب

چهل‌ونهمین جایگاه عرضه سی‌ان‌جی منطقه میان‌دوآب در شهرستان بوکان به بهره‌برداری رسید. عبدالله احمدی، رئیس ناحیه بوکان شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه میان‌دوآب گفت: این جایگاه در زمینی به مساحت دو

هزار متر مربع، با سرمایه گذاری بخش خصوصی و صرف هزینه‌ای بیش از پنج میلیارد تومان احداث شده است. جایگاه مصطفی رسولی به عنوان دهمین جایگاه عرضه سی ان جی شهرستان بوکان، برای ۱۰ نفر ایجاد شغل کرده است.

مدیرعامل شرکت ملی حفاری ایران گفت: این شرکت در یک سال گذشته موفق شده است عملیات حفاری ۱۲۰ حلقه چاه‌نفت و گاز به‌متراژ بیش از ۱۷۱ هزار متر را انجام دهد. سیدعبدالله موسوی در تشریح فعالیت‌های شرکت ملی حفاری ایران در فاصله زمانی دهه فجر سال گذشته تا دهه فجر امسال گفت: تحقق عملیات حفاری ۱۲۰ حلقه چاه‌های نفت و گاز شامل ۳۳ حلقه توسعه‌ای، ۱۰ حلقه توصیفی، دو حلقه اکتشافی و ۷۵ حلقه تعمیری، حاصل تلاش مستمر و موثر کارکنان این شرکت در پاسخگویی به برنامه‌های صنعت نفت کشور در عرصه تولید بوده است. وی با اشاره به برآکنندگی مناطق عملیاتی شرکت افزود: از مجموع چاه‌ها، ۹۰ حلقه در گستره شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، ۱۵ حلقه در شرکت نفت فلات قاره، پنج حلقه در شرکت نفت و گاز آرون‌دان، چهار حلقه در شرکت مهندسی و توسعه نفت، همچنین دو حلقه در شرکت نفت مناطق مرکزی ایران، دو حلقه در مدیریت اکتشاف شرکت ملی نفت ایران، یک حلقه در شرکت نفت و گاز پارس و یک حلقه در گستره فعالیت شرکت سروک آذر، حفاری و تکمیل شده است. موسوی حفاری چاه‌ها در این مدت ۱۷۱ هزار و ۳۲۹ متر عنوان و اظهار کرد: این مقدار حفاری نتیجه کوشش کارکنان بخش‌های عملیاتی، خدمات جانبی و پشتیبانی شرکت ملی

- شرکت نفت فلات قاره ایران

استقرار سامانه مدیریت دارایی‌های فیزیکی در شناور کوروش

مستقرند که در زمینه ساخت داخل و کاهش هزینه‌های ارزی موفق‌ترین عملکرد را داشته‌اند. سلمان زاده یادآور شد: مقرر شده است از تجارب این همکاران به‌عنوان گروه پیش‌تاز در استقرار سیستم مدیریت یکپارچه دارایی‌های فیزیکی، در همه مناطق عملیاتی شرکت نفت فلات قاره ایران استفاده شود.

تعمیر ۴ دستگاه دیزل ژنراتور در واحد تعمیرات سبری
معاون واحد تعمیرات برق و تهویه منطقه سبری شرکت نفت فلات قاره، از بازسازی و راه‌اندازی چهار دستگاه دیزل ژنراتور با تلاش همکاران واحد تعمیرات برق این منطقه عملیاتی خبر داد. جلیل بردار هدف از انجام این عملیات راستفاده بهینه از امکانات موجود، صرفه‌جویی در هزینه‌های جاری و تامین نیازهای واحداطریق بازسازی دستگاه‌های آسیب‌دیده عنوان و اظهار کرد: بازسازی و راه‌اندازی این چهار دیزل ژنراتور، بیش از یک میلیارد تومان صرفه‌جویی به همراه داشته است. وی با اشاره به تعمیر یک دستگاه دیزل ژنراتور kw – Volvo ۵۰ که سیم پیچی اصلی آن به کلی آسیب

دیده بود، تصریح کرد: این ژنراتور با رعایت استانداردهای لازم به‌مدت ۱۰ ساعت آزمایش شدوهم‌اکنون آماده بهره‌برداری است.ت بردار درباره تعمیر و راه‌اندازی دیزل ژنراتور kw-doman ۲۰۰ نیز که به دلیل قیمت و آسیب دیدگی سیم‌پیچ غیر قابل استفاده شده بود، اظهار کرد: این دیزل ژنراتور پس از تعمیرات اساسی و راه‌اندازی دوباره، آزمایش شده است و هم اکنون از آن درسکوی میبارک استفاده می‌شود. معاون واحد تعمیرات برق و تهویه منطقه سبری در مورد تعمیر اساسی دو دستگاه ژنراتور kw-doman ۲۵۰ که مدت طولانی در تلسیسات شیلات منطقه سبری بدون استفاده مانده و بیش از نیمی از ادوات مکانیکی و برقی آن از بین رفته بود، گفت: پمپ انرژی‌کنور، واتر پمپ، دینام و استارت این ژنراتورها تعمیر و اقدام فرسوده آنها تعویض شده است. بردبار با بیان این که تعمیر اساسی سیم‌پیچ اصلی استاتور و ادوات تحریک ژنراتور ازسوی واحد برق انجام شده است، تصریح کرد: یک دستگاه از دو دستگاه ژنراتور به عنوان ژنراتور پشتیبان درسکوی میبارک، آزمایش و آماده‌سازی شده است.

- شرکت‌های گاز استانی

آغاز عملیات اجرایی ۴۰ پروژه در آذربایجان غربی

عملیات اجرایی ۴۰ پروژه گازرسانی آذربایجان غربی در چهل ویکمین سالروز پیروزی انقلاب شکوهمنداسلامی کلنگ‌زنی شد.علیرضا شیخی، مدیرعامل شرکت گاز استان آذربایجان غربی گفت: این پروژه‌ها شامل خط تغذیه و شبکه گذاری به شهر زرآباد خوی، گازرسانی به سه روستای پلدشت و ۳۶ روستای غرب شهرستان ارومیه است. شیخی با اشاره به طول ۱۱ کیلومتری در طرح گازرسانی به زرآباد خوی تصریح کرد: برای اجرای این پروژه ۲۰ میلیارد ریال اعتبار تخصیص یافته و پیش‌بینی می‌شود ۳۳۴ خنوار این شهر از گاز طبیعی بهره‌مند شوند.به گفته وی، تامین گاز خط مواصلاتی این مسیر که از اوایل امسال آغاز شد، ۴۵۰ میلیارد ریال هزینه دارد.مدیرعامل شرکت گاز استان آذربایجان غربی، درباره طرح گازرسانی به سه روستای پلدشت نیز گفت: برای اجرای این پروژه که ۳۲هزار و ۷۲۶ متر شبکه‌گذاری صورت می‌گیرد، ۴۲ میلیارد ریال اعتبار تخصیص یافته است. شیخی درباره گازرسانی به ۲۶ روستای غرب شهرستان ارومیه نیز گفت: با بهره‌برداری از این طرح‌ها ۲۷ روستای محور دیزج مرمرور، سه روستای محور شیخلر مزاری و غروروستای محور روم‌زبار گازرسانی می‌شود.

افتتاح و آغاز عملیات اجرایی بیش از ۵۰۰ طرح گازرسانی در خراسان جنوبی

مدیرعامل شرکت گاز استان خراسان جنوبی از گازرسانی به ۲۰۵ روستا و ۱۸۳ واحد صنعتی و تولیدی، همچنین آغاز عملیات اجرایی گازرسانی به ۱۴۹ روستا در دهه فجر امسال خبر داد. سیدمحمود هاشمی با بیان این که تاکنون اقدام‌های قابل قبولی در بخش گازرسانی به شهرها،

مدیرعامل شرکت گروه پتروشیمی سرمایه‌گذاری ایرانیان (پترول) از نصب نخستین تجهیزات فرایندی واحد پلی‌پروپیلن شرکت توسعه صنایع پایین‌دستی ایرانیان خبر داد. رسول اشرف زاده گفت: همسو با سیاست‌های کلان شرکت هلدینگ خلیج فارس و شرکت گروه پتروشیمی سرمایه‌گذاری ایرانیان (پترول) مبنی بر توسعه و تکمیل زنجیره ارزش محصولات پتروشیمی، جلوگیری از خام فروشی، همچنین اشتغال‌زایی و رونق اقتصادی در استان ها، واحد پایین‌دستی تولید پلی پروپیلن در مجاورت شرکت پتروشیمی ایلام تصویب و عملیات اجرایی بخش‌هایی از آن آبان‌ماه امسال به‌طور رسمی آغاز شد. وی با بیان این که ظرفیت اسمی این واحد ۱۵۰ هزار تن پلیمر در سال است، اظهار کرد: این طرح سبب ایجاد ۲۲۰ شغل به‌طور مستقیم و بیش از دو هزار فرصت شغلی

غیرمستقیم خواهد شد. اشرف زاده با اشاره به این که فناوری مورد استفاده در این واحداز نوع فرآیند فاز گازی است که در ایران منحصربه‌فرد است، گفت: در این فرآیند پروپیلن دریافتی از پتروشیمی ایلام در فاز گازی و در تماس با کاتالیست جامد در یک بستر متحرک به پلی‌پروپیلن تبدیل می‌شود. پلی‌پروپیلن در ساخت قطعات داخلی اتومبیل، تولید انواع اسباب‌بازی، نی‌های نوشابه، موکت، زیرانداز، گونی، روکش انواع مواد غذایی، شیرینی، شکلات، تولید طناب، لوازم خانگی، لوازم پزشکی، فیلم و… کاربرد دارد. شرکت توسعه صنایع پایین‌دستی ایرانیان از زیر مجموعه‌های گروه پتروشیمی سرمایه‌گذاری ایرانیان (پترول) است که احداث یک واحد تولید پلی‌پروپیلن در ضلع جنوبی پتروشیمی ایلام با ظرفیت ۱۵۰ هزار تن در سال رادر دست اقدام دارد.

- شرکت ملی پخش

فرآورده‌های نفتی ایران

مصرف روزانه ۵،۲۴ میلیون متر مکعب سی‌ان‌جی



مدیر طرح سی‌ان‌جی شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران گفت: میانگین مصرف سی ان جی در کشور در دی ماه به ۲۴٫۵ میلیون متر مکعب در روز رسید. حسن قلی پور با بیان این که درباره زمانی یاد شده، ۷۳۴ میلیون و ۶۰۲ هزار و ۶۸۱ مترمکعب سی ان جی توزیع و مصرف شده است، افزود: آبان‌ماه امسال، میانگین روزانه مصرف سی‌ان‌جی در کشور حدود ۲۱ میلیون مترمکعب بوده که در دی ماه امسال ۳٫۵۵ میلیون مترمکعب افزایش به ۲۴ میلیون و ۴۸۶ هزار مترمکعب رسید. قلی‌پور با اشاره به مصرف روزانه ۱۹ میلیون مترمکعب سی‌ان‌جی در کشور پیش از اجرای طرح مدیریت مصرف سوخت در کشور گفت: با اجرای این طرح در روز ۲۴ آبان‌ماه امسال، درخواست‌ها برای گازسوز کردن خودروها به نحو چشمگیری افزایش یافته‌است.

افزایش جایگاه‌های سی‌ان‌جی به بیش از ۲۶۰۰ باب

مدیر طرح سی‌ان‌جی شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران با اعلام فعالیت ۲۴۸۹ باب جایگاه عرضه سی ان جی در کشور، از ساخت ۱۲۵ کشور در زمینه عمیق حوضه خزرجنوبی به دست متخصصان توانمند ایرانی محقق شد. وی یادآور شد: پیرواین موفقیت، نام ساختار ۶،۲ به میدان نفتی عرضه سوخت پاک به ۲۶۱۲ مورد خواهد رسید.

مشعل

- شرکت نفت خزر

تدوین طرح تولید زود هنگام از میدان سردار جنگل

مدیرعامل شرکت نفت خزر گفت: برنامه‌ای برای آزمایش طولانی مدت چاه‌های میدان سردار جنگل برای ارائه به مدیریت برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی نفت ایران در حال تهیه و تدوین است که در صورت تصویب، تولید زود هنگام از این میدان در دستور کار قرار می‌گیرد. علی‌اصولی ضمن گرمیادداشت دهه پیروزی انقلاب، با بیان این که پس از سال‌ها تلاش و اثبات وجود نفت در میدان سردار جنگل، امروز شاهد بومی شدن دانش حفاری آب‌های عمیق در کشور هستیم، افزود: فعالیت در این بخش، پیش‌تر به وسیله شرکت‌های بین‌المللی انجام می‌شد اما اکنون رشد قابل توجهی یافته‌است و با تکیه بر توان متخصصان ایرانی انجام می‌شود. وی با اشاره به ترسیم دو مسیر اصلی برای فعالیت‌های صنعت نفت در شرکت نفت خزر، توسعه و تولید از میدان سردار جنگل که نیازمند حفر چاه‌های ارزیابی و توسعه‌ای، همچنین تمهید تجهیزات تولید از میدان است، و ادامه فعالیت‌های اکتشافی در ساختارهای اولویت‌دار حوضه جنوبی دریای خزر را مسیرهای ترسیم شده پیش روی شرکت نفت خزر عنوان کرد. اصولی با اشاره به دستاوردهای شرکت نفت خزر در چهار دهه گذشته، اکتشاف منابع هیدروکربوری و توسعه صنعت نفت در خزر را از دستاوردهای بزرگ این صنعت پس از انقلاب اسلامی برشمرد و افزود: دستاوردهای حوزه خزر در شرایطی است که اقدام‌ها و مطالعات انجام شده پیش از انقلاب به وسیله شرک‌های صاحبان غربی و شرقی، موفقیت آمیز نبوده است.

وی با اشاره به تاسیس شرکت نفت خزربه عنوان یکی از شرکت‌های زیر مجموعه شرکت ملی نفت ایران پس از پیروزی انقلاب اسلامی اظهار کرد: متخصصان این شرکت از بدو تاسیس با انجام مطالعات وسیع ژئوفیزیکی، زمین‌شناسی و مهندسی نفت به نتایج مثبتی به لحاظ وجود منابع غنی هیدروکربور در بخش جنوبی دریای خزر دست یافته‌اند. اصولی تصریح کرد: بر پایه این مطالعات، ۴۶ ساختار هیدروکربوری در حوضه جنوبی دریای خزرنشناسایی شد و این مطالعات به عنوان نقشه راه توسعه اهداف صنعت نفت در دریای خزر مدنظر قرار گرفت. مدیرعامل شرکت نفت خزر گفت: با توجه به عمیق بودن آب‌های جنوبی دریای خزر، برای نخستین بار در کشور، ساخت سکوی نیمه شناور برای عملیات حفاری و اکتشاف در زمره اهداف شرکت ملی نفت ایران قرار گرفت و این سکوی نیمه‌شناور با نام «ایران امیرکبیر» به کارفرمایی شرکت نفت خزربه دست متخصصان توانمند داخلی ساخته و در سال ۱۳۸۸ آماده بهره‌برداری شد. وی تصریح کرد: با ساخت سکوی منحصربه‌فرد نیمه شناور ایران امیر کبیر به دست متخصصان توانمند ایرانی که بزرگ‌ترین سکوی حفاری خاورمیانه است، ایران برای نخستین بار در منطقه خاورمیانه و آسیای مرکزی، به عضویت باشگاه آب‌های عمیق جهان درآمد. اصولی گفت: پس از پایان ساخت سکوی ایران امیرکبیر در بهمن‌ماه سال ۱۳۸۸، حفاری چاه شماره ۱ ساختار ۶،۲ خزر آغاز و با به ثمر رسیدن این عملیات در اردیبهشت ۹۱، نخستین اکتشاف نفتی تاریخ کشور در زمینه عمیق حوضه خزرجنوبی به دست متخصصان توانمند ایرانی محقق شد. وی یادآور شد: پیرواین موفقیت، نام ساختار ۶،۲ به میدان نفتی سردار جنگل تغییر یافت.

ثروتی که برای ایرانیان فقر آورد

نگاهی تاریخی به درآمذزایی نفتی نافرجام ایران در دهه ۵۰ خورشیدی

مشعل | با آغاز دهه پنجاه خورشیدی، مجموعه تحولات بین‌المللی و منطقه‌ای، در آمد ایران از نظر فروش نفت چنان بالا رفت که هیچ کدام از حاکمان رژیم گذشته و شخص پهلوی دوم فکرش را نمی‌کرد که حکومتش به چنین در آمد سرشاری برسد، در آمدی که نتوانست برای کشور کار ساز باشد و ایران را به سوی توسعه متوازن و رشد و تعالی پیش ببرد، بلکه بر عکس موجب شد تا کشور با هر ح و مرج اقتصادی روبرو شده و فساد عجیب و گسترده‌ای رژیم پهلوی را در نوردد. در این بخش از تاریخ نفت به بررسی افزایش در آمد نفتی در دهه پنجاه و پیامدهای آن در تاریخ ایران معاصر پرداخته‌ایم.

«دو هفته گذشته را طبق معمول همه ساله در کیش گذراندم. شاه هر روز به سواری با شانا پرداخت. هوای عالی... به او گفتم که یک‌یک آرزوهایش ظاهر را به تحقق پیوسته‌است. تقریباً باور نکردنی است، اما در آمد نفتی ما از دو میلیارد دلار به شانزده میلیارد دلار افزایش یافته؛ باران سنگین نوید برداشت محصول خوبی را می‌دهد...» شاید این جمله‌های اسدالله علم که در جلد دوم کتاب خاطر آتش در صفحه ۵۷۱ نوشته‌است، مدخل خوبی باشد برای ورود به بحث تاریخی افزایش عجیب و غریب درآمدهای نفتی ایران در دهه پنجاه.

افزایش تولید و افزایش قیمت

بعد از کودتای ۲۸ مرداد سال ۱۳۳۲ خورشیدی و ورود غول‌های نفتی به ایران، شاید یکی از اصلی‌ترین تحولات نفتی در کشورمان، ماجرای افزایش ناگهانی قیمت نفت در ابتدای دهه پنجاه باشد. ماجرای که با تحولات منطقه‌ای و جهانی پیوند عمیقی داشت. اگر چه او یک سال ۱۳۳۹ تشکیل شد و مقر آن در سال ۱۳۴۴ و بین اتریش رفت، اما تا ابتدای دهه پنجاه خورشیدی تأثیر گذاری چشم‌گیری نداشت. بعد از جنگ دوم اعراب و رژیم صهیونیستی که به جنگ اکتبر و یا «یوم کپور» مشهور شد، او یک نقش بسیار پر رنگی در صحنه سیاسی، اقتصادی و بین‌المللی منطقه خاورمیانه و جهان ایفا کرد. اتخاذ تصمیم برای تحریم فروش نفت به غرب، قیمت این کالای استراتژیک را از بشکه‌ای سه دلار به بشکه‌ای دوازده دلار رساند. یعنی درآمدهای ایران که تازه با افزایش تولید نیز مواجه شده بود، به چهار برابر رسید. در کتاب «مقدمه ای بر انقلاب اسلامی» نوشته صادق زیباکلام آمده است «جنگ شش‌روزه اعراب و اسرائیل (۱۳۴۶ش) و نیز جنگ کبیر در سال ۱۳۵۲ و متعاقب آن اقدام کشورهای عربی برای جلوگیری از صادرات نفت به اسرائیل و حامیان آن، مقدمات افزایش قیمت نفت را فراهم کرد. ایران نیز که بر اساس دکترین نیکسون برای انجام مأموریت ژاندار می منطقه نیاز به سلاح‌های پیشرفته و نیز سامان بخشیدن به اقتصاد کشور برای کسب مشروعیت داشت، از خلأ به‌وجود آمده، برای صادرات بیشتر بهر مبرداری کرد؛ به گونه‌ای که در آمد ایران که در اواخر دهه ۱۳۲۰ حدود هفده میلیون دلار بود، در سال‌های پایانی دهه ۱۳۵۰ به بیش از بیست میلیارد ریال رسید. بر همین اساس صادرات نفت ایران از سه میلیون بشکه در اواخر دهه ۱۳۴۰ به میانگین ۵/۴ تا ۶ میلیون بشکه

رسید. به روایتی دیگر درآمدهای نفتی ایران از ۴۳۷ میلیون یا کمتر از نیم میلیارد دلار در سال ۱۳۴۲ به ۲۰ میلیارد دلار در سال ۱۳۵۷ می‌رسد.»

چه کنیم با این همه پول؟

باز هم بد نیست برای درک بهتری از ورود ثروت و پول هنگفت به دربار پهلوی دوم به بخش دیگری از خاطرات اسدالله علم رجوع کنیم او در این باره حرف‌های زیادی زده است و از جمله آنها، گفته است «شرفیابی... مدتی در باره آخرین افزایش بهای نفت صحبت کردیم که در آمد ما را یک‌شبه دو برابر کرده و به میزان سرسام‌آوری بالا برده‌است...». حسین بشیریه در کتاب «موانع توسعه سیاسی در ایران»، به نکته مهمی اشاره می‌کند و آن وضعیت وابستگی‌های نفتی بود که رژیم گذشته را روز به روز نفتی‌تر می‌کرد. «سیم» درآمدهای نفتی در کل عواید حکومت از ۱۱ درصد در سال ۱۳۳۳ به ۴۵ درصد در سال ۱۳۴۲، ۵۶ درصد در سال ۱۳۵۰ و سرانجام ۷۷ درصد در سال ۱۳۵۶ رسید. در سال‌های ۱۳۴۲-۵۲ درآمدهای نفتی بین ۶۰ تا ۹۰ درصد درآمدهای ارزی را تشکیل می‌داد. «به نظر می‌رسد فرصت بسیار خوبی است تا پهلوی دوم تلاش کند چهره مخدوش و کدر خود را اندکی ترمیم کند. اما شاه و دربار دولت‌های دست‌نشانده او چه راه و روشی را در برابر افزایش ثروت نفتی ایران در پیش گرفتند؟ علیرضا غنّدی در کتاب تاریخ تحولات سیاسی و اجتماعی ایران معاصر آورده است «شاه تصور می‌کرد با پول نفت و تشکیل ایدئولوژی واحد می‌تواند بر حقارت‌های داخلی و بین‌المللی غلبه کند. بر این اساس شاه نیاز داشت در سطح داخلی ایدئولوژی شاهنشاهی را به‌مثابه یکی از اجزای مهم نظام سلطنتی و شاه‌شاهان را به عنوان نماد حاکمیت بلاهنازغ چند قرن سلطنت و تنها انخادای سرنوشت ملت و جامعه به مردم معرفی کند». اسدالله علم در این باره تحلیل جالبی دارد و می‌گوید «پول نفت و افزایش قدرت، عامل مهمی در تحقق این هدف بود. از سویی تشکیل یک کشور قدرتمند در رأس آن یک شاه‌مستقل‌نیمی‌توانست وجهه بین‌المللی شاه را بهبودبخشد، چرا که شاه‌بارها از سوی متحدین غربی خود تحقیر شده بود. هر چند شاه هیچ‌گاه نتوانست از بار وابستگی سیاسی خود به‌غرب بکاهد. علم در یک نمونه در این رابطه گفته است در نخستین سفر به انگلستان نیز در تابستان ۱۳۲۷ (۱۹۴۸) که مقارن با بازی‌های المپیک در آن کشور بود به

گونه‌ای سرد و حتی زنده با او رفتار شد، در مراسم گشایش این بازی‌ها پادشاه و خانواده سلطنتی و سپس نخست‌وزیر و چند تن از وزیران انگلستان در جلو و شاه ایران و همراهانش به دنبال آنان به ورزشگاه رفتند و به همان ترتیب در جای خود قرار گرفتند». شاه برای این در آمد نقشه‌ها کشیده بود، نقشه‌هایی طول و دراز که دست آخر هیچ کدام از آنها نتوانست حکومت او را ننگه دارد. در این برهه تاریخی نیز روحیه استبدادزده تحصیل کرده در سازمان برنامه و بودجه و نیز وابسته افق‌های بلندتری را بنگرد. رفتار اقتصادی او به قدری عجیب بود که عباس میلانی، نویسنده و تاریخ‌نگار او را «تجسم استبداد در عرصه اقتصادی» دانست. عباس میلانی در کتاب «عمای هویدا» در این باره نوشته است «به دنبال افزایش

درآمدهای نفتی دودیدگاه در کشور برای نحوه مواجهه با آن به‌وجود آمد: یک‌ایده که جوانان تحصیل کرده در سازمان برنامه و بودجه و نیز غالب اقتصاددانان بر آن بودند این بود که در صورت تزریق سریع بودجه به اقتصاد، به دلیل فقدان بسترسازی و نیز عدم توان اقتصاد کشور به جذب این همه منابع، کشور با تورم بالایی روبرو خواهد شد و سرعت بخشیدن به رشد و رفاه را معکوس خواهد کرد. اما در آن سوی ماجرا شاه قرار داشت که به دلیل شتاب برای رسیدن به دروازه تمدن و نیز کسب اعتبار بیشتر و جلب افکار عمومی و نیز کسب وجهه بین‌المللی در جهان، معتقد به بهره‌گیری فوری از درآمدهای رسیدن به رفاه از طریق واردات سریع کالاهای ضروری، ایجاد صنایع، تقویت نیروهای نظامی از طریق واردات تسلیحات پیشرفته، افزایش دستمزدها و امثال آن بود. شاه در کنفرانس رامسر نگاه و نظر اقتصاددانان را در این خصوص به‌سخره گرفت». استبدادرای محمدرضا پهلوی فرصت افزایش قیمت نفت و افزایش درآمدهای کشور را به تهدیدی بزرگ تبدیل کرد، او که پس از کودتای ۲۸ مرداد حاکم و فرمانروای تمامیت خواه ایران شده بود، نتوانست تدبیر درستی برای اقتصاد ایران بیندیشد چرا که اصلاحات استبدادری با تدبیر سر سازگاری ندارد. پهلوی دوم سودهای خود را با منافع و مصالح ملی ایرانیان، یکی انگاشته بود. آبراهامیان و مهدوی در کتاب‌های «بران بین دو انقلاب» و «سیاست خارجی ایران در دوران پهلوی» به نکات بسیار دقیقی اشاره کرده‌اند. «ورود درآمدهای نفتی به عرصه اقتصاد بر زندگی شهرنشینان و افراد مرفه موقتا تأثیر مثبتی گذاشت، اما روستاییان و مردم عادی از اینکه این در آمد نقشی در سفره‌های آنان نداشت ناراضی بودند. پول‌های نفتی بیشتر صرف واردات به‌ویژه سلاح‌های پیشرفته‌ای شد که برای کشورهای عضو ناتو نیز گران‌قیمت بود... ایران در افزایش درآمدهای نفتی میلیارد‌ها دلار سلاح‌های جدید به آمریکا سفارش داد به‌ویژه پس از سفر نیکسون به ایران مبلغ ۱/۲ میلیارد دلار سفارش به آمریکا داد که تا آن زمان بزرگ‌ترین معامله سلاح به شمار می‌آمد که شامل ۱۷۵ فروند جت جنگنده و باتصد هلیکوپتر و تعداد زیادی موشک‌های زمین به هوا بود.»

چهار ضلعی غلط

شاید هیچ‌گاه برای پهلوی دوم نیز قابل پذیرش نبود که وقتی پول نفت



دهه پنجاه را خرج چهار ضلعی قدرت خویش کند، باز هم دوام نیاورد.

توسعه نامتوازن و در هم ریخته صنایع در کنار پروپاگاندای شدید فرهنگی و تقویت قوای نظامی با خرید تسلیحات از

ناتو و در نهایت واردات عجیب و پر حجم، چهار ضلعی بود که وهم قدرت بی‌نهایت را روز به روز بر ذهن و فکر محمدرضا پهلوی مستولی می‌کرد. در باره شد غلط صنایع با دلارهای

نفتی، کارشناسان زیادی سخن گفته‌اند. رشدی که ریشه‌های فروپاشی را باید در دهه چهل و انقلاب به اصطلاح «سفید» محمدرضا

پهلوی، جست و جو کرد. در کتاب سقوط شاه در این باره آمده است «پس از اصلاحات ارضی، این عامل، یعنی واردات بی‌رویه کالاهای کشاورزی را می‌بایست

مهم‌ترین عامل مهاجرت روستاییان به شهرها محسوب کرد؛ بر اثر این سیاست‌ها، تعداد زیادی از کشاورزان بیکار شدند و برای ادامه حیات و معاش به شهرها هجوم آوردند.» مشکلات پیش آمده در این باره بسیار زیاد بود. به حدی که رژیم

پهلوی در پایان سال ۱۳۵۵ خورشیدی، سراسیمه بهت زده به نتایج استبداد اقتصادی محمدرضا نگاه می‌کرد. در کتاب «اقتصاد ایران قبل و بعد از انقلاب اسلامی» آمده است: «توزیع نامتعادل درآمدها و هزینه نشدن دلار در توسعه زیرساخت‌های کشاورزی، و آبرسانی موجب شد همچنان تنها یک سوم زمین‌ها قابل کشت بماند، زیرساخت‌های دیگر کشور نیز همچنان مغفول ماند؛ در نتیجه سوء تغذیه در شهرها و روستاها مرتفع نشد، کمبود تخت‌های بیمارستانی، پرستارها و نرخ مرگ و میر نوزادان همچنان کشور را آزار می‌داد... با زدیاد درآمدهای نفت و بالا رفتن حجم نقدینگی، قیمت کالاهای وارداتی با تورم بالایی وارد بازار شد و عملاً موجبات خنثی شدن افزایش دستمزدها را فراهم کرد. آسیب‌زدن واردات به تولید داخلی نیز سبب بیکاری کارگران شد. تنزل قیمت نفت در اواخر ۱۳۵۵ خورشیدی، وضع را بحرانی‌تر کرد و فقر و حاشیه‌نشینی را افزایش داد و در کنار بحران معیشتی و بهداشتی، مشکلات در قالب نارضایتی‌های اجتماعی در کشور نمایان شد.»

مواد غذایی که نباید با شیر مصرف کرد

همه ما

به خوبی می‌دانیم که شیر برای سلامت بدن، یکی از بهترین و مفیدترین مواد غذایی است. نوشیدنی سالمی که مصرف آن بایدها و نیایدهای زیادی دارد که شاید خیلی‌ها از آن بی‌اطلاع باشند. مثل مصرف شیر با مواد غذایی که باعث از بین رفتن خاصیت شیر می‌شود. عادت غلطی که می‌تواند روی سلامت افراد تاثیر گذار باشد. شیر سرشار از مواد مغذی مثل کلسیم، منیزیم و پروتئین است که نقشی مهمی در سلامت بدن دارند. کلسیم در شیر، نقش اساسی در شکل‌گیری و استحکام استخوان‌ها و سلامت دندان‌ها ایفا می‌کند و از مهم‌ترین ترکیبات موجود در شیر است. فسفر هم برای بسیاری از واکنش‌های شیمیایی بدن و فعال کردن آنزیم‌ها لازم است و در رشد و ترمیم بافتی و... دخالت دارد. شاید به همین دلیل است که بسیاری از افراد تمایل زیادی به نوشیدن شیر دارند، البته فراموش نکنیم که استفاده از شیر به مقدار زیاد ممنوع است. همانطور که همه می‌دانند، هیچگاه نباید دارویی را همراه با شیر مصرف کرد، علاوه بر این برخی مواد غذایی هستند که نباید با شیر خورده شوند، در ادامه به برخی از این مواد اشاره کرده‌ایم.

شیر و ترش‌جات

مصرف همزمان شیر با ترش‌جات و خوراکی‌های شور باعث انجماد شیر در معده می‌شود و سلامتی را به خطر می‌اندازد، بنابراین به این مورد هم توجه کنید و آن را جدی بگیرید.

شیر و پرتقال

هرگز نباید تا یک ساعت بعد یا قبل از نوشیدن شیر، پرتقال مصرف کرد، چراکه پروتئین موجود در شیر ممکن است با اسید پرتقال مخلوط شود و روی هضم و گوارش شما تاثیر بگذارد. ضمن اینکه در این مدت نباید میوه‌های اسیدی دیگر را هم مصرف کنید.

شیر داغ و شکر

شیر سرشار از لیزین است که به فروکتوز واکنش نشان می‌دهد، به خصوص اگر آن را در دمای بالا مصرف کنید، باعث به وجود آمدن سم لیزین می‌شود که برای بدن انسان بسیار مضر است. به همین خاطر هیچ‌گاه نباید شکر را به شیری که تازه جوش آمده اضافه کرد. پس تا خنک شدن شیر صبر و بعد به آن شکر اضافه کنید.

شیر و میوه‌ها

۸۰ درصد از پروتئین موجود در شیر کازئین است، زمانی که شیر را با میوه مصرف می‌کنید، مقدار زیادی از کازئین در بدن شما باقی می‌ماند، نتیجه این اتفاق این است که هضم و جذب این ماده به راحتی انجام نخواهد شد و این مساله می‌تواند سبب اختلال در سیستم بدن شود. آمیوه هم از این قاعده مستثنا نیست.

شیر و دارو

گاهی پیش آمده که برخی افراد در زمان مصرف دارو به جای نوشیدن آب از شیر استفاده می‌کنند. عادت غلطی که باعث ایجاد واکنش شیمیایی در بدن می‌شود و می‌تواند اثر دارو را خنثی کند و تاثیر بدی بر بدن بگذارد؛ بنابراین هرگز نباید تا یک ساعت قبل و بعد از نوشیدن شیر از هیچ دارویی استفاده کرد.

شیر و شکلات

می‌دانیم که شیر منبع غنی پروتئین و کلسیم است، در حالی که شکلات اکسالیک اسید دارد. خوردن این دو با هم ممکن است باعث تشکیل کلسیم اگزالات غیراشباع شود و بر جذب کلسیم تاثیر بگذارد. علاوه بر این باعث خشکی مو، رشد کم و... در افراد می‌شود.

شیر و گوشت

مصرف همزمان شیر با گوشت قرمز یا سفید زیان‌آور است و سنگینی معده و انسداد اندام‌های گوارشی را به دنبال دارد و فرد را دچار یبوست می‌کند.

شیر و تخم‌مرغ

برخی مردم در وعده صبحانه شیر را با تخم‌مرغ مصرف می‌کنند، در حالی که شاید ندانند مصرف همزمان این دو اثرات زاینباری در پی خواهد داشت. مصرف همزمان تخم‌مرغ با شیر برای قلب و مغز هم مضر است. بنابراین بعد از خوردن تخم‌مرغ باید سه ساعت صبر کنید تا هضم شود، سپس به سراغ نوشیدن شیر بروید.

موز و شیر

شاید برایتان عجیب باشد، اما خوردن شیر و موز هم توصیه نشده است، چراکه مصرف موز و شیر همراه با هم می‌تواند سموم سنگین را تشکیل دهد که باعث ایجاد اختلال در ذهن، احساس خستگی و کاهش فرایند هضم در بدن می‌شوند، از این رو توصیه شده هیچگاه موز با شیر مصرف نشود.

شیر و آناناس

آناناس از آن جهت که حاوی بروملین است، در صورت ترکیب با شیر می‌تواند موجب ایجاد سردرد، معده درد، عفونت، اسهال و تهوع شود که این ترکیب برای کودکان بسیار خطرناک است.

هتل‌های سنتی ایران

اقامتگاه‌قوامیه(علیپور)

بنای این اقامتگاه که متعلق به دوران قاجار است، قدمتی ۲۵۰ ساله دارد. قوامیه که با نام خانه علیپور به ثبت ملی رسیده، در روستای ریاب شهرستان گناباد استان خراسان جا خوش کرده است.

قرار گرفتن قوامیه در منطقه‌ای گرم و خشک باعث شده معماری آن نیز به سبک خانه‌های کویری باشد. هشتی، بادگیر، ایوان، سرداب و سقف‌های گنبدی و طاق‌دار این اقامتگاه، جلوه‌ای از معماری اصیل و زیبای ایرانی را برای مسافران به تصویر کشیده است.

خانه علیپور، دو حیاط دارد که به وسیله یک راهرو به هم متصل و اتاق‌ها در حیاط اول پراکنده شده‌اند. علاوه بر این، حوض کوچکی در حیاط وجود دارد که تخت‌های چوبی دور آن دیده می‌شود. اتاق‌های این اقامتگاه هم به شکلی سنتی تزئین شده‌اند.

اما مسافران این اقامتگاه باید توجه داشته باشند که به دلیل حفظ معماری سنتی، اتاق‌های اقامتگاه قوامیه حمام و سرویس بهداشتی ندارند و مهمانان به صورت عمومی باید از سرویس بهداشتی و حمامی که در حیاط دوم قرار گرفته، استفاده کنند. خطوط موبایل نیز در این اقامتگاه آنتن‌دهی ضعیفی دارد.

اقامتگاه سنتی قوامیه برای گردشگرانی مناسب است که به دنبال فرصتی برای دوری از زندگی ماشینی هستند و می‌خواهند لحظاتی را در گذشته و به دور از هیاهو سپری و طعم زندگی به سبک سنتی را تجربه کنند. از ویژگی‌های این اقامتگاه،

سفرارش انواع غذاهای محلی و رسمی ایرانی مانند قرمه چدنی، گندم‌پلو، چوشپره، گوشت داغ و کشک بادمجان است که در اسرع وقت آماده می‌شود. علاوه بر این، مسافرانی که به روستاگردی علاقه دارند، می‌توانند با گشت و گذار در روستای ریاب گناباد از دیدن خانه‌های قدیمی، عمارت‌های زیبا، قلعه‌های تاریخی، آرامگاه ابومنصور و برج‌های دیده‌بانی لذت ببرند. در کنار گشت و گذار،

در این روستان می‌توانید سوغاتی‌های خوبی مثل زعفران اعلا، انواع میوه و همچنین محصولات لبنی مثل شیر و پنیر محلی خوشمزه را تهیه کنید.



سکوت و آرامش را با هم تجربه کنیم

هندورابی

جزیره‌های بگروهیجان انگیز

شینم اعماری | مناطق جنوبی، سواحل و جزایر خلیج فارس به قدری جذابیت و زیبایی دارند که می‌توان ماه‌ها در آنها به گشت و گذار پرداخت و از سیاحت آن سیر نشد. ایران، جزایر دیدنی زیادی دارد که هر کدام از آنها از جاذبه‌های منحصر به فردی برخوردار هستند که نمی‌توان براحتی از آنها چشم‌پوشی کرد. با این حال در بین جزایر زیبای ایران، جزیره کمتر شناخته شده و بگری در خلیج فارس جا خوش کرده که شاید ابتدا برای رفتن به آن تردید کنید؛ اما به محض ورود، به قدری مجذوب می‌شوید که دل‌تان نمی‌آید از آن دل بکنید. این جزیره بکر و دست نخورده برای کسانی مناسب است که به دنبال آرامش هستند؛ افرادی که می‌خواهند چند روزی به دور از هیاهوی زندگی شهری، ذهنشان را از دغدغه خالی کرده و روز و شب‌شان را در سکوتی تکرار نشدنی سپری کنند. هندورابی، جزیره‌ای زیبا و تقریباً خالی از سکنه است که هموار بودنش از ویژگی‌های این منطقه به شمار می‌رود. علاوه بر این، وجود خانه‌های قدیمی و کچی این جزیره هر گردشگری را مجذوب خود می‌کند. سکوتی را که در هندورابی حاکم است، در هیچ جای دیگری نمی‌توان یافت. با سفر به این جزیره پر جاذبه دست نخورده، مطمئناً سفری تکرار نشدنی را تجربه خواهید کرد؛ البته اگر به دنبال سفرهای هیجان‌انگیز و متفاوت هستید.

دیدنی‌های هندورابی

در این جزیره، روستای هندورابی خودنمایی می‌کند که جمعیت محدود روستا را در خود جای داده است. جایی که در آن خانه‌های سنتی می‌بینید که از سنگ و گچ ساخته شده‌اند و در کنار این بناهای سنتی، خانه‌های بازسازی شده مدرن امروزی نیز به چشم می‌خورد. این روستای آرام و بی سروصدا یک مدرسه ابتدایی و یک فروشگاه کوچک هم دارد.

سواحل طبیعی وبکر

در جزیره هندورابی می‌توان سواحل طبیعی و دست نخورده زیبای را دید. سواحل شنی که اگر ساعت‌ها در آن قدم بزنید، متوجه گذشت زمان نمی‌شوید و در سکوتی محض، آرامشی وصف‌نشدنی را تجربه می‌کنید. حین قدم زدن در سواحل هندورابی، در سویی دیگر جزیره، سواحل صخره‌ای نظر‌تان را به خود جلب می‌کند. یک جاذبه طبیعی که بر اثر برخورد امواج شکل گرفته است. صخره‌هایی که غارهای رویایی را در دل خود جا داده‌اند و سوژه منحصر به فردی برای عکاسی ایجاد کرده‌اند.

قبرستان قدیمی

در هندورابی، بقایای روستاهای زیادی دیده می‌شود که از آنها تنها خرابه‌هایی باقی مانده است. در کنار این روستاهای متروکه، قبرستانی قدیمی به چشم می‌خورد که با قبرستان‌های دیگر تفاوت دارد. در این قبرستان، چیزی که نظر شما را به خود جلب می‌کند، تکه سنگ‌هایی است که روی قبرها قرار گرفته‌اند و از طریق آن

جنسیت فرد دفن شده مشخص شده است. به این صورت که اگر یک سنگ روی قبر قرار گرفته باشد، یعنی اینجا محل دفن یک مرد است، اما اگر دو سنگ گذاشته باشند، یعنی مدفون شده زن بوده است.

مسجد تک‌مناره

علاوه بر قبرستان متفاوت هندورابی، این جزیره یک مسجد زیبا، اما کوچک هم دارد که حتماً باید از آن بازدید کنید. تنها مسجد این جزیره از خاک و سییمان ساخته شده و یافت سنتی خود را حفظ کرده است.

آب‌انبار جزیره

در هندورابی پر جاذبه، زیبا و آرام یک آب‌انباری قدیمی هم دیده می‌شود؛ تنها جایی که محل جمع‌آوری آب شیرین این روستا بود. در حال حاضر نیز در برخی از ماه‌های سال که چاه‌های جزیره با کمبود آب شیرین مواجه می‌شوند، همان تعداد اندک ساکنان بومی و مسافران می‌توانند از آب شیرین این آب‌انبار تاریخی استفاده کنند.

تفریحات دریایی

علاوه بر جاذبه‌های تاریخی هندورابی باید به کلوب دریایی هم اشاره کرد. جایی که سواحل کم‌عمق و زلال این جزیره را به محیطی برای تفریحات هیجان‌انگیز تبدیل کرده است. در این قسمت می‌توان تفریحاتی از جمله جت‌اسکی، موتورسواری در ساحل، سافاری و... را انجام



خرمه‌ره

است که ساخت آن از گذشته‌های دور تا به امروز همچنان پابرجاست. **مغرق:** از صنایع دستی و سوغات این شهر است که هنرمندان حادثی در آن مشغول به کار هستند.

مروارباتی: یکی دیگر از هنرهایی است که علاوه بر قم در شهرهای دیگر ایران هم به چشم می‌خورد.

شهرهای دیگر ایران هم به چشم می‌خورد. **نقاشی سنتی:** هنرمندان زیادی در قم مشغول خلق طرح‌های زیبایی بر چوب، شیشه، سفال، چرم و چینی هستند. این آثار هنری جلوه زیبایی دارند



نان شیرینی

پیدا کرد که قم هم از این قاعده مستثنا نیست. **نان کسمه:** از شیرینی‌هایی است که در استان قم می‌توانید آن را بیابید. شیرینی لذیذی که درون تنور پخته می‌شود.

نان شیرینی: یکی از نان‌های پرطرفدار قم است که بیشتر در ایام نوروز می‌توانید آن را پیدا کنید.

خرمه‌سازی: یکی از معروف‌ترین صنایع دستی و سوغات شهر مذهبی قم

صنایع دستی

خاتم‌کاری

یکی از هنرهای با ارزش شرق است که اطلاعات زیادی از گذشته آن در دست نیست؛ چراکه مواد اولیه خاتم چسب و چوب است که بر اثر مرور زمان از بین می‌روند. با این حال در ایران خاتم‌هایی بی‌مانده که قدمتشان به ۲۰۰ تا ۳۰۰ سال می‌رسد.

جالب است بدانید که مهم‌ترین مرکز خاتم‌سازی جهان، کشور پنهان‌نورمان ایران است؛ البته در کشورهای هندوستان، سوریه، عراق و فلسطین نیز دیده می‌شود؛ اما به آن ظرافتی که در ایران انجام می‌شود، نیست. در واقع ظرافتی که در خاتم‌کاری دیده می‌شود، هنر خاص ایرانیان است.

در خاتم‌کاری، از چوب‌های گوناگون مثل عاج، استخوان، برنج و گاهی طلا و نقره استفاده می‌شود.

برای شروع خاتم‌کاری؛ ابتدا چوب، استخوان یا فلز را برش می‌زنند و آنها را طوری کنار هم قرار می‌دهند که برش عرضی‌شان دارای اشکال هندسی منظم باشد، به همین دلیل هم شکل بیشتر خاتم‌ها را نقوش هندسی تشکیل داده است.

در مرحله بعد، این برش‌ها را در کنار هم و به وسیله سربش، روی ورقه نازکی از چوب می‌چسبانند و در پایان، ورقه را بر اشیای مختلفی مانند میز، صندلی، جعبه، قاب و... می‌نشانند. در حال حاضر خاتم‌های خطی نیز ساخته می‌شود که در آن کلماتی مثل اسماء خداوندی به عنوان نقش ایجاد می‌شود.

در خاتم‌های گرافیک، قسمت‌های فلزی آن از طلا یا نقره تشکیل می‌شود و به جای استخوان در ساخت آنها عاج به کار می‌رود. از انواع مرغوب خاتم می‌توان به پرده‌وار و سیم‌دار اشاره کرد. این هنر از ۲۰۰ سال پیش تا به امروز کمترین تغییر را به خود دیده است. گواه این مدعا هم نمونه کارهای قدیمی و معاصر است که با یک مقایسه ساده می‌توان فهمید که تفاوت چندانی باهم ندارند.

از وسایل مورد نیاز خاتم‌کاری می‌توان به چوب (آبنوس، عناب، شاه چوب، آزاد، بقم، نارنج و چوب شمشاد)، فلز (مفتول‌های طلایی یا نقره‌ای، مس، برنج و آلومینیوم)، استخوان (ساق یا پوست شتر یا سب، عاج فیل، استخوان مصنوعی) و رنگ سبز اشاره کرد. وسایل و ابزار خاتم‌سازی هم عبارتند از: رنده، تنگ، اره، سوهان، پرگار، گونیا، چکش، گازانبر، مغار، پرس.



سوهان

که می‌توان آن را در گوشه و کنار این شهر دید. **قالی:** یکی از مشهورترین صنایع دستی قم، قالی‌های دستبافت این شهر است که با دیدن آنها می‌توان به قدمتشان پی برد.

شیرینی ساده با خامه صبحانه

● شهلا اعماری

مواد لازم

خامه صبحانه: یک بسته
آرد: یک دوم پیمانه (بستگی به میزان خامه دارد)
بیکنینگ پودر: یک قاشق مرباخوری
کنجد سفید: به میزان لازم
پودر هل سبز: به میزان لازم
شربت آماده (شکر: ۲ پیمانه، آب: یک پیمانه، زعفران و جوهر لیمو به میزان لازم)

طرز تهیه

ابتدا آرد را با خامه صبحانه و بیکنینگ پودر مخلوط می‌کنیم و هم می‌زنیم تا جایی که خمیر لطیفی به دست آید و به دست نجسید. مقدار آرد ممکن است بیشتر یا کمتر شود، به همین دلیل آرد را کم اضافه می‌کنیم تا جایی که حالت چسبندگی نداشته باشد. حالا کنجد و پودر هل سبز را به دیگر مواد اضافه می‌کنیم و خمیر آماده شده را با نایلون می‌پوشانیم و به مدت ۱۵ دقیقه استراحت می‌دهیم. بعد از گذشت این زمان، خمیر را قالب می‌زنیم و دوباره اجازه می‌دهیم که ۱۰ دقیقه دیگر استراحت کند. در این مرحله خمیر شکل گرفته را داخل روغن گرم شده با حرارت کم سرخ می‌کنیم تا جایی که طلایی رنگ شود. بعد از سرخ شدن، درون ظرفی قرار می‌دهیم تا روغن آن گرفته شود و حرارتش را از دست بدهد و سرد شود. سپس آن را درون شربت آماده شده قرار می‌دهیم، طوری که هر دو طرف آن کاملاً به شربت آغشته شود. شیرینی آماده شده را داخل ظرف مورد نظر می‌چینیم و به دلخواه تزئین می‌کنیم. (می‌توانید باقی مانده شربت را هم روی شیرینی‌ها بریزید)



طرز تهیه

اولین کاری که باید انجام داد، این است که کبک را با کافوپاری (سس تهیه شده از کره آب شده در دمای محیط، همراه با موادی مثل نمک، فلفل، سیر، سبزیجات معطر، سس سویا، سرکه بالزامیک و...) مزه‌دار کرده و ۱۰ تا ۱۵ دقیقه همه قسمت‌های کبک از داخل شکم گرفته تا نقاط اتصال غضروفها و همه عضلات را کاملاً به سس آغشته کنیم. این کار برای از بین بردن بوی زهم، سرعت یخت و نرم و لطیف شدن گوشت کبک است. حالا آن را با کمی کره و نمک سرخ کرده و کنار می‌گذاریم. سپس پیاز، هویج و برش‌های فلفل دلمه‌ای را با ادویه کاری و رزماری کمی تفت می‌دهیم و به کبک اضافه می‌کنیم. هلو، رنده شده را به همراه شربت یا آب کنسرو هلو و مقداری آب به آن می‌افزاییم. زیر شعله را کم کرده و اجازه می‌دهیم که کبک آرام آرام در سس هلو بیزد. زمانی که کاملاً پخت، کبک را جدا در ظرف مورد نظر می‌گذاریم و سس صاف شده هلو را روی آن می‌ریزیم.

نکته

● این غذا باید مزه و شیرینی هلو را داشته باشد.
● کبک برای اینکه پخت یکسانی داشته باشد، باید کاملاً داخل شربت و آب قرار گیرد.

سلامت تان را با غذاهای سالم و مغذی تضمین کنید

کبک سرخ شده در سس هلو

داشتن یک الگوی غذایی سالم می‌تواند خطر ابتلا به بیماری‌ها را کاهش دهد و ضامن سلامت افراد باشد. بیماری‌هایی که برخی از آنها (فشار خون، چربی خون، دیابت و...) براحتی و با تغذیه مناسب قابل پیشگیری هستند، از این‌رو می‌توان در وعده‌های غذایی جایی برای خوراکی‌های سالم و مغذی باز کرد و با ایجاد تنوع غذایی در برنامه روزانه از تمام گروه‌های غذایی در همه وعده‌ها استفاده کرد. با این کار نه تنها سهم مواد غذایی ناسالم در رژیم روزانه کاهش می‌یابد؛ بلکه استفاده از مواد غذایی مفید که ارزش غذایی بالایی دارند، می‌تواند سلامت خانواده‌ها را تضمین کند. به همین بهانه در این شماره برای شما خوانندگان همیشه همراه، غذایی را معرفی می‌کنیم که هم خوشمزه و لذیذ است و هم از ارزش غذایی بالایی برخوردار است. کبک: گوشتی خوش طعم، لذیذ و سالم دارد. این گوشت دارای چربی پایین و پروتئین بالایی است. علاوه بر این سریع هضم می‌شود و حاوی مواد مفیدی نظیر پتاسیم، کلسیم، فسفر، منیزیم، آهن و مقدار کمی گوگرد است. گنجاندن گوشت کبک در برنامه غذایی از ابتلا به بسیاری از بیماری‌ها پیشگیری می‌کند. مصرف گوشت کبک سلامت قلب را به دنبال دارد، به درمان مشکلات عصبی کمک می‌کند، عملکرد کلیه‌ها را بهبود می‌بخشد، ضعف عمومی بدن را برطرف می‌کند، عفونت‌های تنفسی را کاهش می‌دهد و در درمان واکنش‌های سرماپشی و گرماپشی بدن بسیار موثر است.

● محیا اترک

مواد لازم

پیاز حلقه شده: یک عدد
هویج: یک یا دو عدد
فلفل دلمه‌ای: چند برش
کنسرو هلو: ۲ عدد
سیر و سبزیجات معطر: به میزان لازم
رزماری: به مقدار دلخواه
نمک و فلفل: به میزان لازم
ادویه کاری: ۲ قاشق چایخوری
کره: به میزان لازم
سس سویا و سرکه بالزامیک: به مقدار لازم



باسلوق بلوبری

● سوگند بهروزی

مواد لازم

آب: نصف لیوان
شکر: یک دوم لیوان
گلاب: یک قاشق غذاخوری
پودر هل: به میزان لازم
روغن مایع: یک چهارم لیوان
پودر زله بلوبری: ۲ بسته
پودر نارگیل: به میزان لازم

طرز تهیه

تمام مواد به جز روغن و گلاب را با هم مخلوط می‌کنیم و روی حرارت می‌گذاریم و کم کم هم می‌زنیم تا جایی که غلیظ شود. در این مرحله روغن و گلاب را اضافه کرده و خوب هم می‌زنیم تا کمی سفت شود. سپس از روی حرارت برداشته و منتظر می‌مانیم تا سرد شود. وقتی سرد شد، آن را به صورت گلوله‌های کوچک در می‌آوریم و در پودر نارگیل می‌غلطانیم و در ظرف مورد نظر می‌چینیم.

مکان‌های متنوعه دنیا

هیچ کس حق ورود ندارد

جزیره نورث ستیتیل

مر دمایی معروف به «ستیتیل‌ها» در این جزیره زندگی می‌کنند که هیچ ارتباطی با دیگر مردمان و دنیای مدرن ندارند گفته می‌شود دولت هند برای برقراری ارتباط با آنها تلاش زیادی کرده اما به نتیجه‌ای نرسیده و در نهایت از این تلاش دست کشید و مقررات ورود تا محدود ۳ کیلومتری این جزیره ممنوع است.

شهر متروکه چرنوبیل

با حادثه‌ای که در ۲۶ آوریل ۱۹۸۶، در نیروگاه اتمی چرنوبیل اتفاق افتاد، این شهر به دلیل تشعشعات بیش از حد مواد رادیواکتیو خالی از سکنه شد. در چرنوبیل مناطق زیادی با حصارهایی محافظت شده‌اند تا از ورود مردم به آنجا جلوگیری شود. هیچ کس بدون مجوز رسمی، اجازه بازدید و ورود به چرنوبیل خطرناک را ندارد.

خزانه بذر سوابارد

این انبار در جزیره‌ای دورافتاده در مجمع‌الجزایر سوابارد نروژ قرار دارد. در این خزانه مجموعه منحصر به فردی از انواع بذرهای مواد غذایی گیاهی از جمله بادمجان، کاهو، سیب زمینی، ذرت و غیره وجود دارد که از آنها محافظت می‌شود. شرایط ویژه دمایی این انبار یخی، این امکان را به وجود آورده که بقای بعضی از محصولات کشاورزی مثل گندم را تا ۱۷۰۰ سال آینده تضمین کند. آنهایی که علاقه‌مند به دیدن این انبار هستند، به صورت آنلاین این امکان را برایشان فراهم شده، اما عده بسیار کمی هستند که اجازه ورود به این مخزن را دارند.

کوه آهنی

نام شرکتی است که وظیفه اداره کردن دیتاستر (پایگاه داده) ملی آمریکا را به عهده دارد. این دیتاستر در ایالت پنسیلوانیا در یک معدن قدیمی سنگ آهنک در عمق ۶۷ متری زمین قرار گرفته و به دلیل گرمای زیادی که تولید می‌کند، یک دریاچه زیرزمینی برای خنک‌سازی آن در همان مکان ایجاد شده است. گفته می‌شود بجز اسناد مهم ملی که در این مکان وجود دارد، مجموعه‌ای از عکس‌های خصوصی بیل گیتس، بنیانگذار مایکروسافت نیز در کوه آهنی نگهداری می‌شود.

جزیره پیلوایا

این جزیره کوچک که بین نینز و لیبو قرار گرفته، زمانی محل یک موزه رانینوئی می‌بود. جایی که در آن روز بیست‌هزار نفر از این قوم می‌نمود این در شرایطی بود که آنها را استکبانه می‌کردند. به باور اینتیلیاها، ارواح در این جزیره در فراتر آمد هستند. به همین دلیل دولت این کشور ورود مردم به این جزیره را ممنوع کرده است.

جزیره آتشفشانی سرتسی

این جزیره که در جنوب ایسلند قرار گرفته، جزو میراث جهانی یونسکو است. سرتسی از فوران آتشفشان در سال ۱۳۴۲ شکل گرفت و پس از آن نیز حیات جانوری و گیاهی روی آن گسترش یافت. اهمیت این جزیره برای جامعه علمی به حدی است که هیچ کس به غیر از تعداد کمی از دانشمندان اجازه ورود به آن را ندارد.

غار لاسکواس

این غار که در فرانسه قرار دارد، در سال ۱۹۴۰، نقاشی‌های ماقبل تاریخش کشف و بعد از جنگ جهانی دوم به یک سایت گردشگری تبدیل شد. نقاشی‌های کشف شده در فهرست میراث جهانی به ثبت رسیدند و بازدیدکنندگان زیادی داشتند. اما بعد از اینکه مشخص شد کربن مونوکسید حاصل از تنفس به نقاشی‌ها صدماتی وارد می‌کند، بازدید از این غار از سال ۱۹۶۳ ممنوع شد. اجازه ورود به غار، تنها به محققان و نیروهای محافظت‌کننده از بناهای تاریخی داده می‌شود.

شهر متروکه سنترالیا

این شهر در کلمبیا قرار گرفته و بخارهای ناشی از سوختن زغال سنگ در معدن زیرزمینی آن و فرونشست ناشی از آتش سوزی، مردم این منطقه را به ترک شهر وادار کرد. سنترالیا بزرگ‌ترین محل آتش سوزی زغال سنگ است. نکته جالب اینکه این معدن از سال ۱۹۶۲ در حال سوختن است و گفته می‌شود که زغال سنگ موجود در زیر زمین آن به قدری زیاد است که می‌تواند تا ۲۵۰ سال آینده هم بسوزد.

جزیره مارها

این جزیره که در اقیانوس اطلس و در ۹۳ کیلومتری سائوپائولو واقع شده یک منطقه ممنوعه محسوب می‌شود. محققان عنوان می‌کنند که در هر یک متر مربع از این جزیره، یک تا پنج مار زندگی می‌کند. مارهایی که بشدت سمی هستند و طول برخی از آنها به بیش از نیم متر می‌رسد. به همین دلیل حضور در این جزیره خطرناک ممنوع شده است.

کلیسای مری زیون

این کلیسا هم که در آلبانی واقع شده، یکی دیگر از مکان‌های ممنوعه دنیا محسوب می‌شود. می‌گویند در مری زیون، بقایای کشتی سلیمان و کتاب مقدسی وجود دارد که متعلق به آن دوران است. به همین دلیل بشدت از آنها محافظت می‌شود و ورود به کلیسا ممنوع شده است.

کتابخانه واتیکان

در این مکان، آرشیبی از برگه‌های مهم، اسرار آمیز، حساب‌های بانکی پاپ و بسیاری از اسناد دیگر نگهداری می‌شود که رمز و رازهای زیادی دارند. شاید به همین دلیل قرن‌هاست که کلیسای دسترس مردم دور نگه داشته شده است. فقط محققان خیلی خاص اجازه دارند از این آرشیو محرمانه بازدید کنند؛ البته آنها نیز با محدودیت‌هایی مواجه هستند و نمی‌توانند به تمام اسناد این کتابخانه دسترسی داشته باشند.

مترو مسکو

با اینکه مترو مسکو شبیه به تمام ایستگاه‌های عمومی مترو است؛ اما منطقه‌ای ممنوع به حساب می‌آید و از ورود به آن جلوگیری می‌شود. این مترو از زمان جنگ جهانی دوم و با هدف حفاظت از جان مردم ساخته شده بود. اما رفته رفته بسیاری از برنامه‌ریزی‌های نظامی و عملیات راهبردی نظامی روسیه نیز در این ایستگاه‌ها انجام می‌شد. از این رو به مرور زمان ورود مردم به این مکان ممنوع شد.

ورزشکار نفتی پس از ثبت رکورد ۷۳۰۴ دقیقه شنا با دستان بسته

بانوان توانمندی هایشان را جدی بگیرند

«خودتان را بیشتر معرفی کنید و اینکه چه رکوردهایی قبل از این ثبت کرده‌اید؟ من اهل خوزستان هستم و در شرکت گازی بلند کار می‌کنم. ۵ ماه بی‌وقفه هر روز و هر لحظه تلاش کردم تا یکبار دیگر رکورد جدیدی را ثبت کنم. بعد از ثبت رکورد ۱۷۵ دقیقه شنا با دستان بسته به یاد شهدای غواص، همان موقع تصمیم گرفتم رکورد بعدی را به منظور گرامیداشت یاد و خاطره شهدای زن دفاع مقدس ثبت کنم. بعد از تحقیق، متوجه شدم که بیشتر آنها پزشکی یا پرستار بوده‌اند. برای ادای دین به این شهیدان که شاید کمتر کسی حتی اسمی از آنها شنیده باشد، تصمیم گرفتم ۷۲۰۴ متر با دستان بسته شنا کنم.»

«هدف شما از شنا کردن با دست بسته چه بود؟»

یکی از اهدافی که از ثبت این رکورد داشتم، ایجاد انگیزه در خانم‌ها برای جدی گرفتن توانمندی‌های فردی‌شان بود. به نظر من به جای اینکه به فرزندان خود بگویم تلاش کنید تا موفق شوید، باید تلاش کردن و رسیدن به موفقیت را به آنها بیاموزیم؛ زیرا تاثیر عمل، بیشتر از حرف است.

«رکورد جدیدی که به ثبت رساندید، خیلی سخت است؟»
بله قبول دارم ۷۳۰۴ متر شنا با دستان بسته در ۴ ساعت و ۵ دقیقه و ۳۷ ثانیه رکورد بسیار سختی است؛ اما به دلایلی هدفی که داشتم، سعی کردم که به این مهم دست پیدا کنم.

«مشوقی هم در این راه داشتید که به شما انگیزه بدهد؟ نقش موثر اعضای خانواده در ثبت این رکورد بی‌تاثیر نبود. خواهرم برای انجام هر فعالیتی بود؛ ایشان همیشه و در هر حال حامی ما بودند. ۱۲ سال است که ازدواج کرده‌ام و همسر همیشه برای من ایجاد انگیزه کرده و تمام قد در کنار من بوده است.»

«شما در بید بلند تمرین می‌کردید. آیا امکانات خوبی برای تمرین داشتید؟»
متأسفانه کمبود امکانات مناسب ورزشی در محل زندگی من باعث شد به تهران بیایم. برای کسب موفقیت در ثبت این رکورد، باید زیر نظر مربی بدنساز، مشاور تغذیه و مربی درجه یک شنا، تمرین‌ها را ادامه می‌دادم و خوشبختانه با حمایت مدیر کل سلامت، تربیت بدنی و مسؤولیت اجتماعی، حمایت مشاور ارشد وزیر نفت در امور زنان و خانواده و همچنین موافقت مدیر عامل شرکت گاز بید بلند با مرخصی ورزشی‌ام، انجام این کار برآیم تسهیل شد. باید این را هم اضافه و تاکید کنم که حمایت‌های بی‌دریغ مدیر کل سلامت، تربیت بدنی و مسؤولیت اجتماعی و همچنین حمایت مشاور ارشد وزیر نفت در امور زنان و خانواده در به ثبت رسیدن این رکورد بسیار تاثیرگذار بود. بار اصلی زحمات و تلاش‌ها بر دوش اداره کل سلامت، تربیت بدنی و مسؤولیت اجتماعی وزارت نفت بود، از هماهنگی آمولاتس و پزشکی گرفته تا بحث مرخصی ورزشی من با کمک این اداره کل صورت گرفت.

«زمانی که این رکورد را ثبت کردید، چه احساسی داشتید؟»

من در تمرین‌ها ۷۳۰۴ متر را در ۴ ساعت و ۴۰ دقیقه به پایان رسانده بودم، اما در ثبت نهایی توانستم در ۴ ساعت و ۵ دقیقه رکورد بزنم. در آن لحظه فقط خدا را شکر می‌کردم که توانستم در این راه موفق شوم و پاسخگوی احساسات تمام کسانی که در این راه از من حمایت کردند و پشتیبان من بودند، باشم. حس فوق‌العاده لذتبخشی بود.

درخشش بانوان ورزشکار ستاد نفت اهواز در مسابقات فرهنگی-ورزشی



قهرمانی بلندقامتان نفت و گاز آغاچاری

برنامه فرهنگی - ورزشی بانوان بالای ۲۶ سال مناطق نفت خیز جنوب در رشته بسکتبال در تاریخ ۱۰ و ۱۱ بهمن به میزبانی ستاد اهواز در مجموعه فرهنگی - ورزشی شهرک نفت اهواز برگزار شد که در پایان با برتری تیم بسکتبال نفت و گاز آغاچاری به پایان رسید. پس از تیم نفت و گاز آغاچاری، تیم‌های نفت اهواز و نفت و گاز مسجدسلیمان مقام‌های دوم و سوم را کسب کردند.

راکت به دستان نفت اهواز بر سکوی نخست

برنامه فرهنگی - ورزشی بانوان بالای ۲۶ سال مناطق نفت خیز جنوب در رشته بدمینتون، در تاریخ ۱۰ و ۱۱ بهمن به میزبانی ستاد اهواز در مجموعه فرهنگی - ورزشی شهرک نفت اهواز برگزار شد که با قهرمانی تیم بدمینتون نفت اهواز به پایان رسید. پس از قهرمانی تیم نفت اهواز، تیم‌های نفت و گاز گچساران و نفت و گاز آغاچاری مقام‌های دوم و سوم را کسب کردند.

تیرد توب و تور به نفع نفت اهوازی‌ها رقم خورد

برنامه فرهنگی - ورزشی بانوان بالای ۲۶ سال مناطق نفت خیز جنوب در رشته والیبال در تاریخ ۱۰ و ۱۱ بهمن به میزبانی ستاد اهواز در مجموعه فرهنگی - ورزشی شهرک نفت اهواز برگزار شد که در پایان با قهرمانی تیم والیبال نفت اهواز به پایان رسید. پس از قهرمانی تیم نفت اهواز، تیم‌های نفت و گاز گچساران و نفت و گاز مسجدسلیمان عناوین دوم و سوم را به دست آوردند.

دارت‌نیست‌های اهوازی به هدف زدند

برنامه فرهنگی - ورزشی بانوان بالای ۲۶ سال مناطق نفت خیز جنوب در رشته دارت در تاریخ ۱۷ و ۱۸ بهمن به میزبانی شرکت نفت و گاز آغاچاری در مجموعه فرهنگی - ورزشی ولایت برگزار شد که با قهرمانی تیم نفت اهواز به پایان رسید. پس از قهرمانی تیم نفت اهواز، تیم‌های نفت و گاز گچساران و نفت و گاز آغاچاری مقام‌های دوم و سوم را کسب کردند.

شطرنج بازان گچسارانی همه را کیش و مات کردند

برنامه فرهنگی - ورزشی بانوان بالای ۲۶ سال مناطق نفت خیز جنوب در رشته شطرنج در تاریخ ۱۷ و ۱۸ بهمن به میزبانی شرکت نفت و گاز آغاچاری در مجموعه فرهنگی ورزشی ولایت برگزار شد که با قهرمانی تیم شطرنج نفت و گاز گچساران به پایان رسید. پس از قهرمانی تیم نفت و گاز گچساران، تیم‌های نفت اهواز و نفت و گاز آغاچاری مقام‌های دوم و سوم را از آن خود کردند.

سرعت تنیسورهای اهوازی حریفان را اغافلگیر کرد

برنامه فرهنگی - ورزشی بانوان بالای ۲۶ سال مناطق نفت خیز جنوب در رشته تنیس روی میز در تاریخ ۱۷ بهمن به میزبانی شرکت نفت و گاز آغاچاری در مجموعه فرهنگی - ورزشی ولایت برگزار شد که با قهرمانی تیم نفت اهواز به پایان رسید. پس از قهرمانی تیم نفت اهواز، تیم‌های نفت و گاز گچساران و نفت و گاز آغاچاری مقام‌های دوم و سوم را کسب کردند.

شناگران اهوازی بر سکوی نخست ایستادند

برنامه فرهنگی - ورزشی بانوان بالای ۲۶ سال مناطق نفت خیز جنوب در رشته شنا در تاریخ ۱۷ بهمن به میزبانی شرکت نفت و گاز آغاچاری در مجموعه فرهنگی - ورزشی ولایت برگزار شد که با قهرمانی تیم نفت اهواز به پایان رسید. پس از قهرمانی تیم نفت اهواز، تیم‌های نفت و گاز گچساران و نفت و گاز آغاچاری مقام‌های دوم و سوم را به دست آوردند.

انتصاب رئیس ورزش شرکت ملی نفت ایران

غیرصنعتی مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران در نشست معارفه رئیس امور ورزش این شرکت گفت: شرکت ملی نفت همواره در ورزش سرآمد بوده و باید در ادامه مسیر نیز با برنامه‌ریزی مدون به تقویت جایگاه این امور اهتمام ورزید. او ضمن تقدیر از تلاش‌های قورچیان در مدت تصدی سمت رئیس ورزش نفت، افزود: امکانات فیزیکی زیادی در ورزش صنعت نفت وجود دارد که باید به بهترین شکل از آن برای تقویت جایگاه ورزش و سلامت کارکنان بهره برد. خلیلی با بیان اینکه ورزش همگانی از اهمیت زیادی برخوردار است، گفت: باید با توجه به بودجه، مقررات و امکانات نسبت به توسعه ورزش همگانی بیش از پیش کوشا باشیم. هادی افشار، رئیس جدید امور ورزش شرکت ملی نفت قهرمان اسبق جهان و مربی ملی و بین‌المللی در رشته تکواندو است.

رضا قورچیان، رئیس امور ورزش و تربیت بدنی شرکت ملی نفت ایران بعد از ۴ سال حضور در این عرصه جایگاه خود را به‌هادی افشار داد تا از این پس شاهد حضور او در راس ورزش شرکت ملی نفت ایران باشیم. به همین منظور مراسم تودیع رضا قورچیان و معارفه‌های افشار به عنوان رئیس امور ورزش و تربیت بدنی شرکت ملی نفت ایران در حضور رضا خلیلی، معاون عملیات غیرصنعتی شرکت ملی نفت، غلامرضا شاه گرمی، مدیرکل سلامت، تربیت بدنی و مسؤولیت اجتماعی وزارت نفت؛ ناصر مولایی، مدیرمنابع انسانی شرکت ملی نفت ایران و سایر مدیران امور ورزش شرکت ملی نفت ایران برگزار شد.

در ابتدای این مراسم، رضا خلیلی، معاون امور عملیات



آبادان پیروز دربی نفتی ها



بالایش نفتی‌های آبادان در بازی عقب افتاده خود نیز موفق شدند تیم مدعی شیمیدور را که در دور رفت به این تیم باختہ بودند، در خانه حریف در قم شکست دهند تا ضمن انتقام گرفتن از این تیم به رتبه دوم جدول صعود کنند. شاگردان حماد سامری در نیمه اول نیز در دفاع، عملکرد بهتری نسبت به تیم شیمیدور داشتند و با ادامه دادن این برتری تا پایان، با حساب ۸۵ - ۸۱ پیروز بازی شده و انتقام باخت در دور رفت را گرفتند. در پایان این بازی، سعید داورپناه با کسب ۲۹ امتیاز برای نفت آبادان، امتیاز آورترین بازیکن زمین شد.

تیم بسکتبال پالایش نفت آبادان در حساس‌ترین بازی هفته بیست و چهارم لیگ برتر بسکتبال باشگاه‌های ایران موفق شد، پتروشیمی بندرامام را شکست دهد. تیم بسکتبال پالایش نفت آبادان، مدافع عنوان قهرمانی در حساس‌ترین بازی در خانه، میزبان شاگردان فرزاد کوهیان در تیم پتروشیمی بندر امام بود. ماهشهری‌ها در این بازی، شروع بهتری داشتند و در کوارتر نخست با نتیجه ۲۳ بر ۱۳ پیروز شدند. در کوارتر دوم، آبادانی‌ها به خودشان آمدند و با نتیجه ۱۷ بر ۱۲ پیروز شدند. در کوارتر سوم تیم پالایش نفت آبادان موفق شد با نتیجه ۲۹ بر ۱۱ پیروز شود تا قدم بلندی برای پیروزی در این دیدار برداشته باشد. در کوارتر چهارم، پتروشیمی با نتیجه ۲۰ بر ۱۷ برنده شد؛ اما این پیروزی کافی نبود؛ چرا که در نهایت این تیم پالایش نفت آبادان بود که در پایان بازی با نتیجه ۷۶ بر ۶۶ پیروز شد. شاگردان حماد سامری، عملکرد بهتری در پرتاب‌های سه امتیازی این دیدار داشتند و همین رمز پیروزی آنها در دربی و بازی بزرگ هفته بود. در پایان این بازی سعید داورپناه، گارد و کاپیتان تیم پالایش نفت، با کسب ۲۴ امتیاز برای آبادانی‌ها امتیاز آورترین بازیکن زمین شد.

شناگران نفتی با مقام سوم به کار خود پایان دادند

مرحله دوم هفدهمین دوره مسابقات لیگ برتر شنا باشگاه‌های کشور باسومی تیم شنا نفت تهران همراه شد. مرحله دوم هفدهمین دوره مسابقات شنا لیگ برتر باشگاه‌های کشور در سال ۱۳۹۸ با حضور ۱۰ تیم حاضر در این مسابقات طی دوروز برگزار شد که در پایان این مرحله، تیم پرسپولیس موفق شد با یک پله صعود نسبت به مرحله نخست با ۲۴۶۴ امتیاز در جایگاه اول قرار بگیرد و تیم شهیدهاشمی نژاد مشهد با اختلاف کمی و امتیاز ۲۴۴۹ دوم شد و بعد از این دو تیم، تیم شنا نفت تهران نیز همچون مرحله اول با امتیاز ۲۰۹۶ بر سکوی سوم ایستاد. رقابت‌های امسال با حضور ۱۰ تیم، ۱ استخر

شهیدهاشمی نژاد مشهد، آکادمی ۹ دی و آزادی، پرسپولیس، توسعه شنا البرز، هتل آپارتمان کورش کرمانشاه، گیان شنا گلستان، عقاب نهجا، مقاومت بسیج، نفت تهران و نفت امیدیه و در سه مرحله برگزار خواهد شد. برگزاری هر سه مرحله در استخر قهرمانی آزادی تهران و در دو نوبت صبح و عصر پیش‌بینی شده است. طبق اعلام کمیته برگزاری مسابقات مرحله سوم و آخر این مسابقات ۸ و ۹ اسفند ۱۳۹۸ برگزار می‌شود تا قهرمان این دوره از مسابقات مشخص شود. اما شناگران تیم نفت تهران که در تمامی ماده‌ها شرکت کرده بودند، در ماده‌های ۴۰۰، ۸۰۰ و ۱۵۰۰ متر کراول سینه ۵۰ و ۱۰۰ متر قورباغه، ۴ در ۱۰۰ متر آزاد تیمی و ۴ در ۲۰۰ متر به عناوین اول تا سوم دست پیدا کردند که به این شرح است: در ماده ۴۰۰، ۸۰۰ و ۱۵۰۰ متر شنا کراول سینه علی جعفری موفق شد به مقام اول برسد.

در ماده ۵۰ متر قورباغه پرهام اصفهانیان بر سکوی سوم ایستاد. در ماده ۴ در ۱۰۰ متر آزاد تیمی، نفت تهران متشکل از جمال چاوشی فر، آرمان صانعی، فراز اکبری و محمد جبلی موفق شدند به مقام سوم دست پیدا کنند. در ماده ۴ در ۲۰۰ متر آزاد تیمی، نفت تهران متشکل از آرمان صانعی، محمد جبلی، فراز اکبری و علی جعفری بر سکوی سوم تکیه زدند. تیم نفت امیدیه هم که در این رقابت‌ها حضور دارد، در پایان مرحله دوم با ۱۲۸۹ امتیاز در رتبه نهم قرار گرفت.

صعود خانوادگی کارکنان شرکت ملی نفت به ارتفاعات آبعلی

بیش از ۵۰۰ نفر از کارکنان و خانواده‌های علاقه‌مند به ورزش کوهنوردی اعم از کارکنان ستادی و شرکت ملی نفت از ساعت ۶ صبح با حضور در مجتمع فرهنگی ورزشی آبعلی در هوایی سرد و پوشیده از برف به کوهپیمایی پرداختند. کارکنان و خانواده‌های شرکت کننده زیر نظر مربیان و سرپرست گروه، به مدت سه ساعت در ارتفاعات آبعلی کوهپیمایی کردند.

گروه کوهنوردی شرکت ملی نفت ایران در بیست و دومین برنامه خود در تاریخ ۱۷ بهمن ۱۳۹۸ به مناسبت چهل و یکمین سالگرد پیروزی شگوهمنان انقلاب اسلامی و نیز توسعه و ترویج ورزش همگانی میان کارکنان و خانواده‌های آنها اقدام به برگزاری برنامه کوهنوردی خانوادگی در مجتمع برف آبعلی کرد.



بانوان ملی حفاری با صدرنشینی به پلی آف رفتند

مرحله گروهی لیگ برتر فوتسال بانوان باشگاه‌های ایران پس از ۲۳ هفته رقابت پایاپای با قهرمانی و کسب مقام اول از سوی تیم فوتسال بانوان ملی حفاری اهواز به پایان رسید تا این تیم به همراه ۳ تیم دیگر مس، هیات خراسان رضوی و سایپا به پلی آف برسند و برای کسب عنوان قهرمانی وارد رقابت تازه و جذابی شوند. تیم فوتسال بانوان ملی حفاری اهواز در هفته پایانی مرحله گروهی در دیداری حساس و بسیار سخت در خانه میزبان تیم صدرنشین هیات خراسان رضوی بود که موفق شد با شکست دادن این تیم به مقام اول مرحله گروهی دست پیدا کند.

شاگردان مینا بارانی در دیداری سخت و فشرده موفق شدند با نتیجه پرگل ۴ بر یک حریف خود را شکست دهند تا ۵۵ امتیازی شوند و به تنهایی در صدر جدول قرار بگیرند. فهیمه زارعی، فاطمه پای، فاطمه رحمتی و الهام عنانچه برای ملی حفاری در این بازی گلزنی کردند. پیروزی مهم ملی حفاری در اهواز به تیم مینا بارانی کمک کرد تا به صدر جدول صعود کند و جای تیم هیات خراسان را بگیرد. به این ترتیب، این برد به ملی حفاری این امکان را می‌دهد تا در مرحله پلی آف برابر سایپایی قرار بگیرند که هم در رتبه چهارم قرار گرفته و هم از نظر آنها رقیب مناسب‌تری نسبت به دیگر تیم‌های پلی آف است.

سرمربی نفت آبادان:

بردن در دربی یک لذت دیگر دارد

خوشبختانه این اتفاق در ادامه بازی رخ داد. سرمربی تیم بسکتبال پالایش نفت آبادان که هنوز از دآوری‌ها گلایه دارد، در مورد دآوری‌های لیگ برتر گفت: نمی‌خواهم خیلی در این مورد صحبت کنم، اما بحث ما در سه چهار دقیقه پایانی بازی‌هاست. لطفاً همه دوستان و ناظران مسابقات این لحظات بازی‌ها را ببینند و ما دیگر حرفی نداریم. سامری در واکنش به این موضوع که نفت آبادان پس از دوباخت‌خانی عجیب، عملکرد خوبی مقابل پتروشیمی داشت، گفت: هنوز کار خیلی خاصی نکرده‌ایم و کاری که باید انجام می‌دادیم، صورت‌نگرفته‌است. دوبازی آینده ما بسیار سخت و مهم است که باید در آنها نتیجه بگیریم. به هر حال در طول فصل هر تیمی چالش‌هایی دارد و چالش تیم ما هم باخت‌های عجیب در خانه بود که خوشبختانه با اقدام‌هایی که انجام دادیم، این مشکل

را در تیم برطرف کردیم. در غیر این صورت ما همیشه در خانه خوب بازی می‌کنیم. از سوی دیگر باید بگویم بردن در دربی یک لذت دیگر دارد. سامری سپس در مورد بازی با شیمیدور قم که پیروز شدند، گفت: بازی خیلی سختی بود، ما در آبادان به این تیم باختہ بودیم و برای جبران باخت به قم رفته بودیم که در یک بازی نفس گیر و در وقت‌های اضافه موفق شدیم این تیم را شکست دهیم. ما دوبازی بزرگ را در چند روز برگزار کردیم که حالا با دو نتیجه خوب دوباره برای قهرمانی امیدوار شدیم و این نشانه پیشرفت و بهتر شدن تیم ماست. سامری در پاسخ به این سوال که آیا تیم نفت برای مرحله پلی آف لیگ برتر بسکتبال از بازیکنان خارجی استفاده خواهد کرد یا نه؟ گفت: متأسفانه ما نمی‌توانیم بازیکنی جذب کنیم و مجوزی هم برای امضای قرارداد با بازیکنان خارجی در اختیار نداریم. ما با همین نفراتی که داریم، لیگ را به پایان می‌رسانیم. سامری در مورد هدف تیم نفت آبادان برای پایان فصل جاری لیگ نیز



چه بخوانیم؟ شازده کوچولو برای بزرگترها



درست مانند کتاب «شازده کوچولو» اثر آنتوان دو سنت اگزوپری که همه ما در روزهای کودکی، نوجوانی یا بزرگسالی خوانده‌ایم و هنوز هم مفاهیمش برایمان تازه‌گی دارد. در اینجانبیز با یک کتاب فلسفی سرشار از مفاهیمی بدون تاریخ انتقاد، سر و کار داریم. روی تو لیما توتو، نویسنده این کتاب تلاش می‌کند که بگوید راه موفقیت از مسیر گفت‌وگویی توأمندانه با ناخودآگاه می‌گذرد. یعنی درست آن قسمت ناشناخته‌ای که دور از دسترس مانده، همان قسمتی است که به راه ما جهت می‌دهد و اگر حواسمان نباشد و نتوانیم کنترلش کنیم، اتفاق‌های عجیب و غریبی می‌افتد. او در این کتاب می‌گوید: «اگر به چیزی فکر می‌کنی و این فکرها آزارت می‌دهد، می‌توانی امیدوار باشی که این فکرهای آزاردهنده روزی تمام می‌شوند و توبه آرامش می‌رسی. اما امان از چیزهایی که در ناخودآگاه ما مانده‌اند. چیزهایی که روحمان هم از وجودشان خبر ندارد که روحمان را ذره ذره می‌خورند، بدون آن که حتی متوجهش باشیم.» جمله‌های کتاب ساده و عمیق هستند. درست همانطور که از فلسفه انتظار می‌رود، در هر قسمت از کتاب دچار چالش جدیدی می‌شویم. با سوال‌های شازده کوچولو و خلیان از پیر مرد دانا، به این فکر می‌کنیم که این سوال چقدر شبیه به سوال خود ماست. فروغ کیان زاده، مترجم این کتاب است و انتشارات «خوب» آن را منتشر کرده است.

دریچه



برویز آریان فر، بازنشسته مدیریت مهندسی و ساختمان شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب است و توانسته طی هشت سال گذشته با تلاش، پیگیری، تحقیقات منابع مختلف و معتبر خارجی و داخلی و همچنین تحقیقات میدانی و استفاده از حافظه تاریخی و فنی خود و آرشبو شخصی یک مجموعه کامل تاریخی در دو جلد با نام «میدان نفتون، از آغاز تا امروز...» را تهیه کند و حالا این کتاب تاریخی ارزشمند در آستانه انتشار قرار دارد. این کتاب شرح کامل وقایع تاریخ ۱۱۰ ساله نفت را بیان می‌کند و به نوعی می‌توان گفت که یک دایره‌المعارف تاریخی، فنی و سیاسی نفت است. این مجموعه دو جلدی مشتمل بر حدود ۳ هزار صفحه و کاملاً مصور، تحت ۶ فصل کلی تقسیم شده است. این فصول شامل کاوش نفت، اکتشاف و تولید نفت، انتقال نفت و فرآورده‌های نفتی، پالایش و توزیع فرآورده‌های نفتی، صادرات نفت و فرآورده‌های نفت و سازمان عملیات غیر صنعتی می‌شود. با توجه به اینکه این کتاب به صورت شخصی تهیه و پیگیری شده و نویسنده تأمین هزینه‌های چاپ آن را نیز به عهده دارد، انتشار آن با اندکی تأخیر روبه‌روست و فعلاً در دست پیگیری و رایزنی برای چاپ اول در تیراژ محدود قرار دارد.



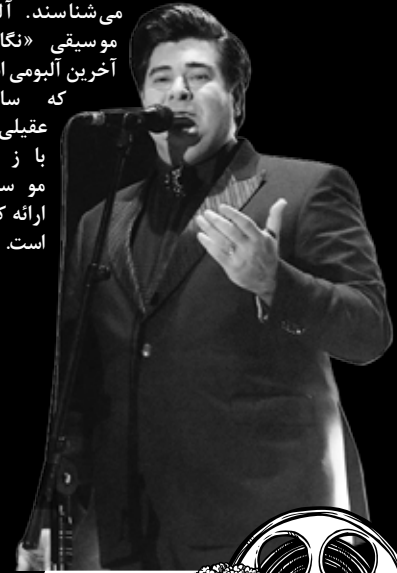
نگاهی به کسب و کارهای کوچک

مشعل شرایط اقتصادی در جامعه ما به نحوی شده که بسیاری از افراد به سمت کارهایی غیر دولتی، مستقل و البته کوچک و قابل کنترل در ابعاد محدود تمایل پیدا کرده‌اند. البته این تمایل در همه موارد انتخابی نبوده و در بسیاری از موارد هم افراد متناسب با شرایط اقتصادی تصمیم گرفته‌اند کاری کوچک و زودبازده را شروع کنند. این نوع از کسب و کارها در مدت کوتاهی به نتیجه می‌رسند و می‌تواند از یک تا ده‌ها نفر را منتفع کند، در عین حال دارای نوآوری و ابداعاتی متناسب با شرایط و امکانات باشد. تجربه مفید و موفق این کسب و کارها در بخش‌های مختلف توانسته سابقه خوبی را ایجاد کند و به همین دلیل، این نوع کسب و کار در سال‌های اخیر در صدر برنامه‌ریزی‌های جوانان، خانواده‌ها و گروه‌های کاری مختلف بوده است. شاید اگر برخی ویژگی‌ها و شرایط این کسب و کار را مرور کنیم، برای آنهایی که تا به حال به آن فکر نکرده‌اند یا این فکر را گوشه‌ای از ذهنشان داشته‌اند، قابل توجه باشد: کسب و کارهایی همچون راه‌اندازی یک گلخانه کوچک یا کارگاه پرورش قارچ یا یک کارگاه کوچک برای تولید لوازم خانگی چوبی و...

چه بشنویم؟ نگار



سالار عقیلی، خواننده موسیقی سنتی ایرانی است که در سبک موسیقی کلاسیک طرقداران زیادی دارد. این خواننده در سال‌های گذشته برای مناسبت‌های مختلف، سریال‌ها و موضوعات متعدد تک‌آهنگ و آلبوم داشته است و بسیاری او را با آهنگ‌هایی که برای ایران خوانده، می‌شناسند. آلبوم موسیقی «نگار»، آخرین آلبومی است که سالار عقیلی به بازار موسیقی ارائه کرده است.



چه ببینیم؟



«چی چکا» که در گویش بندرعباسی، به معنی قصه شب است، مستندی است موزیکال و مردم‌نگار که زندگی «ابراهیم منصفی» را روایت می‌کند. اوریتیم و سروده‌های بومی‌اش را با گیتار همراه کرد و ترانه‌هایی از عشق، رنج و آزادی به یادگار گذاشت. «چی چکا» (قصه شب)، پنجره‌ای رو به جنوب ایران بازمی‌کند که معرف موسیقی محلی و معاصر بندرعباس است و آداب و رسوم مردمان این منطقه را به تصویر می‌کشد. کارگردان و تهیه‌کننده این فیلم که در گروه «هنر و تجربه» نمایش داده می‌شود، ره‌افزیدی است.



• *از آنجا که این کسب و کارها ممکن است نمونه مشابه خود را داشته باشند و کار شما پس از مدتی رقیب پیدا کند، لازم است که نوآوری و خلاقیت در نوع محصول، نوع ارائه و جزئیات دیگر آن را در نظر بگیرید تا بتوانید سهم خودتان را در بازار محصول حفظ کنید.

• *بسیاری از کسب و کارهای کوچک، نیاز چندانی به دفتر اداری و فضاهای تجاری معمول ندارند و مدیریت آن می‌تواند به جای این هزینه‌ها و به منظور صرفه‌جویی از فضای کارگاه تولیدی خود، برای برنامه‌ریزی و همراهی با کارکنان استفاده کند.

• نکته قابل توجه دیگر برای این مشاغل ساده و کوچک این است که نیازی به کارگر ماهر ندارد و می‌توان با کارگرانی ساده، کار تولید را انجام داد. استفاده از کارگران ساده می‌تواند در قیمت نهایی محصول و هزینه‌ها تأثیر زیادی داشته باشد. در عین حال به دلیل سادگی کار و نیروی به کار گرفته شده، نیازی به آموزش‌های دوره‌ای سخت و سنگین وجود ندارد.

• *خوبی کسب و کارهای کوچک این است که دیگر حساب‌های مالی سنگین و پیچیده ندارید و خیلی راحت و با کمک چند اپلیکیشن می‌توانید خودتان حسابدار کارتان باشید و برای موضوعات مختلف مالی در جریان کار، برنامه‌ریزی و حساب و کتاب کنید.

• *بیشتر کسب و کارهای کوچک به موضوعات تولیدی مورد مصرف زندگی روزمره یا لوازم خانگی مورد استفاده عموم مردم می‌پردازند و از تولید لوازم لوکس یا دیربازده خودداری می‌کنند. آنها سراغ محصولاتی می‌روند که خیلی زود بازار فروش داشته باشند و بتوانند به سراغ دور بعدی تولید محصول بروند.

• *می‌توانید تأثیر بیشتری بر روند کار و بازار کارتان بگذارید. در این کار سلسله مراتب مدیریتی عموماً بسیار کم‌رنگ است با اصلاً وجود ندارد و این یعنی افراد از امکان ارتباط رودررو نزدیک و صمیمی با یکدیگر برخوردارند، ضمن اینکه از فرایندهای طولانی و ملال‌آور کارهای تجاری بزرگ دور هستند.

• *نکته قابل توجه در این کسب و کارها این است که اگر پس از مدتی نخواستید آن را ادامه دهید، می‌توانید در صورت نیاز و به دلخواه با ایجاد تغییراتی محدود، فضای کار یا محصول را عوض کنید، بدون آنکه این تغییر خسارتی سنگین در پی داشته باشد.

• معمولاً برای کارهای کوچک، نیازی به بازار بزرگ و فرامتنقه‌ای نیست و می‌توانید برای محصولات در بازار محلی یا بازارهای روز مشتری پیدا کنید و حتی از شبکه‌های اجتماعی به شکل انفرادی برای فروش عمده محصولات بهره‌بردارید.

• *این کسب و کارها نیازی به سرمایه گذاری‌های سنگین ندارند و می‌توان با مبالغی کمتر به شکل انفرادی یا تعاونی کار را شروع کرد. ضمن اینکه از سال‌های گذشته تاکنون بانک‌ها و ارگان‌های مختلفی هستند که برای اقشار مختلف، بخصوص روستاییان وام‌های اشتغالزایی در نظر می‌گیرند.

گفت‌وگویی «مشعل» با مترجم نفتی

آگاه‌های رمز اولیه

هر تغییر سالم

نوشتن و گردش در جهان بی‌منت‌های کلمات برای آنها که رویای روایت در سر می‌پرورانند، بی‌شک سهل‌ترین تفریح و دشوارترین وظیفه است. برای او که با کلمات زندگی می‌کند، فرقی ندارد که نویسنده باشد یا مترجم؛ چراکه هدفش معرفی واژه‌ها به بهترین شکل ممکن است. خواه این واژه‌ها از ذهن خودش تبدیل به متن شود یا ذهن دیگری. درباره حال و هوای این روزهای ترجمه کتاب و دغدغه ناآگاهی، با مهدی نیکنام، مسوول مراکز و شبکه‌های تلفن منطقه خلیج فارس به گفت‌وگو نشستیم که در ادامه می‌آید.



«خودتان را معرفی کنید؟ از چه زمانی وارد صنعت نفت شدید؟»

مهدی نیکنام مترجم، مسوول مراکز و شبکه‌های تلفن منطقه خلیج فارس و ۱۱ سال است که در مدیریت مخابرات شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران مشغول به کارم. بعد از سپری کردن دوره آموزشی، در ترمینال مخابراتی تهران (اتاق رادیو) مشغول به کار شدم. بعد از گذشت چهار سال و کسب تجربه‌های راهگشا، به منطقه اصفهان رفتم و در کنار سایر همکاران، پروژه فاز ۲ مدیریت مخابرات، شامل تعویض سیستم‌های قدیمی و آنالوگ با سیستم‌های به‌روز SDH-NG را به سرانجام رساندم. بعد از پنج سال خدمت در منطقه اصفهان و بنا به نیاز منطقه تازه تاسیس خلیج فارس و همچنین کسب تجربه‌های نو، عازم این منطقه شدم و تا به امروز در کنار سایر همکاران به خدمت و انجام وظیفه مشغولم.

«از چه زمانی کار ترجمه را شروع کردید و فکر می‌کنید مهمترین عاملی که باعث شد قدم در این راه بگذارید، چه بوده‌است؟»

جرقه‌های ابتدایی ترجمه کتاب «اصول سلسله مراتب دیجیتال هم‌زمان» در سال ۱۳۹۲ و هنگام راه‌اندازی پروژه فاز ۲ مدیریت مخابرات زده شد. هنگامی که تعداد منابع و عدم انسجام دانسته‌های بنیادی، ذهن آشفته و جویای مفاهیم من را گیج کرده بود، در جست‌وجوی منابع، به این کتاب برخوردم و تا چند ماه صرفاً به دید مطالعه شخصی، محتوای کتاب را دنبال می‌کردم. به این نتیجه رسیدم که نسخه‌های ترجمه دست‌نویس قابلیت اشتراک‌گذاری و نفع جمعی را دارد، به همین منظور عزمم را جزم کردم تا با صرف وقت، این کتاب را با رعایت استانداردهای روز و از سوی نشری معتبر به دست علاقه‌مندان برسانم. این کار چهار سال و اندی طول کشید و کتاب «اصول سلسله مراتب دیجیتال هم‌زمان» مقصد نهایی این راه دشوار است.

«تاکنون چه آثاری را ترجمه کرده‌اید؟»

این کتاب اولین کتاب منتشر شده من است؛ اما قبل از آن، چند جزوه آموزشی بالغ بر ۳۰۰ صفحه آماده و در کلاس‌های برگزار شده خودم با از طریق سیستم جامع شرکت در اختیار همکاران قرار داده‌ام.

«هدف و انگیزه شما از ترجمه این کتاب و جزوه‌های آموزشی تخصصی چه بوده‌است؟»

به اعتقاد من بهترین روش برای شروع یادگیری در هر زمینه‌ای دریافت مفاهیم اولیه و پایه‌است. به بیانی دیگر، در صورتی که با ابزارهای فراوان به کنکاش تمام جنبه‌های یک مساله بپردازیم، در یافت ما کامل تر و یافته‌ها ماندگار تر خواهد بود. در نیمه‌های راه فعالیتیم در شرکت نفت و با توجه به همین دیدگاه، تلاشی فردی برای درک نحوه عملکرد تجهیزات، ارتباط میان آنها و ساختار کلی شبکه را تباط داخلی شرکت متبوعم را شروع کردم. به دلیل فراوانی مراجع و گستردگی مطالب، مطالعات پراکنده و یادداشت‌برداری‌ها متعدد بود. ذهنم ساختار منسجم نداشت تا اینکه به واسطه یکی از دوستان با کتاب «اجش کومار» آشنا شدم. خواندن چند فصل ابتدایی کتاب مرا مطمئن کرد که او نیز روزی در همین مسیر گام برداشته است.

«نویسنده کتاب چقدر در مجامع بین‌المللی در این حوزه شناخته شده‌است؟»

مهندس «اجش کومار جین»، مدیر بخش سیگنال و انتقال وزارت راه‌آهن هند است و یکی از وزنه‌های سنگین در بخش ارتباطات محسوب می‌شود. در کنار مقالات علمی فراوان و تحقیقات عملی مفید و کارساز، در زمینه سیگنالینگ و ارتباط مخابراتی، عضو هیات بازرینی سازمان بین‌المللی ITU-T است.

«چه روندی را طی کردید تا ترجمه این کتاب به سرانجام برسد؟»

ترجمه این کتاب دوبار به صورت دست‌نویس نوشته شد و مورد بازبینی قرار گرفت، همچنین در قسمت‌های مختلف، مطالبی برای درک بهتر مفاهیم به اصل کتاب اضافه شد. در ادامه، آن را به ویراستاری حرفه‌ای سپردم و در نهایت صفحه‌آرایی با تجربه و کارآزموده آن را آماده نشر کردم. تمام تلاش این چندسال بر این مبنای بوده که کتابی جامع برای یادگیری متخصصان فناوری از تباط مخابراتی فراهم آوریم. کارشناسانی که سال‌ها در دانشگاه گرفته‌اند، با مطالعه این کتاب، درکی عمیق در مورد انتقال دیجیتال پیدا کرده و نیاز آنها به منابع دیگر مرتفع می‌شود. این کتاب به زبانی ساده نوشته شده و درک آن آسان است؛ اما عمیقاً مقدمات متخصصان نیز در کنار افراد تازه‌کار، نفع خود را از مطالعه این کتاب خواهند برد، ضمن اینکه در این کتاب سعی شده با تکرار مفاهیم به روش‌های مختلف، برای خواننده درکی عمیق تر فراهم شود. در تمام این چهار سال لحظه‌های زیادی خسته شدم و با زمان‌های طاقت‌فرسای که برای ترجمه و تالیف این کتاب صرف می‌شد، از خودم می‌پرسیدم که با چاپ این کتاب چه اتفاقی قرار است بیفتد؟ بی‌هدفی، تاریک‌ترین اتاق روح من است و این کتاب برای مدتی چراغ این اتاق را روشن نگه داشت. آگاهی، رمز اولیه هر تغییر سالم است. اگر در گذر زمان، این کتاب برای مهندسان انتقال و مخابرات، دروازه‌ای باشد برای ورود به دنیای بی‌نهایت تکنولوژی‌های ارتباط راه دور، من توشه خود را از این وادی برداشته‌ام.

«مختصری از محتوای کتاب را برای آشنایی علاقه‌مندان و مخاطبان بیان کنید؟»

اولین درسی که باید به خاطر بسپاریم، این است که بدون داشتن درک درستی از PDH هرگز قادر به دریافت مفاهیم SDH نخواهیم بود. برای درک PDH باید در مورد HDB-۳، کلاک، TDM، PCM و... بدانیم. پس یک فصل به توضیح در مورد این مطالب اختصاص داده شد. خطای بیت، مهمترین معیار برای سنجش کیفیت یک سیگنال دیجیتال است. برای درک صحیح از خطای بیت و علت وقوع آن باید در مورد مشخصات بستر انتقال و اثرات مختلف آن اطلاعاتی کسب کنیم. به همین دلیل، یک فصل راه‌مشخصات بستر انتقال و تاثیر آن بر کیفیت سیگنال اختصاص دادیم. ناگفته نپساید که حرفه‌ای‌های ارتباطی نباید از مبداهای آنالوگ به دیجیتال و برعکس غافل شوند، به همین دلیل در فصلی مجزا به این مقوله پرداخته شده است. بحث مالتی پلکس دیجیتال، بدون توجه به مفاهیم مالتی پلکس‌های آنالوگ اولیه مانند FDM کامل نخواهد شد. به همین دلیل در یک فصل به مفهوم مالتی پلکس و مالتی پلکس آنالوگ پرداخته‌ایم. در ادامه و در فصلی مجزا به مفاهیم PDH و SDH نگاهی انداختیم. بحث مدیریت و نگهداری PDH از مفاهیم پایه در SDH است. پس با من موافق هستید که باید در مورد آن نیز صحبت می‌شد. SDH از بسیاری پیشینیان خود از نظر ظرفیت، انعطاف‌پذیری و قابلیت‌های مدیریتی برتر است. توپولوژی‌های فراوانی در SDH قابل پیاده‌سازی است و این بحث به طور مختصر در قالب پروتکشن سویچ‌ها بیان شده است. رشد ترافیک دیتا در سال‌های اخیر SDH را به سمت پیشرفت‌هایی سوق داده تا امکانات خود را به‌روز کند. یک فصل از این کتاب به قابلیت‌های جدید SDH با هدف کسب توانایی حمل دیتا و ارتقا به SDH-NG پرداخته و فصل بعد مربوط به پیشرفت‌های صورت گرفته در زمینه بستر انتقال است. در ادامه و به منظور پوشش جدیدترین تکنولوژی‌های موجود در دنیا، به طور دقیق و جزئی و در یک فصل کامل به بحث OTN پرداخته شده است.

شرح عکس



نرگس زارهای کازرون در استان فارس، با مساحتی حدود ۷۰ هکتار، یکی از زیباترین و بزرگ‌ترین دشت‌های گل نرگس در کشور است. در فاصله ۱۸۰ کیلومتری شهر شیراز و در فاصله ۵۰ کیلومتری کازرون، بخش جره و بالاده دشت‌های وسیعی از گل نرگس به صورت دیم وجود دارد که هر ساله مقادیر زیادی از آن به دیگر شهرها و استان‌ها صادر می‌شود. عکس: حمیدرضا فریود - فارس

معرفی اپلیکیشن

1

توت‌فرنگی

در نرم‌افزار توت‌فرنگی، سعی شده تا از طریق آهنگ‌ها و ترانه‌های شاد و موزیکال کودکان و همچنین با اشعار زیبای ایرانی، لحظات شادی برای کودکان خلق شود. یکی از ویژگی‌های توت‌فرنگی، فراهم آوردن بستری آموزشی - فرهنگی نوین متناسب با شرایط امروز است و از تمامی دانش‌ها و مهارت‌های استادان این رشته به منظور ارتقای سطح آموزش کودکان استفاده شده است. گرافیک مناسب، فهرست چشم‌نواز و خیره‌کننده، طراحی خلاقانه اپلیکیشن، انتخاب آهنگ مورد علاقه و خاطره‌بازی با ترانه‌های نوستالژیک و ویژگی‌های این نرم‌افزار برای کودکان است.



2

مثل‌خوان

یکی دیگر از بهترین اپلیکیشن‌های مناسب کودکان، نرم‌افزار مثل‌خوان است. در این اپلیکیشن نیز قصه‌های خوب و جذابی برای شنیدن وجود دارد. مثل در این برنامه، نام غنچه‌ای است که به کمک کاربران می‌تواند نقاشی کند و کتاب بخواند و شعر بگوید. در کنار همه ویژگی‌های خوب این نرم‌افزار، نباید نکات آموزشی قصه‌های آن را نیز نادیده گرفت.

تاچستان

تاچستان با محیط جذابی که در بستر موبایل یا تبلت کودکان فراهم می‌آورد، می‌تواند موجبات سرگرمی فرزندان را نیز به راحتی فراهم کند. در این برنامه اندرویدی مناسب کودکان، داستان و ترانه‌های زیاده‌کنار شخصیت‌های تعاملی بسیاری وجود دارد که می‌تواند در کنار داستان‌گویی، باعث تقویت انگیزه انجام رفتارهای درست در کودکان شود. ترانه‌های این اپلیکیشن بسیار شاد و قابل حفظ کردن است و داخل برنامه نیز بازی آموزنده وجود دارد. با این همه می‌توانیم تاچستان را به عنوان یکی از بهترین اپلیکیشن‌های مناسب برای کودکان معرفی کنیم.

3