

ن هفته

شهریور ماه ۱۳۹۷ | سال چهارم | شماره سی ام
بسته فرهنگی الکترونیکی شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران

توسعه در پارس جنوبی



توسعه در پارس جنوبی



بسته فرهنگی

نَهْفَه

بسته فرهنگی

یادداشت

تولید پایدار در پایتخت گاز ایران



پارس جنوبی یا همان عسلویه را به عنوان «پایتخت گاز ایران» می شناسیم و هر ساله برای بهره برداری از فازهای جدید، افزایش تولید و در نهایت حفظ و نگهداشت تولید، منابع مالی قابل توجهی به آن اختصاص می یابد.

توسعه این بخش از کشور که دارای ذخایر بالای گاز و محصولات جانبی آن است از جمله اولویت های اساسی کشور به شمار می آید و وزارت نفت، شرکت ملی نفت ایران و شرکت ملی گاز ایران تمام تلاش خود را به کار بسته اند تا تولید حداکثری در این مخزن مشترک تداوم یابد.

در سال های گذشته با بهره برداری از فازهای جدید پارس جنوبی شاهد افزایش ظرفیت تولید گاز غنی (ترش) بوده ایم و پس از فرآورش در پالایشگاه ها، این گاز از طریق خطوط سراسری و پس از آن شبکه توزیع به دست مصرف کنندگان بخش های خانگی و تجاری، صنایع، نیروگاه ها و صادرات رسیده است.

در این مسیر، شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران با همراهی مدیران، روسا، مجریان، مشاوران و همه کارکنان، تمام تلاش خود بکار گرفته است تا با ایجاد زیرساخت های موجود از جمله طرح های توسعه ای در پارس جنوبی و اجرای خطوط سراسری، این منبع ارزشمند انرژی با همکاری دیگر شرکت ها و مدیریت ها به مصرف کنندگان در اقصی نقاط برسد.

در همین حال، چندی پیش نیز شاهد برگزاری مراسم آغاز عملیات اجرایی و افتتاح طرح های توسعه ای این شرکت شامل آغاز عملیات اجرایی احداث اسکله خدماتی بندر سیراف، افتتاح ابنیه جدید پایانه صادراتی شرکت پالایش گاز فجرجم و راه اندازی پست پشتیبان ۱۳۲ کیلوولت فازهای ۱ تا ۳ پارس جنوبی با حضور معاون وزیر نفت، مدیران ارشد صنعت گاز و مدیران و مسئولان استان بوشهر بودیم که نویدبخش توسعه در پایتخت گاز ایران است.

از سوی دیگر، با اجرای پروژه راه اندازی پست پشتیبان ۱۳۲ کیلوولت فازهای ۱ تا ۳ پارس جنوبی شاهد پایداری تولید در پالایشگاه های این فازها در فصل زمستان خواهیم بود.

سردبیر

فهرست

- توسعه در پارس جنوبی ۳
- استفاده حداکثری از کالاهای انبار ۴ و ۵
- افتتاح پروژه های توسعه پارس جنوبی از نگاه دوربین ۶ و ۷
- طراحی پالایشگاه مسجدسلیمان؛ بهترین خاطره ۸
- استقبال از پاییز هزار رنگ با افزایش ایمنی بدن ۹
- قدر امنیت کشور را بدانیم ۱۰ و ۱۱
- موج جدید طرح های ال ان جی ۱۲

شناسنامه

صاحب امتیاز: شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران

مدیر مسئول: حسن منتظر تربتی

سردبیر: محمد عسگری

مدیر اجرایی: فاطمه هلیسایی

با افتتاح پروژه های توسعه ای در پایتخت گاز ایران

تولید پالایشگاه های پارس جنوبی در زمستان پایدارتر شد



برندشدن کمی بالاتر
از قابل اعتماد شدن
است، بنابراین اگر
فرآیندها ناقص است،
باید اصلاح شود،
ضمن آنکه فراموش
نکنیم، توانمندسازی
نیروهای انسانی به
اعتماد پروری در
سازمان
کمک می کند.

فاز یک عسلویه، برق مطمئن با ولتاژ و فرکانس پایدار برای تولید گاز در اختیار پالایشگاه های اول و دوم قرار گرفته که این موضوع در پایدار سازی سیستم تولید گاز موثر خواهد بود.

مدیرعامل شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران با اشاره به کلنگ زنی پروژه اسکله خدماتی بندر سیراف، افتتاح ابنیه جدید پایانه صادراتی شرکت پالایش گاز فجر جم در این بندر و راه اندازی پست پشتیبان ۱۳۲ کیلوولت فازهای یک تا سه پارس جنوبی گفت: تاکنون برای تامین برق مورد نیاز پالایشگاه های پارس جنوبی از نیروگاه های محلی استفاده می شد که مشکلات فراوان این نیروگاه ها، شرکت نفت و گاز پارس را بر آن داشت تا با احداث نیروگاهی متمرکز، به گونه ای مطمئن تر، اقتصادی تر و آسان تر، توان الکتریکی مورد نیاز پالایشگاه ها را تامین کند. حسن منتظر تربتی، یکی از مشکلات اجرای پروژه را هماهنگی با سازمان های مختلف برشمرد و تصریح کرد: در حین اجرای پروژه، علاوه بر تعامل با شرکت نفت و گاز پارس که تامین توان الکتریکی ورودی پست برق را بر عهده داشت، با پالایشگاه های مختلف مجتمع گاز پارس جنوبی به عنوان بهره بردار در ارتباط بودیم که ایجاد هماهنگی میان این مجموعه ها با توجه به تفاوت رویه های اداری، بسیار دشوار و زمان بر بود.

تربتی با بیان اینکه این پروژه هفته گذشته با حضور معاون وزیر نفت در امور گاز، معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع استانداری بوشهر، فرماندار و امام جمعه کنگان، اعضای شورای شهر و مقامات محلی بندر سیراف و کنگان افتتاح شد گفت: با راه اندازی پست پشتیبان، می توان بخشی از توربین های قدیمی فازهای ۱ تا ۳ را که هزینه های نگهداری و مشکلات زیادی را به سیستم تحمیل می کنند از مدار خارج کرده و توان الکتریکی مطمئن و قابل اطمینانی را جهت افزایش پایداری تولید گاز طبیعی در اختیار پالایشگاه های اول و دوم قرار داد.

امر از آن رو است که فضای این شرکت، فضای توانمندی است؛ ضمن آن که توانمندسازی فقط در داشتن پول، منابع و ... خلاصه نمی شود، بلکه توانمندسازی، ایجاد منبع است و ایجاد منبع، یعنی توسعه صادرات، یعنی از «هیچ»، چیزی در آوردن.

وی ادامه داد: ما در این مدت ۵ سال برای توسعه گازرسانی از دولت پول نگرفتیم، بلکه کار کرده و ایجاد منبع کردیم تا توانستیم تمام بیش از ۲۰ هزار روستای این کشور را طی این ۵ سال گازرسانی کنیم. این که بتوانیم از «هیچ» چیزی در آوریم، یک هنر است، کما این که تمام اختراعات و اکتشافات پیشرفته دنیا را هم که مرور کنید، می بینید که از تفکر و اندیشه خود به این اکتشافات نائل شدند و نه از امکانات و بستر، هرچند که این ها نیز بسیار مهم است.

مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران در بخش دیگری از سخنان خود با بیان این که ما باید در تمام اعمال خود خدا را در نظر بگیریم، تصریح کرد: اعتقاد تزیقی نیست، یک باور است، اعتقاد باور می خواهد، اعتماد می خواهد و دل و عشق و یکی از موفقیت های شرکت ملی گاز ایران نیز نشأت گرفته از همین نکته است که افرادی دلسوز و پر کار، با تمام وجود و شبانه روز در حال خدمت رسانی به مردم هستند؛ هم صدا با هم حرکت می کنند و عشق خدمت دارند. من هم افتخار می کنم که در این مدت با همکاران بسیار خوبی در شرکت ملی گاز ایران کار می کردم.

به گفته عراقی، وقتی انسان تمام وجود خود را در راه خدمت به مردم بگذارد و تلاش کند که عمری که خداوند به او عطا کرده، در جهت تولید و اشتغال به کار گیرد و خدمتی به دیگران بکند، یقیناً خدا او را کمک می کند.

توسعه در پارس جنوبی

در ادامه، مدیرعامل شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران گفت: با راه اندازی پست پشتیبان فازهای ۱ تا ۳ پارس جنوبی واقع در

معاون وزیر و مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران، در مراسم افتتاح و کلنگ زنی سه پروژه اسکله خدماتی بندر سیراف، افتتاح ابنیه جدید پایانه صادراتی شرکت پالایش گاز فجر جم و راه اندازی پست پشتیبان ۱۳۲ کیلوولت فازهای ۱ تا ۳ پارس جنوبی که با حضور حسن منتظر تربتی، مدیرعامل شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران، جمعی از مدیران شرکت ملی گاز ایران، سعید زرین فر معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع استانداری بوشهر، فتح الله نوروزی، فرماندار کنگان، حجت الاسلام محمودی امام جمعه کنگان، اعضای شورای شهر و مقامات محلی بندر سیراف و کنگان برگزار شد، اظهار کرد: انسان ها باید با اندیشه خود توسعه پیدا کنند و گزینه توسعه در ابزار و امکانات نیست. ما باید تلاش کنیم تا با توانمندسازی نیروها که بزرگ ترین سرمایه یک سازمان محسوب می شوند، به اهداف والای خود دست یابیم. حمیدرضا عراقی با اشاره به این که خدمت رسانی خوب است، ولی باید در کنار آن، توانمندسازی را اشاعه دهیم، گفت: در حال حاضر، متأسفانه ما توانمندسازی را فراموش کرده و خدمتگزاری را اصل قرار داده ایم، در حالی که شخصاً همیشه محور سخنانم این بوده که تلاش کنیم به جای خدمتگزاری، توانمندسازی کنیم؛ چراکه این تفاوت بین رشد و توسعه است؛ رشد یعنی شما کمک می کنید که تنها امکانات درست کنید، ولی توسعه در توانمندسازی است؛ یعنی آدم ها و سازمان ها، خود توانمند شوند و بتوانند به جامعه خویش سرویس دهند.

معاون وزیر نفت در امور گاز ادامه داد: توسعه یعنی همدلی و همراهی؛ یعنی این که توان این را داشته باشید که تعامل دوجانبه داشته و بتوانید با همدیگر حرف بزنید، ما باید بتوانیم در جامعه با یکدیگر گفتگو و اظهار نظر کنیم، حتی اگر این نظرات، مخالف نظریات ما باشد. عراقی با طرح این پرسش که به نظر شما، چرا دولت به عملکرد شرکت ملی گاز ایران افتخار می کند، گفت: این

با تدوین رویه بازرسی؛

استفاده حداکثری از کالاهای انبار محقق می‌شود

امور بازرسی فنی شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران، مسئولیت بازرسی و نظارت بر انجام پروژه‌های خطوط لوله، تاسیسات تقویت فشار و توسعه پالایشگاه‌ها را در این مجموعه بر عهده دارد. افزون بر این وظیفه، بازرسی از کالاهای مورد نیاز پروژه‌ها هم تحت نظارت این امور انجام می‌شود. بازرسی فنی ماموریت‌هایی فراتر از قلمرو شرکت مهندسی هم دارد و بازرسی از تولید لوله و پوشش مورد نیاز شرکت‌های گاز استانی و شرکت‌های تابعه انتقال گاز هم حسب درخواست تحت نظارت کارشناسان این امور صورت می‌پذیرد.



وضعیت رادیوگرافی سرجوش‌ها و اعمال پوشش نوار انقباضی سرجوش‌ها و پوشش اصلی لوله‌ها کنترل می‌شود.

سپس عدم انطباق‌هایی که در بازرسی از پروژه‌ها دیده می‌شود به مجری محترم طرح منعکس می‌شود تا ایشان دستور پیگیری و رفع موارد مورد نظر را به مشاور صادر کنند. بدیهی است که پیگیری رفع موارد عدم انطباق در بازرسی‌های آتی هم با دقت و جدیت و تارفع تمامی اشکالات دنبال می‌شود.

لطفاً درباره روند بازرسی از پروژه‌ها توضیح دهید.
برنامه بازرسی ادواری از پروژه‌ها به صورت ماهیانه انجام می‌شود. به این صورت که هر پروژه حداقل ماهی یک بار مورد بازدید قرار می‌گیرد و گزارشی مبسوط برای مدیرعامل محترم شرکت و مجری مربوطه ارسال می‌شود.

در بازرسی‌های ما مواردی نظیر وضعیت کیفیت اجرای پروژه‌ها در بخش لوله گذاری، مونتاژ لوله‌ها، احداث کانال، جوشکاری لوله‌ها و اتصالات، شیرآلات، درصد تعمیرات جوش،

در سال‌های اخیر تعدادی از پرسنل باتجربه بازرسی فنی بازنشسته شده‌اند و به دلیل محدودیت‌های جذب نیرو، هنوز امکان جایگزینی نیروهای جدید فراهم نشده است. با این همه کارکنان بازرسی فنی در تلاشند با همت مضاعف، ماموریت‌های‌شان در سرتاسر ایران را با موفقیت تحقق بخشند. ارژنگ حمدالله زاده، سرپرست بازرسی فنی شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران در این گفتگو ضمن بیان برنامه‌های جاری، اهداف فرارو را تشریح کرده است.

بازرسی فنی چه فعالیت‌هایی در کمیته‌های خارج از شرکت دارد؟

ما علاوه بر مشارکت در تدوین استانداردها و مشخصات فنی شرکت ملی گاز ایران (IGS) در بخش لوله و اتصالات و بخش الکترونیکال و پوشش و در کمیته‌های تدوین استاندارد شرکت نفت و در کمیته‌های تدوین استانداردهای مکانیکی ثابت و (IPS) هم در بخش تجهیزات مکانیکی ثابت و پوشش‌ها فعالیت هستیم. فعالیت در کمیته‌های NET و همکاری در تدوین استانداردهای مرتبط، حضور در کمیته‌های راهبردی جوش و NDT شرکت گاز و همچنین پایش عملکرد شرکت‌های بازرسی شخص ثالث فعال در پروژه‌های شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران از دیگر ماموریت‌های بازرسی فنی شرکت است.

لطف‌اکی درباره چالش‌های بازرسی فنی بگویید.

علاقه‌مندیم فعالیت‌ها را با وسعت بیشتری انجام دهیم. از آنجا که بیشتر فعالیت‌های ما با محوریت کارشناس انجام می‌شود، نیازمند کارشناسان باتجربه و ماهر در حوزه‌های مکانیک، متالورژی، برق و ابزار دقیق، جوش و NDT هستیم تا بتوانیم ماموریت‌های ابلاغ شده و رسالت نظارتی را به نحو احسن انجام دهیم. امیدواریم با همکاری مدیریت محترم منابع انسانی بتوانیم نیروهای زبده و کیفی را جذب و در سمت‌های خالی مستقر کنیم تا هرچه بهتر پاسخگوی ماموریت‌های نظارتی گوناگون باشیم.

گردند ممکن است به نحوی دچار آسیب ناشی از جابه‌جایی شوند لذا ضرورت دارد که مورد بازرسی قرار گیرند و سلامت‌شان برای ورود مجدد به انبار تایید شود.

گاهی اوقات هم نیاز است برخی کالاها تعمیر شوند و سپس مورد بازرسی و تست قرار گیرند تا پس از اطمینان از سالم بودن، وارد انبار شده و در پروژه‌های بعدی به مصرف برسند.

نظارت بر آزمایشات هیدرواستاتیک طرح‌ها هم اکنون چه وضعیتی دارد؟

یکی از وظایف امور بازرسی فنی که به درخواست مجریان طرح‌های شرکت انجام می‌شود، نظارت بر انجام آزمایشات هیدرواستاتیک خطوط لوله و تاسیسات تقویت فشار است. اکنون نظارت بر آزمایشات هیدرواستاتیک خطوط لوله سربیشه-نهبندان، ۴۰ اینچ اتان، خط رابط ۵۶ اینچ عسلویه قطعه اول و دوم خط لوله نهم سراسری و تاسیسات تقویت فشار حسینیه اهواز و کوه‌دشت با نظارت بازرسی فنی در حال انجام است.

لازم است عنوان کنم که آزمایشات حفاظت کاتدیک خطوط لوله نیز با نظارت بازرسی فنی شرکت و با حضور نمایندگان طرح، بهره‌بردار و پیمانکار انجام می‌شود. ما در این بخش بر تست‌های پوشش خطوط لوله نظارت مستمر داریم و با تایید بازرسی، آزمایش‌های پوشش به بهره‌بردار تحویل می‌شود.

برای استفاده حداکثری از کالاهای انبار چه تمهیداتی اندیشیده‌اید؟

استفاده حداکثری از کالاهای انبار از مهم‌ترین موضوعات اولویت‌دار است که پیرو تاکیدات مدیرعامل در دستور کار قرار گرفته است. به این منظور دستورالعملی با همکاری معاونت‌های ساختمان و نصب و مهندسی و طراحی و همچنین مدیریت تدارکات کالا تهیه شده است. در این رویه بازرسی، راهبردهایی دقیق برای استفاده بهینه از کالاهای انبار پیش بینی شده است تا به تناسب نیاز پروژه‌ها، اقلام به محل اجرا ارسال شده و به مصرف برسند.

لطف‌اکی درباره بازرسی‌های حین ساخت توضیح دهید.

یکی از وظایف اصلی بازرسی شرکت، بازرسی حین ساخت لوله‌های مصرفی در پروژه‌های شرکت است. ما هم اکنون پنج کارشناس را در کارخانه‌های لوله‌سازی مستقر کرده‌ایم تا امور بازرسی را برای لوله و پوشش پروژه‌ها و حتی لوله‌های نیابتی (گازهای استانی و شرکت انتقال) را در کارخانه‌های مختلف به انجام برسانند.

بازرسی از کالاهای عودتی پروژه‌ها به چه صورتی انجام می‌شود؟

یکی از فعالیت‌های ما بازرسی از کالاهای مازاد عودتی و برگشتی پروژه‌ها است. از آنجا که این اقلام از محل احداث پروژه‌ها به انبار برمی





پروژه‌های توسعه‌ای پارس جنوبی از نگاه دورین





استفاده از پوشش های نوین در خطوط لوله



سعید آخوند نسب، رییس واحد حفاظت از زنگ و کنترل خوردگی در معاونت مهندسی می گوید: فلسفه وجودی واحد ما کنترل خوردگی خطوط لوله و تجهیزات زیرزمینی در حین احداث است. برای دستیابی به این هدف، طراحی سیستم های حفاظت کاتدی و انتخاب پوشش خطوط و به تبع آن تدوین مدارک مهندسی برای قرارگیری در بسته مهندسی پیمانکار هم در این قسمت انجام می شود تا مراحل بعدی در واحدهای مجری دنبال شود. آخوند نسب می خواهد درباره اهمیت واحد خوردگی در صنعت صحبت کند که می گوید: به دلیل حجم گسترده خطوط لوله موجود در کشور و هزینه های بالای خوردگی در صنایع نفت و گاز، خوردگی یکی از واحدهای مهم در وزارت نفت محسوب می شود. اخیراً سند راهبردی مدیریت خوردگی از سوی وزیر نفت ابلاغ شده که شرکت مهندسی هم اجرای ۲ پروژه را به عنوان پابلوت در این سند در نظر گرفته است. او درباره پروژه های در دست اقدام در قالب سند خوردگی توضیح می دهد: در بخش طراحی پروژه خوشه-خاش را انتخاب کرده ایم و در قسمت احداث نیز پروژه خط لوله ۳۶ اینچ خرم آباد - کوهدشت را به دلیل شرایط خاص پروژه و استفاده از پوشش FBE برای اولین بار در دست اجرا داریم. رییس واحد حفاظت از زنگ و کنترل خوردگی در ادامه به اقداماتی که برای حمایت از سازندگان داخلی انجام شده اشاره می کند و می گوید: همواره سعی در ترغیب مجریان به استفاده از کالای با کیفیت ایرانی در پروژه ها داشته ایم. خوشبختانه تولیدکنندگان داخلی در سایه حمایت های انجام شده توانسته اند در زمینه تولید کالاهایی نظیر پوشش خوردگی دستاوردهای خوبی را رقم بزنند و با انواع مشابه خارجی رقابت کنند.

اجرای خط لوله به روش ژئوگرید



محمد ارزانی شهینی، رییس واحد مهندسی ساختمان در معاونت مهندسی، سابقاً در در پتروشیمی ماهشهر و طرح خطوط انتقال گاز فعالیت داشته و در سال ۸۸ به این واحد آمده است. او می گوید: پس از اینکه مشاوران، نقشه ها و مدارک مربوط به مهندسی ساختمان را طراحی کردند، واحد ما وارد عمل شده و ضمن کنترل این مستندات، آنها را با استانداردها و آئین نامه ها تطبیق می دهد. ضمن آنکه اختلاف هایی که بین مشاور رخ می دهد و مشکلات حین اجرای پروژه هم به این واحد ار جاع می شود.

رییس واحد مهندسی ساختمان ادامه می دهد: اگر طرح ها در مرحله احجام یا طبقه بندی با مشکلی مواجه شوند و با اختلاف نظری پدید بیاید، معاونت مهندسی وارد عمل شده و مسائل را کنترل می کند. اخیراً هم عقد قرارداد با مشاور را در دست اجرا داریم که براساس آن مشاور نقشه برداری، احجام و طبقه بندی را بر عهده خواهد داشت.

ارزانی شهینی درباره یکی از دستاوردهای شاخص که با تلاش واحد مهندسی ساختمان در سال گذشته انجام شده، می گوید: یکی از موفقیت های ما اجرای خط لوله به روش ژئوگرید بود که پس از برگزاری چند جلسه در سطح هیئت مدیره گاز، حالت اجرایی به خود گرفت و در خط لوله دماوند- لاریجان برای اولین بار انجام شد. این روش نوین هزینه ها و زمان پروژه را به شدت کاهش می دهد.

طراحی پالایشگاه مسجد سلیمان؛ بهترین خاطره



افسانه میرزا حسینی، رییس مهندسی فرآیند در معاونت مهندسی ۲۱ سال سابقه فعالیت در این زمینه را داشته و پروژه های متعددی را مدیریت و اجرا کرده است. او که فارغ التحصیل رشته مهندسی شیمی از دانشگاه تهران است «طراحی پایه پالایشگاه گاز مسجد سلیمان» را یکی از دستاوردهای به یادماندنی دوران خدمتش توصیف می کند و ادامه می دهد: طراحی بخش عملی از قسمت های فرآیندی و شبیه سازی این پالایشگاه بر عهده ما قرار داشت که مسئولیتی مهم برای یک کارمند تازه استخدام به شمار می رفت. پالایشگاه مسجد سلیمان به لحاظ در خورداری از واحدهای شیرین سازی و نم زدایی و همچنین سطح بالای تکنولوژی پروژه های پیچیده بود که افتخار طراحی موفق آن در کارنامه واحد ما به ثبت رسید. خانم حسینی می خواهد درباره پروژه های در دست اجرا صحبت کند که توضیح می دهد: پروژه های متعددی در زمینه خطوط انتقال گاز و ایستگاه های تقویت فشار، کنترل فشار و تقلیل فشار را هم اکنون در دست بررسی داریم. عمده فعالیت ما تأیید طراحی های پایه مشاوران است. ما در ارزیابی ها، موارد فرآیندی طراحی ها را با استانداردها تطبیق داده و رفع ابهام، بازنگری و تأیید می کنیم. رییس مهندسی فرآیند که در کمیته های استاندارد IGS و IPS هم فعالیت دارد در انتهای می گوید: جادار از تلاش های همکارانم خانم ها خطیبی (متخصص در طراحی پایه خطوط انتقال)، ابراهیمی (کارشناس کنترل پروژه و فرآیند) و آقای کیانوش (متخصص در طرح های پالایش گاز و ایستگاه ها) که نقش شایان توجهی در توفیقات واحد فرآیند، داشته اند قدر دانی کنم.

ارتقای دقت و سرعت در بخش طراحی



پوریا علمداری، کارشناس ارشد مکانیک در معاونت مهندسی و عضو و دبیر هیئت انتخاب مشاور، با سابقه ۶ سال فعالیت در شرکت مهندسی و توسعه گاز می گوید: علاوه بر بررسی و کارشناسی طراحی های خطوط لوله و مکانیک، در هیئت انتخاب مشاور هم حضور دارم و مباحث خرید خدمات مشاوره که در شرکت انجام می شود را پیگیری می کنم.

از آقای علمداری درباره پروژه های در دست اجرا می پرسیم که می گوید: در حال حاضر پروژه طراحی خط انتقال گاز برای گازرسانی به کارخانه سیمان لارستان مراحل پایانی خود را می گذراند و خط انتقال گاز دیگری نیز برای گازرسانی به شهرهای جاجرم و گرمه در استان خراسان شمالی در مرحله طراحی قرار دارد.

وی که با خط نهم سراسری نیز در پروژه خط رابط سایت های ۲ و ۱ پارس جنوبی همکاری دارد، از آغاز فرآیند طراحی خط دهم سراسری خبر می دهد و می افزاید: در حال بازنگری فرآیندهای بررسی مدارک هستیم تا با تدوین راهکارهایی جدید سرعت، دقت و کیفیت را در طراحی های شرکت ارتقاء دهیم.

استقبال از پاییز هزار رنگ با افزایش ایمنی بدن

وقدرت ایمنی بدن تان را بیشتر کنید. اصلی ترین زمانی که باید هر روز هفته را به ورزش های تفریحی مانند فوتبال و بسکتبال پرداخت، فصل پاییز است اما بزرگ ترین مشکل این است که بخواهید بعد از این ورزش ها یا حتی در پایان هفته، شروع به خوردن بیش از اندازه کنید. برای اینکه یک کار مفید انجام دهید بعد از ورزش حتما به میزان کافی آب بنوشید و از سبزیجات در غذای خود استفاده کنید. استفاده از گوشت بوقلمون را فراموش نکنید.

صرف نظر از هوای آلوده شهرهای صنعتی که امروزه جزیی جدایی ناپذیر از زندگی ما شده، هوای نیمه خنک پاییزی برای پیاده روی یا گشت و گذار در بیرون از منزل عالی است و اگر می توانید تا جای ممکن برای یک تمرین ساده مانند پیاده روی یا دوی سبک اقدام کرده و قوای بدن خود را بیشتر کنید.

کار دیگری که می توانید انجام دهید استفاده از روشنایی روز است. تابستان به پایان رسیده، روزهای بلندی که خورشید با تمام توانش می درخشید و بیشترین وقتش را در آسمان خردنمایی می کرد، گذشت. روزهای پاییزی کوتاه تر از این است که بخواهیم همان برنامه معمولی خود در تابستان را تکرار کنیم. شما نیاز به ۷ ساعت استراحت دارید پس سعی کنید اوقات استراحت و خواب تان را با حضور خورشید در آسمان هماهنگ کنید. از آفتاب پاییزی در فاصله ساعات طلوع تا غروب خورشید استفاده کنید. مطمئن باشید که نور خورشید بر سلامتی شما تاثیر گذار است.

هر چند بهتر است مصرف شیرینی را در برنامه روزانه تان کاهش دهید اما بدانید که این به معنای محروم کردن خود از شیرینی نیست. شما می توانید به جای دو کلوچه یا شیرینی مورد علاقه تان که از سلامت مواد سازنده آن مطمئن هستید، یکی را انتخاب کنید و دیگری را به محل کار تان ببرید.

توجهی به ارتقای سلامت شما در فصل پاییز خواهد کرد. نمی توان یک ماده را معرفی کرد و اذعان داشت که حلال همه مشکلات است. مجموعه ای از مواد و اقدامات است که با کمک آنها می شود سلامتی را بهبود بخشید. به طور مثال از فواید بی شمار کدو تنبل هر چه بگوییم کم است. این منبع غنی از ویتامین A، کالری و کربوهیدرات بسیار کمی دارد و به شیوه های مختلفی از جمله برشته کردن در فر، پوره کردن و استفاده در سوپ یا شیرینی پزی مصرف می شود. به غیر از کدو تنبل میوه ها و سبزی های پاییزی بی شماری هستند که بر سلامتی اثرات شگفت آوری دارند؛ نظیر چغندر که سرشار از فیبر است یا سیب زمینی هایی که مملو از پتاسیم اند. فصل پاییز بهترین فصلی است که می شود این سبزیجات و میوه ها را تازه تازه مصرف کرد.

فرقی نمی کند که خودتان در حال ابتلا به سرماخوردگی هستید یا اطرافیان تان در حال عطسه کردن هستند؛ در هر صورت شما باید به فکر این باشید که چند کار را برای سلامتی تان انجام دهید.

نخست اینکه هنگام عطسه یا سرفه جلوی دهان تان را بگیرد، دست های تان را به طور مرتب بشویید، به اندازه کافی استراحت و یک برنامه غذایی مملو از مواد غذایی مفید و سالم داشته باشید. مجموعه سرگرمی های مفید زیر را انجام دهید



پاییز، فصل تنوع رنگها و زیبایی درختهاست، یکی زرد و یکی قرمز، برگها یکی یکی می ریزند و خیابانها از برگهای رنگارنگ و زیبا پر می شود.

مدرسه ها باز و سال تحصیلی جدید آغاز می شود، دانش آموزان قدیمی، دوستان خود را پیدا می کنند و از اینکه یک سال دیگر در کنار هم به دانش اندوزی و فراگیری علم مشغول می شوند، خوشحال هستند. دانش آموزان اول دبستان هم از اینکه دوره جدیدی در زندگی شان آغاز شده و به مدرسه رفته اند، بسیار خوشحالند و سر از پانمی شناسند. هوا کم سرد و زوایه تابش آفتاب هم تغییری می کند. باران به تدریج آغاز می شود و با کاهش دما بیماری های فصل پاییز به اکثر خانه ها سر می کشند، پاییز با همه زیبایی های مشکلات و زحمتهایی برای خانواده ها به بارمغان می آورد که مهم ترین آنها شیوع بیماری های مخصوص این فصل است. سرماخوردگی، آنفلوآنزا، آبریزش بینی، آلرژی و... از جمله بیماری های شایع فصل پاییز به شمار می آیند.

سرماخوردگی پی در پی در این فصل، سیستم ایمنی بدن را تضعیف می کند و باعث می شود که بدن برای پذیرش بیماری های دیگر آمادگی بیشتری داشته باشد، در حالی که با پیشگیری و پیروی از چند راهکار ساده می توان از ابتلا به این بیماری جلوگیری کرد.

در فصل پاییز با کاهش دما و سرد شدن هوا بیماری هایی از جمله سرماخوردگی، آنفلوآنزا، آسم، آلرژی و... شیوع پیدا می کند که مهم ترین آنها سرماخوردگی است و معمولاً با آبریزش بینی، سردرد، گلودرد، سرفه و تب همراه است. می گویند علاج واقعه قبل از وقوع است. بیماری یا ضعف و بی حالی ناشی از بیماری، ما را از برنامه زندگی عقب می اندازد پس قبل از اینکه قوت بدن تان آنقدر کاهش پیدا کند که به راحتی دچار بیماری شوید اقدامات لازم را انجام دهید. راهکارهایی که به آنها اشاره شده است کمک شایان



پای صحبت تک تیر انداز عملیات کرکوک و خانواده صمیمی‌اش:

قدر امنیت کشور را بدانیم



محمد حسین ولی پور متولد ۱۳۴۳ و اهل سبزوار در استان خراسان است. او از سال ۸۳ تاکنون به عنوان تکنیسین برق در واحد تاسیسات مشغول به کار است. او که به همراه لشکر خراسان سابقه حضور در جبهه‌ها و عملیات رمضان را دارد می‌گوید: به عنوان تک تیر انداز در شلمچه، کوشک، دهلران و فکه حضور داشتیم. حضور مستمرم در جبهه‌های کرمانشاه باعث خیر شد و منجر به ازدواج با همسرم در بحبوحه جنگ و پس از عملیات کرکوک شد. جنگ یک مزیت دیگر هم برای من داشت و آن آموختن زبان کردی بود.

ولی پور درباره خانواده‌اش می‌گوید: بسیار از همسرم راضی هستیم. او در همه فراز و نشیب‌های زندگی همراهم بوده و با سازگاری با شرایط همیشه سعی کرده قوام و شیرینی زندگی را برای خانواده حفظ کند. از فرزندانم نیز بسیار راضی هستیم. آنها باتقوا و اهل نماز هستند و رفتارهای درست و خوبی دارند.

جنگ باعث ازدواج ما شد

سوسن سرداری، همسر محمد حسین ولی پور و اهل بیستون در استان کرمانشاه است. او درباره نحوه آشنایی و ازدواج با همسرش می‌گوید: آقای ولی پور در آن زمان در بیستون کرمانشاه خدمت سربازی‌اش را می‌گذراند. یکی از اقوام ما که در جبهه هم‌رزم و دوست

فاطمه و علیرضا است. زندگی ساده‌ای داریم ولی به رضای خدا راضی هستیم و سعی می‌کنیم با قناعت زندگی را به پیش ببریم. خانم سرداری درباره ویژگی‌های رفتاری همسرش می‌گوید: آقای ولی پور، انسانی مومن، اهل نماز و وارسته است. به حلال و حرام حساس است و فرزندان‌اش را بسیار دوست دارد.

او بود واسطه آشنایی ما شد. آن زمان جنگ ایران و عراق شدت گرفته بود و کرمانشاه دائماً بمباران می‌شد به طوری که آقای ولی پور پس از برگزاری جلسه خواستگاری، بلافاصله به خط مقدم رفت و ۳ ماه بعد برگشت. ما سرانجام در سال ۱۳۶۶ ازدواج کردیم که حاصل این پیوند ۳ فرزند به نام‌های سمیه،

می کند و می گوید: از کودکی به خاطر دارم که پدر و مادر همه وجودشان وقف ما بود. آنها فقط موفقیت و خوشبختی ما را می خواهند و همیشه از خواسته‌های خود می گذرند. خاطر من هست وقتی به اقتضای سنین کودکی بازیگوشی و شیطنت می کردم مادر مرا به پارک می برد تا خواهرهایم بتوانند با تمرکز بیشتری به درس و

از خانم ولی پور می خواهیم به عنوان یک مدرس زبان با یک ضرب المثل یا یک جمله الهام بخش به انگلیسی مصاحبه را به پایان برساند که می گوید:
a friend in need is a friend indeed
 (دوست خوب کسی است که در مواقع نیاز کنارت باشد)

خوشبختانه بچه‌ها هم سر به راه هستند و اهل نماز. همسرم هیچ گاه از نظر محبت و توجه برای فرزندان کم نگذاشت. همه سرمایه ما فرزندانمان هستند و من همیشه برای آنها از روزهای جنگ می گویم تا قدر امنیت امروز را بدانند که چه نعمت ارزشمندی است.

استعداد هنری یک مدرس زبان

سمیه ولی پور، فرزند ارشد آقای ولی پور متولد ۱۳۶۸ بوده و فارغ التحصیل رشته مهندسی کشاورزی است.

او که از نوجوانی علاقه بسیاری به زبان انگلیسی داشت و یادگیری آن را تا سطوح پیشرفته ادامه داد، هم‌اکنون به تدریس این زبان در آموزشگاه‌ها اشتغال دارد.

از او می خواهیم محیط خانواده‌اش را توصیف کند که می گوید: خدا را شاکرم که همیشه آرامش بر محیط خانواده ما حاکم بوده است. پدر و مادر مهم‌ترین عامل در شکل‌گیری زندگی آرام بودند که محبت بین آنها به ما هم منتقل می شد و به کانون خانواده روشنی می بخشید. به خاطر دارم در دوران مدرسه بسیاری از هم نسلان‌ام از کمبود رسیدگی والدین و مشغله‌های فراوان کاری آنها گلایه داشتند اما مادرم همیشه در کنار ما بود و پدر نیز وقتی از کار بر می گشت تمام وقت و حوصله‌اش را برای رسیدگی به درس و تفریح فرزندان می گذاشت. مادرم اسطوره صبر است و ما شکیبایی و آرامش را از او الگو گرفته ایم.



سمیه ولی پور، فرزند ارشد آقای ولی پور: خدا را شاکرم که همیشه آرامش بر محیط خانواده ما حاکم بوده است

از خانم ولی پور درباره فعالیت‌های فرهنگی، هنری‌اش می پرسیم که علاقه‌اش به هنر خوشنویسی را بازگو می کند و ادامه می دهد: از سنین دبیرستان در کلاس‌های خوشنویسی حضور داشتم و این هنر را پس از گذراندن دوره‌های تخصصی تا مرحله استادی ادامه دادم. آرامشی که خوشنویسی به انسان می دهد توصیف‌ناپذیر است.

لحظاتی که قلم را بر روی کاغذ به حرکت در می آوری، غرق در جادوی کلمه‌ها هستی و از هیاهوی دنیای اطراف فارغ می شوی.

فکر می کنم افرادی که به دنبال آرامش‌اند باید آن را در هنرهای اصیل همچون خوشنویسی جستجو کنند.

او درباره شرکت مهندسی می گوید: لوله‌گذاری برای انتقال گاز از منابع تولید به شهرها و روستاها و مبادی صادراتی، فعالیتی ارزشمند است. من، برادر و خواهرم در اکثر تورهای مسافرتی و جشن آینده‌سازان حضور داریم و این برنامه‌ها را سرگرم کننده و نشاط آفرین یافته ایم.

کنکور برسند. او ساعت‌ها با من بازی می کرد تا دیگر فرزندان‌اش از تحصیل عقب نمانند. او خیلی تلاش کرد تا بتواند فرزندان‌اش را به ثمر برساند. پدرم نیز بسیاری از مسائل فنی را به من آموخته و همیشه مهربان و آرام بوده است.

او با بیان اینکه والدینش به دو جغرافیای متفاوت ایران در شرق و غرب کشور تعلق دارند ادامه می دهد: این موضوع از خوش‌شانسی ما بوده است. ما هم می توانیم از زیبایی‌های دیار پدر در اقلیم خراسان بهره‌مند شویم و هم از جاذبه‌های تاریخی و هوای کوهستانی کرمانشاه لذت ببریم.

علیرضا ادامه می دهد: برنامه‌های شرکت همچون تورهای مسافرتی عالی است. خانواده ما همیشه از برنامه‌های تفریحی استقبال کرده است و من از شرکت مهندسی برای برگزاری مراسم‌های متنوع و برخورد خوب با پرسنل و خانواده‌ها تشکر می کنم.

دعوت به اردوی تیم ملی

علیرضا ولی پور، فرزند دیگر آقای ولی پور یک ورزشکار حرفه‌ای است. او متولد سال ۸۰ است و اکنون در مقطع پیش‌دانشگاهی و رشته ریاضی فیزیک مشغول تحصیل است. او در ابتدا فوتبال بازی می کرد تا اینکه با تشویق خانواده تصمیم گرفت ورزش والیبال را به صورت جدی ادامه دهد. او هم‌اکنون در لیگ نوجوانان و برای تیم مقاومت تهران به میدان می رود و در مقطعی به اردوی انتخابی تیم ملی هم دعوت شده است.

او که همچنین دستی در هنر گرافیک و طراحی دارد ادامه می دهد: به سبب علاقه‌ای که به کار اجرا و گویندگی دارم خیلی وقت‌ها در محافل خانوادگی و فامیلی گزارشی‌گری رویدادهای فوتبالی مهم را بر عهده دارم.

از علیرضا می خواهیم محیط خانواده‌اش را توصیف کند که به وجود صفات مشترکی همچون فداکاری و مهربانی بین والدینش اشاره

کند. این اولین طرح ال ان جی این شرکت از سال ۲۰۱۱ خواهد بود.

مدیر کل امور مالی شرکت شل، جسیکا اول، ماه گذشته گفت: «مانتظار داریم که شکاف عرضه در بازار گاز در سالهای ابتدایی دهه ۲۰۲۰ ایجاد شود... در این زمینه، ال ان جی کانادا بسیار امیدوار کننده است.»

مدیر کل امور اجرایی شرکت شل، بن ون بردن، گفت این شرکت انگلیسی-هلندی انتظار دارد شرکتی آن در طرح تأسیسات ال ان جی نیجریه، شامل شرکت ملی نفت نیجریه، شل، توتال و انی، بحث توسعه این طرح را تا پایان امسال به منظور افزایش ظرفیت تولید تا ۳۰ میلیون تن در سال در نظر بگیرند. رقیب انگلیسی شرکت شل، یعنی بی پی و شریکش شرکت کوسوموس انرژی، هم قرار است در مورد توسعه میدان تورچو در فراساحل سنگال و موریتانی در سال آینده تصمیم گیرند.

تقاضای جهانی برای ال ان جی در سال ۲۰۱۷، شاهد افزایش ۱۲ درصدی بود که بسیار بیش از پیش بینی کارشناسان در این زمینه به شمار می‌رفت، و بر اساس تحلیل‌های ترنشتاین، پیش بینی می‌شود که میزان تقاضا در سال ۲۰۱۸، ۱۰ درصد رشد داشته باشد.

شرکت‌های نفت گاز از ال ان جی به عنوان سوخت فسیلی آینده به دلیل آلودگی به نسبت کمتر آن در مقایسه با نفت خام و ذغال سنگ استقبال کرده اند. گاز طبیعی، یک سوخت فسیلی با کمترین آلودگی، زمینه مهمی در توسعه شرکت‌های انرژی به منظور کاهش آلودگی محیط زیست در آینده و جلوگیری از گرم شدن زمین به حساب می‌آید برای شرکت‌های مانند شل و بی پی، سالهاست سهم تولید گاز طبیعی از نفت خام پیشی گرفته‌است.

از پروژه‌های LNG در حال توسعه مانند پروژه ۵۴ میلیاردی گردون شرکت شورون در غرب استرالیا، گران ترین پروژه ال ان جی در تاریخ، و یا پروژه ۱۴ میلیارد دلاری پریلود شل، بزرگترین سازه شناور جهان سر به فلک کشیده بود.

اما به لطف باقی ماندن هزینه خدمات در سطوح سال ۲۰۱۴ و معرفی فناوری‌های جدید و بهبود و ساده سازی طراحی ها، طرح‌های جدید توانسته اند با توجه به سرمایه‌های موجود قابل رقابت شوند.

مدیران هم می‌گویند که از اشتباهات گذشته درس گرفته‌اند.

طرح‌های جدید

به توجه اعتماد دوباره به چشم انداز LNG و بهبود قیمت نفت که موجب افزایش درآمد شرکت‌های انرژی شده است، هیئت‌های مدیره آماده سرمایه‌گذاری شده اند. پارسال، شرکت اکسون با پرداخت دو میلیارد و ۸۰۰ میلیون دلار، ۲۵ درصد سهام طرح توسعه Rovuma شرکت انی را در موزامبیک خریداری کرد. برآورد شده این میدان دارای ۸۵ تریلیون فوت مکعب گاز در مخازن خود باشد. مدیر عامل شرکت انی، کلودیو دسکالزی، در گفتگو با رویترز گفت شرکتی این پروژه، اکسون، شرکت گاز کره و شرکت ملی نفت چین CNPETUL، سال آینده یک تصمیم نهایی در مورد سرمایه‌گذاری در این طرح می‌گیرند که تا سال‌های ۲۰۲۳-۲۰۲۴ عملیاتی شود. این پروژه ۱۵ میلیون تن LNG در سال با ۵ درصد تولید جهانی آن تولید خواهد کرد. شرکت شل که در سال ۲۰۱۶ گروه بی پی را به قیمت ۵۴ میلیارد دلار خریداری کرد تا تولید گاز خود را افزایش دهد، هم به تازگی قرار است تصمیم مربوط به توسعه صنعت ال ان جی کانادا را نهایی

یک تغییر شگرف در چشم انداز پس از این که چین به شدت واردات ال ان جی خود را در سال‌های گذشته افزایش داد تا سوخت ذغال سنگ را برای محافظت از محیط زیست کاهش دهد، اتفاق افتاد. فیلیپ ساتوکه، رئیس بخش گاز شرکت توتال فرانسه، دومین معامله گر بزرگ LNG در جهان پس از شل، گفت: «بن روزها، تعادل عرضه و تقاضا قطعاً برای تولیدکنندگان مطلوب تر به نظر می‌رسد.»

وی در مصاحبه با رویترز گفت: «چین همچنان به ایجاد تغییر واقعی در تقاضا ادامه خواهد داد. به نظر من آنها توقف نخواهند کرد. آنها توجه بیشتری به ساخت زیرساخت‌های بیشتر و بیشتر دارند.»

بر اساس گزارش برنشتاین، بازار LNG به بیش از ۲۰۰ میلیون تن در سال عرضه جدید تا سال ۲۰۳۰ یا تقریباً ۲۵ تا ۳۰ میلیون تن در سال در ظرفیت‌های جدید تا سال ۲۰۲۵ نیاز خواهد داشت. برنشتاین گفت: «ما بر این باوریم که تا سال ۲۰۲۰ باید حدود ۶۰ میلیون تن در سال وارد بازار شود و در دوره ۲۰۲۰ تا سال ۲۰۲۵ بیش از ۱۰۰ میلیون تن در سال وارد بازار شود تا اطمینان حاصل شود که بازار به اندازه کافی تامین می‌شود.» طبق گفته برنشتاین انتظار می‌رود که تا سال ۲۰۱۹، رشد افزایش ظرفیت مایع سازی گاز به شدت کاهش یابد، زیرا کارخانه های مایع سازی گاز تازه تأسیس شده به حداکثر ظرفیت خود خواهند رسید.

پیش بینی می‌شود بیشترین رشد تولید از سوی ایالات متحده باشد، جایی که با توسعه حفاری‌های شیل، عرضه به شدت افزایش یافت و قیمت‌ها همزمان کاهش چشم گیری داشت. سرمایه‌گذاران اوایل دهه جاری به شرکت‌های نفت و گاز انتقاد داشتند چرا که هزینه ساخت بسیاری

رقابت‌های جدیدی برای ساخت تأسیسات چند میلیارد دلاری گاز طبیعی مایع شده (LNG) پس از یک وقفه طولانی در سرمایه‌گذاری ها حالا که غول‌های انرژی یک شکاف عرضه ظرف پنج سال آینده احساس کرده اند، به راه افتاده است.

سرمایه‌گذاری‌ها در بخش مایع سازی گاز طبیعی پس از افت شدید قیمت‌ها در سال ۲۰۱۴ با کاهش بی سابقه روبرو شد.

اشتهای برای سرمایه‌گذاری در این بخش به دلیل ترس از اینکه تعداد زیاد تأسیسات LNG که از اواخر سال ۲۰۰۰ ساخته شد، تا اوایل دهه آینده منجر به افزایش عرضه در بازار شود، کاهش یافت. اما رویکردهای سرمایه‌گذاری از سال گذشته تغییرات اساسی کرده است. با توجه به افزایش قیمت نفت و تقاضای فوق العاده از سوی اقتصادهای در حال رشد سریع مانند چین و هند، مدیران و تصمیم‌سازان این بخش به طور فزاینده ای مطمئن شده اند که شرایط برای پروژه‌های جدید دوباره فراهم شده است. قطر، بزرگترین تولید کننده LNG در جهان، خود را برای توسعه تأسیسات خود تا یک سوم برای تولید ۱۰۰ تا ۱۰۸ میلیون تن در سال (mtpa) تا ۲۰۲۳-۲۰۲۴ آماده می‌کند.

سعد ال ان جی کعبی، رئیس شرکت قطر پترولیم، در مصاحبه با رویترز در ماه مه گفت: «من آن مازاد عرضه که مردم در بازار می‌بینند را نمی‌بینم... اگر روی بدبین بودن به بازار حساب کنیم، و طرح هایمان را توسعه ندهیم، هرگز دست بالا را در یک بازار رو به رشد آینده نخواهید داشت.»

او گفت که این شرکت دولتی از شرکتی طولانی مدت خود یعنی اکسون موبیل، رویال داچ شل، توتال و کونوکو فیلیپس انتظار دارد تا در ساخت و تامین مالی فازهای توسعه ای جدید و همچنین ورود بازیگران جدید در این صنعت کمک کند.

موج جدید طرح‌های ال ان جی





www.nigceng.ir