

ن هفته

- پروژه‌ای با رکوردهای منحصر به فرد
- خط ششم سر اسری گاز، پروژه‌ای با رکوردهای منحصر به فرد
- پیش بینی تغییرات صنعت نفت و گاز برای آینده!

شهریور ۱۳۹۸، سال پنجم، شماره ۴۰
ماهنامه الکترونیکی شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران

توسعه گاز رسانی در دیار مهربان



هفته روز مقاومت



سپهر

دفاع مقدس مظهر حماسه، معنویت و دینداری،
آرمان خواهی، ایثار و از خودگذشتگی، ایستادگی و پایداری
و مقاومت، و مظهر تدبیر و حکمت است. ۱۳۸۸/۰۶/۲۴

مسئولیت اجتماعی



مطالبه از سازمان‌ها برای «مسئولانه عمل کردن» در قبال جامعه، موضوعی است که با گسترش روز افزون اثر گذاری آن بر محورهای تشکیل دهنده توسعه پایدار یعنی «اقتصاد»، «جامعه» و «محیط زیست» ظهور کرد. مجموعه تعهداتی که شرکت برای حفظ، مراقبت و کمک به جامعه‌ای که در آن فعالیت می‌کند را مسئولیت اجتماعی می‌نامند.

به‌طور کلی مسئولیت اجتماعی شرکت CSR مخفف (Corporate Social responsibility) به سه دسته مسئولیت‌های محیطی، خیرخواهانه و اخلاقی تقسیم می‌شوند. شرکت‌ها نسبت به جامعه و فضایی که در آن فعالیت می‌کنند باید احساس مسئولیت کنند و امروزه بسیاری از کسب و کارها از مسئولیت اجتماعی به‌عنوان یک اقدام کاری هوشمند استقبال می‌کنند.

شرکت‌های نفت و گاز جزو پیش‌تازان CSR هستند. این موضوع حداقل به‌خاطر این است که اثرات فعالیت‌های نفتی به‌راحتی آشکار است.

CSR برای شرکت‌های نفت و گاز محدوده وسیعی از فعالیت‌ها، نظیر آموزش، توسعه بهداشت، مشارکت در کاهش فقر، توسعه مناطق شهری و روستایی، توسعه فعالیت‌های ورزشی، حمایت از حقوق بشر و میراث فرهنگی، اشتغالزایی و حمایت از موارد تحقیقی و علم پژوهشی را در بر می‌گیرد. این موضوع در وزارت نفت از اهمیت ویژه برخوردار شده و نظامنامه ابلاغی از طرف وزیر محترم نفت زمینه‌های مسئولیت اجتماعی را تعریف کرده است. صنعت گاز نیز مسئولیت اجتماعی را در ذات فعالیت‌های خود و توسعه گازرسانی دارد، چراکه با جایگزینی سوخت‌های میان تقطیر به محیط زیست کمک کرده، از طرفی اشتغالزایی در مناطق عملیاتی، تبدیل سوخت نیروگاه‌ها به گاز طبیعی و کاهش آلودگی هوا و... که در نهایت به توسعه کشور کمک می‌کند همگی در زمره مسئولیت اجتماعی است و در فعالیت‌های گازرسانی نهفته است. امیدواریم با تعیین نقشه راه در این زمینه و فعال شدن NGOها تعهد به مسئولیت اجتماعی، پویاتر و مورد توجه کسب و کارهای نو پا (Startup) نیز باشد تا از این طریق گام‌های موثرتر در این حوزه برداشته شود. موضوعی که ماندگاری، پایداری و دوام هر شرکت به آن نیازمند است.

بهمن کریمی



۴	توسعه گازرسانی در دیار مهربانی
۶	دوران جنگ، انسان‌ها هدفمند بودند
۷	انعکاس در رسانه‌ها
۸	گزارش تصویری بازدید مدیران ارشد صنعت گاز از توسعه گازرسانی در زاهدان
۹	گزارش تصویری تاسیسات تقویت فشار گاز خط لوله ششم سراسری
۱۰	هدیه‌ای برای نسل‌های آینده
۱۰	پروژه‌ای با رکوردهای منحصر به فرد
۱۱	شجاعت در تصمیم‌گیری مدیران ستودنی بود
۱۱	امنیت انتقال مطمئن و مستمر در شبکه انتقال گاز کشور
۱۲	برگزاری دوره آموزشی خود مراقبتی ویژه بانوان
۱۳	استاندارد ایزو ۹۰۰۱ چیست؟
۱۴	پیش‌بینی تغییرات صنعت نفت و گاز برای آینده!
۱۶	شعر، تجلی ناب‌ترین احساسات انسانی است
۱۸	چگونه از بیماری‌ها و حساسیت‌های پاییز در امان باشیم

صاحب امتیاز:

روابط عمومی شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران

مدیر مسئول: رئیس روابط عمومی

نظارت بر اجرا: روابط عمومی

تولید محتوا و اجرا: موسسه سپند

نشانی الکترونیکی: publicrelation@nigceng.ir

تلفن: ۸۱۳۱۳۶۲۶ نمابر: ۸۱۳۱۳۳۲۲

شنا سنامه



ماهنامه الکترونیکی
شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران

توسعه گازرسانی در دیار مهربانه

توسعه صنعت گاز کشور همواره با هدف ایجاد رفاه و آرامش در دستور کار نظام و دولت قرار داشته و در این مسیر، وزارت نفت و شرکت ملی گاز ایران تلاش کرده اند با گازرسانی به بخش های مختلف زمینه ساز توسعه، اشتغال زایی و کاهش آلودگی های زیست محیطی شوند. شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران به عنوان بازوی اجرایی صنعت گاز در طول سال های گذشته با توسعه زیرساخت های کلان گازرسانی، فعالیت های قابل توجهی با هدف افزایش ضریب نفوذ گاز در مناطق مختلف کشور داشته است. هم اکنون به طور میانگین سالانه حدود ۱۰۰۰ کیلومتر خط لوله فشار قوی از سوی این شرکت اجرا می شود و با بهره برداری از این خطوط شاهد افزایش ظرفیت صادرات گاز و پایداری شبکه انتقال کشور هستیم.



گازرسانی ایران قرار گرفت و این شرکت در راستای پوشش حداکثری گازرسانی به شهرها و روستاهای باقیمانده استان سیستان و بلوچستان و تامین کامل گاز مورد نیاز نیروگاه ها و صنایع این استان، با استفاده از فرصت های سرمایه گذاری تعریف شده در بند "ق" ۹۳، اقدام به برگزاری مناقصه برای انتخاب سرمایه گذار کرد. هدف از اجرای این پروژه گازرسانی به حدود ۳۰۰ هزار خانوار شهری و روستایی در شهرستان های زاهدان، چابهار، خاش و زابل؛ همچنین گازرسانی به نیروگاه های حرارتی ایرانشهر گازی، ایرانشهر بخاری، زاهدان و چابهار و صنایع موجود در استان سیستان و بلوچستان بود.

در خود جای داده که می توان به گازرسانی به نیروگاه ها، صنایع پتروشیمی، واحدهای صنعتی و احداث خطوط فرعی و شبکه های شهری برای مصارف خانگی، تجاری و صنعتی در استان های واقع در طول مسیر بخصوص گازرسانی به استان سیستان و بلوچستان اشاره کرد. بدون تردید تحقق این پروژه، توسعه قابل ملاحظه ای در زیرساخت های اقتصادی، صنعتی و ایجاد فرصت های شغلی فراوان در منطقه وسیعی از کشور به دنبال داشته است. پس از اجرای فاز نخست خط هفتم سراسری، (سلویه_ایرانشهر) احداث فاز دوم این خط لوله در دستور کار شرکت مهندسی و توسعه

در طول سال های گذشته با اجرای خط لوله انتقال گاز ششم، هفتم، نهم و دهم سراسری شاهد توسعه بی نظیر گاز در مناطق کمتر بهره مند بوده ایم. از آن خط هفتم سراسری چه می دانیم؟ طرح انتقال گاز به مناطق شرقی و جنوب شرقی کشور تحت عنوان خط انتقال گاز هفتم سراسری به طول ۹۰۲ کیلومتر و با قطر ۵۶ اینچ با هدف تامین گاز مورد نیاز استان های هرمزگان، سیستان و بلوچستان و بخشی از جنوب استان کرمان، صادرات گاز به کشورهای پاکستان و هند و نیز استفاده مطلوب از تولیدات گاز حوزه پارس جنوبی احداث شده است. این خط انتقال گاز اهداف چندگانه ای را

سرمایه گذاری ۸ هزار میلیارد تومانی برای گازرسانی سیستان و بلوچستان

در همین حال، معاون وزیر نفت در امور گاز با هدف اطلاع از آخرین پیشرفت های گازرسانی در استان سیستان و بلوچستان به این استان سفر کرد. استاندار سیستان و بلوچستان، مدیرعامل شرکت مهندسی و توسعه گازرسانی ایران، نمایندگان مجلس، مدیران ارشد صنعت گاز و مدیران و روسای استانی، حسن منتظر تربتی را در این بازدید همراهی کردند.

مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران در حاشیه این بازدید که روز چهارشنبه، (۱۳ شهریورماه) انجام شد، گفت: براساس برنامه ریزی ها تا سال ۱۴۰۰، بیش از ۸ هزار میلیارد تومان برای بخش گازرسانی در سراسر استان سیستان و بلوچستان سرمایه گذاری خواهد شد که از این مبلغ، ۶ هزار میلیارد تومان مربوط به بخش خطوط انتقال گاز و بقیه مربوط به توسعه شبکه گاز در شهرهای استان است.

حسن منتظر تربتی افزود: گازرسانی یکی از برنامه های مهمی است که در سال های گذشته به اجرای آن امید می نبود، اما امروز در شهر زاهدان که تردد می کنیم، به سبب حجم کار عظیمی که آغاز کرده ایم درباره برخی موارد نگران می شویم و از مردم نیز می خواهیم صبوری به خرج دهند، همچنین از همکارانم و پیمانکاران می خواهیم موضوع ایمنی و رعایت الزام های بهداشتی، ایمنی و محیط زیست (اچ.اس.بی) را همواره مدنظر داشته باشند، به ویژه آنکه با آغاز مهرماه و بازگشایی مدارس دانش آموزان برای تردد در مناطقی که در حال توسعه شبکه گازرسانی هستیم نباید با مشکلی روبه رو شوند. معاون وزیر نفت تاکید کرد: اجرای کار باید به گونه ای باشد تا مردم احساس کنند همکاری بین نهادهای استان منجر به اتفاق های خوب در زندگی آنان می شود. وی اظهار کرد: در نشست هایی که با مدیران شرکت های گاز استانی و پیمانکاران داشته ایم همواره تأکید ما بر استفاده حداکثری از نیروی های بومی استان بوده است، زیرا می خواهیم نتیجه و منفعت اجرای این طرح ها نصیب آینده استان سیستان و بلوچستان شود.

تربتی ادامه داد: افزون بر این هم اکنون نیز بیش از ۲ هزار نفر از نیروهای بومی استان در طرح های مختلف شرکت گاز شاغل هستند و همچنین پروژه های بزرگی مانند خط انتقال گاز

ایرانشهر به چابهار نیز تعداد زیادی شغل ایجاد خواهد کرد و بر اساس آن تعداد زیادی از نیروهای بومی استان می توانند کسب تجربه کنند.

تربتی ادامه داد: ما در بخش گازرسانی و تأمین منابع آن هیچ محدودیتی نداریم. اگر قرار باشد در هر کجای کشور محدودیتی برای تأمین منابع ایجاد کنیم، اما در استان سیستان و بلوچستان چنین اتفاقی نخواهد افتاد، زیرا این استان اولویت ماست. در این باره به استاندار نیز گفته ام اگر روزی یکی از مجریان طرح اعلام کرد که به سبب نبود منابع مالی روند اجرای طرح ها کند یا متوقف شده است باید همان موقع با من تماس بگیرند، زیرا هرگز نباید چنین اتفاقی برای استان سیستان و بلوچستان رخ دهد.

مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران با بیان اینکه توان پیمانکاری در کشور به حد مطلوبی توسعه یافته است، گفت: بیشتر زمان ما در فرآیند مناقصه و انتخاب پیمانکار سپری می شود و به محض آنکه به بخش اجرایی می رسید دیگر مشکلی برای اجرای طرح وجود ندارد، زیرا در تأمین کالا و منابع مالی مشکلی نداریم و امیدواریم صنایع وابسته به گاز نیز روند توسعه خوبی را سپری کنند.

اجرای ۱۱۲۰ کیلومتر خط انتقال گاز تا ۲ سال آینده

مدیرعامل شرکت مهندسی و توسعه گازرسانی ایران نیز در این بازدید از اجرای ۱۱۲۰ کیلومتر خط انتقال گاز تا سال ۱۴۰۰ در استان سیستان و بلوچستان خبر داد و گفت: این خطوط با اعتبار ۶ هزار میلیارد تومان احداث می شوند.

بهرام صلواتی درباره اجرای خطوط انتقال گاز و ایستگاه های تقویت فشار گاز در سطح این استان توضیح داد: مطابق برنامه ریزی انجام شده باید یک هزار و ۱۲۰ کیلومتر خط انتقال گاز تا دو سال آینده در این استان اجرا شود که به حدود ۶ هزار میلیارد تومان اعتبار نیاز دارد.

وی با بیان اینکه بخش عمده طرح های احداث خطوط انتقال گاز مربوط به خط انتقال گاز ایرانشهر - چابهار - کنارک است، اظهار کرد: اکنون در حال برنامه ریزی برای انتخاب پیمانکار این خط هستیم و با اجرای آن شهرهای مختلف استان سیستان و بلوچستان از نعمت گاز طبیعی بهره مند خواهند شد.

به گفته صلواتی، پیش از این شرکت مکران

برای اجرای خط انتقال گاز ایرانشهر - چابهار انتخاب شده بود، اما روند احداث خط متوقف شد و به دستور وزیر نفت برنامه ریزی و اجرای طرح به صورت فوری به شرکت مهندسی و توسعه گازرسانی ایران سپرده شد که بر این اساس طرح به چهار بخش تقسیم شد و با برگزاری مناقصه محدود پس از انتخاب پیمانکار مطابق برنامه ریزی تا مهرماه امسال کار اجرایی طرح آغاز خواهد شد. صلواتی درباره احداث خط ۳۶ اینچ زاهدان - دوراهی دشتک تصریح کرد: طول این خط ۱۱۰ کیلومتر با اعتبار ۵۲۰ میلیارد تومان است و مطابق برنامه ریزی اکنون ۴۰ درصد پیشرفت دارد و تا نیمه نخست سال ۹۹ به بهره برداری می رسد، همچنین ادامه این خط به نام پروژه دشتک - زابل به قطر ۲۴ اینچ است که اکنون در مرحله انتخاب پیمانکار است و پیش بینی می کنیم در نیمه دوم سال ۹۹ به بهره برداری برسد.

مدیرعامل شرکت مهندسی و توسعه گازرسانی ایران ادامه داد: پروژه ایرانشهر به شهرهای پالیزان و خاش به طول ۱۴۶ کیلومتر از دیگر طرح های مهم این شرکت در سطح استان است که پیمانکار طرح انتخاب شده و اکنون در مرحله تجهیز کارگاه قرار دارد و در نیمه دوم سال ۹۹ به بهره برداری خواهد رسید.

وی با بیان اینکه پیمانکار پروژه خاش - میرجاوه نیز انتخاب شده است، اظهار کرد: این طرح نیز در مرحله تجهیز کارگاه قرار دارد و در نیمه دوم سال ۹۹ به بهره برداری خواهد رسید، همچنین پروژه های پالیزان به پس کوه، پس کوه به سوران و پس کوه به زابلی ۱۵۳ کیلومتر هستند که اکنون اسناد مناقصه آنها در دست تهیه است و به زودی پیمانکار آنها انتخاب خواهد شد تا در نیمه نخست سال ۱۴۰۰ به بهره برداری برسند.

صلواتی ادامه داد: پس از اجرای این طرح، پروژه احداث خط انتقال گاز سوران به سراوان و سراوان به جالق به طول ۹۴ کیلومتر اجرا خواهد شد که این طرح به همراه پروژه سوران به هیدوج و هیدوج به سیرکان به طول ۹۶ کیلومتر نیز در مرحله تهیه اسناد مناقصه برای انتخاب پیمانکار هستند و در سه ماه نخست سال ۱۴۰۰ به بهره برداری خواهند رسید.

به گفته وی، تا نیمه نخست سال ۱۴۰۰، مجموع یک هزار و ۱۲۰ کیلومتر طرح های احداث خطوط انتقال گاز استان سیستان و بلوچستان به بهره برداری خواهند رسید.

رضا آبنیکی فرد، مسئول پروژه‌ها و طرح‌های انبار

دوران جنگ، انسان‌ها هدفمند بودند

ضدانقلاب در هر شرایط و با هر لباسی وارد درگیری می‌شد. اما در شلمچه درگیری ما به‌صورت مستقیم با عراق بود. یک شب را در کردستان خوب به یاد می‌آورم. ساعت یک یا دو شب بود. من آن زمان پاس‌بخش بودم. آنجا ۵ دیدگاه داشت که نگهبان‌ها مستقر بودند و من به‌عنوان پاس‌بخش به آنها سر می‌زدم. یکی از افرادی که نگهبانی می‌داد توسط عناصر ضدانقلاب هدف تیراندازی قرار گرفته بود. بعدها مشخص شد که یکی از ضدانقلاب‌ها به‌عنوان چوپان در طول روز منطقه را بررسی می‌کرده و پس از بررسی منطقه، شبانه حمله و تیراندازی کرده بودند. در بسیاری از موارد ضدانقلاب‌ها جاده را مین‌گذاری می‌کردند تا ماشین‌های نظامی منفجر شوند.

زمانی که دوستانم زخمی یا جانباز می‌شدند حس عجیبی وجودم را فرا می‌گرفت. فکر می‌کنم مردم پشت جبهه هم حسی مشابه حس من داشتند. آسیب دیدن دوستان یا همسنگرانم به‌نحوی بود که انگار خودم آسیب دیده‌ام. در آن زمان همکاری و دوستی تعریف شده و قابل لمس بود. در آن دوره برای خانواده‌های شهدا اهمیت ویژه‌ای قائل بودند. وقتی به عکس‌های آن زمان نگاه می‌کنم و خاطرات را مرور می‌کنم، می‌بینم چقدر ذهنیت‌ها عوض شده است؛ منظورم تنها مردم عادی نیست.

دی سال ۶۶ بود که مقدمات استخدام در شرکت گاز را انجام دادم. آن زمان به‌دلیل حملات هوایی تهران، کارهای استخدام به تعویق افتاد. از فروردین ۶۷ وارد شرکت گاز شدم. آن زمان شرایط به‌گونه‌ای بود که باید دو سال قراردادی و دو سال پیمانی کار می‌کردیم و پس از آن رسمی می‌شدیم. ابتدا در ساختمان‌های اداری مرکزی میدان ولیعصر و هفتم تیر کار کردم. چون منزل مان شهری بود و به‌دلیل دوری راه درخواست جابه‌جایی دادم و به منطقه ری و ضلع جنوبی پالایشگاه و منطقه سه فعلی عملیات انتقال گاز رفتم. سمت‌هایم در شرکت گاز به این صورت بود: ابتدا به‌عنوان کارآموز کنترل کالا خدمت کردم. سپس مسئول انبار ماشین‌آلات شدم. پس از آن آنالیزت ارشد کنترل کالا و در نهایت مسئول پروژه‌ها و طرح‌ها (انبار) شدم. البته سمت‌هایم عوض می‌شد اما من از بدو ورودم مسئولیت انبار پروژه‌ها و طرح‌های فعلی را بر عهده گرفتم.



در منطقه می‌ماندیم و ۲۰ تا ۲۵ روز به مرخصی می‌رفتیم. آن دوران فکر می‌کردم شرایط بسیار سخت است. اما حالا که فکر می‌کنم با خودم می‌گویم سختی دلچسبی بود. دوران زیبایی بود. در آن زمان انسان‌ها هدفمند بودند. چه انسان‌های درون جبهه‌ها و چه مردمان خارج از صحنه جنگ کم و بیش یک هدف را دنبال می‌کردند. امروزه گاهی احساس می‌شود زمانی که چند نفر در یک محدوده با هم کار می‌کنند؛ هر کدام‌شان هدف خاصی را دنبال می‌کنند. آنها با هم هستند اما افکارشان با هم نیست.

در جنوب، در گروه ۲۱ توپخانه مراغه بودیم. در درگیری‌ها برای من مشکلی پیش نیامد و مجروح نشدم اما افراد بسیاری آن زمان شهید یا مجروح شدند. به یاد دارم که یکی از افراد را دیده‌بان فرستادند و شهید شد. جنوب مانند کردستان کوهستانی نبود و از نظر شرایط جغرافیایی کاملاً تفاوت داشت. در جنوب حمله‌های شیمیایی بسیاری انجام می‌شد. گاهی پیش می‌آمد که طول هفته و در آن شرایط آب و هوایی گرم، دو، سه روز لباس‌های محافظ پوشیده (برای حفاظت در مقابل مواد شیمیایی) می‌پوشیدیم.

درگیری‌هایی که در کردستان رخ می‌داد بیشتر جنگ داخلی و ناامنی و به‌صورت غیرمستقیم بود.

متولد سال ۴۳ هستم. سال ۶۱ به‌صورت داوطلب بسیجی رهسپار جبهه شدم. در این دوره به‌عنوان نیروی پشتیبانی از اهواز به جزیره مجنون رفتم. من و هم‌زمانم هر چیزی را که افراد نیاز داشتند منتقل می‌کردیم. پس از انتقال، یک روز مستقر می‌شدیم و دوباره بازمی‌گشتیم. این دوره سه ماه طول کشید. در آن زمان ۱۸،۱۷ ساله و درگیر تحصیل بودم. پس از پایان دوره سه ماهه برگشتم و ادامه تحصیل دادم و دیپلم گرفتم. پس از گرفتن دیپلم، سال ۶۳ به‌مدت بیش از دو ماه به‌عنوان نیروی پشتیبانی به جنوب اعزام شدم.

در این دو دوره به‌صورت مستقیم در درگیری‌ها شرکت نداشتیم. اما به‌صورت مقطعی شاهد درگیری‌هایی بودیم. ما بیشتر در تردد بودیم. سال ۶۴ برای انجام خدمت سربازی به منطقه سردشت اعزام شدم. در این دوره نیروی رزمی بودم. به‌مدت ۲۱ ماه در مناطق مختلف کردستان و جنوب انجام وظیفه کردم.

دوره آموزشی سه ماهه سربازی را در مراغه گذراندم. پس از دوران آموزشی به سردشت (کردستان) اعزام شدم. حدود ۱۰ ماه آنجا مستقر بودم. پس از آن به جنوب اعزام شدم و در عملیات «کربلای ۵» شرکت کردم. گاهی پیش می‌آمد که سه ماه یا حتی چهارماه

بازدید مدیران ارشد صنعت گاز از توسعه گازرسانی در زاهدان



تاسیسات تقویت فشار گاز خط لوله ششم سراسری



احسان سیدآبادی، مدیر پروژه در خط ششم سراسری گاز

هدیه‌ای برای نسل‌های آینده



به ویتترین افتخارات صنعت گاز کشور افزوده شد. همه دلخوشی و عامل انگیزه‌بخش ما در لحظه لحظه این پروژه درک این واقعیت مهم بود که با رسیدن گاز به منازل مردم، از دعای خیر آنها برخوردار خواهیم شد و با ارز آوری از طریق صادرات، هدیه‌ای جاویدان را تقدیم نسل‌های آینده، رفاه و آبادانی میهن خواهیم کرد.

به‌عنوان یکی از جوان‌ترین مدیران پروژه در سطح وزارت نفت از اعتماد سیستم به نسل جدید و سپردن مسئولیت پروژه‌های ملی و عظیم به جوانان قدردانی می‌کنم. جوانان، غالباً انگیزه بسیاری برای نشان دادن و اثبات توانایی خود دارند که این امر سبب جهش پروژه‌ها می‌شود. مدیریت بیش از ۶۶۰ کیلومتر از پروژه خط ششم سراسری را بر عهده داشتم؛ پروژه‌ای که سرانجام با همدلی بین مشاور، پیمانکار و کارفرما و در سایه حمایت مدیران ارشد در موعد مقرر و بدون کوچک‌ترین اتفاقی به ثمر نشست و تقدیم حضور مردم عزیزمان شد.

انجام پروژه در دو اقلیم متفاوت (گرمای جنوب و سرمای بیستون و دهگلان) به پیچیدگی کار افزوده بود و فرآیند تحصیل اراضی نیز با توجه به وجود اماکن نظامی و تاسیسات زیربنایی در مسیر اجراء، با دشواری پیش می‌رفت اما با بنیه قوی پیمانکاران توانمند داخلی و تزریق‌های مالی به‌موقع مشکلات یکی پس دیگری از سر راه برداشته شد. انجام عملیات مین روبی در نفت‌شهر و بخشی از آبادان و همچنین تقاطع با رودخانه‌های دز و کارون از ویژگی‌های مهم این پروژه بود که با احداث پل روگذر کارون که با ابعادی بی‌نظیر و کم‌سابقه در دنیا انجام شد، حماسه‌ای ارزشمند

حامد امینی، مسئول کنترل پروژه طرح خط ششم سراسری گاز

پروژه‌ای با رکوردهای منحصر به‌فرد



را برای دست اندرکارانش ایجاد می‌کند. درست در همان زمانی که گروهی از همکاران زیر گرمای ۵۰ درجه جنوب کار می‌کردند، گروهی دیگر در حال دست و پنجه نرم کردن با برف دو متری در ارتفاعات کردستان بودند. خاطرم هست که در گام‌های نهایی پروژه در حالی با گذر از مناطق کوهستانی وارد شهر سنندج شدیم که مسیر پروژه به واسطه بارش برف محو شده بود. با همه این مشکلات، مایه خرسندی است که با راه‌اندازی موفق این پروژه علاوه بر تحقق صادرات به عراق، زمستانی مطلوب‌تر برای هموطنان فراهم شد و اطمینان شبکه انتقال گاز کشور تا حد بسیاری ارتقا پیدا کرد.

اجرای پروژه خط ششم سراسری در ابعادی بالغ بر ۱۰۰۰ کیلومتر که در قالب یک سرمایه‌گذاری عظیم، با عبور از مناطق جغرافیایی خاص و با تکیه بر مکانیزم‌های نوین مدیریتی، فنی و مالی در موعد پیش‌بینی شده به ثمر نشست یکی از افتخارات شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران به شمار می‌آید. یکی از مزیت‌های برجسته این پروژه اجرای همزمان تاسیسات تقویت فشار گاز، مخابرات و دیسپچینگ همگام با پیاده‌سازی خطوط لوله از سوی طرح ششم است در حالی که معمولاً تاسیسات یاد شده به‌صورت مجزا و در طرح‌های مربوطه به اجرا در می‌آیند.

به‌لحاظ عظمت فعالیت انجام شده در اجرای خط ششم، ذکر این نکته شایان توجه است که در مقطعی از پروژه بالغ بر ۴ هزار نفر نیروی انسانی در فعالیت اجرایی مشارکت داشتند که حجم تراکنش‌های مالی برای پرداخت حقوق این عزیزان و هماهنگی و مدیریت آنها امری بسیار بزرگ، پیچیده و نیازمند دقت بسیار بود که الحمدلله با موفقیت کامل و بدون بروز مشکل به اتمام رسید. در این ابرپروژه بیش از ۵۰ میلیون متر مکعب خاکبرداری انجام شد و رکوردهایی منحصر به‌فرد به لحاظ حجم لوله‌گذاری در یک روز و کار در قطعات ۵۶ و ۴۸ اینچ به ثبت رسید.

عبور از مناطق جغرافیایی خاص و فعالیت در شرایط متغیر آب و هوایی از ویژگی‌های اساسی این پروژه بود. طبیعتاً پروژه‌ای که از اهواز تا سنندج امتداد دارد و اقلیم‌های متفاوتی در قلمروی آن واقع شده‌اند دشواری‌های گوناگونی

علیرضا محمدزاده، مسئول مالی طرح خط ششم سراسری

شجاعت در تصمیم‌گیری مدیران ستودنی بود



نگاه کنیم در می‌یابیم که تصمیم‌های درست، منطقی و توأم با شجاعت مدیران در بزنگاه‌های حساس این ابر پروژه ملی به نفع شرکت، مردم و کشور تمام شده و به لطف صادرات گاز، بخش اعظم سرمایه‌گذاری انجام شده مستهلک و هدیه‌ای بی‌نظیر در راه رفاه، آبادانی و پیشرفت، پیشکش حضور مردم عزیزمان شده است.

اجرای پروژه‌های در مقیاس و وسعت خط ششم سراسری به‌واسطه نیاز به منابع مالی بسیار و بهره‌گیری از مکانیزم‌های جدید تامین مالی از حساسیت و پیچیدگی خاصی برخوردار بود. اگرچه این پروژه فراز و نشیب‌های بسیاری را تجربه کرد اما هیچ مانعی نتوانست سد راه آن شود و حتی در سخت‌ترین شرایط نیز، روند آن متوقف نشد. چه در مقطعی که اجرای پروژه به‌صورت EPCF بر عهده پیمانکار قرار گرفت و چه در مرحله بعد که به‌دلیل برخی مشکلات، شرکت گاز مسئولیت مالی کار را پذیرفت و چه بعدها که سرمایه‌گذار BOT به پروژه ورود کرد، پروژه دچار توقف نشد. یقیناً اگر قرار بود در انتظار شرایط ایده‌آل بنشینیم و تسلیم شرایط و جبر محیط شویم اجرای پروژه تا مدت‌ها طول می‌کشید و این همه مواهب نصیب کشور نمی‌شد. باید قدردانی کنیم از پشتیبانی بی‌دریغ و قوت قلب مدیرانی که با تدبیر و درایت خود به دست اندرکاران پروژه، روحیه و شهامت پیمودن ادامه مسیر و پیشروی دادند و آن‌گونه که دیدیم رعایت دقیق قوانین و مقررات هیچگاه منافاتی با شتاب پروژه پیدا نکرد و لطمه‌ای به هدف اصلی که همان راه‌اندازی خط در موعد مقرر بود، وارد نشد. اکنون که پروژه راه‌اندازی شده از هر زاویه‌ای که به روند پروژه

حسین سلیمی، مدیر پروژه BOT:

امنیت انتقال مطمئن و مستمر در شبکه انتقال گاز کشور



بخش خصوصی در طرح‌های توسعه گاز را به منصف ظهور رساند. این موفقیت عظیم در شرایطی به‌دست آمد که ما در مناطق جنوب و غرب کشور ناچار به گذر از رودخانه‌های خروشان و پرآب و مناطق صعب‌العبور کوهستانی بودیم و شدت گرما گاهی به بالای ۵۰ درجه می‌رسید. حاصل همه این تلاش‌های تحسین برانگیز در قالب یک افتخار ملی متجلی شده که همه ارکان شرکت مهندسی و توسعه گاز، پیمانکار و سرمایه‌گذار در به ثمر نشستن آن سهیم بودند.

بنابر تجربه‌ای که در بخش بهره‌برداری و انتقال گاز دارم همواره شاهد این موضوع بوده‌ام که هموطنان غرب کشور در فصول سرد سال با مشکل افت فشار گاز مواجه می‌شدند و احتمال بروز اشکال در جریان انتقال مطمئن و مستمر گاز در زمان اوج مصرف، به دغدغه دائمی اهالی این مناطق تبدیل شده بود. مایه مسرت است که امروز و با افتتاح خط ششم سراسری این دغدغه به‌طور کامل رفع شده و امنیت انتقال مطمئن و مستمر در شبکه انتقال گاز کشور تحقق یافته است.

با راه‌اندازی خط ششم سراسری گازهای تولیدی در فازهای پارس جنوبی به بالادست کشور انتقال می‌یابد که دستیابی به این مهم با توجه به رقابت سایه به سایه ایران و قطر در استحصال از بزرگ‌ترین میدان گازی جهان حائز اهمیت است. فراموش نکنیم که دو پایانه مهم صادراتی کشور در نفت‌شهر و شلمچه نیز روی خط ششم قرار گرفته‌اند و اکنون صادرات گاز به کشور عراق به لطف این خط استراتژیک و ارزش‌آفرین میسر می‌شود.

خط انتقال گاز ششم از نظر حجم سرمایه‌گذاری، یکی از بزرگ‌ترین پروژه‌های شرکت گاز به‌شمار می‌آید که تجربه موفق را در استفاده از روش BOT به یادگار نهاد و الگویی قابل بهره‌برداری از مشارکت

برگزاری دوره آموزشی خود مراقبتی ویژه بانوان

اصلاح سبک زندگی، پیشگیری از بیماری، خودارزیابی، حفظ سلامت، مشارکت در درمان و توان بخشی است. شواهد نشان از آن دارند که با ترویج خودمراقبتی به عنوان یک رویکرد سلامت متکی بر مردم، می توان پیش بینی صرفه جویی ۷ درصدی را در هزینه ها شاهد بود.

تندرست بمانند و از سلامت جسمی - روانی - اجتماعی خود حفاظت کنند؛ از بیماری ها یا حوادث پیشگیری کنند، بیماری های مزمن خود را مدیریت و نیز از سلامت خود بعد از بیماری حاد یا ترخیص از بیمارستان حفاظت کنند. حیطه های خودمراقبتی شامل ارتقای سلامت،

دوره آموزشی خود مراقبتی ویژه بانوان به منظور ارتقای سلامت و کیفیت زندگی همکاران در تاریخ ۱۶ شهریورماه توسط خانم دکتر پوراحمدی، عضو کارگروه سلامت بانوان شرکت ملی نفت، برگزار شد. با توجه به اهمیت ویژه بحث خودمراقبتی، لازم می دانیم در ذیل به مختصری از تعریف این

موضوع و دلایل اجرای دوره بپردازیم. با توجه به گذار بیماری ها از واگیر به غیرواگیر و حرکت از درمان قطعی بیماری ها به مراقبت مادام العمر و نقش مردم در مراقبت از سلامت خود و اعضای خانواده برای سالم زیستن، مدیریت ناخوشی های جزئی و مدیریت بیماری های مزمن و حاد روز به روز در حال افزایش است به گونه ای که طبق برآوردها ۶۵ تا ۸۵ درصد تمام مراقبت ها از نوع خودمراقبتی است. خودمراقبتی شامل اعمالی است اکتسابی، آگاهانه و هدفدار که مردم برای خود، فرزندان و خانواده شان انجام می دهند تا



۶. بهداشت مناسب - شامل: شستن دست ها به طور مرتب، مسواک زدن ، غذای تمیز خوردن.
۷. استفاده منطقی و مسئولانه از محصولات، خدمات، تشخیص و دارو - شامل موارد زیر است: آگاهی از خفرات و استفاده مسئولانه.

۵۰ درصد در مراجعه جهت بستری بیمارستانی و کاهش در روزهای غیبت از کار خواهد بود.
۵۰ درصد کاهش در روزهای غیبت از کار خواهد بود.

مهمترین بیماری های تاثیر گذار بر سلامت: بیماری ایسکمیک قلبی ، درد کمر ، سوزناخ جاده ای ، اختلال افسردگی مزبور و سکتته مغزی
تهدیدهای جدی تری بیماری های مزمن برای سلامت افراد تمامی مناطق دنیا :

بیماری های غیرواگیر، بیماری های قلبی عروقی، سرطان ها، دیابت و بیماری های مزمن ربوی کم تحرکی؛ بزرگترین خطر برای ایجاد بیماری کم تحرکی است پس لطفا حرکت کنید راه بروید و دیگران را نیز به حرکت کردن و راه رفتن ترغیب نمایید .



خودمراقبتی و مهربانی، نخستین تجلیات انرژی زندگی هستند که در کنار هم سلامت را پایه ریزی می کنند و زمینه ساز جریان آزاد انواع دیگر انرژی می شوند. اگر هر کدام از این دو پل (خودمراقبتی و مهربانی) تضعیف یا تخریب شود، سلامت پل زندگی سالم و سستکارانه به خطر می افتد اما اگر هر دو مستحکم باشند، پیوند مسیر آسمان می شود.

حفظ سلامت در محیط کار با رویکرد خود مراقبتی سازمانی

برنامه خودمراقبتی سازمانی ایجاد محیط کار سالم از طریق اجرای برنامه ها و خط مشی های ارتقا سلامت در محل کار، خلق محیط فیزیکی و فرهنگ حمایتی-تثبوتی، شیوه زندگی سالم با همکاری کارکنان و مدیران سازمان می باشد. حفظ سلامت با رویکرد خود مراقبتی در محیط کاری نیز ضروری است زیرا:

۱. معمولاً افراد دو سوم از ساعات بیداری خود را کار در محل کارشان صرف می کنند .
۲. بیش از نیمی از مرگ های و زودرس کلیه بزرگسالان ، ناشی از عوامل مربوط به شیوه زندگی می باشند .
۳. نظارت و اجرای به موقع معاینات شستنی کارکنان و همچنین معاینات دوره ای پزشکی خانواده ششاه کلیدی بزرگ برای حفظ و ارتقای سلامت کارکنان و خانواده ها می باشد . آیینیه بهره وری : سلامت شاغل و خانواده سالم آن است .



تهیه کننده: کارگروه سلامت امور زنان و خانواده وزارت نفت سال ۱۳۹۸



هفت ستون خودمراقبتی

۱. دانش و سواد سلامت - شامل: ظرفیت افراد برای به دست آوردن، پردازش و درک اطلاعات اولیه سلامت و خدمات مورد نیاز برای تصمیم گیری مناسب سلامت
۲. سلامت روانی، خودآگاهی و همکاری - شامل: دانستن شخص توده بدنی ، سطح کلسترول، فشار خون؛ مشارکت در غربالگری سلامت، ترویج کردن و عمل به دانش کسب شده.
۳. فعالیت بدنی - تمرین فعالیت بدنی با شدت متعادل مانند راه رفتن، دوچرخه سواری و یا شرکت در ورزش با بصورت مداوم.
۴. تغذیه سالم - شامل موارد زیر است: داشتن یک رژیم غذایی مندی با مقادیر مناسب کالری.
۵. اجتناب از خطر یا کاهش مواجهه با آن - شامل: ترک سیگار، محدود کردن استفاده از الکل، گرفتن واکسن، تمرین کردن رابطه جنسی سالم، استفاده از کرم های ضد آفتاب

مزایای خودمراقبتی



خودمراقبتی در بیماری های مزمن می تواند تا حد زیادی استفاده از منابع نظام ارایه خدمات سلامت را کاهش دهد، به طوری که نتیجه آن سبب :

- ۴۰ درصد کاهش در مراجعه به پزشکان عمومی ،
- ۱۷ درصد کاهش در مراجعه به پزشکان متخصص،
- ۵۰ درصد کاهش در مراجعه به مراکز اورژانس،



سلامت، پلی است که بر دو ستون استوار شده و استحکام این دو ستون برای برقراری پل سلامت ضرورت دارد.

عواملی که بر سلامت ما تاثیر دارد :

ژنتیک یا بیولوژی فردی (۱۵%)، وضعیت اجتماعی - اقتصادی (۵۰%)، محیط فیزیکی (۱۰%)، نظام مراقبت سلامت (۲۵%) از دیدگاه ارتقاء سلامت خود مراقبتی تأثیری معادل عوامل اجتماعی - اقتصادی (۵۰%) تأثیر مثبت بر سلامت ما دارد .

استاندارد ایزو ۹۰۰۱ چیست؟

ایزو ۹۰۰۱ استاندارد جهانی بوده که توسط سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO) تدوین شده است. این استاندارد از سری استانداردهای ایزو ۹۰۰۰ (۹۰۰۴، ۱۹۰۱۱ و...) است. این واقعیت وجود دارد که استاندارد ایزو ۹۰۰۱ در سال‌های مختلف با ویرایش‌های پی در پی بهبود پیدا کرده و به گونه‌ای طراحی شده که به صورت عمومی برای هر سازمانی از یک کارخانه تولید و مونتاژ خودرو گرفته تا یک تیم فوتبال قابل اجراست. جالب است شخصی در کشور آلمان برای تاکسی خود این استاندارد را دریافت کرده است.

براساس استنباط‌های به دست آمده از استاندارد ۹۰۰۱، سازمانی که این استاندارد را پیاده‌سازی و اجرا می‌کند، متعهد است محصولی تولید کند که ثبات کیفیت داشته باشد. یعنی اگر محصول درجه ۲ تولید می‌شود، این محصول به درجه ۳ تنزل نداشته باشد.

در ایزو ۹۰۰۱ تفکر سیستمی و رویکرد فرآیندی دارای اهمیت بسیار است. این استاندارد سازمان را در قالب یک سیستم می‌بیند و با نگاه فرآیندگرا به سازمان سعی می‌کند، ارتباط مطلوبی را بین واحدهای سازمان‌ها ایجاد کند تا علاوه بر بهبود ارتباطات سازمان و کیفیت این ارتباطات، بتوان محصول و خدمات بهتری را نیز به مشتری ارائه کرد.

در استقرار این استاندارد در شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران فرآیندهای سازمان به سه دسته تقسیم شده‌اند.

● فرآیندهای اصلی:

فرآیندهایی برای مأموریت و اهداف اصلی سازمان که برای سازمان ایجاد ارزش افزوده یا کسب درآمد می‌کند.

● فرآیندهای پشتیبانی: فرآیندهایی که به نحوی فرآیندهای اصلی سازمان را مورد پشتیبانی و حمایت قرار می‌دهند.

● فرآیندهای مدیریتی: فرآیندهایی که به نحوی به خلق یک خدمت و محصول جدید، بهبود سیستم مدیریتی و انطباق با شرایط در حال تغییر بازار کسب و کار منجر می‌شود. همچنین استاندارد ایزو ۹۰۰۱ با ایجاد الزاماتی در مستندسازی سازمان، سعی در ایجاد نظم می‌کند. برای مثال در شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران هر کدام از فرآیندها دارای شناسنامه فرآیند است که به صورت مکتوب و مدون درآمده است. همچنین روش اجرایی‌ها و دستورالعمل‌های مربوطه نیز به صورت مدون در اینترنت سازمان و در دسترس همگان قرار داده شده است.

روند شکل‌گیری و نگارش استاندارد ایزو ۹۰۰۱

● سال ۱۹۷۹ در سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO.org) کمیته فنی به نام «کمیته تضمین کیفیت و مدیریت کیفیت» تشکیل شد.

● سال ۱۹۸۷ اولین نسخه استاندارد منتشر شد که تنها مفاهیمی در مورد محصول، کیفیت، مشتری و... را بیان می‌کرد و قابلیت اجرا و پیاده‌سازی در سازمان‌ها را نداشت.

● سال ۱۹۹۴ الزامات اجرایی استاندارد تدوین و تصویب شد. این الزامات شامل ۲۰ بند بود. آن زمان سازمانی که در حوزه فعالیت خود بند طراحی را نداشت (محصول جدید طراحی نمی‌کرد) استاندارد ایزو ۹۰۰۲ و سازمانی که در حوزه طراحی نیز فعال بود ایزو ۹۰۰۱ را دریافت می‌کرد. البته از سال ۲۰۰۰ استاندارد ایزو ۹۰۰۲ منسوخ شده و دیگر استفاده نمی‌شود. (اگر روی محصول استاندارد ایزو ۹۰۰۲ زده است باید بدانید که این محصول حداقل از سال ۲۰۰۰ تاکنون گواهی‌نامه‌های خود را تمدید نکرده است و عملاً ایزو ندارد یا بسته بندی‌های آن مربوط به قبل از سال ۲۰۰۰ است).

● سال ۲۰۰۰ الزامات استاندارد به ۸ بند کاهش یافته و رویکرد فرآیندی را مد نظر قرار داد.

● سال ۲۰۰۸ نیز تغییرات جزئی و اجمالی در متن استاندارد انجام شد که البته تغییری در اصل استاندارد ایجاد نشد. برخی از این تغییرات مواردی همچون انتخاب نماینده مدیریت از بین مدیران، تاکید بیشتر روی برون‌سپاری، صلاحیت کارکنان و مواردی از این دسته بود.

● سال ۲۰۱۵ پس از بحث‌های بسیار در خصوص تغییرات استاندارد، این استاندارد مجدداً ویرایش و در آن تغییرات عمده‌ای ایجاد شد.

بندهای استاندارد به ۱۰ بند تغییر کرد، نگرش و تفکر مدیریت ریسک، مدیریت دانش، برنامه‌ریزی استراتژیک و تحلیل محیط‌های سازمانی و موارد دیگر به استاندارد اضافه شد و البته مفاهیمی چون نظامنامه کیفیت، اقدامات پیشگیرانه و... از این استاندارد حذف شدند.



پیش‌بینی تحولات صنعت نفت و گاز برای آینده

محو شدن مرز سوخت‌های فسیلی و انرژی‌های تجدیدپذیر

راهی دشوار برای جایگزینی سوخت‌های مایع داریم. با آنکه با معرفی سوخت‌های زیستی و منابع انرژی الکتریکی، اتکالی ما به آنها کمتر شده، هنوز چند دهه ای مانده که بخواهیم کاملاً از آنها رهایی یابیم. در آینده نزدیک و با توجه به اینکه شکست‌های هیدرولیکی موجب گشایش منابع بیشتر برای تولید ارزان نفت و گاز خواهد شد، قیمت نفت و گاز نیز همواره کاهش پیدا خواهد کرد و با افزایش به کارگیری انرژی‌های تجدیدپذیر، تقاضا برای آنها نیز کمتر خواهد شد. فناوری و منابع بهتر برای انرژی‌های تجدیدپذیر، سرانجام شرایط جایگزینی آنها با سوخت‌های احتراقی همچون نفت را فراهم خواهد کرد، اما همین موضوع باعث می‌شود که نفت و منابع دیگری همچون زغال سنگ آزاد و برای تولید فرآورده‌های کربنی پیچیده تر، هیدروکربن‌ها و پلیمرها استفاده شوند. به این ترتیب بیش از اینکه سوخت باشند، در نقش مواد اولیه ظاهر خواهند شد. در نهایت می‌توان گفت که قابلیت سنتز شیمیایی نفت و گاز از انواع گسترده تری از مواد طبیعی، مرز میان سوخت‌های فسیلی و منابع تجدیدپذیر را محو کرده، تا حدی که این مسئله به دست فراموشی سپرده شده است. قابلیت سنتز این محصولات به این معنا خواهد بود که حتی می‌توان سوخت‌های فسیلی را هم به راحتی جایگزین کرد، بنابراین بازار دوباره کنترل این منبع را به دست خواهد گرفت.

نفت و منابع دیگر، بیش از اینکه سوخت باشند، در نقش مواد اولیه ظاهر خواهند شد

به کارگیری بلاک چین

یکی از فناوری‌های تحول ساز در صنعت نفت و گاز، بلاک چین است. در واقع، انقلاب بلاک چین از هم اکنون آغاز شده است. وظیفه حقیقی صنعت نفت و گاز، بهره برداری از فرصت‌های پرشماری است که بلاک چین در اختیار آنها می‌گذارد. برای کسب و کارهای نفت و گاز، «داده» دیگر یک دارایی نیست و به یک «مسئولیت» تبدیل شده است. شرکت‌ها با داده‌های فراوان احاطه شده‌اند و باید خیلی سریع به دنبال روش‌هایی برای کنترل و صحت سنجی اطلاعات باشند. بلاک چین ظرفیت فراوانی برای کاهش خطر فساد، خطا و تراکنش‌های نامعتبر در حوزه تبادل انرژی، افزایش بهره‌وری در تراکنش‌های مالی، تسهیل قوانین موجود در زمینه گزارش ملزومات و امکان هم‌کنش پذیری و همکاری بخش‌های مختلف با یکدیگر

با توجه به بازیابی موقت قیمت نفت نسبت به افت سال ۲۰۱۴ و افزایش سرمایه‌گذاری‌ها در منابع انرژی تجدیدپذیر و جایگزین، شرکت‌های نفت و گاز باید نوآوری به خرج دهند تا بتوانند در رقابت بمانند و جریان سوخت را حفظ کنند. «سایت آف شور تکنولوژی» (Offshore Technology) از متخصصان این صنعت نظرخواهی کرده تا برداشت آنان را درباره تأثیر پیشرفت‌های فناوری بر شکل‌گیری آینده نفت و گاز جویا شود.

حفاری هوشمند

به نظر می‌رسد که امروز، شرکت‌های بیشتری به «کارل لویس» یا «یوسین بولت» حفاری تبدیل شده‌اند. آنها بلافاصله در موقعیت استراتژیک قرار می‌گیرند، تمامی گام‌ها را به بهترین شکل ممکن برمی‌دارند و از خط پایان می‌گذرند تا به بهترین رکورد نفت در تاریخ دست پیدا کنند. همان‌طور که هر دوندۀ برجسته‌ای تایید خواهد کرد که تجهیزات نمی‌توانند به تنهایی موجبات پیروزی شما را فراهم بیاورند؛ برنامه ریزی برای دویدن و آزمودن این برنامه به صورت تجربی و اطلاعات لازم درباره زمان، مکان و نحوه شتاب گرفتن نیز به همان اندازه اهمیت دارد و حتی شاید مهم‌تر هم باشد. بنابراین وقتی صحبت از آینده صنعت نفت و گاز به میان می‌آید، «حفاری هوشمند» به عنوان یکی از نوآوری‌های کلیدی مطرح می‌شود و برای تحقق آن، به ترکیبی از فناوری و اندیشه نیاز داریم تا بتوانیم درباره نحوه مدیریت شرکت‌ها و اجرای یک رویکرد هماهنگ تر برای بهره‌برداری از چاه‌های جدید، بازنگری کنیم. نکته کلیدی، اطمینان از هماهنگی میان پروسه‌های طراحی، تحلیل، انتخاب تجهیزات و اجراست، همچنین باید با بهره‌گیری از تخصص عملیاتی، این پروسه‌ها را تحکیم کنیم. در بخش‌هایی که شرکت‌ها فاقد تخصص یا منابع لازم هستند، متخصصان طرح مداخله و خلاها را پر می‌کنند. با افزایش توقعات در پروژه‌های حفاری، هوشمندی بیشتر به مثابه سرعت بالاتر خواهد بود. «حفاری هوشمند» با بهره‌گیری از هماهنگی و اطلاعات بهترین متخصصان، همچنین بهترین فناوری‌های موجود در فازهای اولیه پروژه، پایگاه مستحکم‌تری برای این صنعت به وجود آورده که از لایه‌های حیات صنعت در دهه‌های آتی محسوب می‌شود.

با افزایش توقعات در پروژه‌های حفاری، هوشمندی بیشتر به مثابه سرعت بالاتر خواهد بود

دارد. بلاک چین، عواید فراوانی برای بالادست و پایین دست خواهد داشت. این فناوری سابقه‌ای منحصر به فرد بی‌همتای برای تراکنش‌ها و تبادل اسناد میان جناح‌های مختلف دارد که از برنامه‌ریزی درباره نگهداری تجهیزات تا مدیریت اسناد زمین‌های مورد کاشف را شامل می‌شود. دفاتر کل توزیع‌شده می‌توانند موجب افزایش بهره‌وری و شفافیت فعالیت‌های پایین دست همچون تبادل محصولات، مستندات مربوط به تحویل توزیع ثانویه، خسارت معطلی و مدیریت دعاوی نیز شوند. در «میان دست» نیز فرایندهایی همچون سرمایه‌گذاری‌های مشترک، مدیریت ریسک، فرایند انعقاد قرارداد و تطابق با قانون را متحول خواهد کرد. کاربردهای احتمالی بلاک چین در صنعت نفت و گاز، محدودیت‌های خاص خود را دارد و هنوز نتوانسته ایم توانمندی‌های کامل آن را مشاهده کنیم. تا به امروز، بیشترین تأثیر بلاک چین و فناوری دفتر کل توزیع‌شده را در حوزه امور مالی مشاهده کرده‌ایم و بخش انرژی را به عنوان حوزه توسعه بعدی برای این فناوری می‌بینیم. بلاک چین از عناصر حیاتی برای بهره‌برداری از ظرفیت‌های ایجاد انرژی توزیع‌شده



متوسط گفته می شود که بر گرفته از استعدادها، مهارت‌ها و توانمندی‌های فردی اشخاص بوده و می تواند از سوی دیگران مورد استفاده قرار بگیرد و خلق ارزش کند. یک اصطلاح انگلیسی که می توان آن را یک «لحظه به یاد ماندنی» ترجمه کرد. منظور لحظه ای است که ارزش عکس گرفتن با دوربین کدک را داشته باشد. با وجود شرایط چالش برانگیز بازار، خبری از «لحظه کدک» نخواهد بود. نفت و گاز ناپدید نمی شوند و واقعیت اینجاست که دوران گذار بهره برداری ۱۰۰ درصدی از منابع انرژی تجدیدپذیر در انگلستان، حداقل به عمر ما قد نمی دهد. در سطح جهان، اقتصادهای نوظهور هم خواهان سرمایه گذاری روی منابع نفتشان خواهند بود تا بتوانند یک خط لوله رشد را برای آینده خود فراهم کنند. میزان همکاری در این صنعت نیز افزایش خواهد یافت. میلیاردها پوند هزینه ای که روی اکتشاف و ساخت پلتفرم در میداین نفتی جدید صورت گرفته، در میان چندین حامی صنعت تقسیم خواهد شد. به طور کلی، صنعت نفت و گاز ریسک گریزتر خواهد شد و شرکت‌ها به دنبال سرمایه گذاری‌های مشترک خواهند رفت تا بتوانند مانع شکل گیری یک رکود اقتصادی دیگر شوند. ریسک گریزی به فرهنگ سازمان نفوذ خواهد کرد و شرکت‌ها به دنبال روش‌هایی برای اجرای عملیات ناب تر و مرموزتر خواهند رفت. دیگر شاهد تیم‌های پروژه ای نخواهیم بود که منتظر و آماده نشسته باشند تا مسؤلیت جدیدی به آنها اعطا شود. این صنعت اتکای بیشتری به کارکنان انعطاف پذیر خواهد داشت تا در پروژه‌های خاص به کار گرفته شوند. انتظار ورود «اقتصاد کارهای» به صنعت نفت و گاز را داشته باشید.

فناوری به یک عامل تسهیل کننده برای تحول سازمان‌ها تبدیل خواهد شد. آینده نفت و گاز شامل پلتفرم‌هایی خواهد بود که بدون نیروی انسانی اداره می شوند و کارگران از سایت‌های دریایی به مسؤلیت‌های ساحلی منتقل خواهند شد. با توجه به افزایش تقاضا برای مجموعه مهارت‌های کوتاه مدت و شایسته در زمینه اجرای سیستم‌های فناوری اطلاعات و رشد «آنلاین» میدان‌های نفت، مسؤلیت مدیران عمومی از بین خواهد رفت. انتظار ورود «اقتصاد کارهای» به صنعت نفت و گاز را داشته باشید.

فناوری میدان نفت

همه اپراتورهای نفت و گاز، صرف نظر از موقعیت مکانی، تمایل دارند تمرکز بیشتری بر بودجه و تلاش‌هایشان برای بهبود بهره‌وری داشته باشند و در آن واحد، نظارتی دائم بر دارایی‌های منطقه ای و دوردست خود دارند. این موضوع تنها از طریق به کارگیری فناوری «میدان نفت هوشمند» ممکن خواهد بود که می تواند تمامی داده‌های حیاتی را به صورت آنی فراهم کند. از دیدگاه فناوری، راهکار ایده‌آل شامل اتصال کامل و بدون مشکل میان همه سیستم‌ها و پلتفرم‌های سخت افزاری در حوزه‌های مختلف عملیات،

و واسطه زدایی میان شرکت‌های خدماتی عمومی و خصوصی است. به همین ترتیب، بلاک چین می تواند از طریق عرضه اولیه پول دیجیتال (ICO)، فرایند تامین سرمایه بهینه را ممکن کند. در دو تا سه سال پیش، بیش از ۱۵۰۰ ICO در بخش انرژی صورت گرفته است. البته تعداد غیرمتناسبی از این عرضه‌ها روی برق یا انرژی‌های تجدیدپذیر متمرکز بودند، اما هم اکنون با افزایش این عرضه‌ها در بخش نفت و گاز روبه رو هستیم، همان بخشی که از دید باز با فناوری مشکل داشته است. به گفته پاور لجر، فناوری توزیع شده می تواند شاهدهی برای ظهور تبادل هم‌تا به هم‌تا باشد که اجازه خرید و فروش انرژی خورشیدی پاک را به مصرف کنندگان می دهد و هنجارهای جاافتاده تهیه انرژی را متحول می کند. بلاک چین از عناصر حیاتی برای بهره برداری از ظرفیت‌های ایجاد انرژی توزیع شده است.

اقتصاد «کارهای»

«کاره» معادلی است که برای واژه انگلیسی «gig» انتخاب شده است. کاره به کارها و خدماتی با اندازه‌های کوچک و

یکپارچه سازی تشکیلات اکتشاف، حفاری و تولید و در نهایت ارائه داده‌ها و استریم‌های ویدیویی مفید به یک ستاد مرکزی است. به این ترتیب اپراتورها قادر به تصمیم گیری‌های سریع تر و بهتر خواهند بود. یکی از چالش‌های پیش روی صنعت نفت و گاز، تغییر روزانه و هفتگی در موقعیت مکانی پیمانکارها و دارایی‌هاست. چالش‌های دیگر مستقیماً به شرایط زیست‌محیطی همچون دمای بسیار بالا یا پایین و طوفان‌های شن متوالی مربوط می شوند. به عنوان مثال، پس از جابه جایی دکال یا پلتفرم حفاری، تنها در شرایطی می توان خدمات بی وقفه و بدون مداخله تکنیسین‌ها را فراهم آورد که از پلتفرم‌های بی سیم (وایرلس) ظرفیت بالا همچون «بنفی نت» بهره گرفته شود. این پلتفرم‌ها می توانند به صورت خودکار تنظیم شوند و این چالش‌ها را تعدیل کنند. عوامل اصلی که موجب بهره برداری بیشتر از فناوری‌های وایرلس در حوزه این صنعت خواهند شد، شامل افزایش تقاضا برای حسگرها/دستگاه‌های هوشمند، همچنین تمایل مدیران به اتصال مداوم به دارایی‌های ارزشمندشان می شوند.

منبع: Offshore Technology

گفت‌وگو با حسین بیغش، همکار امور حراست و پژوهشگر ادبیات فارسی شعر، تجلی ناب‌ترین احساسات انسانی است



شدم و در دوران نوجوانی و جوانی همیشه پای ثابت کلاس‌های تفسیر مثنوی و حافظ در فرهنگسراها و مراکز فرهنگی تهران بودم. **نورچه**-تعریف شما از شعر چیست و مانوس بودن با ادبیات و هنر چه حال و هوا و تأثیراتی دارد؟

انسان در لحظه‌هایی خاص و منحصر به‌فرد از زندگی، می‌تواند ناب‌ترین و خالص‌ترین درونیات و مکنونات قلبی‌اش را در قالب‌های زیبا، موزون و مخیل بیان کند. در واقع شعر از اعماق جان انسان‌ها بر می‌آید؛ یک مقوله معنوی و جوشیده از درون انسان است که با روح و روان سر و کار دارد. از آنجا که شعر زبان آزاد و رهایی دارد به آسانی می‌تواند بیان و منظور شاعر را بیان کند و از این‌روست که قالب‌های شعری اجتماعی، اعتراضی، عاشقانه و

نوآوری‌های تحقیقاتی‌اش از مرزهای کشور فراتر رفته و در رویدادهای تخصصی ادبیات در کشورهای ارمنستان، ترکیه، کانادا و هند ارائه شده است. با «حسین بیغش» که ادبیات را راهی برای تعالی و سلامت روح جامعه می‌داند درباره دستاوردها، علایق و آرزوهایش گفت‌وگو کرده ایم.

نورچه-از چه زمانی به شعر علاقه‌مند شدید؟

از کودکی و سن بسیار کم، یادم هست که در محیط خانواده‌مان خوانش شعر بسیار صورت می‌گرفت و علاوه بر والدین، پدر بزرگ و مادر بزرگم نیز از شیفتگان و علاقه‌مندان شعر و ادبیات فارسی بودند. در دوران راهنمایی با موسیقی اصیل ایرانی آشنا

همکار آرام طبع و اندیشمند امور حراست سال‌هاست که برگ‌های کتاب زندگی‌اش را با رنگ هنر، شعر و ادبیات جلا بخشیده و در این مسیر روح‌نواز تا آنجا پیش رفته که اکنون به‌عنوان پژوهشگر برجسته ادبیات فارسی شناخته می‌شود. او که اکنون مراحل پایانی رساله دکترایش در زمینه ادبیات فارسی را می‌گذراند سال‌ها تحقیق در زمینه نظریه‌های ادبی جدید و نشانه-معناشناسی را در کارنامه دارد و اخیراً کتابی با عنوان «مولانا و مینی‌مالیزم» را به زیور طبع آراسته است. انتشار مقالات متعدد در ژورنال‌ها و همایش‌های معتبر ملی و بین‌المللی بخشی از رزومه علمی پژوهشگر جوانی است که آوازه

سیاسی شکل گرفته‌اند. ادبیات، ارتباط مستقیمی با روح جامعه دارد و یقیناً مردمی با حال بهتر، انگیزه بیشتری برای نوآوری، خلاقیت و ترقی دارند. ما اگر بتوانیم مطالعه اشعار، موسیقی یا کتاب‌های الهام‌بخش و امیدآفرین را در زندگی روزمره مردم وارد کنیم، مطمئناً جامعه‌ای آرام‌تر، شادتر و رو به پیشرفت خواهیم داشت.

نَهات - در زندگی ماشینی امروز، شعر چگونه می‌تواند راهی برای بهتر کردن حال انسان‌ها باشد.

جالب است بدانید که انگیزه اصلی‌ام برای پژوهش در حوزه مینی‌مالیزم، یافتن راهکاری برای کاربردی کردن این نظریه در متن جامعه و بهره‌گیری از فواید و تأثیرات بی‌پایان هنر برای آسایش روح و روان هموطنان بوده است. فراموش نکنیم که تولد مینی‌مالیزم در غرب، همزمان با وقوع جنگ‌ها و کشمکش‌های اقتصادی و اجتماعی صورت گرفت یعنی زمانی که مردم دلزده از منازعات آزاردهنده، به دامان پرمهر هنر و ادبیات پناه می‌بردند تا مرهمی برای تسکین سرخوردگی‌هایشان بیابند و نور امید را به قلب‌های خسته‌شان بتابانند. شاید انسان عصر مدرن دیگر وقت و حوصله کافی برای مطالعه رمان چندصد صفحه‌ای نداشته باشد اما مینی‌مالیزم راهی است که او را با ادبیات آشتی می‌دهد و سلامتی روح را به مخاطبش هدیه می‌کند.

نَهات - انس با ادبیات در محیط کار چه دستاوردهایی دارد؟

همان‌طور که پیش‌تر عنوان کردم انس با ادبیات سبب تلطیف روح انسان می‌شود. طبیعی است که در ارتباطات انسانی و محیط کار هم انسان‌های اهل هنر، رفتارها و برخوردهایی بهتر و حساب شده دارند و در تعامل با همکاران و ارباب رجوع می‌توانند تأثیر خوبی بر فرد مقابل گذاشته و فضایی آکنده از تفاهم، مدارا و همدلی برقرار کنند.

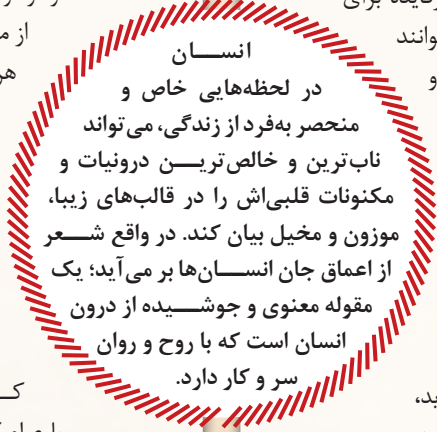
نَهات - به‌عنوان یک پژوهشگر عرصه ادبیات، چه توصیه‌ای به علاقه‌مندان شعر و ادب پارسی دارید.

خوانش مستمر شعر و کتاب سبب پرورش قوه خلاقیت در افراد می‌شود و ما می‌توانیم با تکیه بر این قالب‌های زیبا و پر محتوا جامعه‌ای اهل گفت‌وگو، آرام و در عین حال پرنشاط داشته باشیم. انسان‌های اهل شعر همیشه حرف‌های جدید و پرفایده برای

گفتن دارند و می‌توانند در محافل، مذاکرات و رویدادهای مختلف، از رساترین ابزار و شیواترین بیان برای تأثیرگذاری بر دیگران استفاده کنند.

اگر شعری خاص و الهام‌بخش در ذهن دارید، به خوانندگان تقدیم کنید.

ادبیات ما سرشار از مضمون‌هایی است که انسان‌ها را به تحرک، پویایی و دوری از سکون ترغیب می‌کند که این چند بیت، مصداق همین تفکر است:



با پای خود رفتیم و هی گفتیم تقدیر در گل نشستیم و به خود بستیم زنجیر تقویم‌ها گفتند و ما باور نکردیم یک عمر در پرواز خود کردیم تاخیر تا راحت وجدان‌مان بر هم نریزد هر درد را با حکمتی کردیم تفسیر از ماست هر ظلمی که در هر لحظه با ماست این است رمز نهضت و آغاز تغییر

نَهات - پایان گفت و گو در اختیار شماست.

از همه روسا و همکاران بزرگواری که در دوران تحصیل یاری‌ام کردند، صمیمانه تشکر می‌کنم. بدون تردید اگر کمک‌های این عزیزان نبود، نمی‌توانستم تحصیلات، پژوهش‌ها و علاقه مندی‌های تحقیقاتی‌ام را تا این مقطع پیش ببرم و به ثمر برسانم.



چگونه از بیماری‌ها و حساسیت‌های پاییز در امان باشیم

با آمدن فصل پاییز حساسیت‌های پاییزی همراه با ویروس‌ها و مریضی هم می‌آید اما امسال شما به مقابله با آنها بروید و از پای درشان بیاورید. روزهای پاییزی با طعم و بوی آرزوی و حساسیت آغاز شده اند از آبریزش بینی، حساسیت و سرفه تا عطسه، خارش چشم و ... هدیه ناخوشایند روزهای نارنجی پاییزی برای افراد آلرژیک هستند. این روزها برای افرادی که حساسیت دارند تبدیل به روزهایی بلند و سختی می‌شود که گویا پایانی برای آن وجود ندارد و هر روز بر شدت حساسیت و آلرژی آنها افزوده می‌شود. پاییز از هوای سرد و گرم تشکیل شده و برای افرادی که مزاج گرم و تر دارند مناسب بوده اما برای مزاج‌های سرد و خشک مضر است.

بیماری‌های فصل خزان

بیماران صفراوی، مشکل هضم غذا دارند به همین دلیل در کیسه صفرا این افراد سنگ تشکیل می‌شود که از علائم این بیماری درد شکم و زردی رنگ پوست است. افراد مبتلا به بیماری سوداوی به پوستشان خشک می‌شود که در اینصورت برای رفع خشکی پوستشان باید با آب ولرم حمام کنند و از روغن زیتون برای استعمال پوستشان استفاده کنند و حتی با مصرف قطره آب لیمو ترش و سیب و هویج خشکی بدنشان را کاهش دهند. یکی از انواع بیماری فصل خزان، آنفولانزا و سرماخوردگی است که باعث تضعیف سیستم ایمنی بدن می‌شود که در این حالت افراد با وزش بادهای تند و باران دچار عفونت‌های ویروسی می‌شوند. زخم‌های گوارشی نیز از دیگر بیماری‌های این فصل است که از دلایل بروز آن، عادات غذایی غلط، کشیدن سیگار، عوامل ژنتیکی، بیماری‌های مزمن و استرس و اضطراب است. در صورتیکه بعد از خوردن غذا به دل درد و حالت تهوع دچار شدید، برای درمان و بهبودی به پزشک مراجعه کنید. اگرما، از شایع‌ترین بیماری‌های فصل پاییز است و نوعی التهاب پوستی است که علائم آن شامل قرمزی، خشکی، پوسته ریزی، ترک خورده و تاول‌های ریز می‌شود که با خارش و سوزش همراه است. در فصل بهار و پاییز به دلیل وضعیت آب و هوا افراد بیشتر به این بیماری مبتلا می‌شوند.

در فصل پاییز

از چه کارهایی پرهیز کنیم!

برای دوری از بیماری‌های فصل پاییز و تری بخشی به بدن و اصلاح خشکی از در معرض قرار گرفتن گرمای ظهر و سرمای بامداد، خوابیدن در جای سرد، نوشیدن آب سرد، خوابیدن با معده پر، کم خوری و افزایش استرس و اضطراب پرهیز کنید. از حمام و شست و شو با آب سرد نیز در این فصل باید پرهیز کرد زیرا موجب بسته شدن منافذ بدن و تشدید تجمع اخلاط می‌شود و برای جلوگیری از ایجاد بیماری‌های پوستی، حمام با آب گرم توصیه می‌شود. در فصل پاییز بروز بیماری افسردگی و اضطراب در انسان شایع تر است و برای جلوگیری از ایجاد آن از پر خوری، مصرف غذاهای شور، ترش و تند، گوشت، سوسیس، کالباس و مصرف زیاد میوه اجتناب کنید. بوییدن عطرها طبیعی با مزاج مایل به گرم و تر و گل‌هایی همچون یاس، مریم و محمدی نیز باعث تقویت مغز، کبد و قلب انسان می‌شود.

راه‌های پیشگیری

و مقابله با بیماری‌های پاییزی

با فرا رسیدن فصل پاییز، برگ درختان شروع به ریزش می‌کند و میوه‌های پاییزی رنگ و شکل خود را می‌گیرد. پاییز یک فصل معتدل است و هوای پاک‌ی دارد و از نظر آب و هوا نیازی به نگرانی گرم و سرمای آن نیست که البته مزاج انسان‌ها در این فصل متفاوت است اما برای حفظ تندرستی و پیشگیری از بروز بیماری‌های فصلی دانستن نکات ذیل موثر است.

تأثیر فصل پاییز بر بدن انسان

فصل پاییز از هوای سرد و گرم تشکیل شده و برای کسانی که مزاج گرم و تر دارند مناسب است اما برای مزاج‌های سرد و خشک مضر است و این افراد به بیماری‌های فصلی مبتلا می‌شوند. در پاییز به دلیل تغییر مداوم آب و هوا انسان دچار بیماری‌های صفراوی و سوداوی می‌شود.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

السَّيِّدِ الْبَشَرِيِّ الْأَمِينِ عَلِيِّ بْنِ أَبِي طَالِبٍ مُحَمَّدِ بْنِ عَبْدِ اللَّهِ الْحَسَنِ

عَلِيٌّ

وَعَلِيِّ بْنِ أَبِي طَالِبٍ مُحَمَّدِ بْنِ عَبْدِ اللَّهِ الْحَسَنِ

الْقَتْلِ الْحَسَنِ وَقَوْلِهِمْ يَا بَدْرًا

