

نقطه

نگاهی به ابعاد زیست محیطی پروژه‌های مهندسی
ضرورت تشکیل حلقه‌ها و دپارتمان‌های تحقیقاتی
فناوری «بلاک‌چین» در اختیار شرکت «ادنوک»

آذرماه ۱۳۹۷ | سال چهارم | شماره ۳۳
پسته فرهنگی الکترونیکی شرکت مهندسی و توسعه کار ایران



مجتمعی برای آیندگان



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

نَهَقَه

بسته فرهنگی

یادداشت

خطر از آنچه فکر می کنید به شما نزدیک تر است!



گاز اگرچه سوختی پاک، ارزان و دارای ارزش حرارتی بالاست ولی هر ساله بی احتیاطی مشتریان در استفاده نادرست از این منبع حیاتی، باعث ایجاد خسارت‌های جانی و مالی می شود.

براساس گزارش ایچ اس ایی شرکت ملی گاز ایران، حوادث ناشی از مصرف نادرست گاز در سال ۹۶ نسبت به سال پیش از آن شاهد

کاهش ۲۳ درصدی بوده که این موضوع باعث خرسندی است، با این حال تا رسیدن به آمار صفر درصدی در حوزه حوادث مرتبط با گاز، رسالت فرهنگ‌سازی بردوش همه ما به ویژه خانواده صنعت گاز سنگینی می کند.

برپایه گزارش‌ها، دودکش‌ها، نبود تهویه مناسب، استفاده از وسایل پخت و پز برای گرمایش محیط و نواقص وسایل گازسوز از مهم‌ترین عوامل تولید مونوکسیدکربن در سال ۹۶ بوده اند براین اساس مشتریان باید هنگام استفاده از وسایل گازسوز نکات ایمنی را رعایت کنند.

باید توجه داشت که مسئولیت کنترل ایمنی لوله کشی داخل منازل برعهده سازمان مهندسی است، با این حال شرکت ملی گاز ایران همسو با سیاست‌های مسئولیت اجتماعی، تمام تلاش خود را به کار گرفته تا از طریق مختلف و بهره گیری از ظرفیت‌ها و روش‌های گوناگون اقدام به فرهنگ‌سازی در مسیر استفاده بهینه و ایمن از گاز کند.

آنچه مسلم است این فعالیت‌ها و برنامه‌ها محقق نمی شود مگر با همکاری همه مشتریان، پس با استفاده ایمن و بهینه از گاز، شرکت ملی گاز ایران را برای عبور بی دغدغه و بدون حادثه از فصل سرد یاری کنید.

سردبیر

فهرست

- ۳ مجتمع مرکزی گاز، یادگاری برای نسل آینده
- ۵ و ۴ در مسیر توسعه سبز
- ۷ و ۶ گزارش تصویری مسابقه معماری مجتمع مرکزی گاز
- ۹ و ۸ صبور باشیم و امیدوار
- ۱۰ ضرورت تشکیل حلقه‌ها و دپارتمان‌های تحقیقاتی
- ۱۱ روغن نباتی یک فاجعه برای پخت و پز
- ۱۲ فناوری «بلاک چین» در اختیار شرکت «ادنوک»

شناسنامه

صاحب امتیاز: شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران

مدیر مسئول: حسن منتظر تربتی

سردبیر: محمد عسگری

مدیر اجرایی: فاطمه هلیسایبی

نَهَقَه

معاون وزیر و مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران:

مجمع ادارات مرکزی شرکت گاز، یادگاری برای نسل آینده است



پاک است و به موضوع محیط زیست توجه ویژه دارد استفاده از انرژی‌های نو نیز باید در اولویت‌های طراحی این نماد شهری قرار گیرد.

وی در پایان گفت: حضور چهره‌های متخصص در تیم مدیریتی این پروژه ترسیم کننده آینده‌ای روشن برای این مجتمع است و به کارگیری بهینه‌ترین طراحی در این ساختمان را نوید می‌دهد.

طراحی و احداث مجتمع ادارات شرکت ملی گاز ایران با توجه به اهمیت این مجموعه جامع به لحاظ اداری، فرهنگی و اجتماعی و همچنین تجمع شرکت های تابعه ستاد شرکت ملی گاز از اهمیت خاصی برخوردار است، از این رو در گام اول، مسابقه طراحی مفهومی این مجموعه برگزار شد و طراحان معتبر و خوشنام داخلی و خارجی طرح‌های پیشنهادی خود را به دبیرخانه برگزاری مسابقه ارائه کردند.

هیئت داوران در روزهای شنبه و یکشنبه (۲۴ و ۲۵ آذرماه) طرح‌های پیشنهادی را بررسی و آثار برتر را برای راهیابی به مرحله نهایی انتخاب کردند.

حسن منتظر تربتی، معاون وزیر و مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران، روز یکشنبه (۲۵ آذر ماه) در محل برگزاری مسابقه معماری مجتمع ادارات مرکزی شرکت ملی گاز حضور یافت و ضمن بازدید از طرح‌های ارایه شده، در جریان پیشرفت برنامه‌های طراحی این مجموعه قرار گرفت.

وی پس از بازدید از طرح‌های ارایه شده به مسابقه معماری مجتمع ادارات مرکزی شرکت ملی گاز ایران گفت: با تلاش تمامی دست‌اندرکاران، این ساختمان به عنوان یک هدیه برای نسل بعد به یادگار خواهد ماند.

مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران افزود: مردمی بودن از جمله عناصری است که باید در طراحی این مجتمع مورد توجه قرار گیرد چرا که شرکت ملی گاز سازمانی مردمی است و بیش از ۸۵ درصد جمعیت کشور از مواهب این انرژی خدادادی بهره‌مند می‌شوند.

معاون وزیر نفت ضمن تأکید بر توجه به عناصر محیطی و شهری در طراحی این پروژه تصریح کرد: از آنجاییکه شرکت ملی گاز پرچمدار استفاده از انرژی

نگاهی به ابعاد زیست محیطی پروژه‌ها؛

در مسیر توسعه سبز

امروزه توسعه صنعتی بدون توجه به جنبه‌های انسانی و اجتماعی، توسعه‌ای ناپایدار و غیرمتوازن به شمار می‌آید و معاهدات بین‌المللی نیز دولت‌ها را ملزم به طرح‌ریزی و اجرای برنامه‌های سازگار با محیط زیست کرده‌اند. در این میان اگرچه گاز طبیعی خوداز جمله منابع انرژی پاک و مطمئن برای توسعه پایدار به‌شمار می‌آید اما شرکت‌های بزرگ مجری پروژه‌های گازی با تکیه بر تکنولوژی‌های نوین توانسته‌اند گام بلندتری برداشته و در مسیر کاهش و حذف آسیب‌های زیست محیطی و اجتماعی پروژه‌ها بکوشند. غلامرضا خانزاده، مسئول اجرای پروژه در خط لوله هفتم سراسری که مسئولیت H.S.E طرح را نیز بر عهده دارد، اخیراً توانسته در این زمینه فعالیت‌هایی موفق را به ثمر برساند.



مناطق کویری سال‌هاست که راه‌سازی با کم‌آبی را پیدا کرده‌اند. آنها قنات و قناعت را با هم آمیخته و نگذاشته‌اند که کم‌آبی جریان زندگی‌شان را متوقف کند. اینک ما در فرآیندهای صنعتی و احداث خط لوله باید مراقب باشیم که جریان زندگی روستانشینان و اقوام ایرانی که در

می‌تواند تهدیدی برای کشاورزی حاشیه آنها باشد و زمین که منبع اصلی ارتزاق آنان است و امرار معاش ساکنان آن که مستقیماً به باغداری و کشاورزی وابسته است را با مخاطراتی شدید مواجه کند. برای مثال شما هموطنان خوبمان در جغرافیای کویر را در نظر بگیرید. مردم

درباره اهمیت مطالعات اجتماعی و زیست محیطی در پروژه‌های شرکت توضیح دهید.

عمده پروژه‌های شرکت در فضاهای بیرون شهرها، یعنی مناطقی با بافت جنگلی، بیابانی و بایر انجام می‌شود و در مواقع عبور از کنار روستاها و شهرها

را سبب شود. همچنین تاثیر تغییرات ایجاد شده در رودخانه‌ها بر جریان آب نیز بررسی شد. تاثیرات اجرای پروژه روی تالاب‌ها و زیستگاه‌های مجاور خط لوله و پسماندهای بر جای مانده هم اندازه‌گیری شد. مطالعه سطح آب‌های زیرزمینی و گازهای ناشی از ماشین آلات سنگین از دیگر مطالعات ما در این پروژه بود.

آیا یافته‌ها و نتایج این پژوهش قابل تعمیم به دیگر پروژه‌هاست؟

تجربیات این پژوهش قابل بسط است منتها باید با اقلیم‌های گوناگون متناسب‌سازی شود. یافته‌های تحقیق فعلی براساس اقلیم خراسان جنوبی و سیستان و بلوچستان تنظیم شده و برای استفاده در مناطق دیگر مستلزم مطالعه روی نوع پوشش گیاهی و سطح آب‌های زیرزمینی و آبخیزداری منطقه است.

به عنوان یکی از کارکنان با سابقه شرکت که ماموریت‌های طولانی متعددی را تجربه کرده‌اید، چه پیشنهادی برای بهبود شرایط همکاران مستقر در مناطق عملیاتی دارید.

کارکنانی که ماموریت‌های طولانی کاری را در سایت و مناطق عملیاتی می‌گذرانند، به لحاظ خانوادگی دچار مشکلاتی می‌شوند. شاید برخی مشکلات در کوتاه‌مدت جدی به نظر نرسند، اما در بلندمدت، قطعاً تاثیرات مخرب خود را نشان می‌دهند. عدم حضور سرپرست خانواده در محیط خانه قطعاً به همسر و فرزند او آسیب می‌رساند. سابقاً در شرکت امتیازی به نام «استراحت پس از ماموریت» وجود داشت که به کارکنان امکان می‌داد متناسب با مدت ماموریت، از مرخصی با حقوق و مزایا استفاده کنند. این استراحت به همکاران عملیاتی فرصت می‌داد تا خود را بازیابی کنند و با آرامش به محل کار بازگردند. امیدوارم استراحت پس از ماموریت دوباره به کارکنان تعلق گیرد تا آنها با تمرکز بیشتری در خدمت اهداف سازمان باشند.

این مطالعات در کدام پروژه اجرا شد و مشخصاً چه دستاوردهایی بر جای گذاشت؟

باتوجه به اینکه پروژه‌های خط لوله هفتم سراسری در جنوب شرق کشور و مناطق خراسان جنوبی و سیستان و بلوچستان اجرا می‌شوند، پروژه «سربیشه-نهندان» برای اجرای این پژوهش انتخاب شد. موفقیت این پروژه در نوع خود یک رکورد محسوب می‌شود و علاوه بر برتری‌های زمانی، کیفیت و ایمنی به لحاظ زیست محیطی نیز ممتاز و برجسته است. از همان ابتدای پروژه نگرش ما بر این اصل استوار بود که باید منطقه را به همان صورتی که تحویل گرفتیم، سالم و بدون آلودگی نگه داشته و پس از اجرای خط لوله از آنجا خارج شویم آن هم با کمترین آسیب زیست محیطی. خوشبختانه این پروژه بدون پسماند و آسیب به محیط زیست به پایان رسید در حالی که شتاب آن دو برابر زمان پیش بینی شده از سوی کارفرما بود. ما هیچ حادثه‌ای در این منطقه نداشتیم و عبور از پوشش گیاهی فقط در حد عرض مسیر انجام شد. ما در شرایطی به هدف نهایی پروژه که راه‌اندازی قبل از فصل سرما بود دست یافتیم که سرعت بخشی به پروژه با فعالیت بیشتر و نفرات اضافه‌تر، کنترل و نظارت بر کار را دشوارتر می‌کرد.

این پروژه به لحاظ اجتماعی چه دستاوردهایی داشت؟

در منطقه خراسان جنوبی با بادهای ۱۲۰ روزه مواجه بودیم که تاثیر آن روی اجرای رایتاوه سنجیده شد. همچنین تاثیرات اجرای پروژه روی نشست ماسه‌های روان و تخریب پوشش گیاهی منطقه مورد بررسی قرار گرفت. اینکه احداث خط لوله چه تاثیری بر معیشت کشاورزان منطقه دارد ارزیابی شد، همان‌طور که می‌دانید کشاورزی در اقلیم خشک خراسان جنوبی به سختی میسر است و هرگونه تاثیر منفی روی زمین باغداران و زارعان می‌تواند مهاجرت آنها

این مناطق کم آب ساکن هستند، دچار اختلال نشود. هرگونه آسیب یا تخریب در دهانه چاه‌ها و قنات‌ها می‌تواند باعث ریزش خاک شده و به عمر قنات پایان دهد.

این قضیه در همه اقلیم‌ها و به ویژه مناطق روستایی که رزق و روزی مردم به زمین‌شان وابسته است، بیشتر مورد توجه است. ما با مطالعه اثرات زیست محیطی، اجتماعی، فرهنگی و معیشتی که در جریان اجرای خطوط لوله و بعد از آن پدید می‌آیند می‌توانیم مانع از پدیده‌هایی مانند مهاجرت و تاثیرات منفی متعاقب آن شویم.

چگونه ایده مطالعات زیست محیطی در ذهن تان شکل گرفت؟

همزمان با انتخاب موضوع پایان‌نامه در مقطع ارشد به دنبال موضوعی کاربردی بودم که بتواند برای صنعت گاز مفید فایده واقع شود. از این رو در قالب پروژه‌های پژوهشی - کاربردی «مسائل و صدمات ناشی از اجرای خط لوله گاز به محیط زیست منطقه» را مورد ارزیابی و مطالعه قرار دادم.

با توجه به اینکه پروژه‌های شرکت تاکنون نیز تحت قوانین و الزامات زیست محیطی اجرا شده‌اند، انجام این مطالعات چه ضرورتی داشت؟

در این مطالعات از همه تجربیات پیشین استفاده شده است. ضمن آنکه دامنه مطالعات گسترده شد و عوامل موثر در این زمینه به صورت موشکافانه مورد سنجش قرار گرفت و دستاوردهای زیست محیطی خوبی بر جای گذاشت که قابل تعمیم به دیگر پروژه‌های شرکت است.

که در این تحقیقات به اثرات زیست محیطی پس از اجرای خطوط لوله گاز توجه بیشتری شده تا بتوانیم ضمن اجرای خط لوله و گاز رسانی به شهرها و مناطق محروم تاثیر منفی کمتری بر محیط زیست منطقه به جای گذاریم.





پای صحبت خانواده‌ای از دیار باران:

صبور باشیم و امیدوار



سراغ خانواده‌ای صمیمی و آرام از دیار سرسبز گیلان می‌رویم که سفره زندگی خویش را آنچنان با قناعت و توکل به خالق هستی آراسته‌اند که طنین زیبایی و نشاطش را می‌توان از منزل ساده اما دلنشین‌شان حس کرد.

اسماعیل محمدی از پرسنل واحد خدمات که اهل شهر زیبای لاهیجان است راز سعادت‌مندی در مسیر زندگی را سخت‌کوشی و بردباری می‌داند و فرزندانش را به تقویت قوای روحی و جسمی برای پیمودن فراز و نشیب‌های زندگی و داشتن آینده‌ای پرامید ترغیب می‌کند.



همسرم که فرزند شالیزار بود و به روستا تعلق خاطر داشت، بسیار دشوار بود اما او از پس همه این چالش‌ها برآمد و خود را وقف زندگی‌اش کرد.

برگزاری اردوی راهیان نور

رقیه احمدپور، همسر آقای محمدی که سال ۷۸ با او ازدواج کرده است، می‌گوید: «صبوری و سخت‌کوشی آقای محمدی در بین اقوام زبانزد است. او مردی خانواده‌دوست است که همه فکر و ذهنش خوشبختی خانواده‌اش است.

است و احساس حضور در آن خطه را زنده می‌کند.»

فوتبالیست جام محله‌های لاهیجان که در دوره جوانی به‌عنوان فروروادی فرصت‌طلب و گلزن شناخته می‌شد و از علاقه‌مندان به کتب و بناهای تاریخی و هنر هفتم است، ادامه می‌دهد: «همسرم با شکیبایی و قناعت زندگی را به نحوی مدیریت کرده است که بتوانیم از همه سختی‌ها عبور کنیم و فرزندانی خوب و سربه‌راه پرورش دهیم. زندگی در تهران برای

او که در خانواده‌ای پرجمعیت رشد کرده است، درباره دوران کودکی‌اش می‌گوید: «پدرم مردی زحمتکش و خانواده‌دوست بود و من که تلاش‌های صادقانه‌اش را می‌دیدم تصمیم گرفتم از دوره دبستان در باغ‌ها و کارخانه چای کار کنم و در کمک به معاش خانواده نقش داشته باشم.

برداشت برگ سبز چای زیر بارش باران زیباترین تصویری است که از زادگاهم در ذهن دارم. هنوز هم باران برایم تداعی‌کننده گیلان

به موفقیت‌هایش در رشته‌های والیبال، پینگ پونگ و بدمینتون می‌گوید: «در رقابت‌های والیبال در سطح منطقه موفق به کسب مقام نخست شدم». از او می‌خواهم کمی درباره محیط خانواده‌اش صحبت کند که به مهربانی و دلسوزی پدر و مادرش اشاره می‌کند و ادامه می‌دهد: «پدرم بسیار صبور و منطقی است و

گل و قهرمانی بود. پدرم نه در ورزش که در همه امور زندگی فقط به پیشرفت فرزندانم می‌اندیشد و تمام دغدغه‌اش موفقیت خانواده است. مهربانی و دلسوزی والدین که انسان‌هایی زحمتکش‌اند، بزرگ‌ترین پشتوانه و امید برای آینده ما است.»

فرزندان‌مان هم به لحاظ خلق و خو شباهت بسیاری به پدرشان دارند و آرام و مثبت هستند. زندگی در تهران و بزرگ کردن فرزندان در غربت کار دشواری بود که با حمایت‌های همیشگی همسرمان آسان‌تر می‌شد.»

خانم احمدپور ادامه می‌دهد: «در برهه‌ای برای کمک به والدینم در امر کشاورزی به شمال می‌رفتم و همسرم نگهداری از بچه‌ها را در غیابم بر عهده می‌گرفت. ضمن آنکه در خیاطی هم دستی دارم و سعی می‌کنم بخشی از خرج خانواده را از این راه تامین کنم. امیدوارم فرزندان‌مان هم با درس خواندن بتوانند در جامعه سر بلند باشند و نان سختکوشی و تلاش‌شان را بخورند.»

از خانم احمدپور می‌خواهم کمی درباره محل کار همسرش صحبت کند که به خاطر ازش از اردوی راهیان نور می‌پردازد و ادامه می‌دهد: «برای خانواده‌هایی که از تمکن مالی کمتری برخوردارند امکاناتی مانند پیاده روی، جنگل‌پیمایی و بازدید از مناطق جنگلی بسیار عالی است.

ایجاد محیط‌های ورزشی برای تخلیه هیجانات و انرژی فرزندان پرسنل هم از سالم‌ترین و مفیدترین فعالیت‌های فوق برنامه است که فرصتی برای شکوفاسازی استعدادهای‌شان فراهم می‌کند. به خاطر دارم که مسابقات فوتسال شرکت گاز که در حاشیه اردوی راهیان نور برگزار شد چقدر در افزایش روحیه خانواده‌ها و فرزندان موثر بود و چه فضای شادی را رقم زد.»

افتخارات هافبک گلزن

امیرحسین محمدی، فرزند ارشد خانواده متولد سال ۷۹ بوده و اکنون در مقطع کارشناسی رشته مدیریت مشغول به تحصیل است.

او که در ورزش جا پای پدرش گذاشته و در پست هافبک بازی‌ساز در مستطیل سبز هنرنمایی می‌کند، ادامه می‌دهد: «در جریان رقابت‌های فوتسال که در حاشیه اردوی راهیان نور و در سطح شرکت گاز برگزار شد برای تیم مهندسی به میدان رفتم. تیم ما پس از مغلوب کردن رقبا به مرحله نیمه‌نهایی رسید و من با زدن ۲ گل در این مرحله کمک کردم که تیم به فینال مسابقات راه یابد. بهترین خاطره‌ام از این مسابقات، دیدن خوشحالی و لبخند رضایت پدر پس از به ثمر رساندن



امیرحسین محمدی، فرزند ارشد خانواده متولد سال ۷۹ بوده و اکنون در مقطع کارشناسی رشته مدیریت مشغول به تحصیل است. او که در ورزش جا پای پدرش گذاشته و در پست هافبک بازی‌ساز در مستطیل سبز هنرنمایی می‌کند، ادامه می‌دهد: «در جریان رقابت‌های فوتسال که در حاشیه اردوی راهیان نور و در سطح شرکت گاز برگزار شد برای تیم مهندسی به میدان رفتم. تیم ما پس از مغلوب کردن رقبا به مرحله نیمه‌نهایی رسید و من با زدن ۲ گل در این مرحله کمک کردم که تیم به فینال مسابقات راه یابد. بهترین خاطره‌ام از این مسابقات، دیدن خوشحالی و لبخند رضایت پدر پس از به ثمر رساندن گل و قهرمانی بود.»

فاطمه محمدی، دختر آقای محمدی، متولد سال ۸۲ بوده و هم اکنون در پایه دهم مشغول به تحصیل است. او که علاقه‌مند است در پزشکی یا پرستاری ادامه تحصیل دهد با اشاره به موفقیت‌هایش در رشته‌های والیبال، پینگ پونگ و بدمینتون می‌گوید: «در رقابت‌های والیبال در سطح منطقه موفق به کسب مقام نخست شدم.»

خانم والیبال‌بست

فاطمه محمدی، دختر آقای محمدی، متولد سال ۸۲ بوده و هم اکنون در پایه دهم مشغول به تحصیل است. او که علاقه‌مند است در پزشکی یا پرستاری ادامه تحصیل دهد با اشاره

من تاکنون هیچگاه عصبانیت او را ندیده‌ام. مادر هم بسیار زحمتکش است و هنر خیاطی‌اش را به من منتقل کرده است. پدرم در روزهای تعطیل همیشه ما را به پارک می‌برد و با ما والیبال و پینگ پونگ بازی می‌کرد.»

متناسب سازی حقوق و مزایا با کارآمدی کارکنان



پیمان کیانی فر، مسئول واحد کالا در طرح تاسیسات تقویت فشار است. او که دانش آموخته رشته کامپیوتر است پس از ورود به این واحد تلاش کرد با تبدیل اسناد فیزیکی به فایل های دیجیتال گامی برای تسریع و تسهیل دسترسی به داده های کالایی طرح بردارد. نتیجه تلاش های او تدوین یک بانک اطلاعاتی جامع که حاوی اطلاعات چند هزار قلم کالا بوده و از قابلیت هایی همچون جست و جو و دسترسی سریع برخوردار است. اکنون همکاران شرکت مهندسی به این بانک اطلاعاتی دسترسی دارند و می توانند در کمترین زمان ممکن درباره مسائل کالایی طرح تصمیم گیری کنند. مسئول واحد کالایی طرح تاسیسات تقویت فشار با اشاره به حجم بالای فعالیت ها در این بخش می گوید: «واحد کالا از مرحله شروع مناقصه وارد پروژه می شود و حتی پس از اتمام پروژه نیز درگیر مسائلی همچون کالای مازاد است و انرژی و زمان زیادی در مراحل اجرای پروژه برای رساندن به موقع کالاها به سایت مصرف می شود. او که جزو نیروهای قرارداد مستقیم است، ادامه می دهد: باید توجه کنیم که قانون کار یک قانون عمومی کشوری بوده و مواردی مانند سابقه، اثربخشی و تخصصی بودن نوع کار در آن لحاظ نشده است. از این رو بهتر است که شرکت برای ایجاد انگیزه در نیروی انسانی به شایستگی آنها توجه کند و میزان حقوق و مزایا را با توجه به کارآمدی افراد متناسب کند.» در خاتمه از همکاران خوب به ویژه آقایان امیرافشار و عزیزپور و همکاران حسابرسی انبار شهید طاهری تشکر و قدردانی می کنم.

ضرورت تشکیل حلقه ها و دپارتمان های تحقیقاتی



سید مسعود باقری، کارشناس ارشد واحدهای توربو کمپرسور و مهندسی در طرح تاسیسات تقویت فشار است. او درباره فعالیت های طرح در بخش توربو کمپرسور می گوید: «پروژه ساخت ۲۰۰ دستگاه توربو کمپرسور را با استفاده از توان شرکت های داخلی در دست اجرا داریم. ضمن آنکه در بخش مهندسی هم اجرای ۳ پروژه دوراهان، پل کله و نورآباد روی خط دهم در دست اقدام هستند و ایستگاه های خورموج و برازجان روی خط ششم در مرحله مهندسی پایه قرار دارند.» باقری با اشاره به اینکه اجرای پروژه Feed می تواند دستاوردهای بسیاری برای ذی نفعان تاسیسات تقویت فشار داشته باشد، می گوید: «پروژه Feed که با هدف بهینه سازی طراحی ایستگاه های تقویت فشار در دست اجراست اکنون در فاز مطالعات قرار دارد و مهم ترین دستاورد طرح در چند سال اخیر به شمار می آید.» او به اشاره به اینکه پروژه های ارسنجان و خیرگو در خط هشتم سراسری در مراحل پایانی قرار دارند و به زودی به بهره برداری می رسند، ادامه داد: «از آنجا که کثرت فعالیت های جاری، مجال برای پرداختن به امور پژوهشی و نوآورانه باقی نمی گذارد بهتر است دستیابی به اهداف جدید سازمانی در قالب کارگروه یا دپارتمان دنبال شود تا متخصصان بخش های گوناگون در این حلقه ها گرد هم آیند و در کمترین زمان ممکن، یافته هایی موثر برای استفاده در پروژه ها خلق کنند.»

همگرایی کنشگران باعث اثربخشی پروژه ها می شود



حسین علی خرم، مدیر پروژه تاسیسات شمال و شمال شرق در طرح تاسیسات تقویت فشار گاز سابقه سال ها فعالیت در اجرای طرح ها در تاسیسات پالایشگاهی و ایستگاه ها را در کارنامه دارد. او می گوید: «عمده دوران خدمتم در پروژه هایی گذشت که برای اولین بار در کشور اجرا می شد و به دلیل فقدان تجربیات و سوابق قبلی در آن زمینه ها سعی می کردیم با انجام تحقیقات لازم، پروژه را به پیش برده و به بهینه ترین حالت ممکن دست یابیم. اجرای لوله های اسپیرال در خط خانگیران، مشهد و استفاده از عایق پلی اتیلن تک لایه و سه لایه در پروژه خانگیران از جمله کارهایی بود که برای بار اول در کشور انجام شد و تجربیات موفقی برای صنعت گاز به یادگار نهاد.» خرم که در اتمام پروژه های نیمه کاره هم بسیار باتجربه و کاربلد است، ادامه می دهد: «در برخی پروژه ها ادامه دهنده راه دیگر همکاران بودم که سختی های خاص خودش را داشت. اما استراتژی ما برای غلبه بر مشکلات بر ایجاد همگرایی بین ارکان گوناگون پروژه یعنی پیمانکار، مشاور، کارفرما و تولیدکننده استوار است. ما باید همه این کنشگران را کنار یکدیگر قرار داده و سیستم تضاد و تقابل را از بین ببریم. نباید فراموش کنیم که هر یک از این بازیگران این عرصه صاحب فکر و اندیشه اند که برآیند آنها به اجرای اثربخش پروژه منجر خواهد شد.»

اتمام پروژه ها، قبل از فصل سرما



بهمن بهفر، رئیس امور مالی طرح تاسیسات تقویت فشار گاز با اشاره به پیشرفت خوب اجرای ایستگاه های تقویت فشار خیرگو و ارسنجان می گوید: «انتقال دانش فنی ساخت توربو کمپرسورها به پیمانکاران داخلی که در سایه حمایت های شرکت از سازندگان داخلی انجام می شود، نتایج خوبی در برداشته و ما را از خرید از شرکت های خارجی بی نیاز کرده است.» او ادامه می دهد: «خوشبختانه پروژه بهینه سازی طراحی ایستگاه های تقویت فشار (Feed) هم تاکنون از پیشرفت خوبی برخوردار بوده و بر ارتقای راندمان و کیفیت کار پروژه ها و کاهش هزینه های مرتبط تأثیر چشمگیری خواهد داشت.» رئیس امور مالی طرح تاسیسات تقویت فشار گاز در پایان می گوید: «با توجه به اعمال تحریم ها علیه کشور، همکاران باید توان و وقت بیشتری را به پروژه ها اختصاص دهند به نحوی که بتوانیم کمبودها را با فعالیت بیشتر جبران کرده و قبل از فصل سرما، گاز را به هموطنان برسانیم.»

روغن نباتی یک فایده برای پخت و پز

چربی در رژیم غذایی بسیار مورد بحث است. چربی‌های اشباع شده که قبلاً به علت بالا بردن کلسترول و به دلیل مبتلا شدن به بیماری‌های قلبی، سرزنش می‌شدند، در حال حاضر رد شده است. برای برخی دلایل، بعضی دستورالعمل‌های رژیم غذایی، هنوز هم توصیه می‌کنند که ما از روغن‌های گیاهی به جای چربی‌های اشباع شده مانند کره استفاده کنیم. این چربی‌ها شامل روغن‌هایی مانند روغن سویا، روغن پنبه دانه، روغن کانولا، روغن گلرنگ، روغن آفتابگردان و روغن هسته انگور و... است. روغن گیاهی سبب کاهش سطوح کلسترول می‌شود که از بیماری‌های قلبی جلوگیری می‌کند. با این حال نگرانی‌های جدی وجود دارد و بسیاری از مطالعات در مورد این روغن مطرح شده است.

دیگر مانند پروتئین‌ها و DNA نیز آسیب می‌رسانند. آنها همچنین می‌توانند ترکیبات مختلف سرطان‌زا در سلول را تشکیل دهند. این روغن با صدمه زدن به DNA، می‌تواند خطر ابتلا به آسیب‌های مضر را که خطر ابتلا به سرطان را بالا می‌برد، افزایش دهد.

مغز مکانی است که در آن چربی اشباع نشده جمع‌آوری می‌شود. در واقع مغز با حدود ۸۰ درصد، چربی است و بخش بزرگی از آن اسیدهای چرب امگا-۳ و امگا-۶ است در حدود ۱۵ تا ۳۰ درصد از وزن خشک مغز است. اگر چربی امگا-۶ از روغن‌های گیاهی برای همان نقاط در دیواره سلولی مشابه چربی امگا-۳ در رقابت است لذا حس می‌شود که آنها نیز باید روی عملکرد مغز تأثیر بگذارند. جالب توجه است که مطالعات همبستگی بسیار قوی بین مصرف روغن نباتی و رفتار خشونت‌آمیز، از جمله قتل را پیدا کرده‌اند.

روغن‌های گیاهی که معمولاً به فروش می‌رسد دارای چربی ترانس هستند، این چربی‌های اشباع نشده که از نظر شیمیایی تغییر پیدا کرده در دمای اتاق جامد هستند. آنها معمولاً در غذاهای بسیار پردازش شده، یافت می‌شوند. با این حال، چیزی که اکثر مردم نمی‌دانند این است که روغن‌های گیاهی حاوی مقادیر قابل توجهی از چربی‌های ترانس هستند.

در پایان بهتر است با رعایت تمامی نکات در خصوص روغن‌ها به فکر سلامت و افزایش ایمنی بدن خود باشیم.

اکثر روغن‌های گیاهی به شدت پردازش و محصولات تصفیه شده، به طور کامل فاقد مواد مغذی ضروری هستند.



شواهدی وجود دارد که روغن‌های گیاهی می‌تواند خطر ابتلا به سرطان را افزایش دهد. از آنجا که روغن‌های گیاهی حاوی اسیدهای چرب بسیار واکنش‌پذیر هستند که در غشای سلولی می‌نشینند لذا آنها به آسیب اکسیداتیو کمک می‌کنند. هنگامی که اسیدهای چرب در غشاهای اکسید می‌شوند آنها می‌توانند سبب واکنش‌های زنجیره‌ای شوند. اگر شما غشای سلولی را به عنوان یک ابر در نظر بگیرید واکنش‌های زنجیره‌ای اکسیداتیو مانند رگه‌های رعد و برق هستند که از میان آن عبور می‌کنند. این واکنش‌ها می‌تواند به مولکول‌های مهم در سلول آسیب برساند. نه فقط به اسیدهای چرب در غشای سلولی بلکه به ساختارهای

قبلاً از اسیدهای چرب امگا-۳ و امگا-۶ شنیده‌اید. اینها اسیدهای چرب اشباع نشده هستند به این معنی که آنها باندهای دوگانه در ساختار شیمیایی خود دارند.

آنها اغلب اسیدهای چرب ضروری نامیده می‌شوند چراکه بدن فاقد آنزیم برای تولید آنها است. این اسیدهای چرب نقش مهمی در بسیاری از مسیرهای بیوشیمیایی مربوط به التهاب، ایمنی و لخته شدن خون بازی می‌کنند. مشکل این است که ما به

امگا-۳ و امگا-۶ در یک تعادل خاص نیاز داریم. وقتی این تعادل خاموش می‌شود می‌تواند این مسیر مهم بیوشیمیایی قطع شود. به عنوان مثال، این دو نوع اسیدهای چرب اغلب برای آنزیم‌های مشابه و نقاط مشابه در غشای سلولی رقابت دارند.

یک مشکل با اسیدهای چرب در روغن‌های گیاهی، این است که آنها تمایل دارند با اکسیژن واکنش نشان دهند. این در داخل بدن، اتفاق نمی‌افتد و زمانی اتفاق می‌افتد که این روغن گرم شود. به همین دلیل استفاده از روغن‌های گیاهی برای پخت و پز یک ایده وحشتناک است. در مقایسه با چربی‌های مقاوم به حرارت مانند چربی‌های اشباع و مونو اشباع، پخت و پز با اشکال روغن گیاهی به مقادیر زیادی ترکیبات بیماری‌زا را ترویج می‌دهد. برخی از این ترکیبات مضر تبخیر شده و ممکن است به سرطان ریه در هنگام تنفس کمک کند. در آشپزخانه‌ای که در آن فقط از روغن‌های گیاهی استفاده می‌شود، ممکن است خطر ابتلا به سرطان ریه افزایش یابد. روغن نباتی با چربی اشباع نشده بالا که به راحتی در طول پخت و پز می‌تواند آسیب رسانده و حتی ممکن است تبخیر شده و فرم ترکیباتی ایجاد کند که می‌تواند به سرطان ریه در هنگام تنفس کمک کند.

بیشتر مردم معتقدند در تغذیه غذاهای کامل بهترین هستند.

مجموع، غذاهای فرآوری نشده به میزان قابل توجهی مغذی‌تر و سالم‌تر از پردازش شده هستند.

اما اکثر روغن‌های گیاهی بسیار تصفیه شده هستند و رایج‌ترین روش آنها استخراج از دانه‌ها از طریق فرآیندهای شیمیایی خشن و گندزایی با حلال هگزان سمی است. به همین دلیل، تقریباً تمام ویتامین‌ها و مواد مغذی گیاهی از این روغن حذف شده است. بنابراین، آنها قطعاً می‌توانند به عنوان کالری خالی طبقه‌بندی شوند.



فناوری «بلاک چین» در اختیار شرکت «ادنوک»

عبدالناصر المغیربی، مدیر بخش دیجیتال شرکت ادنوک اعلام کرد: «بلاک چین یک فناوری تغییردهنده مهره‌های بازی به شمار می‌رود. با توسعه آن شاهد کاهش هزینه‌های عملیاتی، پایین آمدن اتلاف زمان و کاهش نیاز به فعالیت‌های انسانی همراه با بهبود فرآیندهای بازاریابی و تجارت محصولات و ایجاد ارزش پایدار در بلندمدت خواهیم بود.»

این فناوری به صورت پایلوت در شرکت ادنوک اجرا شده و همه مقادیر و ارقام مالی تراکنش‌های دوجانبه میان شرکت‌های عملیاتی ادنوک ردیابی شده و کلیه فرآیندهای حسابداری به صورت خودکار انجام می‌شود.

در برنامه بلاک چین علاوه بر نفت محصولات دیگر شامل گاز، میعانات، مایعات گازی و گوگرد نیز تحت پوشش قرار گرفته‌اند.

این فناوری به صورت پایلوت در شرکت ادنوک اجرا و همه مقادیر و ارقام مالی تراکنش‌های دوجانبه میان شرکت‌های عملیاتی ادنوک ردیابی شده و کلیه فرآیندهای حسابداری به صورت خودکار انجام می‌شود.

زاهد حبیب، نایب‌رییس شرکت «آی بی ام» در راه‌حل‌های صنایع پتروشیمی و نفتی اعلام کرد: «در سایه اقدامات انجام گرفته، ما در حال معماری مجدد دیجیتالی زنجیره ارزش محصولات هیدروکربوری شرکت ادنوک هستیم.»

به این ترتیب یک دستاورد جدید و منحصر به فرد در راهبری داده‌های تصویری آنها در مرکز فرمان دیجیتالی پاناروما به وجود آمده است.»

این شرکت دولتی در سال گذشته، مراکز تمام دیجیتال و پاناروما را با تمرکز بر مطالعات مخازن زیرزمینی هیدروکربوری و بهره‌گیری از داده‌های انبوه و هوش مصنوعی و باز خوردی در بخش‌های زنجیره ارزش از میدان‌ها تا پالایشگاه‌ها افتتاح کرد.

این شرکت اماراتی خواهان کاهش ۳۰ درصدی زمان حفاری در سال آینده و دستیابی به یک میلیارد دلار صرفه‌جویی با اجرای فناوری‌های پیشرفته نسل چهارم نفت و گاز است.

راهبردهای دیجیتالی شرکت ادنوک در منطقه خاورمیانه منحصر به فرد نیست. شرکت اکسیدنشال پترولوم از شرکای بلندمدت غول اماراتی ادنوک که ۴۵ درصد کسب و کار آن در منطقه خاورمیانه است، توانسته با بهره‌گیری از تحلیل‌های پیشرفته بین‌محل‌های حفاری در هر دکل ۲۲۵ هزار دلار صرفه‌جویی کند.

مترجم: محسن داوری

مدیران شرکت ادنوک امارات معتقدند فناوری «بلاک چین» به کاهش هزینه‌ها و افزایش کارایی در همه بخش‌های زنجیره ارزش کمک می‌کند و به همین دلیل اخیراً به استفاده از این فناوری در صنعت نفت و گاز روی آورده‌اند.

شرکت ملی نفت ابوظبی (ادنوک) با همکاری شرکت «آی بی ام» ایالات متحده، طرح پایلوت سامانه اتوماسیون براساس فناوری بلاک چین در زنجیره ارزش را اجرایی کرده است.

ادنوک با همکاری غول فناوری ایالات متحده در حال ایجاد یک پلتفرم ایمن برای ردیابی، ارزش‌گذاری و اجرای همه تراکنش‌های اطلاعاتی و از چاه‌های تولید تا مصرف‌کننده نهایی است.

بلاک چین، بهترین ابزار توسعه ارزش‌های دیجیتال (بیت‌کوین) بوده که می‌تواند یک سامانه ایمن و غیرمتمرکز برای مبادلات فراهم کند. این فناوری در سراسر دنیا با استقبال شرکت‌های صنعت نفت و گاز رو به رشد است.

شرکت ادنوک اعلام کرده که با اجرای این فناوری شاهد کاهش هزینه‌ها و افزایش کارایی عملیات در همه بخش‌های زنجیره ارزش خواهیم بود.





www.nigceng.ir