



خبرنامه



شماره نوزدهم / ویژه نوروز ۱۳۹۹

خبرنامه الکترونیکی منطقه ۸ عملیات انتقال گاز



همکاران گرامی

در سالی که از سوی رهبر معظم انقلاب به عنوان سال رونق تولید نامگذاری شده بود در حرکتی جمعی و به یاری و مدد خالصانه و مسئولانه تمامی شما عزیزان، گام های بزرگی در راستای اهداف و چشم انداز صنعت عظیم گاز برداشتیم.

سپاس بیکران خدای را که توانستیم با وجود همه سختی ها و تنگناها، دست در دست هم و با همدلی و همفکری، بحرانی ترین و زمستانی ترین روزهای سال را با موفقیت پشت سر گذاشته و با شناسایی نقاط ضعف و قوت، ارتقاء سطح تعالی سازمانی، توجه به

کرامت انسانی و رعایت قانون و مقررات اداری، تهدیدها را به فرصت تبدیل و سالی بدون حادثه را رقم زنیم.

همکاران گرامی و صدیق منطقه در کلیه واحدهای عملیاتی و ستادی همانند

سالیهای گذشته با صداقت و کوشایی وصفناپذیر در صحنه کار و تلاش توانستند با انجام به موقع تعمیرات، پایش و نگهداری تأسیسات و خطوط لوله ضمن انجام وظیفه خطیر صادرات، با انتقال و تأمین به موقع گاز استانه‌های تحت پوشش، در جمیع جهات به افتخارات منطقه بیفزایند. اینک گذر موفقیت آمیز از سرمای سخت زمستانی و گرمابخشی به خانه و کاشانه ملت سربلند ایران اسلامی

یداله بایوردی
مدیر منطقه ۸ عملیات انتقال گاز





به آرامش لبخند بزنید و شاد باشید

نرم نرمک می رسد اینک بهار، چیزی به تمام شدن برگ های تقویم ۹۸ نمانده است و سال، روزهای پایانی خود را تجربه می کند. بهار کم کم نزدیک می شود و زمان برگزاری بزرگترین جشن ایرانیان، نوروز باستانی، فرا می رسد. با برچیده شدن بساط ننه سرما، کم کم طبیعت جانی تازه می گیرد و آغوشش گرم و گرم تر می شود. نزدیک شدن به نوروز آن قدر آشکار و واضح است که برای فهمیدنش نیازی به لمس ورق های تقویم و شمردن روزهای سپری شده نداریم. کفایت نگاهی به اطراف مان بیندازیم تا نشانه های آن را ببینیم، با یک نفس عمیق به راحتی می توان بوی بهار و نوروز را استشمام کرد. اما امسال عید نوروز رنگ دیگری دارد، دید و بازدید های نوروزی، تابلوی ورود ممنوع خورده؛ روی تخم مرغ های رنگی اتیکت، دست نزنید حک شده؛ امسال دستهای خود را پشت پرده نهان کرده ایم و...

عید امسال، زیر سایه کروناسست و ایران عزیز همانند سایر کشورها هنوز درگیر این بیماری فراگیر و مرگبار است. این روزها ویروس کرونا همه ابعاد زندگی ما را تحت تاثیر قرار داده و از بسیاری جهات مختل کرده است، یکی از مسائلی که ذهن بسیاری از ما را درگیر و مختل نموده، مسئله دید و بازدید در ایام نوروز است. نمی دانیم باید چکار کنیم، از طرفی شاید دوست داشته باشیم برخی اقوام و آشنایانی را ببینیم که فقط سالی یکبار فرصت دیدنشان فراهم می شود، از طرفی برای همه به خصوص بزرگترهایی که سن و سالی از عمرشان گذشته، بهتر است با رعایت احتیاط دید و بازدید را چند وقتی به تعویق انداخته تا کسی را در تنگنا قرار ندهیم و انشالله از این بحران به سلامت عبور کنیم.

نگرانی جدی اینجاست که بخشی از مردم در روزهای عید، قرنطینه خانگی را رعایت نکرده و به دید و بازدید بروند و ناگهان با انفجار اتمی کرونا مواجه شویم؛ آنگاه دیگر حتی امکانات پزشکی کشور نیز جوابگوی این مشکل نخواهد بود. بیا بید یک پیمان ملی و انسانی ببندیم تا عید امسال را بعد از شکست کرونا جشن گرفته و چه زیباست دعای لحظه تحویل سال نو «حول حالنا الی احسن الحال» را به نیت شفای بیماران و تبدیل حال همه ما به بهترین حال، زمزمه کنیم. امید است همکاران و خانواده های عزیز الزامات بهداشتی را رعایت و سعی نمایند از منزل خارج نشده و بازدید و عید دیدنی خود را از طریق شبکه های مجازی انجام دهند؛ مطمئناً رعایت بهداشت فردی و دوری جستن از دید و بازدیدهای حضوری موجب سلامتی خودمان و شکست کرونا ویروس خواهد شد.

چگونه از خود و دیگران در برابر کرونا ویروس محافظت کنیم؟

در صورت مشاهده علائم بیماری، از دیگران (متر) فاصله بگیریم

اگر در خود علائم بیماری را دیدیم، در منزل بمانیم و از ملاقات با دیگران بپرهیزیم

هنگام احوالپرسی از در آغوش گرفتن، بوسیدن و دست دادن خودداری کنیم

از شرکت در اجتماعات مانند عروسی، عزاداری و دورهمی جدا خودداری کنیم

دستمال مصرف شده را فوری پس از استفاده در سطح زباله قرار دهیم

در صورت عدم بهبودی علائم بیماری، به نزدیک ترین مرکز بهداشتی درمانی مراجعه کنیم

دستها را به طور مکرر با آب و صابون بشوییم

هنگام عطسه یا سرفه، بینی و دهان خود را با دستمال کاغذی بپوشانیم

طراحی و ساخت دومین کارگاه سیار تعمیرات خطوط لوله انتقال گاز در منطقه ۸



اعم از طراحی ، برنامه ریزی و ساخت کارگاه

و پرسنل عملیاتی و همچنین رفع معطل فراموشی اقلام و ابزارآلات مورد نیاز عملیاتی، که عدم وجود هر قلم بصورت بالقوه می تواند باعث توقف و یا طولانی شدن بیش از اندازه زمان تعمیرات گردد و همچنین با بهره گیری از تجربیات حاصل از حضور فعال در عملیات های متعدد تعمیرات خطوط لوله انتقال گاز و پس از بررسی گلوگاه های موجود در زمان عملیات، در راستای بهبود مستمر عملکرد و رفع نقاط ضعف در مواقع واکنش سریع و با الگو گیری از خودرو های آتش نشانی تصمیم به طراحی و ساخت یک مجموعه کارگاه سیار تعمیرات خطوط لوله انتقال گاز به عنوان خودروی پیشرو چهار فصل برای بکارگیری در شرایط اضطراری گرفت.

سیار تعمیراتی حاصل تفکر و تلاش های پرسنل خدمت واحد عملیات ساختمانی خطوط لوله منطقه هشت عملیات انتقال

علی زاده بیان داشت: این مجموعه تعمیراتی شامل سه بخش اصلی بوده که اتاقک آن شامل یک دستگاه مولد برق سه فاز با توان ۱۲۸ کیلو وات، بخش کارگاهی مجهز به کلیه تجهیزات مصرفی و ابزارآلات عملیاتی، دارای شش دستگاه رکتی فایر اینورتور جوشکاری با توان خروجی ۵۰۰ آمپر مجهز به سیستم تنظیم آمپر توسط ریموت کنترل های وایرلس، دو سری کامل تجهیزات برشکاری خطوط لوله گاز، دارای تجهیزات ایمنی و آتش نشانی و همچنین کمک های اولیه و اضطراری و دستگاه سنجش گاز و کپسول اکسیژن قابل حمل جهت استفاده در فضا های بسته و آلوده به گاز می باشد.

وی ادامه داد: همچنین بخش اقامتی این مجموعه نیز مجهز به امکانات رفاهی و اقامتی در شرایط جوی نامساعد بوده و در کوتاه مدت از کانتینر این خودرو می توان اسکان موقت برای هشت نفر استفاده نمود.

رئیس عملیات ساختمانی خطوط لوله منطقه ۸ عملیات انتقال گاز اشاره کرد: کلیه مراحل اجرایی

رئیس عملیات ساختمانی خطوط لوله منطقه ۸ عملیات انتقال گاز ایران، محمدرضا علیزاده، رئیس واحد عملیات ساختمانی خطوط لوله این منطقه با اعلام خبر فوق گفت: با اتکاء به فن آوری مدرن و دانش بومی و به منظور به روز نمودن تجهیزات عملیاتی و ارتقاء کیفیت کار و سرعت عمل تعمیراتی، پرسنل عملیاتی منطقه ۸ توانستند با نیل به باور ملی دومین کارگاه سیار تعمیرات خطوط لوله، شامل کلیه تجهیزات مورد نیاز اجرایی و امکانات اقامتی را تولید و در امورات عملیاتی و تعمیراتی بهره برداری نمایند.

به گزارش روابط عمومی منطقه ۸ عملیات انتقال گاز ایران، محمدرضا علیزاده، رئیس واحد عملیات ساختمانی خطوط لوله این منطقه با اعلام خبر فوق گفت: با اتکاء به فن آوری مدرن و دانش بومی و به منظور به روز نمودن تجهیزات عملیاتی و ارتقاء کیفیت کار و سرعت عمل تعمیراتی، پرسنل عملیاتی منطقه ۸ توانستند با نیل به باور ملی دومین کارگاه سیار تعمیرات خطوط لوله، شامل کلیه تجهیزات مورد نیاز اجرایی و امکانات اقامتی را تولید و در امورات عملیاتی و تعمیراتی بهره برداری نمایند.

علی زاده افزود: در راستای چابک سازی سیستم و پاسخ گویی مناسب در شرایط اضطراری، بر آن شدیم جهت افزایش سرعت لجستیک، با به روز رسانی ماشین آلات و تجمیع تجهیزات و ابزارآلات مورد نیاز عملیاتی، بتوانیم راندمان کاری و سرعت عمل را در پروسه فعالیتهای تعمیراتی افزایش داده و ضریب اطمینان و پایداری خطوط لوله انتقال گاز را در سطح منطقه بالا ببریم.

وی اظهار داشت: در طراحی و ساخت این دستگاه از بهترین استانداردهای روز دنیا استفاده شده و بکارگیری این مجموعه باعث کاهش محسوس زمان تعمیرات خطوط لوله، کاهش آلودگی محیط زیست، ارتقاء رضایتمندی پرسنل عملیاتی و کاهش آلودگی صوتی در محل کار گردیده است.

رئیس عملیات ساختمانی خطوط لوله منطقه ۸ عملیات انتقال گاز بیان نمود: واحد عملیات ساختمانی این منطقه بر اساس احساس نیاز عملیاتی با هدف جلوگیری از پراکندگی تجهیزات

حامل، قابلیت حمل توسط وسیله نقلیه دیگر و حتی جابجایی بصورت هلی برد را نیز دارد.

بنابراین گزارش: نمونه اولیه این دستگاه برای اولین بار در سال ۱۳۹۰ در منطقه هشت عملیات انتقال گاز توسط پرسنل واحد عملیات ساختمانی خطوط لوله طراحی و ساخته شده و مورد بهره برداری قرار گرفته و با توجه به احساس نیاز و بازدهی بسیار مناسب آن، برای پوشش دهی عملیات های هم زمان تصمیم به ساخت دومین مجموعه کارگاه سیار عملیاتی گرفته شد.

گاز می باشد و طی ۱۹ ماه کار در اوقات فراقت همکاران، با صرف ۱۴۰۰۰ نفر/ساعت، با هزینه ای در حدود ۸۵۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال این مجموعه عملیاتی به بهره برداری رسید.

علی زاده تصریح نمود: این کارگاه سیار تعمیراتی روی کامیون اسکانیا و مطابق با قوانین راهنمایی و رانندگی و بر پایه استفاده از کانتینرهای استاندارد حمل بار نصب گردیده و مستقل از بستر خودروبی خود بوده و هیچگونه تغییر کاربری روی آن صورت نگرفته است. و همچنین در صورت خرابی خودروی

چهل و یکمین برگ زرین از تقویم انقلاب در منطقه ۸ عملیات ورق خورد

مراسم گرامیداشت چهل و یکمین سالگرد پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی با حضور مدیر، مسئولین و جمعی از خانواده های کارکنان منطقه ۸ عملیات انتقال گاز در تبریز برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی منطقه ۸ عملیات انتقال گاز ایران، پداله بایبوردی، مدیر منطقه، ضمن تبریک ایام الله مبارک فجر، با بیان این مطلب گفت: چهل و یکمین سالگرد پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی، یادآور مجاهدت ملت سلحشور ایران اسلامی تحت هدایت مدبرانه امام خمینی (ره) می باشد که توانست ریشه های حکومت ظلم و جور را از ایران برکند و حکومت جمهوری اسلامی را برقرار نماید.

بایبوردی افزود: افتخار و سربلندی ملت ایران و نظام مقدس جمهوری اسلامی در سایه رشادت و جانفشانی جوانان این مرز و بوم در عرصه های مختلف علمی به دست آمده و همه ما وظیفه داریم با صیانت از این انقلاب و همچنین با همت و تلاش مضاعف خود، در رشد و تعالی میهن اسلامی گام برداریم.

وی نعمت گاز را یکی از دستاوردهای این انقلاب دانست و اظهار داشت: تا قبل از پیروزی انقلاب تنها به تعداد بسیار اندکی از شهرهای کشور گازرسانی شده بود و تمامی اقلام گازرسانی از خارج تامین می شد اما هم اکنون بیش از ۱۱۸۴ شهر و ۲۹۸۵۶ روستای کشور به شبکه سراسری گاز متصل شده و از این نعمت الهی بهره مند هستند. همچنین در این مراسم، حجه الاسلام کاملی فر، نماینده ولی فقیه در سپاه عاشورا استان آذربایجان شرقی دهه فجر را فرصت مغتنمی برای بیان دستاوردهای انقلاب اسلامی دانست و گفت: بزرگترین دستاورد انقلاب، خودباوری، عزت، عظمت و بزرگواری ملت ایران در سایه رهبری امام راحل بود و امروز در اقصاء نقاط عالم مردم مبارز، پرتلاش و قهرمان ایران را مردمی بزرگوار می شناسند.

حجه الاسلام کاملی فر با بیان اینکه دشمن از تمامی امکانات و ظرفیت های مادی و نیروی انسانی چه در داخل کشور و چه در خارج از آن استفاده کرد تا به رغم غلط خود انقلاب را از رسیدن به ۴۱ سالگی اش باز دارد و در این راه به خیلی کارها دست زد اما نتوانست چرا که پشتوانه اصلی انقلاب مردم اند که با محوریت ولایت فقیه از انقلاب و دستاوردهای آن دفاع می کنند.

یکی از راهبردها و اهداف راهبردی دشمن در شرایط کنونی را بی اعتماد سازی مردم نسبت به انقلاب و مایوس سازی آنان از انقلاب ناکارآمد علیرغم همه پیشرفت ها و زیرساخت های فراوان، برشمرد.

فقیه در سپاه عاشورا استان آذربایجان شرقی ضمن اشاره به شهادت سردار حاج قاسم سلیمانی افزود: شهادت سردار با وجود اینکه ضایعه ای بزرگ برای ساز تقویت اتحاد بین ملت اسلامی گردید چرا که ثمره خون این شهید گرانقدر زمینه ساز در هم شکستن قدرت و خانه بست آمریکا در منطقه شد.

اخلاقی شهید سردار سپهبد قاسم سلیمانی اضافه کرد: این شخصیت مجاهد، نماد تفکر اصیل انقلابی و جهادی و چهره ای بین المللی برای مقاومت اسلامی بود و همچنین، شرکت در انتخابات را تیری از سوی انقلاب به دشمنان اسلام دانست و اظهار داشت: حضور گسترده و همگانی مردم در انتخابات و پای صندوق های رای به عزت، انسجام و اقتدار ملی کشور خواهد افزود و مردم با شرکت در

در این مراسم، هنرمندان بومی، با اجرای برنامه های متنوع و جذاب از جمله موسیقی زنده آذری و اجرای نمایش به هنرنمایی پرداخته و از برترینهای المپیاد بهره برداران، مسابقات فرهنگی و ورزشی و همچنین نفرات برتر مسابقات بدمینتون

قهرمانی نوجوانان استان تجلیل بعمل آمد.



و ی نشان دادن آن نماینده ولی

ملت ایران بود لیکن زمینه

کاملی فر با اشاره به ویژگی های بارز

وی همچنین، شرکت در انتخابات را تیری از سوی انقلاب به دشمنان اسلام دانست و اظهار داشت: حضور گسترده و همگانی مردم در انتخابات و پای صندوق های رای به عزت، انسجام و اقتدار ملی کشور خواهد افزود و مردم با شرکت در

در این مراسم، هنرمندان بومی، با اجرای برنامه های متنوع و جذاب از جمله موسیقی زنده آذری و اجرای نمایش به هنرنمایی پرداخته و از برترینهای المپیاد بهره برداران، مسابقات فرهنگی و ورزشی و همچنین نفرات برتر مسابقات بدمینتون

قهرمانی نوجوانان استان تجلیل بعمل آمد.

پژوهش بستر تحول و شکوفایی

پژوهش موتور متحرک و عامل توسعه در هر سازمانی به حساب می آید در صورت استفاده مناسب از اقدامات و فرایندهای پژوهشی می توان شاهد ایجاد مزیت رقابتی برای سازمان بود، بطوریکه با صرف منابع کمتر، نتایج بهتر و اثر بخشی بدست می آید.

بر این اساس واحد پژوهش منطقه ۸ عملیات انتقال گاز عهده دار و متولی پیگیری نیازهای پژوهشی مطرح در حوزه های کاری کارکنان این سازمان تا مرحله عقد قرارداد پژوهشی و استحصال نتایج آن است. حمایت از پایان نامه های دانشجویی و هدایت و انجام طرح های پژوهشی بخشی از وظایف این واحد است که در چارچوب نظام نامه پژوهش و فناوری وزارت نفت و همچنین با تکیه بر توانمندی پرسنل و شرکت های پژوهشی داخلی به منظور خلق دانش فنی مورد نیاز در انجام ماموریت های سازمانی انجام می گردد.

در این شماره از خبرنگار به سراغ علی صفرعلیزاده، معاون مهندسی و خدمات فنی منطقه ۸ عملیات انتقال گاز رفتیم تا از نزدیک در جریان فرآیندهای پژوهشی همکاران قرار بگیریم.

– بعنوان اولین سوال در خصوص چشم انداز پژوهش در منطقه ۸ عملیات انتقال گاز توضیحاتی بفرمائید؟

چشم انداز پژوهش در منطقه ۸ عملیات انتقال گاز بر اساس مصوبات تدوین شده و سرفصلهای پژوهشی تعریف شده در شرکت ملی گاز ایران و زیر نظر شرکت انتقال گاز ایران شامل مواردی از قبیل: افزایش راندمان انتقال و تامین گاز شبکه در شرایط اوج مصرف، بررسی روشهای مختلف به منظور افزایش راندمان انتقال، کاهش خوردگی و ارتقا سیستمهای حفاظت صنعتی و تولید نرم افزارهای تخصصی صنعت گاز، استفاده از روشهای نوین در کاهش هزینه ها و ... می باشد.

– فرآیند تبدیل یک ایده به پروژه پژوهشی در این منطقه به چه صورت است؟

فرآیند تبدیل یک ایده به پروژه پژوهشی بر اساس دستورالعمل فرآیند تصویب خواهی و شاخص ها و الزامات تعریف و تصویب طرح ها/ پروژه های پژوهش و فناوری صنعت نفت صورت می گیرد.

– چه تعداد پروژه پژوهشی در این منطقه درخواست و پایان یافته است؟

فعالیت های پژوهشی منطقه ۸ توسط شورای پژوهش این منطقه و به ریاست مدیریت محترم منطقه (رئیس شورای پژوهش) و زیر نظر معاونت محترم مهندسی و



– برای افزایش ارتباط صنعت با دانشگاه چه راهکار و برنامه هایی در دست اجرا دارید؟

در راستای افزایش ارتباط صنعت با دانشگاه برنامه های مختلفی اجرا شده است که عبارتند از

- * برگزاری دو مورد نمایشگاه صنعتی نیازهای منطقه در سال ۱۳۹۸ (الف) در غرفه پارک علم و فناوری و (ب) نمایشگاه بین المللی تبریز (رینوتکس)
- * بازدید اساتید دانشگاه های مختلف از منطقه به منظور آشنایی دانشگاه با نیازهای صنعت

- * انجام فراخوان و دعوت به همکاری از دانشگاه های مختلف جهت اجرای پروژه پژوهشی «تعیین چینش بهینه پرها روی دیسک های توربین گازی با طراحی و ارائه نرم افزار»

- * تجهیز و راه اندازی نمایشگاه دائمی خودکفایی منطقه با همکاری کمیته خودکفایی و واحدهای عملیاتی و ستادی جهت آشنایی پژوهشگران و اهل فن با نیازهای صنعت

- * حضور یکی از اساتید دانشگاه تبریز در شورای پژوهش منطقه بعنوان عضو هیئت علمی

– پیشنهادی برای کارکنان در راستای ارتقاء پژوهش و فناوری در این منطقه؟

ضمن تشکر از کارکنان تلاشگر و پژوهنده منطقه ۸ عملیات انتقال گاز در راستای ارتقاء پژوهش و فناوری در این منطقه، تاکنون فعالیت ها و همکاریهای بسیار خوبی با واحد پژوهش منطقه در چارچوب آیین نامه ها و الزامات تعریف شده شرکت ملی گاز ایران داشته و دارند که خروجی پیشنهادات پژوهشی این عزیزان بصورت پایان نامه های کاربردی تحصیلات تکمیلی کارشناسی ارشد و دکتری، مقالات علمی ارائه شده در مجامع علمی داخلی و خارجی و نیز پروژه های پژوهشی عملیاتی و مصوب در این منطقه می باشد که این امر باعث ارتقا وضعیت پژوهش منطقه ۸ عملیات انتقال در بین مناطق عملیاتی شده است و انتظار بر این است که همکاران گرامی کمافی السابق همکاریهای گسترده ای با واحد پژوهش در راستای پر بار نمودن نتایج پژوهشی در سطح منطقه و شرکت انتقال گاز ایران داشته باشند.

پژوهش و فناوری صنعت نفت» و نیز دستورالعمل «شیوه نامه اجرایی نظارت بر طرح ها/ پروژه های پژوهش و فناوری صنعت نفت» صورت می گیرد. ضمناً شورای پژوهش منطقه با پژوهش ستاد شرکت انتقال گاز و نیز پژوهش ستاد شرکت ملی گاز ایران در فرآیند پروژه پژوهشی طبق آیین نامه های مذکور همکاریهای لازم را بعمل می آورد.

– مقایسه تعداد پروژه های مصوب و در حال تصویب این منطقه طی سالهای گذشته؟

- * پروژه مصوب:
- پروژه پژوهشی مصوب و جاری منطقه با عنوان پروژه «تعیین چینش بهینه پرها روی دیسک های توربین گازی با طراحی و ارائه نرم افزار» می باشد که طبق برنامه زمانبندی پروژه در حال اجرا می باشد و در تابستان ۱۳۹۹ طبق برنامه زمانبندی خاتمه خواهد یافت.

- * پروژه در حال تصویب
- پروژه پژوهشی در حال تصویب با عنوان پروژه مدیریت دانش با کار فرمایی ستاد انتقال گاز ایران می باشد که جزو برنامه اجرایی ستاد انتقال گاز بوده و منطقه ۸ عملیات انتقال گاز یکی از مناطق پایلوت برای این پروژه می باشد.

– الزامات واحد پژوهش برای تصویب پروژه های پژوهشی چگونه است؟

الزامات واحد پژوهش برای تصویب پروژه های پژوهشی بر اساس «دستورالعمل فرآیند تصویب خواهی و شاخص ها و الزامات تعریف و تصویب طرح ها/ پروژه های پژوهش و فناوری صنعت نفت» می باشد.

خدمات فنی و بر اساس سرفصلهای پژوهشی مصوب شرکت ملی گاز ایران و نیاز و اولویت های منطقه و سهمیه اعلامی شده ستاد انتقال گاز در خصوص پایان نامه های تحصیلات تکمیلی، صورت می گیرد.

درخواستهای تکمیل شده از دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی بر اساس فرمت های ارائه شده در فرمهای پرسشنامه های پژوهشی پروژه و پایان نامه های تحصیلات تکمیلی صورت می گیرد. از زمان شروع فعالیت سمتهای پژوهشی در مناطق انتقال گاز در سال ۱۳۹۲ تا کنون بیش از بیست عنوان پژوهشی شامل پروژه ها و پایان نامه های تحصیلات تکمیلی کارشناسی ارشد و دکتری اجرا شده و خاتمه یافته است. از جمله برخی عناوین پژوهشی خاتمه یافته عبارتند از:

- * «اندازه گیری و محاسبه افزایش ولتاژ شبکه ارت پست ۱۳۲ کیلوولت تأسیسات تقویت فشار گاز تبریز و تأثیر آن بر شبکه ارت ابزار دقیق و تأسیسات الکتریکی مجاور» (پروژه پژوهشی)

- * «تأثیر مدیریت سایبرنتیک بر عملکرد سازمان با نقش واسطه مدیریت دانش در منطقه ۸ عملیات انتقال گاز ایران» (پایان نامه کارشناسی ارشد)

- * «بررسی تجربی و تحلیل تئوری سیکل توربین گاز موجود در تأسیسات تقویت فشار گاز از دیدگاه انرژی و اقتصادی و بهبود عملکرد سیکل» (پایان نامه دکتری)

– در خصوص شاخص های ارزیابی برای نظارت بر درستی اجرای فرآیند پروژه توضیحاتی بفرمائید؟

شاخص های ارزیابی برای نظارت بر درستی اجرای فرآیند پروژه، بر اساس «دستورالعمل فرآیند تصویب خواهی و شاخص ها و الزامات تعریف و تصویب طرح ها/ پروژه های



ویژه کودکان

آرام آرام قدم بردار



هر آدمی برای آینده و زندگی اش آرزوهایی دارد که برایشان رویاپردازی می کند، برای رسیدن به این رویاها باید تلاش کند؛ اصلاً تا سخت کوشی نباشد نمی تواند به این رویای شیرین دست پیدا کند. فقط به آینده فکر کن و قدم بردار؛ اما قبل از این که قدم برداری یک لحظه بایست و پشت سرت را نگاه کن، به اشتباهانی که در طول چند سال گذشته داشته ای نگاه کن، به گذشته ی بزرگترهایت توجه کن و بعد انگشت بگذار روی یک هدف مشخص و حرکت کن. رسیدن به رویاها هرگز به سرعت و ناگهانی پیش نمی آیند و ممکن است سالها به طول بیانجامند.

برای مثال فکر کنید در یک انبار بزرگ و تاریک که پر از ابزار و وسایل است تنها هستید، از شما خواسته اند فقط چیزی را بردارید که به دردتان می خورد و می توانید با آن وسیله ای را بسازید که نیازش دارید. خب، به نظر شما آیا می توانید ساعت ها در دل این تاریکی فکر کنید و تمرکز کنید بعد دقیقاً دست بگذارید روی همان وسیله که نیازتان است و شادمان و خرسند از دل تاریکی بیرون بیایید؟ در جواب باید بگوییم: محال است و نشدنی.

پس شروع می کنی آرام آرام روی وسایل دست می کشی و یکی یکی به هر چیزی که توجهت را جلب کرد دقیق می شوی و آنان امتحان می کنی؛ اگر ببینی همان چیزی نیست که دنبالش بوده ای دوباره آن را زمین می گذاری و جستجو را ادامه می دهی شاید این کار ماه ها و سالها طول بکشد تا بالاخره بتوانی به خواسته ات برسی و این همان هدف نهایی.

وقتی حساب شده و اصولی قدم برداری، هدف با همه ی مختصاتش برایت مشخص می شود آن وقت است که تمام سختی ها و مشکلات را به جان می خوری و سرانجام به رویاهایت دست پیدا می کنی. شاید رویاهایت ساختن ایرانی باشد با نهایت شکوه علمی و اقتصادی.

باد و کلبه سرد

این کلبه عایق حرارتی ندارد
بخاطر همین باد از یک طرف
آن وارد و از طرف دیگر، خارج
می شود. می توانی مسیر باد را
نشان بدهی؟



جدول

افقی:

- ۱- ناهماهنگی در عقیده یا دیدگاه- سخنرانی
- ۲- رنگ شب- رنج کاری را بر خود تحمیل کردن- بازیکن دفاع آزاد در ورزش فوتبال
- ۳- چپاول- پر شدن معده- قله رفیع زاگرس
- ۴- نقش هنری بازیگر- پرش عصبی- دارای والدین مشترک- چشمی که دور را نمی بیند
- ۵- میوه معطر- مطابق و به دستور- هم اندازه و مساوی
- ۶- مقام پروردگاری- سوی دیگر- سعی و کوشش
- ۷- پرهیزگار - شتابنده و تیزرو- جدا از هم
- ۸- قومی سفید پوست- از وسایل پرواز بشر- گونه ای سلاح کوچک
- ۹- سود حرام پول- شهری در جنوب استان آذربایجان غربی- اهل سرزمین آفتاب تابان
- ۱۰- پراکندگی- نمایشنامه فرنگی- نوعی سلاح پرتابی
- ۱۱- ظرف بندی کالاهای صنعتی- پیامبر و فرستاده خداوند- دوگانه پرستی
- ۱۲- بخشی از خون- بی آن فطیر است- چرک زخم- مایه زندگی
- ۱۳- ریشه و بنیاد- پایتخت تایلند- فراگیرنده فنون بازیگری
- ۱۴- راه پیشرفت در کار- منهدم- از ایل های بزرگ کرد در کشورمان
- ۱۵- خواهر و برادر ناهمخون- مخترع انگلیسی رادار در سال ۱۹۳۴ میلادی

عمودی:

- ۱- نگرانی بیش از اندازه- بنیانگذار حکومت ویشی در بخشی از خاک فرانسه
- ۲- از روی توهم- خاک مقدس- شاعر مانلی
- ۳- رشته مو- پسر مقتول کوروش هخامنشی- سطح دست- برهنه و بینوا
- ۴- زبان کوچک ته حلق- امر به آمدن- عضو جفتی بدن- وسط
- ۵- نام دیگر آمودریا- نام پیشین کشور میانمار
- ۶- گاه با فراوان می آید- مکمل کار- باغ شعری سعدی شیرازی
- ۷- شهر نیروگاهی استان مازندران- بی پروا و نترس- دارای اخلاق پسندیده
- ۸- ضد نور- برکه بزرگ- هلهله تحسین
- ۹- میرا و فناپذیر- بنیانگذار سویسی صلیب سرخ جهانی- توقف فیلمبرداری
- ۱۰- رنگدانه قرمز موجود در برخی میوه ها- خشن و ضد نرم- کافی
- ۱۱- فضای خالی از هوا- آوای جرس- ماه هفتم سال میلادی
- ۱۲- راه پیمودن- شبانگاه تازی- شیرینی سنتی کرمانشاه- سخن گفتن نامفهوم
- ۱۳- لایزال- از ابزار دفع آفات- جامه کهنه و فرسوده
- ۱۴- نوعی تفنگ قدیمی- دریاچه ای در کشور کانادا- جوجه تیغی
- ۱۵- از سازمان های ترابری کشوری- فندک مقوایی



