

گزارش دانش نفت از برگزاری نخستین همایش تولید پایدار گاز در سامانه پالایش کشور:

شناسایی و بررسی راهکارهای استمرار تولید؛ دستاورد برگزاری نخستین همایش تولید پایدار گاز



طولانی سال ۱۳۹۰ بدون تردید برگ زرین دیگری بر افتخارات شرکت ملی گاز ایران افزوده است و این امر در ظل عنایات الهی و کوشش های مدیران تمامی مدیریت ها و واحدهای شرکت ملی گاز و بالاخص شرکت های پالایش گاز به عنوان واحدهای صف اول تولید تحقق یافته است. مراتب سپاس و قدردانی خویش را خدمت تمامی تلاشگران عرصه تولید گاز کشور عرض می نمایم.

نشانه گیری پایداری تولید از سوی مدیریت هماهنگی و نظارت بر تولید امری شایسته و به حق مورد انتظار بوده است. ورود به این امر قطعاً به استحکام زیرساخت های موجود و ایجاد زیرساخت های جدید، با تکیه بر تجربیات ارزشمند همکاران و بهره گیری از فناوری های نوین خواهد انجامید تا برآن اساس سیستم ها و سامانه های نوین شکل گیرد و پایش و اندازه گیری

اجازه می خواهم مراتب قدردانی و تبریكات صمیمانه خویش را به مناسبت عبور موفقیت آمیز شرکت ملی گاز ایران از زمستان سرد و طولانی سال ۱۳۹۰ که به پشتوانه الطاف بی کران الهی و تلاش های بی وقفه و صادقانه همکاران محترم در شرکت های پالایش گاز به عنوان پیشگامان صف اول تولید تحقق یافت، ابراز و تقدیم حضور نمایم. بدون تردید تلاش های انجام شده برای جلوگیری از هرگونه وقفه در تولید با حداکثر ظرفیت ممکن، محدود به فعالیت های مقطعی زمستانی نبوده و حاصل سالها کوشش مداوم در راستای ایجاد سیستم هائی است که استقرار هر کدام از آنها ثمره اندیشه و علم، عزم و اراده و زحمات بی شائبه ای است که مبدول نموده اید و بر دوش تجربیات تلخ و شیرین پیشینیان با قدرشناسی از ایشان استوار گردیده و تولیدی پایدار و مطمئن را رقم زده است. سیستم هائی با ده ها فرآیند که مدیریت، کنترل و پایش آنها حصول به این نتیجه مطلوب را تضمین نموده است و این کیفیت متعالی را پیش روی می گذارد که این توفیقات اتفاقی نیست و به یاری خدا تداوم تضمین شده ای دارد.

گفته ای قدیمی است که برای واحدهای عملیاتی گاز اعم از پالایش و یا انتقال تمامی سال فصل زمستان است چرا که پس از سپری نمودن فصل سرد تقویمی، بدون هیچ تاملی برنامه ریزی ها و اقدامات به مراتب اساسی تر برای آمادگی ورود به فصل سرد سال بعد، آغاز می شود و دقت و سرعت در انجام امور به مراتب بااهمیت تر می شود. از همین روست برپای این همایش را برای درس آموزی و عرض خدا قوت در مورد اقدامات پیشین و تجدید میثاق برای حضوری آماده و مطمئن در زمستان آتی در اردیبهشت ماه هر سال تقدیم نموده ایم.

از شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد برای پذیرش میزبانی نخستین همایش تولید پایدار گاز تقدیر و تشکر می نمایم. از تمامی همکاران محترم که با ارسال مقالات خویش به غنای این همایش یاری رسانیده اند تا بستری برای انتقال تجربیات و ایده های خلاقانه فراهم آید و نیز از هیات های محترم داوری و سایر همکارانی که به نحوی در برگزاری این همایش کوشش نموده اند سپاسگزاری می نمایم. تردید ندارم که در میان خیل عظیم تحریرها و محدودیت ها، تولید پایدار گاز توسط شما همکاران گرامی، یکی از مصادیق بارز تولید ملی در سال تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه ایرانی خواهد بود.

این حرکت باشد. از آنجا که نقش کاربردی مقالات در این همایش حائز اهمیت ویژه است لذا مقالات ارسالی حاوی تحقیقات، پیشنهادها، ابتکارات، نوآوری و اقدامات منجر به بررسی و رفع موانع پایداری تولید در مجموعه های پالایشگاهی و حول محورهای بررسی مشکلات فرآیندی صنعت پالایش گاز کشور با رویکردهای مشکلات ناشی از تغییرات فرآیندی مرتبط با حوزه های بالادست و درون پالایشگاهی، مشکلات طراحی از دیدگاه فرآیندی و بررسی مشکلات برقی ناشی از خطاهای برقی در حوزه های تولید، کنترل، توزیع و مصرف برق و تامین منابع پشتیبان (برق) و آب، بررسی مشکلات ابزار دقیقی و سیستم های کنترل، حوادث مکانیکی ماشین آلات دوار و تجهیزات ثابت، علل و راهکارهای بهبود و اصلاح، نقش ایمنی و محیط زیست در پایداری تولید، چالش های پشتیبانی، منابع انسانی و تدارکات کالا، مشکلات تامین قطعات یدکی و اقلام شیمیایی، راهکارهای ایجاد انگیزه و نقش آموزش در ارتقای منابع انسانی و تولید پایدار، مشکلات شهرکهای مسکونی و پرسنل اقماری، مشکلات مربوط به پیاده سازی برون سپاری فعالیت های تعمیراتی و خدماتی، نقش و جایگاه بازرسی فنی در تولید پایدار، جایگاه واحدهای حراستی و امنیت پایدار و نقش و جایگاه بسیج در پایداری تولید بودند. در پایان این همایش، چهار مقاله بهبود پایداری شبکه برق پالایشگاه با استفاده از بار فرانسی، آنالیز ریشه ای علت شکست پره های متحرک کمپرسور هوای توربین های گازی، شبیه سازی نرم افزاری سیستم کنترل واحد کمپرسور هوای پالایشگاه پنجم گاز پارس جنوبی و بررسی



تأثیرات شرایط عملیاتی بر کمیت محصول واحد تثبیت میعانات گازی به کمک شبیه سازی به عنوان مقالات برتر معرفی و مورد تقدیر قرار گرفتند.

پيام مهندس جواد اوجی؛ معاون وزیر نفت و مدیر عامل شرکت ملی گاز ایران به نخستین همایش تولید پایدار گاز در سامانه پالایش کشور

حاضر محترم و همکاران گرامی
سپری نمودن غرورآفرین زمستان سرد و



دانش نفت: نخستین همایش تولید پایدار گاز طبیعی در پالایشگاه های کشور به میزبانی پالایشگاه شهید هاشمی نژاد در مشهد برگزار شد. به گزارش خبرنگار اعزامی دانش نفت به مشهد مقدس، در این همایش دو روزه که روزهای ۱۲ و ۱۳ اردیبهشت ماه سال جاری برگزار شد، اقدام های اساسی در جهت استمرار در تولید گاز به ویژه در دو سال گذشته بررسی شد.

گفتنی است بر اساس اعلام متولیان برگزاری همایش در راستای یکی از اصلی ترین وظایف شرکت ملی گاز ایران، همانا تولید پایدار گاز، لزوم شناسایی و بررسی چالش ها، تحلیل و ریشه یابی علل توقف های واحدهای عملیاتی، کاهش مخاطرات عملیاتی و لذا امکان برنامه ریزی جهت تقلیل و یا حذف کلی موانعی که در مسیر دسترسی به تولید مطمئن و پایدار قرار دارند، مدیریت هماهنگی و نظارت بر تولید و شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد مبادرت به برگزاری همایش تولید پایدار ورزیدند. ارائه تجربیات، تحقیقات و مطالعات کارشناسان در چارچوب مقالات در این همایش فرصت مغتنمی برای بهره گیری تمامی دست اندرکاران حوزه پالایش گاز فراهم نمود تا با بکارگیری آنها در راستای تولید پایدار گاز برنامه ریزی و اقدام نمایند. کاهش توقف تولید گاز از اقدام های اساسی مجموعه پالایش گاز کشور به ویژه در دو سال گذشته بوده است و فعالیت این بخش از صنعت گاز کشور با توجه به تجربه های پیشین، همچنین افزایش دانش علمی و عملی متخصصان، معطوف بر تولید پایدار این حامل انرژی و افزایش این روند شده است. ۲۶۷ مقاله به دبیرخانه نخستین همایش تولید پایدار گاز ارسال شده بود که از این میان ۴۴ مقاله برای ارائه در قالب سه کارگاه تخصصی برگزیده شد. در نخستین مرحله داوری ۱۱۰ مقاله به دلیل نقایص کاربردی گوناگون مورد پذیرش قرار نگرفت. به گفته ی مهندس رضازاده فیض آبادی؛ دبیر نخستین همایش تولید پایدار ۱۵۷ مقاله باقی مانده برای بررسی به ۹۲ داور فعال در ۳۲ کمیته تخصصی ارائه شد و هر مقاله حداقل توسط ۳ داور مورد ارزشیابی قرار گرفت. دبیر نخستین همایش تولید پایدار گاز موضوعات مرتبط با فرآیند تولید را با ارائه ۸۱ عنوان مقاله دارای بیشترین و برون سپاری را با چهار عنوان مقاله دارای کمترین اقبال از سوی تلاشگران عرصه گاز اعلام کرد. بر اساس اظهارات دبیر نخستین همایش تولید پایدار، داوران نیمه اسفند گذشته و در پایان بررسی های خود ۴۴ مقاله را شایسته ارائه در این همایش دانستند که در این همایش ارائه شد و نخستین همایش تولید پایدار گاز پس از دو روز فعالیت با معرفی نفرت برتر، به کار خود پایان داد. برگزاری مداوم و مستمر همایش تولید پایدار گاز در سال های آینده به عنوان بخشی از برنامه شرکت ملی گاز ایران برای تحقق اهداف برنامه چشم انداز ۱۴۰۴ کشور، در دستور کار قرار گرفته است. شهر شیراز هم زمان با بهار ۹۲، میزبان برگزاری دومین همایش تولید پایدار گاز است. برگزاری موفق نخستین همایش تولید پایدار گاز در پایتخت معنوی ایران، می تواند نویدی بر آینده درخشان

نقش حیاتی مسیر های دریایی خاورمیانه در صنایع نفت و گاز جهان

یاسر الصالح تحلیلگر و محقق ارشد موسسه تحقیقاتی Insead Innovation and Policy Initiative

در تمامی دوران ها کشتی های نفتکش که نفت عربستان سعودی را روانه ایالات متحده آمریکا می کنند ترجیح داده اند که به جای دور زدن کل قاره آفریقا از کانال سوئز عبور کنند. سفر ترانزیتی ۸ ساعته در این کانال بسیار کوتاه تر از مسیرهای جایگزین بوده و نشان دهنده اهمیت استراتژیک این کانال دریایی در خاورمیانه و شمال آفریقا است. سال گذشته که بهار عرب زمینه ساز بی ثباتی سیاسی در تونس، لیبی، مصر، یمن و اخیراً در سوریه شده است بار دیگر به جهانیان ثابت شد که مسیرهای دریایی خاورمیانه و در کل ثبات سیاسی این منطقه نقش بسیار مهمی در بازار نفتی جهان ایفا می کند. این منطقه دارای ذخایر بسیار ارزنده هیدروکربنی است و ۶۰ درصد ذخایر نفتی اثبات شده جهان و ۴۵ درصد ذخایر گازی اثبات شده جهان در این منطقه قرار گرفته است. بخش عمده ای از این ذخایر در کشورهای جی سی سی (سازمان همکاری های خلیج (فارس)) است. طبق آمار ۴۰ درصد ذخایر نفتی و ۲۵ درصد ذخایر گازی اثبات شده جهان در کشورهای جی سی سی وجود دارند. بنابراین منطقه منا (خاورمیانه و شمال آفریقا) و به خصوص کشورهای عضو جی سی سی از اهمیت ویژه ای در بازار جهانی انرژی و ثبات اقتصادی جهان برخوردارند. با آنکه بسیاری از جهانیان امیدوارند که این دوره ای کوتاه در تغییر قدرت در منطقه باشد اما تنش های سیاسی اخیر در خاورمیانه نقش بسیار مهمی در افزایش قیمت نفت در بازار جهانی داشته است. به عنوان نمونه می توان لیبی را به عنوان یکی از کشورهای عضو اوپک و دارنده بزرگترین ذخایر نفتی در آفریقا مورد بررسی قرار داد. این کشور یکی از باکیفیت ترین ذخایر نفتی جهان را در اختیار دارد و این کیفیت بالا نفت لیبی را در میان یکی از پرطرفدارترین نفت های حال حاضر جهان قرار می دهد. در سال ۲۰۱۰ میلادی لیبی ۷۸ میلیون بشکه نفت در هر روز صادرات نفتی و میزان افزایش صادرات گازی داشته است. بنابراین افزایش چشمگیر قیمت نفت پس از قطع صادرات نفتی و اخیراً لیبی بسیار محتمل و قابل پیش بینی بود. اخیراً همزمان با بالاگرفتن تنش های سیاسی در سوریه میزان صادرات نفتی ایران نیز کاهش یافته است. اتحادیه اروپا اعلام کرده که از تابستان سال جاری واردات نفتی از این کشور را متوقف خواهد کرد. اما ایران در انتظار ضرب الاجل اروپا نمانده و زودتر صادرات نفتی خود به برخی کشورهای اروپایی را متوقف کرده است. با آنکه عربستان سعودی به عنوان تنها کشور دارنده ظرفیت مازاد نفت بارها امیدواری داده که کاهش عرضه در بازار جهانی را جبران خواهد کرد اما بی شک تشدید تحریم ها و یا اقدام نظامی علیه ایران می تواند موقعیت استراتژیک تنگه هرمز به عنوان شاهراه حیاتی انتقال نفت خاورمیانه را به خطر انداخته و بار دیگر زمینه ساز افزایش ناگهانی قیمت نفت شود. چنانچه از افراد حرفه ای و خیره ای که در صنایع کشتی رانی نفتی تنگه هرمز فعالیت می کنند نظر خواهی شود همگان بر اهمیت این تنگه در صنایع نفتی جهان صحنه خواهند گذاشت. روزانه در حدود ۱۸ میلیون بشکه نفت از این تنگه عبور می کند. تنها مسیر جایگزین برای این تنگه خط لوله فجیره در امارات متحده عربی است که پس از تکمیل می تواند نفت اوبولی را به اقیانوس هند صادر کند. بنابراین نفت عبوری از این خط لوله تنها ۱۰ درصد نفتی است که هم اکنون روزانه از تنگه هرمز عبور می کند. گزینه جایگزین دیگر خط لوله عربستان سعودی است. این خط لوله که پترولاین نام دارد نیز تنها می تواند ۲۵ درصد نفتی را که در حال حاضر از تنگه هرمز عبور می کند انتقال دهد. بنابراین با بسته شدن تنگه هرمز قیمت نفت سرسام آور خواهد شد. بنابراین اگرچه بزرگترین ذخایر هیدروکربنی جهان در خاورمیانه قرار گرفته اما موقعیت جغرافیایی خاص این منطقه و قرار گرفتن مسیرهای دریایی نفتی و گازی کلیدی در این منطقه بر اهمیت آن در صنایع نفتی و گازی جهان افزوده است. از سوی دیگر از آنجا که بسیاری از میادین نفتی خارج از این منطقه دوران رونق و شکوفایی و به اصطلاح قله نفتی خود را پشت سر گذارده اند بسیاری از تحلیلگران صنعتی پیش بینی کرده اند که منطقه مناطی ۲۰ سال آینده همچنان منبع بزرگ عرضه نفت و گاز در جهان خواهد بود و با افزایش سرمایه گذاری در این منطقه می توان به توسعه صنایع نفت و گاز این کشورها در آینده امیدوار بود.

منبع: دی نشنال