



پنج‌شنبه ۴ بهمن ۱۳۹۷ - شماره ۴۹

قابلیت‌های داده‌کاوی در صنعت توزیع برق، از طراحی تعرفه تا نظارت و کنترل گسترده شبکه

داده‌کاوی در صنعت توزیع برق کشور به تدوین پتانسیل‌های داده‌کاوی پرداخت که نخستین محور آن تشخیص، شناسایی و پیش‌بینی است و موضوعاتی چون تشخیص استفاده غیرمجاز از برق، پیش‌بینی تغییرات سطح ولتاژ مشترکان، تشخیص اتصال‌های کوتاه با امیدانس بالا، شناخت نقاط بحرانی و آسیب‌پذیر شبکه و تخمین حالت هارمونیکی را در برمی‌گیرد. به گزارش اقتصادسراسرآمد، دومین نشست داده‌کاوی در صنعت توزیع برق کشور، سری نشست‌های تخصصی هفتمین کنفرانس منطقه‌ای سیرد با حضور اساتید دانشگاهی و مدیران ستاد صنعت برق کشور در پژوهشگاه نیرو برگزار شد. محمود رضا حقی‌فام، استاد دانشگاه تربیت مدرس و معاون هماهنگی توزیع توانیر در این نشست با ابراز امیدواری نسبت به عملیاتی شدن خروجی‌های این نشست به همت شرکت‌های توزیع برق و تبدیل یافته‌ها به محصول و تکنیک، بر اهمیت توانایی شرکت‌ها در برقراری ارتباط بین داده‌ها و کشف الگوهای مستتر در حجم وسیع داده‌های صنعت توزیع و بکارگیری در تصمیم‌گیری‌های فنی و غیرفنی تأکید کرد.

حقی‌فام در ادامه به تدوین پتانسیل‌های داده‌کاوی در صنعت توزیع برق پرداخت که نخستین محور آن تشخیص، شناسایی و پیش‌بینی است و موضوعاتی چون تشخیص استفاده غیرمجاز از برق، پیش‌بینی تغییرات سطح ولتاژ مشترکان، تشخیص اتصال‌های کوتاه با امیدانس بالا، شناخت نقاط بحرانی و آسیب‌پذیر شبکه و تخمین حالت هارمونیکی را در برمی‌گیرد. وی از دیگر پتانسیل‌های داده‌کاوی را خوشه‌بندی مشترکان برای طراحی تعرفه و طراحی روش‌های مدیریت سمت تقاضا و DR ذکر کرد و افزود: داده‌کاوی در حوزه بهره‌برداری در زمینه‌هایی چون تحلیل نرخ خطاهای گذرا و دائم، تأثیر انواع روش‌های تعمیر و نگهداری، کیفیت توان و... کاربرد دارد.

شرکت ملی گاز ایران که در ابتدای نیم قرن دوم حیات خود قرار دارد، در طول بیش از ۵۰ سال گذشته، دستاوردهای بسیار مهمی را به دست آورده است.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، هادی هاشم‌زاده فرهنگ مدیرعامل مجتمع گاز پارس جنوبی در جلسه افتتاحیه برنامه سرآمدی و بهبود مستمر صنعت نفت که با حضور اعضای تیم ارزیابی، مدیران پالایشگاهی، مدیران ستادی و روئسای واحدهای بهره‌برداری پالایشگاه‌های مجتمع برگزار شد، با بیان این مطلب اظهار داشت: برداشت از ذخایر طبیعی گاز کشور و انتقال آن از میان بیش از ۳۸ هزار کیلومتر خطوط فشار قوی انتقال گاز و رساندن آن به حدود ۳۳ هزار شهر و روستا در کشور و داشتن بیش از ۲۲ میلیون مشترک در سراسر ایران، تنها گوشه از خدمات شرکت ملی گاز ایران در ۵۰ سال گذشته است.

وی با بیان اینکه این‌ها دستاوردهایی بی‌بدیل و کم‌نظیر در دنیاست، اظهار داشت: صنعت گاز کشور معتقد است مهم‌ترین دستاوردش اعتماد دوسویه میان ذی‌نفعان و مسئولین است. فرهنگ در ادامه افزود: حدود ۲۰ سال پیش تصمیم به تأسیس شرکتی گرفته می‌شود که وظیفه فروش و استحصال بیش از ۱۴ تریلیون مترمکعب گاز، بیش از ۵۰ درصد ذخایر گاز کشور و حدود ۸ درصد ذخایر گازی جهان را بر عهده بگیرد.

برگزار دومین جلسه هماهنگی کمیسیون مشترک همکاری‌های ایران و روسیه

دومین جلسه هماهنگی کمیسیون مشترک همکاری‌های اقتصادی و تجاری ایران و فدراسیون روسیه به حضور وزیر نیرو و گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو (پاون)، دومین جلسه هماهنگی کمیسیون مشترک همکاری‌های اقتصادی و تجاری ایران و فدراسیون روسیه به منظور برنامه‌ریزی برای برگزاری بازدهمین اجلاس کمیسیون مشترک همکاری‌های اقتصادی دو جانبه در تهران با حضور وزیر نیرو و نمایندگان از وزارت نیرو برگزار شد. در این نشست ضمن بررسی آخرین وضعیت همکاری‌های اقتصادی و تجاری دو کشور، پروژه‌های در دست اقدام، طرح‌های دارای قابلیت اجرا در شرایط حاضر و مفاد یادداشت تفاهم چهاردهمین اجلاس کمیسیون مشترک اقتصادی ایران و روسیه مورد بحث و بررسی قرار گرفت. در ادامه این جلسه نمایندگان دستگاه‌های مختلف با ارائه آخرین وضعیت پروژه‌ها و طرح‌های در دست اقدام مشکلات و موانع پیش‌د امور را مطرح و نسبت به عملیاتی کردن آن‌ها تأکید کردند. گفتنی است: مسئولیت کمیسیون مشترک همکاری‌های اقتصادی و تجاری ایران و فدراسیون روسیه همراه سال جاری به پیشنهاد وزیر امور خارجه و تصویب هیئت وزیران به وزارت نیرو محول شده است.

مهم‌ترین دستاورد صنعت گاز کشور؛

اعتماد دوسویه ذی‌نفعان و مسئولان



فرهنگ با بیان اینکه این رسالت سنگین بر دوش مجتمع گاز پارس جنوبی است، گفت: این شرکت از میدان گاز پارس جنوبی ذخایر گازی را برداشت و در دو بخش مهم در پالایشگاه‌های سایت یک و سایت دو محصولات مهمی را تولید می‌کند و بزرگترین مجتمع تولید گاز در دنیاست.

است، گفت: در کنار این هدف مهم، توسعه خدمات فنی دانش‌محور از استراتژی‌های مهم این شرکت است.

وی مهم‌ترین هدف مجتمع را سرآمدی در عملیات و رقابت‌پذیری در تراز جهانی در چشم‌انداز و افق ۱۴۰۴ عنوان کرد و گفت: این مجتمع در دسترسی به اهداف موفق بوده و در ادامه نیز برای دستیابی به آن‌ها تلاش خواهد کرد.

مجتمع گاز پارس جنوبی با توجه به ارزش آفرینی فراوان و خدماتی که ارائه می‌دهد، پشتوانه مهمی برای اقتصاد و صنعت کشور است. مدیرعامل مجتمع گاز پارس جنوبی در ادامه افزود: هر فاز پارس جنوبی که به بهره‌برداری می‌رسد، یک درصد روی GDP کشور تأثیر مثبت می‌گذارد.

صرفه‌جویی ۲۸ میلیارد تومانی فرهنگ در ادامه به اهمیت حمایت از تولید داخل اشاره کرد و اظهار داشت: با حمایت‌هایی که از تولیدکنندگان داخلی در سال گذشته صورت گرفته و با ساخت چندین قطعه و تجهیز در بخش‌های مکانیک، برق و ابزار دقیق، قریب به ۲۸ میلیارد تومان صرفه‌جویی ارزی از محل ساخت داخل این تجهیزات صورت گرفته است. وی زنجیره تأمین کالای مجتمع را ساختاری عظیم دانست و گفت: سال گذشته متجاوز از ۱۷ هزار قلم کالا سفارش‌گذاری شده و بیش از ۱۰ هزار قلم کالا برای ۱۰ پالایشگاه گاز در حال بهره‌برداری، تأمین شده است.

آغاز به کار تله‌مدیسین و آموزش از راه دور در شرکت نفت فلات قاره ایران

با حضور مدیر منابع انسانی و رییس بهداشت و درمان شرکت نفت فلات قاره ایران، تله‌مدیسین و آموزش از راه دور (health information system) در این شرکت آغاز به کار کرد و ارتباط مستقیم با کادر درمانی مناطق عملیاتی و سکوها برقرار شد.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، این ارتباطات که با تلاش قابل تقدیر همکاران واحد ICT انجام شده به منظور ایجاد بستری مناسب برای مشاوره‌های لازم در موارد اورژانس بین پزشکان سکوها و مناطق و نیز متخصص مستقر در ستاد صورت گرفت. همزمان و برای استفاده بهینه از ساختار شکل گرفته، کارگاه‌های آموزشی به صورت Online ویژه آموزش کادر درمانی و با اولویت پزشکان سکو بر اساس برنامه منظم هفتگی توسط سرکار خانم دکتر عباسی متخصص داخلی ستاد، نیز آغاز شد. این آموزش‌ها که با هدف توانمندسازی کادر درمانی در مواجهه با شرایط اورژانس تدوین شده است، هر هفته با حضور تعدادی از پزشکان سکوها و مناطق و به شکل ویدیوکنفرانس برگزار می‌گردد.

(telemedicine) به معنای «پزشکی از راه دور» و مشتمل بر نگهداری، مراقبت، تشخیص، مشاوره و معالجه است. همچنین در این مرحله توجه به انتقال داده‌های پزشکی و مسائل آموزشی نیز وجود دارد. در نگاهی جامع‌تر و کامل‌تر، تله‌مدیسین به کاربرد فناوری‌های پزشکی و ارتباطی برای تبادل هرگونه اطلاعات، اعم از داده، صدا یا ارتباطات تصویری بین پزشک و بیمار یا پزشک و متخصص بهداشت و درمان در موقعیت‌های مجزای جغرافیایی و به منظور ایجاد امکان تبادل جهت مقاصد پزشکی، بهداشتی-درمانی، تحقیقاتی، آموزشی و تحصیلی گفته می‌شود.

کاربرهای تله‌مدیسین بسیار گسترده و فراگیر است؛ اما هم‌اکنون در شرکت نفت فلات قاره برای دو منظور استفاده می‌شود: مشاوره از راه دور (tele consultation)، که به وسیله ابزار گوناگونی اتفاق می‌افتد مانند کنفرانس ویدیویی، آموزش از راه دور: (tele education) در جهان امروز این موضوع به اثبات رسیده که توسعه هر علمی نیازمند آموزش گروه‌های متخصص آن علم است.

جلوگیری از خروج ۲ میلیون دلار ارز از کشور با انجام پروژه‌های تحقیقاتی و کاربردی در پتروشیمی کارون



رئیس اداره پژوهش و توسعه پتروشیمی کارون از جلوگیری خروج ۲ میلیون دلار ارز از کشور با انجام برنامه‌های پژوهشی و تحقیقاتی در پتروشیمی کارون طی سال گذشته خبر داد.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، مهدی نظری رئیس اداره پژوهش و توسعه پتروشیمی کارون در این خصوص اظهار کرد: یکی از اهداف واحد پژوهش و توسعه شناسایی نقاط قابل بهبود و موثر بر کاهش قیمت تمام شده محصولات است. در این بین، کاتالیست فرآیند هیدروژناسیون به دلیل درصد سهم قابل توجهی که در قیمت تمام شده محصول و افزایش سود آوری شرکت می‌تواند داشته باشد از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است.

وی ادامه داد: از این رو، ماموریت مهم و حیاتی نظارت، کنترل و مدیریت چرخه ساخت، مصرف تا بازیافت و استحصال کاتالیست برعهده واحد پژوهش گذاشته شد.

نظری افزود: یکی از مراحل مهم در این روند استحصال و جمع‌آوری کیک کاتالیست قابل بازیافت از فرآیند است. این امر توسط تیم بهره‌برداری و تحت نظارت مهندسی فرآیند به نحو مطلوب صورت می‌پذیرد.

رئیس اداره پژوهش و توسعه پتروشیمی کارون در ادامه بیان کرد: از دیگر نکات حائز اهمیت، حضور و مشارکت بخش خصوصی و شرکت‌های دانش بنیان در این فعالیت است؛ به این صورت که پتروشیمی کارون در قالب برگزاری مناقصات، شرکت‌های دارای صلاحیت لازم را جهت انجام بازیافت و جمع‌آوری کیک کاتالیست پسماند، فراخوان داده و با نظارت مستقیم تیم تحقیق و توسعه اداره پژوهش، فرآیند جمع‌آوری کیک کاتالیست و بازیافت آن صورت می‌گیرد.

وی بیان کرد: همین کار موجب شد تا در سال ۹۶، شرکت پتروشیمی کارون از محل جمع‌آوری کیک کاتالیست و بازیافت آن، از خروج بیش از ۲ میلیون دلار ارز جلوگیری کرده و ضمن بی‌نیاز کردن شرکت به واردات و تأمین کاتالیست از خارج، ۲۰۰ میلیارد ریال بازگشت سرمایه در طول سال داشته باشد.

نظری در ادامه با بیان اینکه ایسن کار در ۴ بخش دارای اهمیت ویژه‌ای بوده است، گفت: جلوگیری از خروج ارز، توجه به مسائل زیست محیطی، اشتغالزایی و حمایت از شرکت‌های دانش بنیان و متخصصان داخلی، سودآوری بیشتر برای مجموعه پتروشیمی کارون از این موارد به شمار می‌رود.

رئیس اداره پژوهش و توسعه پتروشیمی کارون تصریح کرد: تمامی تلاش مجموعه ما بر آن است تا با حمایت مسئولان و همکاری سایر قسمت‌ها در پتروشیمی کارون، سال آینده در خرید کاتالیست گران‌قیمت و استراتژیک بی‌نیاز شده و از کاتالیست‌های بازیافتی استفاده کنیم.

در ادامه مینا حلوانی کارشناس ارشد واحد پژوهش، در خصوص مزایای این طرح خاطر نشان کرد: جلوگیری از تجمع و انباشت کیک کاتالیست پسماند و همچنین کاهش هزینه‌های تولید از مهم‌ترین مزایای این طرح است.

وی در ادامه افزود: اگر این فرآیند صورت نپذیرد، ما مجبور به افزایش ۶۰ درصدی هزینه‌ها در حوزه کاتالیست برای تولید محصول خواهیم شد؛ ضمن آنکه خود را وابسته به واردات و مخاطرات تأمین کاتالیست خارج از کشور کرده‌ایم.

حلولانی عنوان کرد: از تمامی کاتالیست‌هایی که در خطوط تولید مورد استفاده قرار می‌گیرد، حدود ۶۰ درصد آن بازیافت شده که با اجرای این فرآیند ضمن کاهش هزینه‌ها، مسائل زیست محیطی را در حد استاندارد در دستورالعمل خود قرار داده و توجه بیشتری به شرکت‌های دانش بنیان داشته‌ایم.

جلوگیری از خروج ۲ میلیون دلار ارز از کشور با انجام پروژه‌های تحقیقاتی و کاربردی در پتروشیمی کارون



رئیس اداره پژوهش و توسعه پتروشیمی کارون از جلوگیری خروج ۲ میلیون دلار ارز از کشور با انجام برنامه‌های پژوهشی و تحقیقاتی در پتروشیمی کارون طی سال گذشته خبر داد.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، مهدی نظری رئیس اداره پژوهش و توسعه پتروشیمی کارون در این خصوص اظهار کرد: یکی از اهداف واحد پژوهش و توسعه شناسایی نقاط قابل بهبود و موثر بر کاهش قیمت تمام شده محصولات است. در این بین، کاتالیست فرآیند هیدروژناسیون به دلیل درصد سهم قابل توجهی که در قیمت تمام شده محصول و افزایش سود آوری شرکت می‌تواند داشته باشد از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است. وی ادامه داد: از این رو، ماموریت مهم و حیاتی نظارت، کنترل و مدیریت چرخه ساخت، مصرف تا بازیافت و استحصال کاتالیست برعهده واحد پژوهش گذاشته شد. نظری افزود: یکی از مراحل مهم در این روند استحصال و جمع‌آوری کیک کاتالیست قابل بازیافت از فرآیند است. این امر توسط تیم بهره‌برداری و تحت نظارت مهندسی فرآیند به نحو مطلوب صورت می‌پذیرد. رئیس اداره پژوهش و توسعه پتروشیمی کارون در ادامه بیان کرد: از دیگر نکات حائز اهمیت، حضور و مشارکت بخش خصوصی و شرکت‌های دانش بنیان در این فعالیت است؛ به این صورت که پتروشیمی کارون در قالب برگزاری مناقصات، شرکت‌های دارای صلاحیت لازم را جهت انجام بازیافت و جمع‌آوری کیک کاتالیست پسماند، فراخوان داده و با نظارت مستقیم تیم تحقیق و توسعه اداره پژوهش، فرآیند جمع‌آوری کیک کاتالیست و بازیافت آن صورت می‌گیرد. وی بیان کرد: همین کار موجب شد تا در سال ۹۶، شرکت پتروشیمی کارون از محل جمع‌آوری کیک کاتالیست و بازیافت آن، از خروج بیش از ۲ میلیون دلار ارز جلوگیری کرده و ضمن بی‌نیاز کردن شرکت به واردات و تأمین کاتالیست از خارج، ۲۰۰ میلیارد ریال بازگشت سرمایه در طول سال داشته باشد. رئیس اداره پژوهش و توسعه پتروشیمی کارون تصریح کرد: تمامی تلاش مجموعه ما بر آن است تا با حمایت مسئولان و همکاری سایر قسمت‌ها در پتروشیمی کارون، سال آینده در خرید کاتالیست گران‌قیمت و استراتژیک بی‌نیاز شده و از کاتالیست‌های بازیافتی استفاده کنیم.

در ادامه مینا حلوانی کارشناس ارشد واحد پژوهش، در خصوص مزایای این طرح خاطر نشان کرد: جلوگیری از تجمع و انباشت کیک کاتالیست پسماند و همچنین کاهش هزینه‌های تولید از مهم‌ترین مزایای این طرح است. وی در ادامه افزود: اگر این فرآیند صورت نپذیرد، ما مجبور به افزایش ۶۰ درصدی هزینه‌ها در حوزه کاتالیست برای تولید محصول خواهیم شد؛ ضمن آنکه خود را وابسته به واردات و مخاطرات تأمین کاتالیست خارج از کشور کرده‌ایم.

حلوانی عنوان کرد: از تمامی کاتالیست‌هایی که در خطوط تولید مورد استفاده قرار می‌گیرد، حدود ۶۰ درصد آن بازیافت شده که با اجرای این فرآیند ضمن کاهش هزینه‌ها، مسائل زیست محیطی را در حد استاندارد در دستورالعمل خود قرار داده و توجه بیشتری به شرکت‌های دانش بنیان داشته‌ایم.

دیده بان دوربین مدار بسته

سیستم اعلام و اطفاء حریق

۰۷۱ ۷۱۷۰۷۱ ۸۸۸

www.didebanco.com



۷ ۹ ۳ ۱

اقتصاد

مقاومتی

پول‌هایمان را برای خودمان نگاه داریم

