

## اخبار کوتاه

یک عضو کمیسیون انرژی مجلس

## تصرفه‌برق مشترکان با مصارف نجومی

### باید متناسب با مصرف فشان باشد

یک عضو کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی، تاکید کرد افرادی که مصارف نجومی برق دارند اگر تعرفه آنان متناسب با مصرف فشان باشد یا متعاقب می شوند که مصارف خود را کاهش دهند و یا هزینه مصرف خود را به صورت واقعی می پردازند.
ملک‌شریمتی زیاسر در گفت‌وگو با ایسنا درباره مصوبه هیات‌دولت در خصوص افزایش پلکانی تعرفه مصرف‌کنندگان الکتروی مصرف‌برق بیان کرد: مصوبه اخیر هیات دولت در خصوص این نامه اجرایی بندی ۱۶ صفره ۹ قانون بودجه سال ۱۴۰۰ است که متأسفانه با تاخیر نیز تصویب رسیده است چراکه دولت قبل عزمی برای اجرای قانون بودجه نداشت.

وی در ادامه اظهار کرد مجلس در بودجه سال ۱۴۰۰ نظام مصرف‌گزارایی افزایشی–پلکانی را در حوزه آب‌برقی و گاز مصرف کرد تا تقاطع افرادی که در حد الگوی مصرف استفاده دارند از پاره‌های بهره‌مند شوند و افزایشی که مصارف بالاتر از سقف الگوی مصرف دارند به آن‌ها پاره انرژی تلقی نگردد که این هدف تا حد زیادی در مصوبه دولت اعمال شده است.
گرچه انتظار می‌رفت میزان افزایشی تعرفه در به‌های بالاتر بیشتر باشد اما مجموعاً گام مهمی برای اصلاح نظام تعرفه‌گزارایی برداشته شده است.
ماین مصوبه را منت انتزیمی می‌کند، مندرجه‌مند تهران در مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه پیش‌بینی‌ها این است که در اصلاحات که مجلس در خصوص لایحه دولت انجام می‌دهد اصلاح نظام تعرفه‌گزارایی هم اضافه‌شود تصریح کرد طبیعتاً افزایشی که بالاتر از الگوی مصرف استفاده دارند و یا صنایع که انرژی بالای مصرف می‌کنند باید با تعرفه‌هایی هزینه‌انرژی را بپردازند تا سیاست‌های کلی اصلاح الگوی مصرف به‌مدت‌ها محقق‌شودید در ادامه تاکید کرد مجلس در بودجه سناریی می‌تواند در راستای ضابطه مدن‌کردن مصرف مشترکان مصرفی که بی‌ضابطه به مصرف خود ادامه می‌دهند گام بردارد که خوشبختانه این اقدام صورت گرفته است این عضو کمیسیون انرژی مجلس با بیان اینکه طرحی در مجلس تحت عنوان مازع زدایی از صنعت برق کشور در کمیسیون انرژی مصوب شده و اکنون در نوبت صحن است، ادامه داد: در این طرح بسیاری از موارد برای اصلاح الگوی مصرف پیش‌بینی شده که با تصویب آن گام‌بلندی در اصلاح الگوها در حوزه انرژی به ویژه صنعت برقی برداشته خواهد شد.
شریمتی افزود افرادی که مصارف نجومی دارند اگر تعرفه مصرف آنها متناسب با مصرفشان باشد یا متعاقب می‌شوند که مصارف خود را کاهش دهند و یا هزینه مصرف خود را به صورت واقعی می‌پردازند دولت هزینه‌های که در آن دریافت می‌کند را می‌تواند صرف توسعه صنعت برق کشور کند

## دولت مردم سبز دهم هموار د ن مشکلات

## کرمان هموطنان است

وزیر نیرو گفت: دولت مردم سبزی دهم، در گرفتاری‌ها و مشکلات پیش آمده احساس مسوولیت کرده و همیشه سعی می‌کند در کمترین زمان ممکن در کنار مردم بوده و اقدام متناسب انجام دهد.

علی‌اکبر محرابیان در جلسه شورای معاونان وزارت نیرو با اشاره به تلاش‌ها و اقدام‌های نیروهای صنعت آب و برق در سبل اخیر، از عملکرد سریع و کار مناسب همه همکاران، مدیران، مهندسان و کارکنان این صنعت به‌ویژه مسئولان‌های دیگر در موضوع سبل اخیر جنوب کشور تشکر و قدردانی کرد وی ادامه داد: اقدام‌های مجموعه وزارت نیرو در این موضوع چهاردهگانه و بی‌شائبه بوده است.

## قیمت گاز اروپا افزایش یافت

قیمت گاز طبیعی در اروپا به‌دلیل ادامه محدودیت عرضه از سوی روسیه افزایش یافته. به گزارش شانا، قیمت گاز طبیعی در اروپا به‌دنبال افزایش نایافتهن عرضه گاز روسیه، همچنین سرمایه‌ها – هوا – که نشان‌ها بالا رفتن تقاضا در ادامه هفته جاری است – با ی هم افزایش یافته است.

قیمت شاخص گاز تی‌تی‌اف هلند (شاخص گاز طبیعی اروپا) ۵ درصد افزایش یافته بود این افزایش قیمت در شرایطی انجام شده که منتظر گاز در خط لوله بامال – اروپا که گاز طبیعی را از بلاروس به لهستان انتقال می‌یابد،در حالی که مسکو و غرب دربارهٔ نقش روسیه در اوکراین و حمله احتمالی به این کشور، با هم اختلاف سیاسی دارند. عرضه گاز مسکو از طریق اوکراین هم پایین‌تر از حد معمول است. افزون بر عرضه محدود گاز روسیه، کاهش تولید برق بادی و انتظار حوای سرد در انگلیس و شمال غرب اروپا هم بر قیمت گاز تأثیر گذاشته است. قیمت گاز اروپا ۹ درصد پایین آمده بود. اما پس از بیابانه شدن مبنی بر نیاز به تولید گاز بیشتر از میلان گروینتس واقع در شمال این کشور، بازار هم روند صعودی خود را آغاز کرد. دولت هلند اعلام کرده بود که برای اطمینان از عرضه کافی، گاز در سال ۲۰۲۲ تولید این میزان نفتی باید افزایش یابد.

## عرضه نفت و میعانات گازی قزاقستان

## ۶ درصد کاهش یافت

عرضه نفت و میعانات گازی قزاقستان در اوایل ماه ژانویه به‌دلیل اعتراض‌های خشونت‌آمیز این کشور ۶ درصد کاهش یافته. به‌گزارش شانا، گفته‌های منبع صنعتی و بررسی‌های رویترز نشان داد اعتراض‌های ضددولتی قزاقستان سبب شده است.
سند که تولید نفت و میعانات گازی این کشور در اوایل ماه ژانویه امسال نسبت به ماه گذشته ششانه ۶ درصد کاهش یابد.

تولید میدان‌های نفتی قزاقستان در ۹ روز نخست سال جاری میلادی ۱۳ درصد کاهش یافته و به یک میلیون و ۷۸۶ هزار بشکه در روز رسیده است. درحالی‌که این رقم در ماه ساسم به‌طور میانگین ۱۴ میلیون و ۷۸۶ هزار بشکه در روز بوده است.
تجزیه اعلام کردند که صادرات نفت از این کشور با وجود کاهش تولید، تغییر نیکرده است.
اعتراض‌های قزاقستان که خشونت‌آمیزترین اعتراض‌های این کشور در تاریخ ۲۰ ساله استقلال قزاقستان از مسکو بوده.
سرمیرهای حمل‌ونقل را مختل کرده و سبب محدود شدن تولید میدان‌های نفتی از جمله میدان نفتی بزرگ تکیز شنده است. شرکت شیرون که اپراتور میدان نفتی تکیز است تکیز اعلام کرده بود که تکیز شیرویل – بزرگ‌ترین شرکت نفتی این کشور – به‌تدریج تولید خود را افزایش می‌دهد تا عرضه این میدان به مقدار عادی برسد. تولید نفت تولیدکنندگان مستقل و کوچکتر قزاقستان هم از ابتدای سال جدید میلادی ۱۷ درصد پایین آمده و به ۲۱۰ هزار و ۹۱۸ بشکه در روز رسیده است.

## اقدام‌های بازرسی فنی شرکت بهره‌برداري نفت و گاز شرق تشریح شد

بازرسی فنی شرکت بهره‌برداري نفت و گاز شرق، به‌منظور تضمین تولید ایمن و پایدار گاز برای شمال و شمال شرق کشور، انجام بازرسی‌های دوره‌ای منظم، دقیق و منطبق با استانداردها و تأسیسات و خطوط لوله انتقال گاز را برای افزایش قابلیت اطمینان و کاهش خطر بهره‌برداري در منطقه عملیاتی خاتگیران و گنبدلی در دستور کار قرار داد و اجرایی کرد.

به گزارش شانا، حسین رئیس‌ اداره شرقی فنی شرکت بهره‌برداري نفت و گاز شرق دربارهٔ مجموع فعالیت‌های انجام‌شده در ۶ ماهه اسال در این مجموعه به مواردی مانند ۲۳۶ هزار مترمربع عملیاتی، یک هزار و ۶۰۱ موردبازرسی جوش، ۲ هزار و ۱۲۹ نفر قطب‌انقباض و تعمیر فیلدهای پروتکاری، ۶۴۴ مترمربع بتن‌بندی میلون آلترناتیو و ۵۰ متر مربع بتن میل تست فیلد آماده کرد و افزود در این مدت همچنین ۲۳ هزار و ۱۳۴ قطعه خدمات‌سنجی دوره‌ای تأسیسات، ۸۸ موردبزرسی فنی و بازرسی سفارش‌های کالا بازرش باقی‌بالیغ بر هزار و ۵ میلیارد ریالی و ۲۳۲ مورد پایش خوردگی داخلی به روش کوبن‌گذاری کربن‌دی‌اکسید از اجماع ۲ هزار و ۱۸۳ مترمربعی و نظارت بر عملیات نموش‌شویی معیوب پوشش خطوط لوله زیرزمینی، ۵۷۶ مورد پایش سیستم حفاظت کاتدی در نقاط بین‌راهی و نقاط تزریق جریان، ۲۳ هزار و ۳۰۰ مورد پایش مقایر تریب‌نم‌های مواد خوردگی و سدوز، گواهی برای ۲۶ قطعه تأسیسات و خطوط لوله خرددرش، ادر بازرسی فنی شرکت بهره‌برداري نفت و گاز شرق دربارهٔ بخش نظارت بر پروژه‌ها در این حوزه‌های فنی تصریح کرد:بازرسی و نظارت کیفی پروژه نموش و جایگزینی مخزن ذخیره‌دهنده گاز از بازسازی تسلیم اتصالات خودآهست‌نظاره راه مرچ قضای نموش پوشش معیوب پوشش ۶ هزار و ۷۰۰ متر خط لوله گاز کربن، نموش نقاط معیوب تراک‌لاین‌های گاز ترش براساس نتایج تونرگاری هوشمند، پوشش‌های داخلی صنعت‌سنگ‌دان‌ها، رنگ‌آمیزی تأسیسات گاز و حفله چاه اجراء و نصب تأسیسات تکفیک در دو فاز در دو حفله چاه خاتگیران و اجراء و نصب مجدد تأسیسات دو چاه پس از تزریق دکل از مهم‌ترین فعالیت‌های شاخص در این حوزه است.

شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران با صدور اطلاعیه‌ای از ممنوعیت خرید و فروش سسهمیه بنزین و نفتگاز کارت هوشمند سوخت خبر داد. بنزین و نفتگاز کارت هوشمند سوخت خرید به گزارش تجارت‌نیوز، دیروز شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران اطلاعیه‌ای در خصوص ممنوعیت خرید و فروش سهمیه بنزین و نفتگاز کارت هوشمند سوخت صادر کرد. در این اطلاعیه آمده است:

شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران به اطلاع همه دارندگان کارت هوشمند سوخت اعم از بنزین و نفت‌گاز می‌رساند، بر اساس مواد (۹) و (۱۶) ضوابط اختصاصی فرآورده‌های نفتی «ح» منبعث از قانون میزازه با قانونی کالا و ارز، خرید و فروش فرآورده‌های نفتی رایانه‌ای (نرخ اول و دوم) از طریق سهمیه هوشمند دیگر مانند خرید و فروش از محل سهمیه کارت هوشمند سوخت واسطاً تخلیه ممنوع است. در صورت احراز تخلف از سوی مراجع صالح رسیدگی، علاوه بر مسدودی کارت هوشمند سوخت، متخلفان مشمول جریمه‌ای



معادل دو تا چهار برابر ارزش فرآورده (به نرخ بین‌المللی ماه مشخص حقیقی و حقوقی دارنده واسطاً نقلیه می‌یاست به مربوطه) خواهد شد.

بر این اساس و با توجه به اطلاع‌رسانی به عمل آمده، اشخاص حقیقی و حقوقی دارنده واسطاً نقلیه می‌یاست به

## مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران:

# ممنوعیت خرید و فروش سهمیه بنزین

منظور پیشگیری از هرگونه سواستفاده احتمالی تمهیدات لازم را در حفظ، نگهداری و عدم واگذاری و غیر کارت هوشمند سوخت وسیله نقلیه به عمل آورده و مسئولیت هرگونه خرید یا فروش قانونی سهمیه سوخت برعهده آنان خواهد بود.

دولت عنوان نکرده تخصیص بنزین به افراد از چه زمانی از آغاز می‌شود. بنا بر پیشگیری‌های تجارت‌نیوز از شرکت ملی توزیع و پخش فرآورده‌های نفتی دولت هنوز ابلاغیه و دستورالعمل شروع این طرح را به شرکت ملی توزیع و پخش فرآورده‌های نفتی ارسال نکرده است.

اولین بار، سرپرست منطقه آزاد کیش گفته بود که قرار است به

استه هنوز ذکر نشده دولت خریدار سهمیه بنزین مازاد مردم این منطقه حقیقی، احتمالاً پس از آن وزیر نفت کارت گرامی کارشناسان از سهمیه زنده در صلاحیت مساعی شد که خانواده‌ها با تعدد کم هم کمتر از ۶۰ لیتر بنزین دریافت

## مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران:

## بهبینه‌سازی مصرف انرژی معادل تولید و توسعه و سودآور است

طرح‌های ان دانش نشان می‌توان گفت مهم‌ترین ویژگی فناوری‌محور شدن طرح‌ها کاهش قیمت و هزینه اجرای طرح‌هاست که برای استقرار یک سیستم فناوری‌محور، استفاده از همه ظرفیت‌های کشور لازم است.

### صنعت نفت؛ پیشگام بهینه‌سازی مصرف سوخت

وی با اشاره به لزوم الگو بودن شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت در حوزه مأموریت‌ها، گفت: لازم است بهینه‌سازی از خودمان و از صنعت نفت آغاز کنیم و به همین برپرسی کنیم که برای مثال چندینولیم‌بشکه معادل نفت خام، ظرفیت برای صرفه‌جویی در کشور وجود دارد. همچنین یکی از کارهای مهم در این حوزه میزری انرژی است که باید این موضوع از خود صنعت نفت آغاز شود و به ترتیب پس از سیاست‌گذاری‌های لازم، مورد پایش و بررسی و اجرا قرار گیرد. علیرضا الطاعتی نیز که در این مدت تشبیت امور شرکت بهینه‌سازی را برعهده داشت، متهم اشاره به اهمیت انجام کارها در فضای بدون تنش از انجام همه مأموریت‌های شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت برای رسیدن به اهداف تعیین‌شده خبر داد. در ادامه این نشست حسین آبینیکی، سرپرست شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت نیز با اشاره به جدی بودن حوزه چالش‌های انرژی در کشور و لزوم انجام برنامه‌ریزی عملیاتی برای این حوزه، موضوع بهینه‌سازی را برای کشور راهبردی دانست.



دیگر سازمان‌ها در این حوزه باشد، بلکه باید با ایده و برنامه عمل کند و به فکر کمی کردن طرح‌های بهینه‌سازی باشد. مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران همچنین توجه به اثربخشی طرح‌ها را با منظر قرار دادن این موضوع که کنامپک از طرح‌های شرکت درآمد و صرفه اقتصادی بیشتری دارد مهم دانست و ادامه داد: نکته مهم در این مقطع، انجام گسیختگی مصرف سوخت و انرژی است که در صورت تداوم این شرایط باید معادل این حجم مصرف‌ها، روش‌های نوین انرژی نیز انجام شود. نخست‌مهر بیان کرد: بهینه‌سازی مصرف سوخت باید مبتنی بر فناوری و

## بازده مواد تعلیق‌شکن افزایش می‌یابد

وی‌تان دستیابی به ترکیبات نانو در راستای افزایش بازده اثربخشی مواد تعلیق‌شکن و کاهش هزینه‌های موجود دانست. در مراحل اجرایی این پروژه نیز اشاره کرد و افزود: به‌منظور دستیابی به اهداف تعیین‌شده، نانوژنرات‌های مختلفی تهیه و ارزیابی‌شدهند. همچنین آزمون‌های بسیار گسترده‌ای با انواع مختلف نفت و مقادیر متفاوت از تعلیق‌شکن‌های تجاری و انواع مواد نانوساختار انجام شد.

رئیس پژوهشکده توسعه فناوری‌های شیمیایی پژوهشگاه صنعت نفت تصریح کرد: پس‌ساز حاصل از جداسازی آب از نفت از سوی تعلیق‌شکن تجاری، به نانو‌تعلیق‌شکن مقایسه شد و نتایج نشان داد تغییر ملموسی در پساب حاصله در مقایسه با پیش از استفاده از نانو وجود نداشته است و استفاده از این نانو ذرات در

تعلیق‌شکن تک‌فاز خاصی ایجاد نمی‌کند. شکرزیبر به نتایج حاصل از آزمون میدانی این تعلیق‌شکن‌ها، همچنین صرفه‌جویی اقتصادی آنها اشاره و اظهار کرد: برای آزمون میدانی، نانو تعلیق‌شکن به‌مدت هفت روز در کارخانه بهره‌برداري افروز (۴ کارون) انرژی شد. در آزمون میدانی انجام‌شده کاهش مصرف تعلیق‌شکن حدوداً ۳۰ درصد و کاهش هزینه‌ها ۲۰ درصد به‌دست آمد.

وی در پایان گفت: این پروژه مورد تأیید ۱۰۰ درصدی کارفرما قرار گرفته است و با توجه به مقدار کاهش مصرف مواد شیمیایی در کارخانه‌های بهره‌برداري، استفاده از نانومواد در تعلیق‌شکن‌ها، گام مهمی در حفاظت از محیط زیست و مرکز توسعه فناوری نانو و کبر اجرا شد. هدف اصلی از اجرای این پروژه را خواهد بود.



پروژه «کاربرد ترکیبات نانو برای افزایش بازده مواد تعلیق‌شکن به‌منظور کاهش مصرف و هزینه‌ها» با توجه به ضرورت استفاده از مواد تعلیق‌شکن در واحدهای بهره‌برداري و نمک‌زدایی برای جداسازی آب نمک همراه نفت خام، از سوی پژوهشگاه صنعت نفت با موفقیت تکمیل شد.

به گزارش شانا، مرصیبه شکرزیبر، رئیس پژوهشکده توسعه فناوری‌های شیمیایی پژوهشگاه صنعت نفت به اهداف انجام این پروژه اشاره کرد و گفت: این پروژه به کارفرمای شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب تعریف و به‌صورت مشترک در پژوهشکده توسعه فناوری‌های شیمیایی، پلیمری و بیوشیمیایی و مرکز توسعه فناوری نانو و کبر اجرا شد. هدف اصلی از اجرای این پروژه را

## ایران و روسیه در کدام بخش انرژی می‌توانند همکاری کنند؟



و رضایت‌بخش نبوده است. این موضوع نشان می‌دهد در عصر تریدینگ اقتصادی و سیاسی، ملاحظاتی را نمی‌توان از یکدیگر تفکیک کرد. اقتصاد روسیه نه صنعت‌محور، بلکه انرژی‌محور است، صنوبری که کشورهای واردکننده انرژی از این کشور در فهرست بزرگ‌ترین شرکای تجاری روسیه (ترکیه و اروپا) قرار دارند، از این رو چنین الگویی از اقتصاد امکان تجارت گسترده با ایران فراهم نمی‌سازد. اقتصاد ایران نیز به‌دلیل پیچیدگی‌های ساختاری مبع از ورود بخش خصوصی به‌صورت جدی می‌شود و اقدام‌های دولت‌ساز نیز محدود است. در این جمهوری اسلامی ایران با هدف‌مندی و ارادتمندی بالا، باید درصدد باشد، جایگاه خود را به شیوه‌های مختلف در این مناسبات بهبود بخشد.

مسکو به‌طور دائم قصد خود را برای توسعه همکاری‌های اقتصادی با تهران با وجود تحریم‌های واشنگتن اعلام کرده است. با این حال، در واقعیت گردش تجارت دوبانه در سطح متوسط باقی مانده است. سهم ایران در تجارت خارجی روسیه در سال ۲۰۱۸ تنها ۰٫۸ درصد بوده و این موضوع سبب شده است که ایران در فهرست شرکای تجاری خارجی روسیه در رتبه ۵۰ قرار گیرد. در حالی است که ایران در سال ۲۰۱۷، چهارهشتمین شریک تجاری روسیه بوده است.

بسا وجود افزایش همکاری‌های ایران و روسیه در اکثر زمینه‌ها بعد از دوره فروپاشی شوروی، الگویی روابط این دو کشور در زمینه تأمین انرژی جهانی مآثر از وضعیت طبیعی و راهبردی در قالب رقابت توصیف می‌شود. با وجود سیاست اوسارسیگرای و حفظ استیلاستی روسیه در مناطق و مناطق بودن ایران به‌عنوان رقیب برای این کشور، امکان همکاری میان روسیه و ایران در حوزه‌های مختلف از جمله همکاری در رابطه با مسیرهای انتقال انرژی وجود دارد. سیاست روسیه برای دستیابی به بازارهای بیشتر در آسیا از قبل هند و پاکستان و به‌رهوری از نزدیکی و مجاورت ایران با این کشورها، امکان این همکاری را میسر می‌سازد.

همچنین با توجه به نقش مهم و مثبت روسیه در مجمع کشورهای صادرکننده گاز (جی‌تی‌سی‌اف) و لوپک‌پلاس در شرایط کنونی، از جمله تحمیل تحریم‌های نظامانه آمریکا بر ایران و روسیه، تقویت همکاری و همکاری دو کشور بسیار مهم و تأثیرگذار است.

روسیه اقتصاد مبتنی بر نفت خود را در سال‌های اخیر به زمینه توسعه کارپوش و به موفق به اتخاذ سیاست‌های راهبردی در این زمینه بوده، به‌صورتی که بخشی از تحریم‌ها را نادیده گرفته است. اما با توجه به دغدغه ایران و روسیه در

کارشناس ارشد مهندسی نفت در شرکت ملی حفاری ایران، با اشاره به نقش ویژه سیالیات در حفاری چاه‌های نفت و گاز، گفت: در نتیجه تحقیقات علمی، پژوهشی و تجربی، به کارگیری تکنولوژی‌های نوین، موارد کاربست بسیار و عملیات حفاری از ۱۰ به ۱۵ مورد افزایش یافته که در شتاب‌بخشی به فرآیند حفاری نقش مهمی ایفا می‌کند.

به گزارش شانا، احمد بهرامی عیسی‌آبادی که در زمینه دانش سیالات و مدیریت به‌سازند در صنعت حفاری افزون بر ۳۳ سال سابقه کار دارد و در این زمینه چند عنوان کتاب و مقاله پژوهشی منتشر کرده است، درباره افزایش به کارگیری سیال در عملیات حفاری اظهار کرد: مناسب است دست‌نمات‌های جدیدی استفاده در کابهای تخصصی و آموزشی چاپ و در مجامع برای دانشجویان دانش‌پژوهان متخصصان صنعت نفت و حفاری مطرح شود.وی تصریح کرد: بهره‌ورسازی اطلاعات پیشین و ایجاد مقدمات لازم برای تحقیق در بخش سیالات حفاری در موضوع تکمیل و معرفی وظایف انجام‌شده سیال در عملیات حفاری، با استناد به تجارب حاصله در حفر چاه‌های نفت و گاز در خشکی، دریا، همچنین چاه‌های زمین‌گرمایی و عملیات مدیریت پسماند حدود ۳۰ وظیفه مختلف برای سیالات رقم زد که پس از مشاوره با استانان و پیشکسوتان از این میان پنج مورد برگزیده شد.این کارشناس ارشد مهندسی نفت با این توضیح که مستندات تحقیق در اختیار مدیریت پژوهش فناوری و مهندسی ساخته، مدیریت سیالات و اداره آموزش و تجهیز نیروی انسانی شرکت قرار گرفته است، افزود: همه وظایف دهگانه

## ایران و روسیه در کدام بخش انرژی می‌توانند همکاری کنند؟

حوزه تحریم و اقتصاد نفع‌محور این دو کشور به نظر می‌رسد در حوزه انرژی و به‌ویژه نفت باید به بررسی کارایی سیاست‌های راهبردی روسیه در این زمینه و

بهره‌گیری از آن پرداخت. در این سهم قابل‌توجهی از واردات گاز خود را به روسیه تخصیص داده است. اما با بروز بحران اوکراین، تنوع‌بخشی صادرکنندگان گاز را نیز در دستور کاری خود قرار داد و با وجود این وابستگی زیاد اروپا به روسیه در این زمینه سبب شده است که نگاه همکاری داخلی در میان آنها وجود داشته و این مهم می‌تواند زمینه بهره‌مندی ایران را فراهم آورد. در واقع، فنی می‌تواند از سیاست تنوع‌بخشی اروپا از یک سو و فناوری و دانش روسیه از سوی دیگر بهره‌ر لازم را ابرید.

مجموعه‌های همکاری‌های ایران و روسیه در حوزه انرژی زمینه‌های همکاری ایران و روسیه در حوزه انرژی شامل مجموعه‌های مختلفی است که این آنها را در پنج محور اصلی تقسیم‌بندی کرد:

### تبادل کالا و خدمات انرژی

با توجه به تجارب بالای هر دو کشور در حوزه انرژی و جود منابع سرشار از گاز در هر دو کشور، استفاده از وسایل و کالاهای انرژی و خدمات مرتبط با آنها دارای مزیت نسبی بالایی است و زمینه و شرایط مناسبی را برای همکاری ایجاد می‌کند.

کالاهای انرژی شامل انواع وسایل گرمایشی و برودتی، انواع توربین‌ها، انواع فرآورده‌های پالایشی و پتروشیمیایی متناسب با مزیتی که هر یک از این کشورها در تولید این محصولات دارند) و توسعه مبدالات سوایی در زمینه‌های مذکور است.

در حوزه خدمات انرژی (اسکوها) نیز محدوده متنوعی از زمینه‌های همکاری وجود دارد که می‌تواند شامل میزری انرژی، طراحی سیستم‌های انرژی، مدیریت مالی و سرمایه‌گذاری، اجراء و اندازه‌زای راهبردی و نگهداری، آموزش و پایش و صحت‌گذاری باشد. شرکت‌های خدمات انرژی افزون بر اینکه میزان صرفه‌جویی انرژی را تضمین می‌کنند و پایش آنها مرتبط و متناسب با کارایی انرژی پروژه است، منابع مالی مورد نیاز را نیز تأمین می‌کنند و خدمات متنوعی در زمینه‌های مطالعه و امکان‌سنجی فنی و اقتصادی پروژه‌های بهبود بازدهی انرژی، طراحی پایه و تفصیلی، تأمین مالی، نصب و انجام خدمات تعمیرات و نگهداری تجهیزات و باراندازن بالا، تأیید پروژه‌های صرفه‌جویی انرژی، پایش و اندازه‌گیری، انجام مطالعات تحلیل خطر، همچنین تقبل بخشی از خطرهای اقتصادی، فنی پروژه

### تبادل مواد، منابع اولیه و ثانویه انرژی

استفاده از ظرفیت‌های موجود در دو کشور هم از حیث مواد و منابع و هم به دلیل انواع تجهیزات لازم از تولید روسیه در تولید مسکو، توربوژنراتور . . . است. اما می‌توان از تولید این تجهیزات و توانمندی، به‌منظور جمع‌آوری گازهای همراه نفت کشور استفاده کرد. بدین صورت که در کنار هر واحد بهره‌برداري از یک تیرگاه کوچک با یک یا چند ردیف توربوژنراتور احداث کرد تا گازی که به شعل سوازنده می‌شود، جمع‌آوری و در همان محل تبدیل به برق شود. با توجه به شبکه گسترده برقی کشور و کمبودی که در توزیع برق کشور وجود دارد، وزارت نیرو به‌شدت تمایل به خرید برق تولیدی دارد از این رو با توجه به های تک

بودن این تجهیزات و از طرف دیگر تحریم‌های موجود، دیگر کشورها این حوزه را به‌ویژه در شهرهای همجوار و تسهیل برای صادرات برق و ایجاد امکانات و سرمایه‌گذاری لازم برای سدوز به‌طور قابل‌تاث.

### تبادل دانش و فناوری انرژی

روسیه اقتصاد مبتنی بر نفت خود را در سال‌های اخیر به زمینه توسعه کارپوش و به موفق به اتخاذ سیاست‌های راهبردی در این زمینه بوده، به‌صورتی که بخشی از تحریم‌ها را نادیده گرفته است. اما با توجه به دغدغه ایران و روسیه در

# ممنوعیت خرید و فروش سهمیه بنزین

منظور پیشگیری از هرگونه سواستفاده احتمالی تمهیدات لازم را در حفظ، نگهداری و عدم واگذاری و غیر کارت هوشمند سوخت وسیله نقلیه به عمل آورده و مسئولیت هرگونه خرید یا فروش قانونی سهمیه سوخت برعهده آنان خواهد بود.

دولت عنوان نکرده تخصیص بنزین به افراد از چه زمانی از آغاز می‌شود. بنا بر پیشگیری‌های تجارت‌نیوز از شرکت ملی توزیع و پخش فرآورده‌های نفتی دولت هنوز ابلاغیه و دستورالعمل شروع این طرح را به شرکت ملی توزیع و پخش فرآورده‌های نفتی ارسال نکرده است.

اولین بار، سرپرست منطقه آزاد کیش گفته بود که قرار است به

استه هنوز ذکر نشده دولت خریدار سهمیه بنزین مازاد مردم این منطقه حقیقی، احتمالاً یکی از دلائل نگرامی کارشناسان از سهمیه زنده در صلاحیت مساعی شد که خانواده‌ها با تعدد کم هم کمتر از ۶۰ لیتر بنزین دریافت

## مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران:

## بهبینه‌سازی مصرف انرژی معادل تولید و توسعه و سودآور است

طرح‌های ان دانش نشان می‌توان گفت مهم‌ترین ویژگی فناوری‌محور شدن طرح‌ها کاهش قیمت و هزینه اجرای طرح‌هاست که برای استقرار یک سیستم فناوری‌محور، استفاده از همه ظرفیت‌های کشور لازم است.

### صنعت نفت؛ پیشگام بهینه‌سازی مصرف سوخت

وی با اشاره به لزوم الگو بودن شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت در حوزه مأموریت‌ها، گفت: لازم است بهینه‌سازی از خودمان و از صنعت نفت آغاز کنیم و به همین برپرسی کنیم که برای مثال چندینولیم‌بشکه معادل نفت خام، ظرفیت برای صرفه‌جویی در کشور وجود دارد. همچنین یکی از کارهای مهم در این حوزه میزری انرژی است که باید این موضوع از خود صنعت نفت آغاز شود و به ترتیب پس از سیاست‌گذاری‌های لازم، مورد پایش و بررسی و اجرا قرار گیرد. علیرضا الطاعتی نیز که در این مدت تشبیت امور شرکت بهینه‌سازی را برعهده داشت، متهم اشاره به اهمیت انجام کارها در فضای بدون تنش از انجام همه مأموریت‌های شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت برای رسیدن به اهداف تعیین‌شده خبر داد. در ادامه این نشست حسین آبینیکی، سرپرست شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت نیز با اشاره به جدی بودن حوزه چالش‌های انرژی در کشور و لزوم انجام برنامه‌ریزی عملیاتی برای این حوزه، موضوع بهینه‌سازی را برای کشور راهبردی دانست.

## افزایش به‌کارگیری سیال در عملیات حفاری



سیالات در حفاری چاه‌های نفت و گاز، حائز اهمیت‌اند، اما از این میان کنترل فشار، سازنده خشک کردن مته و رشته حفاری، روانکاری مته و انتقال کندها و مواد جامد به سطح از اهمیت بیشتری برخوردار است. بهرامی عیسی‌آبادی همچنین بیان کرد: پنج مورد افزودنه شده به وظایف دهگانه سیالات حفاری که پیش‌نهاد می‌شود از این پس با عنوان وظایف ویژه شامل مطرح شدن انتقال سیالات ویژه به نقاط تعیین‌شده در سازنده برای مثال انتقال سیال به به‌منظور چلدرهای‌ها، با انتقال پیل‌های حفاری به محل شکستگی‌های سازنده، به چرخش در آوردن موتورآلات (توربین‌ها) و موتورهای جایگزینی، و مته در عملیات حفاری انحرافی، تشخیص گریه‌های اختلاف‌فشاری از گریه‌های مکانیکی، انتقال امواج پالس‌های الکتریکی در عملیات جایگزینی و به‌دست آوردن دقیق شیمیهای فشار و دما در چاه‌های تکشافی است.

بر دستاوردهای روسیه حاصل از مطالعات به شناخت و تسهیل تبادلات تجاری و عادی‌سازی بهتر آنها نیز کمک کند. ظرفیت‌های پژوهشی و مالیاتی بسیار وسیع است و می‌تواند در طیف گسترده‌ای شامل اطلاعات بازار، الگوسازی و ارائه چشم‌اندازهای مشترک بین‌المللی، توسعه سیستم‌های تولید و مهندسی در حوزه‌های مختلف مورد در خواست طرفین مطرح باشد. برای آن توسعه همکاری‌های علمی و فناورانه با شرکتهای معتبر روسی می‌تواند زمینه‌ساز تبادلات فناورانه و انتقال و توسعه فناوری‌های مرتبط با حوزه انرژی در کشور شود. فناوری‌های هتاز اهمیت تولید در حوزه بخش نفت و گاز که می‌تواند زمینه‌ساز همکاری‌های مشترک در سود عبارت‌انداز:

**همکاری‌های فناورانه در حوزه ازبید برداشت از منابع نفتی** بسیاری از میدان‌های نفتی روسیه در منطقه سیبری غربی نیمه اول عمر خود را سپری کرده‌اند و روسیه هم‌اکنون حفظ خط تولید از روش‌ها و تکنیک‌های مختلفی استفاده می‌کند. در مقابل بسیاری از مخازن ایران نیز چنین وضعی دارند و استفاده از تجارب روس‌ها در استفاده از روش‌های جلوگیری از کاهش افت تولید مخازن قدیمی و افزایش نرخ برداشت امکان‌پذیر است.

**همکاری‌های فناورانه در حوزه تولید و به‌کارگیری انرژی جدید** تولید انرژی‌های پاک در حوزه‌های مختلف از جمله انرژی‌های تجدیدپذیر و توانمندی‌های فناورانه روسیه در این حوزه، زمینه همکاری مناسبی در خصوص بهره‌برداري و صادرات انرژی‌های تجدیدپذیر فراهم است.

در حوزه خدمات انرژی (اسکوها) نیز محدوده متنوعی از زمینه‌های همکاری وجود دارد که می‌تواند شامل میزری انرژی، طراحی سیستم‌های انرژی، مدیریت مالی و سرمایه‌گذاری، اجراء و اندازه‌زای راهبردی و نگهداری، آموزش و پایش و صحت‌گذاری باشد. شرکت‌های خدمات انرژی افزون بر اینکه میزان صرفه‌جویی انرژی را تضمین می‌کنند و پایش آنها مرتبط و متناسب با کارایی انرژی پروژه است، منابع مالی مورد نیاز را نیز تأمین می‌کنند و خدمات متنوعی در زمینه‌های مطالعه و امکان‌سنجی فنی و اقتصادی پروژه‌های بهبود بازدهی انرژی، طراحی پایه و تفصیلی، تأمین مالی، نصب و انجام خدمات تعمیرات و نگهداری تجهیزات و باراندازن بالا، تأیید پروژه‌های صرفه‌جویی انرژی، پایش و اندازه‌گیری، انجام مطالعات تحلیل خطر، همچنین تقبل بخشی از خطرهای اقتصادی، فنی پروژه

در همین زمینه نکته قابل توجه آن است که روسیه دارای فناوری ساخت انواع تجهیزات لازم از تولید روسیه در تولید مسکو، توربوژنراتور . . . است. اما می‌توان از تولید این تجهیزات و توانمندی، به‌منظور جمع‌آوری گازهای همراه نفت کشور استفاده کرد. بدین صورت که در کنار هر واحد بهره‌برداري از یک تیرگاه کوچک با یک یا چند ردیف توربوژنراتور احداث کرد تا گازی که به شعل سوازنده می‌شود، جمع‌آوری و در همان محل تبدیل به برق شود. با توجه به شبکه گسترده برقی کشور و کمبودی که در توزیع برق کشور وجود دارد، وزارت نیرو به‌شدت تمایل به خرید برق تولیدی دارد از این رو با توجه به های تک

بودن این تجهیزات و از طرف دیگر تحریم‌های موجود، دیگر کشورها این حوزه را به‌ویژه در شهرهای همجوار و تسهیل برای صادرات برق و ایجاد امکانات و سرمایه‌گذاری لازم برای سدوز به‌طور قابل‌تاث.

**همکاری‌های فناورانه در حوزه سیستم‌های جذب و ذخیره دی‌اکسید کربن (CCS)**

روسیه اقتصاد مبتنی بر نفت خود را در سال‌های اخیر به زمینه توسعه کارپوش و به موفق به اتخاذ سیاست‌های راهبردی در این زمینه بوده، به‌صورتی که بخشی از تحریم‌ها را نادیده گرفته است. اما با توجه به دغدغه ایران و روسیه در