با اجرای دستورالعمل افزایش توان علمی در طرح‌های اصلاح الگوی مصرف انجام می‌شود

اعطای وام به سرمایه‌گذاران بهینه‌سازی انرژی

عرفانه ناجیکی - گروه انرژی: با اجرای دستورالعمل «توسعه و افزایش توان علمی، نوآوری و فناوری در طرح‌های بهینه‌سازی انرژی» از محل آورده مالی سرمایه‌گذاران در طرح‌های بهینه‌سازی انرژی برای توسعه فناوری و بهره‌برداری از آنها استفاده می‌شود.

امید شاکری، مدیر شورای راهبری توسعه فناوری‌های انرژی کارآمد با اشاره به ابلاغ دستورالعمل توسعه و افزایش توان علمی، نوآوری و فناوری در طرح‌های بهینه‌سازی انرژی از نوم خرداد سال‌جاری به شانا گفت: این دستورالعمل همسو با طرح‌های بند «ق» تبصره ۲ قانون بودجه سال ۹۳ و ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید سال ۹۴ طراحی شده و هدف از اجرای این دستورالعمل، توسعه فناوری‌های طرح‌های بهینه‌سازی انرژی تصویب شده در شورای اقتصاد است.

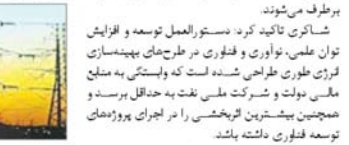
وی با بیان اینکه این دستورالعمل مدلی جدید برای طرح‌های پژوهشی و توسعه فناوری است که برای نخستین‌بار در صنعت نفت انجام می‌شود، افزود: با اجرای این دستورالعمل، از محل سرمایه‌گذاری سرمایه‌گذاران در طرح‌های بهینه‌سازی انرژی برای توسعه فناوری استفاده می‌شود.

مدیر شورای راهبری توسعه فناوری‌های انرژی کارآمد، تجدیدپذیر و محیط‌زیست صنعت نفت با اشاره به حذف ردیف بودجه‌های حوزه پژوهشی در قانون بودجه سال ۹۳ یادآور شد: این محدودیت، واحدهای پژوهشی شرکت‌های اصلی و فرعی وزارت نفت را دچار مشکل کرد که با اجرای این دستورالعمل، چالش‌ها برطرف می‌شوند.

شاکری تاکید کرد: دستورالعمل توسعه و افزایش توان علمی، نوآوری و فناوری در طرح‌های بهینه‌سازی انرژی طوری طراحی شده است که وابستگی به منابع مالی دولت و شرکت ملی نفت به حداقل برسد و همچنین بیشترین اثربخشی را در اجرای پروژه‌های توسعه فناوری داشته باشد.

رییس پژوهش و فناوری شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت درباره نقاط ضعف پروژه‌های پژوهشی تصریح کرد: پروژه‌های پژوهشی در گذشته به خوبی انجام می‌شدند ولی به مرحله اجرا و بهره‌برداری نمی‌رسیدند، اما با این دستورالعمل جدید نتیجه کار به روشنی به بهره‌برداری می‌رسد.

وی با اشاره به اینکه در طرح‌های ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید، کارفرما نیازمندی‌های فناورانه هر طرح را مشخص می‌کند، اظهار کرد: شورای راهبری توسعه فناوری‌های انرژی کارآمد، تجدیدپذیر و محیط‌زیست صنعت نفت، بسته‌های فناورانه مورد نیاز برای اجرای هر طرح بهینه‌سازی انرژی را که وابستگی فناورانه آن وجود دارد و امکان تامین آنها در داخل کشور وجود ندارد را در یک فاز ۳ ماهه شناسایی می‌کند.



در این زمینه گفت‌وگویی با آرش نجفی، رییس هیات مدیره انجمن بهینه‌سازی مصرف انرژی ایران داشتیم. وی با تاکید بر اینکه دولت باید زمینه‌های حمایتی خود برای توسعه فرهنگ استفاده بهینه از انرژی را در قالب حمایت مالی از شرکت‌های دانش‌بنیان نشان دهد، در گفت‌وگو با صمت اظهار کرد: لازم به یادآوری است که در زمینه استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر تاکنون مطالعه داخلی مبنی بر بهینه‌سازی ترکیب این نوع از انرژی انجام نشده، اما در این حوزه مطالعات مختلفی در سراسر دنیا با استفاده از تکنیک برنامه‌ریزی خطی و برنامه‌ریزی استوار انجام شده است.

نجفی ادامه داد: با در نظر گرفتن این موضوع که شرکت‌های دانش‌بنیان می‌توانند به توسعه روش‌های بهینه‌سازی انرژی کمک کنند، باید گفت سرمایه‌گذاری در این مقوله هر چند در بلندمدت، اما بی‌شک سوددهی در پی خواهد داشت.

در ادامه، شمس‌الله بهمنی با تاکید بر اینکه میزان اعتبار مورد نیاز طرح‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی در قالب بیع متقابل از یک‌میلیون دلار تا چند میلیارد دلار متغیر است، به صمت گفت: در حالی که طرح‌های بیع متقابل صنعت نفت، بزرگ‌تر از میزان یاد شده است و سرمایه‌گذاران ایرانی حتی با تشکیل کنسرسیوم نیز توان ورود به آنها را ندارند، بنابراین در طرح‌های تعریف شده در بند «ق» سرمایه‌گذار با هر بودجه‌ای می‌تواند وارد شده و بازگشت سرمایه نیز نیاز به اتمام ۱۰۰درصدی پروژه ندارد. وی یکی دیگر از مزایای سرمایه‌گذاری در این حوزه را فکرافزاری خواند و تصریح کرد: این موضوع به توبه خود به حل مشکل اشتغال در کشور کمک می‌کند. به این ترتیب با اجرای طرح‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی می‌توانیم به محیط‌زیست و رعایت الزامات این حوزه کمک کنیم؛ زیرا با صرفه‌جویی می‌توانیم در محیط‌زیست آلایندگی کمتری ایجاد کنیم. بهمنی خاطرنشان کرد: پهنور بودن گستره جغرافیایی طرح‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی از دیگر مزایای سرمایه‌گذاری در این بخش است. گفتنی است طرح‌های این حوزه فقط ویژه صنعت نفت نیست بلکه شامل سایر صنایع نیز می‌شود.

این نماینده مجلس نهم، با بیان اینکه بند «ق» به‌عنوان موتور توسعه کشور است و باید مورد توجه واقع شود اظهار کرد: بند «ق» تبصره ۲ برای بودجه ۹۳ بوده، اما ممکن است در سال‌های بعد هم تکرار شود. اگر قیمت حامل‌های انرژی واقعی بود، بند «ق» محلی از اعراب نداشت بنابراین با توجه به اینکه قیمت حامل‌های انرژی با قیمت خلیج‌فارس فاصله دارد ناچار هستیم، طرح‌های اینچنینی داشته باشیم. البته این طرح‌ها نمی‌توانند دائمی باشند چراکه اگر این گونه باشد بدین معناست که نمی‌خواهیم، قیمت‌ها واقعی شود.

وی با بیان اینکه با برخی از بانک‌ها مذاکراتی برای اعطای وام به سرمایه‌گذاران بخش خصوصی متقاضی سرمایه‌گذاری در بخش بهینه‌سازی انجام شده است، گفت: در این زمینه منابع حاصل از صرفه‌جویی به سرمایه‌گذار پرداخت شده و کارگزار نیز شرکت ملی نفت ایران خواهد بود.

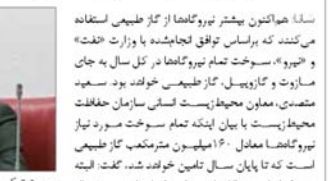
سرعت حفاری در فاز ۱۳ پارس جنوبی ۳برابر می‌شود

سانا: با ورود ۲ دستگاه دکل پیشرفته جدید به موقعیت دریایی فاز ۱۳ پارس جنوبی، سرعت حفاری در این حوزه گازی به ۳ برابر وضع فعلی افزایش می‌یابد. پیام معتمد، مجری طرح توسعه فاز ۱۳ با اعلام این خبر گفت: براساس برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده، دومین دکل حفاری مورد نیاز این بخش مخزنی از نوع دکل‌های پیشرفته (Super Rig)، به موقعیت عملیاتی وارد شد که در هفته جاری با استقرار بر جکت بخش C، مراحل حفاری این بخش را آغاز خواهد کرد.

معتمد از اتمام مراحل نصب جکت C این پروژه خبر داد و افزود: با نهایی شدن مراحل نصب این سازه دریایی، دکل جدید در روزهای آینده روی جکت نصب شده و عملیات خود را آغاز خواهد کرد. به گفته وی، این دکل برای حفاری ۱۱ حلقه چاه گازی این موقعیت مخزنی در نظر گرفته شده که انتظار می‌رود با توجه به کیفیت این دستگاه و برخورداری از توان راهبری و عملیاتی در حوزه اجرایی سازمان کارفرما و پیمانکار، این مرحله در زمان پیش‌بینی شده اجرا شود.

وی افزود: همچنین در هفته‌های آینده، دکل سحر یک مربوط به شرکت حفاری شمال نیز در موقعیت B این فاز کار خود را آغاز خواهد کرد که به این ترتیب با افزایش تعداد دکل‌های این پروژه به ۳ دستگاه، سرعت عمل بیشتری برای دستیابی به اهداف تولید گاز در این بخش از میدان ایجاد خواهد شد. این در حالی است که هم‌اکنون بخش حفاری فاز ۱۳ در مجموع موقعیت‌های A و B و C دارای بیش از ۶۰ درصد پیشرفت فیزیکی است. گفتنی است که طرح توسعه فاز ۱۳ پارس جنوبی توسط کنسرسیومی از شرکت‌های شرکت پترو پایمار ایرانیان، شرکت مپنا و صدرا به عنوان پیمانکاران اصلی و با همکاری شماری از سازندگان و پیمانکاران ایرانی و خارجی در حال اجراست. هدف از طرح توسعه فاز ۱۳ پارس‌جنوبی، تولید روزانه ۵۰ میلیون مترمکعب گاز طبیعی شیرین، ۸۰ هزار بشکه میعانات گازی، ۴۰۰ تن گوگرد، سالانه ۱/۱میلیون تن گاز مایع و یک میلیون تن گاز اتان به منظور تامین خوراک صنایع پتروشیمی است.

گاز طبیعی، سوخت اول همه نیروگاه‌های کشور می‌شود



صورت ترکیبی از مازوت و گاز طبیعی استفاده می‌کنند که تا پایان سال، سوخت این نیروگاه‌ها نیز بمحطور کامل گاز طبیعی خواهد شد.

سانا: هم‌اکنون بیشتر نیروگاه‌ها از گاز طبیعی استفاده می‌کنند که براساس توافق انجام‌شده با وزارت «نفت» و «نیرو»، سوخت تمام نیروگاه‌ها در کل سال به جای مازوت و گازوییل، گاز طبیعی خواهد بود. سعید متصدی، معاون محیط‌زیست انسانی سازمان حفاظت محیط‌زیست با بیان اینکه تمام سوخت مورد نیاز نیروگاه‌ها معادل ۱۶۰میلیون مترمکعب گاز طبیعی است که تا پایان سال تامین خواهد شد، گفت: البته مصرف اصلی نیروگاه‌ها مربوط به فصل‌های سرد سال است و فعلا مصرف چندانی ندارند، اما از همین حالا بیشتر نیروگاه‌ها از گاز طبیعی استفاده می‌کنند.

متصدی با بیان اینکه سال گذشته ۸۰میلیون مترمکعب گاز طبیعی جایگزین ۱۱۰میلیون مترمکعب مازوت شده است، افزود: روند جایگزینی گاز طبیعی به جای مازوت از سال گذشته آغاز شده است. این در حالی است که هم‌اکنون نیروگاه‌های تهران و اصفهان به طور کامل از گاز طبیعی استفاده می‌کنند و همچنین نیروگاه‌های اراک، منتظرالقائم و توس در خراسان به

کاهش صادرات «مازوت» و «ال‌پی‌جی»

ایلنا: حسن خسروجردی، رییس اتحادیه صادرکنندگان فرآورده‌های نفت، گاز و پتروشیمی با اشاره به وضعیت مطلوب صادرات فرآورده‌های نفتی غیر از «مازوت» و گاز «ال‌پی‌جی» گفت: با توجه به فصل تابستان و گرم شدن هوا تقاضا برای این دو محصول کاهش یافته، ضمن اینکه کاهش قیمت فصل گرماست که کشتی‌های حمل نیز دچار محدودیت‌اند زیرا برخی کشتی‌های خارجی به مرز ایران نمی‌آیند و تعداد کشتی‌های ایرانی نیز محدود است و بعضی از مشتریان هم کشتی ندارند بنابراین میزان صادرات کاهش می‌یابد.

رییس اتحادیه صادرکنندگان فرآورده‌های

گاز ایران، بهترین گزینه برای پاکستان

بانگاه خبری دنیای نامه‌ز: میان زاهد حسین، رییس مجمع تاجران و روشنفکران پاکستان گفت: پیشرفت در مذاکرات صنعتی بین ایران و قدرت‌های غربی در روزهای آینده، تاثیر مثبتی بر صلح جهانی، تجارت منطقه‌ای و بخش‌های انرژی داخلی خواهد داشت.

وی در جمع تاجران پاکستانی اظهار کرد: لغو واردات گاز از قطر از طریق خط لوله هنوز قطعی نشده است. بنابراین پاکستان باید تلاش خود برای خرید گاز از ایران را احیا کند.

رییس مجمع تاجران و روشنفکران پاکستان گفت: ایران همچنین از طریق عرضه «ال‌ان‌جی» و «ال‌پی‌جی» ارزانقیمت می‌تواند به پاکستان کمک

یادداشت

ایست! زمین در حال گرم شدن است!

حسن صادقی
عضو هیات علمی
دانشگاه تربیت‌مدرس

با توجه به نیاز روزافزون جوامع امروزی به انرژی برای تامین نیازهای متفاوت، دانشمندان و محققان کشورهای متعددی ازجمله ایران، رویکردی اساسی برای دستیابی به انرژی‌های تجدیدپذیر را در دستور کار خود قرار داده‌اند. این در حالی است که دانشمندان معتقدند انرژی‌های تجدیدپذیر و پاک با توجه به محدود بودن منابع سوخت‌های فسیلی و آلودگی محیط‌زیست می‌توانند به نخستین گزینه برای تولید انرژی تبدیل شوند. ایران نیز به دلیل موقعیت جغرافیایی، ظرفیت‌های متعددی در حوزه تولید انرژی‌های تجدیدپذیر دارد و ضمن موضوع باعث شده که ضرورت توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در دستور کار مسئولان قرار گیرد. این مسئله بر ضرورت ارائه یک الگوی بهینه برای توسعه استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر تاکید می‌کند. بنابراین در این مطالعه هدف اصلی ارائه الگوی بهینه، استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر است. انرژی در حیات اقتصادی جوامع، نقش زیربنایی را ایفا می‌کند. به این معنا که هرگاه انرژی به مقدار کافی و به موقع در دسترس باشد توسعه اقتصادی نیز میسر خواهد بود. نگاهی به گذشته نشان می‌دهد که همواره رقابت‌های بزرگی در سطح جهانی بر سر تصاحب منابع انرژی وجود داشته است، چراکه امنیت ملی و پایداری نظام‌های حکومتی تا حد زیادی در گرو دسترسی به این منابع است. خوشبختانه ایران از نظر دارا بودن منابع و ذخایر متنوع انرژی از ثروتمندترین کشورهای جهان به حساب می‌آید. این منابع در کشور ما با قیمت‌هایی به مراتب نازل‌تر از سایر کشورها و با سهولت بیشتری به مصرف‌کننده عرضه می‌شود. بدون شک این منابع انرژی روزی پایان خواهند پذیرفت. از آنجا که زندگی عادی انسان امروزی بدون استفاده از منابع انرژی ممکن نیست باید همزمان با توسعه فناوری‌های نوین استحصال انرژی، در روش‌های مصرف بهینه انرژی نیز سرمایه‌گذاری کرد. انرژی‌های تجدیدپذیر در کشور ما و در جهان، موضوع جدیدی است. همچنین مراحل توسعه و پیشرفت فناوری‌های مختلف انرژی‌های تجدیدپذیر متفاوت است. برخی همچون انرژی باد و فتوولتائیک به درجه بالایی از تکامل رسیده‌اند و بعضی همچون امواج و نیروگاه‌های حرارتی خورشیدی در مراحل پایین‌تری از پیشرفت هستند، اما همه آنها نیاز به تحقیق و توسعه به منظور بهبود در عملکرد دارند. با توجه به نو بودن فناوری انرژی‌های تجدیدپذیر، تحقیق و نوآوری در این سامانه‌ها به مراتب از اهمیت بالاتری برخوردار است به طوری که مسئله تحقیقات، جزو جداشدنی سامانه‌های تجدیدپذیر بوده و تنها راه غلبه بر موانع توسعه و ترویج انرژی‌های تجدیدپذیر، ایجاد زمینه‌های توسعه تحقیقات، انتقال فناوری و نوسازی فناوری‌هاست. با وجود اهمیت انرژی‌های تجدیدپذیر در تامین انرژی پاک، هنوز مطالعه‌ای مبنی بر ارائه الگوی مناسب استفاده و گسترش انرژی تجدیدپذیر در ایران نشده است. به این ترتیب در این مطالعه تلاش شده الگوی بهینه استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر ارائه شود.

سوخت‌های فسیلی بیش از ۸۱ درصد انرژی مصرفی دنیا و بیش از ۹۵ درصد انرژی ایران را تامین می‌کنند. به این ترتیب می‌توان گفت ایران دومین عضو اوپک از نظر تولید نفت است و حدود ۸/۶ درصد (۱۲/۳ میلیارد تن) از منابع نفتی جهان و ۱۷ درصد (۲۶/۶ تریلیون مترمکعب) از منابع گازی جهان در ایران واقع شده است. تولید نفت ایران در سال ۲۰۱۱م حدود ۱۴۷۰ میلیون بشکه یا (۴/۱میلیون بشکه در روز) بوده است. تولید گاز ۲۸۸/۷ میلیارد بشکه در روز است که در سال ۱۹۹۱ م حدود ۷۸/۸ هزار بشکه در روز بوده است (ترازنامه انرژی، ۱۳۹۰). این آمار و آمارهای تفصیلی دیگر به وضوح نشان‌دهنده استخراج سریع منابع فسیلی کشور است. از سوی دیگر، کشورهای صنعتی و