



شرط تحقق توسعه صادرات غیرنفتی

سندیکای صنعت برق ایران /

تعیین اولویت‌ها در دور جدید هیات رییسه کمیته انرژی‌های تجدیدپذیر

دنیای اقتصاد / مهدی نفر / پژوهشگر اقتصادی

از زمانی که دولتمردان و برنامه‌ریزان ایرانی دریافتند که تنها با اتکا به درآمدهای نفتی نمی‌توان هدف‌های پیش‌بینی شده برای توسعه کشور را محقق کرد، مدت طولانی می‌گذرد.

بر همین اساس در کنار تقویت مالیات ستانی، دولت‌ها توسعه صادرات غیرنفتی را به‌عنوان ابزاری مهم برای دستیابی به توسعه در دستور کار خود قرار دادند. در این دوره طولانی برنامه‌ها و طرح‌های متفاوتی برای توسعه صادرات غیرنفتی تدوین و اجرا شد و گاه دولت به‌عنوان متولی، تسهیلاتی در اختیار صادرکنندگان قرار داده است.

اما واقعیت این است که در چهار دهه گذشته نتوانسته‌ایم از ظرفیت‌های بی‌شمار صادرات غیرنفتی واقعی بهره ببریم. برای توسعه صادرات غیرنفتی در ابتدا باید فضای کسب‌وکار و تولید را مدنظر داشت چراکه تولید داخل و صادرات در امتداد یکدیگر هستند. در فضایی که کسب‌وکار شرایط مناسبی ندارد و تولیدکننده توان تولید محصولات رقابتی در بازار جهانی را نداشته باشد، نمی‌توان نسبت به نتیجه بخش بودن برنامه‌های رشد صادرات خوشبین بود.

ادامه در صفحه ۳/

در بخش دیگری از این جلسه طی بحث و بررسی در خصوص اولویت‌های کوتاه‌مدت و میان‌مدت کمیته مواردی چون پیگیری رتبه‌بندی اعضا، تلاش جهت شناساندن اعضا کمیته به یکدیگر و برگزاری جلسه با نماینده سندیکا در شورای هماهنگی شکل‌ها مطرح شد. در این راستا به عنوان اولین اولویت کمیته مصوب شد تهیه چک‌لیستی جهت جمع‌آوری

هیات رییسه کمیته تخصصی انرژی‌های تجدیدپذیر سندیکا یازدهم مهر ماه در حالی با حضور اعضا در محل سندیکا تشکیل جلسه داد که ضمن تنظیم تقویم جلسات در دوره جدید تا پایان سال جاری، مقرر شد جلسات هر دو هفته یکبار در اولین جلسه عمومی کمیته در نیمه اول آذر ماه برگزار شود.

در این جلسه، موضوع طراحی تارنمای کمیته انرژی‌های تجدیدپذیر به بحث گذاشته شد. بر این اساس به تصویب رسید موضوع راه‌اندازی تارنمای کمیته انرژی‌های تجدیدپذیر طی نامه‌ای به اطلاع دبیر سندیکا رسانده شود و تخصیص دامنه، میزبان و دیگر موارد فنی با استفاده حداکثری از امکانات موجود سندیکا و نیز اختصاص بودجه‌ای جهت تکمیل این پروژه در دستور دبیرخانه سندیکا قرار گیرد.

اطلاعات شرکت‌ها، با توجه به مستندات موجود از سازمان‌هایی مانند شهرداری و برنامه و بودجه، در دستور کار قرار گیرد تا بر اساس آن برنامه‌ریزی برای گردآوری اطلاعات تارنما و نیز رتبه‌بندی و تشخیص صلاحیت اعضا در جلسه آتی به بحث گذاشته شود.

ادامه در صفحه ۳/



اخبار صنعت برق

◀ شکاف تکنولوژیک مانع رقابت در بازار جهانی
..... ادامه خبر

◀ تحریم مناقصات خلاف قرارداد خریدتیب توزیع کردستان
..... ادامه خبر

◀ بهره‌برداری از ۱۰۰ مگاوات نیروگاه بادی تا پایان امسال
..... ادامه خبر

◀ لزوم واکاوی راهکارهای نوین پیشرفت صنعت تجدیدپذیرها در کشور
..... ادامه خبر

◀ بدهی وزارت نیرو ۴۰ هزار میلیاردی می‌شود
..... ادامه خبر

◀ شناسایی ۱۴ گلوگاه اصلی برای رفع مشکلات حوزه بهره‌برداری توزیع
..... ادامه خبر

◀ حرکت صنعت برق ایران در مرزهای دانش جهانی
..... ادامه خبر

◀ باشگاه نفت و نیرو اتاق فکر بخش نفت و انرژی کشور است
..... ادامه خبر

◀ قول مساعد نخست وزیر ارمنستان برای تسهیل فعالیت پیمانکاران ایرانی
..... ادامه خبر

◀ دست‌اندازه‌های تغییر مسیر تولید انرژی
..... ادامه خبر

◀ مُمهر باطل بر وابستگی‌های آتی در صنعت برق حرارتی
..... ادامه خبر

◀ نگران تامین سوخت جایگزین نیروگاهها در زمستان هستیم
..... ادامه خبر

◀ حضور ۱۶ سخنران خارجی در سومین کنگره نفت و نیرو
..... ادامه خبر

◀ انرژی‌های تجدیدپذیر ایران در آستانه یک جهش بزرگ است
..... ادامه خبر

◀ افزایش ۳,۲ درصدی مصرف گاز تا سال ۲۰۱۸
..... ادامه خبر

◀ مناطق آفتاب‌خیز ایران، جولانگاه تولید برق
..... ادامه خبر

◀ تلاش برای برقی‌سازی خطوط ریلی با همکاری مراکز علمی داخلی و خارجی
..... ادامه خبر

◀ دولت تعاملی با کمیسیون انرژی درباره وزیر پیشنهادی نیرو نداشته است
..... ادامه خبر

◀ انرژی خورشیدی شاید وقتی دیگر
..... ادامه خبر

◀ اولویت‌های صنعتی در دولت دوازدهم
..... ادامه خبر

◀ سهم ۵۰ درصدی صنعت و معدن در برنامه اشتغال‌زایی دولت
..... ادامه خبر

◀ تقاضای کم برای سرمایه‌گذاری بلند مدت در کشور
..... ادامه خبر

اقتصادی

◀ تقاضا برای فلز سرخ بالا می‌رود
..... ادامه خبر

◀ فرصت پرش از تله ارزی
..... ادامه خبر

◀ مسئولیت اجتماعی بنگاه‌ها، از محورهای اصلی توسعه پایدار
..... ادامه خبر

◀ دلار ۲۸ تومانی ارزان شد
..... ادامه خبر

ادامه از صفحه ۱/

تعیین اولویت‌ها در دور جدید هیات رییسه کمیته انرژی‌های تجدیدپذیر

علاوه بر این ضمن ارائه پیشنهادی جهت برگزاری جلسه با رییس کمیته تشخیص صلاحیت سندیکا، تلاش جهت ایجاد کنسرسیومی از شرکت‌های عضو کمیته به منظور استفاده از فرصت‌های سرمایه‌گذاری و ایجاد ارتباط با مسئولین مربوطه جهت اجرایی شدن آن در زمره دیگر اولویت‌های اعضای کمیته اعلام شد. به همین منظور به تصویب رسید جهت تحقق کنسرسیوم و رفع موانع ایجاد خطوط اعتباری در پروژه‌های تجدیدپذیر، با سازمان «سرمایه‌گذاری و کمک‌های اقتصادی و فنی ایران» جهت برگزاری جلسه مشترک مکاتبه صورت گیرد.

همچنین برگزاری برنامه‌هایی چون بازدید از نیروگاه‌های تجدیدپذیر به همراه دعوت از مقامات و ایجاد فرصت‌های گفت‌وگو در این زمینه در اولویت قرار گرفت. براین اساس مقرر شد در جلسات عمومی تا جای ممکن از مقامات و مسئولین دست‌اندرکار در بخش انرژی‌های نو دعوت به عمل آید تا شرایطی جهت انتقال مستقیم مشکلات اعضا به مسئولین فراهم شود.

در پایان مقرر شد در جلسات آینده در خصوص راهکارهای اجرایی شدن موضوعات مطرح شده بحث و تبادل نظر شود و اطلاعیه‌های کنفرانس‌ها و نمایشگاه‌های خارجی که در ماه‌های آینده برگزار خواهد شد در اختیار اعضا قرار گیرد.

ادامه از صفحه ۱/

در چنین شرایطی که امکان تولید کالا با کیفیت و قیمت رقابتی در عرصه بازارهای منطقه‌ای و جهانی وجود نداشته باشد، کالاهایی با پایه نفت و مواد خام سهم عمده را در ترکیب صادرات به خود اختصاص می‌دهد، همان اتفاقی که در طول سال‌های گذشته رقم خورده است. توسعه صادرات غیرنفتی به عنوان یکی از گلوگاه‌های اقتصاد ایران باید از دو وجه داخلی و هموارشدن مسیرهایی که به بازارهای بین‌المللی وصل می‌شود، مورد توجه قرار گیرد. برای آنکه بازار صادراتی متنوع و عمیقی داشته باشیم، نخست باید موانع سد راه رونق تولید از میان برداشته شود. صادرات یکی از حلقه‌های زنجیری است که در آن تولید و سیاست‌های اقتصادی دولت هم نقش مهمی دارد و ضعیف بودن هر حلقه ضعف کل زنجیره را به دنبال دارد.

بر همین اساس نوع سیاست‌هایی که دولت برای حمایت از تولید اجرا می‌کند، گاه در تضاد با اهداف تجارت خارجی است و مزیت‌های رقابتی را از صادرکنندگان می‌رباید. همان‌گونه که صادرکنندگان همواره واقعی شدن نرخ ارز را یکی از شاه کلیدهای توسعه صادرات غیرنفتی می‌دانند، اما قیمت‌گذاری و پایین نگه‌داشتن نرخ ارز سیاستی است که در میان بسیاری از دولت‌ها تکرار شده است. علاوه بر این گران بودن تسهیلات بانکی، ناتوانی در حمایت‌های بیمه‌ای و بالا بودن هزینه‌های حمل و نقل موانع دیگری است که پیش روی صادرکنندگان قرار دارد. وقتی کارنامه سال‌های پرونون در صادرات را

شرط تحقق توسعه صادرات غیرنفتی

دقیق‌تر بنگریم، تاثیر منفی غیررقابتی بودن تولیدات صادرات‌گرا آشکارتر می‌شود. حتی در سال‌های ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵ که پس از حدود ۳۷ سال تراز مثبت به کارنامه تجارت خارجی ایران بازگشت هم با اهداف واقعی فاصله داشتیم. گرچه از ابتدای سال جاری دوباره رشد واردات و افت صادرات تراز بازرگانی ایران را منفی کرد که باید به عنوان یک هشدار جدی به آن نگاه کرد. آنچه در سال‌های رونق تجارت باعث رشد صادرات شده عمدتاً کالاهایی با پایه نفت است که موجب شده تا صادرات غیرنفتی کشورمان نیز رنگ و بوی نفت داشته باشد. در حالی که صادرات غیرنفتی در سال گذشته به ارزش نزدیک به ۴۴ میلیارد دلار با رشد ۳/۵ درصدی همراه بوده و در صورتی که میعانان گازی را محاسبه نکنیم با کاهش ۳ درصدی مواجه می‌شویم. در این سال همچون گذشته میعانان گازی، روغن‌های سبک و فرآورده‌های نفتی به جز بنزین، گاز طبیعی مایع شده، پروپان مایع شده، گازهای نفتی و هیدروکربورهای گازی پنج کالای صادراتی عمده بوده است.

از سوی دیگر، همزمان با رشد وزنی و ارزشی کالاهای صادراتی نفت پایه، ارزش کالاهای صادراتی صنعتی و کشاورزی به عنوان محصول نهایی و با ارزش افزوده بالا با افت مواجه شده است. برای مثال در سالی که تراز تجاری ایران مثبت بوده است (۱۳۹۵) میعانان گازی، پتروشیمی و گاز طبیعی و معدن به ترتیب با رشد ارزشی ۷۷/۸، ۷/۵ و ۴۱ درصدی روبه‌رو بوده در حالی که کالاهای صنعتی

و کشاورزی افت ۱۵/۵ و ۱۷/۱ درصدی را تجربه کرده است. بنابراین برای رهایی از خام‌فروشی به عنوان یکی از معضلات اساسی تجارت خارجی دولت در جایگاه متولی و برنامه‌ریز باید با تدوین برنامه‌های ویژه در کنار حمایت از تولید رقابت‌پذیر، برای حمایت از صادرکنندگان کالاهای صنعتی و کشاورزی و با فناوری بالا تسهیلات خاصی در نظر بگیرد. در بند ۱۰ سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی نیز بر حمایت همه‌جانبه هدفمند از صادرات کالاها و خدمات به تناسب ارزش افزوده و با خالص ارزآوری مثبت تاکید شده که از طریق روش‌هایی همچون تسهیل مقررات و گسترش مشوق‌های لازم، گسترش خدمات تجارت خارجی و ترانزیت، تشویق سرمایه‌گذاری خارجی برای صادرات، برنامه‌ریزی تولید ملی متناسب با نیازهای صادراتی، استفاده از سازوکار مبادلات تهاتری و ایجاد ثبات رویه و مقررات در مورد صادرات امکان‌پذیر است. البته دولت همواره بسته‌های حمایتی ویژه‌ای برای صادرات غیرنفتی دارد و صادرات، یک روز را در تقویم رسمی کشور به خود اختصاص داده است، ولی در عمل هیچ گاه تسهیلات پیش‌بینی شده محقق نشده و گلایه صادرکنندگان را به همراه داشته است. ضمن اینکه تسهیلات در نظر گرفته شده با ارقامی که برای صادرات هدف‌گذاری می‌شود، تناسب ندارد. برای مثال در سال جاری در قبال صادرات بیش از ۴۰ میلیارد دلاری ۱۲۰ میلیارد تومان جواز صادراتی به تصویب رسیده که پرداخت آن نیز با تاخیرهای طولانی همراه است.

سندیکای صنعت برق ایران/ با حضور نمایندگان سندیکا در دیدار با معاون علمی و فناوری رییس جمهور تاکید شد؛

شکاف تکنولوژیک مانع رقابت در بازار جهانی

نمایندگان سندیکای صنعت برق ایران با توجه به تصمیم هیات‌مدیره سندیکا مبنی بر تشکیل و آغاز فعالیت کمیته دانش‌بنیان این تشکل صبح سه‌شنبه هجدهم مهر ماه در جمع دیگر فعالان اقتصادی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران در نشست مشترک با معاون علمی و فناوری رییس جمهور و رییس اتاق ایران حضور یافتند.

در این نشست که در محل پارلمان بخش خصوصی برگزار می‌شد، غلامحسین شافعی رییس اتاق ایران ضمن اشاره به تاکید مقام معظم رهبری در خصوص استفاده از دانش‌های نوین در رشد اقتصاد کشور از توجه بخش خصوصی به این امر گفت.

به گزارش پایگاه خبری اتاق ایران، شافعی ضمن اشاره به ضرورت استفاده از فناوری روز در همه زمینه‌های اقتصادی و تولیدی افزود: به نظر می‌رسد در شرایط فعلی کشور و با توجه به گذشته ناموفقی که در طول یک دهه گذشته در مسائل اقتصادی داشته‌ایم، حل مشکلات اقتصادی به‌ویژه در حوزه تولید نیازمند رفع عقب‌ماندگی از دانش و فناوری روز است.

به گفته رییس اتاق ایران در طول سال‌های گذشته به دلیل قطع ارتباط با بازارهای جهانی و اعمال تحریم‌های بین‌المللی، یک شکاف قابل توجه تکنولوژیک بین تولیدکننده‌های ایرانی و سایر کشورها به‌ویژه در حوزه صنعت ایجاد شده که این امر فاصله

گرفتن تولیدکنندگان ایرانی از دنیای رقابت جهانی و نبود قیمت‌های قابل رقابت در عرصه جهانی را به دنبال داشته است.

شافعی همچنین با تاکید بر موضوع اقتصاد سبز گفت: در زمینه محیط زیست هم مشکلات زیادی داریم که با توجه به مفهوم توسعه اقتصاد سبز ضمن برطرف کردن مشکل محیط‌زیست، می‌توانیم به مسائل اقتصادی در حوزه محیط‌زیست نیز توجه کنیم.

رییس اتاق ایران با اشاره به کمیسیون‌ها و تشکل‌های فعال در اتاق ایران در حوزه کارآفرینی و کسب‌وکارهای نوین گفت: کارآفرینان و فعالان اقتصادی اتاق ایران آماده‌اند که شروع تازه‌ای در همکاری با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری داشته باشند و حمایت و پشتیبانی خود از شرکت‌های دانش‌بنیان به‌ویژه در سطوح استانی را تقویت کنند.

شافعی در همین زمینه همچنین پیشنهاد کرد کمیته مشترک همکاری میان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و اتاق‌های بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی سراسر کشور شکل بگیرد تا موضوعات مرتبط و مسایل مشترک میان دو طرف را پیگیری کند.

او در بخش دیگری از سخنانش بر لزوم تسهیل فضای کسب‌وکار برای شرکت‌های نوپا و کسب‌وکارهای نوین تاکید کرد و گفت: فضای کسب‌وکار کشور در مورد شرکت‌های نوپا و دانش‌بنیان باید بیش‌ازپیش تسهیل شود.

رییس اتاق ایران همچنین با اشاره به پارک‌های علمی و فناوری و مراکز رشد گفت: این مراکز فاصله زیادی با بخش خصوصی دارند و اداره امور هم در این مراکز به‌شدت دولتی است.



شافعی بر لزوم تدوین یک نقشه راه بلندمدت تاکید کرد و گفت: به باور من نیاز داریم نقشه راهی برای این حوزه تدوین و اولویت‌ها را مشخص کنیم؛ هرچند من مطلعم که تلاش‌ها و برنامه‌های قابل توجهی در جهت این موضوع در معاونت شما انجام شده و می‌گویم که بخش خصوصی هم آماده است آنچه قوه و قوت خود است را در اختیار این معاونت بگذارد.

توجه دولت به رشد شرکتهای دانش بنیان

در بخش دیگری از این نشست معاون علمی و فناوری رییس‌جمهور در جمع فعالان اقتصادی اتاق ایران با اشاره به توجه دولت یازدهم به ایده‌های جدید در حوزه اقتصادی و ب دنبال آن حل مساله فرار مغزها و نیز عدم ارتباط دانشگاه با صنعت، اظهار داشت: بر همین اساس هم رشد شرکت‌های دانش‌بنیان را شروع کردیم و الان به‌جایی رسیده‌ایم که دارای ۳۳۰۰ شرکت دانش‌بنیان هستیم.

سورنا ستاری بر آموزش به‌عنوان موضوع کلیدی شرکت‌های دانش‌بنیان تاکید کرد و گفت: نیروی انسانی پایه اقتصاد دانش‌بنیان است و برای نیروی انسانی هم هیچ‌چیزی مهم‌تر از آموزش نیست.

ستاری با بیان اینکه فرایند آموزش در افراد از سنین بسیار پایین شروع می‌شود گفت: در مدارس ما بچه‌ها خودباور به بار نمی‌آیند و ابتکارآنها سرکوب می‌شود. در مورد دانشگاه‌ها هم باید گفت دانشگاهی که صد در صد پولش را از دولت می‌گیرد نیرویی تربیت می‌کند که تنها برای دولت مفید است.

به گفته معاون علمی و فناوری رییس‌جمهور، دانشگاهی مطلوب است که ۶۰ تا ۷۰ درصد بودجه‌اش را از بخش خصوصی بگیرد و این‌گونه بتواند کارآفرین تربیت کند.

ستاری افزود: ما باید نوع اقتصاد خود را عوض کنیم و اقتصادی بر پایه دانش ایجاد کنیم و کارآفرینی را هم در کنار این موضوع رشد دهیم.

رییس بنیاد ملی نخبگان در مورد استارت‌آپ‌ها گفت: استارت‌آپ‌هایی در سال‌های گذشته تشکیل شده‌اند که زندگی روزمره ما را تغییر می‌دهند و با این استارت‌آپ‌ها به راحتی می‌توانیم هزینه‌های مختلف در توزیع و خدمات را کاهش دهیم.

معاون رییس‌جمهور در مورد رتبه کشور در زمینه نانو تکنولوژی هم گفت: سال گذشته فروش شرکت‌ها در حوزه نانو ۹۰۰ میلیارد تومان بوده و رتبه ایران در مقالات نانو در کشورهای دنیا رتبه چهارم است.

به گفته ستاری صدسال حاکمیت اقتصاد نفتی دولتی خیلی موارد را در کشور تغییر داده است و خیلی از موارد را از دست داده‌ایم و مهم‌ترین آن موارد فرهنگ کارآفرینی است که از بین رفته است و ما به هیچ‌عنوان به یک جوان صاحب ایده اعتماد نمی‌کنیم.

معاون علمی رییس‌جمهور در جمع‌بندی از سخنان خود گفت: ما باید همه برای تشکیل یک زیست‌بوم اقتصادی که شرایط مناسب رشد شرکت‌های دانش‌بنیان را فراهم کند تلاش کنیم.

دغدغه‌های فعالان بخش خصوصی

نایب‌رییس اتاق ایران، تداخل وظایف و اهداف معاونت علمی با وزارت علوم را مورد توجه قرارداد و گفت: وظایف این دو نهاد در خیلی از موارد باهم هم‌پوشانی دارد.

حسین سلاح ورزی افزود: حوزه نوآوری و کارآفرینی در کشور متولی ندارد و معاونت علمی هم بیشتر به سمت تکنولوژی و مسائل دانش‌بنیان تمرکز دارد. سلاح ورزی تصریح کرد: برخلاف تصویری که می‌شود

بسیاری از روندهای کاری در حوزه شرکت‌های دانش‌بنیان بسیار طولانی است و این موضوع فعالیت این شرکت‌ها را با مشکل مواجه می‌کند.

محمدرضا انصاری، دیگر نایب‌رییس اتاق ایران هم گفت: خواسته بسیاری از فعالان بخش خصوصی این است که معاونت علمی رییس‌جمهور، فعالیت خود را متمرکز به تصدی‌گری نکند و تنها به مدیریت امور بپردازد و امور اجرایی را به بخش خصوصی بسپارد.

به گفته محمدرضا انصاری اتاق می‌تواند شریک معاونت علمی رییس‌جمهور باشد و بسیاری از امور اجرایی و نظارتی را انجام دهد.

در ادامه پدram سلطانی نایب‌رییس اول اتاق ایران ضمن اشاره به محرومیت‌های آموزشی موجود در کشور و با تاکید بر مهارت آموزی گفت: بهتر است نرخ بیکاری جوانان را که حدود ۲۶ درصد است به نرخ بی مهارتی تبدیل کنیم. چراکه تعداد زیادی از افرادی که بیکار هستند قابلیت جذب در بازار کار را ندارند؛ بازار کاری که به نیروی کار ماهر احتیاج دارد.

سلطانی در بخش دیگری از سخنانش گفت: در دنیای امروز ابزار تولید هم تغییر کرده است و از آنجا که تبلت و گوشی‌های هوشمند از ابزارهای تولید محسوب می‌شوند پیشنهاد اتاق ایران است که برای سرعت بخشیدن به تولید دانش، حقوق ورودی گوشی‌های هوشمند و تبلت را به صفر برسانیم تا شهروندان به راحتی به این ابزار تولید دسترسی پیدا کنند.

رییس کمیسیون جوانان، کارآفرینی و کسب‌وکارهای نوین دانش‌بنیان اتاق ایران مواردی را برای همکاری مشترک میان معاونت علمی و فعالان اقتصادی عنوان کرد.

افشین کلاهی گفت: ارزیابی شرکت‌های دانش‌بنیان ضمن اینکه روالی طولانی و بروکراتیک دارد، در دو

نهاد انجام می‌شود؛ هم معاونت علمی رییس‌جمهور و هم صندوق نوآوری و شکوفایی. اتاق ایران می‌تواند در این حوزه کمک کرده و بخشی از امور را به دست بگیرد و به تسریع روند کمک کند.

کلاهی افزود: از مشکلات دیگر هم این است که حوزه دانش‌بنیان بر اساس تفکر دانشگاهی شکل گرفته است و بازار و صاحبان سرمایه در آن دیده نشده‌اند که اتاق می‌تواند در این زمینه کمک کرده و این دو حوزه را به هم نزدیک کند.

رییس کمیسیون جوانان، کارآفرینی و کسب‌وکارهای نوین دانش‌بنیان اتاق ایران همچنین لزوم تغییر روند اعطای تسهیلات به شرکت‌های دانش‌بنیان را مورد توجه قرار داد و گفت: اگر این تسهیلات را در اختیار شرکت‌هایی قرار دهیم که می‌خواهند در شرکت‌های دانش‌بنیان سرمایه‌گذاری کنند، نتیجه بهتری می‌گیریم.

کلاهی همچنین لزوم تغییر در قانون تجارت را مطرح کرد و گفت: قانون تجارتی که ۳۰ سال قبل نوشته شده، نمی‌تواند جوابگوی کسب‌وکارهای نوین باشد.

وی همچنین از حضور خصولتی‌ها در این حوزه گله کرد و گفت: حضور این شرکت‌ها توان رقابت را از شرکت‌های کوچک و نوپا گرفته است.

فرشید شکر خدایی، نایب‌رییس کمیسیون رقابت، خصوصی‌سازی و سلامت اداری اتاق ایران نیز بر لزوم تقویت شرکت‌های دانش‌بنیان تاکید کرد و گفت: برای حمایت از شرکت‌های نوپا باید شرکت‌های شتاب‌دهنده فعال شوند. معاونت علمی رییس‌جمهور در جایگاهی نیست که بتواند این شرکت‌ها را ارزیابی کند بلکه این معاونت فقط باید کار سیاست‌گذاری را انجام دهد.

محمدرضا نجفی منش، نایب‌رییس کمیسیون مالیات،

کار و تامین اجتماعی اتاق ایران هم پیشنهادی را برای تشویق شرکت‌های اقتصادی به انجام امور تحقیق و توسعه مطرح کرد و گفت: دولت می‌تواند هزینه‌هایی که شرکت‌ها صرف تحقیق و توسعه می‌کنند را به‌عنوان هزینه مالیاتی قبول کند و این‌گونه ارتباط صنعت و دانشگاه را هم تقویت کند.

رییس اتاق کرمان هم گفت: حجم زیادی از فعالیت‌های شما در حوزه دولت دنبال می‌شود؛ به‌عنوان نمونه در کرمان محوریت فعالیت‌های دانش‌بنیان با یک دانشگاه دولتی است و همین موضع باعث شده این موضوع به‌خوبی رشد نکند.

سید مهدی طیب‌زاده همچنین گفت: با توجه به آمار بالای فرار مغزها در کشور، باید بگوییم که شما در قبال نسل آینده مسئولید چراکه با این حجم خروج نیروهای مستعد کشور، نسل‌های بعدی هم با مشکل مواجه می‌شوند.

**سندیکای صنعت برق ایران/ در کمیته سازندگان یراق‌آلات توزیع سندیکا تصمیم‌گیری شد؛
تحریم مناقصات خلاف قرارداد
خریدتیپ توزیع کردستان**

کمیته سازندگان یراق‌آلات توزیع سندیکا در جلسه اخیر خود به بحث و بررسی نتایج درخواست کمیته از شرکت‌های توزیع نیروی برق خوزستان و کردستان پرداخت و به ترتیب مناقصه‌های شماره ۹۶/۴۲، ۹۶/۴۳، ۹۶/۴۴، ۹۶/۴۵ خوزستان و مناقصه شماره ۹۶/۵۶ کردستان را مورد بحث و تبادل نظر قرارداد.



سازندگان پراک‌آلات توزیع به این شرکت توزیع اعلام شود. بر این اساس مراتب طی نامه شماره ۸۷۲-۹۶ مورخ ۹۶/۷/۱۱ به شرکت توزیع نیروی برق کردستان ارسال شد.

وزارت نیرو /

بهره‌برداری از ۱۰۰ مگاوات نیروگاه بادی تا پایان امسال

رئیس سازمان انرژی‌های تجدید پذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا) در پنجمین همایش انرژی بادی ایران از بهره‌برداری از ۱۰۰ مگاوات نیروگاه بادی تا پایان سال جاری خبر داد.

به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو (پاون)، «سید محمد صادق‌زاده» معاون وزیر نیرو و رئیس سازمان انرژی‌های تجدید پذیر و بهره‌وری انرژی برق

(ساتبا) قبل از ظهر امروز (سه شنبه ۱۸ مهر) در آئین برگزاری پنجمین کنفرانس انرژی بادی ایران در سالن همایش‌های وزارت نیرو، با اشاره به اینکه هم‌اکنون تعدادی توربین در مناطق سیاهپوش و آفکند نصب است و پروژه نیروگاه‌های بادی در این مناطق در حال اجرا است، اظهار داشت: حدود ۱۰۰ مگاوات توربین بادی تا پایان سال جاری در منطقه سیاهپوش و آفکند نصب خواهد شد.

وی با اشاره به اینکه هم‌اکنون هزینه‌هایی که در کشور می‌پردازیم شاید به این دلیل است که برنامه ریزی انرژی و اقتصادی ما با نگاه گذشته انجام می‌شود؛ در حالی که این برنامه ریزی‌ها باید با نگاه به آینده باشد، گفت: ما علاقمند هستیم با صرف هزینه بسیار زیاد و حفاری ۲ تا ۳ هزار متری گاز را از اعماق دریاها استخراج و استفاده کنیم؛ اما نسبت به پتانسیل موجود در انرژی خورشید و باد که به رایگان در اختیار ما قرار دارد نگاه جدی نداشته باشیم.

صادق‌زاده با بیان این مطلب که در سال‌های گذشته نفت و گاز محور اصلی انرژی کشور و انرژی‌های تجدیدپذیر به عنوان مکمل مد نظر قرار داشتند افزود: امروزه حداقل ۱۰ کشور جهان رسماً اعلام کرده‌اند تا سال ۲۰۵۰ مصمم هستند ۱۰۰ درصد انرژی‌های مورد نیاز خود را از انرژی‌های تجدید پذیر تأمین کنند و وقت آن رسیده که ما نیز در این زمینه جدی‌تر عمل کنیم.

وی با بیان آنکه این منبع انرژی کاملاً اقتصادی است و از نظر هزینه با هیچ منبع انرژی فسیلی قابل رقابت نیست افزود: در ایران انرژی تجدید پذیر نه به عنوان انرژی جانبی بلکه بایستی محور انرژی باشد و به سمت تولید محصولات با ارزش افزوده بالاتر در زمینه نفت و گاز گام برداریم.

معاون وزیر نیرو و رئیس سازمان انرژی‌های تجدید پذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا) با اشاره به اینکه انرژی‌های تجدید پذیر بجز تأمین انرژی و مرتفع کردن معضلات زیست محیطی می‌توانند بخش عظیمی از معضلات جامعه از جمله بیکاری را نیز مرتفع کنند افزود: کشور ما امروزه از بیکاری ۳ تا ۴ میلیونی رنج می‌برد و در چند سال آینده نرخ بیکاری کشور به ۸ تا ۱۰ میلیون نفر خواهد رسید که نسل آینده را تحت تأثیر قرار می‌دهد و تجدید پذیرها این قدرت را دارند که به سرعت موجب رفع بیکاری در کشور شوند.

وی ادامه داد: در سال ۹۵ که نقطه عطف تجدیدپذیرها در کشور بود، براساس قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی توانستیم خرید تضمینی برق انجام دهیم و برای اولین بار نرخ‌های معقول خرید تضمینی برق تدوین و ابلاغ شد که مورد استقبال بخش خصوصی قرار گرفت و دستاورد حاصله از سال ۹۵ تا سال ۹۶ باعث شد تا دولت در فاصله ۲ سال مستقیماً در سرمایه‌گذاری انرژی‌های تجدید پذیر دخالت نکند و دست بخش خصوصی را در این مورد باز بگذارد.

صادق‌زاده با بیان اینکه بخش خصوصی علاقمند است تا تمام نیازهای مربوط به انرژی‌های تجدید پذیر را مرتفع کند، افزود: تنها معضل بخش خصوصی قیمت خرید تضمینی برق بود که در مقایسه با قیمت‌های یارانه‌ای انرژی امکان رقابت نداشت.

وی با اشاره به اینکه این استقبال سبب شده تا در فاصله دو سال از ابلاغ طرح خرید تضمینی برق از جانب دولت، ظرفیت دو مگاواتی تبدیل به حدود ۱۰۰ مگاوات تا پایان امسال برسد، افزود: آنچه موجب نگرانی است این است که چگونه حجم تجدید پذیرها را در سال‌های آینده با توجه به عدم زیرساخت‌های لازم کنترل کنیم.

رئیس سازمان انرژی‌های تجدید پذیر و بهره‌وری انرژی ادامه داد: از سال ۹۵ که موضوع خرید تضمینی برق مطرح شد و بخش خصوصی به این روند اعتماد کرد تا کنون حدود ۱۰۰۰ مگاوات نیروگاه ۵ کیلوواتی به صورت پراکنده در کشور ایجاد شد که باعث اشتغالزایی خانوارهای بیکار و کم درآمد شده است. وی تصریح کرد: قرار است در سال‌های آتی ۵ هزار مگاوات انرژی تجدید پذیر در کشور احداث شود که اگر این میزان به صورت نیروگاه‌های کوچک خانگی و ۵ کیلوواتی نصب شود حدود ۱ میلیون و ۳۰۰ هزار شغل در کشور ایجاد خواهد شد.

صادق زاده با اشاره به اینکه به دلیل معضل کمبود آب در حال از دست دادن کشاورزی هستیم و این شرایطی است که تغییر اقلیم و گرم شدن کره زمین بر کشور ما تحمیل کرده است، افزود: با استفاده از نصب پنل‌های خورشیدی و بادی در زمین‌های کشاورزی می‌توان ضمن جلوگیری از بیکاری اشخاص و ایجاد اشتغال و درآمدزایی و تأمین برق مورد نیاز کشور از مهاجرت روستائیان به شهرها نیز جلوگیری کرد.

وی با اشاره به اینکه در گذشته در یک فضای محدود می‌شد با استفاده از سوخت‌های فسیلی ۱۰۰۰ مگاوات برق تولید کرد و سرمایه‌گذاری آن بایستی به صورت متمرکز در یک نقطه انجام می‌شد تصریح کرد: در مورد نیروگاه‌های تجدید پذیر چنین نیست و با حداقل سرمایه ۱۰ میلیون تومان می‌توان از یک پنل ۳۰۰ وات و یا توربین ۷۰۰ کیلوواتی یک نیروگاه کوچک خورشیدی و یا بادی ایجاد کرد.

معاون وزیر نیرو با اشاره به اینکه حتی با مبلغ ۱۰ میلیون تومان نیز می‌توان یک نیروگاه کوچک احداث کرد افزود: حدود ۱۰۰۰ خانوار که تا سال گذشته تحت پوشش کمیته امداد یا سازمان بهزیستی بودند

امروزه خود صاحب نیروگاه کوچکی هستند که از محل تولید و فروش برق امرار معاش می‌کنند.

وی با بیان این مطلب که امروزه ۴,۱ میلیارد دلار تقاضای سرمایه‌گذاری خارجی برای احداث نیروگاه‌های تجدید پذیر داریم که حدود ۴۰۰ میلیون دلار آن وارد، نصب و بهره‌برداری رسیده است افزود: حدود ۱,۵ میلیارد دلار آن نیز وارد شده و یا در حال وارد شدن و احداث نیروگاه است که بخشی از آن تا پایان سال و مابقی در سال‌های آینده به بهره‌برداری می‌رسد.

محمد صادق زاده با بیان اینکه این‌ها سرمایه‌های خارجی معطل بوده‌اند افزود: انرژی تجدید پذیر این توانمندی را دارد که همه منابع معطل را از خارج از کشور جذب کرده و به فعالیت انرژی‌زا تبدیل کند.

وی با بیان اینکه زیرساخت‌هایی مانند قانون اصلاح الگوی مصرف، قانون حمایت از صنعت برق و قانون تأسیس سازمان انرژی‌های تجدید پذیر و بهره‌وری انرژی (ساتبا) در کشور ایجاد شده است افزود: این سبب می‌شود تا ساتبا به عنوان یک سازمان مستقل که می‌تواند با استقلال کافی به کار خود ادامه دهد شناخته شود.

رئیس سازمان ساتبا سرمایه اصلی و اجتماعی تجدید پذیرها را مردم و بخش خصوصی حاضر در صحنه دانست و اذعان داشت: در شرایط فعلی حجم زیادی از آحاد کشور از جمله جامعه دانشگاهی و بخش خصوصی نیز درگیر مسئله تجدید پذیرها هستند.

وی با بیان اینکه بخش خصوصی همکاری خوبی با دولت داشته ولی همواره نگران بازگشت سرمایه و ثبات اقتصادی است گفت: خوشبختانه از سال ۹۵ تاکنون این ثبات حاکم است و اعتماد بخش خصوصی به تجدید پذیرها بیش از گذشته شده است.

صادق زاده ادامه داد: ما نیز توقع داریم تا همه آحاد دولت از جمله سازمان برنامه و بودجه، وزارت امور اقتصادی و دارایی، وزارت نیرو را همراهی کنند تا اعتماد بخش خصوصی به ساتبا خدشه دار نشود.

وی در خاتمه از وزارت امور اقتصادی و دارایی و سازمان برنامه و بودجه خواست تا برای پیشبرد اهداف سازمان انرژی‌های تجدید پذیر و بهره‌وری انرژی (ساتبا) نسبت به پرداخت اعتبارات لازم به حساب این سازمان همکاری بیشتری داشته باشند.

وزارت نیرو/ رئیس پنجمین کنفرانس انرژی بادی ایران خواستار شد:

لزوم واکاوی راهکارهای نوین پیشرفت صنعت تجدیدپذیرها در کشور

رئیس پنجمین کنفرانس انرژی بادی ایران خواستار واکاوی راهکارهای نوین برای پیشرفت هر چه سریعتر صنعت انرژی‌های تجدیدپذیر در کشور شد.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی وزارت نیرو (پاون)، محمد دورعلی با تأکید بر اینکه انرژی‌های بادی در کشور ما در مقایسه با دنیا فعالیت و دستاورد چشمگیری نداشته است، گفت: شرایط بعد از تحریم‌ها موقعیت‌های مناسبی را برای فعالیت‌های اقتصادی ایجاد کرده است و باید از این موقعیت ویژه در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر استفاده حداکثری داشته باشیم.

وی بر لزوم واکاوی راهکارهای نوین برای پیشرفت هر چه سریعتر صنعت انرژی‌های تجدیدپذیر در کشور تأکید کرد و افزود: در طی چهار سال اخیر هر ساله

در دنیا حدود ۶۰ هزار مگاوات انرژی بادی نصب شده است که این حجم از انرژی شامل ۳۰ هزار توربین و به تعبیری منجر به نصب روزانه ۱۰۰ توربین در دنیا شده است. در این بین ۵۰ توربین مربوط به کشور چین و مناطقی از آسیا، ۲۰ توربین مربوط به اروپا و ۳۰ توربین نیز مربوط به کشورهای آمریکایی شمالی و سایر نقاط دنیا است.

رئیس پنجمین کنفرانس انرژی بادی ایران با تأکید بر اینکه این صنعت در دنیا به خوبی در حال رشد است، خاطرنشان کرد: بررسی اعداد و ارقام ارائه شده حاکی از آن است که سهم ما از توربین‌های بادی در طی پنج سال اخیر تنها نصب دو توربین در سال بوده است. دورعلی با اشاره به اینکه براساس قانون برنامه ششم توسعه بایستی به سهم پنج هزار مگاواتی در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر دست پیدا کنیم، گفت: متأسفانه به دلایل مختلف سهم کشور ما در قبل نصب توربین‌های بادی به دو توربین در سال رسیده است البته گوشزد کردن این آمار به جهت ایجاد دلسردی نیست بلکه در پی ایجاد حرکت در بخش‌های مرتبط با این مقوله هستیم.

وی خاطرنشان کرد: سوالی که در این بین مطرح است این است که آیا ما به صرف اینکه دارای منابع متعدد نفت و گاز هستیم نباید به سراغ تجدیدپذیرها برویم؟ به فرض فراوانی این دو منبع انرژی در کشور باید به این نکته توجه کنیم که در آینده با سخت‌گیری‌های که برای گسترش آلودگی وجود دارد ممکن است انرژی نفت و گاز در دست ما بماند و نتوانیم از آن‌ها استفاده کنیم.

رئیس پنجمین کنفرانس انرژی بادی ایران تصریح کرد: آیا انگیزه‌های دیگری برای رفتن به سمت انرژی‌های تجدیدپذیر وجود ندارد؟ آیا پدافند غیرعامل و حفظ

حداقلی تولید انرژی کشور در شرایط بحرانی انگیزه خوبی برای حرکت در این مسیر نیست؟ به هر حال امیدواریم در دولت دوازدهم به این مهم هر چه بیشتر از گذشته پرداخت شود.

دورعلی در بخش پایانی سخنان خود با اشاره به برگزاری چهار میزگرد تخصصی در طول برگزاری پنجمین کنفرانس انرژی‌های بادی ایران، گفت: پس از ارزیابی‌های صورت گرفته در این همایش ۱۸ مقاله برای ارائه شفاهی و ۳۲ مقاله نیز برای ارائه پستری پذیرفته شده است.

انرژی امروز/ اظهارات صریح رییس سندیکای تولیدکنندگان درباره بحران در برق کشور: بدهی وزارت نیرو ۴۰ هزار میلیاردی می‌شود

نایب‌رییس سندیکای شرکت‌های تولیدکننده برق ایران گفت: ۹۵ درصد برق مصرفی کشور از انرژی فسیلی به دست می‌آید. چالش‌ها و مشکلات صنعت برق بسیار است و برخی اعضا در پنل، دیکشنری مشکلات هستند.

به گزارش خبرنگار نیروی «انرژی امروز»، اسدالله صبوری در پنل تخصصی برق سومین کنگره راهبردی نفت و نیرو با اشاره به عدم توازن منابع و مصارف برق از سال ۵۷ تا سال ۹۶، تصریح کرد: پیک سالانه برق به طور متوسط ۷.۴ درصد رشد داشته که در سطح بین‌المللی هم رقم بزرگی است.

وی افزود: یکی از آثار غیرواقعی بودن بهای برق در اینجا خود را نشان می‌دهد و توهم وفور و فراوانی ایجاد

کرده است؛ بنابراین، کنترل مصرف از اذهان دور شده است.

این فعال صنعت برق با اشاره به اینکه «برای پاسخگویی به تقاضا باید تاسیسات خود را توسعه دهیم»، گفت: هم‌اکنون ۶۰۰۰ مگاوات از نیروگاه‌های کشور عمر بیش از ۴۰ سال دارند و با نیروگاه‌های جدید جایگزین نشدند.

وی افزود: پارادایم اصلی ما در ۴ دهه گذشته تامین نیاز مصرف بود. از سال ۷۶ به ازای هر کیلووات به نرخ سال ۹۵ معادل ۱۰۶ تومان بود. بعد از تصویب قانون تثبیت قیمت‌ها و پس از هدفمندی یارانه‌ها، امروز ۶۷ تومان گرفته می‌شود.

نایب‌رییس سندیکای شرکت‌های تولیدکننده برق ایران با اشاره به اینکه «وقتی منابع داخلی دستگاهی تامین نیست به اعتبارات عمومی روی می‌آورد»، گفت: ۱۴ هزار میلیارد تومان و حدود نیمی از بدهی وزارت نیرو مربوط به سندیکای صنعت برق است. حال ما به حال صنعت برق گره خورده است. برای حل مشکلات به دنبال تعامل سازنده هستیم.

وی تصریح کرد: رشد مصرف با شرایط منابع در دست هماهنگ نیست و بهره‌برداری از نیروگاه‌های فرسوده هم ادامه می‌یابد و اهمیت افزایش راندمان نیز از دست می‌رود.

صبوری با بیان اینکه «باید مدیریت تقاضا و مدیریت مصرف را در دستور کار قرار دهیم»، گفت: کارهایی در این زمینه انجام شده است؛ اما اثرگذاری لازم هنوز دیده نمی‌شود.

معاون اسبق طرح توسعه توانیر افزود: منابع لازم برای توسعه وجود ندارد و با شرایط درآمدی کنونی نمی‌توان توسعه زیرساخت‌های برق کشور را ادامه داد. وی یادآور شد: اگر ۵۰ میلیون لامپ عوض کنیم و در

هر لامپ ۲۰ وات صرفه‌جویی شود و نصف پول لامپ را هم بدهیم، اینگونه ۱۰۰۰۰ مگاوات ظرفیت با یک دهم هزینه احداث نیروگاه ایجاد کرده‌ایم. یا به‌عنوان اقدامی دیگر، می‌توانیم نصف پول کولر گازی‌ها را پرداخت کنیم تا از کولرگازی‌های کم‌مصرف استفاده شود.

صبوری در ادامه اعلام کرد: در سال ۱۴۰۰ با همین روند بدهی وزارت نیرو به سندیکای برق ۴۰ هزار میلیارد تومان می‌شود.

وی در پایان سخنان خود خواست به وضعیت نیروگاه‌های تولید پراکنده نیز بپردازد اما گفت: با تصمیماتی که به‌تازگی اخذ شده؛ این بخش مرحوم شده است.

وزارت نیرو مدیرکل دفتر نظارت بر توزیع شرکت مادر تخصصی توانیر در ارومیه عنوان کرد:

شناسایی ۱۴ گلوگاه اصلی برای رفع مشکلات حوزه بهره‌برداری توزیع

مدیرکل دفتر نظارت بر توزیع شرکت مادر تخصصی توانیر در ششمین نشست هم‌اندیشی بهره‌برداری شرکت‌های توزیع نیروی برق غرب و شمال غرب کشور در ارومیه گفت: نشست امروز یک فرصت مناسب برای تعامل و هم‌اندیشی در زمینه انتقال تجارب به یکدیگر و شناسایی گلوگاه‌های اصلی برای حوزه بهره‌برداری است.

به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو (پاون)؛ مسعود صادقی با بیان این مطلب افزود: حوزه بهره‌برداری ویژگی‌های خاصی چون پاسخگویی لحظه

ای و رضایتمندی مشترک و در گرو عملکرد بهره‌بردار دارد و این عملکرد در مجموعه صنعت تاثیرگذاری شایانی دارد.

صادقی خاطر نشان کرد: حجم گسترده و وسیع عملیات توزیع و بهره‌برداری شرکت توزیع بصورت مویرگی در تمام مناطقی که در آن مشترک ان برق حضور دارند و به نوعی این خدمات در تمام کشور نصب شده است.

صادقی گفت: در زمینه نگهداری، بهره‌برداری، بروزرسانی و سرمایه‌گذاری نیازمند نگاهی متفاوت هستیم که در این راستا برگزاری چنین نشست‌هایی می‌تواند زمینه‌ساز انتقال تجارب و تجربیات به هم‌دیگر باشد.

وی افزود: برای رسیدن به اهداف استراتژیک و بهبود عملکرد، ۱۴ حوزه با هدف برنامه‌ریزی و حل مشکلات شناسایی شده است.

مدیرکل دفتر نظارت بر توزیع شرکت مادر تخصصی توانیر تصریح کرد: یکی از حوزه‌های مهم، عبور از سیستم‌های سنتی به سمت مدرن است که در این راستا نیاز به یک حرکت جهادی داریم.

صادقی گفت: تقویت و ارتقای اتوماسیون و حوزه مدیریت نیز از دیگر چالش‌هایی است که نیاز به برداشتن گام‌های جدی در این زمینه هستیم.

وی اضافه کرد: انضباط در فعالیت‌های پیمانکاری و توانمندی‌های نیروها در طول سالیان گذشته مورد توجه جدی قرار گرفته است.

مدیرکل دفتر نظارت بر توزیع شرکت مادر تخصصی توانیر تصریح کرد: توسعه زیرساخت‌های راهبری شبکه و کنترل بر روی کلیدها نیز از دیگر موضوعاتی است که باید به آن توجه شود.

صادقی گفت: بهبود شفافیت و انضباط مالی و تقویت

سرمایه گذاری برای رسیدن به منابع جدید مالی از دیگر حوزه هایی است که نیاز به بررسی های بیشتر دارد.

وی افزود: بهبود استحکام و بروزرسانی تجهیزات، تقویت نارت بر فرایندهای نظارت بر موضوع سرمایه گذاری و تقویت تعامل با سایر واحدها و بخش ها نیز باید مورد توجه قرار گیرد.

وزارت نیرو مدیر کل دفتر راهبری و نظارت بر انتقال و توزیع برق وزارت نیرو:

حرکت صنعت برق ایران در مرزهای دانش جهانی

مدیر کل دفتر راهبری و نظارت بر انتقال و توزیع برق وزارت نیرو گفت: مناطق غرب و شمالغرب نقش حساس و ارزنده ای در صنعت برق کشور دارند.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی وزارت نیرو (پاون)؛ «عبدالصاحب ارجمند» صبح سه شنبه ۱۸ مهر در آیین آغاز به کار ششمین نشست هم اندیشی بهره برداری شرکت های توزیع نیروی برق غرب و شمالغرب کشور در ارومیه نیروی انسانی فرهیخته و توانمند با بار علمی بالا را از نقاط قوت صنعت برق کشور دانست و اظهار داشت: بخش اعظمی از این نیروی انسانی فرهیخته در استان های غرب و شمالغرب کشور متمرکز شده که نشان دهنده اهمیت و نقش ارزنده این مناطق در صنعت برق کشور است.

وی با اشاره به شرایط جغرافیایی مناطق غرب و شمالغرب کشور عنوان کرد: بارش سنگین برف، آب

و هوای سرد و کوهستانی شرایط را برای خدمات رسانی در بخش صنعت برق این مناطق سخت کرده اما مدیران عامل این مناطق با بهره گیری از نیروهای انسانی فرهیخته و کارشناسان خبره به خوبی توانسته اند به نحو احسن به مردم خدمت رسانی کنند.

عبدالصاحب از صنعت برق به عنوان حیاتی ترین و زیرساختی ترین کالای کشور نام برد و افزود: صنعت برق شامل مجموعه ای عظیم از نیروگاه های برق، شرکت های برق منطقه ای، شرکت های توزیع برق، مشاوران، پیمانکاران و... است که سمفونی بزرگ و زیبایی برای برق رسانی کشور می نوازند.

مشاور وزیر و مدیر کل دفتر راهبری و نظارت بر انتقال و توزیع برق وزارت نیرو ادامه داد: اختلال در روند کار هر یک از این بخش ها که بزرگترین سیستم بهم پیوسته ساخت بشر در دنیاست موجب اختلال در سایر بخش ها می شود و مردم نیز براحتی این مشکل را لمس می کنند.

عبدالصاحب با بیان اینکه اداره کرد و برنامه ریزی صنعت برق به دلیل پیچیدگی و وسعت شرکت های زیرمجموعه اش کاری سخت و طاقت فرساست، اضافه کرد: جریان بزرگ علم و فناوری که صنعت برق با مرزهای این دانش سر و کار دارد به همراه جریان مالی و اقتصادی ایجاب می کند فعالیت ها در هر سطحی به نحو احسن و با تکیه بر مدل علمی و تخصصی انجام گیرد.

مدیر کل دفتر راهبری و نظارت بر انتقال و توزیع برق وزارت نیرو با تاکید بر اینکه اگر در وزارت نیرو سیاست گذاری ها درست انجام گیرد و در سطح کلان کشور شرکت های توانیر راهبردهای این سیاست گذاری را درست پیاده سازی کنند شاهد سیستمی موفق در صنعت برق خواهیم بود گفت: شرکت های توزیع برق

که حلقه آخر و تکمیل کننده این صنعت هستند؛ نیز اگر راهبردها را عملیاتی و به نحو احسن تدوین و پیاده سازی کنند صنعتی موفق خواهیم داشت.

عبدالصاحب اضافه کرد: در حال حاضر چالش ها و مشکلات بزرگی در صنعت برق داریم، اما نقاط قوتی زیادی از جمله نیروی انسانی فرهیخته نیز هست که با تکیه بر این نقاط قوت می توان چالش ها را به راحتی پشت سر گذاشت.

وی قرار گرفتن در رتبه ۱۴ صنعت برق کشورمان در دنیا را از دیگر نقاط قوت صنعت برق برشمرد و گفت: این امر افتخار بزرگی که امیدواریم با ارتقای شاخص ها شاهد افزایش جایگاه کشورمان در سال های آینده باشیم.

تسنیم / وزیر نفت:

باشگاه نفت و نیرو اتاق فکر بخش نفت و انرژی کشور است

وزیر نفت گفت: برای این که هیچ شبهه ای نباشد، اعلام می کنم من هیچ مسئولیتی در باشگاه نفت و نیرو ندارم و تنها عضو آن هستم اما از این فکر نه تنها در باشگاه نفت و نیرو بلکه در هر بخش دیگری از کشور حمایت می کنم.

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، «بیژن زنگنه» وزیر نفت کشورمان در مراسم افتتاحیه سومین کنگره راهبردی نفت و نیرو اظهار داشت: خوشبختانه باشگاه نفت و نیرو و این کنگره در حال پیدا کردن مسیر خود است و خوشحالم این باشگاه به عنوان یک نهاد اثرگذار و غیردولتی که از روز نخست بر غیردولتی

بودن آن تاکید شده بود به حیات خود ادامه می دهد و به رشد و بالندگی می رسد.

وی افزود: ایده تشکیل باشگاه نفت و نیرو در سال ۹۰ و ۹۱ با هدف تشکیل یک اتاق فکر برای بخش انرژی و نفت کشور که هیچ بار مالی و وابستگی به دولت نداشته باشد، شکل گرفت؛ جلسات این باشگاه به صورت ماهانه برگزار می شود و مطالب مطرح شده در این جلسات به صورت چاپی و همچنین بر روی تارنمای باشگاه نفت و نیرو که برای همه قابل دسترس است، قرار می گیرد.

وزیر نفت با بیان اینکه «این باشگاه کمتر از ۲۰۰ عضو دارد که سبب نگرانی برخی ها شده است»، گفت: به هرحال همه مسایل این باشگاه شفاف است و هیچ رانت اطلاعاتی در آن وجود ندارد.

وی ادامه داد: ما به دنبال تولید فکر و اندیشه هستیم و امیدواریم جوانهای بیشتری به عنوان اعضای پیوسته جذب این باشگاه شوند.

زنگنه با بیان اینکه «می توانیم در افکار با هم مخالف باشیم، اشکالی ندارد اما با هم دشمن نباشیم زیرا ما در یک کشور هستیم و با یک هدف کار می کنیم و دشمنی معنا ندارد»، تصریح کرد: برای این که هیچ شبهه ای نباشد، اعلام می کنم من هیچ مسئولیتی در باشگاه نفت و نیرو ندارم و تنها عضو آن هستم اما از این فکر نه تنها در باشگاه نفت و نیرو بلکه در هر بخش دیگری از کشور حمایت می کنم.

این عضو کابینه دولت با اشاره به توجه وزارت نفت به امضای قراردادهای جدید نفتی گفت: پیشرفت مذاکرات برای توسعه میدان های نفتی در قالب مدل جدید قراردادهای نفتی خوب و قابل قبول است.

وی ادامه داد: توسعه میدان های مشترک از جمله میدان های غرب کارون و افزایش بازیافت نفت از

میدان های در حال بهره برداری از اولویت توسعه صنعت نفت است و سیاست دولت و وزارت نفت این است که تکلیف تمام میدان های مشترک ظرف چهار سال آینده روشن شود و پیمانکار برای توسعه آن تعیین کند که حرکت بزرگی است.

وزیر نفت با بیان اینکه «امیدواریم قراردادهای توسعه میدان های مشترک با شرکتهای معتبر خارجی که حتما همکار داخلی دارند به امضا برسد»، گفت: در حال آماده کردن بسته ۵ میلیارد دلاری برای افزایش تولید از میدان های در حال تولید ظرف ۲ سال هستیم؛ که بخش مهمی از این کار مربوط به ترمیم چاه ها و بخشی دیگر حفر چاه های جدید و رفع تنگناها در بخش رو سطحی و بهره برداری است که مربوط به میدان های متعددی در مناطق نفتخیز جنوب، مناطق مرکزی و فلات قاره است.

وی ادامه داد: ظرف چهار سال آینده باید مسئله جلوگیری از سوختن گازهای مشعل را عملیاتی کنیم که امیدواریم در اواخر این دولت موفق شویم گازهای همراه در حال سوختن قابل ذکری نداشته باشیم.

زنگنه اذعان داشت: طرح های متعددی در این زمینه مثل NGL^{۳۱۰۰}، NGL^{۳۲۰۰}، بیدبلند ۲ و NGL خارک در دست اجرا هستند که البته کافی نیست و ما باید با استفاده از روش های موفق، از سوزندان گازهای همراه نفت جلوگیری کنیم.

وزیر نفت با بیان اینکه «گازرسانی به روستاها با قوت ادامه می یابد»، گفت: اجرای طرح های LNG جزو اولویت های صنعت نفت است و تلاش داریم پروژه ایران LNG را به سامان برسانیم.

وی افزود: قیمت گاز برای واحدهای کوچک LNG تا یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن تجدید نظر شده است که این موضوع سبب ایجاد انگیزه می شود.

زنگنه از امضای نخستین قرارداد FLNG در آینده ای نزدیک خبر داد و گفت: ظرفیت این FLNG حدود ۵۰۰ هزار تن در سال است که ما گاز آن را تامین می کنیم.

این عضو کابینه دولت با تأکید بر لزوم توجه به بخش های میان دستی و پایین دستی در صنعت پتروشیمی اظهار داشت: باید با همکاری وزارت صنعت، معدن و تجارت بتوانیم این صنایع را فعال کنیم و قرار است امسال یک میلیون تن تامین خوراک صنایع پایین دستی افزایش یابد.

وزیر نفت در خصوص موضوع ساخت پالایشگاه و جلوگیری از خام فروشی نفت گفت: برای مصارف داخلی نیاز به پالایشگاه نفت نداریم هدف از ساخت پالایشگاه باید صادرات فرآورده های نفتی باشد، البته پالایشگاه های موجود نیاز به بهسازی دارند تا کیفیت فرآورده ها با استانداردهای جدید هماهنگ شود.

تسنیم/ در یک نشست دوجانبه مطرح شد

قول مساعد نخست وزیر ارمنستان برای تسهیل فعالیت پیمانکاران ایرانی

در نشست مشترک سرپرست وزارت نیروی ایران و نخست وزیر ارمنستان، این مقام دولت ارمنستان در خصوص تسهیل در کار پیمانکاران ایرانی قول مساعد داد.

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، «ستار محمودی» سرپرست وزارت نیرو امروز ۱۸ مهر در تهران با «کارن کاراپتیان» نخست وزیر ارمنستان دیدار و گفت و گو کرد. محمودی پس از این دیدار

در خصوص محورهای گفت و گوی دو طرف اظهار داشت: خوشبختانه مذاکرات بسیار خوبی با طرف ارمنی در زمینه توسعه روابط میان دو کشور در زمینه صنعت آب و برق انجام شد و ما امیدواریم با توجه به پتانسیل های بسیار خوب دو کشور در زمینه صنعت آب و برق بتوانیم میزان این روابط را گسترش دهیم.

وی افزود: روابط دوستانه دو کشور در زمینه صنعت آب و برق از سابقه دیرینه ای برخوردار است و در حال حاضر پیمانکاران زیادی از کشورمان در این صنعت در حال کار بر روی پروژه های ارمنستان هستند.

سرپرست وزارت نیرو با بیان اینکه «در این نشست در خصوص تسهیل در کار پیمانکاران ایرانی و حمایت بیشتر از آن ها صحبت شد و خوشبختانه ایشان نیز قول مساعد همکاری دادند»، گفت: همچنین صحبت هایی نیز در زمینه پاکسازی رودخانه ارس از زهاب های ناشی از ورود ضایعات کارخانه مس ارمنستان صورت گرفت و قرار شد که در این زمینه نیز اقدامات موثرتری صورت گیرد.

وی ادامه داد: در یکی این نشست مقرر شد سفیران دو کشور کارگروه ها و کمیسیون هایی جهت تسهیل روابط دو کشور در بخش های گوناگون تشکیل دهند که می تواند در تعمیق روابط دو کشور تأثیرگذار باشد. محمودی خاطر نشان کرد: وزیر نیروی ایران و وزیر انرژی و منابع طبیعی ارمنستان نیز به عنوان روسای کمیسیون اقتصادی دو کشور می بایست برنامه های مشخصی را جهت تعمیق روابط اقتصادی دو کشور در زمینه های مختلف مشخص و پیگیری کنند.

دنیای اقتصاد/ آژانس بین المللی انرژی: ایران فعال ترین کشور خاورمیانه در زمینه انرژی های تجدیدپذیر است

دست اندازهای تغییر مسیر تولید انرژی

دنیای اقتصاد: سال ها از شروع رقابت «انرژی های تجدیدپذیر» با «سوخت های فسیلی» می گذرد. این رقابت اما طبق آخرین گزارش آژانس بین المللی انرژی، در سال ۲۰۱۶ بیش از هر زمان دیگری تشدید شده است.

تازه ترین گزارش IEA حکایت از آن دارد که در سال گذشته میلادی، انرژی خورشیدی در میان تمام منابع تجدیدپذیر دیگر بیشترین رشد را داشته است. به همین دلیل است که فاتح بیرونی، رئیس آژانس بین المللی انرژی اعلام کرده «آنچه ما شاهد آن هستیم، تولد دوره ای جدید از تولید انرژی های تجدیدپذیر با تکیه بر انرژی خورشید است و انتظار می رود رشد ظرفیت تولید انرژی خورشیدی تا سال ۲۰۲۲ بیش از هر زمان دیگری باشد.»

دست اندازهای تغییر مسیر تولید انرژی

اما ایران به عنوان کشوری که به واسطه شرایط جغرافیایی اش از گرمای خورشید و پس از آن وزش باد بهره بسیاری می برد؛ کجای رقابت تجدیدپذیرها با سوخت های فسیلی قرار گرفته است؟ سوال دیگری که در این زمینه وجود دارد این است که با توجه به منابع نفتی و گازی فراوان در ایران که مزیت کشور در تولید انرژی به شمار می رود، آیا حرکتی جدی به سمت توسعه انرژی های تجدیدپذیر در ایران شکل خواهد گرفت و اصولاً توسعه تجدیدپذیرها در ایران چه توجهی دارد؟ سوالات یاد شده در شرایطی مطرح است که آژانس بین المللی انرژی در گزارش اخیر خود

ایران را فعال‌ترین کشور خاورمیانه در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر ارزیابی کرده و این انتظار را مطرح کرده است که ظرفیت تولید انرژی‌های تجدیدپذیر در کشورمان طی ۵ سال آینده به ۳/۳ گیگاوات ساعت برسد.

فاصله تجدیدپذیرها در ایران از برنامه‌ها

انتظار یاد شده در حالی از سوی آژانس بین‌المللی انرژی در رابطه با تولید برق از منابع تجدیدپذیر در ایران مطرح شده که کل ظرفیت نصب شده برای تولید برق از طریق انرژی‌های خورشید و باد در ایران در مجموع چیزی حدود یک گیگاوات است. این میزان با توجه به کل ظرفیت نصب شده برای تولید برق در ایران (۱۶/۷ گیگاوات)، نشان می‌دهد منابع تجدیدپذیر سهمی حدوداً یک درصدی در سبد انرژی کشور به خود اختصاص داده‌اند. توحید نودل، کارشناس مدیریت کربن درباره چشم‌اندازی که آژانس بین‌المللی برای ایران در زمینه تولید برق از انرژی‌های تجدیدپذیر تا ۵ سال آینده مطرح کرده است، به «دنیای اقتصاد» می‌گوید: با توجه به کل ظرفیت نصب شده برای تولید برق ایران (که معمولاً تولید نهایی کمتر از ظرفیت نصب شده است) پیش‌بینی تولید ۳/۳ گیگاوات از طریق منابع تجدیدپذیر تا پنج سال آینده به این معنا است که حدود ۵ درصد از کل ظرفیت تولید برق کشور از طریق انرژی‌های نو تامین شود، اما با توجه به اینکه نتیجه تمام فعالیت‌های سال‌های گذشته تولید کمتر از یک گیگاوات (جدا از تولید برقی) برق در کشور بوده است، به نظر نمی‌رسد طی پنج سال آینده بتوان به این چشم‌انداز دست یافت. از نگاه این کارشناس مدیریت کربن، چنانچه افزایش تولید انرژی از منابع تجدیدپذیر از اولویت‌های کشور باشد، باید قوانین و سیاست‌های

موجود در کشور نیز مطابق برنامه‌ها تغییر کند. به این ترتیب اگرچه نودل عقیده دارد تا کنون از نظر ساختاری اقدامات خوبی در زمینه توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر انجام شده است، اما پیشرفت این اقدامات در آینده به سیاست‌هایی که اعمال می‌شود و میزان تسهیل‌کنندگی آنها بستگی دارد. این کارشناس در این زمینه می‌گوید: چنانچه سیاست‌گذاری‌ها در توسعه بهره‌برداری از منابع تجدیدپذیر در کشور اصلاح و توجه بیشتری به آنها شود، می‌توان امیدوار بود ما نیز همگام کشورهای که در زمینه توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر پیشرو هستند؛ به پیش برویم زیرا پتانسیل‌های زیادی در این زمینه داریم. اما سوال اصلی اینجاست؛ اینکه چه لزومی دارد ایران به‌عنوان بزرگترین دارنده ذخایر گاز در دنیا که همزمان از منابع نفتی نیز بهره‌مند است، تلاش کند تا همراه با کشورهای پیشرو در توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر گام بردارد؟

نهایت بهره از سوخت‌های فسیلی؟

عباس ملکی، عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شریف فردی است که عقیده دارد کشوری که بزرگ‌ترین منابع نفت و گاز دنیا را دارد و در عین حال هنوز درگیر جذب سرمایه برای توسعه تولید از این منابع است، نباید مزیت‌هایش را فراموش کرده و به توسعه تولید انرژی از منابع تجدیدپذیر اصرار کند. این عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شریف در گفت‌وگو با «دنیای اقتصاد» می‌گوید: مزیت ایران نفت و گاز است، ما نباید به دام شعارهایی بیفتیم که بر تجدیدپذیرها تاکید دارند. از نگاه این استاد دانشگاه «چنانچه ایران با سرعت فعلی به تولید نفت بپردازد تا حدود ۷۸ سال دیگر می‌تواند از منابع کشف شده به استخراج نفت

بپردازد و در زمینه گاز نیز بیش از ۱۲۰ سال فرصت برداشت برای ایران وجود دارد، از دیگر سو ممکن است دانش بشری هر روز به جایی برسد که استفاده از این سوخت‌ها محدود شود بنابراین بهتر است تا آنجا که امکان دارد از این منابع به نفع توسعه کشور برداشت شود.»

ملکی در ادامه صحبت‌های خود تاکید می‌کند: نمی‌خواهم بگویم تنها به انرژی‌های سنتی چشم بدوزیم و آلودگی ناشی از آن را متحمل شویم اما نیازی نیست ایران مانند آلمان یا دیگر کشورهایی که از سوخت‌های فسیلی بی‌بهره هستند در زمینه تولید انرژی‌های تجدیدپذیر تلاش کند. از نگاه عضو هیات علمی دانشگاه شریف «اگر پولی وجود دارد بهتر است به بخش‌های دیگر تولید به خصوص سرمایه‌گذاری در زمینه توسعه تولید نفت و گاز اختصاص داده شود.» این دیدگاه در حالی از سوی ملکی وجود دارد که نودل، کارشناس مدیریت کربن اعتقاد دارد «اگرچه منابع عظیم گازی و نفتی ارزان مزیت کشور ما هستند، اما باید برای بخش انرژی در کشور برنامه‌ریزی وجود داشته باشد به‌خصوص با توجه به بحث‌های زیست‌محیطی و تغییرات اقلیمی که در دنیا مطرح است و نیاز به کاهش کربن و بهره‌برداری بیشتر از انرژی‌های تجدیدپذیر را بیش از پیش جدی جلوه می‌دهد.»

در حال حاضر بیش از ۹۰ درصد از برق کشور با سوخت‌هایی مانند گاز و مازوت تولید می‌شود. هرچند در حال حاضر استفاده از مازوت در نیروگاه‌ها به واسطه سیاست‌های دولت یازدهم کاهش یافته است و گاز طبیعی که آلودگی کمتری دارد جایگزین آن شده است، با این حال گاز نیز مشکلات خاص خود را دارد. بر همین اساس نودل می‌گوید: تغییرات اقلیمی دنیا

را به این نتیجه رسانده است که باید تولید گازهای گلخانه‌ای و کربن را محدود کنند تا گرمایش زمین به سطحی معقول برسد. به همین جهت ایران نیز باید به‌عنوان کشوری که در پیمان پاریس مشارکت کرده است، در این مسیر گام بردارد.

تولید نفت و گاز ارزان در حالی ممکن است حرکت به سمت توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر را در ایران غیراقتصادی جلوه دهد که نودل بار دین نگاه می‌گوید: در دهه اخیر سرمایه‌گذاری‌های زیادی در زمینه توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر و روش‌های مختلف آن شده است، می‌توان گفت هزینه تمام‌شده تولید هر یک کیلو وات برق از طریق انرژی‌های تجدیدپذیر تا ۸۰ درصد نسبت به سال‌های قبل کاهش داشته است، بنابراین نمی‌توان گفت تولید انرژی‌های تجدیدپذیر نسبت به سوخت‌های فسیلی رقابتی نیست. این کارشناس مدیریت کربن با اشاره به هزینه‌های زیست‌محیطی که سوخت‌های فسیلی می‌توانند داشته باشند، می‌گوید: اگر هزینه‌های زیست‌محیطی را به تولید و استفاده از سوخت‌های فسیلی اضافه کنیم، کاملاً مشخص می‌شود که انرژی‌های تجدیدپذیر (حتی با وجود مشکلاتی مانند گرد و خاک گرفتن پنل‌های خورشیدی و نیاز به نظافت آنها) به صرفه‌تر هستند.

قرارداد ۵۰۰ میلیون دلاری برای خروج تجدیدپذیرها از انرژی

در حالی که تاکنون گام‌های توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در ایران به کندی برداشته شده است و آن‌طور که ملکی، استاد دانشگاه صنعتی شریف می‌گوید: «با وجود تلاش‌های فراوان انرژی‌های تجدیدپذیر در گوشه‌ای از وزارت نیرو گیر کرده‌اند و هنوز در ذهن مردم جا نیفتاده‌اند»، امضای یک قرارداد ۵۰۰ میلیون

یورویی در آخرین روز از شهریور سال جاری افق‌های جدیدی در زمینه توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در ایران گشود. قرارداد یادشده میان ایران و کوئوکوس که یک شرکت سرمایه‌گذاری سبز در لندن است، منعقد شده است. طبق این قرارداد ۵۰۰ میلیون یورویی، ششمین نیروگاه بزرگ خورشیدی دنیا با ظرفیت ۶۰۰ مگاوات با همکاری این شرکت بریتانیایی در ایران ساخته خواهد شد. ساخت این نیروگاه بزرگ خورشیدی در حالی ممکن است تا سه سال آینده زمان ببرد که به نظر می‌رسد بیشترین کارایی آن در شرایط فعلی، ارسال این پیام به سرمایه‌گذاران خارجی برای حضور در ایران است. این قرارداد در برهه‌ای از زمان به امضا رسید که آمریکا بیش از هر زمان دیگری در حال اعمال فشار علیه توافق بین‌المللی برجام است. بر این اساس به نظر می‌رسد تولید ۶۰۰ مگاوات برق از این نیروگاه عظیم خورشیدی پس از ارسال این پیام سیاسی و اقتصادی مهم به دنیا، گام بعدی این قرارداد باشد. با این حال چنانچه این پروژه نهایتاً تا سه سال آینده به بهره‌برداری برسد، تنها کمتر از یک‌پنجم آنچه آژانس در پیش‌بینی پنج‌ساله خود برای ایران ترسیم کرده است را شامل می‌شود. این در حالی است که آژانس در گزارش خود به ریسک‌های تأمین سرمایه برای تولید این میزان برق از انرژی‌های تجدیدپذیر نیز تأکید کرده است.

با تمام این تفاسیر، توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در حالی می‌تواند سهم چشمگیری در کاهش مصرف سوخت‌هایی چون گاز و مازوت در ایران داشته باشند و موجب بهبود وضعیت زیست‌محیطی و اقلیمی کشور شوند که به نظر می‌رسد دستکم در چشم‌انداز پنج سال آینده، شاهد تغییر محسوس و چشمگیری در این زمینه نخواهیم بود. ارزان بودن گاز در ایران، محدود بودن برنامه‌های توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر نسبت به نیاز کشور و چالش سرمایه‌گذاری در این زمینه از جمله دست‌اندازهایی هستند که با وجود پتانسیل‌های طبیعی فراوان، مانع رشد تجدیدپذیرها در ایران می‌شوند. در این میان حضور بخش خصوصی اگرچه می‌تواند در توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر راهگشا باشد، اما موانعی مانع حضور قدرتمند این بخش در تولید انرژی پاک در کشور می‌شود. در حال حاضر وزارت نیرو با خرید تضمینی برق تولید شده از طریق منابع تجدیدپذیر سعی در توسعه این بخش دارد اما به گفته عضو هیات‌علمی دانشگاه صنعتی شریف «سرمایه‌گذاری در تولید انرژی‌های پاک هنوز در مقایسه با تجارت طلا، ارز و... مطمئن نیست زیرا اگرچه وزارت نیرو برای هر کیلو وات برق تولید شده از سوی بخش خصوصی ۴۲۰ تومان می‌پردازد آن را حدود ۶۸ تومان به مصرف‌کننده می‌فروشد، اما اینکه چه زمانی این پول پرداخت می‌شود در بسیاری از مواقع مشخص نیست و همین موضوع باعث می‌شود که حتی پرداخت یارانه‌ای چشمگیر در این بخش برای سرمایه‌گذاران جذاب نباشد.»

از نگاه عباس ملکی، درباره تولید انرژی‌های پاک بهتر است وزارت نفت به‌جای وزارت نیرو مسوولیت‌ها را بر عهده بگیرد زیرا به نظر می‌رسد این وزارتخانه امکانات بیشتری در اختیار دارد. این استاد دانشگاه می‌گوید: به‌طور کلی وزارت نفت در بین پیمانکاران به خوش‌حسابی مشهورتر است؛ از دیگر سو وزارت نفت می‌تواند با انجام کارهایی ساده مانند تشویق مردم به استفاده از آبگرمکن‌های خورشیدی فرهنگ استفاده از انرژی پاک را در میان مردم نهادینه کند، اما مساله اینجاست که اصولاً وزارت نفت این حوزه را از آن خود نمی‌داند، هرچند تلاش‌های این وزارتخانه

در دوگانه‌سوز کردن خودروها در ایران فراموش‌نشده‌ای است. با این حال با وجود چشم‌انداز روشنی که آژانس بین‌المللی درباره توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در ایران متصور است و هدف تولید ۵ هزار مگاوات برق از طریق نیروگاه‌های تجدیدپذیر مطابق برنامه ششم توسعه، باید دید توسعه انرژی‌های پاک در کشور روی کاغذ باقی خواهد ماند یا شکل عملیاتی به خود خواهد گرفت؟

تسنیم/ تسنیم گزارش می‌دهد مهر باطل بر وابستگی‌های آبی در صنعت برق حرارتی

با ادامه پروژه ملی سازی دانش ساخت توربین‌های کلاس F، ایران در آینده در استفاده از تکنولوژی‌های روز صنعت نیروگاهی با تکیه بر توان داخلی موفق خواهد بود و با این رویکرد، بر هرگونه احتمال برای وابسته شدن در صنعت استراتژیک برق حرارتی مهر باطل می‌زند.

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، در بررسی وضعیت تولید برق در ایران می‌توان گفت که ایران چهاردهمین تولیدکننده برق جهان است، در حالی که از نظر توان فنی و مهندسی ساخت نیروگاه جزو ۵ کشور اول دنیاست. در حال حاضر حدود ۷۷ هزار و ۲۰۰ مگاوات ظرفیت اسمی تولید برق در کشور در مدار بهره‌برداری است که در حدود ۶۳ هزار و ۱۰۰ مگاوات آن ظرفیت اسمی تولید برق در نیروگاه‌های حرارتی است. به عبارتی سهم نیروگاه‌های حرارتی در تولید برق

ایران حدود ۸۲ درصد است؛ سهمی قابل توجه که به عنوان تکیه‌گاه اصلی صنعت برق کشور محسوب می‌شود.

در صنعت تولید برق حرارتی در حال حاضر ۸۲۴ واحد نیروگاهی در مدار بهره‌برداری است که از این تعداد ۱۶۹ واحد گازوئیلی و بقیه گازی، بخاری و سیکل ترکیبی است.

در مجموع ۶۵۵ واحد حرارتی گازی، بخاری و سیکل ترکیبی، بار اصلی تولید برق بر روی توربین‌های کلاس E است. آغاز به کارگیری توربین‌های کلاس E به حدود ۴ دهه قبل باز می‌گردد. این توربین‌ها که در دهه ۸۰ میلادی دستاوردی جدید در صنعت نیروگاهی محسوب می‌شدند، توانستند خیلی زود جای خود را در بخش تولید نیروی برق حرارتی باز کنند، طوری که هم اکنون بخش عمده‌ای از تولید برق کشورهای در حال توسعه در بخش حرارتی از این کلاس از توربین‌ها تأمین می‌شود. اما کشورهای توسعه یافته سالهاست گامی فراتر در تکنولوژی توربین‌های حرارتی برداشته‌اند.

کشورهای توسعه یافته در صنعت نیروگاهی جهان، حدود دو دهه پیش با ارتقای توان توربین‌های کلاس E، تعریف توربین‌های موسوم به کلاس F را در برنامه قرار دادند به طوری که در دهه ۹۰ میلادی و در حالی که استفاده از توربین‌های کلاس E به شدت گسترش یافته بود و ۸۰ درصد تولید نیروی برق حرارتی در واحدهای گازی با استفاده از توربین‌های کلاس E تأمین می‌شد، ساخت و بهره‌برداری از توربین‌های کلاس F که دانشی نو محسوب می‌شدند سهمی کمتر از ۲۰ درصد را به خود اختصاص می‌داد. توربین‌های کلاس E دو دهه پیش، سهم شایان توجهی در تولید برق حرارتی در سراسر جهان و به

ویژه در کشورهای توسعه یافته داشتند. انتقال دانش فنی ساخت این توربین ها هر چند با تاخیری یک دهه ای به ایران رسید، اما ظرفیت تولید برق کشور را افزایش چشمگیر داد و دغدغه کم برقی را که در سراسر دهه ۱۳۶۰ بر کشور سایه انداخته بود، تا حدود زیادی مرتفع کرد.

در اواخر دهه ۱۳۷۰ و اوایل دهه ۱۳۸۰ دانش ساخت این کلاس از توربین در تعامل با صاحبان این دانش یعنی شرکت های بین المللی چون زیمنس به ایران وارد شد و در اختیار شرکت های توانمندی چون گروه مپنا قرار گرفت. ظرفیت های داخلی متعدد اعم از منابع انسانی ماهر و آموزش دیده تا تجهیزات و ماشین آلات پیشرفته ای که در این سال ها و در تعاملات تنگاتنگ میان شرکت های داخلی و خارجی ایجاد شد و توسعه یافت، صنعت برق ایران را به نقطه خودکفایی و بی نیازی رساند.

سهم بندی بین توربین های کلاس E و F در اواخر دهه ۹۰ میلادی و در حالی که در آستانه ورود به قرن بیست و یکم قرار گرفتیم، دستخوش تحول شد و با گسترش سریع توربین های کلاس F به عدد ۵۰ درصد رسید تا دو شرکت جنرال الکتریک امریکا و زیمنس آلمان در زمینه تولید و توسعه بهره برداری از این کلاس توربین حرارتی، یکه تازی کنند.

یکه تازی این دو رقیب در تولید توربین های کلاس F در حالی ادامه یافت که در سال های ابتدایی قرن بیست و یکم تولید کنندگان دیگری نیز با برخورداری از تکنولوژی این دو شرکت اقدام به تولید این توربین ها کرده و به فروش آن به نقاط مختلف دنیا اقدام کردند. در ایران نیز در سال های اخیر دستیابی به تکنولوژی توربین های کلاس F مورد توجه مسئولان صنعت برق کشور قرار گرفته است.

یکی از مهمترین دلایل گرایش به سمت استفاده از تکنولوژی توربین های کلاس F، راندمان بالاتر این توربین ها نسبت به توربین های کلاس E است. استفاده از توربین های کلاس F نسبت به توربین های کلاس E موجب افزایش راندمان نیروگاه در حالت سیکل ساده از ۳۶ درصد به ۴۰ درصد و در حالت سیکل ترکیبی از حدود ۵۰ درصد به ۵۷ درصد می شود.

این افزایش راندمان به معنای مصرف کمتر سوخت در ازای تولید بیشتر برق است که هم از نظر اقتصادی برد زیادی برای کشور به همراه دارد و هم با کاهش مصرف سوخت، موجب کاهش آلاینده های هوا شده و از حیث محیط زیستی نیز برای ما دستاوردهای بزرگی به همراه خواهد داشت.

همچنین از نظر افزایش ظرفیت تولید برق نیز به کارگیری توربین های کلاس F موثر است چرا که توربین های کلاس E با ظرفیت های ۱۸۳، ۱۷۰ و ۱۶۰ مگاوات تولید می شوند اما تکنولوژی کلاس F امکان تولید توربین های ۳۰۰ مگاواتی را به ما می دهد که راندمانی بالاتر و ظرفیت بیشتری را در اختیار تولید کنندگان برق قرار می دهند.

ورود ایران به استفاده از ظرفیت و راندمان بالاتر توربین های کلاس F به جای روال معمول تجارت های صنعتی که با واردات صورت می گیرد، از ابتدای کار با پیاده سازی طرح انتقال دانش و بومی سازی تکنولوژی در دستور کار قرار گرفته است. در این خصوص اسفند ماه سال ۹۴ در دیدار «حمید چیت چیان»، وزیر نیروی وقت جمهوری اسلامی ایران و «زیگمار گابریل» وزیر اقتصاد و انرژی آلمان، قرارداد همکاری بین شرکت های گروه مپنا ایران و زیمنس آلمان برای ساخت توربین های کلاس F به امضای مدیران ارشد این دو

شرکت رسید.

با امضای این قرارداد پنج ساله، نخستین گام برای بومی سازی توربین های کلاس F با نام تجاری SGT^۵-۴۰۰۰F برداشته شد. توربین SGT^۵-۴۰۰۰F از پیشرفته ترین و مطمئن ترین توربین های گازی کلاس F در دنیا است که در شرایط ایزو توان تولید ۳۰۷ مگاوات با بازدهی حرارتی ۴۰٫۱ درصد را دارد. میزان NOX و CO حاصل از کارکرد این توربین با سوخت گاز به ترتیب ۲۵ و ۸۰ PPM است که با الزامات زیست محیطی بین المللی سازگاری دارد.

به منظور اجرایی شدن این قرارداد، وزارت نیرو انجام بسترسازی هایی را برنامه ریزی کرد که یکی از مهمترین اقدامات در این زمینه، امضای تفاهم نامه ای ۵۰۰۰ مگاواتی بین شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی و شرکت گروه مپنا بود که به موجب آن احداث ۸ نیروگاه با راندمان بالا در دستور کار قرار گرفت. صبح روز بیست و ششم اردیبهشت ماه ۱۳۹۶ با حضور «حمید چیت چیان» وزیر نیروی وقت، «هوشنگ فلاحتیان» معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی، «محسن طرزطلب» مدیرعامل شرکت مادر تخصصی تولید برق حرارتی و «عباس علی آبادی» مدیرعامل شرکت گروه مپنا تفاهم نامه احداث ۵ هزار مگاوات نیروگاه سیکل ترکیبی به امضا رسید.

این تفاهم نامه در راستای افزایش ظرفیت تولید برق کشور و برنامه ۳ ساله وزارت نیرو برای تبدیل واحدهای سیکل ساده گازی به سیکل ترکیبی بود و به طور همزمان علاوه بر تبدیل واحدهای سیکل ساده به سیکل ترکیبی، نوسازی و به سازی واحدهای قدیمی و همچنین بسترسازی ورود تکنولوژی توربین های کلاس F به ایران همدفندی شد. این تفاهم نامه با ابلاغ پیش نویس قرارداد به شرکت گروه مپنا در

مراحل نهایی تبدیل شدن به قرارداد است.

اکنون برنامه ریزی و انجام اقدامات دولت یازدهم به منظور دستیابی ایران به این دانش فنی و ارتقای راندمان نیروگاههای حرارتی کشور با بومی سازی و به کارگیری توربین های کلاس F در دولت دوازدهم ادامه دارد به طوری که در ادامه این روند در روزهای اخیر شاهد رسیدن نخستین توربین و همچنین نخستین ژنراتور کلاس F به محل ساختگاه نیروگاه سیکل ترکیبی بندرعباس بودیم. برنامه ریزی شده تا نخستین واحد نیروگاهی ایران که با توربین های کلاس F تجهیز شده در سال ۹۷ در نیروگاه سیکل ترکیبی بندرعباس به مدار بهره برداری وارد شده و ایران در ادامه ساخت نیروگاههای با راندمان بالا در ساختگاههای تبریز، اندیمشک، خرم آباد و ... تکنولوژی ساخت توربین های کلاس F را به طور کامل بومی سازی کند.

در واقع ایران که یکی از کشورهای صاحب دانش طراحی، ساخت و نصب نیروگاههای حرارتی و تجهیزات وابسته به آن است، نمی توانست تنها با تکیه بر توانمندی های کسب شده خود در تولید و ارتقای توربین های کلاس E به فعالیت در این صنعت استراتژیک ادامه دهد و برای ارتقای نظام فنی و مهندسی خود و همچنین گسترش تعاملات فنی و اقتصادی با کشورهای منطقه ناچار به استفاده از توربین های کلاس F در صنعت نیروگاهی بود. اما اگر بومی سازی و تأکید بر انتقال تکنولوژی این نوع توربین ها با استفاده از ظرفیت های ملی ایجاد شده در شرکت های داخلی چون گروه مپنا در دستور کار قرار نمی گرفت و با رویکردی تجاری به واردات این نوع توربین و تجهیز نیروگاههای کشور با آن اقدام می شد، در طی سالهای آینده از یک کشور مستقل و توانمند در عرصه نیروگاهی به یک کشور

وابسته به توان شرکت های خارجی تبدیل می شدیم و این پاشنه آشیل عدم توانمندی در تکنولوژی های روز صنعت نیروگاهی، می توانست علاوه بر تحمیل هزینه های جانبی بسیار، هر از گاهی دستاویزی برای دشمنان ملت ایران به منظور ایجاد تحریم ها و افزایش هزینه های ملی برای کشورمان فراهم کند.

از اینرو، با تدبیر دولتمردان و صنعتگران صنعت برق کشور و همچنین استفاده از ظرفیت های ملی ایجاد شده در شرکت های داخلی و تعامل کم نظیر بخش های دولتی و غیردولتی، ایران در سالهای آینده همانطور که تاکنون در تولید برق با تکیه بر توربین های کلاس E و تجهیز و تعمیر واحدهای نیروگاهی با تکیه بر توان داخلی و با کمترین هزینه مالی و زمانی موفق بوده، در استفاده از توربین های کلاس F نیز با تکیه بر توان داخلی موفق خواهد بود و با این رویکرد، بر هرگونه احتمال برای وابسته شدن در صنعت استراتژیک برق حرارتی مهر باطل می زند.

خبرگزاری صداوسیما / مدیرعامل شرکت تولید برق حرارتی :

نگران تامین سوخت جایگزین نیروگاه ها در زمستان هستیم

مدیرعامل شرکت تولید برق حرارتی گفت: ذخایر سوخت مایع به ویژه گازوئیل بسیار اندک است و نگران فصل زمستان هستیم.

محسن طرز طلب در گفتگوی اختصاصی با خبرنگار خبرگزاری صداوسیما افزود: هماهنگی هایی با وزارت

نفت برای تامین سوخت جایگزین نیروگاه ها انجام دادیم و قول دادند سوخت جایگزین را تامین کنند اما نگرانی جدی داریم.

وی افزود: تا اواسط آذر فرصت داریم مخازن سوخت جایگزین نیروگاه ها را پر کنیم.

طرزطلب اضافه کرد: مسئولان وزارت نفت گفتند در تامین گاز نیروگاهها مشکلی وجود ندارد اما انتظار داریم از آنجا که گاز صادر می کنیم، اولویت با تامین گاز نیروگاهها برای گرمایش در زمستان باشد و در صنعت هم استفاده شود که مسئولان وزارت نفت قول دادند انجام می شود.

مدیرعامل شرکت تولید برق حرارتی گفت: مصرف گاز در نیروگاه ها در سال گذشته به حدود ۸۵ درصد رسید و سوخت مایع کمتر مصرف شد و هم اکنون نیز مصرف سوخت نیروگاهها از گاز به حدود ۹۰ درصد رسیده است. طرزطلب افزود: چون وضع تولید گاز روز به روز بهتر می شود و به کشورهای همسایه مثل ترکیه و عراق گاز صادر می کنیم، بهتر است تامین نیاز داخل در اولویت باشد.

مدیرعامل شرکت تولید برق حرارتی گفت: وزارت نیرو برنامه جدیدی را برای یگانه سوز کردن نیروگاه های جدید دنبال می کند تا از هیچ نوع سوخت مایع استفاده نکنیم.

وی با تاکید بر اینکه برای مخازن سوخت نیروگاه ها سرمایه گذاری گسترده ای می شود، گفت: برای خرید تجهیزات آن هزینه سنگینی صرف می کنیم و استهلاک دستگاه ها بیشتر می شود اما در نظر داریم در ساخت نیروگاه های جدید فقط از سوخت گاز استفاده شود.

طرزطلب افزود: روندی که شرکت گاز و وزارت نفت در تامین سوخت گاز دنبال می کنند به ما امیدواری داده

است و علاقه مند شدیم مخازن سوخت جایگزین را محدود کنیم و حتی در جاهایی که نیروگاه در نزدیکی پالایشگاه قرار دارد، سوخت جایگزین را حذف کنیم چون خرید دستگاه ها و تجهیزات نیروگاه یگانه سوز ارزان تر تمام می شود.

طرزطلب گفت: مسائل و مشکلات آلاینده های هوا که بخش اندکی از آن مربوط به نیروگاههاست با این شیوه نیز کمتر خواهد شد.

وی تاکید کرد: صنعت برق حرارتی به هیچ عنوان علاقه مند نیست از سوخت مایع استفاده کند و فقط در شرایط اضطرار و زمانی که امکان تامین گاز نباشد از سوخت جایگزین استفاده می کند، به همین دلیل مخازنی را پیش بینی می کنیم تا در زمان کوتاهی در شرایط اضطرار استفاده شود.

طرزطلب با اشاره به مطالعات صورت گرفته در کشورهایی که ذخایر گاز و تولید فرآورده های نفتی ندارند، گفت: به هیچ عنوان نیروگاه های دوگانه سوز در این کشورها وجود ندارد و مشکلی نیز برای آنها پیش نیامده و به همین دلیل قرار است ما هم به این سمت حرکت و ظرفیت مخازن جایگزین را کم کنیم تا میزان سرمایه گذاری که در این حوزه انجام می شود و بازگشتی ندارد، کاهش یابد.

وی درباره توافق دو وزارت نفت و نیرو برای تامین گاز نیروگاه ها در زمستان امسال نیز گفت: آقای زنگنه گفته است مشکلی برای تامین گاز نیروگاهها پیش نمی آید و روزانه موضوع را دنبال می کند و تا الان نیز مشکلی پیش نیامده است. وی اضافه کرد: هدف وزارت نفت این است که تامین سوخت گاز نیروگاهها ۹۰ درصد شود اما ما نگران ذخیره اندک سوخت جایگزین هستیم که اگر مشکلی در فصل سرما به وجود آید نتوانیم نیروگاه را سرپا نگه داریم.

فارس/ معاون هیدروکربوری وزیر نفت خبر داد حضور ۱۶ سخنران خارجی در سومین کنگره نفت و نیرو

معاون هیدروکربوری وزیر نفت گفت: در سومین کنگره راهبردی نفت و نیرو ۳۳ نفر سخنرانی خواهند کرد که ۱۶ نفر خارجی و ۱۷ نفر داخلی خواهند بود

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری فارس رکن‌الدین جوادی در سومین کنگره نفت و نیرو که صبح امروز ۱۸ مهر آغاز به کار کرد با اشاره به اینکه موضوعات کنگره‌های قبلی جمع‌آوری شده، اظهار امیدواری کرد که در پایان تلاش شود با جلسات همفکری و دعوت از صاحب‌نظران و همراهی بخش خصوصی و دولتی بتوانیم جریان همفکری جهت توسعه پایدار را داشته باشیم.

معاون هیدروکربوری وزیر نفت در سومین کنگره راهبردی نفت و نیرو اظهار داشت: در این کنگره ۳۳ نفر سخنرانی خواهند کرد که ۱۶ نفر خارجی و ۱۷ نفر داخلی خواهند بود و صد مهمان خارجی نیز در حاشیه کنفرانس و ملاقات دوجانبه و چند جانبه فرآیند توسعه و سرمایه‌گذاری را با همکاران ایرانی تبادل نظر خواهند کرد. بنابراین امیدواریم که گام‌های بلندی در این راستا برداشته شود.

معاون وزیر نفت خاطرنشان کرد: ۴ بخش به عنوان برنامه در نظر گرفته شده که از همفکری دست اندرکاران بخش دولت، صنعت و دانشگاهی تشکیل است و تمرکز نیز روی توسعه بالادست نفت است که البته کنگره سال گذشته نیز در همین مباحث متمرکز بود و امسال تلاش می‌شود مباحث عمیق‌تر باشد.

جوادی ادامه داد: در زمینه صنعت برق و چالش‌های

پیش رو باید اندیشیده شود و افزایش بهره‌وری، کاهش افت و تامین مالی از جمله مباحث قابل بررسی در این بخش است.

وی تامین مالی را از دیگر بخش‌های قابل بحث در این کنگره یاد کرد و افزود: موضوع اصلی نیز صنعت پتروشیمی، فرصت‌ها، راهکارها و افق‌هایی است که باید در نظر گرفته شود و امیدواریم در پایان کنگره بتوانیم نقطه نظرات و راهکارهای اثربخشی را ارائه داده و در پیوند بخش خصوصی و دولتی و صاحبان دانش خارجی که بعد از برجام آغاز شده گام‌های بلندی برداریم.

مهر / وزیر پیشین نیرو؛

انرژی‌های تجدیدپذیر ایران در آستانه یک جهش بزرگ است

وزیر پیشین نیرو با تاکید بر اینکه کشور در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر در آستانه یک جهش بزرگ است، گفت: اوج گرفتن فعالیت‌های این بخش بزرگترین خدمت برای حفظ محیط زیست خواهد بود.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از وزارت نیرو، حمید چیت‌چیان، در افتتاحیه پنجمین کنفرانس انرژی‌های بادی ایران با تاکید بر اینکه کشور در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر در آستانه یک جهش بزرگ است، عنوان کرد: دست اندرکاران این صنعت اعم از بخش دولتی، سرمایه‌گذاران، صنایع این حوزه، دانشگاهیان و مراکز تحقیقاتی می‌توانند با مشارکت هم برای اوج گرفتن فعالیت‌های این بخش بزرگترین خدمت را برای حفظ

محیط زیست کشور انجام دهند.

وی به روند شکل‌گیری انرژی‌های تجدیدپذیر در کشور اشاره کرد و یادآور شد: سال ۱۳۷۲ نخستین جرقه‌های فعالیت در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر در وزارت نیرو زده شد. با اینکه قبل از آن هم در زمینه احداث نیروگاه‌های برقی فعالیت‌های بزرگی انجام شده و کمک‌کننده به حفظ محیط زیست بود ولی روند شروع فعالیت‌های نیروگاه‌های بادی، خورشیدی، زمین‌گرایی و... به اوایل دهه ۷۰ باز می‌گردد.

وزیر پیشین نیرو افزود: در آن مقطع ابتدا اداره کلی به نام دفتر انرژی‌های نو با حضور افراد عالم و فرهیخته این حوزه در وزارت نیرو شکل گرفت. آن هم در شرایطی که هیچ‌کسی این موضوع را باور نداشت و در مراکز برنامه ریزی و حتی در داخل وزارت نیرو تلاش‌های صورت می‌گرفت تا موانعی را بر سر راه رشد این نوع انرژی در کشور به وجود آورد.

چیت‌چیان تصریح کرد: در پی تشکیل دفتر خلا وجود یک بازوی اجرایی در این حوزه به خوبی احساس می‌شد بنابراین با تدابیر صورت گرفته شرکت انرژی‌های نو ایران تشکیل شد. پس از احداث این شرکت مجموعه به این نتیجه رسید که این شرکت نباید تنها درگیر فعالیت‌های احداث نیروگاه‌های این حوزه باشد بلکه باید بایستی نقش حمایت از بخش خصوصی را در این زمینه ایفا کند لذا این شرکت به عنوان مجموعه دولتی تلقی شد.

صورت گرفت تا این صنعت به خوبی در بین مردم شناخته شود.

وزیر پیشین نیرو یادآور شد: همزمان با این اقدام تحقیقات توسط دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی نیز مورد توجه قرار گرفت و با معرفی این امر به مجامع علمی و پشتیبانی وزارت نیرو طرح‌های جدی برای توسعه پژوهش در این بخش برداشته شد.

چیت‌چیان با اشاره به اینکه خرید تضمینی و ابلاغ نرخ‌ها روح جدیدی به فعالیت‌های این حوزه بخشید، خاطرنشان کرد: هم اکنون امکان ساخت ۱۰۰ مگاوات توربین بادی در کشور وجود دارد که براساس برنامه ریزی صورت گرفته امسال حداقل ۵۰ توربین بادی در کشور نصب خواهد شد.

وی با بیان اینکه به همت دانشگاه‌های صنعتی شریف و تهران توربین‌های آبی کوچک ساخته و به بهره‌برداری رسیده است، افزود: در ابتدای کار تامین منابع مالی صرفاً متکی به اعتبارات دولتی بود ولی هم اکنون بخش خصوصی وارد کار شده و استفاده از فاینانس و سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی نیز امکان پذیر شده که چنین ظرفیت‌های انرژی‌های بادی ما را در آستانه یک حرکت جدی قرار داده است.

وزیر پیشین نیرو در بخش دیگری از سخنان خود، گفت: هم اکنون قریب به ۱۱ هزار و ۵۰۰ مگاوات نیروگاه‌های برقی در حال بهره‌برداری است که از این تعداد هزار و ۷۹۸ مگاوات در دولت یازدهم به بهره‌برداری رسیده است. همچنین در ابتدای دولت یازدهم ۱۲۸ مگاوات ظرفیت تولید برق بادی و خورشیدی در حال بهره‌برداری بود که هم اکنون این رقم نیز به ۴۰۰ مگاوات رسیده است.

چیت‌چیان با اشاره به امضای قرارداد خرید دو هزار مگاوات برق تولیدی انرژی‌های تجدیدپذیر در کشور،

گفت: امیدواریم با حمایت بخش‌های مختلف کشور از این حوزه در سال‌های آینده شاهد چهره دیگری از این صنعت در ایران باشیم.

ایلنا /

افزایش ۳،۲ درصدی مصرف گاز تا سال ۲۰۱۸

عدالی گفت: تا سال ۲۰۴۰ سهم گاز و انرژی‌های تجدیدپذیر در تامین نیاز انرژی جهان افزایش یافته و سهم نفت و ذغال سنگ کاهش خواهد یافت.

به گزارش خبرنگار اقتصادی ایلنا، محمدحسین عدالی دبیرکل سابق مجمع کشورهای صادر کننده گاز در سومین کنگره راهبردی نفت و نیرو اظهار داشت: با توجه به رقابت‌پذیری و سهولت دسترسی به گاز، این سوخت گزینه بهتری برای تحقق اهداف زیست محیطی در توافق کنفرانس پاریس است.

وی با اشاره به اینکه در حال حاضر به دلیل رقابت‌پذیری و سازگاری گاز با محیط زیست تقاضا برای گاز طبیعی روند افزایشی دارد، افزود: در سال ۲۰۱۸ مصرف گاز ۲،۱ تا ۳،۲ درصد افزایش خواهد یافت. وی با اشاره به اینکه عرضه گاز طبیعی نیز روند افزایشی را طی می‌کند خاطرنشان کرد: در زمینه تولید، انتقال با خط لوله و تجارت آن جی، توسعه را شاهد خواهیم بود.

وی یادآور شد: تا سال ۲۰۴۰ سهم گاز و انرژی‌های تجدیدپذیر در تامین نیاز انرژی جهان افزایش یافته و سهم نفت و ذغال سنگ کاهش خواهد یافت.

وی با بیان اینکه در حال حاضر اجرای توافق پاریس دچار تردیدهایی شده است، بیان کرد: چین و اروپا پیشتاز هستند.

وی گفت: گاز نسبت به انرژی‌های تجدیدپذیر، عرضه پایدارتر، زیرساخت‌های بهتر و نیاز به سرمایه‌گذاری کمتری دارد و نسبت به دیگر سوخت‌ها برتری دارد. وی تاکید کرد: افزایش مصرف گاز یک راه حل جهانی برای کمک به محیط زیست است اما استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر بیشتر به اروپا محدود می‌شود.

ایسنا/

مناطق آفتاب‌خیز ایران، جولانگاه تولید برق

کارشناسان صنعت برق و انرژی معتقدند که ایران در طول یک سال خورشیدی دارای بیش از ۳۰۰ روز آفتابی یا به عبارت دیگر، به طور متوسط دارای حدود ۲۸۰۰ ساعت خورشیدی است؛ امری که سرمایه‌گذاری در آن می‌تواند زمینه ساز تحولی بنیادی در اقتصاد انرژی کشور و البته زدودن چهره آلودگی از شهرهای ایران از جمله شهرهای تهران، خوزستان، مشهد و ... باشد.

به گزارش ایسنا، باتوجه به پتانسیل‌های بالای انرژی تجدیدپذیر در ایران باید تاکنون شاهد پیشرفت‌های بیشتری در این حوزه می‌بودیم اما موانع متعددی برای ارتقا این انرژی وجود داشت و این در حالی است که آلمان با دارا بودن کم‌تر از نیمی از روزهای آفتابی ایران، هم اکنون بیش از ۷۰ هزار مگاوات ظرفیت

نصب شده خورشیدی دارد، همچنین ایران از جمله معدود کشورهای دنیاست که دارای شدت انرژی بالاتر از سطح متوسط جهانی است.

از سوی دیگر آمارها نشان می‌دهد ایران از نظر شدت مصرف انرژی، ۲.۵ برابر متوسط جهانی و ۱۰ برابر کشورهای اروپایی شدت مصرف انرژی دارد. به همین خاطر به نظر می‌رسد توسعه انرژی‌های نو در کشور می‌تواند در حل بسیاری از مشکلات مربوط به اقتصاد انرژی و مشکلات اجتماعی و بهداشتی مؤثر باشد. خوشبختانه دولت در سال‌های اخیر این امر مهم را درک کرده و با پیوستن به توافقنامه پاریس در سال ۲۰۱۵، عملاً گام بزرگی در راستای ایفای مسئولیت اجتماعی و تعهدات جهانی خود برداشت.

گزارش‌ها حاکی از این است که وزارت نیرو برنامه دارد در راستای اجرای تعهدات کشور در توافقنامه پاریس و اسناد بالادستی کشور از جمله برنامه ششم توسعه، در ۵ سال آینده میزان تولید برق از انرژی‌های نو در کشور را به حدود ۵۰۰۰ مگاوات و سهم انرژی‌های پاک (با احتساب انرژی برق آبی) در سبد انرژی کشور را تا پایان برنامه ششم به ۲۶ هزار مگاوات برساند.

البته در سال‌های اخیر در حوزه توسعه انرژی‌های پاک در کشور قدم‌های بسیار بزرگی برداشته شده است، قدم‌هایی که از چشمان تیزبین آژانس بین‌المللی انرژی نیز دورنمانده و باعث شد تا در گزارش اخیر این سازمان، ایران فعال‌ترین کشور خاورمیانه در حوزه توسعه انرژی‌های نو لقب بگیرد.

جالب اینکه در قالب اجرای همین سیاست‌ها، اخیراً این وزارتخانه قراردادی را با یک شرکت انگلیسی برای تولید حدود ۶۰۰ مگاوات نیروگاه خورشیدی در یکی از استان‌های جنوبی کشور امضا کرد که در

صورت ساخت، در نوع خود می‌تواند یکی از بزرگ‌ترین نیروگاه‌های خورشیدی جهان لقب گیرد. همچنین چندی پیش یک شرکت نوآوری قراردادی برای ساخت یک نیروگاه ۱۲۰ مگاواتی خورشیدی با ایران امضا کرده که قابلیت افزایش تا ۵۰۰ مگاوات را دارد.

علاوه بر این قرار است در طی ۱۰ سال آینده یک شرکت ایتالیایی با سرمایه‌گذاری بالغ بر ۱.۵ میلیارد دلار اقدام به ساخت یک نیروگاه خورشیدی ۱۰۰۰ مگاواتی در ایران کند؛ نیروگاهی که اگر احداث شود می‌تواند بزرگ‌ترین نیروگاه خورشیدی کشور لقب گیرد.

در همین رابطه عدنان امین مدیر کل آژانس بین‌المللی انرژی‌های تجدیدپذیر معتقد است که ایران بازار آینده انرژی است و زمینه‌های سرمایه‌گذاری فراوانی در بخش انرژی‌های تجدیدپذیر در ایران وجود دارد.

وی با بیان اینکه اتحادیه اروپا ارزش زیادی برای ظرفیت‌های ایران قائل است و به همین خاطر، فرصت و زمینه مناسبی را فراهم خواهد کرد تا سرمایه‌گذاران خارجی بتوانند در بازار انرژی ایران سرمایه‌گذاری کنند بر این باور است که با همکاری متقابل می‌توان به اهداف بزرگ رسید و سوخت یا موتور دسترسی به اهداف جهان را فراهم کرد.

به گفته وی، اگر سیاست دقیقی در پیش گرفته شود می‌توان هزینه انرژی‌های تجدیدپذیر در ایران را کاهش داد به طوری که هزینه تولید انرژی خورشیدی در ایران می‌تواند تا ۴۵ درصد کاهش یابد.

همچنین هوشنگ فلاحتیان معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی با اشاره به پتانسیل‌های بالای انرژی تجدیدپذیر در ایران گفت که براساس مطالعات صورت گرفته حداقل به طور میانگین ۱۵ هزار مگاوات ظرفیت

کاملاً اقتصادی برای نصب نیروگاه بادی در ایران وجود دارد.

وی با بیان این‌که وزارت نیرو برنامه‌های متعددی را برای ارتقاء تولید انرژی‌های تجدیدپذیر در نظر گرفته است، تصریح کرد: در طول سه سال گذشته علاوه بر فضا و بستر مناسب قوانین و مقرراتی با بهره‌گیری از تجربه کشورهای پیشرفته در این زمینه تدوین شده است.

فلاحتیان با اشاره به تعرفه‌گذاری مناسب در بخش انرژی‌های تجدیدپذیر، ادامه داد: خرید انرژی تجدیدپذیر به صورت تضمینی در یک دوره ۲۰ ساله صورت می‌گیرد و باید گفت وجود این قوانین و مقررات و شرایط جغرافیایی ایران روز به روز ما را به دستیابی بیشتر به استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر نزدیک‌تر می‌کند.

به گفته معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی، براساس پیش‌بینی‌های وزارت نیرو در طول ۱۰ سال آینده ۷۵۰۰ تا ۱۰ هزار مگاوات از تولید برق کشور به انرژی‌های تجدیدپذیر اختصاص می‌یابد.

معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی با اشاره به برنامه‌های وزارت نیرو برای جلب سرمایه‌گذار در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر، اظهار کرد: تعرفه‌ها در این بخش از ثبات کامل برخوردار است و هر کس که بخواهد به این عرصه وارد شود این اطمینان را به طور کامل می‌دهیم که استراتژی‌های راهبردی در این حوزه توأم با رونق فضای کسب‌وکار باشد.

فلاحتیان با بیان این‌که وزارت نیرو قصد دارد این مساله رابه عنوان تعرفه‌های درازمدت تلقی کند، ادامه داد: بی‌شک هیچ ریسکی به دنبال سرمایه‌گذاران تجدیدپذیرها نخواهد بود.

در حال حاضر کل ظرفیت نصب شده نیروگاهی کشور

۷۷ هزار مگاوات می‌رسد که از این میزان حدود ۴۰۰ مگاوات آن مربوط به انرژی‌های نو بوده و بیش از ۶۰ هزار مگاوات آن مربوط به نیروگاه‌های حرارتی است. آمارها نشان می‌دهد سهم انرژی‌های پاک در کشور حدود ۶ درصد (با احتساب نیروگاه‌های برق آبی) از کل تولید برق در کشور را در بر می‌گیرد و حدود ۹۰ درصد از نیروگاه‌های تولید برق کشور، حرارتی است که از این میان بیش از ۹۰ درصد از سوخت مصرفی آن‌ها از گاز تأمین می‌شود

ایسنا/

تلاش برای برقی‌سازی خطوط ریلی با همکاری مراکز علمی داخلی و خارجی

معاون برنامه‌ریزی و اقتصاد حمل‌ونقل شرکت راه‌آهن جمهوری اسلامی ایران توسعه و تکمیل شبکه راه‌آهن و برقی‌سازی خطوط ریلی را از نیازهای این شرکت دانست و گفت: برای رفع این چالش‌ها نیاز به همکاری گسترده با مراکز داخلی و خارجی داریم.

به گزارش ایسنا، نورالله بیرانوند در نشست خبری امروز ۱۸ مهر که در دانشگاه علم و صنعت ایران برگزار شد، با اشاره به تحولات فناورانه در حوزه حمل‌ونقل ریلی بر ضرورت ایجاد تحول در صنعت ریلی کشور تأکید کرد و افزود: حجم تجاری کالا از سال ۱۹۹۰ تا ۲۰۱۶ حدود ۶ تریلیون دلار برآورد شده که این میزان در حال حاضر به ۱۹ تریلیون دلار بالغ شده است. وی با بیان اینکه ایران در میان اقتصادهای دنیا قرار گرفته است، یادآور شد: بر این اساس شرکت راه‌آهن

ایران برنامه‌ریزی کرده تا نقش مهمی را در ترانزیت شرق به غرب و شمال به جنوب و بالعکس بر عهده بگیرد.

بیرانوند اضافه کرد: از سوی دیگر بر اساس قوانین و سیاست‌های کلی کشور، سهم ۳۰ درصدی بار و ۲۰ درصدی مسافر بر عهده راه‌آهن جمهوری اسلامی ایران است که برای دستیابی به این هدف باید اقدامات بزرگی انجام شود.

معاون برنامه‌ریزی و اقتصاد حمل‌ونقل شرکت راه‌آهن، توسعه و تکمیل شبکه راه‌آهن با تمرکز بر کریدورهای بین‌المللی، راه‌آهن قطار پرسرعت، برقی‌سازی خطوط، استفاده گسترده از فناوری اطلاعات و ایجاد تحول ساختاری در صنعت ریلی کشور را از جمله اقدامات اساسی برای دستیابی به هدف تعیین‌شده ذکر کرد.

وی با بیان این‌که کشور ایتالیا در این زمینه تجارب ارزنده‌ای دارد، از مذاکره با شرکت راه‌آهن این کشور و شرکت‌های تابعه خبر داد و یادآور شد: ما فکر می‌کنیم اساس این همکاری‌ها باید بر پایه انتقال دانش فنی به عنوان یکی از ارکان اساسی همکاری‌های دوجانبه باشد که در این راستا توافق میان دو دانشگاه و دو شرکت راه‌آهن ایران و ایتالیا ایجاد شده است.

بیرانوند با تأکید بر اینکه همکاری میان دو کشور در حوزه صنعت ریلی نباید محدود به برگزاری دوره‌های آموزشی باشد، اظهار کرد: ما در حوزه‌هایی چون قطار پرسرعت و قطار حومه و همچنین توسعه نیروی انسانی و تقویت نیروهای موجود نیاز به همکاری گسترده با مراکز علمی داخلی و خارجی داریم.

وی ابراز امیدواری کرد که دانشگاه علم و صنعت ایران و شرکت راه‌آهن ایتالیا بتوانند این نیازها را برطرف کنند.

فارس/ عضو فراکسیون امید در گفت‌وگو با فارس: دولت تعاملی با کمیسیون انرژی درباره وزیر پیشنهادی نیرو نداشته است

عضو کمیسیون انرژی مجلس گفت که درباره وزیر پیشنهادی نیرو صحبتی از سوی دولت با کمیسیون انرژی نشده که این یک ضعف در این فرایند محسوب می‌شود.

علی بختیار عضو کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی در گفت‌وگو با خبرنگار پارلمانی خبرگزاری فارس، با تأکید بر انتظار این کمیسیون از رئیس‌جمهور مبنی بر مشورت پیش از معرفی وزیر پیشنهادی نیرو گفت: این مشورت با کمیسیون انرژی به تعیین یک وزیر توانمند و متخصص برای وزارت نیرو کمک می‌کند.

وی در ادامه اظهار داشت: متأسفانه این تعامل صورت نگرفته است و درباره وزیر پیشنهادی نیرو صحبتی از سوی دولت با کمیسیون انرژی نشده که این یک ضعف در این فرایند محسوب می‌شود.

عضو کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی با اشاره به اینکه اردکانیان مطرح‌ترین گزینه رئیس‌جمهور برای وزارت نیرو است، گفت: البته درباره ایشان هم هیچ رایزنی با اعضای کمیسیون انرژی نشده است، از این رو درباره ایشان فعلاً نظری نداریم.

عضو فراکسیون امید مجلس شورای اسلامی در پایان خاطرنشان کرد: تعامل میان دولت و کمیسیون‌های تخصصی پیش از معرفی وزرای پیشنهادی امری معمول است که کمک می‌کند گزینه‌ها براساس شاخصه‌هایی علمی و فنی ارزیابی شوند و هر زمان که به این شیوه عمل شده وزیر قوی انتخاب شده است.

باشگاه خبرنگاران جوان /

انرژی خورشیدی شاید وقتی دیگر

در حالی که استفاده از انرژی‌های نو مانند انرژی خورشیدی و بادی در جهان شتاب زیادی گرفته، اما در کشور ما ضرورت استفاده از این انرژی‌ها نهادینه نشده است.

به گزارش خبرنگار اقتصاد و انرژی گروه اقتصادی باشگاه خبرنگاران جوان، بازار تأمین انرژی یک بازار رقابتی است که در آن تولید برق در نیروگاه‌های بادی در مقایسه با نیروگاه‌های سوخت‌های فسیلی برتری های نوینی را پیش روی کاربران قرار داده است.

از برتری های نیروگاه‌های بادی این است که در طول مدت زمان عمر خود، سالهای زیادی انرژی را بدون نیاز به هزینه سوخت تولید خواهند کرد، در حالی که هزینه دیگر منابع تولید انرژی در طول این سالها افزایش خواهد یافت.

فعالیت گسترده بسیاری از کشورهای جهان برای تولید الکتریسیته از انرژی باد، سرمشقی برای دیگر کشورهایی است که در این زمینه راه درازی در پیش دارند.

بسیاری از منابع اقتصادی در حال رشد، در منطقه آسیا واقع شده اند و اقتصاد رو به رشد کشورهای آسیایی از جمله ایران، باعث شده تا این کشورها بیش از پیش به تولید الکتریسیته احتیاج داشته باشند و به تولید الکتریسیته از منابع غیرفسیلی اقدام کنند. افزون بر این موارد، نبود شبکه برق سراسری در بسیاری از بخشهای روستایی در کشورهای آسیایی نیز مهر تأییدی بر سیستم های تولید الکتریسیته از انرژی باد زده است.

پس در خصوص آینده اقتصادی استفاده از انرژی باد



سندیکای صنعت برق ایران
Iran Electrical Industry Syndicate

دوره آموزشی

علمی و کاربردی شبکه هوشمند الکتریکی
با همکاری موسسه آگاهان نیرو
زمان برگزاری ۱۹ و ۲۰ مهر ماه

هزینه دوره آموزشی با احتساب تخفیف:
۴۵۰ هزار تومان

سرفصل های دوره:

- * تعریف شبکه هوشمند الکتریکی و بیان مزایا و ویژگیهای آن
- * لزوم استفاده از شبکه هوشمند الکتریکی
- * زیر ساخت اندازه گیری هوشمند الکتریکی
- * زیر ساخت مخابراتی شبکه هوشمند الکتریکی
- * خانه هوشمند و نقش آن در شبکه هوشمند الکتریکی
- * پاسخ بار و نقش آن در شبکه هوشمند الکتریکی
- * اهمیت خود ترمیمی در شبکه هوشمند الکتریکی
- * ذخیره سازهای انرژی
- * قابلیت اطمینان در شبکه هوشمند الکتریکی
- * ریز شبکه ها (میکروگریدها)
- * نیروگاههای مجازی
- * امنیت سایبری
- * بازار برق

مدرس:

دکتر محمد علی توکلی؛ دکترای مهندسی برق - قدرت، ناظر شبکه توزیع شهرستان دامغان، کارشناس ارشد کنترل شبکه شرکت برق منطقه ای تهران، مدیر گروه مهندسی برق - قدرت و ریاست واحد علمی کاربردی آگاهان نیرو و استاد مدعو گروه برق دانشگاه شهید بهشتی

اطلاعات تکمیلی دوره و فرم ثبت نام دوره در بخش آموزش سایت سندیکا www.ieis.ir در دسترس می باشد و برای توضیحات بیشتر می توانید با شماره تلفن ۰۶-۶۶۵۷۰۹۳۰ داخلی ۱۳۱ واحد آموزش و پژوهش تماس حاصل فرمایید.

وی در ادامه با بیان اینکه در برنامه ششم توسعه به استفاده از انرژی های نو اشاره شده است، گفت: استفاده از انرژی های نو که در برنامه ششم توسعه پیش بینی شده نیازمند تامین اعتبار از سوی دولت و همکاری وزارت نیرو است.

اکبری در پایان تصریح کرد: مسئله انرژی نو را باید بسیار جدی دنبال کرد، زیرا منابع سوخت فسیلی رو به پایان است و همچنین این منابع بحث آلودگی های محیط زیست را نیز با خود به همراه دارد.

در ایران می بایست گفت استفاده از این انرژی موجب صرفه جویی فرآورده های نفتی بعنوان سوخت می شود. صرفه جویی حاصله در درجه اول موجب حفظ فرآورده های نفتی شده که امکان صادرات و مهمتر اینکه تبدیل آن را به مشقات پتروشیمی با ارزش افزوده بالا فراهم می سازد.

در درجه دوم تولید الکتریسیته از این انرژی فاقد هر گونه آلودگی زیست محیطی بوده که همین عامل کمک شایانی به حفظ طبیعت سالم محیط زیست بشری نموده و در نتیجه مسیر برای نیل به توسعه پایدار اقتصادی، اجتماعی فراهم می شود.

استفاده از انرژی باد در ایران علاوه بر عمران و آبادانی موجب ایجاد مشاغل جدید شده و بالاخره با بومی سازی فن آوری انرژی باد، اقتصاد کشور رشد بیشتری می یابد.

انرژی نو جایگزین مناسب برای سوخت های فسیلی

علی اکبری نماینده مردم شیراز در مجلس شورای اسلامی در گفتگو با خبرنگار حوزه انرژی، با اشاره به ظرفیت های طبیعی برای تولید انرژی نو در ایران اظهار کرد: ایران با توجه به شرایط اقلیمی طول دوره آفتاب و باد مزیت های نسبی دارد که می تواند از ظرفیت های موجود برای تامین انرژی کشور و در وهله بعد صادرات انرژی به خارج از کشور اقدام کند.

این عضو کمیسیون کشاورزی مجلس شورای اسلامی با اشاره به افتتاح کارخانه تولید صفحه های جذب انرژی خورشید عنوان کرد: خوشبختانه کارخانه تولید پنل صفحه های جذب انرژی خورشیدی در شیراز افتتاح شد که با تولید این صفحه ها در داخل ضمن اشتغالزایی و جلوگیری از خروج ارز، روند استفاده از انرژی خورشیدی تسریع پیدا خواهد کرد.

مهر/ معاون شریعتمداری اعلام کرد؛

اولویت‌های صنعتی در دولت دوازدهم

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت با بیان اینکه محرومیت زدایی در بخش صنعت کشور، با اولویت استان‌های کمتر توسعه یافته صورت خواهد گرفت.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران، منصور معظمی تصریح کرد: سازمان گسترش در صنعت کشور اثرگذاری بزرگی دارد و در راستای بازآفرینی نقش ایدرو در کشور، باید در جهت مسائلی که بیشتر جنبه نوآوری و خلاقیت دارند و بخش خصوصی در آن حضور ندارد، حرکت کنیم.

ویبا اشاره به درخواست نمایندگان مجلس شورای اسلامی برای ایجاد صنایع در مناطق خود، وزیر صنعت، معدن و تجارت هم از ایدرو جهت اقدام در محرومیت زدایی در بخش صنعت کشور در استان‌های کمتر توسعه یافته انتظار دارد و از اهم برنامه‌های این وزارتخانه قرار گرفته است.

معظمی افزود: در راستا انتظار می‌رود مجلس قوانینی که ایدرو را در حرکت و هدایت صنعت کشور محدود کرده، تغییر دهد.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت با اشاره نیاز کشور به جذب سرمایه خارجی و ایجاد اشتغال تصریح کرد: برای یک اقدام و فعالیت هزاران سوال مطرح می‌شود، ولی برای انجام آن هیچ کمکی نمی‌شود. چرا برای سرمایه‌گذاری در این کشور و جذب آن کمک نمی‌شود.

رئیس هیات عامل ایدرو، توجه و نگاه ویژه دکتر شریعتمداری و انتظار ایشان از ایدرو را مثبت خواند و

گفت: وقتی می‌توانیم برای ده هزار نفر در پروژه‌های سال ۹۶ ایدرو شغل ایجاد کنیم، باید هر چه سریعتر این موضوع را گسترش و توسعه دهیم چون دغدغه اصلی نظام اشتغال است و ایدرو به عنوان یک سازمان استراتژیست و سیاست‌گذار و اجرا کننده این امر است و وظیفه ایدرو توسعه و هدایت صنعت کشور است. معظمی در پایان خطر نشان کرد: انتظار از ایدرو در حال حاضر جهش است و این سازمان باید برای حضور بهتر و هوشمندانه‌تر در حوزه صنعت، بازوی مطالعاتی خود را تقویت کند و تا بتواند گام‌های موثر تری در حوزه‌های راهبردی بردارد.

فارس/ معاون وزیر صنعت خبر داد

سه‌م ۵۰ درصدی صنعت و معدن در برنامه اشتغال‌زایی دولت

معاون وزیر صنعت در امور آموزش، پژوهش و فناوری وزیر صنعت گفت: در برنامه‌ریزی دولت برای ایجاد ۹۷۰ هزار فرصت شغلی فراگیر طی سال جاری، سه‌م ۵۰ درصدی برای بخش صنعت، معدن و تجارت در نظر گرفته شده است.

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری فارس، برات قبادیان در همایش فرصت‌های سرمایه‌گذاری در معدن و صنایع معدنی اظهار داشت: صنایع معدنی از جمله صنایع مادر در کشور محسوب می‌شود که مواد استخراجی از این بخش می‌تواند در تولید کالا و ایجاد ارزش افزوده مورد استفاده قرار گیرد و به همین دلیل از اهمیت بالایی در تولید و اشتغال‌زایی برخوردار است. وی با اشاره به پتانسیل بالای معدنی در کشور، افزود:

توجه ویژه به این بخش و توسعه آن می‌تواند باعث رشد اقتصادی شود و ارزش افزوده قابل توجهی را در اقتصاد به همراه دارد.

قبادیان تصریح کرد: ایران در حال گذر از اقتصاد مبتنی بر مواد خام به اقتصاد مبتنی بر فناوری و ارزش افزوده است و به همین دلیل، تبدیل مواد معدنی به کالا و ایجاد ارزش افزوده از اهمیت بالایی برخوردار است. وی ادامه داد: با رفع تحریم‌ها، تسهیل در قوانین و مقررات موجود نیز در حال انجام است و دولت به دنبال ایجاد شرایطی برای جذب سرمایه‌گذاران خارجی در بخش معدن است.

معاون وزیر صنعت تصریح کرد: رویکرد اصلی کشور به سمت اقتصاد دانش‌بنیان است و امیدواریم در آینده شرکت‌های دانش‌بنیان نقش مهمی را در اقتصاد کشور ایفا کنند.

فارس/ رئیس خانه صنعت تهران خبر داد

تقاضای کم برای سرمایه‌گذاری بلند مدت در کشور

رئیس خانه صنعت، معدن و تجارت استان تهران گفت: در سرمایه‌گذاری کوتاه مدت با تقاضای زیادی روبه‌رو هستیم ولی در مورد سرمایه‌گذاری‌های بلند مدت به دلیل نبود امنیت، تقاضای کمتری وجود دارد.

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری فارس، محمدرضا مرتضوی در همایش فرصت‌های سرمایه‌گذاری در معادن و صنایع معدنی اظهار داشت: معادن کشور نیازمند بهبود تکنولوژی در حوزه

برداشت مواد معدنی هستند و تأسیسات قدیمی در این بخش باید به روز رسانی شود که زمینه‌ای برای ورود سرمایه‌های خارجی به کشور است.

وی با بیان اینکه پس از بگرام، شاهد ورود و خروج هیأت‌های خارجی به کشور بودیم، افزود: با این وجود کار بزرگی انجام نشد.

مرتضوی با بیان اینکه سرمایه‌گذاری در جایی صورت می‌گیرد که از رتبه ریسک پایینی برخوردار باشد، اظهار داشت: در چنین محلی، قوانین با ثبات هستند و هزینه‌های تولید نیز منطقی است.

به گفته وی، ایران از نظر ذخایر معدنی، بازار و موقعیت جغرافیای سیاسی در شرایط مناسبی قرار دارد و در چنین وضعیتی باید حکومت، محیطی مناسب برای جذب سرمایه‌گذاری‌های بلند مدت ایجاد کند.

وی تأکید کرد: مشکل بخش صنعت و معدن با سرمایه‌گذاری کوتاه مدت حل نمی‌شود و نیازمند همکاری‌های بلند مدت با کشورهای دیگر هستیم.

*** موسسه‌ای برای تضمین سرمایه‌گذاری خارجی در ایران وجود ندارد**

به گزارش فارس، سریم زیدی رئیس انجمن تولیدکنندگان ماشین‌آلات معدنی اروپا نیز در این همایش با اشاره به علاقه‌مندی فعالان معدنی اروپا به حضور در ایران، بر لزوم ایجاد شفافیت در کشورمان در زمینه مسائل سرمایه‌گذاری تأکید کرد و گفت: در ایران مؤسسه‌ای برای تضمین سرمایه‌گذاری خارجی وجود ندارد.

وی از طولانی بودن مدت زمان صدور ویزای کار برای حضور در ایران انتقاد کرد و گفت: صدور ویزای کار برای سرمایه‌گذاران ۶ ماه زمان می‌برد که امیدواریم این مشکل برطرف شود.

دنیای اقتصاد/ به‌رغم افت قیمت در نیمه نخست سال تقاضا برای فلز سرخ بالا می‌رود

بررسی شرایط کنونی بازار، خبر از ۳ عامل موثر بر قیمت مس می‌دهد. این عوامل عبارتند از: تولید جهانی مس که در نیمه نخست سال جاری با کاهش همراه بود، تقاضای مس چین که پیش‌بینی می‌شود تا پایان سال رشد ۵/۳ درصدی نسبت به سال گذشته داشته باشد و احتمال اجرایی شدن قانون منع استفاده از قراضه‌های مسی در چین که باعث کوچ تقاضای آن به محصولات جایگزین یعنی کنسانتره و کاند مس می‌شود.

به گزارش «پایگاه خبری بورس کالای ایران»، در بازار بین‌المللی، قیمت مس تحت تاثیر محرک‌های گوناگونی است که تاثیر برخی بیشتر و اثر بعضی دیگر کمتر است. بررسی‌ها نشان می‌دهد که در حال حاضر کاهش تولید جهانی مس، تقاضای مس چین و احتمال قانون منع استفاده از قراضه‌های مسی در چین، از مهم‌ترین علل موثر بر قیمت مس محسوب می‌شوند. البته، قیمت نفت و شاخص ارزش دلار نیز تاثیر اندکی بر نوسانات قیمت خواهند داشت.

آمار تولید جهانی، به‌عنوان مهم‌ترین پارامتر مؤثر بر قیمت، عملاً تا پایان سال جاری، نقش حمایتی خود را حفظ خواهد کرد. مطابق گزارش گروه بین‌المللی مطالعات مس از نیمه نخست سال جاری، تولید جهانی مس معدنی با کاهش ۲ درصدی نسبت به ۶ ماه نخست سال ۲۰۱۶ همراه بود و تولید جهانی مس تصفیه شده نیز در همین دوره، عملاً بدون تغییر باقی ماند. در مقابل، بررسی تقاضای جهانی مس تصفیه

شده به‌ویژه از طرف چین، به‌عنوان مصرف‌کننده تقریباً نیمی از مس جهان، خبر از کاهش داشت. بر اساس گزارش مذکور، مصرف مس تصفیه شده در چین طی ۶ ماه نخست سال جاری، افت ۴ درصدی داشت که با احتساب افزایش مصرف این فلز صنعتی در سایر کشورهای جهان نظیر هند، ژاپن و ایالات متحده آمریکا، مصرف جهانی آن به حدود ۲ درصد کاهش یافت. افت تقاضای مس تصفیه شده در چین، در حالی بود که نه‌تنها تولید این فلز در این دوره ۶ ماهه با رشد ۷ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته همراه بود، بلکه دولت چین، رشد اقتصادی ۹/۶ درصدی (بیش از هدف مطلوب) را گزارش کرد.

پیش‌بینی رشد تقاضای چین در فصل پایانی سال جاری، محرکی قوی برای رشد قیمت به حساب می‌آید. گفتنی است گروه بین‌المللی مطالعات مس، وضعیت بازار سال جاری و آتی را با کسری به ترتیب ۱۵۰ و ۱۷۰ هزار تنی مس تصفیه شده پیش‌بینی می‌کند. برآورد تراز بازار نیمه نخست سال جاری نیز، به‌رغم افت تقاضای جهانی مس تصفیه شده، با کسری ۷۵ هزار تنی عرضه برآورد شد. تمامی این برآوردها و پیش‌بینی‌ها تاکنون از عوامل حمایت رشد قیمت محسوب می‌شدند. برخی از تحلیلگران بازار، در تایید برآورد شرکت جیانگژی از بازار مصرف، پیش‌بینی کردند که تقاضای مس تصفیه شده چین در سال ۲۰۱۷، با رشد ۵/۳ درصدی نسبت به سال گذشته همراه خواهد بود. علاوه بر عرضه و تقاضا، عامل مهم دیگری نیز از نقش پررنگی بر نوسانات قیمت مس برخوردار است. این عامل احتمال اجرای قانون ممنوعیت استفاده از قراضه مسی در چین است که توجه بسیاری از فعالان بازار را به خود جلب کرده است. در صورت اجرایی شدن این قانون که احتمالاً از

ابتدای سال ۲۰۱۹ خواهد بود، بزرگ‌ترین واردکننده قراضه و ضایعات مسی در جهان، با چالش بزرگی روبه‌رو خواهد شد. به‌طور کلی، قیمت مس به رشد خود که از اواخر سال ۲۰۱۶ آغاز کرده ادامه خواهد داد و همچنان یکی از پرنوسان‌ترین بازارهای فلزات پایه به‌شمار خواهد رفت. قیمت مس در این دوره، سطح مقاومتی ۶ هزار دلار بر تن که اثر روانی بر بازار داشت را شکست و همچنان به پیش تاخت. در نهایت می‌توان ادعا کرد که قیمت مس، با توجه به شرایط بازار در اولین ماه از فصل پایانی سال جاری، حدود ۶ هزار و ۸۰۰ دلار بر تن باشد.

دنیای اقتصاد/ «دنیای اقتصاد» تاوان فوبیای دلار ۴ هزار تومانی را بررسی می‌کند فرصت پرش از تله ارزی

دنیای اقتصاد: جابه‌جایی سطح قیمتی دلار در دو روز گذشته، فرصت مناسبی برای دور شدن از تله‌های خودساخته‌ای است که سال‌ها بر ذهن سیاست‌گذاران، صاحب‌نظران و حتی فعالان رسانه‌ای و اقتصادی نقش بسته است. این تله‌ها که پشتوانه استدلالی آن، در پژوهش‌های علمی و تجربیات عبور از حبس ارزی در سایر کشورها به چالش کشیده شده است، موجب از دست دادن فرصت اصلاحات سیاستی و قیمتی در بزنگاه‌ها شده است.

ترس از تابوهای قیمتی گرچه برای مدتی و با هزینه بالا تقویت مصنوعی ریال را به دنبال داشته است اما خیلی زود تمایل نرخ ارز به واقعی شدن را به شکل پرهزینه‌تر

پیش روی تصمیم‌سازان قرار داده است. برای مثال لمس محدوده چهار هزار تومان توسط متغیر ارزی در زمستان سال گذشته فرصت مناسبی برای به رسمیت شناختن نرخ ارز و تعیین مسیر در کانال جدید بود. اما تابوهای خودساخته و فوبیای دلار چهار هزار تومانی موجب تحمیل هزینه‌های سنگین برای بازگرداندن دلار به کانال سه هزار تومان شد. هزینه‌های سنگینی که فقط سه فصل مساله را به تاخیر انداخت. با وجود تبعات نامطلوب نوسان وضعیت کنونی می‌تواند فرصتی برای پرش از تله ارزی باشد. عبور از این تله با توجه به تجربیات پیشین داخلی و خارجی می‌تواند به مبدایی برای مدیریت و ثبات‌بخشی به بازار ارز تبدیل شود.

روز گذشته ارزش دلار در بازار برای نخستین بار در سال جاری از مرز ۴ هزار تومان عبور کرد. با وجود عبور دلار از این مرز روانی، مقایسه قیمت اسمی دلار با قیمت واقعی این شاخص ارزی حکایت از این دارد که نرخ حاکم بر بازار ارز در چهار سال گذشته منجر به تضعیف مستمر و مصنوعی دلار در مقابل پول ملی شده است. بررسی برآیند اثر عوامل خارجی و داخلی بر ارزش پول ملی حکایت از کاهش ۵۴ درصدی ارزش واقعی ریال در مقابل دلار دارد. این در حالی است که طی این بازه زمانی ارزش اسمی ریال در مقابل دلار حدود ۱۴ درصد کاهش یافته است. بنابراین می‌توان گفت پس از عبور موج نوسانی شدید از بازار ارز در سال ۱۳۹۲، ارزش ریال در مقابل دلار در حدود ۳۱ درصد افزایش یافته است. می‌توان گفت علت تقویت مصنوعی دلار طی این بازه زمانی رویکرد سرکوب‌گرایانه و سیاست‌زده سیاست‌گذار در مقابل واقعی شدن نرخ ارز بوده است. رویکردی که نشانه‌های آن در روند ۴ سال گذشته نرخ ارز نیز قابل مشاهده است. رویکردی که با عبور از بزنگاه‌های ارزی، ضمن

اصرار بر منطقی سیاست زده و غیراقتصادی، شکنندگی اقتصادی کشور را در مقابل نوسانات ارزی افزایش داده است. «دنیای اقتصاد» در این گزارش به بهانه حضور مجدد متغیر ارزی در محدوده ۴ هزار تومانی، ضمن ردیابی ارزش واقعی دلار، برخی از فرصت‌ها و ابزارهای واقعی کردن نرخ ارز را بررسی کرده است.

عبور دوباره از ارز واقعی؟

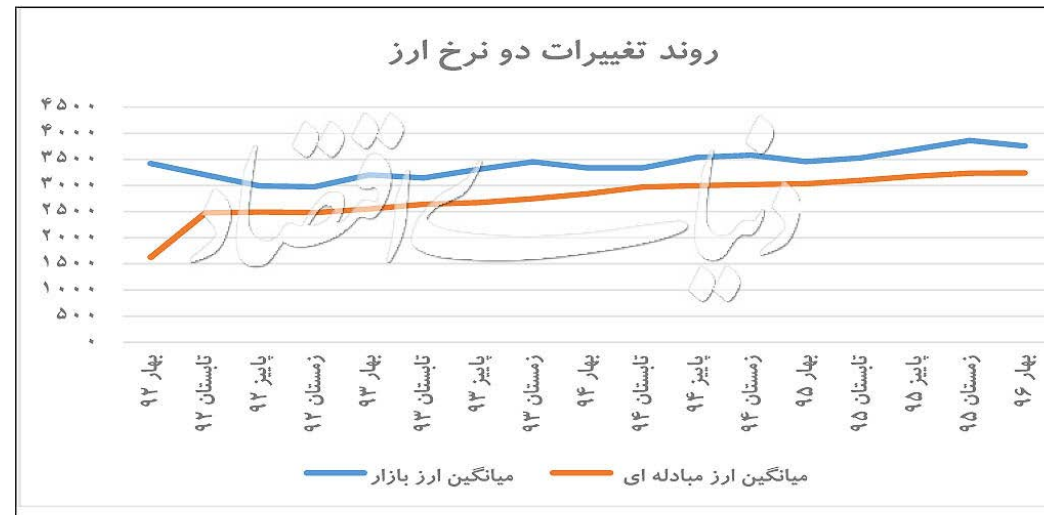
بررسی مسیر حرکت نرخ ارز در چند دهه گذشته، حکایت از برقراری رویکردی سیاست زده و غیرمنطقی بر منطقی و واقعیت‌های اقتصادی در مواجهه با نوسانات نرخ ارز دارد. در این رویکرد سیاست‌گذار تلاش می‌کند با هدف حفظ ارزش پول ملی، منابع ارزی عمومی را خرج پایین نگه‌داشتن نرخ ارز کند. رفتاری که به گواه تجربه در نهایت منجر به شکست سیاست‌گذار در برابر نیروی بازار در شرایط نوسان شدید نرخ ارز یا کمبود در منابع ارزی خواهد شد. نمونه‌ای از چنین تجربه‌ای را می‌توان در ابتدای دهه ۱۳۹۰ و پس از باز شدن فنر فشرده شده نرخ ارز در کشور مشاهده کرد. یکی دیگر از نقاط مشترک رفتار سیاست‌گذاران در قبال متغیرهای ارزی عبور از فرصت‌هایی است که طی دهه‌های اخیر می‌توانستند مبادا تحول ارزی در کشور باشند. فرصت‌هایی که عبور هر یک از آنها به معنای جمع‌آوری مخاطر نوسان نرخ ارز خواهد بود. می‌توان گفت آخرین فرصت‌سوزی در زمینه تعادلی کردن نرخ ارز به دی‌ماه سال گذشته باز می‌گردد؛ یعنی دوره لمس محدوده ۴ هزار تومانی توسط متغیر ارزی. با این وجود سیاست‌گذار بار دیگر در اثر واکنش ناشی از تصویر غیرواقعی اقتصاد با دلار چهارهزار تومانی، بخش عظیمی از منابع ارزی را صرف سرکوب نرخ ارز کرد. منابعی که بر اساس شنیده‌ها چند میلیارد دلار از

منابع ارزی را صرف تقویت مصنوعی ریال کرد. «دنیای اقتصاد» به دنبال صعود قیمت دلار در آغاز زمستان سال گذشته، دریکی از گزارش‌ها با عنوان «فویبای دلار ۴ هزار تومانی» در تاریخ ۴ دی ۹۵، از رفتار همیشگی سیاست‌گذار ارزی انتقاد کرد و سیاست‌گذاران را به کنار گذاشتن رویه سابق توصیه کرده بود. توصیه‌ای که

چه از سوی سیاست‌گذار و چه از سوی کارشناسان و منتقدان چندان جدی گرفته نشد آن هم در شرایطی که برآوردهای صورت گرفته از نرخ واقعی ارز، احتمال برخورد با دلار ۴ هزار تومانی را در آینده نزدیک به یک قطعیت تبدیل کرده بود.

تقویت مصنوعی ریال

بر مبنای آمارهای موجود پس از فروکش کردن نوسانات ارزی در سال ۱۳۹۲ نرخ ارز در اردیبهشت سال ۱۳۹۲ در محدوده ۳۵۰۰ تومان نوسان می‌کرد. بر این اساس طی هفته ابتدایی اردیبهشت سال ۱۳۹۲ هر ۳۵۰۰ تومان ارزشی در حدود یک دلار داشته است. اگر به دلار به چشم یک کالا نگاه کنیم، در این صورت می‌توان گفت ارزش ریالی دلار (مانند هر کالای دیگر) متناسب با نرخ تورم در ایران افزایش خواهد یافت. اما دلار یک تفاوت عمده با سایر کالاها دارد؛ ارزش این کالا علاوه بر تورم داخلی تحت‌تأثیر تغییر ارزش دلار در اثر تورم خارجی نیز قرار می‌گیرد. در واقع ارزش دلار از یکسو تحت‌تأثیر تورم در خارج از کشور کاهش می‌یابد و از سوی دیگر تحت‌تأثیر تورم در داخل کشور افزایش می‌یابد. به همین دلیل تفاوت تورم در دو سوی مرزهای یک کشور اثرگذارترین متغیر بر ارزش واقعی ارز خواهد بود. بر مبنای آمارهای بانک جهانی شاخص قیمت مصرف‌کننده آمریکا از ابتدای سال ۱۳۹۲ (تثبیت نسبی دلار در ایران پس از یک دوره نوسان شدید) تاکنون از ۶/۲۳۴ واحد به ۶/۲۴۶ واحد رسیده است. این بدان معناست که طی چهار سال ونیم گذشته، میانگین تورم سالانه در این کشور در حدود ۱/۱ درصد بوده است. این در حالی است که طی این بازه زمانی بر مبنای آمارهای بانک مرکزی شاخص قیمت مصرف‌کننده در ایران از ۷/۶۴ واحد به حدود ۷/۱۰۷ واحد رسیده است. این تغییر معادل افزایش سالانه ۱۱ درصدی شاخص قیمت در چهار سال و نیم گذشته است. اگر به واحد ارز به‌عنوان یک کالا نگاه کنیم در این صورت می‌توان گفت هر واحد دلار در آمریکا سالانه ۱/۱ درصد از ارزش مبادله‌ای خود را از دست داده است. در سوی دیگر طی



این بازه زمانی قدرت خرید هر ریال در ایران سالانه در حدود ۱۱ درصد کاهش یافته است. بنابراین طی چهار سال گذشته، ارزش واقعی ریال با سرعت بیشتری در مقایسه با دلار کاهش یافته است. این در حالی است که مقایسه ارزش کنونی قیمت دلار در سال ۱۳۹۲ و ارزش فعلی دلار در بازارهای ارز کشور حکایت از برقراری روندی کاملاً معکوسی دارد. روندی که نیروی محرکه آن از منابعی ناشی می‌شود که بازارساز خرج مسیرسازی برای متغیر ارزی کرده‌است. محاسبه برآیند اثر تورم داخلی و خارجی بر نرخ ارز نشان می‌دهد که با فرض اثرگذاری صرف عوامل بنیادین بر نرخ ارز، ارزش هر ریال در مقابل دلار طی چهار سال گذشته باید چیزی در حدود ۵۵/۴ درصد کاهش می‌یافت. این در حالی است که طی این بازه زمانی ارزش اسمی ریال در مقابل دلار تنها ۱۴ درصد رشد کرده است. به این ترتیب ملاحظه می‌شود که برآیند بازارسازی سیاست‌گذار طی چهار سال گذشته باعث تقویت مصنوعی ریال در حدود ۴۱ درصد شده است.

حبس ارز در تله ذهنی

به مشاهده رفتار متغیر ارزی تا حدود زیادی منعکس‌کننده نحوه واکنش سیاست‌گذار به تغییرات نرخ ارز است. بر این اساس در صورتی که سیاست‌گذار تمایل به حفظ ارزش پول ملی داشته باشد، در مواقع نوسان ارزی از منابع موجود برای کنترل نرخ ارز استفاده خواهد کرد. اما در صورتی که نرخ واقعی ارز تفاوت معناداری با نرخ اسمی داشته باشد، نیروی ناشی از دخالت سیاست‌گذار پس از مدتی تحت‌تأثیر نیروی ناشی از عوامل بنیادین، بار دیگر مسیر صعودی را در پیش خواهد گرفت. به همین دلیل در مواردی که سیاست‌گذار تمایل به سرکوب نرخ ارز دارد، نمودار

نرخ ارز به صورت سیکل‌واره‌های نیم‌دایره‌ای شکلی است که در یک مسیر صعودی در کنار هم قرار گرفته‌اند. تصویری که به روشنی در روند تغییرات نرخ ارز طی چهار سال گذشته جاحوش کرده‌است. افزون بر این بررسی تغییرات نرخ ارز نشان می‌دهد که طی بازه زمانی بین سال‌های ۱۳۹۲ تا نیمه نخست سال جاری، واکنش سیاست‌گذار به تغییرات نرخ ارز عموماً به صورت پایین کشیدن نرخ ارز هنگام عبور از کانال‌های قیمتی بوده است. البته به نظر می‌رسد پس از تغییرات صورت‌گرفته در معاونت ارزی بانک مرکزی، نشانه‌هایی از تغییر رویکرد نسبت به متغیر ارزی در رفتار بازارساز دیده می‌شود. طی چهار سال گذشته به جز تابستان سال ۱۳۹۴، در بقیه فصول، نرخ ارز مبادله‌ای در زمان صعود نرخ ارز بازار با شیب کمتری افزایش یافته است. اما بررسی‌ها نشان می‌دهد طی یک ماه و نیم گذشته نرخ ارز مبادله‌ای حدود ۱۴۰ تومان افزایش یافته‌است. این افزایش معادل ۸۷ درصد کل افزایش نرخ ارز مبادله‌ای در سال ۱۳۹۶ است. همچنین طی روزهای سپری شده از نیمه دوم سال جاری نرخ ارز در بازار حدود ۳/۳ درصد افزایش یافته است. این در حالی است که نرخ ارز مبادله‌ای طی این بازه زمانی حدود ۴/۴ درصد افزایش یافته است.

فرصت‌های ارز واقعی

بررسی‌ها نشان می‌دهد واهمه سیاست‌گذار از تأثیر تورمی نرخ ارز یکی از مهم‌ترین دلایل تثبیت نرخ ارز و تقویت مصنوعی پول ملی است. این در حالی است که بر مبنای پژوهش‌های صورت‌گرفته، میزان ترس سیاست‌گذاران از شناورسازی قیمت‌ها تطابق چندانی با واقعیت‌های آماری ندارد. این بدان معناست که نرخ

ارز شناور اثر تورمی به مراتب کمتری در مقایسه با تصویر ذهنی سیاست‌گذاران پس از تعادلی کردن نرخ ارز در پی خواهد داشت. افزون بر این سیاست‌گذاران باید در تصمیم‌گیری برای واکنش به تغییرات نرخ ارز به فرصت‌های از دست‌رفته در اثر تثبیت نرخ ارز به چشم هزینه نگاه کنند. مطالعات علمی و تجربیات کشورهای چون چین و برزیل نشان می‌دهد شناورسازی نرخ ارز باعث افزایش توان رقابتی محصولات تولیدی خواهد شد. موضوعی که در نهایت می‌تواند باعث افزایش رشد اقتصادی و کاهش بیکاری شود. افزون بر این با افزایش پتانسیل رقابتی محصولات صادراتی در نهایت تقاضا برای واحد پول ملی نیز افزایش می‌یابد. افزایشی که به معنای تقویت واقعی ارزش پول ملی است. همچنین به علت ماهیت تعادلی نرخ ارز در چنین شرایطی، آزادسازی نرخ ارز در نهایت می‌تواند منجر به کاهش کسری و مازاد تراز تجاری شود. تجربه نشان می‌دهد که در شرایط سرکوب ارزی، سیاست‌گذار در نهایت مجبور به پذیرش نیروی بازار خواهد شد. جنگ با قیمت واقعی ارز، علاوه بر از دست دادن فرصت‌های یاد شده، ممکن است باعث جابه‌جایی بخشی از سرمایه سپرده‌گذاران ارزی به جیب سفته‌بازان شود؛ بنابراین ممکن است بخشی از سرمایه‌گذاران عموماً غیرحرفه‌ای با وجود پذیرش ریسک ارزی عملاً ضرر کنند. آن هم در شرایطی که هیچ تناسبی بین بازده و ریسک سرمایه‌گذاری در بازار ارز با آلترناتیوهای چون سپرده‌گذاری در بانک وجود ندارد.

الگوریتم پاسخ به نوسان

مقاومت در مقابل نیروی بازار در نهایت باعث خواهد شد که عوامل ایجادکننده فویبای ارز واقعی به شیوه تشدیدشده‌ای بروز پیدا کنند. بنابراین سیاست‌گذار

باید به جای مقابله با نرخ تعادلی ارز، با نوسانات شدید در نرخ ارز مقابله کند. بررسی بحران‌های ارزی می‌تواند منجر به استخراج الگوریتمی برای برخورد با نوسانات شدید ارزی شود. چرا که این بحران‌ها عموماً با نوسان شدید در بازار ارز اتفاق افتاده‌اند. بررسی تجربه وقوع بحران ارزی در کشورهای شرق آسیایی نشان می‌دهد کنترل انتظارات در زمان نوسانات نرخ ارز بعضاً از اهمیت بیشتری نسبت به کنترل فیزیکی نرخ ارز برخوردار است. در تجربه بحران ارزی در کشورهای جنوب شرق آسیا همزمان با آغاز نشانه‌های افزایش نرخ ارز، بانک‌های مرکزی از ذخایر خود برای کنترل بازار استفاده کردند. اما این نسخه تنها تا زمانی کاربرد داشت که انتظارات تورمی با قیمت ارز قابل کنترل بود. به این ترتیب با افزایش تقاضا برای خرید ارز در حال صعود و از بین رفتن کارایی نسخه کنترل فیزیکی بازار ارز، بحران ارزی در این کشورها وارد مرحله جدیدی شد. در چنین شرایطی بانک‌های مرکزی تصمیم گرفتند با کنترل انتظارات جامعه از تغییر لحظه‌ای نرخ ارز جلوگیری کنند. به این ترتیب یک نرخ ارز مبنای قابل کنترل تعریف و منبع لازم برای دفاع از این نرخ پیش‌بینی شد. افزون بر این با توجه به اثرگذاری چشم‌انداز سیاست‌گذار در انتظارات تورمی، نهادهای رسمی در این کشورها در دوره بحران اقدام به ابهام‌زدایی از تصویر اقتصادی این کشور با ارائه آمارها و برآوردهای رسمی کردند. بررسی تجربیات کشورهای چون مکزیک در برخورد با تکانه‌های ارزی نیز نشان می‌دهد نرخ سپرده کوتاه‌مدت در شرایط نوسان شدید ارزی می‌تواند به عنوان عاملی برای کاهش تقاضای سفته‌بازی پول و کاهش نوسان در بازار ارز ایفای نقش کند.

اتاق ایران / غلامحسین شافعی در همایش یونیسیف-ایران مطرح کرد

مسئولیت اجتماعی بنگاه‌ها، از محورهای اصلی توسعه پایدار

رئیس اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران طی سخنانی در همایش یونیسیف-ایران با تأکید بر اینکه مسئولیت اجتماعی بنگاه‌ها از محورهای اصلی توسعه پایدار است گفت: توسعه واقعی یعنی توسعه انسانی.

غلامحسین شافعی شامگاه دوشنبه در مراسم همایش همکاری یونیسیف-ایران که در خانه همایش و به میزبانی دفتر یونیسیف در ایران و اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران برگزار شد، گفت: به عنوان نماینده بخش خصوصی ایران حامل پیام انسان‌دوستی و کمک به کودکان از طرف فعالان بخش خصوصی کشور هستیم.

وی تأکید کرد: امروزه مسئولیت اجتماعی بنگاه‌ها به یکی از محورهای اصلی توسعه پایدار تبدیل شده و در کارنامه شرکت‌های بزرگ و معتبر جهانی، ایفای این مسئولیت همواره در کنار امر تولید و خلق ثروت و نوآوری جایگاه برجسته‌ای دارد.

رئیس اتاق ایران با بیان اینکه درک عمیق از توسعه واقعی یعنی توسعه انسانی فراگیر شده گفت: انسان‌ها زمانی می‌توانند جایگاه و نقش واقعی خود را در جوامع ایفا کنند که در کنار هر فعالیتی به اقدامات انسان‌دوستانه خود بیاندیشند تا خلق ثروت بیش از هر چیز به خلق و پایداری انسانیت نیز منجر شود.

وی اظهار امیدواری کرد: روزی برسد که اندیشه نیکوکاری به جای کار نیکوکاری مورد توجه جدی قرار گیرد و به این درک برسیم که کمک به افراد جامعه با

روش‌های صدقه‌ای و یارانه‌ای به تولید نمی‌رسد، بلکه این اندیشه نیکوکاری است که باید به طور جدی مورد توجه قرار گیرد.

شافعی تصریح کرد: نقش احساسات و عواطف مثبت مانند بردباری، خوشبینی، عزت نفس در کنار عوامل منطقی همچون هوشمندی و تفکر در توفیق رهبران جامعه و بنگاه‌ها مورد ارزیابی قرار نگرفته است و به طور معمول ضریب هوشی افراد را به عنوان عامل توفیق بررسی می‌کنند در حالی که این شناخت، شناخت صحیحی نیست.

وی افزود: باید توجه کنیم که ضریب هوشی به تنهایی عامل موفقیت انسان‌ها نیست حتماً هر کدام از ما اگر به دوران تحصیل خود نگاه کنیم، می‌بینیم که همه شاگردان اول کلاس‌ها انسان‌های موفق نبودند و در این ارتباط ضریب احساسی نیز می‌تواند عامل اصلی موفقیت باشد به طوری که بررسی‌هایی که به تازگی انجام گرفته نشان می‌دهد که بین ۷۰ تا ۸۰ درصد عامل توفیق انسان‌ها در زندگی اجتماعی رهبران جامعه، ضریب احساسی و ۲۰ تا ۳۰ درصد ضریب هوشی است.

رئیس اتاق ایران با بیان اینکه توجه به مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها و بنگاه‌ها به طور فزاینده رویه افزایش است، افزود: در کشور ما نیز به این موضوع توجه می‌شود گرچه توجه به مسائل معنوی و مسئولیت اجتماعی از گذشته‌های دور به عنوان یک امر ارزشمند مورد توجه ایرانیان بوده است؛ اما این مفهوم طی سال‌های گذشته شاهد نوآوری‌های جدیدی بوده است.

وی اظهار داشت: در این راستا اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران یکی از راهبردهای اصلی خود را ترغیب فعالان اقتصادی به ادای مسئولیت اجتماعی

و ایفای نقش بیشتر و موثرتر در ارتقای فرهنگ اخلاق حرفه‌ای در بهبود فضای کسب‌وکار قرار داده است.

شافعی افزود: اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران در این زمینه و به منظور هدفمندی و هم‌افزایی فعالیت‌های خیرخواهانه و انسان‌دوستانه بخش خصوصی، جامعه نیکوکاری ابرار را به عنوان یک موسسه غیرانتفاعی و غیرسیاسی تأسیس کرده است.

وی در خصوص فعالیت‌های جامعه نیکوکاری ابرار گفت: ارتقای فرهنگ نیکوکاری در بین فعالان اقتصادی و بخش خصوصی، ساماندهی تشکیلی نیکوکاری، پیشگامی در مسیر رشد و اصلاح ادبیات نیکوکاری در جامعه، توسعه فرصت‌های فایده‌رسانی افراد جامعه به یکدیگر، اصلاح نگرش‌ها و الگوهای نیکوکاری در جامعه و پیشگامی در حل مشکلات ضروری جامعه به خصوص در بحران‌های اجتماعی از جمله اقدامات نیکوکاری اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران است.

رئیس اتاق ایران همچنین درباره فعالیت کلان جامعه نیکوکاری ابرار نیز گفت: توسعه پایدار روستایی با تأکید بر کارآفرینی و بهبود فضای کسب‌وکار در روستاهای محروم، حمایت از تحصیل نوجوانان و جوانان مستعد در مناطق محروم، مشارکت در ایجاد مراکز مذهبی، آموزشی و فرهنگی و شبکه‌سازی مؤسسات خیریه و مردم‌نهاد است.

وی افزود: از دیگر اقدامات اتاق ایران می‌توان به تأسیس بیمارستان بازرگانان که با مساحت ۱۱ هزار و ۵۰۰ مترمربع در سال ۱۳۲۹ شمسی افتتاح شد اشاره کرد که به تمام دستگاه‌های پزشکی مجهز و در اختیار مریضان بی‌بضاعت قرار گرفت.

هیچ سرمایه‌گذاری باارزش‌تر از سرمایه برای کودکان نیست

در این برنامه «ویل پارکز» نماینده دفتر یونیسیف در ایران طی سخنانی گفت: اولین حمایت یونیسیف در ایران از سال ۱۳۳۰ از کمپین‌های سراسری مبارزه علیه بیماری سل آغاز شد و در طول سال‌های بعد به گسترش خدمات رسانی برای کودکان کمک کرد.

وی افزود: کمک و حمایت در زمان بحران همواره بخشی از کار یونیسیف بوده است؛ همچون کمک به آوارگان در پایان اولین جنگ خلیج فارس در سال ۱۳۷۰ و یا ارائه خدمات و تأمین نیازهای اولیه پس از زلزله‌های مرگ‌بار رودبار، بم و زرن.

نماینده دفتر یونیسیف گفت: در سال ۱۳۸۳ یونیسیف مشارکت خود را با چند شرکت مهم داخلی آغاز کرد و پس از تقریباً یک دهه سکوت امسال نسل دوم مشارکت‌های یونیسیف با بخش خصوصی آغاز شده است.

پارکز تصریح کرد: اکنون بار دیگر صاحبان مشاغل بزرگ در ایران با یونیسیف همکاری می‌کنند تا زندگی کودکان را تغییر دهند چراکه هیچ سرمایه‌گذاری ارزشمندتر از سرمایه‌گذاری برای کودکان نیست.

وی در پایان گفت: بیایید با هم به کودکان اجازه دهیم تا رویاهایشان را با لبخندهای زیبا زندگی کنند.

فعالیت یونیسیف بر اساس کمک‌های داوطلبانه

«جیرت کاپالره» مدیر منطقه‌ای یونیسیف نیز در ادامه این برنامه با اشاره به اقدامات یونیسیف در ایران گفت: کاهش مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال از ۶۰ مرگ در هر هزار کودک متولد شده در سال ۱۳۶۸ به ۱۶ مرگ در هر هزار کودک در سال ۱۳۹۴ رسیده است.

وی افزود: یونیسیف از طریق دفاتر کشوری و کمیته‌های



مهر/ تداوم نوسان ارز در بازار؛ دلار ۲۸ تومانی شد

صبح امروز ۱۸ مهر دلار معاملات روزانه را با هفت تومان افزایش آغاز کرد اما در میانه راه، با کاهش ۲۸ تومانی به ۴۰۱۳ تومان رسید که نشان از مقاومت این ارز خارجی برای ماندگاری در کانال ۴ هزار تومان دارد.

به گزارش خبرنگار مهر، اگرچه صبح امروز دلار معاملات روزانه را با هفت تومان افزایش آغاز کرد اما در میانه راه، با کاهش ۲۸ تومانی به ۴۰۱۳ تومان رسید که نشان از مقاومت این ارز خارجی برای ماندگاری در کانال ۴ هزار تومان دارد.

بر این اساس هر دلار آمریکا ۴۰۱۳ تومان، یورو ۴۸۰۸ تومان، پوند ۸۳۵۴ تومان، درهم ۱۱۲۳ تومان، لیر ترکیه ۱۱۳۶ تومان و همچنین قیمت هر قطعه تمام بهار آزادی طرح قدیم با ۱۰ هزار تومان کاهش نسبت به شروع معاملات یک میلیون و ۲۶۷ هزار تومان و طرح جدید با ۷۵۰۰ تومان کاهش به یک میلیون و ۳۰۴ هزار تومان رسید. نیم سکه ۶۷۰ هزار تومان، ربع سکه ۳۹۲ هزار تومان، سکه یک گرمی ۲۵۵ هزار تومان است.

در عین حال هر اونس طلا در بازارهای جهانی ۱۲۸۹ دلار و ۳۰ سنت و هر گرم طلای ۱۸ عیار نیز ۱۲۴ هزار و ۲۹۸ تومان است.

ملی در ۱۹۰ کشور با شرکت‌های ملی، بین‌المللی، خیرین، سفرای حسن نیت و حامیان خود همکاری نزدیک دارد تا از این توان و ظرفیت جمعی در جهت منافع کودکان سراسر جهان بهره‌بردار.

مدیر منطقه‌ای یونیسیف با تأکید بر اینکه یونیسیف هیچ بودجه‌ای از سازمان ملل دریافت نمی‌کند، افزود: این سازمان برای کمک‌رسانی به کودکان سراسر جهان به کمک‌های داوطلبانه وابسته است و در سال ۲۰۱۶ با کمک بخش خصوصی توانسته با جذب ۱ میلیارد و ۴۵۰ میلیون دلار حدود ۳۰ درصد از حمایت‌های مالی اختصاص یافته به یونیسیف را تأمین کند و همچنین به کمک ۹ شرکت هواپیمایی ۱۵۰ میلیون دلار جذب کرده است.

وی در رابطه با برنامه راهبردی یونیسیف در سال‌های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۱ نیز گفت: برنامه راهبردی ما این است که همه کودکان زنده بمانند، همه کودکان از آموزش برخوردار باشند، در مقابل خشونت و بهره‌کشی محافظت شوند، در محیطی امن و سالم زندگی کنند و از فرصت‌های برابر در زندگی برخوردار باشند.

امضای یادداشت تفاهم همکاری

در پایان این مراسم یادداشت تفاهم همکاری میان اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران و یونیسیف به امضا رسید. این تفاهمنامه میان علیرضا اشرف، دبیرکل اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران و ویل پارکز نماینده دفتر یونیسیف در ایران امضا شد. در این یادداشت تفاهم، همکاری‌های اتاق ایران با یونیسیف در حوزه‌های مرتبط به‌ویژه حمایت از کودکان ایرانی پیش‌بینی شده است.

PSC 2017

32ND INTERNATIONAL POWER SYSTEM CONFERENCE AND EXHIBITION

23-25 OCT. 2017 TEHRAN - IRAN



NRI
Niroo Research Institute



PSC
International Power System Conference



سندیکای صنعت برق ایران
Iran Electrical Industry Syndicate



TAVANIR Co.

سی و دومین کنفرانس بین‌المللی برق و نمایشگاه جانبی تا ۳ آبان ماه ۱۳۹۶ تهران

TOPICS:
Automation & Control & Instrumentation
Chemistry & Metallurgy
Control & Protection
Dispatching & Telecommunication
Electric Machines
Electric Power Generation
Electric Power Market
Energy Efficiency & Management
Environment
High Voltage Substations
Information Technology
Management
Planning & System Studies
Power Distribution Systems
Power Quality
Power Transmission Lines
Renewable Energies
Smart Grids
Socio-Economic Studies
Transformers

دیرخانه کنفرانس بین‌المللی برق
تهران - صندوق پستی ۱۲۶۶۵/۵۱۷
تلفن: ۸۸۰۷۹۲۰۰۰۹ / ۸۸۲۶ ۴۳۲۳
پست الکترونیک: psc@psc-ir.com
وبسایت: www.psc-ir.com

Organized by: **TAVANIR Co.**
PSC Secretariat Address: P.O.Box: 14665-517
Tel: (+9821) 8836 4632, 8807 9400-9
Telefax: (+9821) 8836 4631,
Email: psc@psc-ir.com, www.psc-ir.com, www.psc-ir.org



آیا سازمان شما ساختار سالمی دارد؟

دنیای اقتصاد /

مترجم: فریبا ولیزاده

منبع: Pointb.com

دارند تا به این ترتیب از دسترس مشتریان و حضور در بازار بازنمانند.

۴ حوزه برای طراحی مجدد ساختار

خواه با یک رویداد خارق العاده روبه‌رو باشید و خواه فرصتی برای انجام بهتر کارها را طلب کنید، پاسخ به پرسش‌های کلیدی در چهار حوزه کمک شایانی به طراحی مجدد ساختار سازمان و بازبینی ستون‌های آن خواهد کرد.

۱) به چه مدل تعاملی برای ارتباط با مشتریان نیاز دارید؟

خود را در موقعیت مشتریان تصور کنید یا از آنها بخواهید نظرات خود را درخصوص تجربیات مصرف محصولات یا خدمات شما بازگو کنند. اختصاص فضایی از ساختار سازمانی به مشتریان به‌ویژه در سازمان‌های خدماتی، امکان بازبینی نحوه تعامل با آنان را برای سازمان فراهم می‌کند. به هر حال، صرف‌نظر از نوع تعامل در نهایت از این موضوع اطمینان خواهید داشت که صدای مشتریان در

محصولات و خدمات سازمان تجلی پیدا می‌کند. مدل تعامل با مشتریان زمانی سالم است که:

- مشتری ارزش پیشنهادی محصولات سازمان را به خوبی درک کند.
- ارائه و تحویل خدمات با انتظارات مشتری سازگار باشد.
- مشتریان از کیفیت کمک‌های سازمان اطمینان داشته باشند.
- تجربه صرف مشتری انعکاسی از ارزش‌های سازمان باشد.

۲) آیا مدل تعامل داخلی سازمان کارکنان را قادر به خدمت‌رسانی بی‌عیب و نقص به مشتریان می‌کند؟

به نظر شما با بازنگری بخش‌هایی از کسب‌وکار که برای مشتریان پنهان است، چگونه می‌توان کارکنان را برای خدمت به مشتریان آماده کرد؟ به این منظور چه موانعی باید از راه برداشته شود؟ آیا برای ارائه کیفیت مطلوب فاقد فرآیندهای بوروکراتیک که خود

عامل ایجاد شکاف میان کیفیت وعده داده شده و کیفیت عرضه شده، چشم‌انداز مناسبی در نظر گرفته شده است؟ آیا قدرت تصمیم‌گیری به‌طور مناسب در سازمان توزیع شده است و تصمیماتی که اغلب بر مشتریان تاثیرگذارند توسط کارکنان خط مقدم اتخاذ می‌شوند؟ آیا مدیران ارشد کنترل مناسبی بر اولویت‌های رقابتی دارند؟ آیا ارتباط میان اهداف سالانه و استراتژی‌های تعیین‌شده برای دستیابی به آنها برای تمامی کارکنان سازمان شفاف است؟ نشانه‌های اجرای بی‌عیب و نقص مدل تعامل داخلی به شرح زیر است:

- بیان صریح و مکرر اولویت‌ها
- تعیین ابزارها و فرآیندهایی برای بهبود و افزایش کارایی (فاقد لایه‌های اضافی بوروکراسی)
- درک کارکنان از تاثیرات فعالیت‌های روزانه آنان در دستیابی به اهداف سازمان
- توانایی تصمیم‌گیری کارکنان خط مقدم سازمان برای رفع بخش اعظمی از مشکلات مشتریان
- تعریف مسیرهایی برای مدیریت استثناها یا



تهدیداتی که به سرعت مشتریان و کسب‌وکار را تحت تاثیر قرار می‌دهند.

۳) آیا ساختار سازمانی پاسخگوی تحقق ماموریت‌های سازمان است؟

هیچ عاملی جزو مجموعه اهداف مشترک در ایجاد حس هدفمندی کارآمد نیست. ایجاد حس مشارکت و همکاری در میان افرادی با تخصص‌های متنوع در رسیدن به نتایج مشترک بیشترین اهمیت را دارد. گروه‌بندی تیمی و انجام تقسیمات در یک سازمان منجر به شفافیت ماموریت‌ها و تعریف سهمی مشترک در نتایج می‌شود که برای موفقیت سازمان الزامی هستند. ساختارهای سازمانی که در تقویت رضایت مشتری و دستیابی به نتایج روشن موفق هستند به قرار ذیل طراحی شده‌اند:

- تیم‌ها از مسوولیت‌های خود آگاه بوده و هدف مشترکی دارند.
- خطوط گزارش‌دهی از تمرکز هر چه بیشتر کارکنان بر بهبود کیفیت و تحویل محصول پشتیبانی می‌کنند.
- هر یک از تیم‌ها از نحوه همکاری با سایر گروه‌های سازمانی جهت پیاده‌سازی برنامه‌های متقابل اطلاع دارند.

۴) آیا ساختار سازمان زمینه‌های رشد کارکنان را فراهم می‌کند؟

سازمان‌ها با آگاهی از روش‌های توسعه مهارت‌های رهبری پیشرفت کرده و مسیر رشد حرفه‌ای را برای کارکنان خود هموار می‌کنند. ایجاد اهداف مشترک

بیشتری خواهند داشت و به این ترتیب نرخ جذب و حفظ نیروی انسانی در سازمان افزایش پیدا می‌کند. سازمان‌هایی که زمینه رشد کارکنان خود را فراهم می‌کنند از ویژگی‌های زیر برخوردار هستند:

- تیم مدیریت ارشد به سادگی شاهد عملکرد برجسته کارکنان است.
- ساختار سازمانی نقش حمایتی و مهارت‌سازی دارد و زمینه‌ساز فرصت‌های توسعه رهبری است.
- تیم‌ها و بخش‌بندی‌های سازمان آماده توسعه و جذب استعدادها هستند.
- کارکنان به خوبی می‌دانند با پذیرش مسوولیت‌های بیشتر مسیرهای پیشرفت شغلی منحصر به فردی پیش رو خواهند داشت.
- یکی از بهترین روش‌ها برای ارزیابی سلامت هر سازمانی استفاده از ابزارهایی است که از توان بررسی کیفیت خدمات کسب‌وکارها به مشتریان برخوردار باشد و موانع را از سر راه کارکنان بردارد، تیم‌هایی با مسوولیت‌های شفاف تشکیل دهد و زمینه رشد کارکنان را فراهم کند. به باور ما، صرف‌نظر از اینکه به دنبال ارزیابی وضعیت عمومی سازمان باشید یا به فکر سازماندهی مجدد آن، باید برای پرسش‌های کلیدی فوق پاسخی بیابید.

بیش از پاداش‌های مادی در پیشرفت و رشد افراد تاثیرگذار است. هنگامی که کارکنان رفتارهای رهبران سازمان را به عنوان محرک و الگویی برای موفقیت مد نظر دارند و از پاداش‌های همکاران خود در دستیابی به اهداف اطلاع پیدا می‌کنند، رضایت





تالاب گل فسان «قارنیارقی» - گرگان

ISNA PHOTO

Hadise Pasandi

مخاطبان محترم بولتن الکترونیک سندیکای صنعت برق ایران (رسانا) خواهشمند است نظرات، پیشنهادهای و نقدهای خود را از طریق ایمیل ahmadi@ieis.ir و یا شماره تلفن های ۶-۶۶۵۷۰۹۳۰ به ما اطلاع دهید. با تشکر و سپاس از همراهی شما

نازنین احمدی
مسئول بولتن روزانه سندیکا