

بخش دوم و پایانی میزگرد «جایگاه مدیریت انرژی در صنعت کشور»

انرژی و ضرورت ایجاد نهاد نیرومند تصمیم‌گیری

میزگرد

شرکت کنندگان در میزگرد

شاده

جایگاه مدیریت انرژی کشور در چه سطحی قرار دارد؟ در پاسخ به این پرسش اساسی می‌توان به این نکته بسته کرد که عواملی نظری روابط نزدیک انرژی و توسعه صنعتی، افزایش مصرف و بالارفتن بهای انواع انرژی، نقش انرژی در قیمت تمام شده محصولات تولیدی و صنعتی و نیز فشار تجارت جهانی درجهت کاهش قیمت کالاها نشان می‌دهد که اگرچه مدیریت انرژی در کشور بیش از گذشته مورد توجه خاص برنامه‌ریزان و سیاستگذاران است، ولی تعدد حوزه‌های تصمیم‌گیری و نبود یک نهاد توافقنده برای تعیین و اعلام سیاستهای کلان در حوزه انرژی موجب شده است که مدیریت انرژی در کشور به طور جدی از اعتبار و جایگاه واقعی و استراتژیک خود برخوردار نباشد.

مصرف بی‌رویه انرژی بویژه سوختهای فسیلی در کشور و بالابودن شدت انرژی علاوه بر اینکه موجب اتفاق متابع و ثروت ملی، ایجاد ضایعات بیشتر زیست محیطی و دسترسی ضعیف نسلهای آینده به سوختهای فسیلی شده، مساله کنترل و برنامه‌ریزی برای آینده را نیز با مشکل مواجه کرده است.

در چارچوب کنترل و صرفه‌جویی در انرژی و زیرمجموعه‌های آن، اگرچه دولت با سهمیه‌بندی بنزین نخستین گام را درجهت صرفه‌جویی و جلوگیری از خروج ارز و استفاده بهینه در مصرف برداشته است، ولی انتظار این است که مدیریت مصرف و استفاده بهینه از انواع انرژی با دوراندیشی و درنظرگرفتن تمام پیامدهای مثبت و منفی آن مورد توجه قرار گیرد.

در نخستین جلسه میزگرد، بر نکات مهمی تاکید شد که اهم آنها چنین است:

- نگرش به مدیریت انرژی را نمی‌توان جدا از بحث مدیریت توسعه صنعتی مطرح کرد.
- حجم بالای مصرف انرژی، درآمد ارزی کشور را تهدید می‌کند.
- برای رسیدن به راه حل‌های جدی تر در حوزه انرژی، نیاز به فرهنگ سازی است.
- سهم صنعت از انرژی در ایران ۲۸ درصد و در کره ۵۲ درصد است.
- از مشخصه‌های دقیق مدیریت انرژی، داشتن یک مرکز تصمیم‌گیری کلان است.
- انرژی از عوامل ضروری برای توسعه است.

- بهره‌برداری از نیروگاههای خصوصی یک راهکار مناسب است.
- افزایش رشد مصرف انرژی نسبت به رشد تولید ناخالص داخلی یک زنگ خطر است.
- پایین بودن قیمت حاملهای انرژی، یکی از دلایل بالابودن شدت انرژی در کشور است.
- رشد مصرف انرژی در کشور در بخش‌های غیرمولد خیلی بیشتر از بخش‌های مولد است.
- در حال حاضر گاز، ۶۰ درصد بخش انرژی کشور را تأمین می‌کند.

در شماره گذشته خوانندگان با ابعاد مختلف مدیریت انرژی و اثرات آن در حوزه های گوناگون اقتصادی، صنعتی، بازرگانی، و زیست محیطی آشنا شدند. در این شماره گوشه هایی دیگر از دیدگاهها و نظرات میهمانان میزگرد در حوزه انرژی و مباحثی نظری ضرورت فرهنگ سازی و رعایت پرداخت یارانه‌های نظام مند به اطلاع شما عزیزان می‌رسد.

تدبیر ضمن استقبال از پیشنهادهای سازنده خوانندگان، شما را به مطالعه بخش دوم و پایانی میزگرد دعوت می‌کند.

محمدرضی امیدخواه: دکترای مهندسی شیمی از دانشگاه منچستر انگلستان با تخصص بازیافت انرژی در صنعت و طراحی بهینه واحدهای صنعتی، دانشیار دانشگاه تربیت مدرس، عضو هیات مدیره انجمن اقتصاد انرژی.

امید شاگری: کارشناسی ارشد مهندسی سیستم‌های انرژی از دانشگاه صنعتی شریف، زیس پژوهش و فناوری سازمان بهینه سازی مصرف سوخت.

پغتیار ظهوری زنگنه: دکترای برق از دانشگاه علم و صنعت، مدیر دفتر برنامه‌ریزی فنی شرکت برق منطقه ای تهران، عضو هیات علمی دانشکده برق دانشگاه رازی.

یونس محمدی: دکترای توسعه و مدیریت شهری از دانشگاه ULB بروکسل، مدیر علمی دوره مدیریت شهری و مدیریت توسعه در سازمان مدیریت صنعتی، عضو هیات علمی ماهنامه تدبیر.

داود یوسفی: فوق لیسانس انرژی از دانشگاه بروکسل، دارای تجارت و مقالات فراوان در زمینه انرژی، عضو اتحادیه بین المللی گاز، کارشناس ارشد انرژی در شرکت ملی گاز ایران.

خاصی هستند، و ایران می‌خواهد به این کلوب وارد شود که بعد وقتی نفت و گاز دنیا تمام شد به اتفاق چند کشور دیگر مصرف انرژی تمام دنیا را تنظیم کنند. همین اتفاق در مورد انرژی‌های فسیلی در حال رخ دادن است. سرانه مصرف انرژی آمریکا دو برابر اتحادیه اروپا است، ولی بهره‌وری بالا است. آنها مصرف را کاهش نداده‌اند، زیرا می‌دانند انرژی را چگونه مصرف کنند و چگونه آنرا به پول و ارزش تبدیل کنند. کمی هم راجع به مسئله محیط زیست

فضاهای گردشگری‌مان قسمت اعظم شانس توسعه گردشگری را در آن قسمت از بین می‌بریم. پس باید الگوی توسعه صنعتی و خدماتی‌مان را طوری طراحی و پیش ببریم که این گونه هزینه‌های سنگین را در فرهنگ سازی‌مان مرتب یادآوری کنند. در نتیجه برای جامع دیدن موضوع و چنین نهادی که مورد نظرمان است می‌باید راهبردی در رابطه با یک فرهنگ سازی ارزشی و گردآوری اطلاعات پایه و استراتئیک برای نیروهای انسانی- مدیریتی که بتوانند درست عمل کنند،

محمدی: با تشکر مجدد از دوستان شرکت‌کننده باید عرض کنم که در بخش نخست میزگرد، بر نکات عمده‌ای مانند بالابودن مصرف انرژی در کشور، ضرورت یک نهاد تصمیم‌گیر با حضور کارشناسان توانمند و بانک اطلاعاتی در حوزه انرژی، تمرکز در سیاستگذاری، ضرورت ایجاد تنوع در انرژی و استفاده از انرژیهای نو و تجدیدپذیر، بالابودن میزان رشد مصرف انرژی در بخش‌های غیرمولد نسبت به بخش‌های مولد، پایین بودن قیمت حاملهای انرژی و لزوم ایجاد



بگویم. لازم است بدانیم که برای ایجاد یک عزم ملی اهرمهای مؤثری در اختیار رسانه‌های است. یکی از این اهرمهای مسئله تحریب محیط زیست در صورت مصرف ناصحیح انرژی است. دیگری از بین بردن منابع طبیعی است، که مایملک نسل‌های بعدی است و تنها متعلق به ما نیست و ما به غصب داریم در بخشی از آن تصرف می‌کنیم.

انرژی و کسب و کار

بعد دیگر، گره زدن مبحث محیط زیست به بحث صرفه‌جویی انرژی از دیدگاه مباحث اقتصادی و قیمت گذاری

طراحی کنیم. نسل‌های آینده به گردن ما حق دارند، شانس توسعه آینده و پایدار را از آنها نگیریم. در ادامه از دوستان تقاضا دارم که با توجه به محدودیت زمان جلسه، نظرات و پیشنهادهای خود را مطرح فرمایند.

امیدخواه: متاسفانه ما هرچیزی را که سیاست‌زده می‌کنیم، موجب آسیب رسانی می‌شود. اما در جهانی مانند بحث انرژی هسته‌ای باید مسئله سیاسی شود. چرا به ما اجازه نمی‌دهند انرژی هسته‌ای داشته باشیم؟ چون می‌گویند تولید کنندگان و توزیع کنندگان سوخت هسته‌ای کلوب

نظام قیمت‌گذاری مناسب تاکید شد. اما به اعتقاد من یکی از مسائل مهم در استفاده بهینه از انرژی، بحث فرهنگ‌سازی است. فرهنگ سازی باید برای دو مسئله صورت گیرد: اول، نهادینه کردن ارزشها برای استفاده از انرژی‌های سالم‌تر؛ زیرا یکی از سوالات مطرح، مسئله محیط زیست است. می‌دانیم که هزینه‌های محیط زیست به مراتب گران‌تر از خسارتها و یارانه‌هایی است که ما الان در مورد انرژی می‌دهیم، به عنوان نمونه یک رودخانه میلیاردها ثروت می‌تواند به ما بدهد، اما اگر رستورانی در بالا دست آن، آب رودخانه را آلوده کند، با آلوده کردن

آن سوی باید به تولیدکننده هشدار داد که اگر نتواند کالایی که مطابق با استانداردهای زیست محیطی است تولید کند (عدم استفاده صحیح از انرژی از مصاديق اصلی مطابقت نداشتن با استانداردهای زیست محیطی است) نمی‌تواند وارد بازار تجارت جهانی عضو شویم، مشکل ما در مورد مصرف انرژی در بازار تجارت جهانی چه خواهد بود؟ در بازار تجارت جهانی تنها وقتی برنده هستید که مزیتی در تولید داشته باشید در غیر این صورت رقبا وقتی جنس بهتر و با کیفیت بالاتر در بازار بریزند، ما نابود می‌شویم. در بازار وقتی زنده خواهیم ماند که به اولویت و مزیتی در بازار برسمیم و جنس مرغوب و با قیمت مناسب تولید کنیم. ما در تولید کالای صنعتی کدام مزیت نسبی را داریم؟ صاحبان تکنولوژی لزومی ندارد قیمت ارزان داشته باشند، زیرا چیزی را می‌آورند که دیگران ندارند، رقیب ندارند و تا ما آن را بگیریم جدیدترش را وارد بازار می‌کنند، بنابراین لزومی ندارد قیمت را پائین بیاورند، چون هر روز کالای جدیدی به بازار می‌فرستند که دیگران ندارند ترا رقابت کنند. اگر ما صاحب چنین جایگاهی از نظر تکنولوژی بودیم چنان نگرانی در پیوستن به بازار تجارت جهانی نداشتیم، ولی در حال حاضر در چنین جایگاهی نیستیم. بعضی‌ها می‌گویند به عنوان یک مزیت نسبی در تولید، ما نیروی کار ارزان داریم، ولی متأسفانه در ایران راندمان کاری بالا نیست، یعنی سه کارگر ما به اندازه یک کارگر کره‌ای کار می‌کنند که اگر حقوقشان را جمع بزنیم، همان حقوق فرد کره‌ای می‌شود. (اگر این طور باشد در این مسئله که واحدهای تولیدی ما بخصوص واحدهای دولتی دو الى سه برابر واحدهای تولیدی مشابه پرستی استخدامی دارند، کمتر کسی شک نهاد).



ظهوری زنگنه:

یکی از اصول تامین برق مطمئن و رسیدن به ثبات در عرضه آن، ایجاد تنوع در سیستم‌ها و روشاهای تولید برق است.

استفاده از انرژی هسته‌ای به عنوان یکی از روشاهای مطرح در تامین انرژی الکتریکی، مورد توجه بسیاری از کشورها قرار دارد.

در کنار متنوع کردن منابع انرژی، بایستی به بحث تبادل انرژی با کشورهای دارای ساعت اوج مصرف (پیک) متفاوت توجه داشت.

در چارچوب ایجاد تنوع در منابع تولید انرژی، در سال ۸۴ صادرات برق کشور با ۵۰ درصد افزایش به ۲,۷۶۱ میلیون کیلووات ساعت رسید و در همان سال نیز ۴۰,۷۳ میلیون کیلو وات ساعت، واردات برق داشتیم.

اگر می‌خواهیم به سمت تبادل انرژی با کشورهای همسایه برویم، باید در داخل بهینه مصرف کرد.

در بخش صنعت برق به علت محدودیت توافع منابع دولتی، بهره‌برداری از نیروگاههای خصوصی به عنوان یک راهکار مناسب موردنظر قرار دارد.

برای ایجاد جاذبه در بخش صنعت برق، باید قیمت‌های عرضه از طریق ایجاد بازار رفاقتی باشد، اولانه یارانه به بخش‌های خاص، این جاذبه را از بین خواهد برداشت.

و نیز افزایش قیمت سوختهای فسیلی بخصوص در سالهای اخیر و استفاده از انرژی هسته‌ای به عنوان یکی از روشاهای مطرح در تامین انرژی الکتریکی، مورد توجه بسیاری از کشورها قرار گرفته است. در کشور ما، در این بخش فعالیتهای طولانی مدتی را داشته ایم که در حال تکمیل نیروگاه اتمی بوشهر با ظرفیت ۱۰۰۰ مگاوات هستیم. که در مقابل ۴۱ گیگا وات، رقمی نیست و بنابراین بایستی به تسريع توسعه در این بخش توجه جدی داشت. در کنار متنوع کردن منابع انرژی، بایستی به بحث تبادل انرژی با کشورهای دارای ساعت اوج مصرف متفاوت نیز توجه نمود. با توجه به اینکه ساعات پیک مصرف در کشور ما معمولاً کوتاه است، برای اقتصادی بودن سرمایه‌گذاری در این بخش، این امر یکی از الزامات می‌باشد.

زمانی که به سمت تنوع در منابع تولید انرژی می‌رویم، باید الزاماتی را که عرض کردم در نظر گرفت. به عنوان مثال بایستی با چند کشور که ساعت اوج مصرفشان با ما متفاوت است توافقاتی صورت پذیرد و با صدور انرژی به این کشورها با خطوط ولتاژ بالای متناوب و مستقیم (HVDC) با تلفات پایین، بیشترین استفاده را از متنوع کردن منابع تولید انرژی داشته باشیم. در سال ۸۴، صادرات برق کشور با ۵۰ درصد افزایش به ۲۷۶۱ میلیون کیلو وات ساعت رسید، در همان سال ۲۰۷۳ میلیون کیلو وات ساعت هم واردات برق داشته‌ایم.

بهینه سازی مصرف

در بخش بهینه سازی مصرف انرژی با برآورد پتانسیل قابل صرفه جوئی انرژی در سال، اقداماتی در قالب اجرای طرح ملی مدیریت انرژی در صنایع، صرفه جوئی در کارخانه‌های ممیزی شده، گاز سوز کردن واحد های صنعتی عمدۀ مصرف کننده، کاهش مصرف سوخت خودروها، ارتقاء کیفیت و کارکرد ناوگان حمل و نقل شهری، اصلاح وضعیت ترافیک، بهینه کردن کیفیت سوختها و نحوه

یعنی ۱۵۹۶۷/۸ میلیارد ریال در سال ۱۳۷۸ افزایش یافته است. متوسط سرانه تولید از ۲۲۵/۰۲ هزار ریال در سال ۱۳۵۰ به ۲۵۴/۲ هزار ریال در سال ۱۳۷۸ با رشد ناچیزی مواجه بوده است. از طرفی متوسط سرانه عرضه انرژی از ۳/۸۷ بشکه معادل نفت خام در سال ۱۳۵۰ به بیش از سه برابر، یعنی بیش از ۱۳/۵ بشکه افزایش یافته است.

اعداد و ارقام، بیانگر مصرف بی‌رویه انرژی‌های اولیه بدون تاثیر مثبت در رشد اقتصادی کشور است. می‌توان گفت که در فاصله سالهای مورد بحث، هیچگونه اقدام جدی در مورد صرفه‌جویی، بهبود روشاهای مصرف و... در بخش انرژی به عمل نیامده است.

راههای افزایش بهره وری انرژی
به منظور دستیابی به بهره‌وری انرژی در کشور، اقدامات مختلفی در کشور توسط یک ارگان مرکزی باید صورت پذیرد که به اهم آنها اشاره می‌کنم:

- مطالعه، تحقیق و ارزیابی کمیت و کیفیت مصرف فرآورده‌های نفتی و دیگر حاملهای انرژی در بخش‌های مختلف کشور

- تعیین و تبیین سیاستها و خط مشی‌های اجرایی بهینه‌سازی مصرف حاملهای انرژی

- انجام مطالعات در زمینه بهینه‌سازی الگوی مصرف، تولید و انتقال انرژی و ارائه نتایج

- تدوین دستورالعمل‌ها و نظام قیمت‌گذاری مناسب بهمنظور کاهش شدت انرژی

- بررسی و ارائه راهکارهای مناسب جهت کاهش هرزروی و اتلاف انرژی

- مطالعه، بررسی و ارزیابی تجارب کشورهای توسعه یافته در امر بهینه سازی مصرف انرژی.

زنگنه: با توجه به اینکه یکی از اصول تامین برق مطمئن و رسیدن به ثبات در عرضه مناسب برق، ایجاد تنوع در سیستم‌ها و روشاهای تولید برق می‌باشد،



شاکری: درست است همه روی بحث بنزین حساس شده‌اند، زیرا سالی ۵ میلیارد دلار پول واردات بنزین می‌دهیم و اگر پالایشگاه می‌ساختیم و این پول واردات را نمی‌دادیم، کسی متوجه نمی‌شد ما مشکل بنزین داریم. در مورد گازوئیل هم این مشکل در شرف قوع است و از سال گذشته به واردکننده گازوئیل تبدیل شده‌ایم، به طوری که سال گذشته یک میلیارد دلار گازوئیل وارد کشور شد.

متاسفانه همه مسئله را به مصرف کننده برمی‌گردانیم و می‌گوییم قیمت بنزین را بالا ببریم تا مصرف کم شود، در حالی که خودرویی که به دست مصرف کننده می‌دهیم، سه برابر متوسط دنیا مصرف بنزین دارد. از لحاظ اقتصادی برای مصرف کننده چه فرقی می‌کند که اگر اتومبیلی به آن بدھیم که طبق استانداردهای روز مصرف کند بنزین را لیتری ۱۰۰ تومان بخرد یا ۳۰۰ تومان، زیرا در نهایت پولی که بابت بنزین می‌دهد تفاوتی نخواهد کرد. ضمن آنکه قیمت خودرو نیز در کشور ما نیز در مقایسه با سایر کشورها بالاتر است. برای مثال، زمانی که اتومبیل MVM را که قیمت آن در چین $1/5$ میلیون تومان است، ما در ایران ۷ میلیون تومان می‌خریم، در حقیقت پول مصرف بنزین ۱۰ سال آن را طبق قیمت جهانی جلوتر به دولت پرداخت کرده‌ایم.

محمدی: بعلاوه اینکه اگر قیمت بنزین در یک کشور اروپایی بالا است، حداقل دستمزد هم ۱۰۰۰ یا ۱۲۰۰ یورو می‌باشد که در حقیقت ۶ تا ۷ برابر دستمزد در ایران است.

مشکل دیگر مربوط به توزیع شاخه‌های گسترده و متنوع حمل و نقل انرژی برای حمل و نقل شخصی یا عمومی است. در اروپا ما کشوری را می‌بینیم که حداقل قطر سرزمینش ۵۰۰ کیلومتر است و با این حال از انرژی الکتریکی برای حمل و نقل استفاده می‌کنند، در حالی که کشور ما چند هزار کیلومتر قطر دارد و هنوز از کامیون‌های قدیمی جهت حمل سوخت

توزیع آن، استفاده از سوختهای سالم در بخش حمل و نقل، دوگانه سوز کردن خودروها و اعمال استانداردهای مصرف انرژی بر تجهیزات انرژی خانگی انجام شده است. همچنین با اجرای اقداماتی در خصوص ارتقای کارایی انرژی در قالب طرحهای نظیر افزایش کارائی و بهینه سازی نیروگاههای گازی و سیکل ترکیبی، بهینه سازی شبکه توزیع، کاهش مصارف غیر مجاز و انجام اقدامات فرهنگی و تبلیغات و آموزش باید به برنامه ریزی جامع بلند مدت در کشور دست یافت. از آنجا که نمی‌توان این الگو را یک شبه عوض کرد، باید بدینیم به کدام سمت می‌رویم، اگر می‌خواهیم به سمت تبادل انرژی با کشورهای همسایه برویم، در داخل باید بهینه مصرف کرد.

امیدخواه: ما مشکل پیک سایی داریم، به خاطر اینکه ما ۳ تا ۴ ساعت در طول روز حدود ۲۰ درصد بیشتر از میانگین مصرف می‌کنیم و تا زمانی که این پیک را کاهش ندهیم، مشکل وجود خواهد داشت. نیروگاههای ما حدود ۴۱ هزار مگاوات توان تولید دارند، در حالی که به طور متوسط ما این ۴۱ هزار مگاوات را تنها حدود ۳ ساعت نیاز داریم و بیشتر اوقات تقریباً ۲۴ هزار مگاوات کافی است. اگر با کشورهای منطقه، سیستم شبکه را پارالل نکنیم، این مشکل همیشه وجود خواهد داشت. اگر ما پیک‌سایی را انجام دهیم، آن وقت به سرمایه‌گذاری زیاد برای تولید نیاز نداریم. هم اکنون ما سالی حدود ۳۰۰۰ تا ۳۳۰۰ مگاوات پیک نمی‌توان خاموشی داد، یعنی نیاز پیک ما تنها ۳ ساعت در طول روز است، ولی وزارت‌خانه باید خودش را برای پیک آماده و سرمایه‌گذاری کند. پس یکی از راه حل‌های پیک سایی، پارالل کردن با کشورهای همسایه است که برق را در ساعتی که اضافه است به همسایه‌ها صادرکنیم و در ساعات پر مصرف خودمان از آنها بگیریم.



محمدی:

هزینه‌های محیط‌زیست به مراتب گران‌تر از خسارتها و یارانه‌هایی است که ما در شرایط حاضر در مورد انرژی می‌دهیم.

باید الگوی صنعتی و خدماتی‌مان را طوری پیش ببریم که هزینه‌های سنتگی ناشی از آلودگی محیط‌زیست در فرهنگ‌سازی منظور شود.

سلهای آینده به گردن ما حق دارند، شناس توسعه آینده و پایدار را از آنها تکریم.

اگر قیمت بنزین در یک کشور اروپایی بالاست، حداقل دستمزد ۱۲۰۰ یوروست که در حقیقت ۶ تا ۷ برابر دستمزد در ایران است.

بیوستگی و همبستگی اجزای مدیونیتی باید در برنامه عزم ملی همراه با بالابردن دانش تخصصی در پشت حساسیت‌زایی تقویت شود.

بحث یارانه اگر به شکل عام و تقليدي و دستوري در کشور ما مطرح شود، ممکن است خطاهای سنتگيني ايجاد کند.

بحث یارانه‌ای انرژی را باید به سورای عالی انرژی (پيشنهادي) و اکثار گردان به عنوان یک عزم ملی در رابطه با تدوين استراتژي انرژي کشور، و پيوند تکانش با صنعت کشور و صحفه جهانی تضميم گيری شود.





امیدخواه:

برای ابعاد عزم ملی، اهرمهای موثری در اختیار رسانده است که یکی از آنها مساله تحریب محیط‌زیست در صورت مصرف نادرست انرژی است.

بالابودن قیمت انرژی، لزوماً باعث «درست مصرف کردن» نمی‌شود.

در بازار وقی زندۀ خواهیم ماند که به اولویت و مزیت در بازار برسیم.

تنها مزیت نسبی در کشور ما انرژی ارزان و در دسترس است. اگر بخواهیم این مزیت را از تولیدکننده بگیریم، پس تولیدکننده با چه مزیتی وارد بازار جهانی شود؟

قیمت گذاری انرژی باید با دیدگاه صحیح صورت گیرد. اگر بدون برنامه قیمت را بالا ببریم، تورم‌زایی می‌گند و ما را از مزیت نسبی می‌اندازد.

ما حتی بر قصعتی مان را نسبت به بسیاری از کشورها ارزان تو عرضه می‌کنیم، اما چون نسبت آن با قیمت برق خانگی صحیح نیست، قابل انتقاد است.

ما مشکل پیک سایی در فیروگاهها داریم، اگر این مشکل حل شود، در آن صورت به سرمایه‌گذاری زیاد برای تولید برق نیاز نداریم.

یکی از راه حل‌های پیکسایی، پارال گردن با کشورهای همسایه است.

از دید مصرف‌کننده، ۲ لیتر ۱۶۰ تومانی است (یعنی ۳۲ تومان از ۱۵۰۰ تومان) که تنها ۲ درصد قیمت تمام شده می‌شود. بنابراین هیچ تولیدکننده‌ای برای کاهش در چیزی که ۲ درصد قیمت تمام شده است، سرمایه‌گذاری نمی‌کند. در صورتی که مرغ تولید خارج با احتساب هزینه گمرک و حمل و نقل ارزان‌تر از مرغ داخلی است و این نشان از یک مشکل است؛ زیرا ما به مشکل به طور جامع نگاه نکرده‌ایم و فناوری مناسب با روز دنیا در اختیار تولید کننده قرار نداده‌ایم. طبیعی است زمانی که فناوری قدیمی است، انرژی بیشتر مصرف می‌شود و کیفیت هم پائین است.

ایراد اصلی در قدیمی بودن فناوری ما با شرایط روز جهان است. ما در صنایع خودرو، کشاورزی ... فناوری قدیمی داریم و نتیجه هم این‌گونه می‌شود. اگر بخواهیم قیمت‌ها را اصلاح بکنیم، ضربه را هم به مصرف‌کننده زده‌ایم و هم تولیدکننده. در ابتدا باید کمک کرد با استفاده از سیاست‌های غیرقیمتی، فناوری اصلاح شود و در آن هنگام است که اگر قیمت بالا رود، مصرف‌کننده فشار قیمت را حس نخواهد کرد. به عبارت دیگر زمانی که فناوری را اصلاح کردیم، می‌توانیم قیمت را بالا ببریم.

این در حالی است که ما فعلاً در سیاست‌های قیمتی برنامه‌ای نداریم و در سیاست‌های غیر قیمتی هم انگیزه لازم نمی‌شود، به عنوان مثال چند سال است که راجع به، تک تک محصولات صنعتی که مصرف انرژی دارند مثل بخاری، خودرو، آب گرمکن ... برچسب انرژی و یا استاندارد ملی گذاشته‌ایم، ولی در اجرا هیچ اتفاقی نیافرده است.

امیدخواه: درمورد یارانه‌های انرژی باید عرض کنم، ابتدا باید تعریف درستی از پرداخت یارانه ارایه شود. دولت برای برداشت یک بشکه نفت از چاه حدود ۴/۵ تا ۵ دلار هزینه می‌کند در حالی که الان در بازار قیمت آن حدود ۶۰ تا ۶۵ دلار است. آقای شاکری درست می‌فرمایند که ما می‌توانیم نفت را در بازار جهانی به

استفاده می‌کیم که در هر صد کیلومتر ۵۰ لیتر گازوئیل مصرف می‌کنند و یا وانت‌بارها که مصرف سوخت سه برابری نسبت به اتومبیل‌های شخصی دارند. در اینجا این مسئله مطرح می‌شود که آیا مصرف کننده‌ای که جزء اقشار پردرآمد است سوبیسید بزرگ را هدر می‌دهد یا اتومبیل‌های پرصرف؟ جالب اینجاست که قبل از داشتن آمارهای کافی، ما حکم را تایید کرده ایم و دست به اقدام زده‌ایم.

خلاصه اینکه به طور قطع پیوستگی و همبستگی اجزای اطلاعاتی - مدیریتی باید در برنامه عزم ملی همراه با بالابرد دانش تخصصی در پشت حساسیت زایی تقویت شود و در عین حال نباید به طور جزیره‌ای و موردي به مساله نگاه کرد.

شاکری: اگر می‌خواهیم مسئله حل شود، باید همه جانبه به آن توجه کرد. زمانی که خودرو پر مصرف به دست مصرف کننده می‌دهیم و حمل و نقل جایگزین هم نداریم، چگونه موقع مصرف کم داریم؟ در سال گذشته تبصره ۱۳ تصویب شد که به طور خاص به این مسئله می‌پردازد و امیدواریم شاهد نتایج آن باشیم.

ارتباط گازوئیل با مرغداری

نکته مهم دیگر اینکه پشت هر تصمیمی علاوه بر عزم ملی، باید یک انگیزه اقتصادی قوی باشد، اگرنه، آن تصمیم محکوم به شکست است. این مطلب را با یک مثال باز می‌کنم. ما در سطح کشور نزدیک به ۲۰ هزار واحد مرغداری داریم که در حدود ۲ میلیارد لیتر در سال گازوئیل مصرف می‌کنند که بسیار بالاست. اگر شانخص را با تولید حساب کنیم، به ازاء هر یک کیلوگرم گوشتش مرغ، یک لیتر گازوئیل مصرف می‌شود (یا دو لیتر به ازاء هر قطعه مرغ). اگر قیمت تمام شده به ازاء هر مرغ که در کشور تولید می‌شود در حدود ۱۵۰۰ تومان در نظر بگیریم، در مقایسه با قیمت منطقه‌ای، تقریباً دو سوم قیمت تمام شده آن، قیمت گازوئیل است. اما این مسئله

رقابتی باشد، ارائه یارانه به بخش‌های خاص، این جاذبه را از بین خواهد برداشت. از این‌جا که این مکانات را از این‌جا می‌توان بخشنده‌ی اقتصاد کشور مطرح کلیدی و اثر گذار در اقتصاد کشور مطرح است و تحلیل اثرات متقابل این بخش با سایر بخش‌های تولیدی و نحوه تصمیمات و سیاستهای مربوط به خانوارها بسیار مهم است. برای نیل به این هدف، ایجاد ابزاری مناسب برای تسهیل برنامه ریزی ضروری است.

ضرورت دارد این تسهیل با انجام کار کارشناسی و با توجه به اثرات تورمی افزایش قیمت حاملهای انرژی و حذف یارانه در نهاد فرآگیری که قبلاً عرض کردم صورت پذیرد.

یارانه ۴۶ میلیارد دلاری

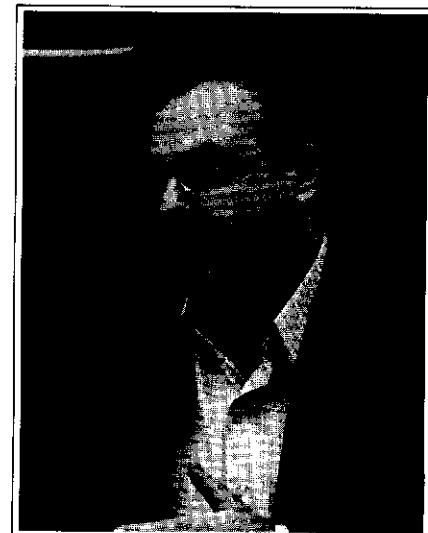
شاکری: نام درست یارانه، هزینه فرست است. در سال ۸۴، یارانه تمام سبد انرژی مبلغ ۴۶ میلیارد دلار بود، یعنی تفاوت قیمت‌های فروش داخلی حاملهای انرژی با قیمت‌هایی که در منطقه است این رقم بود. بیشینه ۴۶ میلیارد دلار چند برابر بودجه عمرانی دولت است؟ اگر بخواهیم بهینه سازی انجام دهیم نیاز به سرمایه‌گذاری ندارد، بلکه سرمایه‌اش در خودش است. در تمام طرحهای بهینه سازی انرژی با احتساب قیمت‌های منطقه ای، بازگشت سرمایه در طول چندماه اتفاق می‌افتد؛ زیرا آنقدر این تفاوت قیمت زیاد است که وقتی به هزینه فرست نگاه می‌کنیم می‌بینیم که در مدت خیلی کم سرمایه‌گذاری اولیه را برگردانده است.

محمدی: من معتقدم باید نگرش نظامدار داشت و فردا مثلاً مطرح نکنیم که یارانه آب آشامیدنی در کشور ما چقدر است؟ در کشورهای صنعتی ۱/۵ لیتر آب را هزار تومان باید بخریم، مبنای درستی برای تحلیل نیست. در معنی کردن و ضرورت‌های پرداخت «یارانه» باید دقت داشت و مبنای مقایسه و اینکه با چه قیمتی مقایسه می‌شود مهم است و اینکه آیا یارانه متعلق به شخص یا قشر خاصی است که به مردم می‌دهد، یا دولت

این قیمت بفروشیم اگر به دست مصرف کننده داخلی بدھیم در واقع پول ملی را از دست داده ایم و از این گاهی به اشتباہ پرداخت یارانه توسط دولت تعییر می‌شود که صحیح نیست. ولی مثلاً برای تولید فراورده‌های نفتی مثل بنزین و گازوئیل در پالایشگاهها هزینه‌ای که پرداخت می‌شود بیشتر از آن چیزی است که از مردم در جایگاه‌های سوخت‌گیری دریافت می‌شود و این مابه التفاوت یارانه‌ای است که دولت می‌پردازد و این تعییر از یارانه درست است.

در اینکه باید یارانه بپردازیم یا یارانه را قطع کنیم، همه جا باید قطع کرد یا بعضی جاهای احتیاج به کار کارشناسی و بحث جامع دارد. قطع کردن یارانه، یعنی بالابردن قیمت انرژی و بالابردن قیمت انرژی هم تأثیرات بسیار مخرب خودش را بر بخش تولید و تورم کشور و بخش صنعت به صورت کلان دارد. زمانی باید یارانه ها را کم و یا قطع کرد که تمام محاسبات، انجام شده باشد. ضمن اینکه همه در نهایت می‌دانیم یارانه چیز خوبی نیست، اما نحوه حذف آن و اینکه در کجا رخ دهد، مهم است و تأثیراتش باید روی تورم و رقابت پذیری صنعت در بازار تجارت جهانی دیده شود.

زنگنه: در ارتباط با یارانه انرژی که به صورتهای مختلف از جمله کمکهای مستقیم و بلاعوض دولت به بنگاههای عرضه کننده، صرف هزینه‌های مربوط به تحقیق و توسعه، تخفیفهای مالیاتی، تخفیف در تعرفه‌های بازرگانی و حقوقی گمرکی و مالکیت دولت بر ذخایر انرژی صورت می‌پذیرد، باید به این نکته توجه کرد که صنعت کشور در حال رشد است، بنابراین لازم است برای صنایع، منابع انرژی را همزمان تأمین کنیم. همان‌گونه که اشاره داشتم در بخش صنعت برق، به علت محدود بودن توان منابع دولتی، بهره‌برداری از نیروگاههای خصوصی به عنوان یک راهکار مناسب مورد توجه قراردارد. برای ایجاد جاذبه در این بخش باید قیمت‌های عرضه از طریق ایجاد بازار



شاکری:

از سال گذشته به وارد کننده گازوئیل تبدیل شده‌ایم، به طوری که در سال گذشته یک میلیارد دلار گازوئیل وارد کشید.

متاسفانه همه، مساله را به مصرف کننده بر می‌گردانیم، در حالی که خودرویی که به دست مصرف کننده می‌دهیم، سه برابر متوسط دنیا مصرف بنزین دارد.

پشت هر تصمیمی علاوه بر عزم ملی، باید یک انگیزه قوی اقتصادی باشد، در غیر این صورت آن تصمیم محکوم به شکست است.

زمانی که خودروی بومصرف به دست مصرف کننده می‌دهیم و حمل و نقل جایگزین هم نداریم، چگونه توقع مصرف کم داریم؟

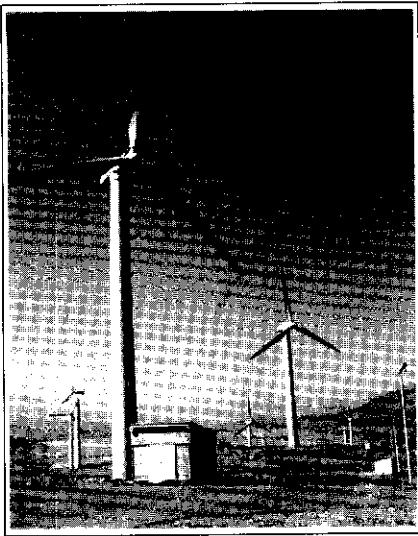
ما در سطح کشور نزدیک به بیست هزار واحد مرغداری داریم که سالانه در حدود ۲ میلیارد لیتر گازوئیل مصرف می‌کنند که رقم بسیار بالایی است.

بازارهای هر قطعه مرغ در کشور، دولتی گازوئیل مصرف می‌شود و در مقایسه با قیمت منطقه‌ای، تقریباً دو سوم قیمت تمام شده مرغ، قیمت گازوئیل است.

زمانی که فناوری قدیمی است، نه تنها انرژی بیشتر مصرف می‌شود، بلکه کیفیت هم پایین می‌آید.

در سال ۸۴، یارانه تمام سبد انرژی در کشور مبلغ ۴۶ میلیارد دلار بود.





بخش انرژی به عنوان یکی از بخش‌های کلیدی و انرکذار در اقتصاد کشور مطرح است و تحلیل اثرات متقابل این بخش با سایر بخش‌های تولیدی از اهمیت زیادی برخوردار است.

نیروگاه‌های ماحدود ۴۱ هزار مگاوات توان تولید برق دارند، در حالی که به طور متوسط این میزان برق را تنها حدود سه ساعت (ساعات یک) نیاز داریم و بیشتر اوقات تقریباً ۳۴ هزار مگاوات کافی است.

در تمام طرحهای بهینه‌سازی انرژی بالا ختساب قیمت‌های منطقه‌ای، بازگشت سرمایه در طول چندماه اتفاق می‌افتد.

تعیین و تبیین سیاستها و خط‌مشی‌های اجرایی بهینه‌سازی مصرف حامله‌ای انرژی و نیز مطالعه در زمینه بهینه‌سازی الگوی مصرف، تولید و انتقال انرژی از جمله راههای دستیابی به بهره‌وری انرژی در کشور است.

بخش انواع مختلف انرژی چگونه وارد شده، چگونه خارج شده و چه تولیدی داشته است تا جایی که بدانیم به ازای هر واحد تولیدی، چقدر انرژی مصرف شده است. در کشور ما متسفانه به دلیل اینکه نمی‌توانیم اطلاعات دقیق و شفاف داشته باشیم، این مسئله رها شده است. اگر به سمتی برومیم که بانک اطلاعاتی قوی داشته باشیم، کمک بسیار شایان توجهی است.

جمع‌بندی

اساتید و کارشناسان محترم در این فرصت کوتاه میزگرد جنبه‌های گوناگون سیاست انرژی را مطرح و بر جسته کردن که قابل تقدیر است. اهم این نقطه نظرها عبارتند از:

- ۱ - جایگاه پراهمیت و کم بدیل سیاست انرژی ملی و نیاز به نهادی نیرومند و مجهر در عالی ترین سطوح مدیریت کشور (مثلًا شورای عالی انرژی) برای پرهیز از نگرش‌های مقطعی - بخشی با صرف مشکل‌زدایی‌های اضطراری.
- ۲ - تأکید بر فرهنگ‌سازی در دو محور: ملموس کردن ارزش‌های توسعه پایدار و محیط زیست و مصرف بهینه انرژی و تقویت بانکهای اطلاعاتی عمومی و کارشناسی که درواقع از ضروریات اتخاذ سیاست‌ها و راهبردهاست.

- ۳ - پرهیز از نگرش‌ها و بحث‌های مقایسه‌ای نیمه روشی مثل قیمت انرژی در کشورها، یارانه چیست؟ خوب است یا بد؟ ضرورت‌های پرداخت یارانه در هر کشور و هر مقطع زمانی چیست؟
- ۴ - پیوند تنگاتنگ بین استراتژی‌های توسعه اقتصادی - صنعتی و سیاست انرژی در تعامل با اولویت‌های ملی و تعامل با همسایگان و بازارهای جهانی.

تدبیر: باسپاس مجدد از شرکت‌کنندگان در میزگرد، امید است مباحثت و پیشنهادهای مطرح شده مورد توجه برنامه‌ریزان، قانونگذاران و سیاستگذاران قرار گرفته و آنها را درجهت شناخت هرچه بیشتر تنگناها و ارائه راه حل‌ها یاری رساند. □

شخص خاصی است که از جیب خودش به یک غریبه یارانه می‌دهد.

به نظر من بحث یارانه اکثر موضع به شکل عام و تقليدی و دستوری در کشور ما مطرح شود، و ممکن است خسارتهای سنگین ایجاد کند. ضرورت داخلی کشور، جمعیت کشور و توان خرید و منافع استراتژیک حذف یارانه‌ها را مشروط می‌کند، چون بار سیاسی جدی دارد.

به اعتقاد من بحث یارانه‌های انرژی را باید به شورای عالی انرژی (پیشنهادی) واگذار کرد تا به عنوان یک عزم ملی در رابطه با تدوین استراتژی انرژی کشور، در پیوند تنگاتنگ با صنعت کشور و صحنه جهانی تصمیم‌گیری شود. آن‌گاه می‌توان خوشبین بود که اطلاعات و نگرش جامع، در صحنه مدیریت کلان کشور و تفکر تعیین جایگاه بنگاهها در تعیین این استراتژی پخته تر و غنی تر شود. بخصوص یادآوری کنیم که انرژی، یکی از مزیتهای رقابتی توسعه صادرات ماست.

یوسفی: یک منحنی برای رابطه بین تولید ناخالص داخلی و مصرف انرژی کشورها وجود دارد. برای مثال بنگلادش و افغانستان در نقطه پائین این منحنی هستند و کشورهایی مثل آمریکا و سوئیس و کشورهای صنعتی که در نقطه بالا قرار دارند، دارای تولید ناخالص داخلی بالا، مصرف انرژی بالا و بهره‌وری بالا هستند. شاید این الگو برای کشورهای صنعتی مطلوب باشد، ولی در هر صورت می‌توان به این رابطه در کشور خودمان هم پرداخت تا مصرف به جای سوق داده شود که به نحو مطلوب از آن استفاده کرد.

نکته دیگر اینکه در کشورهای غربی جداوی در بخش انرژی به نام جدول داده و ستانده انرژی تهیه می‌کنند. من تنها یک بار چنین چیزی را در بانک مرکزی کشورمان دیدم و در هیچ جای دیگری اتفاق نیفتاده است. در حالی که بسیار به آن نیاز داریم و این کار به آمارهای پایه قوی نیاز دارد. باید بدانیم در هر

