



صور تجلسه کمیسیون مشترک انرژی
و سرمایه گذاری و بازار پول
اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی خراسان رضوی

تعداد صفحات: ۵

تاریخ برگزاری: ۱۳۹۹/۱۱/۱۵

شماره جلسه:

رئیس جلسه: آقایان شادمان - چمنیان دبیر جلسه: خانم تمیزی - آقای صفار ساعت شروع ۰۸:۳۰ ساعت خاتمه: ۱۰

دستور کار جلسه:

- ماموریت اتاق ایران: ارائه پیشنهاد بهبود در حوزه انرژی به کمیسیون های سرمایه گذاری و انرژی اتاق مشهد
- بررسی وضعیت خاموشی های اخیر و تاثیر آن بر فضای کسب و کار

جلسه مشترک کمیسیون های انرژی و سرمایه گذاری و بازار پول اتاق بازرگانی صنایع، معادن و کشاورزی خراسان رضوی روز چهارشنبه مورخ ۱۳۹۹/۱۱/۱۵ در محل ساختمان مرکزی اتاق بازرگانی واقع در خیابان امام خمینی (ره) و با حضور اعضای هر دو کمیسیون مذکور برگزار گردید.

✓ چمنیان، رئیس کمیسیون سرمایه گذاری و بازار پول اتاق مشهد

- تاکید امروز ما در این نشست درباره سرمایه گذاری در حوزه انرژی و مسائل مربوط به آن و تاثیر آن بر وضعیت انرژی است. با توجه به اتفاقات اخیر در کشور مبنی بر قطعی برق و دلایل آن، لازم است پیشنهادات مشخصی جهت بهبود وضعیت سرمایه گذاری در حوزه انرژی برای طرح در کمیسیونهای اتاق ایران و در نهایت مجلس و دولت ارائه دهیم.
- باتوجه به شاخص الکتریسیته به عنوان یکی از ۱۳ شاخص کسب و کار جهانی باید گفت، ما هم اکنون با بحرانی در حوزه انرژی به ویژه برق و الکتریسیته مواجه هستیم و قاعدتا این موضوع رتبه ما را در کسب و کار جهانی کاهش می دهد و از طرفی، تاثیری منفی بر کسب و کارها خواهد گذاشت.

✓ محسن شادمان، رئیس کمیسیون انرژی اتاق مشهد

یکی از دلایل اینکه چرا سرمایه گذاری در بخش های زیرساختی مثل برق، گاز و آب اتفاق نیفتاده، این است که دولت منابع لازم را در اختیار نداشته است؛ اما قدرت واگذاری این موضوع به بخش خصوصی را نیز نداشته است. در شهرک صنعتی چند صد میلیارد تومان سرمایه گذاری برای احداث کارخانه ها صورت گرفته است؛ اما برای برق آن شهرک کمتر کسی حاضر به سرمایه گذاری است یکی از مهم ترین مباحث در این میان، پایین بودن نرخ انرژی در کشور ماست. یک واحد دو مگا واتی در گذشته در بازه ۳ الی ۴ ساله بازگشت سرمایه اش اتفاق می افتاد. اما اکنون حداقل ۸ تا ۱۰ سال بازگشت اصل سرمایه به طول می انجامد و در این وضعیت چه کسی حاضر به سرمایه گذاری است؟

✓ صفار، دبیر کمیسیون سرمایه گذاری و بازار پول اتاق مشهد

- طبق گزارشی در خصوص تراز انرژی در اقتصاد ایران سال ۱۳۹۶، تولید نفت خام ۳۰۶۰ میلیون بشکه بوده است و در سال ۱۳۸۸، ۲۴۴۳ میلیون بشکه نفت تولید کرده ایم. از طرفی، صادرات کل انرژی کشور در فاصله سال های ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۶ تنها ۱۸ درصد رشد داشته است.
- رشد تولید برق در کشور ما در این سال ها بسیار پایین بوده است؛ در حالی که یکی از شاخص های رشد کشورها، افزایش تولید برق است.



صور تجلسه کمیسیون مشترک انرژی
و سرمایه گذاری و بازار پول
اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی خراسان رضوی

تعداد صفحات: ۵

تاریخ برگزاری: ۱۳۹۹/۱۱/۱۵

شماره جلسه:

رئیس جلسه: آقایان شادمان - چمنیان دبیر جلسه: خانم تمیزی - آقای صفار ساعت شروع ۰۸:۳۰ ساعت خاتمه: ۱۰

- بیشترین مصرف انرژی در فرآورده های نفتی، مربوط به بخش حمل و نقل و در مصرف گاز، ابتدا بخش خانگی و سپس صنعت است.
- از کل مصرف انرژی، حدود ۳۱ درصد در بخش فراوده های نفتی، ۵۶ درصد در بخش گاز و ۱۱ درصد در بخش برق است. بیشترین مصرف ایران در بخشهای گاز و فرآورده های نفتی است؛ در حالیکه در دنیا بیشترین مصرف به سمت انرژی برق رفته است
- ✓ خانم یوسفی عارفی، رئیس هیات مدیره مرکز توسعه اقتصادی زنان خراسان رضوی
 - در یکسال گذشته به دلیل افزایش نرخ ارز، سرمایه گذاری در حوزه انرژی تجدیدپذیر صورت نگرفته است. یکی از راههای کمک به حوزه انرژی، تمرکز بر انرژیهای تجدیدپذیر و نیز توجه به نرخ خرید برق تضمینی است.
 - ✓ یوسفی، مدیرعامل شرکت لعاب مشهد
 - مشکلات بخش انرژی مثل دیگر حوزههای کشور به کمبود منابع مالی برمیگردد که علت اصلی آن تحریمهاست. سرمایه گذاری هایی که در بخش انرژی در گذشته صورت گرفته، بسیار قابل توجه بوده است؛ اما اکنون سرمایه گذاری در این بخش بسیار کم شده .
 - کلیه ماشین آلات تولید انرژی در ایران هم اکنون مستهلک شده و بعد از ۱۵ سال باید جایگزین شوند. باید ابتدا به این موضوع توجه کرد و سپس به سمت و سوی چگونگی سرمایه گذاری و استفاده از انرژی های نو برویم. متأسفانه در این سالها بهره وری و ایجاد ارزش افزوده در حوزه انرژی ایجاد نشده است و بهبود این وضعیت با کمک متخصصان امکان پذیر است.
 - ✓ شقایق ملارضایی، دبیر کانون زنان بازرگان اتاق مشهد
 - با توجه به تهیه طرحی در خصوص انرژی های پاک توسط این کانون باید گفت این طرح، طرحی پژوهشی اجرایی است و تخمین زمان آن را ۳ یا ۴ ماه در نظر گرفتیم. این طرح در راستای برانگیختن انگیزه فردی بانوان برای ایفای مسئولیت اجتماعی و محیط زیستی پیش بینی شده است. اهداف ما، آگاهی بانوان نسبت به مصرف انرژی است؛ زیرا مصارف خانگی نقش بسزایی در مصرف انرژی دارد و با استفاده از پنلهای خورشیدی میتوانیم درآمد پایداری برای مشارکت بانوان در تولید انرژیهای خورشیدی داشته باشیم.
 - میتوان بانوان را با پرداخت تسهیلات بانکی به سمت استفاده از انرژی های پاک در خانه سوق داد
 - ✓ چمنیان، رئیس کمیسیون سرمایه گذاری و پول اتاق مشهد
 - در تبصره ۱۶ قانون بودجه سه سال پیاپی است که موضوع انرژی های تجدیدپذیر مطرح شده است اما میزان وامی که برای این موضوع اختصاص یافته، برای هر سیستم کماکان ۵۰ میلیون تومان است؛ این در حالی است که حداقل بودجه مورد نیاز برای هر یک از نیروگاههای خورشیدی ۸۵ میلیون تومان است و برای هزار نیروگاهی که امسال قرار بود ایجاد شود، هنوز منابع کافی وجود ندارد و این برنامه محقق نشده است.



صورجلسه کمیسیون مشترک انرژی
و سرمایه گذاری و بازار پول
اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی خراسان رضوی

تعداد صفحات: ۵

تاریخ برگزاری: ۱۳۹۹/۱۱/۱۵

شماره جلسه:

رئیس جلسه: آقایان شادمان - چمنیان دبیر جلسه: خانم تمیزی - آقای صفار ساعت شروع ۰۸:۳۰ ساعت خاتمه: ۱۰

• میزان سرمایه مورد نیاز برای این نیروگاهها باید به رقم معقول ۱۰۰ میلیون تومان افزایش یابد و این موضوع با توجه به اینکه بودجه ۱۴۰۰ هنوز تصویب نشده، باید به سمع و نظر مجلس برسد تا در راستای تحقق آن ترتیب اثر داده شود.

✓ شرکا، رئیس کمیسیون اقتصادی شورای توسعه اقتصادی خراسان بزرگ

• انرژی نسبت به میانگین درآمد سرانه مردم کشور ما ارزان نیست. ناوگان حمل و نقل ما در مقایسه با کشورهای همجوار پوسیده است. نرخ تسهیلات و تامین اجتماعی و هزینه هایی که به تولید تحمیل میشود، بالاست و بروکراسی اداری، نرخهای تمام شده را به شدت بالا میبرد. باید این موضوعات را در محاسبه ارزان یا گران بودن نرخ انرژی در نظر گرفت.

• امروز دولت باید برای انرژی های خورشیدی و تجدیدپذیر پای کار باشد. کشوری که ۳۰۰ روز در سال آفتاب دارد و به طور میانگین روزانه ۵,۵ ساعت از نعمت آفتاب برخوردار است باید از این ظرفیت استفاده کند. نرخ سود تسهیلات در این حوزه باید به ۴,۳ تا ۴ درصد برسد. این تسهیلات را بدهند تا بتوانیم از انرژی خورشیدی استفاده کنیم و وقتی اکثر جامعه از این بهره مند شد، میتوان انرژی را گران کرد.

• مصرف روزانه گاز در سال جاری ۶۶۰ میلیون متر مکعب در ایام پیک مصرف بوده است. دولت برای ذخیره گاز باید برنامه ریزی کند تا صنعتگر به مصرف مازوت روی نیابد و محیط زیست را نابود نکند.

✓ نی ساز، معاونت هماهنگی برق منطقه ای خراسان

• اینکه با انرژیهای نو بخواهیم مشکل انرژی کشور را حل کنیم، زمان زیادی صرف میشود. برای حل مشکل سوخت و قطعی برق، انرژی نو به سرعت جواب نمیدهد. باید روی بخش خانگی کار کنیم و بر کم کردن مصرف برق و گاز تمرکز کنیم.

• در تابستان آینده با مشکل قطعی مواجه خواهیم شد و به نظر میرسد تنها راه حل اجرایی در کوتاه مدت و ۴-۵ سال آینده، مدیریت مصرف در بخش برق و گاز است.

✓ خوشحال، مدیرعامل شهرک صنعتی ماشین ابزار و فن آوریهای برتر

• برای انرژی های پراکنده و بخش خانگی بخش خصوصی میتواند سرمایه گذار کند اما برای واحدهایی که مصرف زیاد برق دارند، دولت باید سرمایه گذاری کند. همچنین هزینه برق برای استخراج کنندگان بیت کوین را باید افزایش دهند.

✓ کفاش، نایب رئیس کمیته بهینه سازی مصرف آب و انرژی اتاق مشهد



تعداد صفحات: ۵
تاریخ برگزاری: ۱۳۹۹/۱۱/۱۵
شماره جلسه:
**صورتجلسه کمیسیون مشترک انرژی
و سرمایه گذاری و بازار پول
اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی خراسان رضوی**

رئیس جلسه: آقایان شادمان - چمنیان دبیر جلسه: خانم تمیزی-آقای صفار ساعت شروع ۰۸:۳۰ ساعت خاتمه: ۱۰

- سیاستهای جایگزینی انرژی نو به جای فسیلی به صورت کند دنبال شده است. اگر بحث بورس انرژی و بازار را فعال کنیم، انحصار از دست دولت خارج میشود. بخش خصوصی اگر مطالبه گر فعال کردن بازار انرژی باشد، میتوان شاهد نتایج مطلوبی بود و هم دولت و هم بخش خصوصی از این موضوع بهره مند گردند.
- صنایع سیمانی امروز درگیر مسائل و مشکلات عدیده ای هستند و برای بقای خود میجنگند و سوء مدیریتها در قطعی گاز آنها را به شدت دچار مشکل میکند. از طرفی، قیمت گذاری دستوری سیمان از سوی مجلس، این واحدها را به ورطه نابودی میکشاند زیرا در این میان دلالتان ورود کرده و سوء استفاده میکنند.
- سید محسن مدنی نماینده شرکت پیمان خطوط شرق گفت: ذخیره سازههای انرژی در شبکه ها یکی از ملزومات شبکه تولید و انتقال و توزیع برق خواهند بود که برای مدیریت انرژی لازم هستند که انجام این امر مستلزم بهبود و اصلاح اقتصاد انرژی در ایران است. نمی توان تا پیش نیازهای آن را که مباحث مالی، فنی و سیاستگذاری انرژی است را بدرستی فراهم نکرد، فقط بصورت یک راه حل فنی به آن نگاه کرد. اگر در استرلیا بصورت نمونه شروع شده است مباحث مالی و فنی با هم دیده شده است، یعنی اقتصاد انرژی آنها در جایگاه درستی است که در ایران متاسفانه نیست.

✓ **شادمان، رئیس کمیسیون انرژی اتاق مشهد**

- با توجه به رشد مصرف برق در کشور، لازم است سالانه برای تولید ۳-۴ هزار مگاوات برق با سرمایه گذاری معادل ۱۳۰ هزار میلیارد تومان، برنامه ریزی صورت گیرد و گرنه باز با خاموشی در زمستان آینده مواجه میشویم. اما دولت چنین بودجه ای ندارد.
- بحث انرژی های نو در کشور ما تقریباً شعاری است، مثلاً اگر بخواهیم ظرفیت تولید انرژی خورشیدی را به ۷ هزار مگاوات برسانیم، سالانه باید حدود ۷۰ هزار میلیارد تومان هزینه کنیم که از بودجه وزارت نیرو بیشتر است.
- بزرگترین صنعت برق خاورمیانه و بهترین تولیدکنندگان صنعت برق را داریم و بزرگترین و منسجم ترین شبکه برق خاورمیانه را داریم اما امکان اینکه هاب انرژی منطقه باشیم را نداریم. میزان صادرات برق کشور هم شاید جمعا به ۲ میلیارد دلار نرسد. باید اقتصاد برق را اصلاح کنیم و گرنه همین وضع ادامه خواهد یافت.

✓ **چمنیان رئیس کمیسیون سرمایه گذاری و بازار پول اتاق مشهد**

- اپراتورهای برق، شرکتهای توزیع هستند اما متاسفانه روش اپراتورسازی در شرکتهای توزیع به خوبی پیاده نشده و فعالیت این شرکتهای به سیمبانی خلاصه شده است.
- در تمام دنیا اپراتورهای برق و توزیع عملکرد قابل قبولی دارند و در توسعه و بهبود با کنترل رگولاتوری و بهبود مصرف عمل میکنند. ساختار شرکتهای توزیع نشان میدهد که آنها در ظاهر خصوصی اند اما در واقع دولتی اند.



صورتجلسه کمیسیون مشترک انرژی
و سرمایه گذاری و بازار پول
اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی خراسان رضوی

تعداد صفحات: ۵

تاریخ برگزاری: ۱۳۹۹/۱۱/۱۵

شماره جلسه:

رئیس جلسه: آقایان شادمان - چمنیان دبیر جلسه: خانم تمیزی - آقای صفار ساعت شروع ۰۸:۳۰ ساعت خاتمه: ۱۰

در دنیا شرکتهای توزیع مصرف ری اکتیو برق را توانسته اند کاهش دهند و حجم زیادی از انرژی را آزاد کرده اند.

- در حوزه های انرژی تجدیدپذیر، ورود سرمایه گذاران و کاهش تلفات در حوزه انتقال انرژی بسیار مهم است. در حوزه توزیع هم بخش اپراتورهای خصوصی مدرن باید مدنظر قرار گیرد که چگونه ورود و سرمایه گذاری کنند و در حوزه مصرف باید به بهینه سازی مصرف پرداخت.

جمع بندی جلسه :

پس از بحث و تبادل نظر تصمیم گرفته شد تا جمع بندی زیر به اطلاع اتاق ایران برسد .

- با توجه به رشد مصرف برق در کشور، لازم است سالانه برای تولید ۳-۴ هزار مگاوات برق با سرمایه گذاری معادل ۱۳۰ هزار میلیارد تومان، برنامه ریزی صورت گیرد.
- بحث انرژی های نو در کشور
- اصلاح اقتصاد برق (راه رسیدن به اقتصاد مطلوب برق را میتوان اینگونه بیان کرد که : بخش های بسیار زیادی زیر مجموعه صنعت برق می باشند و بایستی تمام این زیر مجموعه ها و نهادهای این صنعت بدون حمایت سر پا باشند و به فعالیت خود ادامه دهند . بنابراین مهم ترین اقدام برای جلوگیری از فروپاشی صنعت برق ، اصلاح اقتصاد برق در قالب اصلاح نظام قیمت گذاری ، تسویه مطالبات بخش خصوصی و تامین مالی سرمایه گذاری است.
- اپراتورهای برق ، شرکتهای توزیع هستند لذا روش اپراتورسازی در شرکتهای توزیع پیاده شود
- شرکتهای توزیع ، مصرف ری اکتیو برق را می توانند کاهش دهند و حجم زیادی از انرژی را می توانند آزاد کنند.
- در حوزه های انرژی تجدیدپذیر، ورود سرمایه گذاران و کاهش تلفات در حوزه انتقال انرژی بسیار مهم است. در حوزه توزیع هم بخش اپراتورهای خصوصی مدرن باید مدنظر قرار گیرد
- برگزاری جلسه مشترک کمیسیون انرژی و سرمایه گذاری و پول با کانون زنان بازرگان درخصوص بررسی طرح بهبود مصرف

حاضرین جلسه :

آقایان: شادمان ، چمنیان ، شرکا ، صفار ، توسلی زاده ، جوشش ، نی ساز ، مرادی ، یوسفی ، خوشحال ، نمازی ، سالمی ، مظلوم زاده ، تجدد ، کفاش ، سروری ، مدنی ، وارسته ، بخشی زاده ، خردمند
خانم ها: تمیزی ، یوسفی ، ملارضایی ،