


کد مدرک: CO-F04-02 صفحه 1 از 7	<b>صورتجلسه کمیسیون انرژی</b>			 سازمان تنظیم مقررات و نظارت انرژی
	<input type="checkbox"/> <b>مشترک</b>	<input type="checkbox"/> <b>فوق العاده</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>عادی</b>	

### دستور کار جلسه:

- ✓ معرفی سومین رویداد انرژی " ایده پردازی و فرهنگ سازی مدیریت مصرف برق و توسعه انرژی های تجدیدپذیر "
- ✓ بررسی امکان همکاری و امکانات پژوهشگاه نیرو خراسان رضوی
- ✓ معرفی و بحث پیرامون طرح جایگزینی بخاری های هوشمند با راندمان بالا با بخاری های سنتی و مشوق های قانونی در این خصوص

### ❖ اهم موارد مطرح شده:

در شانزدهمین جلسه کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی خراسان رضوی، طرح جایگزینی بخاری های هوشمند با راندمان بالا با بخاری های سنتی و مشوق های قانونی در این خصوص، تبیین شد و گزارشی از امکانات پژوهشگاه نیرو در خراسان رضوی ارائه و امکان همکاری این پژوهشگاه با کمیسیون انرژی بررسی شد. همچنین، در این نشست، از سومین رویداد انرژی ایده پردازی و فرهنگ سازی مدیریت مصرف برق و توسعه انرژی های تجدیدپذیر سخن به میان آمد.


### جایگزینی بخاری های هوشمند با بخاری های سنتی، گامی در راستای بهبود مصرف انرژی

«نسرین یوسفی عارفی»، رئیس این کمیسیون در ابتدای این نشست اظهار کرد: با توجه به تجربه سنوات گذشته، پیش بینی می شود با کاهش دمای هوا، واحدهای صنعتی با مشکل کمبود و در پی آن قطعی گاز مواجه شوند؛ در همین راستا، جلسه ای چند هفته گذشته با دعوت اداره کل صمت و هماهنگی شرکت گاز استان به منظور آشنایی واحدهای صنعتی بزرگ با سازوکارهای قانونی در خصوص حمایت های مالی دولت در بحث بهینه سازی انرژی برگزار شد. علاوه بر این، در نشست اخیر فعالان اقتصادی استان با اعضای کمیسیون برنامه و بودجه و کمیسیون ویژه جهش تولید، به چالش واحدهای صنعتی استان در حوزه انرژی اشاره نمودیم.

وی افزود: خوشبختانه سیاست گذاران نیز به این نتیجه رسیده اند که بهینه سازی یکی از موضوعات مهم در بحث کاهش ناترازی انرژی است و لذا حمایت های مالی نیز در این خصوص در قانون پیش بینی شده است. امید می رود در سایه این قوانین بتوانیم فعالان اقتصادی را به حوزه بهینه سازی مصرف انرژی ترغیب کنیم. ناگفته نماند فراکسیون امنیت انرژی، منابع معدنی و توسعه پایدار مجلس شورای اسلامی نیز قول مساعدی مبنی بر اصلاح و یا نظارت بیشتر در خصوص قوانین و آیین نامه های اجرایی این حوزه داده است. کمیسیون انرژی اتاق مشهد نیز بسته ای در خصوص چالش ها و پیشنهادات بهینه سازی انرژی در حوزه برق، گاز و نفت به فراکسیون مربوطه ارائه کرد تا این موارد در راستای بهبود فضای کسب و کار در حوزه انرژی به کار گرفته شود.

### طرح های بهینه سازی انرژی باید دارای توجیه اقتصادی باشد

در ادامه، «عبدالله یزدان بخش»، رئیس کمیسیون صنعت اتاق بازرگانی خراسان رضوی درباره طرح جایگزینی بخاری های هوشمند با راندمان بالا با بخاری های سنتی اظهار کرد: صاحب نظران بایستی تفاوت میان بخاری هوشمند و بخاری سنتی را برای صاحبان صنایع تشریح کنند. از سویی، آنچه مسلم است دولت باید به منظور جذب سرمایه گذار در این حوزه بستری را فراهم کند تا این طرح ها دارای توجیه اقتصادی باشد. در واقع، دولت باید برای جایگزینی بخاری های پیشرفته به جای بخاری های سنتی سوبسید عرضه کند. این در حالی است که متأسفانه هنوز مطالبات بخش خصوصی در حوزه سرمایه گذاری در انرژی های تجدیدپذیر و... توسط دولت پرداخت نشده است.

کد مدرک: CO-F04-02 صفحه 2 از 7	<b>صور تجلسه کمیسیون انرژی</b>			
	<b>مشارک</b> <input type="checkbox"/>	<b>فوق العاده</b> <input type="checkbox"/>	<b>عادی</b> <input checked="" type="checkbox"/>	
	محل جلسه: ساختمان مرکزی	دبیر جلسه: شهریار زهدی	نسرین یوسفی عارفی	رییس جلسه:
	ساعت شروع: ۷:۳۰	ساعت خاتمه: ۹:۳۰	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۷/۰۳	شماره جلسه: ۱۶

وی افزود: واحدهای صنعتی پس از اخذ پروانه و ورود به حوزه تولید انرژی‌های تجدیدپذیر باید اطمینان داشته باشند که مزایای ورود به این حوزه برای آنان دارای توجیه اقتصادی است. علی‌رغم اینکه صنایع در حال حاضر با چالش‌های عدیده‌ای از جمله مطالبات دولتی مواجه هستند؛ اما شرایط به گونه‌ای است که صنایع در کشور ما برخلاف بسیاری از کشورهای دنیا باید به حوزه‌های دیگری مانند تولید انرژی ورود پیدا کنند تا علاوه بر تامین انرژی مورد نیاز خود، مابقی آن را به وزارت نیرو عرضه کنند. این در حالی است که صاحبان صنایع تخصص لازم را در این حوزه ندارند.

### جزئیات طرح جایگزینی و اسقاط یک میلیون دستگاه بخاری مرسوم با بخاری هوشمند

در ادامه، «حمیدرضا افشون»، رئیس امور پژوهش و فناوری شرکت گاز خراسان رضوی در خصوص طرح مدیریت، کاهش مصرف و جلوگیری از هدررفت گاز طبیعی در ساختمان‌ها عنوان کرد: ۴۳ درصد مصرف گاز در خراسان رضوی مربوط به بخش خانگی و تجاری است و حدود ۵۰ الی ۵۵ درصد مصرف بخش خانگی از طریق بخاری‌های مرسوم صورت می‌گیرد چنان‌که در استان حدود ۲ الی ۲ و نیم میلیون بخاری سنتی در حال استفاده است و عمده بخاری‌های مورد استفاده برچسب انرژی E و یا پایین‌تر از آن را دارند که راندمان آنان حدود ۵۵ الی ۶۰ درصد است. حال اگر این بخاری‌ها به بخاری‌های دارای راندمان A تبدیل شود، راندمان به بیش از ۸۵ الی ۸۶ درصد افزایش خواهد یافت و بدین ترتیب حدود ۲۰ الی ۲۵ درصد در مصرف انرژی صرفه‌جویی می‌شود. پیشنهادهای چند سال پیش از استان به مرکز منعکس و منجر به مصوبه‌ای شد که در آن به راهکارهای بهینه‌سازی مصرف در بخش خانگی اشاره شده است که از جمله آن می‌توان به بهسازی موتورخانه‌ها و یا تعویض بخاری‌های موجود به بخاری‌های راندمان بالا اشاره کرد. بر اساس این مصوبه، ۲ میلیارد ریال برای اجرای این پروژه‌ها در نظر گرفته شده است.


وی یادآور شد: در حال حاضر سالانه ۴ الی ۶ درصد مصرف کننده جدید به مشترکین گاز افزوده می‌شود که عمده آنان از پکیج استفاده می‌کنند؛ چرا که رویکرد مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان، استفاده از پکیج است؛ اما در حال حاضر ۲ الی ۲ میلیون و ۵۰۰ هزار بخاری گازسوز در کشور فعالند که باید جایگزین بخاری هوشمند شوند. اگر مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان جدی گرفته شود، امید می‌رود شرایط رو به بهبود حرکت کند. طبق مصوبات و بخشنامه‌های شرکت ملی گاز ایران، هر بخاری هوشمند با ظرفیت بیش از ۶۵۰۰ کیلو کالری بر ساعت، ۴۶۶ متر مکعب گاز در سال صرفه‌جویی خواهد داشت و براساس تعداد بخاری‌هایی که نصب شود، مقدار صرفه‌جویی محاسبه و گواهی توسط شرکت ملی گاز صادر و به سرمایه‌گذار تحویل خواهد شد. سرمایه‌گذار با مالکیت این گواهی‌ها از فهرست شرکت‌هایی که در زمستان گاز آن‌ها محدود یا قطع می‌گردد، خارج خواهد شد.

افشون افزود: گواهی‌های صادره در این طرح به دلیل ترغیب سرمایه‌گذاری به مدت ۵ سال به سرمایه‌گذار ارائه می‌گردد (به ازای هر بخاری جایگزین شده مطابق این طرح به مدت ۵ سال و هر سال ۴۶۶ متر مکعب گواهی به سرمایه‌گذار ارائه می‌گردد) توضیح اینکه در هر سال و به هر علتی شرکت ملی گاز قادر به تحویل گاز برای گواهی به سرمایه‌گذار نباشد، این شرکت بایستی بر اساس آیین نامه بازار انرژی و محیط زیست قیمت آخرین معامله انجام شده در بورس انرژی (با لحاظ ۲۵ درصد بالاسری) را به دارنده اوراق به عنوان جبران خسارت پرداخت نماید. در صورت عدم مصرف گاز، فروش اوراق در بورس انرژی به قیمت روز قابل انجام است.

در ادامه، مسئله ارزش حرارتی گاز استان مطرح گردید که افشون توضیحاتی در خصوص نحوه محاسبه این ارزش به صورت ملی و با در نظر گرفتن مسائل فنی خاص ارائه داد.

وی همچنین اضافه کرد: در صورت درخواست صنایع به محاسبه ارزش حرارتی گاز به نوعی دیگر، لازم است موضوع به صورت ملی بررسی و پیگیری گردد.

یوسفی عارفی، رئیس کمیسیون انرژی اتاق مشهد در این بخش از نشست و در واکنش به سخنان افشون یادآور شد: البته باید این مساله را مدنظر داشت که آیا زیرساخت‌های اجرایی تعیین قیمت گاز بر اساس ارزش حرارتی در کشور وجود دارد؟ از آنجا که ارزش حرارتی در طول سال متغیر بوده و در مخازن مختلف متفاوت است، آیا ابزارهای اندازه‌گیری را می‌توان در کارخانجات ایجاد کرد؟ راهکارهای

کد مدرک: CO-F04-02 صفحه 3 از 7	<b>صورتجلسه کمیسیون انرژی</b>			
	<input type="checkbox"/> <b>مشترک</b>	<input type="checkbox"/> <b>فوق العاده</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>عادی</b>	
محل جلسه: ساختمان مرکزی ساعت خاتمه: ۹:۳۰		دبیر جلسه: شهریار زهدی تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۷/۰۳ ساعت شروع: ۷:۳۰		رئیس جلسه: نسرین یوسفی عارفی شماره جلسه: ۱۶

اجرایی برای این طرح وجود دارد؛ اما نکته این است که آیا اجرای آن توجیه اقتصادی دارد و پیاده‌سازی آن در کل کشور امکان پذیر است؟

### ورود صنایع دارای پروانه بهره‌برداری به حوزه تولید بخاری‌های هوشمند

در بخش دیگری از نشست، «مسعود خلوصی»، کارشناس مسئول اداره کل صمت استان تصریح کرد: استان خراسان رضوی یکی از قطب‌های تولیدکننده بخاری است. تاکنون حدود ۵ الی ۶ شرکت در تولید بخاری‌های هوشمند اعلام آمادگی کردند. یکی از الزامات ورود بخش صنعت به این حوزه، داشتن پروانه بهره‌برداری فعال است. البته تایید پروانه بهره‌برداری و تجهیزات استاندارد بر عهده سه ارگان می‌باشد و فعلاً بر واحدهای صنعتی تمرکز داریم.

### استفاده از بخاری‌های مرسوم مساوی است با هدررفت زیاد انرژی

در بخش دیگری از نشست، «مسعود یآوری»، از فعالان اقتصادی حوزه انرژی تصریح کرد: تقریباً تمامی بخاری‌های استفاده شده در ایران از نوع B11 (دودکش‌دار با مکش طبیعی محصولات احتراق) است. این نوع بخاری ایرادات خاص خود را دارد؛ از جمله اینکه در این نوع بخاری، بخش عمده‌ای از حرارت از طریق دودکش اتلاف می‌شود که اثرات مخرب زیست محیطی دارد. همچنین، برای مکش طبیعی دودکش، بایستی کلاهک تعدیل تعبیه شود که همین موضوع سبب می‌شود تا چنانچه به هر دلیل مسیر دودکش دچار انسداد شود، محصولات احتراق به داخل خانه برگشته و باعث مرگ خاموش شود. سوم، از لحاظ فنی و ایمنی، امکان افزایش راندمان در آن‌ها وجود ندارد و راندمان انرژی در این بخاری‌ها پایین بوده است. موضوع دیگر، داغ بودن بدنه بخاری است که همواره خطر سوختگی مصرف‌کننده را تهدید می‌کند.


وی در خصوص بخاری‌های گروه C یا بخاری هرماتیک یادآور شد: با توجه به اینکه این بخاری‌ها معمولاً دارای فن جهت تخلیه محصولات احتراق هستند، در کاهش مشکلات ناشی از برگشت محصولات احتراق بسیار موثرند؛ اما با توجه به معماری ساختمان‌های مسکونی و تجاری در ایران، امکان استفاده از این محصولات وجود ندارد.

یآوری افزود: با توجه به مشکلات بخاری‌های موجود مدل B11، C پیشنهاد می‌گردد تا از بخاری‌های مدل B22، B23 برای جایگزینی استفاده شود. از اصلی‌ترین مزایای این مدل بخاری‌ها می‌توان به وجود فن مکنده اشاره کرد که سبب شده تا محصولات احتراق با فشار به محیط بیرون منتقل شوند و خطرات جانی به شدت کاهش یابد. همچنین، با توجه به استفاده این بخاری از هوای داخل منزل عملاً فقط یک عدد دودکش مورد نیاز است که منطبق با شرایط فعلی منازل مسکونی ایران اعم از آپارتمان و ویلایی است. امکان ارتقا رده انرژی تا بالاترین رده A نیز در این مدل‌ها وجود دارد.

او یادآور شد: در شرایط فعلی حدود ۲۰ میلیون بخاری در کشور در حال استفاده است و بخش قابل ملاحظه‌ای از سرانه مصرف گاز در این زمینه مصرف می‌شود و متأسفانه مطابق اطلاعات سایت بهینه‌سازی مصرف سوخت، عمده بخاری‌های موجود کشور دارای رده انرژی F، E هستند که این خود حاکی از میزان بسیار زیاد هدر رفت انرژی است.

### لزوم اعمال پیشنهادات بخش خصوصی در به‌روزرسانی مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان

در بخش دیگر نشست، «علی سپهر»، عضو کمیسیون انرژی اتاق مشهد تصریح کرد: آخرین ویرایش مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان مربوط به سال ۱۳۹۹ بوده با این حال پیش نویس جدید آن در سال ۱۴۰۴ منتشر می‌شود. همچنین دفتر مقررات ملی اعلام کرده که این مبحث در سال ۱۴۰۵ براساس ناترازی گاز به طور ویژه بازنگری می‌شود. حال از آن جا که مبحث ۱۹ به صورت استانی مدنظر قرار

کد مدرک: CO-F04-02 صفحه 4 از 7	<b>صور تجلسه کمیسیون انرژی</b>			
	<input type="checkbox"/> <b>مستترک</b>	<input type="checkbox"/> <b>فوق العاده</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>عادی</b>	
رییس جلسه: نسرین یوسفی عارفی		دبیر جلسه: شهریار زهدی		محل جلسه: ساختمان مرکزی
شماره جلسه: ۱۶		تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۷/۱۴		ساعت شروع: ۷:۳۰ ساعت خاتمه: ۹:۳۰

نگرفته و موضوع ناترازی گاز برای استان‌های مختلف، متفاوت است. به نظر می‌رسد این مهم از طریق شرکت ملی گاز و دفتر مقررات ملی ساختمان پیگیری شود؛ چرا که یکی از چالش‌ها در خصوص مبحث ۱۹ مربوط به مسائل اقلیمی و شرایط آب و هوایی است. وی با بیان اینکه در حال حاضر الزامی به استفاده از بخاری‌های هوشمند نیست، افزود: استاندارد بخاری‌های گازی بدون دودکش در حال تدوین است، چرا که بخش عمده‌ای از تولیدکنندگان کشور به سمت بخاری‌های گازی بدون دودکش مشابه بخاری ژاپنی حرکت کرده اند، لذا تجدیدنظر در استانداردهای آن از حدود یک ماه پیش آغاز شده است.

### نیم نگاهی به ظرفیت‌های پژوهشگاه نیرو در خراسان رضوی

در بخش دیگری از این نشست، «ایمانی جاجرمی»، رئیس مجتمع آموزشی و پژوهشی خراسان- پژوهشگاه نیرو اظهار کرد: مجتمع آموزشی و پژوهشی خراسان در سال ۱۳۵۹ در شرق کشور با هدف ارائه آموزش‌های تخصصی کوتاه مدت، راه اندازی مرکز رشد و فناوری و صلاحیت حرفه‌ای پیمانکاران صنعت آب و برق در سه استان خراسان شمالی، خراسان جنوبی و سیستان و بلوچستان تاسیس شد. این مجموعه دارای امکانات تخصصی پارک بین المللی، آموزش‌های تخصصی فوق توزیع و انتقال، سایت نیروگاهی فتو ولتائیک چهل کیلو وات، سایت آموزشی هیبرید باد و خورشید ۵ کیلووات و سایت خط و توزیع هوایی است.

وی ادامه داد: پس از ابلاغ بخشنامه استقرار نظام صلاحیت حرفه‌ای به منظور ارتقای کیفیت و حفظ ارتقای عرضه برق، آب سالم و پایدار و بهداشتی به مشترکین و حفظ زیرساخت‌ها و منابع ملی، همچنین در راستای پیاده سازی نظام نامه صلاحیت حرفه‌ای نیروی انسانی مشاغل تخصصی شرکت‌های پیمانکار صنعت آب و برق، مجتمع‌های آموزشی و پژوهشی تحت پوشش پژوهشگاه نیرو به عنوان مراکز مجاز ارزیابی صلاحیت حرفه‌ای معرفی گردیدند.


جاجرمی افزود: تامین و آماده سازی ابزارهای سنجش و ارزیابی، تامین امکانات سخت افزاری و نرم افزاری مورد نیاز برای انجام امور اداری، مالی و اجرایی ارزیابی، برنامه ریزی برای اجرای ارزیابی دانشی، مهارتی و روانشناختی هر یک از مشاغل تخصصی پیمانکاران و هماهنگی های لازم با ارزیابان، ثبت اطلاعات و نتایج در سامانه جامع راهبری آموزش و صلاحیت حرفه‌ای به منظور صدور گواهی صلاحیت حرفه‌ای و ارائه برنامه توسعه فردی از جمله اقداماتی است که در دستور کار این مجتمع قرار دارد.

### برگزاری دوره‌های آموزشی بهینه‌سازی مصرف برای صاحبان صنایع و مدیران دستگاه‌های اجرایی

یوسفی عارفی، رئیس کمیسیون انرژی اتاق خراسان رضوی نیز در این زمینه یادآور شد: بی شک حرکت به سمت بهینه‌سازی مصرف انرژی یکی از الزاماتی است که لازمه تحقق آن، تربیت مدیران حوزه انرژی است؛ از این رو، مقرر شده دوره آموزشی با همکاری پژوهشگاه انرژی و مرکز آموزش و پژوهش اتاق بازرگانی برگزار گردد. البته دوره تربیت مدیران انرژی در دستگاه‌های اجرایی نیز ضروری است، چرا که آمارها حاکی از آن است که دستگاه‌های اجرایی نیز یکی از کانون های پرمصرف انرژی هستند و متولی در این حوزه وجود ندارد. لذا اتاق بازرگانی در راستای مسئولیت اجتماعی به این حوزه ورود پیدا کرده تا بدین ترتیب دوره‌ای در حوزه صنعت در رسته‌های مختلف و دوره‌ای نیز برای مدیران یا مسئولین انرژی دستگاه‌های اجرایی برگزار شود.

### مزایای استفاده از فیدر تضمینی برای صاحبان صنایع

«محمد نجاتیان احدی»، از فعالان اقتصادی حوزه انرژی در استان نیز در ادامه این نشست، به مقوله فیدر تضمینی برای صاحبان صنایع اشاره و اظهار کرد: در تابستان سال جاری، مجوز فعالیت پروژه فیدر تضمینی اخذ و بخشنامه آن اجرا شد و برای نخستین بار بخش خصوصی از طریق توانیر توانسته برق پایدار (با تضمین عدم قطع برق) را تامین کند.

کد مدرک: CO-F04-02 صفحه 5 از 7	<b>صورتجلسه کمیسیون انرژی</b>			 سازمان تنظیم مقررات و نظارت انرژی
	<input type="checkbox"/> <b>مشترک</b>	<input type="checkbox"/> <b>فوق العاده</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>عادی</b>	

وی خاطرنشان کرد: مزایایی برای سرمایه‌گذاری در بازار مبادله در این مصوبه پیش بینی شده و فروش و مبادله برق مازاد تولید شده توسط واحدهای صنعتی در این بازار یکی از مزایا است. در واقع با توجه به شرایط بازار، هر واحد صنعتی که زیرگروه بازار باشد، می‌تواند برق صرفه‌جویی شده و تولید شده مازاد خود را در این بازار به واحدهای دیگری در آن محدوده، با قیمت توافقی انتقال دهد. نجاتیان افزود: یکی از معضلاتی که نیروگاه‌های خورشیدی و CHP با آن مواجه هستند، عدم تخصیص گاز به این واحدها و یا نرخ‌های اجباری برای خرید آن است که توجیه اقتصادی ندارد. لذا در این طرح، شرایطی فراهم شده تا واحدهایی که تعهد برق توانیر را ندارند، بتوانند در این بازار برق شان را به واحدهای صنعتی فعال در بازار شرکت توزیع انتقال دهند.


یوسفی عارفی، رئیس کمیسیون انرژی اتاق مشهد نیز در این خصوص افزود: براساس مصوبه توانیر، اگر ۳۵ درصد مدیریت مصرف در یک فیدر انجام بگیرد، دولت تضمین خواهد داد که قطعی در این فیدر اعمال نمی‌شود. این ۳۵ درصد شامل تولید، بهینه‌سازی مصرف انرژی و یا مدیریت بار است. یکی از بزرگترین چالش‌های صاحبان صنایع در سال جاری، قطع فیدرهای گاز شهرک‌های صنعتی بود که به دلیل تحمیل خسارت فراوان، نارضایتی بسیاری از فعالان اقتصادی را به دنبال داشت.

وی بابیان اینکه متأسفانه به دلیل ناهماهنگی میان واحدهای صنعتی هنوز موفق به اجرای این طرح در استان نشدیم، اظهار کرد: ما باید بتوانیم این مصوبه را در استان به راحتی تعیین تکلیف کنیم. اگر واحدهای صنعتی همراهی و همکاری لازم را با هم داشته باشند با برنامه‌های کمیسیون می‌توان از فرصت به وجود آمده در بازه زمانی ۶ الی ۷ ماهه بهره برد.

### **برگزاری سومین رویداد انرژی ایده پردازی و فرهنگ سازی مدیریت مصرف برق و توسعه انرژی های تجدیدپذیر**

در بخش پایانی این نشست، «محسن قاینی»، دبیر سومین رویداد انرژی ایده پردازی و فرهنگ سازی مدیریت مصرف برق و توسعه انرژی های تجدیدپذیر اظهار کرد: اقتصاد صنعت برق، اثرات ناترازی بر خاموشی برق، توسعه انرژی های تجدیدپذیر، مدیریت مصرف برق، بهینه‌سازی مصرف برق در سیستم های سرمایه‌ی، ذخیره سازی برق و خودروهای برقی و هوشمندسازی شبکه برق از مهم ترین محورهای رویداد است.

معاون آموزشی دانشگاه سجاد اظهار کرد: ایده‌های فناورانه، ایده‌های اقتصادی، تجربه‌های مدیریتی، آثار هنری، مقاله علمی، محتوای آموزشی برای مقاطع مختلف دانش آموزی، طراحی بازی و سرگرمی دیجیتال و فیزیکی، طراحی پارک آموزشی مدیریت مصرف و با نگرش بازی انگاری، ایده پردازی و طراحی میلمان شهری از مهم ترین زمینه‌های ارسال ایده و آثار به این همایش است.

کد مدرک: CO-F04-02 صفحه 6 از 7	<b>صورتجلسه کمیسیون انرژی</b> <input type="checkbox"/> <b>مشترک</b> <input type="checkbox"/> <b>فوق العاده</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>عادی</b>		 انرژی‌رگulatory ملی ایران تهران، جمهوری اسلامی ایران
	دبیر جلسه: شهریار زهدی      محل جلسه: ساختمان مرکزی تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۷/۰۳      ساعت شروع: ۷:۳۰      ساعت خاتمه: ۹:۳۰ شماره جلسه: ۱۶		

### ❖ مصوبات جلسه:

ردیف	دستور کار	شرح مصوبه	اقدامات مرتبط	مهلت اقدام
۱	معرفی سومین رویداد انرژی " ایده پردازی و فرهنگ سازی مدیریت مصرف برق و توسعه انرژی های تجدیدپذیر "	مقرر شد موضوع امکان سنجی همکاری با این رویداد پس از بررسی در کمیته بهره‌وری مصرف به اتاق ارسال گردد.	بررسی در کمیته و مکاتبه	دو هفته
۲	بررسی امکان همکاری و امکانات پژوهشگاه نیرو خراسان رضوی	مقرر شد با توجه به امکانات مناسب این پژوهشگاه متن تفاهم همکاری فی مابین کمیسیون، مرکز آموزش اتاق و پژوهشگاه تهیه و ارائه گردد.	تهیه تفاهم‌نامه	سه هفته
۳	معرفی و بحث پیرامون طرح جایگزینی بخاری های هوشمند با راندمان بالا با بخاری های سنتی و مشوق های قانونی در این خصوص	مقرر شد توضیحات ارائه شده توسط شرکت محترم گاز به عنوان طرح توجیهی سرمایه‌گذاری در این حوزه در وبسایت کمیسیون جهت آگاهی‌رسانی عمومی قرار گیرد.	بارگزاری در سایت	سه روز

### ❖ لیست حاضرین:

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	سازمان مربوطه
۱	نسرین یوسفی عارفی	رئیس کمیسیون	اتاق بازرگانی
۲	عبدالله یزدانبخش	رئیس کمیسیون صنعت	اتاق بازرگانی
۳	حسن سویزی	نایب رئیس کمیسیون	اتاق بازرگانی
۴	شهریار زهدی	دبیر کمیسیون	اتاق بازرگانی
۵	مهدی سروری	عضو کمیسیون	اتاق بازرگانی
۶	مجتبی عباسی	عضو کمیسیون	اتاق بازرگانی
۷	علی سپهر	عضو کمیسیون	اتاق بازرگانی
۸	الهه سعیدی	عضو کمیسیون	اتاق بازرگانی
۹	مهدی بساوندمنش	عضو کمیسیون	اتاق بازرگانی
۱۰	محمدرضا محبی	عضو کمیسیون	اتاق بازرگانی
۱۱	مسعود خلوصی	عضو کمیسیون	اتاق بازرگانی
۱۲	علی اکبر خزاعی	عضو کمیسیون	اتاق بازرگانی

**صورتجلسه کمیسیون انرژی**
 **مشترک**       **فوق العاده**       **عادی**

کد مدرک: CO-F04-02

صفحه 7 از 7

رییس جلسه: نسرین یوسفی عارفی      دبیر جلسه: شهریار زهدی      محل جلسه: ساختمان مرکزی  
 شماره جلسه: ۱۶      تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۷/۰۳      ساعت شروع: ۷:۳۰      ساعت خاتمه: ۹:۳۰

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	سازمان مربوطه
۱۳	حمید زارع حسینی	عضو کمیسیون	اتاق بازرگانی
۱۴	محمد امیر محرری	عضو کمیسیون	اتاق بازرگانی
۱۵	محمد هاشم صفار	عضو کمیسیون	اتاق بازرگانی
۱۶	نوید حسینیون	عضو کمیسیون	اتاق بازرگانی
۱۷	احسان رسائی	عضو کمیسیون	اتاق بازرگانی
۱۸	فرخ وارسته	عضو کمیسیون	اتاق بازرگانی
۱۹	سعید سالمی	عضو کمیسیون	اتاق بازرگانی
۲۰	رضا رحیم خانی	عضو کمیسیون	اتاق بازرگانی
۲۱	امیرعلی گلیانی	عضو کمیسیون	اتاق بازرگانی
۲۲	امیر دهقان	عضو کمیسیون	اتاق بازرگانی
۲۳	سیده معصومه مرادی	عضو کمیسیون	اتاق بازرگانی
۲۴	محمدرضا فلفلانی	عضو کمیسیون	اتاق بازرگانی
۲۵	سید عماد کوشش گران	عضو کمیسیون	اتاق بازرگانی
۲۶	علی سیار	ندیر خدمات فنی	ایران خودرو خراسان
۲۷	غلامرضا یزدانی	مدیر مسئول	ماهنامه امواج برتر
۲۸	ایمان صباغ	مسئول فروش	پرسی ایران گاز
۲۹	سید محمد جوادی	عضو هیئت علمی	دانشگاه صنعتی قوچان
۳۰	محمد مهدی ایزدی	مدیر توسعه تجارت	پیشگامان همراه
۳۱	سید غلامرضا معظمی	مدیر عامل	نوبین نگاه عصر صنعت نشاط
۳۲	پردیس خادمیان	-	-
۳۳	محمد نجاتیان احدی	رئیس هیات مدیره	بهین انتخاب نوبین یکتا
۳۴	مسعود یآوری	قائم مقام مدیریت	آران گاز توس
۳۵	محمدرضا متولی زاده	مشاور مدیر عامل	آران گاز توس
۳۶	محمدرضا ایمانی جاجرمی	رئیس	پژوهشگاه نیرو خراسان
۳۷	سعید فاضل	مسئول بهینه سازی مصرف گاز	شرکت گاز خراسان
۳۸	شیرین دهقانی	دبیر کمیسیون انرژی	انجمن شرکت های دانش بنیان
۳۹	انسیه معینی	عضو کمیسیون نفت و گاز	بازرگانان ایرانی
۴۰	سعید حسن پور	مدیر گروه برق	دانشگاه سجاد
۴۱	محمد حسین حسن زاده	سرپرست اداره HSCC	اداره کل صمت
۴۲	یاسین بهادریان	مدیر بخش انرژی	پاژن انرژی پارس