


کد مدرک: CO-F04-01 صفحه 1 از 6	صورتجلسه کمیسیون انرژی <input type="checkbox"/> فوق العاده <input checked="" type="checkbox"/> عادی		 انجمن تخصصی مهندسی انرژی توان رسانی
	محل جلسه: ساختمان شماره ۱ ساعت خاتمه: ۹:۳۰	دبیر جلسه: شهریار زهدی ساعت شروع: ۰۷:۳۰ تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۱۰/۰۵	

دستور کار جلسه:

- اعلام بسته پیشنهادی همکاری با شهرداری در حوزه انرژی
- گزارش عملکرد کمیته‌ها در ماه گذشته توسط دبیر
- ارائه طرح افزایش همزمان بهره‌وری آب و انرژی در چاه‌های کشاورزی

❖ اهم موارد مطرح شده:

لزوم اجرای مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان در ساخت‌وسازهای مشهد

در ششمین جلسه کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی خراسان رضوی، لزوم اجرای مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان، آموزش مدیران حوزه انرژی در دستگاه‌های اجرایی، فرهنگ‌سازی مصرف بهینه انرژی و... مطرح گردید.

«نسرین یوسفی عارفی»، رئیس این کمیسیون در ابتدای جلسه، در خصوص فرهنگ‌سازی در حوزه مصرف انرژی، عنوان کرد: کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی مشهد آمادگی دارد که آموزش‌های لازم در حوزه مصرف صحیح انرژی و فرهنگ‌سازی آن را ارائه دهد و کلاس آموزشی برگزار کند. فرهنگ‌سازی در این زمینه باید از خانواده‌ها آغاز شود؛ چرا که متأسفانه بسیاری از مردم اطلاع کافی در حوزه بهینه‌سازی مصرف انرژی ندارند.


یوسفی بخش دیگر سخنانش را به ضرورت آموزش مدیران حوزه انرژی دستگاه‌های اجرایی اختصاص داد و بیان کرد: می‌بایست بر تعداد مدیران آگاه و آموزش‌دیده در حوزه انرژی در ارگان‌های مختلف افزوده شود. یکی از راهکارهای افزایش بهره‌وری انرژی، افزایش سطوح استانداردها به مدل‌های بین‌المللی آن است که لازمه آن، مدیران آموزش‌دیده در حوزه انرژی است. کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی مشهد آمادگی دارد در قالب یک اقدام مشترک با دستگاه‌های اجرایی، به آموزش مدیران در این حوزه بپردازد.

یوسفی عارفی، بخش دیگر سخنانش را به ضرورت اختصاص بخشی از تابلوها و بیلبوردهای شهری به بهینه‌سازی مصرف انرژی اختصاص داد و بیان کرد: پیشنهاد اختصاص تابلو و بیلبوردهای شهری به فرهنگ‌سازی مصرف بهینه انرژی به شهرداری ارائه خواهد شد تا فرهنگ‌سازی در این حوزه و در شهر پررنگ‌تر شود. شرکت برق منطقه‌ای خراسان نیز پوشش مصرف بهینه برق را راه‌اندازی کرده است.

یوسفی با اشاره به معارفه سفیر جدید کشور افغانستان در ایران گفت: کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی مشهد تصمیم دارد جلساتی تخصصی در حوزه انرژی با سفیر جدید افغانستان در ایران برگزار کند؛ لذا اعضا کمیسیون می‌توانند نظرات و پیشنهادات خود در این حوزه را ارائه کنند.

الزام اجرایی شدن مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان توسط شهرداری‌ها

رئیس کمیسیون انرژی اتاق خراسان رضوی با اشاره به الزام اجرایی شدن مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان توسط شهرداری‌های استان، تأکید کرد: لازم است الزامات اجرایی شدن مبحث ۱۹ به طور جدی تدوین گردد. باید دستورالعمل و نحوه اجرای این مبحث تدوین و سپس برای اجرا به شهرداری‌های استان ارائه شود. با پذیرش استانداردهای بین‌المللی و رعایت تمامی نکات این قانون، مصرف بهینه

کد مدرک: CO-F04-01 صفحه 2 از 6	صورتجلسه کمیسیون انرژی عادی ■ فوق العاده □		 انرجی رگولیشن کمیسیون ملی انرژی تهران، شهریور ۱۴۰۲
	محل جلسه: ساختمان شماره ۱ ساعت شروع: ۰۷:۳۰ ساعت خاتمه: ۰۹:۳۰	دبیر جلسه: شهریار زهدی تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۱۰/۰۵	

انرژی در ساختمان‌های استان صورت خواهد گرفت. کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی مشهد آمادگی همکاری در حوزه تدوین دستورالعمل و نحوه اجرای این قانون در شهرداری را دارد. در این مسیر می‌توان از پیشنهاد و نظرات شرکت برق منطقه‌ای خراسان استفاده کرد.

نگاهی به عملکرد کمیته‌های زیر مجموعه کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی مشهد

سیس «شهریار زهدی»، دبیر کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی خراسان رضوی گزارش عملکرد کمیته‌های زیر مجموعه کمیسیون انرژی در یک‌ماه گذشته را ارائه کرد و گفت:

در ماه گذشته کمیته‌های اقتصاد انرژی، گاز و فرآورده‌های نفتی، بهینه‌سازی مصرف و مدیریت انرژی، انرژی‌های تجدیدپذیر و همچنین کمیته تولید، توزیع و انتقال برق جلسات فنی خود را برگزار کردند.

وی با اشاره به اینکه اغلب مصوبات کمیته‌ها در حوزه سازماندهی، انرژی و انرژی‌های تجدیدپذیر است، عنوان کرد: برگزاری همایش مدیریت مصرف، بررسی نقش رهبری در مدیریت مصرف، بررسی فناوری‌های نوین در صنعت انرژی، تأثیر فرهنگ‌سازی مدیریت مصرف در حامل‌های انرژی و پیشنهاد برگزاری کارگاه‌های آموزشی (گواهی انرژی، ماده ۱۶، قوانین انرژی و...)، نتایج حاصله از کمیته بهینه‌سازی مصرف و مدیریت راهبردی کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی مشهد در ۳۰ روز اخیر بوده است.

زهدی تأکید کرد: در کمیته گاز و فرآورده‌های نفتی، بررسی چالش‌های موجود در این حوزه و تبیین آمادگی‌های موجود در بخش لجستیک سوخت، در یک ماه اخیر مطرح شد.

وی درباره موضوعات بررسی شده در کمیته اقتصاد انرژی، بیان کرد: بر اساس گزارش منتشر شده در خلال کنفرانس COP28 حذف و جایگزینی سوخت‌های فسیلی به تجدیدپذیر تا پایان سال ۲۰۵۰، جایگزینی سوخت‌های فسیلی و نسبت ۷۰ به ۳۰ انرژی خورشیدی به انرژی‌های پاک، بهره‌وری انرژی تا پایان سال ۲۰۳۵ و افزایش دو برابری سهم کارایی انرژی، فناوری‌های نوین CCUS و... از جمله موضوعاتی است که در کمیته اقتصاد انرژی بررسی شده است.

مصرف انرژی در جهان تا سال ۲۰۵۰ رشد ۴۷ درصدی خواهد داشت


در ادامه «محمد امیر محرری»، عضو کمیسیون، شرحی از وضعیت انرژی در جهان، آینده انرژی، تهدید و راهکارها در این حوزه بر اساس سند چشم‌انداز انرژی ۲۰۲۳ IEA ارائه کرد و گفت: در چشم‌انداز تقاضای انرژی جهان و براساس دیتاهای موجود، مصرف انرژی در جهان تا سال ۲۰۵۰، رشد ۴۷ درصدی خواهد داشت و چین و هند، بیش از ۵۰ درصد این سهم را دارند.

وی با اشاره به افزایش تقاضای سوخت‌های فسیلی در جهان، بیان کرد: نفت خام ۳۲ درصد، زغال‌سنگ ۲۷ درصد، گاز طبیعی ۲۲ درصد و انرژی‌های برق آبی، تجدیدپذیر و هسته‌ای سهم ۱۸ درصدی از سبد انرژی‌های کنونی در جهان را دارند.

محرری با تأکید بر افزایش دمای زمین ناشی از اثرات گلخانه‌ای، خاطرنشان کرد: پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۱۰۰، دمای هوا در دنیا حدود ۲.۷ تا ۶.۳ درجه سانتی‌گراد افزایش پیدا کند.

رشد تولید انرژی‌های تجدیدپذیر، سالانه ۲.۷ درصد است

«محرری» در بخش دیگر سخنانش را به توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر و مقایسه منابع انرژی فسیلی و تجدیدپذیر اختصاص داد و گفت: منابع انرژی خورشیدی تمام‌شدنی است. سهم انرژی‌های تجدیدپذیر از کل تولیدات در حوزه انرژی تا پایان سال ۲۰۵۰ به ۶۱ هزار مگاوات خواهد رسید و رشد تولید انرژی‌های تجدیدپذیر سالانه ۲.۷ درصد خواهد بود. میزان سرمایه‌گذاری در حوزه انرژی‌های فسیلی و

کد مدرک: CO-F04-01 صفحه 3 از 6	صورتجلسه کمیسیون انرژی عادی ■ فوق العاده □		 انجمن تنظیم انرژی سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره‌برداری انرژی هسته‌ای
	مجلسه: ساختمان شماره ۱ ساعت خاتمه: ۹:۳۰	دبیر جلسه: شهریار زهدی ساعت شروع: ۰۷:۳۰	

تجدیدپذیر تا سال ۲۰۱۹ یکسان بوده؛ اما از سال ۲۰۲۰ میزان سرمایه‌گذاری در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر در دنیا افزایش پیدا کرده است.

محوری تأکید کرد: منابع گازی اروپا برای زمستان، با تأخیر وارد چرخه شد؛ اما آنها چگونه شرایط سخت انرژی را از سر گذراندند؟ اروپا، ۴۰ درصد از نیاز به انرژی را با استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، پوشش داد. همچنین با افزایش یک خط لوله کوچک برای انتقال گاز طبیعی و استفاده اندک از زغال سنگ، زمستان سخت را از سر گذراند.

کاهش هزینه‌های ساخت‌وساز با اجرایی‌سازی مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان

«محوری» بخش دیگر سخنانش را به الزامات مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان ویرایش شده سال ۱۳۹۹ در خصوص انرژی‌های تجدیدپذیر، اختصاص داد و عنوان کرد: مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان الزامی شده اما به دلیل رکود ساخت‌وساز و عدم آشنایی با آن، اجرایی نمی‌شود. این در صورتی است که با اجرای این مبحث قانونی، بخش زیادی از هزینه‌های زیاد ساخت‌وساز کاهش پیدا می‌کند. وی ادامه داد: ارائه مشوق‌های مختلف در حوزه ساختمان به سازندگان، الزام به اجرایی‌شدن کامل مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان، فرهنگ‌سازی عمومی استفاده از ظرفیت‌های شهری به منظور آگاهی‌سازی جمعی، ارائه مشوق و راهکار به ساختمان‌های در حال بهره‌برداری جهت استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر و بهینه‌سازی مصرف انرژی و آموزش‌های تخصصی در سازمان‌ها جهت رعایت استانداردهای بین‌المللی و ملی، از جمله راهکارهای موجود برای اجرایی‌سازی الزامات مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان است.

ملاک عمل برای ساخت‌وساز در شهر، طرح تفصیلی است

«حمید زارع حسینی»، نماینده شهرداری مشهد با تأکید بر بهره‌مندی شهرداری از نظرات کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی مشهد، بیان کرد: استفاده از ظرفیت بیلبوردهای شهری و اکران‌های عمومی برای فرهنگ‌سازی و تبلیغات مصرف بهینه انرژی، در حوزه معاونت فرهنگی و اجتماعی شهرداری مشهد است. سازمان همیاری‌های شهرداری‌های خراسان رضوی نیز در این حوزه حمایت و اقدامات خوبی انجام داده است.

وی در خصوص اجرایی‌سازی الزامات مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان، عنوان کرد: ملاک عمل برای ساخت‌وساز در شهر، طرح تفصیلی است. شیوه‌نامه و اجراییات ساخت‌وساز در شهرداری مشهد کنار گذاشته شده و تنها در موارد خاص به کمیسیون ماده ۵ ارسال می‌شود.

هزینه اجرایی‌شدن الزامات مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان در مقابل هزینه ساخت کل ساختمان، ناچیز است

«علی سپهر»، رئیس کمیته اقتصاد انرژی نیز با تأکید بر ضرورت اجرایی‌سازی الزامات مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان، اظهار کرد: الزامی‌شدن اجرای مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان باید پیش از صدور پروانه ساختمانی و پایان کار ساختمان، انجام شود. هزینه اجرایی‌سازی الزامات این مبحث قانونی در حوزه تجدیدپذیرها در مقابل هزینه ساخت کل ساختمان ناچیز است. در برخی از مناطق مشهد، مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان رعایت نمی‌شود که این مناطق شهری سهم زیادی از مصرف انرژی در شهر دارند. با برگزاری جلسات کارشناسی و تخصصی در این حوزه با شهرداری مشهد، برخی موضوعات رفع و توجیه خواهد شد.



کد مدرک: CO-F04-01 صفحه 4 از 6	صورتجلسه کمیسیون انرژی	
	عادی ■	فوق العاده □
	رییس جلسه: نسرین یوسفی عارفی	دبیر جلسه: شهریار زهدی
	شماره جلسه: ۶	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۱۰/۰۵
	محل جلسه: ساختمان شماره ۱	ساعت شروع: ۰۷:۳۰
		ساعت خاتمه: ۰۹:۳۰

سپهر با تأکید بر آینده‌پژوهی مصرف انرژی در ایران، خاطرنشان کرد: در برنامه هفتم توسعه برای رفع بحران و مدیریت انرژی، برنامه تأسیس سالانه یک نهاد دولتی ارائه شده به طوری که در پایان سال پنجم، ۵ نهاد و ارگان دولتی تأسیس خواهد شد. صندوق بهینه‌سازی مصرف، اختیارات کل در این حوزه را به وزارت نفت تفویض کرده است. در این شرایط، برنامه قرارداد خرید برق تضمینی ۲۰ ساله هیچگاه عملیاتی نخواهد شد.

«احمدرضا صفار طبسی»، عضو کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی مشهد با طرح این پرسش که شرکت گاز استان چه عناوین آموزشی برای فرهنگ‌سازی ارائه خواهد کرد؟ عنوان کرد: گرمایش از کف یکی از راهکارهای خوب در حوزه مصرف بهینه انرژی است. راهکاری برای حفظ، مدیریت و بهره‌وری انرژی جزء مصرف بهینه وجود ندارد.

وی با اشاره به ظرفیت نیروگاه خانگی تولید برق، تأکید کرد: در شهرداری و استانداری قوانین و رویه‌ها، برای نصب پنل خورشیدی در پشت‌بام‌ها ثابت نیست. حال سؤال این است که خسارات احتمالی ناشی از تغییر قوانین را چه ارگانی پاسخ می‌دهد؟

منازل ویلایی بیش‌ترین فضا را برای احداث نیروگاه خورشیدی در پشت‌بام دارند

«شهریار صابر»، رئیس کمیته انرژی‌های تجدیدپذیر تأکید کرد: نیروگاه‌های خانگی در منازل ویلایی و دوطبقه، نصب و احداث می‌شود. منازل ویلایی بیش‌ترین فضا را برای احداث نیروگاه خورشیدی در پشت‌بام دارند. برای این امر، نیازمند رضایت مشترکان و مالکین دیگر ساختمان هستیم که عموماً آنان رضایت ندارند. شرکت برق منطقه‌ای خراسان برای احداث و نصب نیروگاه‌های خانگی، مشوق‌هایی در نظر گرفته است.

وی افزود: از مصوبه خرید تضمینی، ۸ سال می‌گذرد؛ اما تاکنون دولت به وعده‌های خود عمل نکرده و برای مالکان پنل خورشیدی، درآمد اقتصادی دل‌گرم‌کننده‌ای اختصاص نداده است.

«شکوه میرشاهی»، کارشناس استانداری خراسان رضوی نیز با اشاره به پیش‌بینی زیرساخت‌هایی برای تجهیزات ساختمان‌های جدید، عنوان کرد: باید برای شارژ موتور و ماشین‌های برقی، همانند پمپ‌بنزین‌ها محل‌هایی در سطح شهر تعیین شود. یکی از پروژه‌های شهرداری مشهد، خرید و عرضه موتورهای برقی به شهروندان برای کاهش آلودگی هوا و مصرف بهینه انرژی بود؛ اما به دلیل نبود زیرساخت‌های لازم، عملیاتی نشد.

**صورتجلسه کمیسیون انرژی**

فوق العاده □

عادی ■

کد مدرک: CO-F04-01

صفحه 5 از 6

رییس جلسه: نسرين يوسفی عارفي دبیر جلسه: شهريار زهدی محل جلسه: ساختمان شماره ۱
شماره جلسه: ۶ تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۱۰/۰۵ ساعت شروع: ۰۷:۳۰ ساعت خاتمه: ۹:۳۰

❖ مصوبات جلسه:

ردیف	شرح مصوبه	اقدامات مرتبط	مهلت اقدام
۱	مقرر شد پیشنهاد کمیسیون در خصوص همکاری در بحث مبحث ۱۹ ساختمان و تجدیدپذیرها و بهینه سازی مصرف را به شهرداری کتباً اعلام و در جلسات از رئیس کمیسیون انرژی شهرداری دعوت شود که در خصوص تدوین آیین نامه مبحث ۱۹ انرژی نیز از دیدگاه شهرداری بهره گرفته شود تا آیین نامه اجرایی قابلیت اجرا شوندگی بیشتری داشته باشد.	مکاتبه و دعوت	دو هفته
۲	در خصوص بحث آموزش مقرر شد شرکت گاز و برق پیشنهادات خود و امکاناتی که می توانند ارائه نمایند را اعلام کنند.	مکاتبه	سه هفته
۳	طرح برگزاری همایش بهینه سازی مصرف و مدیریت راهبردی مورد تصویب کل اعضا قرار گرفت و مقرر شد، طرح اجرایی آن تهیه و برای اجرا با همکاری دستگاه های اجرایی ارائه شود.	تهیه پروپوزال	یک ماه

❖ لیست حاضرین:

الف - اعضا کمیسیون:

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت در کمیسیون	وضعیت حضور
۱	نسرين يوسفی عارفي	رئيس کمیسیون	حاضر
۲	حسن سويزی	نایب رئیس کمیسیون	حاضر
۳	شهريار زهدی	دبیر کمیسیون	حاضر
۴	شکوه میرشاهی	عضو	حاضر
۵	حمیدرضا افشون	عضو	حاضر
۶	سید علی کاظمی	عضو	حاضر
۷	علی سپهر	عضو	حاضر
۸	مهدی کفاش	عضو	حاضر
۹	محمد امیر محرری	عضو	حاضر
۱۰	حمید زارع حسینی	عضو	حاضر
۱۱	سعید شریعتی راد	عضو	حاضر
۱۲	محمدجواد زارعی	عضو	حاضر
۱۳	شهريار صابر	عضو	حاضر
۱۴	محسن نعمتی	عضو	حاضر
۱۵	مهدی مرزبانی	عضو	حاضر
۱۶	محمدجواد محبی	عضو	حاضر
۱۷	نوید حسینیون	عضو	حاضر
۱۸	احمدرضا صفار طبسی	عضو	حاضر

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

کد مدرک: CO-F04-01

صفحه 6 از 6

رییس جلسه: نسرین یوسفی عارفی دبیر جلسه: شهریار زهدی محل جلسه: ساختمان شماره ۱
شماره جلسه: ۶ تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۱۰/۰۵ ساعت شروع: ۰۷:۳۰ ساعت خاتمه: ۰۹:۳۰

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت در کمیسیون	وضعیت حضور
۱۹	مهدی سروری	عضو	حاضر
۲۰	حمید ایزدی	عضو	حاضر
۲۱	رضا رحیم خانی	عضو	حاضر
۲۲	سعید کمالی فهیم	عضو	غایب
۲۳	مجتبی عباسی	عضو	غایب
۲۴	سعید سالمی	عضو	غایب
۲۵	سیده معصومه مرادی	عضو	غایب
۲۶	احسان خانه آبادی	عضو	غایب
۲۷	محمد پات راد	عضو	غایب
۲۸	زهیر زارعی	عضو	غایب
۲۹	جواد انفرادی	عضو	غایب
۳۰	مهدی زوهانی زوهان	عضو	غایب
۳۱	اعظم امینی	عضو	غایب
۳۲	محمد صادق محمودی	عضو	غایب
۳۳	جواد نیشابوری	عضو	غایب
۳۴	امیر مهدی جباری	عضو	غایب
۳۵	محمد رضا جواهری	عضو	غایب

ب- معین کمیسیون

جناب آقای مهندس چمنیان

ج- سایر مدعوین:

وحید رفیعی، عطفه نوروزی، سید مهدی علوی زاده، محمدرضا موحد، هادی کریمی میانداآب، انسیه ملایی، محمد هاشم صفار، علیرضا محمدزاده، مهدی بساوندمنش