



## همایش تخصصی «بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان؛ از الزامات مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان تا طراحی و اجرای پانل‌های AAC برگزارد شد

همایش تخصصی «بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان؛ از الزامات مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان تا طراحی و اجرای پانل‌های AAC» با هدف بررسی راهکارهای نوین کاهش هدررفت انرژی و تبیین ضوابط اجرایی، به همت سازمان نظام مهندسی ساختمان استان آذربایجان شرقی و با همکاری شرکت صنایع خاک چینی ایران در تبریز برگزار شد.

به گزارش اموراتباطات و رسانه سازمان نظام مهندسی ساختمان آذربایجان شرقی، این رویداد علمی-تخصصی که با استقبال گسترده جامعه مهندسی، سازندگان و فعالان صنعت ساختمان در سالن «استاد شهریار» دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز برگزار گردید، بستری برای تبادل دانش میان متخصصان دانشگاهی و بدنه اجرایی صنعت ساختمان فراهم آورد.

در ابتدای این مراسم دکتر علیرضا معتمدینا رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان آذربایجان شرقی گفت: اجرای صحیح مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان و استفاده از مصالح منطبق با الزامات آن می‌تواند مصرف انرژی در ساختمان‌ها را تا ۲۰ درصد کاهش دهد و از هدررفت انرژی جلوگیری کند.

دکتر علیرضا معتمدینا در همایش «بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان؛ از الزامات مبحث ۱۹ طراحی و اجرای پانل‌های AAC» در تبریز، با اشاره به اهمیت مدیریت مصرف انرژی در بخش ساختمان، اظهار کرد: ناترازی انرژی تنها به حوزه صنعت و وسایل نقلیه مربوط نمی‌شود و بخش ساختمان نیز سهم قابل توجهی در مصرف و هدررفت انرژی دارد. وی افزود: اجرای صحیح مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان و استفاده از مصالح ساختمانی منطبق با الزامات این مبحث می‌تواند نقش موثری در کاهش مصرف انرژی داشته باشد و بر اساس برآوردها، این میزان کاهش می‌تواند به حدود ۲۰ درصد برسد.

وی ادامه داد: در آینده، صدور شناسنامه فنی ساختمان‌ها با موضوع رده بندی انرژی نیز همراه خواهد شد؛ هرچند در حال حاضر برای ساختمان‌ها شناسنامه صادر می‌شود، اما موضوع رده بندی انرژی به تازگی در این فرآیند مطرح شده است.

دکتر معتمدینا با بیان این که مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان به موضوع صرفه جویی و بهینه‌سازی مصرف انرژی اختصاص دارد، گفت: برگزاری این همایش با هدف ارتقای علمی و بازآموزی مهندسان ناظر، طراح و مجری ساختمان و آشنایی بیشتر آن‌ها با الزامات جدید این مبحث برگزار شده است.

وی اضافه کرد: مدرسان این دوره، از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی و حوزه انرژی حضور دارند تا آخرین الزامات و تغییرات مربوط به مبحث ۱۹ برای مهندسان تشریح شود.

رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان آذربایجان شرقی با اشاره به ابلاغ ویرایش پنجم مبحث ۱۹، اظهار کرد: این ویرایش به تازگی ابلاغ شده و اجرای آن برای مدتی با تصمیم وزارت راه و شهرسازی به تعویق افتاده است، اما تلاش ما این است که اجرای آن بیش از این به تاخیر نیفتد. مهندسان طراح، آموزش‌های لازم را دریافت کرده‌اند و دوره‌های بازآموزی نیز در حال برگزاری است و پس از عید، اجرای تمامی الزامات ویرایش چهارم و پنجم مبحث ۱۹ را با جدیت بیشتری دنبال خواهیم کرد.

وی با تأکید بر ضرورت استفاده از مصالح استاندارد در ساخت و ساز، گفت: تولیدکنندگان مصالح ساختمانی در داخل استان باید بیش از گذشته معرفی شوند تا مهندسان و سازندگان از محصولات استاندارد و منطبق با مقررات استفاده کنند زیرا استفاده از مصالح ارزان قیمت و غیراستاندارد ممکن است در آینده هزینه‌های بیشتری را به مردم و حتی ساختمان‌ها و اموال آن‌ها تحمیل کند.

در ادامه مدیرعامل شرکت صنایع خاک چینی ایران با اشاره به فعالیت این مجموعه در حوزه تولید مواد اولیه و مصالح ساختمانی، گفت: این شرکت حدود ۳۵ سال سابقه فعالیت دارد و در زمینه استخراج، فرآوری و تامین کائولن فعالیت می‌کند و حدود ۸۰ درصد نیاز کشور در حوزه‌های کاشی و سرامیک، چینی و بهداشتی را تامین می‌کند.

دکتر علی بیات ماکو افزود: در فرآیند فرآوری کائولن، سیلیس نیز جداسازی می‌شود که می‌توان از آن در ترکیب با سیمان، آهک و پودر آلومینیوم برای تولید پانل‌ها و بلوک‌های بتن هودار اتوکلاو شده (AAC) استفاده کرد.

وی خاطر نشان کرد: کارخانه تولید این محصولات در فاصله حدود پنج کیلومتری مرند و در مجاورت کارخانه فرآوری کائولن قرار دارد و از فناوری‌های جدید در تولید مصالح استفاده می‌کند.

دکتر بیات ماکو با بیان اینکه مصالح AAC از ویژگی‌های عایق حرارتی و صوتی برخوردار هستند، گفت: استفاده از این مصالح می‌تواند در کوتاه مدت یکی از راهکارهای کاهش مصرف انرژی در بخش ساختمان باشد. این محصولات در کنار وزن پایین، از مقاومت مناسبی در برابر زلزله و آتش سوزی برخوردار هستند و می‌توانند در سبک‌سازی و افزایش ایمنی ساختمان‌ها نیز موثر باشند.

مدیرعامل شرکت صنایع خاک چینی ایران با اشاره به مشکلات موجود در مسیر تولید، اظهار کرد: شرایط اقتصادی و ناترازی انرژی، از جمله قطعی برق و گاز، چالش‌هایی را برای واحدهای تولیدی ایجاد کرده است. این شرکت سال گذشته یک نیروگاه خورشیدی به ظرفیت ۲ مگاوات روی سقف کارخانه احداث کرد که علاوه بر کمک به تامین برق مورد نیاز، موجب شد این مجموعه از قطعی برق مصون بماند و به طور متوسط حدود ۳۰ درصد در هزینه ماهانه انرژی خود صرفه جویی کند.

وی تأکید کرد: موضوع ناترازی و مصرف انرژی نیازمند اقدام جدی و مشارکت همه بخش‌ها است و حل آن تنها بر عهده دولت نیست.

در ادامه سخنرانان علمی این همایش به شرح زیر به سخنرانی پرداختند.

**دکتر نادر خواجه احمدعطاری (عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی):** وی به تشریح جزئیات فنی و چالش‌های اجرایی ضوابط مبحث ۱۹ پرداخت و با تحلیل پرونده‌های موردی، بر اهمیت عایق کاری اصولی در جداره‌های خارجی ساختمان تأکید کرد.

**دکتر محمد شجاع یامی (مشاور و مدرس دوره‌های ارتقای پایه نظام مهندسی):** این مدرس دانشگاه، اصول طراحی مبتنی بر بهینه‌سازی انرژی را تحلیل کرد و راهکارهایی کاربردی برای مهندسان جهت انطباق نقشه‌ها با استانداردهای نوین ارائه داد.

**مهندس محمدرضا مظفریان (نایب رئیس انجمن مدیریت انرژی ایران):** وی با نگاهی راهبردی به موضوع، نقش تکنولوژی‌های نوین نظیر پانل‌های AAC را در بهبود عملکرد حرارتی ساختمان‌ها و دستیابی به استانداردهای ملی انرژی تشریح نمود و مزایای اقتصادی استفاده از این مصالح را در بلندمدت برای مالکان تبیین کرد.