

سمینار تخصصی بتن با حمایت سیمان ماهان در مجتمع آموزش عالی زرنند برگزار شد

هدف سیمان ماهان به‌روز رسانی و ارتقای دانش مصرف‌کنندگان است

محصول جدید سیمان ماهان به‌زودی به بازار می‌آید



تا به ارتقای کیفیت برسیم» وی با بیان این‌که در تاریخچه شهرستان زرنند زلزله‌های بسیار شدیدی ثبت شده است، گفت: «بتن مادی حساسی است و نگهداری و اجرای آن نیاز به علمی دارد که به‌روز باشد» اوجدی اظهار کرد: «علم سازه‌های بتنی و تکنولوژی بتن آن‌قدر پیشرفت داشته که هرچه جلسه برگزار کنیم نمی‌توانیم ادعا کنیم به‌روز شده‌ایم ولی این سمینار می‌تواند در این زمینه یک گام موثر باشد»

در ادامه‌ی این سمینار، دکتر رحمتی، در یک کارگاه آموزشی که حدود دو ساعت طول کشید، درباره‌ی روش‌های کاربردی اجرا و کنترل بتن‌های مقاوم در برابر زلزله با حاضران سخن گفت. وی در بخشی از ارائه‌ی خود، تأکید کرد مهندسان باید با ضوابط مباحث مقررات ملی ساختمان آشنایی کامل داشته باشند که در آن، به ضوابط پذیرش و رد بتن هم اشاره شده است. او گفت که مهندسان هم باید این ضوابط را به‌خوبی بشناسند و هم، به‌جای تکیه بر شنیده‌ها و گفته‌ها، از این ضوابط به‌صورت علمی و دقیق استفاده کنند.

وی با بیان این‌که تولید بتن در کشور ما یک کار بسیجی و جهادی و یک میدان نبرد است، گفت: «شبه‌ناخواندین و زجر کشیدن نیاز است تا بتن خوب در کشور تولید کرد».

وی افزود: «وقتی می‌خواهیم کار خوب انجام دهیم نیاز نیست ابتکار شخصی خود را به‌کار بگیریم و چرخ را از نو اختراع کنیم. در مسیر یک می‌آیم، شهرک‌هایی دیدیم که سقف‌های خرابیایی فلزی و شبرواتی دارند و متوجه شدیم از ترس آوار شدن زلزله که خطر بسیار زیادی دارد مجبور به این کار شدند و این باعث شده که ساختمان‌ها اکثراً یک طبقه باشند در حالی‌که برای رفع این نگرانی، راه‌های ارزان‌تر و ساده‌تری وجود دارد».

رحمتی با اشاره به دانش و تجربه‌ی کشورهای دیگر در این زمینه، گفت: «یکی از فعال‌ترین گسل‌های جهان را در آمریکا و ژاپن داریم که مشکل خود را در این زمینه حل کرده‌اند. چرا راحل‌های آن‌ها را دوباره خودمان پیدا کنیم؟ باید روش‌ها را از آن‌ها بگیریم، بومی‌سازی کنیم و حتی جلو بپیچیم».

خود را در این زمینه گذاشته و کارها نظم خوبی گرفته است. این‌که سیمان ماهان و مهندسان توانمند ما دست به دست هم دهند و بتوانند محل کنترل و آزمایش بتن داشته باشند تا بتن‌های مورد استفاده کاملاً استاندارد و مطلوب باشند تا جای که حتی یک یا دو مورد هم سازه غیرمقاوم نداشته باشیم باعث امیدواری و خرسندی است».

وی با اشاره به زلزله‌خیز بودن شهرستان بر مقادیرسازی و رعایت کیفیت در ساخت‌وسازها تأکید کرد. مهملو سپس گفت: «در اجرا شاهدیم برخی مراجعان، با وجود سرمایه‌ای که در اختیار دارند، آگاهی و علم کافی برای ساخت‌وساز ندارند و نیاز به مشاوره دارند. پیشنهاد ما این است که چنین راهنمایی‌هایی صورت گیرد تا در زرنند، چندمرتبه‌سازی انجام شود چرا که در این زمینه در زرنند مشکل داریم و ایراد می‌گیرند که در سطح پیش رفتیم و در ارتفاع کار زیادی نکردیم».

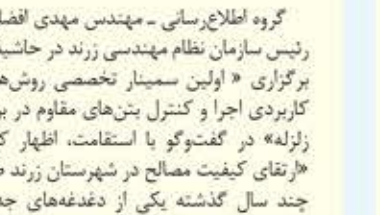
وی اضافه کرد: «در حین انجام کار هم نیاز به راهنمایی و مشاوره است. گاهی افراد در میانه‌ی کار تصمیم می‌گیرند تغییراتی اعمال کنند. خواسته‌ی ما این است که این افراد هم راهنمایی شود تا فرآیند اداری برای اعمال تغییرات را هم طی کنند تا در زمان پایان کار قرار نباشد برای اخذ مجوز مراجعه کنند».

باید همگام با علم سازه‌های بتنی به‌روز شویم

دکتر اوجدی، عضو هیات مدیره نظام مهندسی ساختمان استان کرمان هم در این مراسم گفت: «استان کرمان سال گذشته مقام اول کشور در کنترل مقررات ملی ساختمان به دست آورد و این یک نشان افتخار برای مجموعه‌ی مهندسی استان است» وی افزود: «با وجود این مقام خوبی که در دست آوردیم باز هم هم‌هی کسانی که در اجرا و نظارت و طراحی فعالیت می‌کنند معضلاتی را می‌شناسند. متأسفانه بحث‌های آکادمیک بیشتر بر تئوری‌ها متمرکز شده است» وی ادامه داد: «با توجه به رسالت نظام مهندسی ساختمان که به‌روز رسانی در آموزش هم بخشی از آن است، در کنار شهرداری زرنند و مجموعه سیمان ماهان و دانشگاه این جلسه را تشکیل دادیم و امیدوارم ادامه یابد»

افضلی، رئیس سازمان نظام مهندسی زرنند:

اتفاقات خوبی در بحث کنترل کیفیت بتن در زرنند رخ می‌دهد



گروه اطلاع‌رسانی - مهندس مهدی افضلی، رئیس سازمان نظام مهندسی زرنند در حاشیه‌ی برگزاری «اولین سمینار تخصصی روش‌های کاربردی اجرا و کنترل بتن‌های مقاوم در برابر زلزله» در گفت‌وگو با استقامت، اظهار کرد: «ارتقای کیفیت مصالح در شهرستان زرنند طی چند سال گذشته یکی از دغدغه‌های جدی ما بوده است. مصالح سنگی و بتن ما مشکل داشت. کمبود آزمایشگاه در زرنند داشتیم که به همت دوستان این آزمایشگاه مستقر شد».

وی افزود: «همچنین، از آنجا که ما خودمان بازوی اجرای نداشتیم، از طریق فرمانداری این مشکلات را پیگیری کردیم و دو نفر از دوستان به نام آقای مهندس نورالدینی (معاون فنی فرمانداری زرنند) و آقای مهندس سلطانی (رئیس بنیاد مسکن شهرستان زرنند) مامور شدند که این قضیه را پیگیری کنند».

ساخت‌وسازهای زرنند مایه افتخار است

مهندس مهملو، شهردار زرنند نیز در این مراسم با قدرانی از برگزارکنندگان این سمینار و گرامی‌داشت هفته دفاع‌مقدس گفت: «باعث افتخار است که وقتی برخی استادان یا مسئولین مرتبط با سازه و ساختمان در شهرستان زرنند حضور می‌یابند از حجم و نوع و میزان سازه‌هایی که داریم اظهار شگفتی می‌کنند» وی ادامه داد: «خبراً معلوم مسکن و شهرسازی برای یازدهم نهای طرح جامع زرنند از شهرک زیتون که پیشنهاد الحاق آن به شهر را داده بودیم یازدهم کرد و در حالی‌که پیش از این تصور داشت که یک منطقه‌ی حاشیه‌ای است وقتی یازدهم میدانی انجام داد، شگفت‌زده شد که ساختمان‌های به این خوبی که عمدتاً سازه‌های بتنی دارند وجود دارد» وی اظهار کرد: «این اتفاقات نتیجه‌ی تلاش جامعه‌ی مهندسی و تولیدکنندگان مصالح مرغوب است» وی یادآور شد: «در زلزله‌ها متعدد، به‌ویژه زلزله‌ی ۸۳ برای بازسازی عجله کردیم؛ چرا که خانه‌های زیادی تخریب شده بود و باید این مشکل مردم را حل می‌کردیم و به همین دلیل، شاید به برخی مسائل چندان توجه نکردیم. الان اما متوجهی اشتباهات خود شده‌ایم ولی جلوی اشتباه را هرچا که بگیریم، نفع است».

شهردار زرنند گفت: «نظام مهندسی زرنند تلاش می‌کند تا در این زمینه گام‌های مثبتی بردارد»

دکتر علیرضا رحمتی، مدرس دانشگاه شهید بهشتی تهران:

دولت بر کیفیت مصالح اولیه تولید بتن نظارت کند

باید این موضوع را کنترل کنند که مصالح اولیه مناسب در اختیار صنعت بتن قرار بگیرد. موضوع بعد از تهیه مصالح مناسب، ارتقای دانش فنی مهندسی از یکطرف و دست‌اندرکاران تولید بتن از طرف دیگر است تا با استفاده از مصالح استاندارد و دانش فنی مناسب بتوانند بتن استاندارد را تولید کنند. موضوع بعدی این است که در مرحله‌ی اجرا از کارگران دارای مهارت بالا استفاده شود که از سازمان آموزش فنی‌وحرفه‌ای کارت مهارت برای بتن‌ریزی و آرماتوربندی و قالب‌گیری دریافت کرده باشند تا بتن خوبی که حالا به پروژه رسیده را بتوانند به بهترین نحو ممکن جای‌دهی کنند تا یک سازه‌ی ایمن تولید شود».

شما در ارائه‌ی خود در سمینار، به ضعف جامعه‌ی مهندسی کشور در استفاده از آیین‌نامه‌ها و ضوابط اشاره کردید. ریشه‌ی این ضعف به کجا برمی‌گردد؟

ریشه‌ی این ضعف به آموزش‌های ناقص در نظام آموزش عالی و در دانشگاه‌های ما برمی‌گردد که آموزش کامل و کافی به دانشجویان داده نمی‌شود. مهندسان ما، بعد از فارغ‌التحصیلی، آموزش‌های حین خدمت اجباری را به اندازه‌ی کافی نمی‌بینند از طرفی، کیفیت آموزش‌هایی هم که ارائه می‌شود در برخی موارد بسیار تا بسیار پایین و حتی نامرتب است».

صرفاً بعضی مسائل انتزاعی و بحث‌های علمی مطرح می‌شود که خیلی از آن دغدغه و مشکل روز کشور هم نیستند. خوب است که سازمان نظام مهندسی با اصلاح سرفصل‌های دوره‌های ارتقا پایه مهندسی، دوره‌هایی را تعریف کند که کاربردی‌تر باشد، همچنین از اساتید مسلط برای آموزش این دوره‌ها استفاده شود و ضمن این‌که تعداد دوره‌های آموزشی را بیشتر می‌کند، آزمون‌ها را هم سخت‌گیرانه‌تر برگزار کند و به‌سادگی اجازه به هر مهندسی ندهند که به نظارت و حوزه‌ی ساخت‌وساز ورود کند».

سمینارها را صرفاً برای این‌که سیمان ماهان را معرفی کنیم حمایت نمی‌کنیم بلکه به‌دنبال آن هستیم تا کاربرد بتن در سازه‌های بتنی را به شکل مهندسی و علمی و نه سنتی بیان کنیم».

وی گفت: «در حال حاضر، دو، سه کارخانه در استان فعال هستند و دست‌انورد این سمینارها، فقط برای سیمان ماهان نیست اگرچه در این کارخانه، با تکنولوژی پیشرفته‌ای محصول تولید می‌شود».

وی افزود: «محصول سوم این کارخانه تا مدتی آینده استاندارد اجباری می‌گیرد و به بازار عرضه می‌شود» مدیر فروش کارخانه سیمان ماهان سپس اظهار کرد: «مصرف سیمان در شهرستان زرنند نسبت به گذشته افزایش یافته که به همین دلیل، ما یک تیم یازاریایی سازماندهی کردیم تا به صورت علمی با ناظران و کارفرمایان صحبت کنند تا سیمان موردنیاز را تأمین کنند».

وی با بیان این‌که زرنند در زمان زلزله تجارب تلخی داشته و باید کاری کنیم سازه‌های شهرستان و استان به سمت سازه‌های بتنی برود، یادآور شد: «اگر در دم سازه‌های بتنی وجود داشت تلفات این همه بالا نمی‌رفت».

مدیرفروش کارخانه سیمان ماهان گفت: «باید بتوانیم این فرهنگ را در بین سازندگان ایجاد کنیم که حتی واحدهای مسکونی را به سمت سازه‌های بتنی ببریم و این ممکن نیست مگر این‌که اطلاعات علمی داشته باشیم و روش‌های سازه‌ها را کنار بگذاریم» خیرخواه با بیان این‌که ۸۰ درصد شهرداری‌های استان مصرف‌کننده سیمان ماهان هستند، اظهار کرد: «تمام مصالح فروش‌های رفسنجان و بخش عمده‌ی مصالح فروش‌های کرمان محصول ما را به مشتری عرضه می‌کنند».

مدیر فروش کارخانه سیمان ماهان از صادرات محصولات این کارخانه خبر داد و افزود: «۲۵ درصد تولید کارخانه را به صادرات اختصاص داده‌ایم و در حال حاضر سیمان ماهان به برخی کشورهای همسایه صادر می‌شود».

گروه اطلاع‌رسانی - دکتر علیرضا رحمتی، مدرس دانشگاه شهید بهشتی تهران:

گروه اطلاع‌رسانی - دکتر علیرضا رحمتی، مدرس دانشگاه شهید بهشتی تهران و عضو انجمن بتن کشور در حاشیه‌ی برگزاری «اولین سمینار تخصصی روش‌های کاربردی اجرا و کنترل بتن‌های مقاوم در برابر زلزله» به سوالات استقامت پاسخ داد که در ادامه می‌خوانید:

در حال حاضر کیفیت بتن تولیدی در کشور را چه طور ارزیابی می‌کنید؟

تولید بتن یک موضوع و اجرای بتن یک موضوع دیگر است. در خیلی از استان‌های کشور، متأسفانه تولید بتن به روش مکانیزه مطابق استانداردهای روز انجام نمی‌شود که عمده‌ی دلیل آن، عدم وجود ماشین‌آلات مناسب، عدم وجود نیروی انسانی متخصص و عدم وجود مصالح اولیه مناسب به‌ویژه سنگ‌دانه است. به همین ترتیب اجرای بتن هم، حتی اگر بتن خوبی باشد در سازه‌های ما به‌خوبی انجام نمی‌شود و دلیل اصلی آن، عدم دانش فنی نیروهای مجری در پروژه‌ها که مهندسی و چه نیروهای کار ماست».

برای ارتقای کیفیت بتن چه باید کرد؟

دستگاه‌های اجرایی موظف هستند که نظارت کنند تا مصالح اولیه‌ی تولید بتن با کیفیت مناسب در استان تولید شود و از تولید و عرضه‌ی مصالح اولیه غیراستاندارد جلوگیری شود. این اقدام، همکاری نهادهای مختلف از جمله سازمان استاندارد، استانداری‌ها، شهرداری‌ها، فرمانداری‌ها و نظام‌مهندسی را می‌طلبد. این نهادها، با هماهنگی هم،

به‌دنبال ارتقای دانش مصرف‌کنندگان هستیم

فروش برسد و این گام بزرگی در راستای ارتقای کیفیت بتن و مصالح سنگین در زرنند است».

وی تأکید کرد: «مسائل را طوری پیگیری خواهیم کرد تا کیفیت بتن در شهرستان ارتقا یابد».

دکتر الهی، مدیر مجتمع آموزش عالی زرنند:

سمینار تخصصی بتن در راستای اهداف دانشگاه است

گروه اطلاع‌رسانی - دکتر علی الهی، مدیر مجتمع آموزش عالی زرنند در حاشیه‌ی برگزاری نخستین سمینار تخصصی روش‌های کاربردی اجرا و کنترل بتن‌های مقاوم در برابر زلزله که با حمایت سیمان ماهان کرمان در شهر زرنند برگزار شد، در گفت‌وگو با استقامت با قدرانی از برگزارکنندگان این سمینار اظهار کرد: «این سمینار می‌تواند یک نمونه‌ی عینی و عملی از ارتباط صنعت و دانشگاه باشد که هم برای آینده‌ی صنایع استان و منطقه و هم برای رسیدن به اهداف دانشگاه می‌تواند مفید باشد».

وی افزود: «هدف دانشگاه بیشتر حرفه‌آموزی، کارآموزی و کارآفرینی برای فارغ‌التحصیلان در آینده است و این سمینار و این همایش می‌تواند در این راستا و برای این اهداف موثر باشد».

وی ادامه داد: «دانشگاه به‌طور مستمر کار آموزشی را انجام می‌دهد و این سمینارها

سمینار تخصصی بتن در راستای اهداف دانشگاه است

استقبال بی نظیری از سمینار شد

که مورد استقبال مردم زرنند قرار گرفته است» وی با بیان این‌که بیش از ۹۰ درصد از سازه‌های ما بتنی ساخته می‌شود، ادامه داد: «لذا استحکام بتن و مصالحی که در آن به کار می‌رود بسیار حایز اهمیت است».

مهملو اظهار کرد: «در این راستا در مشارکت با سیمان ماهان این سمینار تخصصی را برگزار کردیم و از سیمان ماهان به این دلیل قدرانی می‌کنیم».

شهردار زرنند گفت: «آموزش یکی از اصلی‌ترین مسائلی است که باید در همه‌ی حوزه‌ها آن را سرلوحه‌ی کار قرار دهیم».

وی با اشاره به وقوع زلزله‌های متعدد در شهرستان زرنند، یادآور شد: «در این شرایط ما باید ارتقای دانش و استفاده بهینه از مصالح استاندارد که وجود دارد را داشته باشیم».

وی گفت: «به‌دلیل مسایل و مشکلات اقتصادی ممکن است برخی افراد از مصالح استفاده کنند که سطح استاندارد آن پایین است بنابراین، استفاده از مصالح استاندارد و بالا بردن سطح آگاهی و دانش جامعه در این خصوص یکی از اهداف اصلی ما است».

گروه اطلاع‌رسانی - کارخانه سیمان ماهان کرمان با هدف اطلاع‌رسانی، آموزش، به‌روز رسانی و ارتقای دانش مصرف‌کنندگان اقدام به برگزاری سمینارهای تخصصی سیمان و بتن کرده که پیش از این، دو سمینار آن در رفسنجان و کرمان برگزار شده و سومین آن نیز، با همکاری فرمانداری شهرستان زرنند، شهرداری، نظام مهندسی ساختمان و مجتمع آموزش عالی زرنند، عصر چهارشنبه، چهارم مهرماه در این شهرستان برگزار شد. کارخانه سیمان ماهان کرمان در جاده‌ی کرمان - رفسنجان قرار دارد. این کارخانه ۳۵۰ نفر پرسنل دارد و سال گذشته، رتبه برتر واحد کیفی استان را کسب کرده است.

به گزارش خبرنگار استقامت، این مراسم با عنوان «اولین سمینار تخصصی روش‌های کاربردی اجرا و کنترل بتن‌های مقاوم در برابر زلزله» با حضور دکتر علیرضا رحمتی، مدرس دانشگاه، دبیر و عضو کمیته‌های تدوین استانداردهای ملی کشور و عضو پایه یک سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور برگزار شد و با استقبال اعضای نظام مهندسی و دانشجویان زرنندی همراه بود.

در افتتاحیه‌ی این سمینار، رئیس سازمان نظام مهندسی شهرستان زرنند با بیان این‌که مهندسان طراح و ناظر خط مقدم جبهه‌ی کنترل کیفیت ساخت‌وساز در زرنند هستند و به خوبی از عهده این مسئولیت برآمده‌اند، گفت: «در زمینه‌ی کنترل مقررات ملی ساختمان در استان شهرستان زرنند رتبه‌ی خوبی دارد».

مهندس افضلی با قدرانی از برگزارکنندگان این سمینار افزود: «با پیگیری نظام مهندسی و دستور مستقیم فرماندار محترم شهرستان، آقایان سلطانی و نورالدینی نمایندگان فرماندار برای بررسی موضوع و کنترل کیفیت ساخت‌وسازها مشخص شدند».

وی افزود: «در اولین جلسه‌ای که در این زمینه داشتیم مقرر کردند بتن براساس مقاومت به

گروه اطلاع‌رسانی - دکتر علی الهی، مدیر مجتمع آموزش عالی زرنند در حاشیه‌ی برگزاری نخستین سمینار تخصصی روش‌های کاربردی اجرا و کنترل بتن‌های مقاوم در برابر زلزله که با حمایت سیمان ماهان کرمان در شهر زرنند برگزار شد، در گفت‌وگو با استقامت با قدرانی از برگزارکنندگان این سمینار اظهار کرد: «این سمینار می‌تواند یک نمونه‌ی عینی و عملی از ارتباط صنعت و دانشگاه باشد که هم برای آینده‌ی صنایع استان و منطقه و هم برای رسیدن به اهداف دانشگاه می‌تواند مفید باشد».

وی افزود: «هدف دانشگاه بیشتر حرفه‌آموزی، کارآموزی و کارآفرینی برای فارغ‌التحصیلان در آینده است و این سمینار و این همایش می‌تواند در این راستا و برای این اهداف موثر باشد».

وی ادامه داد: «دانشگاه به‌طور مستمر کار آموزشی را انجام می‌دهد و این سمینارها

سمینار تخصصی بتن در راستای اهداف دانشگاه است

استقبال بی نظیری از سمینار شد

که مورد استقبال مردم زرنند قرار گرفته است» وی با بیان این‌که بیش از ۹۰ درصد از سازه‌های ما بتنی ساخته می‌شود، ادامه داد: «لذا استحکام بتن و مصالحی که در آن به کار می‌رود بسیار حایز اهمیت است».

مهملو اظهار کرد: «در این راستا در مشارکت با سیمان ماهان این سمینار تخصصی را برگزار کردیم و از سیمان ماهان به این دلیل قدرانی می‌کنیم».

شهردار زرنند گفت: «آموزش یکی از اصلی‌ترین مسائلی است که باید در همه‌ی حوزه‌ها آن را سرلوحه‌ی کار قرار دهیم».

وی با اشاره به وقوع زلزله‌های متعدد در شهرستان زرنند، یادآور شد: «در این شرایط ما باید ارتقای دانش و استفاده بهینه از مصالح استاندارد که وجود دارد را داشته باشیم».

وی گفت: «به‌دلیل مسایل و مشکلات اقتصادی ممکن است برخی افراد از مصالح استفاده کنند که سطح استاندارد آن پایین است بنابراین، استفاده از مصالح استاندارد و بالا بردن سطح آگاهی و دانش جامعه در این خصوص یکی از اهداف اصلی ما است».