

انتشار کتاب دستور العمل طراحی و اجرای سیستم ساختمانی سبک فولادی

تاریخ انتشار: 11:01 1393/03/18 ق.ظ

به کار گرفتن مصالح ساختمانی مدرن در سیستم‌های سنتی یا روش‌های رایج ساختمان سازی در کشور، یکی از مشخصه‌های بارز و مشکل ساز صنعت ساختمان برای پاسخگویی به نیازهای کمی و کیفی این صنعت است. این شیوه‌های ساخت و ساز، سبب مشکلات عدیده زیست محیطی با توجه به اهداف توسعه پایدار در این صنعت می‌شود.

فناوری‌های نوین در اغلب صنایع اگر چه در مواردی سبب صرفه جویی در مصالح شده است، اما با توجه به تغییر ویژگی‌های معماری و روش‌های جدید زندگی، در بسیاری از موارد موجب افزایش مصرف انرژی و منابع طبیعی گردیده است.

در طی دهه‌های اخیر برای دستیابی به اهداف توسعه پایدار، دست اندرکاران صنعت به راه حل‌های واحدی برای بکارگیری فولاد در بخش مسکن دست یافتند. از آن جمله می‌توان بکارگیری سیستم ساختمانی (LSF) را که با استفاده از ورق‌های فولادی گالوانیزه سرد نورد شده (CFS) شکل گرفته است، نام برد.

ساختمان‌های تجاری و مسکونی، هر دو از سیستم قاب بندی فلزی سرد نورد شده بهره برده‌اند؛ زیرا اعضای فلزی سرد نورد شده با انعطاف و تطبیق پذیری بسیاری که دارد با توانمندی در طراحی برای تأمین سازه برابر اصلی، تأمین دیوارهای خارجی نما یا برای دیوارهای جدا کننده داخلی مورد استفاده قرار می‌گیرند. به طور عمده مزایای متداول زیر برای قاب بندی فلزی سرد نورد شده مطرح می‌گردد:

- راهی بسیار اقتصادی برای ساختمان‌هایی با بارهای کم یا دهانه‌های کوتاه.

- دارای مقاومت بالا به نسبت وزن بسیار کم.

- به عنوان عرشه‌ها و پنل‌ها برای استفاده در کف، سقف و دیوارها مانند اعضای برابر برای قاب بندی سازه‌ای.

- به عنوان عرشه‌ها و پنل‌ها برای استفاده در کف، سقف و دیوارها مانند دیوارهای برشی و دیافراگم‌ها.

- راحتی تشکیل مقاطع قوطی شکل یا مقاطع پشت به پشت با اعضای سرد نورد شده برای درگاه‌ها در سیستم‌های دیوار یا سقف.

- اعضای فلزی سرد نورد شده دارای کیفیت یکنواخت، غیر قابل اشتعال و با توانایی تجدید پذیری مصرف بالا هستند.

بهره گرفتن از این سیستم ساختمانی در کشورهای گوناگون با اهداف متفاوت بوده است. ضروری است برای بکارگیری این روش ساخت و ساز در کشور بایستی بستر سازی مناسبی در جهت تدوین مدارک لازم برای رعایت اصول تعریف شده در بکارگیری آن بوجود آید تا بتوانیم به محسنات آن به ویژه کمک به تحقق اهداف توسعه پایدار در صنعت ساختمان سازی دست یابیم.

بررسی‌های اولیه در رابطه با مشکلات و پتانسیل‌های موجود در صنعت ساختمان سازی کشور نشان می‌دهد در صورت بکارگیری روش‌های تولید صنعتی ساختمان از جمله سیستم ساختمانی LSF با توجه به محسنات و پتانسیل‌های آن، این سیستم ساختمانی می‌تواند ضمن بر طرف نمودن بخشی از مشکلات ساختمان سازی در کشور، همچنین در زمینه زیست محیطی نمودن فعالیت‌های این صنعت در کشور تحولات مؤثری ایجاد کند.

در چند سال اخیر یکی از برنامه‌های در دست اقدام دولت در کشور برای پاسخ گویی سریع به انتظارات و نیازهای جامعه، کاهش تلفات ناشی از وقوع زلزله و اثرات مخرب آن‌ها بر محیط زیست، به کارگیری سیستم‌های نوین ساختمانی (صنعتی سازی) مخصوصاً سبک سازی ساختمان بوده است.

یکی از نیازها و یا ملزومات اولیه این حرکت ملی، تدوین و تصویب ضوابط، معیارهای طراحی و اجرای بنا با توجه به اصول حاکم بر طراحی، اجرا، کنترل و نظارت کارگاهی این سیستم ساختمانی در کشور است. بر این اساس دستور العمل حاضر در این کتاب، جهت تدوین و مجموعه معیارهای طراحی، اجراء کنترل و نظارت بنا، طبق آئین نامه‌های معتبر رایج در کشورهای پیشرو در این زمینه و انطباق ضوابط فوق با شرایط حاکم بر طراحی، اجرا، کنترل و نظارت ساختمان در کشور تهیه شده است.

تدوین کتاب «دستور العمل طراحی و اجرای سیستم‌های ساختمانی سبک فولادی» به سفارش معاونت محترم راهبردی ریاست جمهوری، کار گروهی است که توسط گروه تدوین کنندگان دستور العمل سیستم ساختمانی سبک فولادی انجام گرفته (از جمله دکتر محمد حسن فلاح و دکتر سید مجتبی حسینی‌پور و جمعی دیگر از همکاران) و توسط انتشارات دانشگاه شیراز در تیراز ۳۰۰۰ نسخه و ۴۳ صفحه به زیور طبع آراسته شده است.





راهنمای تلفن دانشگاه

کليه حقوق مادی و معنوی این سایت متعلق به دانشگاه شهید بهشتی می باشد ©

این سایت را خانه من قرار بده SBU.AC.IR