

رویکرد پایداری محیطی در فرآیند صنعتی سازی ساختمان

الهام رحیمی*¹

1- فارغ التحصیل کارشناسی ارشد رشته معماری- مرمت، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد تهران مرکز، rahimi_architect@yahoo.com

چکیده

توسعه پایدار که از دهه 1990 بر آن تأکید شد جنبه ای از توسعه انسانی و در ارتباط با محیط زیست و نسل های آینده است. هدف توسعه انسانی پرورش قابلیت های انسانی محسوب می شود و باید موتور محرکه پیشرفت متعادل، متناسب و هماهنگ اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی تمامی جوامع و بویژه کشورهای در حال توسعه باشد. این امر بویژه در طراحی و تولید ساختمان و مسکن و صنایع مربوط به آن به دلیل سرمایه گذاری هنگفتی که روی آن انجام می گیرد، از اهمیت خاصی برخوردار است. لذا در نخستین گام ها، به منظور استفاده هرچه مطلوب تر از امکانات و فناوری های جدید در زمینه طراحی مسکن و لوازم زندگی ضروری است، پایه علمی و کاربردی مشخصی جهت همخوانی و تنظیم اندازه ها در یک سیستم برای طراحی، تولید، نصب و اجرای ساختمان و اجزای آن تعیین گردد. به طوری که ضوابط، قوانین و دستورالعمل های فنی و اجرایی بر اساس آن تدوین گردند.

مهمترین اهداف این نوشتار عبارت است از تبیین اهمیت ساختار و اجزای سیستم های صنعتی ساختمان سازی و ارزیابی امکان، روش ها و مزایای بروزآوری آن ها بعد از دوره مفید است. علاوه بر آن، روش های عملی دستیابی به سیستم های صنعتی ساختمان سازی با قابلیت بروزآوری و استفاده مجدد مورد استفاده قرار گرفته و روش های سازگارسازی سیستم های صنعتی ساختمان سازی در برابر تغییرات موثر ارائه شده است؛ به نحوی که این سیستم های ساختمانی، پاسخی در خور در برابر نیاز به ساختمان جدید داشته باشند. و با دارا بودن امکان استفاده مجدد از اجزای ساختاری در برابر تغییرات موثر در طول دوره عمر ساختمان، بتوانند پاسخی مناسب بر اساس طرح، بنا، شرایط و نیاز جدید را ارائه دهند.

واژه های کلیدی: صنعتی سازی ساختمان، مدولاسیون، توسعه پایدار، پایداری محیطی

مقدمه

واژه "پایدار" در زبان فارسی معادل Sustainable انگلیسی به کار رفته که، از لفظ لاتین sus-lenere به معنای نگهداری و پشتیبانی کردن اخذ شده است. در این زمینه، "پایدار" می تواند به معنای حمایت و پشتیبانی از "وضعیتی مطلوب" یا بر عکس، دوری جستن از "وضعیتی نامطلوب" باشد.

رشد روزافزون جمعیت، نیاز به انبوه سازی در حجم بسیار زیاد و در حداقل زمان ممکن، جابجایی تجهیزات کارگاهی و ساختمان های