



بکارگیری تکنولوژی پیشرفته ساخت همراه با فناوری مدرن، رویکردی پایدار در سیستم قاب فولادی سبک (L.S.F)

سیده زینب طباطبایی^۱، مهدی عادلای مهدوی^۲

۱- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شوشتر، گروه معماری، شوشتر، ایران z.tabatabaei59@yahoo.com

۲- استادیار، دکتری تخصصی سازه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شوشتر، گروه عمران، شوشتر، ایران mehmad@yahoo.com

چکیده:

امروزه با نیاز گسترده و روز افزون جامعه به ساختمان، مسکن و سازه‌های گوناگون همچنین با پیشرفت‌های جدید و تکنولوژی با انواع مختلف مصالح و تکنیک‌ها، در شرایط جوی مختلف باعث تحقیقات وسیعی بر روی خواص و رفتار مواد و افزایش سرعت اجرای پروژه‌های انبوه‌سازی مسکن و خواسته‌های جدیدی میشود و برای ایجاد ساخت و ساز درست، حفظ محیط زیست، مصالح و فناوری‌های به کار گرفته شده، در ساختمان‌ها نقش به سزایی دارند که نتیجه آن ابداع گونه‌های مختلف سازه‌ها و بهره گیری از مواد گوناگون و رسیدن به یک معماری پایدار میشود. در این مقاله به معرفی و بررسی ویژگی‌ها، سیستم سازه‌ای قاب فولادی سبک (L.S.F) در ساخت و سازه‌های سریع و مقاوم سازی موضعی به عنوان یک روش نوین، مؤثر و کارآمد در تولید ساختمانهای سبک و پیش ساخته اقدام نموده و مزایا و معایب آن مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. تحقیق انجام شده از نوع کاربردی و از طریق کتابخانه ای جمع آوری و به روش توصیفی و تحلیلی بررسی می شود و از دو منظر سازه و اجزای معماری با سه شاخص کیفیت، اقتصاد و سرعت ارزیابی خواهد شد و نتیجه خواهیم گرفت که موارد فوق بیشترین امتیاز در مقایسه با دیگر روش‌ها از قابلیت توجیه صنعتی برخوردار است و جایگزین مناسبی برای روش‌های سنتی ساخت در صنعت ساخت و ساز کشورهای پیشرفته دارا می باشد، تا در جهت ارتقای کیفیت مسکن و مناسب سازی آن برای تداوم زندگی مطلوب انسان ایفای نقش نماید همچنین به لحاظ بهره گیری از توصیه‌ها و راهکارهای ارائه شده در این مقاله می تواند زمینه‌های استفاده گسترده از چنین سیستم‌هایی را در بخش‌های مختلف صنعت ساختمان و مسکن فراهم سازد و نتایج آن در کاربردهای اجرایی مورد استفاده متخصصین، مهندسين مشاور و سایر دست اندرکاران در امر مسکن قرار گیرد. که توجه به آنها می توان گام بلندی در جهت پایداری، حفظ و بهره وری منابع، مواد، انرژی و حفظ سرمایه‌ها و ثروت ملی و جلوگیری از تلف شدن انرژی برداشت.

کلمات کلیدی: پایداری، فناوریهای نوین، روشهای پیشرفته ساخت، سیستم‌های صنعتی سازی، سیستم قاب سبک فولادی (L.S.F)