



کنگره بین المللی مهندسی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری در آسیا

ژاپن - توکیو

سال 1399

مقایسه مدیریتی و اقتصادی سازه سرد نورد شده (L.S.F) با اسکلت فلزی

محمد مسعود غیابی^۱، سمیه غیابی^۲

1 - دانشجوی کارشناسی معماری، دانشگاه فنی و حرفه ای پسران ایلام، ایران (mohamadmasoudghiabi@gmail.com)

2- کارشناس پارک علم و فناوری ایلام، کارشناسی ارشد مدیریت کارآفرینی، ایلام، ایران (Zehnbidar@gmail.com)

چکیده

این مقاله ضمن بررسی ویژگی های فنی و عمومی سیستم قاب فولاد سبک (L.S.F)، مزایای استفاده از این سیستم در ساخت و سازه های سریع و مقاوم موضعی ارایه شده است. بدین منظور تمامی مراحل ساخت یک ساختمان مسکونی به به دو روش ساخت سنتی (سازه فولادی) و صنعتی L.S.F توسط نرم افزار M-S -Project مدل سازی شده و پس از محاسبات انجام شده، توسط نرم افزار زمان دقیق و نهایی اتمام عملیات ساخت ساختمان برای روش L.S.F 92 روز و برای روش ساخت فلزی 171 روز کاری محاسبه گردیده است. نتایج این بررسی نشان می دهد، بهره گیری از سیستم L.S.F به دلیل دارا بودن قابلیت پیش ساخته سازی و سبک بودن، بدون ایجاد وقفه و یا اختلال در کاربری محل، سرعت ساخت و ساز را تا 2.6 برابر افزایش داده و با کاهش 41 درصدی در مصرف فولاد نسبت به سازه های فولادی، وزن سازه را تا 53 درصد کاهش می دهد.

واژگان کلیدی: قاب فولادی سبک L.S.F، مقاطع سرد نورد شده فولادی C.F.S، ساخت و ساز سریع، هزینه