

عنوان مقاله:

بررسی تطبیقی سازه فولادی سبک و اسکلت فلزی از دیدگاه فنی و اقتصادی

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران، شهرسازی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

فریدون امیدی نسب - دکترای عمران، سازه، استادیار دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه لرستان

مصطفی نهاوندی - دانشجویی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بروجرد

خلاصه مقاله:

در این مقاله ضمن بررسی ویژگی های فنی و اقتصادی سیستم های سازه ای قاب فولادی سبک LSF مزایای استفاد از این سیستم در ساخت سازه های سریع و مقاومت سازی ارائه شده است. قاب فولادی سبک نورد سرد یکی از انواع سیستم های ساختمانی است که در کشورهای صاحب تکنولوژی به طور گسترده ای مورد استفاده قرار می گیرد. که در کشور ما مصرف آن رو به فزونی است. که در این راستا در این مطالعه بین این سیستم ساختمانی و سیستم های اسکلت فلزی مورد استفاده در کشور مقایسه هایی از جنبه فنی و اقتصادی صورت گرفته است. سیستم های LSF که از مقاطع سرد نورد شده فولادی ساخته می شود در حدود 02 سال است که به شکل گسترده در توصیه صنعتی انواع ساختمان های اداری، تجاری و مسکونی به کار می رود و به عنوان جایگزینی مناسبی برای روش های قدیمی مانند اسکلت فلزی است و از طریق این مقایسه، مزایای استفاده از این روش ارائه شده است. بدون ایجاد وقفه و یا اختلال در کاربری محل، سرعت ساخت سازه را تا 0.2 برابر افزایش داده و با کاهش 02 درصدی در مصرف فولاد نسبت به سازه های فولادی معمولی، و در نتیجه وزن سازه را تا 22 درصد کاهش می دهد. که نتایج حاصل نشان داده است که این سیستم مزایایی زیادی نسبت به سیستم های ساختمانی اسکلت فلزی را دارد. که یکی از راه حل های مناسب برای تولید صنعتی و انبوه ساختمان سازی می باشد.

کلمات کلیدی:

سیستم قاب فولادی سبک LSF، اسکلت فلزی، ساخت و ساز سریع، دیدگاه فنی و اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/345861>

