

عنوان مقاله:

صنعتی سازی گامی به سوی صرفهجویی در مصرف مصالح مطالعه موردی بر سیستم ساختمانی LSF با تمرکز بر میزان مصرف مصالح

محل انتشار:

اولین همایش ملی اندیشه ها و فناوری های نو در معماری (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهرنوش فروزانی حقیقی - دانشگاه شیراز، هنر و معماری، شیراز، ایران.

محدثه غدیری نیا - دانشگاه شیراز، هنر و معماری، شیراز، ایران.

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر با رویکردی انتقادآمیز به شیوه مصرف مصالح ساختمانی پرکاربرد در شیوههای ساخت و ساز سنتی کنونی، در نظر دارد تا ضمن معرفی تکنولوژی نوین ساختمانی LSF، میزان مصرف سه نوع از پرکاربردترین مصالح ساختمانی را در این سیستم ساختمانی به عنوان یک شیوه صنعتی و اسکلت فولادی به عنوان شیوه ای رایج، مورد بررسی قرار دهد. در این تحقیق ابتدا میزان مصرف این مصالح ساختمانی شامل فولاد، آب و خاک در هر دو سیستم ساختمانی به ازای هر مترمربع از بنا در قالب جداول مورد بررسی قرار گرفته که با مقایسه میزان مصرف آنها در یک ساختمان با زیربنای 1222 مترمربع، کاهش مصرف این مصالح در سیستم نوین LSF به وضوح دیده میشود. در ادامه با فرضیهی جایگزینی اجرای تنها 01 درصد از ساخت و سازهایی که با اسکلت فلزی اجرا میشوند با این سیستم نوین، طی 1 سال (10 40)، میزان کاهش چشمگیر مصرف این مصالح مجدداً توسط نمودارها اثبات میشود. این - اطلاعات با استفاده از آمارهای رسمی سالنامه آماری کشور، افراد متخصص و شرکتهای تولیدی پروفیلهای قاب سبک فولادی LSF جمعآوری شده و با استفاده از روش تحقیق تجربی ساماندهی شده است. در نهایت، نتایج حاصله بر این امر اذعان دارند که از بعد صرفهجویی مصرف مصالح، سیستم ساختمانی LSF میتواند تا حدودی در ساختمانهای کوتاه و میانمرتبه (به عنوان یک تکنولوژی درخور و مناسب، جایگزین روشهای رایج کنونی شود

کلمات کلیدی:

سیستم قاب سبک فولادی LSF؛ مصرف مصالح ساختمانی؛ صنعتی سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/279737>

