

## عنوان مقاله:

نقش صنعتی سازی در کاهش مصرف مصالح ساختمانی مطالعه موردی بر روی سیستم سازه ای LSF

## محل انتشار:

همایش ملی معماری، عمران و توسعه نوین شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

یونس زرعی - دانشجوی کارشناسی ارشد تکنولوژی معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین المللی جلفا

سعید ظروفچی - دکترای معماری

## خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر با رویکردی انتقادی به شیوه مصرف مصالح ساختمانی پرکاربرد در شیوه های 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 1000 مترمربع، کاهش مصرف این مصالح در سیستم نوین LSF به وضوح دیده میشود. در ادامه با فرضیه جایگزینی اجرای تنها 25 درصد از ساخت و سازهایی که با اسکلت فلزی اجرا میشوند با این سیستم نوین، طی 5 سال، 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 جمع آوری شده و با استفاده از روش تحقیق تجربی ساماندهی شده است. در نهایت، نتایج حاصله بر این امر اذعان دارند که از بعد صرفه جویی 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. روش تحقیق مقاله حاضر توصیفی میباشد که در آن سعی شده است با مراجعه به مدارک کتابخانهای و اسناد در دسترس تمامی وجوه موضوع بررسی شود

## کلمات کلیدی:

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

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/315386>

