

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر فرم معماری در سبک سازی و کاهش نیروهای جانبی وارد بر ساختمان

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم مهندسی و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

الهام غلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه هنر و معماری، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

امیرصمد قدس - استاد یار گروه عمران، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

ساختمان سازی فرآیند تبدیل منابع از طریق بکارگیری نیروی انسانی، مواد و مصالح ساختمانی، ماشین آلات و تجهیزات مدیریت و سرمایه می باشد. کارایی این فرآیند بستگی زیادی به طرز تفکر طراحان و کیفیت ساخت مجریان ساختمان داشته، که در نهایت به صورت یک ساختمان متبلور می شود. آشنایی طراحان با چگونگی تاثیر تصمیمات طراحی بر وزن کلی ساختمان و توجه سازندگان به نحوه اجرای ساختمان دارای اهمیت بسیار است. اولین گام در راستای سبک سازی ساختمان به کارگیری ملاحظات سبک سازی در تهیه طرح معماری ساختمان است، سپس باید سیستم سازه ای سبک گونه ای انتخاب شود که عملکرد مطلوب و پایداری سازه را تامین کند و در نهایت از اجزای غیر سازه ای سبک با عملکرد مطلوب استفاده کرد. امروزه با پیشرفت های ساخت مصالح سبک با مقاومت بالا، سازه ها رفته رفته بلند و لاغر شده اند. چنین سازه هایی بر کنش باد حساسند. در این مقاله ابتدا نقش و جایگاه سبک سازی و محدودیت های سبک سازی و سپس تاثیرات ملاحظات و فرم معماری در سبک سازی مورد بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

سبک سازی، فرم، معماری، نیروهای جانبی، ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/482274>

