

عنوان مقاله:

سازه در معماری

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین در عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مصطفی ایرانمنش - دهیار قائم آباد

امین قنبری - کارشناس فنی دهیاری قائم آباد

خلاصه مقاله:

شکلگیری سازه در معماری، حاصل عوامل مختلف عملکردی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی، اقلیمی و محیطی و همچنین شرایط ساخت و ایستایی است. ایستایی در این میان، نقش اساسی در شکل گیری فرم و پایداری در مقابل عوامل محیطی دارد، زیرا نقش ایستایی متضمن پایداری کل ساختار فرم معماری است؛ بنابراین، جایگاه سازه و اهمیت آن در طراحی و نقشی که در شکل دادن به فرم دارد، موضوعی است که به سبب اهمیت آن باید مورد مطالعه قرار گیرد. از سوی دیگر، آگاهی از چگونگی پیدایش و به وجود آمدن دانش سازه، رابطه این دانش با معماری را در طول تاریخ روشن میسازد. اگرچه فرم به منزله تجلی معماری در نظر گرفته میشود، شکلگیری فرم به سازه وابسته و پیوسته است؛ بنابراین، سازه و مفاهیم و شیوه عمل آن، نقش اصلی را در پدید آوردن فرم ایفا میکنند. ابتدایی ترین تعریف سازه، آگاهی از نظام بخشایش بارها، همچنین توجه به شیوه عمل نیروها و روشهای انتقال آنها به زمین است؛ بنابراین میتوان پرسید که آیا نیروها بر شکل گیری فرم تاثیر دارند در این مقاله، از میان وجوه گوناگون فرم، وجه سازه‌های آن مورد تامل قرار میگیرد. دراینبین، نیرو به عنوان سیستم عامل و تاثیرگذار بر هر دو وجه معماری و سازه‌های فرم مطرح است. به همین دلیل این مقاله، ضمن توجه به جایگاه و نقش سازه در معماری، به بررسی رابطه سازه و نیروها با فرم میپردازد. روش تحقیق مقاله، توصیفی و تحلیلی است و مقاله میکوشد با استفاده از منابع موجود و به روش استدلالی، نگاهی نو به ارتباط سازه و معماری به منظور افزایش درک سازه‌های مهندس معمار فراهم آورد. بدین منظور ضمن جستجوی ریشه‌های دانش سازه در تاریخ ساختمان و در پیوند با معماری، سعی میشود تا مفاهیم کنونی این دانش در قالبی مشترک با معماری تعریف شود؛ بنابراین ضمن تحلیل فرم‌های طبیعی، جریان‌های نیرویی در مصالح و فرم‌های مصنوع بررسی میشود که حاصل آن رسیدن به فرایند منطقی و ایده‌نال طراحی فرم در بستر معماری با توجه به مفاهمی پیچیده سازه‌ای است.

کلمات کلیدی:

سازه، فرم در معماری، نیرو، انرژی پاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/902914>

