

عنوان مقاله:

ضرورت استفاده از فناوری سازه های نوین در معماری با تاکید بر سازه های چادری

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

مریم محمدی - کارشناس معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

خلاصه مقاله:

سازه های پارچه ای نوعی جدیدی از سازه به شمار می آیند که در آنها با استفاده از پوسته های پارچه ای و صنعتی کاملاً سبک، سقف هایی با دهانه های بزرگ و به صرفه ایجاد می شود. با طراحی این سازه ها به صورت یک سازه کابلی با انحنای مضاعف توانایی باربری و طول عمر این سازه ها بسیار بالا می رود. بحث استفاده فناوری و سازه های نو در علوم ساختمان و به صورت عمده معماری نیاز شدید دوران معاصر می باشد و در سالهای آتی به صورت بسیار قویتری در عرصه جهانی مطرح خواهد شد امروزه در بیشتر کشورهایی که دارای صنعت سازه و معماری غنی و قدرتمند هستند معماری و سازه مکمل و در کنار یکدیگر جلوه می کنند. شکل جدید بناهای امروزی که متناسب با نیازهای بشر امروز است تنها به دلیل طراحی متفاوت نیست بلکه شکل اجرا و نوع مصالح به کار رفته در بناها نیز متفاوت بودن بناهای امروزی تاثیر بسیاری دارند. نیاز گسترده و روزافزون جامعه به ساختمان و مسکن، صورت استفاده از سیستم های ساختمانی و مصالح جدید به منظور افزایش سرعت ساخت، سبک سازی، افزایش عمر مفید و نیز مقاوم نمودن ساختمان ها در برابر زلزله را بیش از پیش مطرح ساخته است. در این راستا ارتقاء سطح علمی و تخصصی جامعه مهندسی کشور و آشنایی با سیستم ها و مصالح جدید ساختمانی امری اجتناب ناپذیر می باشد. بر همین اساس هدف اصلی پژوهش حاضر بررسی ضرورت استفاده از فناوری سازه های نوین در معماری با تاکید بر سازه های چادری با استفاده از روش توصیفی-تحلیلی می باشد. نتایج پژوهش نشان می دهد سازه های کششی به خاطر خواص فیزیکی و شکل هندسی شان نیز از دیگر سازه ها متمایزند و می توانند به عنوان سازه های دائم، موقت یا با قابلیت جابجایی استفاده شوند. این سازه ها نه تنها سبک، بلکه زیبا، نیمه شفاف و همچنین دارای طول عمر زیاد و غالباً نیز اقتصادی می باشند.

کلمات کلیدی:

فناوری سازه های نوین، سازه های چادری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1005695>

