

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل سازه‌های نوین در معماری با تأکید بر سازه‌های فضاکار

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

معصومه جمالی اسطخ زیر

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر با هدف بررسی و تحلیل انواع سازه‌های نوین در معماری با تأکید بر سازه‌های فضاکار تدوین شده است. روش پژوهش توصیفی تحلیلی بوده و اطلاعات مورد نیاز پژوهش از طریق مطالعات دقیق کتابخانه‌ای گردآوری شده است. اهتمام به همسازی سازه و معماری در دوره معاصر باعث به وجود آمدن نوعی حساسیت و رویکردی ویژه به استفاده از فناوریهای جدید سازه در معماری و روشهای پیشرفته ساخت در اجرای ساختمانها شده است. همچنین عاملزمان اهمیت بیشتری یافته و جوامع بشری علاقمند به داشتن فضاهای بزرگ بدون حضور ستونهای میانی از جمله مراکز خرید و سوپرمارکتها، مساجد، پل-ها و... میباشند. سازه‌های فضاکار به دلیل اشکال بسیار متنوع از جمله گنبدی، چلیکی، قوسی و... دارای جذابیت فراوان هستند. با توجه به استفاده روزافزون از سازه‌های فضاکار و با به وجود آمدن نرم افزارها در عرصه مهندسی عمران (سازه)، نوآوریهای در زمینه طراحی و ساخت سازه‌های فضاکار صورت گرفته به نحوی که امروزه در دنیا شاهد محبوبیت روزافزون این نوع سازه‌ها هستیم، این محبوبیت ناشی از قابلیت منحصر بفرد این سازه‌ها است که عبارتند از پوشش دهانه‌های بزرگ، جلوه‌های زیبا، وزن کم، سادگی تولید، سرعت نصب و... . مقاله حاضر ضمن معرفی سازه‌های نوین (سازه‌های کابلی، قوسی، بادی و فضاکار) به بررسی و تحلیل انواع سازه های فضاکار، اتصالات، روشهای نصب، اجزاء، مزایای سازه‌های و معماری، معایب و محدودیتهای آن میپردازد

کلمات کلیدی:

سازه؛ سازه‌های نوین؛ سازه فضاکار؛ معماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/279744>

