

عنوان مقاله:

سقفهای پیش تنیده و کوبیاکس، مقایسه تجربی، مزایا و معایب در پروژه ها

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی اثنی عشری زاده - دانشجوی مهندسی عمران و عضو مرکز تحقیقات ساختمان دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

نادر فناپی - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

معماری و سازه دو مؤلفه اساسی در شکل گیری ساختار ابنیه به شمار می روند. تعامل و تقابل این دو مؤلفه با یکدیگر و رشد متوازن آن ها در فرایند تولید و توسعه فناوری های ساختمانی به خلق نسل جدید ابنیه با ساختار تکنولوژیکی پیشرفته منجر شده است. این دو مؤلفه نیرومند با الزامات و محدودیت های بی شماری مواجهند. تا مدت ها الزامات سازه ای در معماری موضوع بحث طراحی بود. امروزه با رشد فناوری های ساختمانی و تکنولوژی های نوین سازه ای معماران مجدداً توان پردازش ایده های بلند پروازانه خود را یافته اند و دیگر در قید محدودیت های علم، سازه طراحی نمی کنند. از جمله الزامات معماری که در ساخت فضاهای عظیم با کاربری های چند منظوره و عمومی مطرح است، نیاز به احداث سالن های وسیع با دامنه های بزرگ و فاقد ستون می باشد که سازه های با سقف پیش تنیده و کوبیاکس این قابلیت را به خوبی فراهم می کنند. در این پژوهش بر آن شدیم تا با این دو سیستم نوین ساخت آشنا شده و مقایسه ای بین آنها داشته باشیم. ملاحظات صرفه جویی اقتصادی، سرعت در اجرا و سبک سازی همه و همه جز امتیازات این روش ها می باشند که به بررسی دقیق آن ها خواهیم پرداخت.

کلمات کلیدی:

مقایسه تجربی، تکنولوژی نوین، پیش تنیده، کوبیاکس، سقفهای نوین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352696>

