

عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر در انتخاب نوع سقف با هدف کاهش بار مرده و ملاحظات اقتصادی

محل انتشار:

همایش ملی عمران، معماری و ادبیات (نگاهی به گذشته، دریچه ای به آینده) (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدعلی دشتی - استادیار گروه عمران، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران.

مرتضی زارعی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران.

خلاصه مقاله:

با توجه به روند افزایش ساخت و ساز در کشور و نبود جایگزینی مطمئن در ساخت روش های سنتی مسکن که موجب بالا بودن هزینه ساخت و نیروی انسانی، زمان و اجرای ناصحیح می شود، باعث ایجاد مشکلات فراوانی در بخش مسکن شده است از طرفی چون روش های سنتی جوابگوی نیاز امروز مسکن را نمی دهد مقوله صنعتی سازی و روش ساخت صنعتی مسکن بیش از پیش مورد توجه قرار می گیرد. روش های ساخت صنعتی ساختمان موجب استفاده بهینه از مصالح، نیروی انسانی و زمان اجرا می گردد که متعاقب آن سریع سازی، ایمن سازی، سبک سازی، حاصل می گردد. یکی از اجزاء اصلی تشکیل دهنده انواع ساختمان ها ، سقف ها هستند که نقش اساسی در انتقال نیروهای قائم و افقی ناشی از وزن مرده سقف، سربارها و نیروهای باد و زلزله به تیرها و ستونها و دیوارهای باربر ایفا می کنند. نظر باینکه سقف ها سهم نسبتا زیادی از لحاظ قیمت تمام شده ساختمان را به خود اختصاص می دهند. طراحان ساختمان، سیستم های متنوعی را به منظور هرچه اقتصادی تر کردن آنها ابداع و اجرا کرده اند که باعث صرفه جویی در مصرف بتن و فولاد، کاهش یا حذف قالب بندی، بهبود روش های ساخت و ارتقاء کیفیت، در این زمینه شده است. هدف از نگارش این مقاله انتخاب سقف ساختمانی بهینه با در نظر گرفتن متغیرهای وزن و هزینه می باشد که با توجه به دارا بودن شاخص های کیفیت مطلوب و کاهش هزینه، جهت شناخت و انتخاب بهترین گزینه برای هر پروژه می تواند مثر ثمر باشد. در این مقاله به تفاوت ۴ نوع سقف که عبارت از ۱ - عرشه فولادی ۲ - تیرچه یونولیت ۳ - دال تخت - ۴ پیش تنیده می باشد پرداخته شده سپس به بررسی مزایا ، معایب و عملکرد هر کدام پرداخته شد و در نهایت بهترین نوع سقف ارائه گردید ؟ روش تحقیق در این پژوهش توصیفی تحلیلی بوده، همچنین از تحقیقات میدانی و اسناد کتابخانه ای و نمونه موردی بهره گرفته شده است.

کلمات کلیدی:

ساختمان، سقف ، عملکرد، هزینه ، وزن ، کیفیت.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1317568>

