

## عنوان مقاله:

ارزیابی سیستم های سقفی ساختمان برای بهبود شاخصه های زمان، هزینه، کیفیت توسط ابزار کیفی مصاحبه

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی معماری و شهرسازی طراحی پایدار و فراگیر برای همگان (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محسن سعادت فردوئی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه شهاب دانش قم

سیدمحمد رضا حسنی - دانشجوی دکتری سازه، دانشگاه نوشیروانی بابل

مسعود محمودآبادی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه قم

## خلاصه مقاله:

امروزه لزوم برنامه ریزی مناسب به منظور برآورد صحیح از زمان، هزینه انجام پروژه، کیفیت ساخت در یک پروژه که تاثیر مستقیم بر اجرا، اداره و بهره برداری مناسب از پروژه ها دارند، بر کسی پوشیده نیست. این مساله بخصوص در کشورهای پیشرفته، اهمیت بسیار زیادی دارد. یکی از مهم ترین اجزای ساختمان که سهم قابل توجهی از لحاظ قیمت تمام شده در اجرای ساختمان را در بر دارد، سقف می باشد که در سالهای اخیر تغییرات قابل ملاحظه ای در تکنولوژی سیستم های سقف ایجاد شده است، همچنین در زمینه کاهش وزن ساختمان، کاهش هزینه و افزایش مقاومت سازه تحقیقات گسترده ای انجام شده است، که نشان می دهد یکی از عوامل تاثیر گذار در وزن ساختمان، سقف سازه می باشد که با انتخاب درست نوع سقف، این عمل تاثیر بسزایی در کاهش هزینه ها و افزایش مقاومت ساختمان خواهد داشت. لذا طراحان ساختمان، سیستم سقف های متنوعی را به منظور هرچه اقتصادی کردن آنها ابداع و اجرا کرده اند که شامل برخی مزایای معماری و سازه ای شده است. سیستم های نوین که شامل کوبیباکس، تیرچه پیش تنیده، یوبوت و وافل و همچنین سیستم های سنتی مانند پیشین تیرچه یونولیت، از سیستم سقف هایی هستند که با رویکرد بهبود مقاومت در برابر زلزله و استحکام هر چه بهتر در صنعت ساختمان توسعه یافته و مورد پذیرش عموم و مهندسان عمران قرار گرفته اند که از طرفی به دلیل تغییر مداوم قیمت مصالح و عدم ارتباط مستمر بخش های اجرایی با بخش طراحی و محاسبه، یکی از بزرگترین مسائل مهندسان و کارفرمایان، انتخاب نوع سقف ساختمانی است. هدف این مطالعه، بررسی و ارزیابی سقف های سنتی (تیرچه یونولیت) و سقف نوین (کوبیباکس، تیرچه پیش تنیده، یوبوت و وافل) بر اساس شاخصه های کیفیت، هزینه و زمان از مجریان، طراحان و ناظران می باشد که با توجه به مطالعه و بررسی کیفی با ابزار مصاحبه و سوالات نمیه ساختار نتایج بدست آمده حاصل روش کد گذاری محوری عملکرد مطلوب سقف وافل در دهانه های بلند و طویل با ۷۵ درصد، سهولت اجرای تیرچه یونولیت ۶۵، صلبیت تیرچه پیش تنیده ۶۰، عایق صوتی و حرارتی یوبوت و سبکی و بازشوهای مناسب کوبیباکس نیز ۵۵ درصد بدست آمد.

## کلمات کلیدی:

سقف های نوین، مصاحبه، کدگذاری، کیفیت، هزینه، زمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1629096>

