

عنوان مقاله:

مقایسه سیستم های نوین ساختمانی (سقف عرشه فولادی) و سنتی با رویکرد مدیریت ساخت

محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری پایدار ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احمد بنی اسدآزادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مدیریت ساخت واحد سیرجان، دانشگاه آزاد اسلامی، سیرجان، ایران

محسن محمدی زاده - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد سیرجان، دانشگاه آزاد اسلامی، سیرجان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به تهدید زلزله در کشور ایران، توجه به ساخت بناهای سبک موردتوجه چشمگیری قرار گرفته است. در این بین توجه بیشتر به سازه های سبک معطوف بوده است. با توجه به اینکه سقف های یکی از مهم ترین عناصر یک ساختمان به شمار رفته و خرابی آنها هرچند به صورت محدود، می تواند مشکلات زیادی در سازه ایجاد نماید. لذا ضرورت توجه به ساخت بیش از پیش بایستی موردتوجه قرار گیرد. در جهت نیل به این هدف جدای از تکنولوژی های قدیمی تر در زمینه سقف سازی، روشهای سقف سازی جدیدی نیز پا به عرصه گذاشته اند که هر یک سیستم، مصالح و روش اجرای مخصوص به خود را دارد. با توجه به این ضرورت، در تحقیق حاضر ابتدا به معرفی، شناسایی و روش اجرای سیستمهای سقف سنتی و نوین از نظر پارامترهای فنی، اقتصادی و اجرایی در ایران پرداخته شده است. در ادامه با مصاحبه حضوری و میدانی با کارشناسان و خبرگان شرکت های ساخت وساز؛ پرسشنامه ای جهت شناسایی معیارها و پارامترهای مهم در انتخاب سقف تدوین گردید. سپس با استفاده از روش ترکیبی تحلیل سلسله مراتبی و تاپسیس فازی، به بررسی پارامترهای مختلف انواع سقف سنتی و نوین از جمله مزایا و معایب هر کدام، سهولت اجرا، و آنالیز قیمت آنها پرداخته شد و نتایج تحلیل ها مقایسه گردید. نتایج نشان داد به ترتیب اولویت ۱- سیستم عرشه فولادی ۲- سقف تیرچه بلوک ۳- سقف تیرچه فولادی با جان باز (کرومیت) ۴- سقف کامپوزیت و سقف دال بتنی برای انتخاب سقف مناسب هستند.

کلمات کلیدی:

سقف، سیستم های سقفی نوین، روشهای تصمیم گیری چند معیاره، عرشه فولادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1620659>

