

عنوان مقاله:

ارزیابی اقتصادی اجرای ساختمان بتنی درجا با قالب یکپارچه دیواری و سقفی و مقایسه آن با روش متداول ساخت سازه های بتنی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی پیشرفت های نوین در مهندسی عمران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین ملکی طولابی - گروه مهندسی عمران، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

مجتبی حسینی - عضو هیئت علمی دانشگاه لرستان

کامران رحیم اف - استادیار گروه مهندسی راه و ترابری دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه توسعه صنعت ساختمان، یکی از شاخص های توسعه یافتگی کشورها محسوب می شود، از طرفی با افزایش جمعیت و به تبع آن افزایش تمایل به شهرنشینی، و نیاز به مسکن، ضروری تر و بیشتر از همیشه شده است. با توجه به ناکارایی سیستم های سنتی و متداول در تولید انبوه مسکن، رویکرد استفاده از روش های نوین صنعتی تولید ساختمان با تکنولوژی جدید با رعایت آخرین استانداردهای فنی، حیاتی به نظر می رسد. لذا پژوهش حاضر به ارزیابی اقتصادی روش قالب یکپارچه دیواری و سقفی با روش متداول ساخت سازه های بتنی با استفاده از نرم افزار MSP پرداخته است. بررسی ها نشان می دهد که شیوه قالب یکپارچه دیواری و سقفی از اواخر دهه 1970 میلادی در ساخت برج های بلندمرتبه مسکونی، مورد استفاده قرار گرفته است و در حال حاضر، سیستم قالب یکپارچه دیواری و سقفی، به عنوان یکی از روش های مورد استفاده در اجرای ساختمان های با سیستم باربر دیوار و سقف بتنی، می باشد. این شیوه، موجب ارتقای کیفیت، مقاومت بسیارخوب در برابر زلزله، کاهش زمان اجرا، کاهش قیمت تمام شده، بازگشت سریع سرمایه، صرفه جویی در مصرف مصالح، کاهش نیروی انسانی، سازگاری با محیط زیست، پایداری و دوام بیشتر، کاهش مصرف منابع، ساختار یکپارچه، مقاوم در برابر آتش، انعطاف پذیری بالا، و ایمنی کارکنان خواهد شد.

کلمات کلیدی:

صنعتی سازی ساختمان، قالب یکپارچه دیواری و سقفی، فناوری های نوین، نرم افزار MSP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727011>

