

## عنوان مقاله:

بررسی ساخت و ساز ماژولار برای ساختمان های بلند

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسنده:

حسن غفاری - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

ساخت ماژولار به عنوان یک فناوری راهگشا از جهت سرعت، ایمنی، کنترل کیفیت بهتر و اثرات زیست محیطی کمتر، در مقایسه با ساخت سنتی در نظر گرفته میشود. این مزایا را میتوان در ساختما نهایی بلند به دلیل شکل ماژولار توپولوژیکی ذاتی آنها و افزایش تعداد ماژول های تکرارپذیر، به حداکثر رساند. با این حال، کاربردهای فعلی، برای ساختمان های بلند به دلیل عدم وجود سیستم های سازه های قوی و روش های اتصال مطمئن برای یکپارچگی سازه، پای داری کلی و استحکام یک ساختمان کاملا ماژولار، بسیار محدود است. علاوه بر این، در دسترس نبودن دستورالعمل های طراحی نیز مانع اجرای چنین فناوری هایی می شود. با پیشرفت های اخیر در سیستم ها و مصالح ساختاری، پتانسیل زیادی برای کاربرد ساخت ماژولار در ساختمان های بلند وجود دارد. این مقاله ی مروری به ساختمان های بلند ساخته شده با استفاده از فناوری ماژولار در کشورهای مختلف، انواع اتصالات متداول در آنها و همچنین محاسن و معایب به کارگیری از این فناوری در صنعت ساخت می پردازد. با حل چالش های فنی، ساختمان های ماژولار را می توان بلندتر با ماژول های ترکیبی جدید، سریع تر (و ارزان تر) با روش اتصال هوشمند، ایمن تر با پیش بینی های طراحی جدید و کارآمدتر با ابزارهای محاسباتی کارآمد ساخت.

## کلمات کلیدی:

ساختمان های ماژولار، سازه های بلند مرتبه ی ماژولار، مزایای ساخت ماژولار، ساخت پیش ساخته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1707905>

