

## عنوان مقاله:

بررسی انواع سیستم های سازه ای در ساختمان های بلند

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و طراحی شهری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

حامد فرهنگیان - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه، دانشگاه تربیت مدرس،

حمزه شکیب - استاد دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

رشد سریع جمعیت در شهرها و محدودیت زمین از یک طرف و شاخص بودن ساختمان های بلند برای استفاده های تبلیغاتی و توریستی از طرف دیگر موجب رشد تقاضای ساختمان های بلند شده است. برای پاسخ به این تقاضا، مهندسان همواره به دنبال ارتقاء سیستم های سازه ای موجود و ابداع سیستم های جدید در ساختمان های بلند بوده اند. با توجه به اینکه کارایی و افزایش ارتفاع ساختمان های بلند با مصالح در دسترس و تکنولوژی های ساخت رابطه مستقیمی دارد، بنابراین با گذشت زمان پیشرفت های قابل توجهی در معرفی سیستم های سازه ای برای ساختمان های بلند حاصل شده است. صلبیت و پایداری در ساختمان های بلند بسیار حایز اهمیت است، بنابراین انتخاب نوع سیستم سازه ای مناسب برای کنترل صلبیت و پایداری سازه بسیار مهم است. از طرفی دیگر در نظر گرفتن شرایط پروژه مثل ارتفاع سازه، بارهای جانبی حاکم بر سازه، تکنولوژی و مصالح در دسترس (فولاد، بتن مسلح و کامپوزیت)، معماری داخلی ساختمان، فرم کلی نمای ساختمان و نوع کاربری ساختمان در انتخاب نوع سیستم سازه ای نقش بسیار مهمی دارند. با توجه به موارد مزبور، یکی از مهمترین بخش ها در طراحی ساختمان های بلند، تعیین نوع سیستم سازه ای است. یکی از مهمترین اهداف تحقیق حاضر مطالعه و شناخت انواع سیستم های سازه ای مناسب برای ساختمان های بلند و بررسی نقاط ضعف و قوت آن ها است. در تحقیق حاضر هشت نوع از مهمترین و رایج ترین سیستم های سازه ای که از گذشته تا کنون در ساختمان های بلند استفاده شده است، مورد مطالعه قرار گرفته و از جوانب مختلف مورد بررسی قرار می گیرند. در نهایت بهترین سیستم های سازه ای برای ساختمان های بلند و ابر ساختمان ها معرفی می شوند.

## کلمات کلیدی:

ساختمان های بلند، ابر سازه ها، سیستم های سازه ای، بارهای جانبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/806484>

