

عنوان مقاله:

انبوه سازی صنعتی به روش قالب تونلی

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

شیرین سیدی مطلق - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری

علی اسدزاده مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به نیاز روزافزون کشور و طرح های دولت برای تهیه و ساخت سریع مسکنی مقاوم در برابر زلزله به جای استفاده سیستم سنتی جهت احداث ساختمان های بلند مرتبه و در انبوه سازی از روش اسکلت بتنی با استفاده از قالب تونلی بهره می گیرند این سیستم سازه ای که عملکرد آن جعبه ای است در اجرای ساختمانهای بتنی با دیوار باربر و سقف بتنی مسلح مورد استفاده قرار می گیرد. اجزای تشکیل دهنده این سیستم در ساختمان شالوده ، دیوار و سقف ، پله ها و اتصالات سازه ای می باشند که به صورت یک عنصر یکپارچه و سه بعدی مقاوم در برابر بار قائم و جانبی عمل می کنند. عملکرد این سیستم باعث ایجاد مقاومت در برابر زلزله ، قابلیت استفاده از مصالح پیش ساخته ، اجرای عایق بندی صوتی و حرارتی در ساختمان می شود که امکان طراحی و ساخت را به صورت مدولار فراهم می کند. استفاده از این سازه در چهار معیار کاهش هزینه ، کاهش زمان ، ارتقا ، کیفیت و امنیت کار کنان توجه پذیر می باشد .

کلمات کلیدی:

انبوه سازی صنعتی ، سیستم قاب تونلی ، یکپارچگی ، رفتار لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255548>

