

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد رفتار دیوار های برشی ل شکل در ساختمان های بلند و جانمایی بهینه قرار گیری آن در ساختمان

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران، معماری و مدیریت پایدار شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رضا ناظران - کارشناس ارشد مهندسی عمران - گرایش سازه

حامد علیمرادی - کارشناس مهندسی عمران - عمران

حسن حاجی کاظمی - دکترای عمران - استاد دانشگاه فردوسی

خلاصه مقاله:

با توجه به نقش کلیدی دیوار برشی در تامین امنیت سازه ها و تحمل بارهای جانبی، دستیابی به یک مدل بهینه از رفتار دیوار برشی، از ضرورت خاصی برخوردار است. دیوار های برشی متعامد ل شکل، یک سیستم مقاوم در برابر بارهای جانبی است که به دلیل رفتار و مزایای مناسب، اعم از عملکرد مناسب در دو جهت متعامد، شکل پذیری، قابلیت جذب انرژی، مقاومت و سختی زیاد که منجر به کاهش اثرات مرتبه دوم و افزایش ضریب اطمینان سازه می شود. استفاده روز افزون از این نوع دیوار برشی ل شکل در سیستم سازه ای ساختمان های موجود در کشورمان، فهم جامع تری از پیچیدگیهای رفتار این نوع دیوار را فراهم می سازد. در این پژوهش سعی شده است با مدل سازی دیوار برشی ل شکل با استفاده از نرم افزار (ETABS 9.7.0 و انجام آنالیز استاتیکی غیر خطی و دینامیکی نمونه های انتخابی به بررسی بهینه ترین مکان قرار گیری این نوع دیوار در سازه های مختلف پرداخته شده است. این پژوهش به بهبود محاسبات سازه ای و در نهایت کاهش هزینه های ساخت در جهت توسعه پایدار سیستم سازه ای می شود.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی متعامد، مقاومت برشی، آنالیز استاتیکی غیر خطی، آنالیز دینامیکی، توسعه پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/282024>

