

## عنوان مقاله:

بهسازی لرزه ای دیوار متعامد برشی T شکل بر اساس تغییر مکان جانبی در سازه های بلند

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مصالح ساختمانی و فن آوریهای نوین در صنعت ساختمان (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## 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:

ساختمان های بلند مرتبه امروزه به دلیل رشد جمعیت و نیاز به سرویس دهی خدمات شهری به اعضا و قسمت های انکارناپذیر شهر ها تبدیل شده و با گذشت زمان رو به گسترش نهاده اند. لذا بررسی و مطالعه سیستم های مختلف سازه ای به منظور تامین نیازهای فنی و اقتصادی بیش از پیش ضروری به نور می رسد. در ساختمان های بلند برای مقابله با نیروهای جانبی ناشی از باد و زلزله تامین مقاومت و سختی کافی اهمیت ویژه ای دارد. دیوارهای برشی یکی از مطمئن ترین روشها برای مقابله با نیروهای جانبی زلزله است. در این پژوهش وضعیت قرار گیری دیوار های متعامد T شکل با تغییر مکان قرار گیری جان دیوار متعامد نسبت به بال آن در دو سازه 10 سقف و 20 سقف با سیستم مقاوم جانبی دیوار برشی بررسی شده است. طی بررسی انجام شده مشخص گردید که در کلیه حالات هفت گانه قرار گیری دیوار متعامد و در ضخامت های مختلف بررسی شده و استفاده از نمودارهای خروجی تحلیل انجام شده است حالت دیوار T شکل از نور جذب برش و کنترل تغییر مکان جانبی سازه رفتار بهتری را از خود نشان می دهد. لذا بهتر است که در طراحی اولیه سازه ها طراحان و مهندسين به این مهم اهتمام ویژه ای داشته باشند

## کلمات کلیدی:

دیوارهای متعامد، ساختمان های بلند مرتبه، نیروهای جانبی، سیستم سازه ای، رفتار لرزه ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/252132>

