

عنوان مقاله:

بررسی انواع سیستم های سازه ای لوله ای در ساختمان های بلند

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین جمشیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی دانشگاه سمنان

دکتر علی خیرالدین - دانشیار دانشکده مهندسی دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

یکی از سیستم های مقاوم در ساختمان های بلند که توسط آقایان فضلور خان و مایلستون بسط داده شده است، سیستم لوله ای می باشد. به طور کلی این سیستم ترکیبی از ستون های نزدیک به هم و تیرهای عمیق است که در محیط پیرامونی ساختمان قرار گرفته اند. رفتار سیستم لوله ای تحت اثر بارهای جانبی مانند خمش یک طره توخالی می باشد که در اثر آن تارهای سمت مخالف نیروهای جانبی کوتاه شده و تارهای سمت نیروی جانبی طویل می گردد. این سیستم سختی جانبی و مقاومت پیچشی بالایی دارد ولیکن به علت توزیع غیر یکنواخت نیرو در ستون های بال (عمود بر بار جانبی) لنگی برش خواهد داشت. اثرات لنگی برشی در لوله های قابی، استفاده از حداکثر ظرفیت سختی و مقاومت سازه را محدود کرده و لنگر مقاوم و صلبیت خمشی را کاهش می دهد. این مقاله انواع سیستم های مقاوم سازه ای لوله ای شکل را مورد مطالعه قرار داده و مزایا و معایب هر سیستم را بررسی می کند.

کلمات کلیدی:

سیستم لوله ای، لنگی برشی، مهاربندی قطری، لوله دسته شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/56021>

