

عنوان مقاله:

بررسی سیستم‌های مقاوم سازه‌ای لوله‌ای در ساختمان‌های بلند

محل انتشار:

همایش ملی مقاوم سازی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسین جمشیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی دانشگاه سمنان

علی خیرالدین - دانشیار دانشکده مهندسی دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

یکی از سیستم‌های مقاوم در ساختمان‌های بلند که توسط آقایان فضلور خان و مایلستون بسط داده شده است. سیستم لوله ای می باشد. بطور کلی این سیستم ترکیبی از ستونهای 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 مختلف نیروهای جانبی کوتاه شده و تارهای سمت نیروی جانبی طویل می گردد. این سیستم سختی جانبی و مقاومت پیچشی بالایی دارد و لیکن به علت توزیع غیر یکنواخت نیرو در ستون های بال (عمود بر بار جانبی) لنگی برشی خواهد داشت. اثرات تاخیر 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/46473>

