

عنوان مقاله:

تحلیل لرزه‌های سیستم‌های سازه‌های شبکه شش ضلعی و شبکه قطری و لوله‌ای درسازه‌های بلند مرتبه

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین‌المللی یافته‌های نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

محسن رستمی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه، دانشکده فنی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، تهران، ایران

کاوه قوچانی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه، دانشکده فنی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، تهران، ایران

لاله دشتی ناصرآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه، دانشکده فنی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، تهران، ایران

همایون نوایی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از موضوعات مهم در طراحی ساختمان‌های بلند مرتبه علاوه بر بحث سیستم باربری جانبی، معماری خارجی ساختمان است بر همین اساس انتخاب یک سیستم مناسب سازه‌ای که بتواند علاوه بر ویژگی‌های سازه‌ای نظیر شکل پذیری، ساختیو مقاومت، معماری قابل توجهی داشته باشد نیز از مهمترین اصول در زمینه بناهای بلند مرتبه است زیرا پارامترهای ساختی، شکل پذیری و مقاومت سازه با تغییر نوع سیستم باربری جانبی به میزان نسبتاً زیادی تغییر پیدا میکند و انتخاب سیستم سازه‌ای که بتواند از نظر معماری نیز جالب توجه باشد امری اجتناب ناپذیر است به همین منظور در این پژوهش سیستم‌های سازه‌های لوله‌ای و شبکه قطری و شبکه‌های شش ضلعی لانه زنبوری در سازه‌های 33 طبقه مشابه در پلان، ارتفاع، بارگذاری و در نرم افزار SAP 2000 مدل‌سازی شده و پس از محاسبات ضرایب زلزله بر سازه‌های مذکور (توسط برنامه نوشته شده در محیط نرم افزار متلب بر اساس آیین‌نامه 2033) تحلیل‌های استاتیکی و دینامیکی خطی و استاتیکی غیر خطی (پوش‌آور) به ترتیب بر روی سازه‌های مذکور انجام شده و مزایا و معایب و برتری‌های نسبی این سیستم‌های باربری جانبی در سازه‌های ذکر شده بر اساس پارامترهای سختی، تغییر مکان‌های نسبی، شکل پذیری و مقاومت با یکدیگر مقایسه میگردد

کلمات کلیدی:

تحلیل لرزه‌ای، سیستم شبکه شش ضلعی، سیستم شبکه قطری، سیستم لوله‌ای، سازه بلند مرتبه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/499522>

