

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد لرزهای سازه‌های بتنی با مهاربند فلزی

محل انتشار:

اولین همایش ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

جواد واثقی امیری - دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علوم و فنون مازندران

وحید فلاح یونس آبکوه - کارشناس ارشد سازه، دانشگاه علوم و فنون مازندران

سعید علیزاده تقی آباد - کارشناس ارشد سازه، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در این مقاله ساختمان‌های بتنی و بتنی با مهاربند فولادی، با طبقات مختلف براساس آیین‌نامه‌های ایران بارگذاری، تحلیل و طراحی می‌گردند و براساس دستورالعمل بهسازی ایران عملکرد لرزهای آنها مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. به‌منظور ارزیابی عملکرد لرزهای سازه‌ها، از روش‌های تحلیل غیرخطی استفاده شده است. با استفاده از نرم‌افزار و روش تحلیل استاتیکی غیرخطی پوشا‌ور این سازه‌ها در برابر نیروی زلزله برای سطح عملکرد مشخص، طراحی و سپس کنترل میشوند و نتایج حاصله مقایسه میشود. برای ارزیابی نقطه عملکرد سازه‌ها، از روش طیف ظرفیت استفاده شده است. براساس مطالعات و بررسی‌های انجام شده میتوان نتیجه گرفت که استفاده از سیستم مهاربند فولادی در سازه‌های قاب خمشی بتنی بدون تقویت تیر و ستونها، موجب افزایش سطح عملکرد میگردد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی لرزهای، طراحی براساس عملکرد، سازه بتنی، تحلیل استاتیکی غیرخطی، مقاومسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98371>

