

عنوان مقاله:

ارائه یک رابطه جدید در برآورد زمان تناوب تجربی قاب خمشی فولادی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمدعلی نامجویان - گروه مهندسی سپاسد

محمدرضا کریمیان - گروه مهندسی سپاسد

حامد برسلانی - کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه، گروه مهندسی عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان

رضا رهگذر - دانشیار، عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

آیین نامه های مختلف طراحی سازه ها در برابر زلزله، روابط گوناگونی را جهت محاسبه دوره تناوب اصلی ارتعاش ساختمان ها ارائه می نمایند. این روابط تجربی معمولاً از انجام آزمایش های گوناگون بر روی ساختمان های موجود و اندازه گیری دوره تناوب آنها بدست می آیند. به دلیل رابطه مستقیم پارامترهای طراحی همچون برش پایه ساختمان با دوره تناوب سازه برآورد دقیق دوره تناوب از روابط آیین نامه از اهمیت بالایی برخوردار است. این پژوهش به بررسی دقت زمان تناوب تجربی پیشنهاد شده در آیین نامه 2800 ایران در مورد قاب های خمشی فولادی و مقایسه آن با زمان تناوب بدست آمده از آنالیز کامپیوتری پرداخته است. در همین راستا در این تحقیق با انجام آنالیز کامپیوتری بر روی 15 ساختمان منظم قاب خمشی فولادی از 1 طبقه تا 15 طبقه، زمان تناوب تحلیلی آنها را بدست آورده و زمان تناوب بدست آمده آنها با رابطه آیین نامه مقایسه می شود.

کلمات کلیدی:

زمان تناوب تجربی، قاب خمشی فولادی، آیین نامه 2800 ایران، آنالیز کامپیوتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283182>

