

عنوان مقاله:

Representation of an Analysis Method for Determination of Natural Main Period of R/C Structures

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی شمشیرگر - دانشجوی کارشناسی ارشد

مهدی رشوندفلاری - کارشناس ارشد

خلاصه مقاله:

این نامه های ساختمانی هریک فرمول های تجربی خاص خود را برای تخمین پریود طبیعی ارایه می کنند که این فرمولها برپایه مشاهدات انجام شده و حاصل از رفتار ساختمانهای واقعی در طول حرکت به صورت تجربی می باشد و بطور معمول دوره تناوب به عنوان تابعی از ارتفاع ساختمان بیان میگردد دوره تناوب ساختمان ها که به وسیله این روابط تجربی حدس زده میشود و بطور گسترده تری در اجرا مورد استفاده قرار میگیرند به وسیله بسیاری از محققین مورد تردید قرار گرفته و جهت بهبود این روابط تلاش های زیادی در حال انجام می باشد با دسترسی گسترده به کامپیوتر های شخصی با سرعت بالا امکان مدلسازی دقیق اجزای محدود از سازه و تعیین پریود طبیعی آن به وسیله یک تحلیل دقیق وجود دارد با این حال پریودها حاصل از مدلسازی کامپیوتری عموماً بالاتر از پریود واقعی ساختمان ها می باشد و به همین دلیل ایین نامه ها معمولاً یک حد بالا را برای مقدرار پریود بدست آمده از تحلیل کامپیوتری قرار میدهند مدلسازی اجزای ثانویه در ساختمان مانند میانقاب ها سازه ها را انعطاف پذیرتر از چیزی که در واقعیت هستند نشان میدهند در واقع اثری که این عوامل ثانویه بر روی ساختمان ها می گذارند سختی اضافه ناشی از آنها است که باعث افزایش کلی سختی ساختمان و در نتیجه کاهش پریود میشود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207124>

