

عنوان مقاله:

ارزیابی حداکثر جابهجایی بام و برش زلزله با استفاده از روابط طیف الاستیک ADRS آئین نامه ایران و طیف های غیر خطی مربوط به شکل پذیری های مختلف در قاب خمشی فولادی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احسان یمینی - دکتری سازه دانشگاه فردوسی مشهد

سینا آرمان - کارشناس ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

خلاصه مقاله:

ویژگیهای سیستم قاب خمشی لزوم طراحی و ساخت اتصالات پیچیده و صلبی برای این سیستم را ایجاد میکند. تا در هنگام وارد شدن بار جانبی، شکل پذیری این سیستم را کنترل کرده و از جدا شدن اعضا به دلیل تغییرشکلهای جانبی جلوگیری کند. در سیستم قاب خمشی بارهای قائم توسط قابهای ساختمانی تحمل شده و مقاومت در برابر نیروهای جانبی توسط قابهای خمشی تامین میشود. قابهای خمشی باعث ایجاد فضاهای آزاد معماری با کمترین تداخل سازههای میشوند. ساختمانهای اداری که معمولا نیاز به فضاهای منعطف با کاربریهای متنوع دارند از این سیستم استفاده میکنند. در این پژوهش حداکثر جابهجایی بام، برش زلزله در یک قاب خمشی فولادی دوازده طبقه با استفاده از روابط طیف الاستیک ADRS آئین نامه ایران و طیف های غیر خطی مربوط به شکل پذیری های 2، 4، 6 و 8 مورد ارزیابی قرار گرفته است. بدین منظور تحلیل به کمک نرم افزار SAP2000، برای تعیین جابهجایی های نسبی طبقات و شکلیپذیری های مختلف صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

شکل پذیری، قاب خمشی فولادی، جابهجایی، طیف طرح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917354>

