

عنوان مقاله:

تاثیر درجه نامعینی در ضریب رفتار قابهای خمشی فولادی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

وحیدرضا شمس - کارشناسی ارشد مهندسی زلزله

مهرداد حجازی - دانشیار دانشگاه اصفهان

محسن ایزدی نیا - استادیار دانشگاه آزاد نجف آباد

خلاصه مقاله:

ضریب رفتار در طراحی بهینه و اقتصادی سازه نقش بسیار مهمی دارد که شامل اثرات شکل پذیری اضافه مقاومت و درجه نامعینی می باشد. در این نامه های طراحی لرزه ای این ضریب به تفکیک نوع سیستم سازه ای بیان شده در حالیکه تابعی از شاخصهای دیگری نیز می باشد. در این تحقیق به بررسی تاثیر درجه نامعینی بر روی ضریب رفتار سازه های فولادی قاب خمشی با شکل پذیری معمولی متوسط و ویژه پرداخته شده است که برای برآورده شدن این منظور تعداد 44 قاب خمشی فولادی قابهای 2 و 5 دهانه با تعداد طبقات 4 و 8 و 15 و 20 تحت 2 نوع الگوی بارگذاری یکنواخت و طیفی بررسی شدند نتایج نشان میدهد بیشینه ی ضریب رفتار برای قابهای خمشی فولادی معمولی متوسط و ویژه به ترتیب مقادیر 4/74 و 4/91 و 5/35 می باشند.

کلمات کلیدی:

شکل پذیری ، اضافه مقاومت، درجه نامعینی، ضریب رفتار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206965>

