



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ضریب رفتار در طراحی لرزه ای قاب های خمشی فولادی

عنوان انگلیسی مقاله :

Behaviour Factor for seismic design of moment-resisting
steel frames



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. CONCLUSIO

In this paper, the behaviour factor that relates the real nonlinear dynamic response to simplified linear design response of moment-resisting steel frames is investigated. Results obtained show that the overstrength reduction factor recommended by EC8 and Italian Code for multi-bay multi-story frames is conservative. On the contrary, the structural response modification factor and, consequently, the behaviour factor proposed by these codes may

be not conservative. This result derives from the effect of axial force that reduces the plastic moment capacity of the first-story columns in more high-rise steel frames. In these cases, the compression failure of a first-story column limits the ultimate displacement capacity of the structure. On the basis of these results, a local ductility criterion based on a limit of the axial force ratio is proposed to control the ductility of columns and so ensure that the recommended behaviour factor is conservative.

5. نتیجه گیری

در این مقاله، ضریب رفتار که پاسخ دینامیکی غیرخطی واقعی سازه را با پاسخ خطی ساده شده قاب‌های خمشی فولادی مرتبط می‌کند بررسی شد. نتایج حاصل نشان می‌دهد ضریب کاهش اضافه مقاومتی که آئین نامه EC8 و آئین نامه ایتالیا برای قاب‌های چندطبقه چنددهانه‌ای توصیه کرده‌اند محافظ‌کارانه‌اند. بطور عکس، ضریب اصلاح پاسخ سازه و به تبع ضریب رفتار پیشنهادی این آئین نامه‌ها ممکن است محافظ‌کارانه نباشد. این نتیجه از تأثیر نیروی محوری ناشی می‌شود که سبب کاهش ظرفیت لنگر پلاستیک ستون‌های طبقه اول در قاب‌های فولادی بلندتر می‌گردد. در این موارد، تسلیم فشاری یک ستون طبقه اول ظرفیت جابجایی نهایی سازه را محدود می‌کند. براساس این نتایج، معیار شکل پذیری موضعی برپایه حد نسبت نیروی محوری پیشنهاد شد تا بدین صورت شکل پذیری ستون‌ها کنترل شود و در نتیجه این اطمینان را به ما بدهد که ضریب رفتار توصیه شده محافظ‌کارانه است.

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.

