

عنوان مقاله:

ارزیابی نیاز لرزه ای ستون ها در قاب های مهاربند همگرای ویژه فولادی با استفاده از تحلیل دینامیکی غیر خطی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجید پیمانی منش - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی زلزله، دانشگاه صنعتی شیراز، شیراز، ایران

سیدمهدی دهقان بنادکی - استادیار، گروه مهندسی زلزله، دانشگاه صنعتی شیراز، شیراز، ایران

محمد امیر نجفقلی پور - استادیار، گروه مهندسی زلزله، دانشگاه صنعتی شیراز، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

قاب های مهاربند همگرای ویژه (SCBF)، عملکرد مناسبی در زلزله دارند. این قاب ها در زلزله های خفیف تا متوسط، با رفتار خطی و در زلزله های شدید با رفتار غیرخطی مواد، پایداری سازه را حفظ می نمایند. آیین نامه های طراحی [1 و 2]، مقاومت مورد نیاز ستون ها را بر اساس ضوابطی مبتنی بر تحلیل های خطی تعیین می نمایند. در این مطالعه دو قاب 4 و 8 طبقه SCBF به کمک نرم افزار تحلیل دینامیکی غیرخطی می شوند و نیاز لرزه ای ستون ها حاصل از این تحلیل با نیروهای لرزه ای حاصل از روش های پیشنهادی آیین نامه های طراحی مقایسه می گردد.

کلمات کلیدی:

پاسخ لرزه ای، ستون، تحلیل غیر خطی، قاب مهاربند همگرای ویژه، SCBF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407186>

