

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد لرزه ای ساختمان های با قاب خمشی ویژه ی تقویت شده با بادبند همگرای شورن

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

غلامرضا نوری - استادیار، گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه خوارزمی

رامین ناصری - کارشناس ارشد سازه، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر، ساختمان های با قاب خمشی ویژه موجود که بر اساس ضوابط آیین نامه 2800- ویرایش دوم ساخته شده اند بر اساس نیاز لرزه ای استاندارد 2800- ویرایش سوم مورد ارزیابی لرزه ای قرار گرفته اند. بدین منظور از آنالیز پوش آور و روش طیف ظرفیت ارائه شده در ATC-40 استفاده شده است. همچنین جهت تفسیر نتایج حاصله از سطوح عملکرد ارائه شده در دستورالعمل بهسازی لرزه ای ایران (نشریه 360) استفاده شده است. نتایج نشان می دهد که این ساختمان ها بدلیل عدم تأمین مقاومت و سختی مورد انتظار، در محدوده عملکردی موجود در نشریه 360 نبوده و نیازمند تقویت لرزه ای می باشند. بدین منظور از مهاربند متعارف همگرای 8 (شورن) استفاده شده است. نتایج نهایی حاکی از آن است که استفاده از این شیوه تقویتی علیرغم کاهش ظرفیت استهلاک انرژی سازه، موجب افزایش قابل قبول مقاومت و سختی سازه می شود.

کلمات کلیدی:

تقویت لرزه ای، سطوح عملکرد، قاب خمشی ویژه، بادبند همگرای شورن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283151>

