

عنوان مقاله:

تاثیر تفاوت‌های ویرایش دوم و سوم آئین نامه 2800 در طراحی و نحوه بهسازی لرزه ای قابهای خمشی بتن مسلح

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بهسازی و مقاوم سازی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمدجواد فدایی - استادیار بخش عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان

بهزاد بیات - کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

خلاصه مقاله:

با وقوع زلزله های تلخ اخیر، واقف شدن بر برخی اجراهای ضعیف و منسوخ در ایران بالا رفتن تجارب متخصصین و پیشرفت علم، تدوین ویرایش سوم آیین نامه ضروری می نمود. در این مقاله مدلهای زیادی از سازه های بتنی با سیستم های قاب خمشی که در ایران بسیار رایج است. به کمک نرم افزارهای محاسبات (SAP , ETABS) و با دقت بالایی ایجاد، و با رسم منحنی های مقایسه ای لزوم و نحوه ی بهسازی لرزه ای در این سازه ها بصورت کاملاً کاربردی بررسی شده است. در این مقاله خروجی های تحلیل، طراحی و ضوابط کنترل سازه، مانند تغییر مکان نسبی طبقات مقایسه شده و نتایج قابل توجهی را ارائه نموده است. در پایان با توجه به اختلافهای دو ویرایش آئین نامه 2800 و متناسب با علم بهسازی روز و روشهای برای بهسازی لرزه ای سازه های بتنی با قاب خمشی ارائه شده که این روشها می توانند تا حد زیادی در کنترل تغییر مکان نسبی، افزایش شکل پذیری و اتلاف انرژی سازه ها موثر باشند.

کلمات کلیدی:

رفتار لرزه ای، بهسازی، آیین نامه 2800، سازه های بتنی با قاب خمشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11655>

